



Chandra Shekhar Azad Govt. P.G. Lead College, Sehore (M.P.)

Affiliated to Barkatullah University, Bhopal

NAAC Accredited "B" Grade

Website: -<http://csapgcgesehore.com/>, E-mail:-

hecsaglcseh@mp.gov.in, Ph.No. -07562-224156,
224240

1.1.1: The Institution ensures effective curriculum planning and delivery through a well-planned and documented process including Academic calendar and conduct of continuous internal Assessment

U.G. Syllabus

Department of Higher Education, Govt. of M. P. Under Graduate Unified Syllabus for B.A.
Three Year Degree Course as recommended by Central Board of Studies and approved by the
Governor of M. P.

उच्च शिक्षा विभाग म० प्र० शासन
स्नातक स्तर की बी० ए० उपाधि के एकीकृत तीन वर्षीय पाठ्यक्रम के अन्तर्गत केन्द्रीय अध्ययन मण्डल
द्वारा अनुशंसित तथा म० प्र० के महामहिम राज्यपाल द्वारा अनुमोदित
सत्र 2019-20 से प्रभावशील

Note: The syllabus of B.A. Part-I non- collegiate students consists of two theory papers of
50 marks each.

Non-Collegiate Students (Private)

Subject : English Literature
Class : B.A. Part- I
Paper : I
Title : Poetry
Maximum Marks : 50

The scheme of examination and the allotment of marks shall be as under:-

Section A	Objective Type Questions (At least one question to be set from each unit)	1X5 = 5 Marks
Section B	Short Answer Type Questions (Annotations) (Ten questions (Minimum two from each unit) to be set from Unit II, III, IV & V and five to be attempted)	3X5 = 15 Marks
Section C	Long Answer Type Questions (Ten questions (two from each unit) to be set from unit I, II, III, IV & V and five to be attempted .	6X5 = 30 Marks
TOTAL		50 Marks

Unit-I	Metaphysical Poetry, Epic Poetry, Satire Poetry, The Romantic Movement
Unit-II	John Donne : Canonization Death be not Proud The Good Morrow The Relic
Unit-III	John Milton : Paradise Lost- Book I- First to 250 Lines
Unit-IV	Alexander Pope : The Rape of the Lock

Alor 03/06/2019
(Prof. Alok Chandra)

3/6/19
Dr. Vikas Jaiswal

3.6.19
Dr. M.S. Rath

3/6/19
Dr. Heeraj Agnihotri

3-6-19
Dr. Chandan

3/6/19
Dr. Bhanu Bhat

03/06/19
Dr. M.S. Bhat

Unit-V	William Wordsworth : Ode on Intimations of Immortality, Tintern Abbey
---------------	--

BOOKS & REFERENCES

- Evans, J. Martin. 'Paradise Lost' and the Genesis Tradition, Oxford, Clarendon Press, 1968
- Lewis, C.S. A Preface to Paradise Lost, Oxford: OUP, 1968
- Steadman, John M. Epic and Tragic Structure in Paradise Lost, Chicago: University of Chicago Press, 1976
- Bennett, John. Five Metaphysical Poets, Cambridge University Press, 1964
- B. Prasad, A Background to the study of English Literature, Macmillan
- Saintsbury, G. Short History of English Literature, London, J.M. Dent & Sons, 1928
- Legouis, E. Short History of English Literature, OUP, 1976
- Abrahams M.H., A Glossary of Literary Terms, Bangalore, Prism Books Pvt. Ltd. 1993
- Hudson W.H. An outline History of English Literature
- J.A. Cuddon: Dictionary of Literary Terms , Penguin Edition.
- Daiches David: A Critical History of English Literature, Volume I & II

Alok
03/06/2019
(Prof. Alok Chansoria)

Vijay
03/06/19
(Dr. Vikas Jawalkar)

Dr. M.S. Ration
3-6-19

Dr. 3/6/19
Vijay

Dr. Rohit Trivedi
03/06/2019

Ascenders
3/6/19

Bhhar
03/06/19
(Dr. Ms. Bharati Bhat)

Dr. Neeraj Agnihotri

Department of Higher Education, Govt. of M. P. Under Graduate Unified Syllabus for B.A.
Three Year Degree Course as recommended by Central Board of Studies and approved by the
Governor of M. P.

उच्च शिक्षा विभाग म० प्र० शासन
स्नातक स्तर की बी० ए० उपाधि के एकीकृत तीन वर्षीय पाठ्यक्रम के अन्तर्गत केन्द्रीय अध्ययन मण्डल
द्वारा अनुशंसित तथा म० प्र० के महामहिम राज्यपाल द्वारा अनुमोदित
सत्र 2019-20 से प्रभावशील

Note: The syllabus of B.A. Part-I non- collegiate students consists of two theory papers of
50 marks each.

Non-Collegiate Students (Private)

Subject : **English Literature**
Class : **B.A. Part- I**
Paper : **II**
Title : **Prose**
Maximum Marks : **50**

The scheme of examination and the allotment of marks shall be as under:-

Section A	Objective Type Questions (At least one question to be set from each unit)	1X5 = 5 Marks
Section B	Short Answer Type Questions (Annotations) Ten questions (Minimum two from each unit) to be set from Unit II, III, IV & V and five to be attempted.	3X5 = 15 Marks
Section C	Long Answer Type Questions (Ten questions(two from each unit) to be set from unit I, II, III, IV & V and five to be attempted.	6X5 = 30 Marks
TOTAL		50 Marks

Unit-I	Prose and Its Forms
Unit-II	Francis Bacon : Of Studies Of Travel Of Love Of Revenge
Unit-III	Joseph Addison : Sir Roger at Church Sir Roger at Home

Dr. Vikas Javolikar
03/06/19

Dr. Alok Chandra
03/06/2019

Dr. Vikas Javolikar
03/06/19

Dr. S. R. Thakur
3.6.19

Dr. Neeraj Agnihotri

Dr. Rohit Tiwari
03/06/2019

Dr. Ms. Bhavati Bhat
03/06/19

	The Spectator's Account of Himself The Adventures of A Shilling
Unit-IV	Charles Lamb : A Bachelor's Complaint of the Behaviour of Married People All Fools' Day E.V. Lucas : On Finding Things Unbirthday and Other Presents
Unit-V	A.G. Gardiner : On Saying Please H.G. Wells : The Stolen Bacillus

BOOKS & REFERENCES

B. Prasad, A Background to the study of English Literature, Macmillan
 Saintsbury, G. Short History of English Literature, London, J.M. Dent & Sons, 1928
 Legouis, E. Short History of English Literature, OUP, 1976
 Abrahams M.H., A Glossary of Literary Terms, Bangalore, Prism Books Pvt. Ltd. 1993
 Hudson W.H. An Outline History of English Literature
 J.A. Cuddon: Dictionary of Literary Terms , Penguin Edition.
 Daiches David: A Critical History of English Literature, Volume I & II

Alor 02/06/2019 (Prof. Alor Chandra) Jay 02/06/19 (Dr. Vikas Javalkar) Dr. Ms. Rathore 3.6.19
 Dr. Ashok Sachdeva 3/6/19 (Dr. Neeraj Agnihotri)
 Dr. 3/11/19 (Dr. Ms. Bharati Bhar) Dr. Rohit Trivedi 03/06/2019

Department of Higher Education, Govt. of M. P. Under Graduate Unified Syllabus for B.A.
Three Year Degree Course as recommended by Central Board of Studies and approved by the
Governor of M. P.

उच्च शिक्षा विभाग म० प्र० शासन
स्नातक स्तर की बी० ए० उपाधि के एकीकृत तीन वर्षीय पाठ्यक्रम के अन्तर्गत केन्द्रीय अध्ययन मण्डल
द्वारा अनुशंसित तथा म० प्र० के महामहिम राज्यपाल द्वारा अनुमोदित
सत्र 2020-21 से प्रभावशील

Note: The syllabus of B.A. Part-II non- collegiate students consists of two theory papers of
50 marks each.

Non-Collegiate Students (Private)

Subject : English Literature
Class : B.A. Part- II
Paper : I
Title : DRAMA
Maximum Marks : 50

The scheme of examination and the allotment of marks shall be as under:-

Section A	Objective Type Questions (At least one question to be set from each unit)	1X5 = 5 Marks
Section B	Short Answer Type Questions (Annotations) Ten questions (Minimum two from each unit) to be set from Unit II, III, IV & V and five to be attempted.	2X5 = 15 Marks
Section C	Long Answer Type Questions Ten questions (two from each unit) to be set from unit I, II, III, IV & V and five to be attempted.	6X5 = 30 Marks
TOTAL		50 Marks

Unit-I	Drama and its forms The Renaissance: Elizabethan and Jacobean Drama Twentieth Century Drama
Unit-II	William Shakespeare : King Lear The Tempest
Unit-III	Henric Ibsen : A Doll's House

Alok
02/06/2019

(Prof. Alok Chansoni) (Dr. Vikas Javalkar)

Dr. S. S. Chandra
Dr. Ashok S. Chandra

03/06/19

Dr. M. S. Rathore

(Dr. Neeraj Agnihotri)

Dr. M. S. Bharati (Bhar)
Dr. Rohit Tripathi
02/06/2019

Unit-IV	John Osborne : Look Back in Anger
Unit-V	Samuel Becket : Waiting for Godot

Books & References

Bradley A.C. , Shakespearean Tragedy, Penguin, Random House

Iyengar K.R.S , Indian Writing in English, Sterling Publishers Pvt. Ltd.

Sengupta S.C. , Shakespearean Comedy

Brodbery Malcolm: Comic Transformation in Shakespeare, OUP, London.

Alok
03/06/2019
(Prof. Alok Chansoria)

Jee
03/06/19
(Dr. Vikas Jadhav)

Dr. Neeraj Agnihotri

Dr. n. s. Rathore
3-6-19

Ashok Sachdeva
3/6/19
Dr. Ashok Sachdeva

Bharat
03/06/19
(Dr. MS. Bharati Bharat)

Dr. Rohit Tripathi
03/06/2019

03/6/19
Vijay Kumar

7.

**Department of Higher Education, Govt. of M. P. Under Graduate Unified Syllabus for B.A.
Three Year Degree Course as recommended by Central Board of Studies and approved by the
Governor of M. P.**

उच्च शिक्षा विभाग म० प्र० शासन
स्नातक स्तर की बी० ए० उपाधि के एकीकृत तीन वर्षीय पाठ्यक्रम के अन्तर्गत केन्द्रीय अध्ययन मण्डल द्वारा
अनुशंसित तथा म० प्र० के महामहिम राज्यपाल द्वारा अनुमोदित
सत्र 2020-21 से प्रभावशील

Note: The syllabus of B.A. Part-II non- collegiate students consists of two theory papers of 50 marks each.

Non-Collegiate Students (Private)

Subject : **English Literature**
Class : **B.A. Part- II**
Paper : **II**
Title : **FICTION**
Maximum Marks : **50**

The scheme of examination and the allotment of marks shall be as under:-

Section A	Objective Type Questions (At least one question to be set from each unit)	1X5 = 5 Marks
Section B	Short Answer Type Questions Two questions to be set from each unit and one from each unit to be attempted.	3X5 = 15 Marks
Section C	Long Answer Type Questions Two questions to be set from each unit and one from each unit to be attempted.	6X5 = 30 Marks
TOTAL		50 Marks

Unit-I	Henry Fielding : Tom Jones
Unit-II	Jane Austen : Pride and Prejudice
Unit-III	Charles Dickens : Hard Times
Unit-IV	Thomas hardy : Tess of the d'Urbervilles
Unit-V	Virginia Woolf : Mrs Dalloway

Handwritten:
Alok
02/06/2019
(Prof. Alok Chandra)
Dr. Rohit Prasad

Handwritten:
(Dr. Nandaj Agnihotri)
Bhanu
03/06/19
Dr. M.S. Bharati/Phan

Handwritten:
Sondra
31/6/19
Dr. Ashok Sachdev
3.6.19
Vijay Phelka

Handwritten:
Dr. Rohit Prasad
02/06/2019

BOOKS & References

Forster E.M., Aspects of the Novel,

Naik M.K. A History of Indian English Literature

B. Prasad, A Background to the study of English Literature, Macmillan

Saintsbury, G. Short History of English Literature, London, J.M. Dent & Sons, 1928

Legouis, E. Short History of English Literature, OUP, 1976

Abrahams M.H., A Glossary of Literary Terms, Bangalore, Prism Books Pvt. Ltd. 1993

Hudson W.H. An outline History of English Literature

J.A. Cuddon: Dictionary of Literary Terms , Penguin Edition.

Daiches David: A Critical History of English Literature, Volume I & II

Alok
03/06/2019
(Prof. Alok Chandra)

Dr
(Dr. Neeraj Agrawal)

Dr. Ashok Sachdev 3/6/19
Dr. Ashok Sachdev

Bharati
03/06/19
Dr. Ms. Bharati Bhat

Dr 3/6/19
Viney Kulkarni

(Dr. Rohit Prasad)

Dr
3.6.19
(Dr. M.S. Pathan)

Jay 03/06/19
(Dr. Vikas Jambhale)

9.

**Department of Higher Education, Govt. of M. P. Under Graduate Unified Syllabus for B.A.
Three Year Degree Course as recommended by Central Board of Studies and approved by the
Governor of M. P.**

उच्च शिक्षा विभाग म० प्र० शासन
स्नातक स्तर की बी० ए० उपाधि के एकीकृत तीन वर्षीय पाठ्यक्रम के अन्तर्गत केन्द्रीय अध्ययन मण्डल द्वारा
अनुशसित तथा म० प्र० के महामहिम राज्यपाल द्वारा अनुमोदित
सत्र 2021-22 से प्रभावशील

Note: The syllabus of B.A. Part-III non- collegiate students consists of two theory papers of 50 marks each.

Non-Collegiate Students (Private)

Subject : English Literature
Class : B.A. Part- III
Paper : I
Title : Poetry
Maximum Marks : 50

The scheme of examination and the allotment of marks shall be as under:-

Section A	Objective Type Questions (At least one question to be set from each unit)	1X5 = 5 Marks
Section B	Short Answer Type Questions (Annotations) Ten questions (Minimum two from each unit) to be set from Unit I, II, III, IV & V and five to be attempted.	3X5 = 15 Marks
Section C	Long Answer Type Questions Ten questions (two from each unit) to be set from unit I, II, III, IV & V and five to be attempted	6X5 = 30 Marks
TOTAL		50 Marks

Unit-I	Alfred Tennyson	: First Five Cantos
Unit-II	W.B Yeats	: A Prayer for my Daughter The Second Coming Sailing to Byzantium Among School Children
Unit-III	T. S. Eliot	: The Love Song of J Alfred Prufrock Journey of the Magi Burnt Norton

[Signature]
23/06/19
Dr. M. S. Bhatnagar
Bhopal

[Handwritten notes and signatures]
Note: 03/06/2019
(Prof. Alok Chandra)
3/6/19
Dr. M. S. Bhatnagar
3.6.19
Dr. M. S. Bhatnagar
Dr. Rajendra Singh
Dr. Ashok Singh
Secretary

Unit-IV	W. H Auden : In Memory of W. B Yeats The Unknown Citizen The Shield of Achilles' Petition September 1, 1939
Unit-V	Philip Larkin : Next Please Deceptions A.K. Ramanujan : A River Obituary

BOOKS & REFERENCES

David Perkins, A History of Modern Poetry, Harvard University Press
 Parthasarthy, R. Ten Twentieth Century Indian Poets. New Delhi : OUP.
 B. Prasad, A Background to the study of English Literature, Macmillan
 Saintsbury, G. Short History of English Literature, London, J.M. Dent & Sons, 1928
 Legouis, E. Short History of English Literature, OUP, 1976
 Abrahams M.H., A Glossary of Literary Terms, Bangalore, Prism Books Pvt. Ltd. 1993
 Hudson W.H. An outline History of English Literature
 J.A. Cuddon: Dictionary of Literary Terms , Penguib Edition.
 Daiches David: A Critical History of English Literature, Volume I & II

Alok
 02/06/2019
 (Prof. Alok Phansari)

Dr. Neeraj
 12/6/19
 (Dr. Neeraj Agnihotri)

3/6/19
 (Dr. Anshu Pathak)

3-6-19
 (Dr. Anshu Pathak)

Dr. Ashok
 31/6/19
 (Dr. Ashok Sachdev)

Dr. Neeraj Agnihotri

Dr. Rohit Trivedi
 File

Bhava
 03/06/19
 Dr. M.S. Bhavan' Bhava

Department of Higher Education, Govt. of M. P. Under Graduate Unified Syllabus for B.A.
Three Year Degree Course as recommended by Central Board of Studies and approved by the
Governor of M. P.

उच्च शिक्षा विभाग म० प्र० शासन
स्नातक स्तर की बी० ए० उपाधि के एकीकृत तीन वर्षीय पाठ्यक्रम के अन्तर्गत केन्द्रीय अध्ययन मण्डल द्वारा
अनुशंसित तथा म० प्र० के महामहिम राज्यपाल द्वारा अनुमोदित
सत्र 2021-22 से प्रभावशील

Non-Collegiate Students (Private)

Note: The syllabus of B.A. Part-III non- collegiate students consists of two theory papers of
50 marks each.

Subject : English Literature
Class : B.A. Part- III
Paper : II
Title : FICTION
Maximum Marks : 50

The scheme of examination and the allotment of marks shall be as under:-

Section A	Objective Type Questions (At least one question to be set from each unit)	1X5 = 5 Marks
Section B	Short Answer Type Questions Ten questions (Minimum two from each unit) to be set from Unit I, II, III, IV & V and five to be attempted.	3X5 = 15 Marks
Section C	Long Answer Type Questions Ten questions(two from each unit) to be set from unit I, II, III, IV & V and five to be attempted.	6X5 = 30 Marks
TOTAL		50 Marks

Unit-I	Joseph Conrad : Lord Jim
Unit-II	D.H. Lawrence : Sons and Lovers
Unit-III	E. M. Forster : A Passage to India
Unit-IV	Raja Rao : Kanthapura
Unit-V	V.S. Naipaul : A House of Mr. Biswas

Alok
03/06/2019
(Prof. Alok Chandra)

Dr. M.S. Rathor
(Dr. Rohit Khandelwal)

Dr. Shok Sander
03/06/19
(Dr. V.K. Jaiswal)

Dr. MS Bhavati Bhavati
3/6/19

Books & References

Forster E.M., Aspects of the Novel, Penguin, 2005

Naik M.K. A History of Indian English Literature

Iyengar K.R.S , Indian Writing in English, Sterling Publishers Pvt. Ltd.

B. Prasad, A Background to the study of English Literature, Macmillan

Saintsbury, G. Short History of English Literature, London, J.M. Dent & Sons, 1928

Legouis, E. Short History of English Literature, OUP, 1976

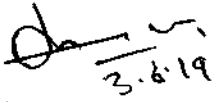
Abrahams M.H., A Glossary of Literary Terms, Bangalore, Prism Books Pvt. Ltd. 1993

Hudson W.H. An outline History of English Literature

J.A. Cuddon: Dictionary of Literary Terms , Penguin Edition.

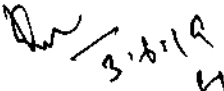
Daiches David: A Critical History of English Literature, Volume I & II

Alok
03/06/2019
(Prof. Alok Chansaria)


3.6.19
(Dr. S. Rathore)

03/06/19
Dr. Virendra Jaiswal
AS2 enders
3/6/19
Dr. Ashok Saccidene

Bhavan
03/06/19
(Dr. Ms. Bharati Bhat)


3.6.19
Vignesh

03/06/19
Rohit Prasad

Department of Higher Education, Govt. of M. P. Under Graduate Unified Syllabus for B.A.
Three Year Degree Course as recommended by Central Board of Studies and approved by the
Governor of M. P.

उच्च शिक्षा विभाग म० प्र० शासन

स्नातक स्तर की बी० ए० उपाधि के एकीकृत तीन वर्षीय पाठ्यक्रम के अन्तर्गत केन्द्रीय अध्ययन मण्डल
द्वारा अनुशंसित तथा म० प्र० के महामहिम राज्यपाल द्वारा अनुमोदित
सत्र 2019-20 से प्रभावशील

Note: The syllabus of B.A. Part-I consists of two theory papers of 40 marks each and there will be 20 marks for the Internal Assessment. Out of the 20 marks allocated for the Internal Assessment, 10 marks will be given after three month and 10 marks will be given after six month of the course.

Subject : **English Literature**
Class : **B.A. Part- I**
Paper : **I**
Title : **Poetry**
Maximum Marks : **40**

The scheme of examination and the allotment of marks shall be as under:-

Section A	Objective Type Questions (At least one question to be set from each unit)	1X5 = 5 Marks
Section B	Short Answer Type Questions (Annotations) (Ten questions (Minimum two from each unit) to be set from Unit II, III, IV & V and five to be attempted)	2X5 = 10 Marks
Section C	Long Answer Type Questions (Ten questions (two from each unit) to be set from unit I, II, III, IV & V and five to be attempted .	5X5 = 25 Marks
TOTAL		40 Marks

Unit-I	Metaphysical Poetry, Epic Poetry, Satire Poetry, The Romantic Movement
Unit-II	John Donne : Canonization Death be not Proud The Good Morrow The Relic
Unit-III	John Milton : Paradise Lost- Book I- First to 250 Lines
Unit-IV	Alexander Pope : The Rape of the Lock

Alex 10/2/2019
 (Prof. Abhishek Chandra)
 Dr. Vikas Jaiswal
 3-6-19
 Dr. Anil Kumar
 Dr. Ashok Sander
 Dr. Mrs. Bharati Bhan
 03/06/19
 Dr. Anil Kumar
 03/06/19

Unit-V	William Wordsworth : Ode on Intimations of Immortality, Tintern Abbey
--------	--

BOOKS & REFERENCES

- Evans, J. Martin. 'Paradise Lost' and the Genesis Tradition, Oxford, Clarendon Press, 1968
- Lewis, C.S. A Preface to Paradise Lost, Oxford: OUP, 1968
- Steadman, John M. Epic and Tragic Structure in Paradise Lost, Chicago: University of Chicago Press, 1976
- Bennett, John. Five Metaphysical Poets, Cambridge University Press, 1964
- B. Prasad, A Background to the study of English Literature, Macmillan
- Saintsbury, G. Short History of English Literature, London, J.M. Dent & Sons, 1928
- Legouis, E. Short History of English Literature, OUP, 1976
- Abrahams M.H., A Glossary of Literary Terms, Bangalore, Prism Books Pvt. Ltd. 1993
- Hudson W.H. An outline History of English Literature
- J.A. Cuddon: Dictionary of Literary Terms , Penguin Edition.
- Daiches David: A Critical History of English Literature, Volume I & II

(Dr. Neeraj Agnihotri)

Year 03/06/19
(Dr. Vikas Javalkar)

03/06/2019
Prof. Akshay Chansoria

3-6-19

Dr. M.S. Rath

3-6-19

Dr. Ashok Sschden

03/06/19

Dr. Ms. Bharati Bhan

Dr. Vignesh

Dr. Rohit Trivedi
03/06/19

Department of Higher Education, Govt. of M. P. Under Graduate Unified Syllabus for B.A.
Three Year Degree Course as recommended by Central Board of Studies and approved by the
Governor of M. P.

उच्च शिक्षा विभाग म० प्र० शासन

स्नातक स्तर की बी० ए० उपाधि के एकीकृत तीन वर्षीय पाठ्यक्रम के अन्तर्गत केन्द्रीय अध्ययन मण्डल
द्वारा अनुशंसित तथा म० प्र० के महामहिम राज्यपाल द्वारा अनुमोदित
सत्र 2019-20 से प्रभावशील

Note: The syllabus of B.A. Part-I consists of two theory papers of 40 marks each and there will be 20 marks for the Internal Assessment. Out of the 20 marks allocated for the Internal Assessment, 10 marks will be given after three month and 10 marks will be given after six month of the course.

Subject : English Literature
Class : B.A. Part- I
Paper : II
Title : Prose
Maximum Marks : 40

The scheme of examination and the allotment of marks shall be as under:-

Section A	Objective Type Questions (At least one question to be set from each unit)	1X5 = 5 Marks
Section B	Short Answer Type Questions (Annotations) Ten questions (Minimum two from each unit) to be set from Unit II, III, IV & V and five to be attempted.	2X5 = 10 Marks
Section C	Long Answer Type Questions (Ten questions(two from each unit) to be set from unit I, II, III, IV & V and five to be attempted.	5X5 = 25 Marks
TOTAL		40 Marks

Unit-I	Prose and Its Forms
Unit-II	Francis Bacon : Of Studies Of Travel Of Love Of Revenge
Unit-III	Joseph Addison : Sir Roger at Church Sir Roger at Home The Spectator's Account of Himself The Adventures of A Shilling

Dr. Vikas Jaiswal (03/06/19)
Dr. Ashok Sachdev (3/6/19)
Dr. M.S. Ratha (3/6/19)
Dr. Alok Chandra (03/06/2019)
Dr. M.S. Ratha (3/6/19)

Unit-IV	Charles Lamb : A Bachelor's Complaint of the Behaviour of Married People All Fools' Day E.V. Lucas : On Finding Things Unbirthday and Other Presents
Unit-V	A.G. Gardiner : On Saying Please H.G. Wells : The Stolen Bacillus

BOOKS & REFERENCES

B. Prasad, A Background to the study of English Literature, Macmillan

Saintsbury, G. Short History of English Literature, London, J.M. Dent & Sons, 1928

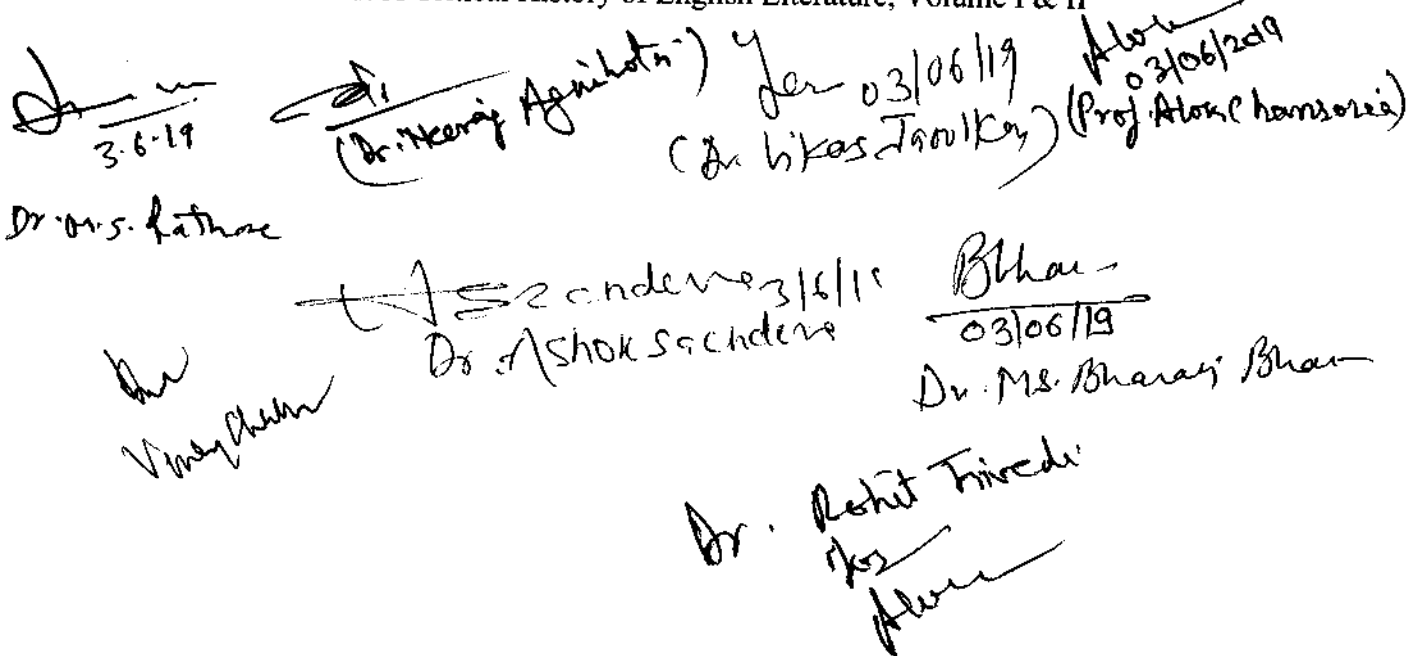
Legouis, E. Short History of English Literature, OUP, 1976

Abrahams M.H., A Glossary of Literary Terms, Bangalore, Prism Books Pvt. Ltd. 1993

Hudson W.H. An Outline History of English Literature

J.A. Cuddon: Dictionary of Literary Terms, Penguin Edition.

Daiches David: A Critical History of English Literature, Volume I & II



 3.6.19
 Dr. Mrs. Rathore
 (Dr. Neeraj Agnihotri)
 (Dr. Nikes Jaukar)
 03/06/19
 (Prof. Atok Hansaria)
 03/06/19
 Dr. Ashok Sachdev
 Bhanu
 03/06/19
 Dr. Ms. Bharati Bhanu
 Dr. Rohit Trivedi
 Ashu

**Department of Higher Education, Govt. of M. P. Under Graduate Unified Syllabus for B.A.
Three Year Degree Course as recommended by Central Board of Studies and approved by the
Governor of M. P.**

उच्च शिक्षा विभाग म० प्र० शासन

स्नातक स्तर की बी० ए० उपाधि के एकीकृत तीन वर्षीय पाठ्यक्रम के अन्तर्गत केन्द्रीय अध्ययन मण्डल
द्वारा अनुशंसित तथा म० प्र० के महामहिम राज्यपाल द्वारा अनुमोदित
सत्र 2020-21 से प्रभावशील

Note: The syllabus of B.A. Part-II consists of two theory papers of 40 marks each and there will be 20 marks for the Internal Assessment. Out of the 20 marks allocated for the Internal Assessment, 10 marks will be given after three month and 10 marks will be given after six month of the course.

Subject : **English Literature**
Class : **B.A. Part- II**
Paper : **I**
Title : **DRAMA**
Maximum Marks : **40**

The scheme of examination and the allotment of marks shall be as under:-

Section A	Objective Type Questions (At least one question to be set from each unit)	1X5 = 5 Marks
Section B	Short Answer Type Questions (Annotations) Ten questions (Minimum two from each unit) to be set from Unit II, III, IV & V and five to be attempted.	2X5 = 10 Marks
Section C	Long Answer Type Questions Ten questions(two from each unit) to be set from unit I, II, III, IV & V and five to be attempted.	5X5 = 25 Marks
TOTAL		40 Marks

Unit-I	Drama and its forms The Renaissance: Elizabethan and Jacobean Drama Twentieth Century Drama
Unit-II	William Shakespeare : King Lear The Tempest
Unit-III	Henric Ibsen : A Doll's House

Handwritten signatures and dates:
 (Prof. Anur Chandra) 03/06/2019
 (Dr. Vikas Jaiswal) 03/06/19
 (Dr. M.S. Rathor) 03/06/19
 (Dr. Ms. Bharti Bhatnagar) 03/06/19
 (Dr. Neeraj Agrawal)
 (Dr. Anur Chandra)
 (Dr. Vikas Jaiswal)
 (Dr. M.S. Rathor)
 (Dr. Ms. Bharti Bhatnagar)

Unit-IV	John Osborne : Look Back in Anger
Unit-V	Samuel Becket : Waiting for Godot

Books & References

Bradley A.C. , Shakespearean Tragedy, Penguin, Random House

Iyengar K.R.S , Indian Writing in English, Sterling Publishers Pvt. Ltd.

Sengupta S.C. , Shakespearean Comedy

Brodbery Malcolm: Comic Transformation in Shakespeare, OUP, London.

Alou
03/06/2019
(Prof. Ashok Chandra)

(Dr. Neeraj Agnihotri)

for
03/06/19
(Dr. Vikas Jaiswal)

for
3-6-19
(Dr. M.S. Pathan)

for
3/6/19
Dr. Ashok Sechdeno

for
Vijay Chelva

Bha
03/06/19

Dr. M.S. Bharati Bhat

for
Dr. Rohit Trivedi

E.
19.

**Department of Higher Education, Govt. of M. P. Under Graduate Unified Syllabus for B.A.
Three Year Degree Course as recommended by Central Board of Studies and approved by the
Governor of M. P.**

उच्च शिक्षा विभाग म० प्र० शासन

स्नातक स्तर की बी० ए० उपाधि के एकीकृत तीन वर्षीय पाठ्यक्रम के अन्तर्गत केन्द्रीय अध्ययन मण्डल द्वारा
अनुशंसित तथा म० प्र० के महामहिम राज्यपाल द्वारा अनुमोदित
सत्र 2020-21 से प्रभावशील

Note: The syllabus of B.A. Part-II consists of two theory papers of 40 marks each and there will be 20 marks for the Internal Assessment. Out of the 20 marks allocated for the Internal Assessment, 10 marks will be given after three month and 10 marks will be given after six month of the course.

Subject : **English Literature**
Class : **B.A. Part- II**
Paper : **II**
Title : **FICTION**
Maximum Marks : **40**

The scheme of examination and the allotment of marks shall be as under:-

Section A	Objective Type Questions (At least one question to be set from each unit)	1X5 = 5 Marks
Section B	Short Answer Type Questions Two questions to be set from each unit and one from each unit to be attempted.	2X5 = 10 Marks
Section C	Long Answer Type Questions Two questions to be set from each unit and one from each unit to be attempted.	5X5 = 25 Marks
TOTAL		40 Marks

Unit-I	Henry Fielding : Tom Jones
Unit-II	Jane Austen : Pride and Prejudice
Unit-III	Charles Dickens : Hard Times
Unit-IV	Thomas Hardy : Tess of the d'Urbervilles
Unit-V	Virginia Woolf : Mrs Dalloway

*Shri
Vijay Kumar*

Alok
02/06/2019
(Prof. Alok Chandra)

Dr. Heeraj Anandh
03/06/19
(Dr. Vikas Jadhav)

Dr. Anurag Rathore
3-6-19
(Dr. Anurag Rathore)

Bhanu
03/06/19
(Dr. Ms. Bharati Bhanu)

Dr. Ashok Seshwara
Dr. Ashok Seshwara

Dr. Rohit Trivedi
Dr. Rohit Trivedi

BOOKS & References

Forster E.M., Aspects of the Novel,

Naik M.K. A History of Indian English Literature

B. Prasad, A Background to the study of English Literature, Macmillan

Saintsbury, G. Short History of English Literature, London, J.M. Dent & Sons, 1928

Legouis, E. Short History of English Literature, OUP, 1976

Abrahams M.H., A Glossary of Literary Terms, Bangalore, Prism Books Pvt. Ltd. 1993

Hudson W.H. An outline History of English Literature

J.A. Cuddon: Dictionary of Literary Terms , Penguib Edition.

Daiches David: A Critical History of English Literature, Volume I & II

Handwritten: Astok
03/06/2019
(Prof. Astok Chandra)

Handwritten: Dr. Veeraj Agnihotri

Handwritten: 03/06/19
Dr. Vikas Jaiswal

Handwritten: 3-6-19
Dr. S. Ramesh

Handwritten: Dr. S. Ramesh
Dr. Astok Sachdev

Handwritten: Dr. V. Srinivasan

Handwritten: Dr. M.S. Bharathi
03/06/19

Handwritten: Dr. Rakesh Tripathi

Department of Higher Education, Govt. of M. P. Under Graduate Unified Syllabus for B.A.
Three Year Degree Course as recommended by Central Board of Studies and approved by the
Governor of M. P.

उच्च शिक्षा विभाग म० प्र० शासन

स्नातक स्तर की बी० ए० उपाधि के एकीकृत तीन वर्षीय पाठ्यक्रम के अन्तर्गत केन्द्रीय अध्ययन मण्डल द्वारा
अनुशंसित तथा म० प्र० के महामहिम राज्यपाल द्वारा अनुमोदित
सत्र 2021-22 से प्रभावशील

Note: The syllabus of B.A. Part-III consists of two theory papers of 40 marks each and there will be 20 marks for the Internal Assessment. Out of the 20 marks allocated for the Internal Assessment, 10 marks will be given after three month and 10 marks will be given after six month of the course.

Subject : English Literature
Class : B.A. Part- III
Paper : I
Title : Poetry
Maximum Marks : 40

The scheme of examination and the allotment of marks shall be as under:-

Section A	Objective Type Questions (At least one question to be set from each unit)	1X5 = 5 Marks
Section B	Short Answer Type Questions (Annotations) Ten questions (Minimum two from each unit) to be set from Unit I, II, III, IV & V and five to be attempted.	2X5 = 10 Marks
Section C	Long Answer Type Questions Ten questions (two from each unit) to be set from unit I, II, III, IV & V and five to be attempted	5X5 = 25 Marks
TOTAL		40 Marks

Unit-I	Alfred Tennyson : First Five Cantos
Unit-II	W.B Yeats : A Prayer for my Daughter The Second Coming Sailing to Byzantium Among School Children
Unit-III	T. S. Eliot : The Love Song of J Alfred Prufrock Journey of the Magi Burnt Norton

Bhac
03/06/19
Dr. Ms.
Bhac
Bhac

Abou
02/06/2019
(Prof. Alok Chansou)

(Dr. Hemant Agrawal)
Dr. Aron Sachdev

Jeas
03/06/19
(Dr. Vikas Javalkar)
(Dr. Rohit Trivedi)

(Dr. Anshu Rathi)
3.6.19

Dr. Vignesh

Unit-IV	W. H Auden : In Memory of W. B Yeats The Unknown Citizen The Shield of Achilles' Petition September 1, 1939
Unit-V	Philip Larkin : Next Please Deceptions A.K. Ramanujan : A River Obituary

BOOKS & REFERENCES

David Perkins, A History of Modern Poetry, Harvard University Press

Parthasarthy, R. Ten Twentieth Century Indian Poets. New Delhi : OUP.

B. Prasad, A Background to the study of English Literature, Macmillan

Saintsbury, G. Short History of English Literature, London, J.M. Dent & Sons, 1928

Legouis, E. Short History of English Literature, OUP, 1976

Abrahams M.H., A Glossary of Literary Terms, Bangalore, Prism Books Pvt. Ltd. 1993

Hudson W.H. An outline History of English Literature

J.A. Cuddon: Dictionary of Literary Terms , Penguin Edition.

Daiches David: A Critical History of English Literature, Volume I & II

[Signature]
3.6.19
Dr. An. S. Pathe

[Signature]
(Dr. Neeraj Agnihotri)

[Signature]
03/06/19
Dr. Vikas Jankar

[Signature]
02/06/2019
(Prof. Aksh Chandra)

[Signature]
Dr. Ashok Sachdev

[Signature]
Vijay Kumar

[Signature]
(Dr. Ashit Trivedi)

[Signature]
03/06/19
Dr. Ms. Bharati Bhan

23

**Department of Higher Education, Govt. of M. P. Under Graduate Unified Syllabus for B.A.
Three Year Degree Course as recommended by Central Board of Studies and approved by the
Governor of M. P.**

उच्च शिक्षा विभाग ४० प्र० शासन

स्नातक स्तर की बी० ए० उपाधि के एकीकृत तीन वर्षीय पाठ्यक्रम के अन्तर्गत केन्द्रीय अध्ययन मण्डल द्वारा
अनुशंसित तथा ४० प्र० के महामहिम राज्यपाल द्वारा अनुमोदित
सत्र २०२१-२२ से प्रभावशील

Note: The syllabus of B.A. Part-III consists of two theory papers of 40 marks each and there will be 20 marks for the Internal Assessment. Out of the 20 marks allocated for the Internal Assessment, 10 marks will be given after three month and 10 marks will be given after six month of the course.

Subject : **English Literature**
Class : **B.A. Part- III**
Paper : **II**
Title : **FICTION**
Maximum Marks : **40**

The scheme of examination and the allotment of marks shall be as under:-

Section A	Objective Type Questions (At least one question to be set from each unit)	1X5 = 5 Marks
Section B	Short Answer Type Questions Ten questions (Minimum two from each unit) to be set from Unit I, II, III, IV & V and five to be attempted.	2X5 = 10 Marks
Section C	Long Answer Type Questions Ten questions(two from each unit) to be set from unit I, II, III, IV & V and five to be attempted.	5X5 = 25 Marks
TOTAL		40 Marks

Unit-I	Joseph Conrad	: Lord Jim
Unit-II	D.H. Lawrence	: Sons and Lovers
Unit-III	E. M. Forster	: A Passage to India
Unit-IV	Raja Rao	: Kanthapura
Unit-V	V.S. Naipaul	: A House of Mr. Biswas

Bhakar
03/06/19

Dr. M.S. Shrivastava
Bhakar

How
03/06/2019
Prof. Alok Chandra

(Dr. Neeraj Agrawal)

Dr. Vikas Jaiswal
03/06/19

Dr. M.S. Rathore
3.6.19

Dr. Rohit Srivastava
Vijay Kumar

Dr. Arun Chandra
Dr. Arun Chandra

Books & References

Forster E.M., Aspects of the Novel, Penguin, 2005
 Naik M.K. A History of Indian English Literature
 Iyengar K.R.S , Indian Writing in English, Sterling Publishers Pvt. Ltd.
 B. Prasad, A Background to the study of English Literature, Macmillan
 Saintsbury, G. Short History of English Literature, London, J.M. Dent & Sons, 1928
 Legouis, E. Short History of English Literature, OUP, 1976
 Abrahams M.H., A Glossary of Literary Terms, Bangalore, Prism Books Pvt. Ltd. 1993
 Hudson W.H. An outline History of English Literature
 J.A. Cuddon: Dictionary of Literary Terms , Penguib Edition.
 Daiches David: A Critical History of English Literature, Volume I & II

Alor
03/06/2019
(Atok Chandra)

Dr. Neeraj Agnihotri

Jan 03/06/19
Dr. Vikas Jaiswal

Dr. Mrs. Rathore
3.6.19

Dr. A. Sachdev
3/6/19

Vijay Mehta

Bhava
03/06/19
Dr. Ms. Bharati Bha-

Alor
03/06/19
(Dr. Rohit Trivedi)

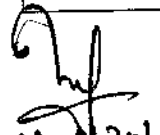
B.A. / B.sc I,II & III Year (Economics)

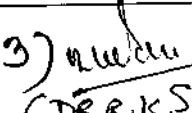
बी. ए. प्रथम वर्ष	- अर्थशास्त्र प्रश्न पत्र- व्यष्टि अर्थशास्त्र (नियमित 40/ स्वाध्यायी 50)
B.A. I Year	- Economics First Paper – Micro Economics (Regular 40/ Private 50)
2019–2020	- अर्थशास्त्र द्वितीय प्रश्न पत्र – भारतीय अर्थव्यवस्था (नियमित 40/ स्वाध्यायी 50)
B.A. I Year	- Economics Second Paper – Indian Economy (Regular 40/ Private 50)
बी. ए. द्वितीय वर्ष	- अर्थशास्त्र प्रश्न पत्र- समष्टि अर्थशास्त्र (नियमित 40/ स्वाध्यायी 50)
B.A. II Year	- Economics First Paper – Macro Economics (Regular 40/ Private 50)
2020–2021	- अर्थशास्त्र द्वितीय प्रश्न पत्र – सार्वजनिक एवं अंतरराष्ट्रीय अर्थशास्त्र (नियमित 40/ स्वाध्यायी 50)
B.A. II Year	- Economics Second Paper – Public Finance & International Economics (Regular 40/ Private 50)
बी. ए. तृतीय वर्ष	- अर्थशास्त्र प्रथम प्रश्न पत्र- विकास एवं पर्यावरण अर्थशास्त्र (नियमित 40/ स्वाध्यायी 50)
B.A. III Year	- Economics First Paper – Development & Environment Economics (Regular 40/ Private 50)
2021–2022	- अर्थशास्त्र द्वितीय प्रश्न पत्र – सांख्यिकी(नियमित 40/ स्वाध्यायी 50)
B.A. III Year	- Economics Second Paper – Statistics (Regular 40/ Private 50)

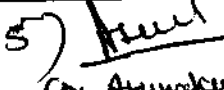
परीक्षा अंक योजना

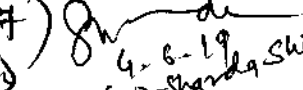
Examination Marking Scheme

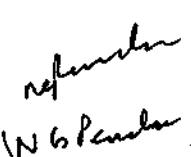
<p>नियमित विद्यार्थियों के लिये 20 अंक का आंतरिक मूल्यांकन (10 अंक त्रैमासिक एवं 10 अंक छःमाही) प्रत्येक प्रश्न पत्र में 40 का अंक विभाजन</p> <p>खण्ड 'अ' वस्तुनिष्ठ प्रश्न 5 × 1 = 5</p> <p>खण्ड 'ब' लघुउत्तरीय प्रश्न 5 × 2 = 10</p> <p>खण्ड 'स' दीर्घउत्तरीय प्रश्न 5 × 5 = 25</p> <p>Internal Assessment for regular Students is 20 Marks (10 Marks for Quarterly and 10 for Half yearly Assessment)</p> <p>Marks Division of 40 Marks for Each Question Paper is as Bellow :</p> <p>Section 'A' – Objective Questions 5X1 = 5 Section 'B' – Short Answer Questions 5X2 = 10 Section 'C' – Long Answer Questions 5X5 = 25</p>	<p>स्वाध्यायी विद्यार्थियों के लिये प्रत्येक प्रश्न पत्र में 50 अंक का विभाजन</p> <p>खण्ड 'अ' वस्तुनिष्ठ प्रश्न 5 × 1 = 5</p> <p>खण्ड 'ब' लघुउत्तरीय प्रश्न 5 × 3 = 15</p> <p>खण्ड 'स' दीर्घउत्तरीय प्रश्न 5 × 6 = 30</p> <p>Marks Division of 50 Marks for Each Question Paper is as Bellow :</p> <p>Section 'A' – Objective Questions 5X1 = 5 Section 'B' – Short Answer Questions 5X3 = 15 Section 'C' – Long Answer Questions 5X6 = 30</p>
---	--

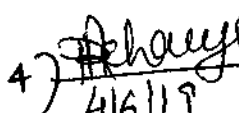
1) 
04/06/2019
(Dr. A. V. Tripathi)

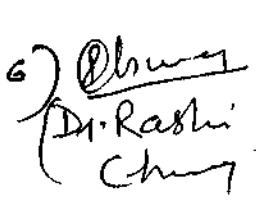
3) 
(Dr. R. K. Shetty)

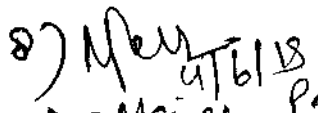
5) 
(Dr. Arunakusumakar)

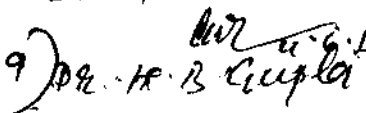
7) 
4-6-19
(Dr. Sharda Shinde)

2) 
(N. G. Pandey)

4) 
4/6/19
Prof. Lekha
Acharya

6) 
(Dr. Rashmi
Chugh)

8) 
4/6/18
Dr. Meera Patil

9) 
4-6-19
(Dr. H. B. Gupta)

(1)

Department of Higher Education, Govt. of M.P.
Under Graduate yearly Syllabus
As recommended by Central Board of Studies and approved by the
Governor M.P.

उच्च शिक्षा विभाग, म०प्र० शासन
स्नातक स्तर वार्षिक पद्धति के अंतर्गत एकल प्रश्न पत्र प्रणाली अनुसार पाठ्यक्रम
केन्द्रीय अध्ययन मण्डल द्वारा अनुशंसित तथा म०प्र० के महामहिम राज्यपाल द्वारा अनुमोदित

Class / कक्षा – B.A. / B.sc I Year
Session / सत्र – (2019-2020)

Subject/ विषय – Economics/ अर्थशास्त्र

उच्च शिक्षा विभाग, मध्यप्रदेश सरकार स्नातक पाठ्यक्रम वार्षिक परीक्षा प्रणाली के तहत केन्द्रीय अध्ययन मंडल से अनुशंसित और मध्यप्रदेश के राज्यपाल द्वारा अनुमोदित

Title of Subject Group : Micro Economics.

Paper -I

विषय समूह का शीर्षक : व्यक्ति अर्थशास्त्र

प्रश्न पत्र – I

नियमित छात्रों हेतु- Max.Marks/अधिकतम अंक : 40 CCE - (आंतरिक मूल्यांकन) 10
स्वाध्यायी छात्रों हेतु- Max.Marks/अधिकतम अंक : 50

Micro Economics व्यक्ति अर्थशास्त्र

Unit I – Definition, scope and nature of economics, Positive and Normative Economics, Methods of economic analysis – Inductive and Deductive, Basic Concepts :-Micro Economics, Utility, Demand, Supply, Commodity, Public goods Private goods and Merit goods Value and Price, Market Administered Price

इकाई 1: अर्थशास्त्र की परिभाषा, अर्थशास्त्र का क्षेत्र एवं प्रकृति, सकारात्मक एवं (मानक) आदर्शात्मक अर्थशास्त्र, आर्थिक विश्लेषण की पद्धतियां आगमन एवं निगमन विधि, व्यक्ति अर्थशास्त्र की आधारभूत अवधारणाएं, उपयोगिता, मांग, पूर्ति, सार्वजनिक वस्तुये, निजी वस्तुये एवं उत्कृष्ट वस्तुये, मूल्य एवं कीमत, बाजार प्रशासित मूल्य।

Unit II – Law of demand and its exceptions, Giffen goods, Elasticity of demand;- Price, Income and Cross Elasticity Law of Supply, Law of diminishing marginal utility and Law of Equi Marginal Utility, Indifference curves- characteristics and consumers equilibriums. Consumer's Surplus.

इकाई 2: मांग का नियम और इसके अपवाद, गिफिन वस्तुएं, मांग की लोच: कीमत, आय और आड़ी लोच, पूर्ति का नियम, ह्रासमान सीमांत उपयोगिता नियम, समसीमांत उपयोगिता नियम, तटस्थता वक्र- विशेषताएं और उपभोक्ता का संतुलन उपभोक्ता की बचत।

Unit III – Production- Law of Variable Proportions, Returns to Scale, Economies of Scale, Iso Product curves, characteristics and producer's equilibrium, Concepts of Cost and Revenue- Total, Marginal & Average.

Dr. Rashi Chatur

Dr. Manish Patel
04/6/19

Dr. V.K. Jaiswal
04/6/19

Dr. R.K. Sharma
04/6/19

Dr. Anurag Kumar
04-6-19

Dr. Anurag Kumar
04-6-19

Dr. H.B. Gupta
04/6/19

Dr. Sharda Singh
04/6/19

Prof. R. Acharya
14/6/19

इकाई 3: उत्पादन- परिवर्तनशील अनुपातों का नियम, पैमाने के प्रतिफल , पैमाने की बचत, समोत्पाद वक्र: विशेषताएं एवं उत्पादक का संतुलन, लागत एवं आगम की अवधारणाएं: कुल, सीमांत एवं औसत।

Unit IV- Market : Meaning and Type of markets. Price and Output Determination for Firm and Industry under Perfect Competition, Monopoly and Monopolistic Competition.

इकाई 4: बाजार का अर्थ एवं बाजार के प्रकार, फर्म एवं उद्योग के अंतर्गत कीमत एवं उत्पादन का निर्धारण : पूर्ण-प्रतियोगिता एकाधिकार एवं एकाधिकृत प्रतियोगिता।

Unit V – Factor Price Determination, Marginal Productivity Theory, Modern theories of Wages, Interest, Profit and Rent, General Introduction to Welfare Economics.

इकाई 5: साधन कीमत निर्धारण : सीमांत उत्पादकता सिद्धांत, लगान मजदूरी, ब्याज एवं लाभ के आधुनिक सिद्धांत, कल्याणकारी अर्थशास्त्र का सामान्य परिचय।

Recommended Books :

- Ahuja H L : Advance Economic Theory
- Jain K P : Advance Economic Theory
- Seth M L : Micro Economics
- सेठ एम एल – माइक्रो अर्थशास्त्र
- Jhingan M L : Modern Micro Economics
- झिंंगन एम एल – आधुनिक व्यष्टि अर्थशास्त्र
- सिन्हा वी सी – माइक्रो अर्थशास्त्र
- Stonier & Hague – Text Book of Modern Economic Theory.
- Varian H R - Micro Economics-Modern Approach
- मध्यप्रदेश हिन्दी ग्रंथ अकादमी के नवीनतम प्रकाशन

[Signature]
04/06/19
(Dr. A. K. Tripathi)

[Signature]
(N. G. Pandey) dt. 14.6.19
[Signature]
(Dr. Anurag Kumar) 04.6.19

[Signature]
4/6/19
Prof. Rekha Acharya

[Signature] 4.6.19
Dr. Manisha Pathak

[Signature]
(Dr. R. K. Sharma)

[Signature]
4.6.19
(Dr. Sharada Sharma)

[Signature]
Dr. Rashmi Chaturvedi

Department of Higher Education, Govt. of M.P.
Under Graduate yearly Syllabus
As recommended by Central Board of Studies and approved by the
Governor M.P.

उच्च शिक्षा विभाग, म०प्र० शासन
स्नातक स्तर वार्षिक पद्धति के अंतर्गत एकल प्रश्न पत्र प्रणाली अनुसार पाठ्यक्रम
केन्द्रीय अध्ययन मण्डल द्वारा अनुशंसित तथा म०प्र० के महामहिम राज्यपाल द्वारा अनुमोदित

Class / कक्षा - B.A. / B.sc I Year
Session / सत्र - (2019-2020)

Subject/ विषय - Economics/ अर्थशास्त्र

Title of Subject Group : Indian Economy Paper -II
विषय समूह का शीर्षक : भारतीय अर्थव्यवस्था प्रश्न पत्र -II
नियमित छात्रों हेतु- Max.Marks / अधिकतम अंक : 40 CCE - (आंतरिक मूल्यांकन) 10
स्वाध्यायी छात्रों हेतु- Max.Marks / अधिकतम अंक : 50

Paper II
Indian Economy भारतीय अर्थव्यवस्था

Unit I - Basic Structure of Indian economy, Natural Resources:-land , water, forest and mineral resources. Demographic Features: Population, size and distribution, sex, rural-urban classification,

इकाई 1: भारतीय अर्थव्यवस्था की मूलभूत संरचना- प्राकृतिक संसाधन, भूमि, जल, वन एवं खनिज। जनांकिकी विशेषताएं : जनसंख्या आकार एवं वितरण, लिंग, ग्रामीण-शहरी वर्गीकरण।

Unit II - Agriculture: Nature and Importance, Land Use Pattern, Changes in Cropping Pattern of Madhya Pradesh, Land reforms and Crop Insurance, Trends in Agriculture Production and Productivity , Green revolution, Agriculture Marketing and Mechanisation.

इकाई 2: कृषि-प्रकृति और महत्व, भू उपयोग पद्धति, भूमि सुधार एवं फसल बीमा, मध्यप्रदेश की फसल पद्धति में परिवर्तन, कृषि उत्पाद और उत्पादकता की प्रवृत्ति, हरित क्रांति, कृषि विपणन एवं यंत्रीकरण।

Unit III -New Industrial Policy of 1991 and changes there in, Role of Public Sector and Private Sector in industrialization, Public-Private Partnership. Industrial Policy of Madhya Pradesh. Concepts of small scale industries (SSI) and cottage industries, problems and prospects of SSI in Indian economy. Start Up India and Make In India.

इकाई 3: 1991 की नई औद्योगिक नीति और उसमें परिवर्तन, औद्योगीकरण में सार्वजनिक क्षेत्र एवं निजी क्षेत्र की भूमिका, सार्वजनिक एवं निजी क्षेत्र की साझेदारी , मध्यप्रदेश की औद्योगिक नीति, लघु एवं कुटीर उद्योगों की अवधारणा, भारतीय अर्थव्यवस्था में लघु उद्योगों की समस्याएं और संभावनाएं। स्टार्ट अप इण्डिया एवं मेक इन इण्डिया।

Chauhan
Dr. Rashmi Chauhan

Mishra
4/6/19
Dr. Manish K. Patil
04/06/19
(Dr. M.K. Tripathi)

ref number
(Natalander)
Dr. H. B. Gupta
Answer
(Dr. Anura Kumari)
04-6-19
R.K. Sharma

Acharya
Prof. Rekha Acharya
4/6/19
Dr. Shanderson

Unit IV—Infrastructure of Indian Economy and Foreign Trade :- Power, Transportation and Communication. India's foreign Trade:- composition and direction, Balance of Payment, Role of Foreign Direct Investment and Multinational Corporation.

इकाई 4: भारतीय अर्थव्यवस्था की आधारभूत संरचना एवं विदेशी व्यापार – शक्ति, परिवहन और संचार। भारत का विदेशी व्यापार – संरचना और दिशा। भुगतान संतुलन, प्रत्यक्ष विदेशी निवेश की भूमिका एवं बहुराष्ट्रीय निगम।

Unit V – Planning in India:- objectives, strategy, achievements and failure, NITI Ayog, Problems of Indian Economy-Poverty, Unemployment, Regional disparities.

इकाई 5: भारत में नियोजन उद्देश्य, ब्यूह रचना, सफलताएं एवं विफलताएं, नीति (NITI) आयोग, भारतीय अर्थव्यवस्था की समस्याएं— निर्धनता, बेरोजगारी, क्षेत्रीय विषमताएं।

Recommended Books :

Indian Economy : Dutt & Sundaram

भारतीय अर्थव्यवस्था : दत्त एवं सुंदरम

भारतीय अर्थव्यवस्था : मिश्रा एवं पुरी

भारतीय अर्थव्यवस्था : ए एन अग्रवाल

भारतीय अर्थव्यवस्था : ए के घोष

Indian Economy : A K Ghosh

Indian Economy : Uma Kapila

भारतीय अर्थव्यवस्था : पी डी महेश्वरी

भारतीय अर्थव्यवस्था : जे.सी. पंत

मध्यप्रदेश हिन्दी ग्रंथ अकादमी के नवीनतम प्रकाशन

[Signature]
04/06/19
(Dr. A.K. Tripathi)

[Signature]
refunder
24/6/19
Anees
(Dr. Anurag Kumar)
4.6.19

[Signature]
Dr. H. B. Gupta
[Signature]
4.6.19
(Dr. Shashi Sharma)

[Signature]
4/6/19
Prof. Rekha Acharya

[Signature]
(Dr. R.K. Sharma)

[Signature]
(Dr. Rashmi Chaturvedi)
[Signature]
4/6/19
(Dr. Manisha Pathak)

Department of Higher Education, Govt. of M.P.

Under Graduate yearly Syllabus

As a recommended by Central Board of Studies and approved by the Governor M.P.

उच्च शिक्षा विभाग, म०प्र० शासन

स्नातक स्तर वार्षिक पद्धति के अंतर्गत एकल प्रश्न पत्र प्रणाली अनुसार पाठ्यक्रम केन्द्रीय अध्ययन मण्डल द्वारा अनुशंसित तथा म०प्र० के महामहिम राज्यपाल द्वारा अनुमोदित

Class / कक्षा – B.A. / B.sc II Year

Session / सत्र – (2020-2021)

Subject/ विषय – Economics/ अर्थशास्त्र

Title of Subject Group : Macro Economics.

Paper -I

विषय समूह का शीर्षक : समष्टि अर्थशास्त्र

प्रश्न पत्र – I

नियमित छात्रों हेतु- Max.Marks/अधिकतम अंक : 40

CCE - (आंतरिक मूल्यांकन) 10

स्वाध्यायी छात्रों हेतु- Max.Marks/अधिकतम अंक : 50

Paper I

Macro Economics समष्टि अर्थशास्त्र

Unit I – Concept of Macro Economics, Interrelation between Micro and Macro Economics, Macro Variable – Stock and Flow, Circular flow of Income, Concept of National Income, Gross National Product (G.N.P.) Gross Domestic Product (G.D.P.) National Income Accounting, Interrelations between National Income and Economic Welfare.

इकाई 1: समष्टि अर्थशास्त्र की अवधारणा– समष्टि और व्यक्ति अर्थशास्त्र के मध्य अंतर्संबंध। समष्टि चर–स्टॉक और प्रवाह। आय का चक्रीय प्रवाह। राष्ट्रीय आय की अवधारणा सकल राष्ट्रीय उत्पाद (जी.एन.पी.) सकल घरेलू उत्पाद (जी.डी.पी.) की अवधारणा। राष्ट्रीय आय लेखांकन। राष्ट्रीय आय और आर्थिक कल्याण के मध्य अंतर्संबंध।

Unit II – Classical Theory of Employment, Keynesian Theory of Employment - Aggregate Demand Function and Aggregate Supply Function, Effective Demand, Consumption and Saving function, Principles of Multiplier and Accelerator.

इकाई 2: रोजगार का प्रतिष्ठित सिद्धांत, कीन्स का रोजगार सिद्धांत– समय मांग फलन और समय पूर्ति फलन, प्रभावपूर्ण मांग। उपभोग फलन एवं बचत फलन। गुणक और त्वरक के सिद्धांत।

Unit III – Investment Function and Marginal Efficiency of Capital (M.E.C.) Factors affecting Investment Function, Keynesian theory of Liquidity Preference and Liquidity Trap.

Dr. Rashmi Chugh

Dr. Manisha Pathak
4/6/19

Dr. A.K. Tripathi
04/06/19

Dr. R.K. Sharma

N. G. Pandey

Dr. Arunakusumakar
4.6.19

Dr. M. B. Gupta
4.6.19

Dr. Shandishankar
4.6.19

Prof. Rekha Acharya
4/6/19

(Prof. Rekha Acharya)

इकाई 3: निवेश फलन एवं पूंजी की सीमांत क्षमता (एम.ई.सी.) निवेश फलन को प्रभावित करने वाले तत्व, कीन्स का तरलता, पसंदगी का सिद्धांत और तरलता जाल।

Unit IV – Money - Meaning and Functions, Stock of Money and its measures- M_1, M_2, M_3, M_4 , Quantity Theory of Money- Cash Transaction and Cash Balance Approach, Inflation, Deflation and Depression - Definition ,causes and effects on various segments of Economy , Parallel Economy of Black Money.

इकाई 4: मुद्रा- अर्थ और कार्य, मुद्रा का स्टॉक और उसके मापन M_1, M_2, M_3, M_4 , मुद्रा के परिमाण सिद्धांत – नकद व्यवहार और नकद शेष सिद्धांत। मुद्रा स्फीति, मुद्रा संकुचन और मंदी – परिभाषा, कारण और अर्थव्यवस्था के विभिन्न वर्गों पर प्रभाव। काले धन की सामानांतर अर्थव्यवस्था।

Unit V – Bank – Meaning and types, Functions of Commercial Banks, Process of credit creation, Central Bank and its functions with special reference to Reserve Bank of India , Credit Control- Qualitative and Quantitative Methods Concept of Monetary Policy, Objectives and limitations of Monetary Policy, MUDRA and Jan Dhan Yojana.

इकाई 5: बैंक – अर्थ और प्रकार, व्यापारिक बैंक के कार्य, साख निर्माण की प्रक्रिया, केन्द्रीय बैंक और उसके कार्य (रिजर्व बैंक ऑफ इंडिया के विशेष संदर्भ में) साख नियंत्रण- गुणात्मक और परिमाणात्मक विधियां, मौद्रिक नीति की अवधारणा, मौद्रिक नीति के उद्देश्य और सीमाएं, । मुद्रा (MUDRA) एवं जन धन योजना।

Recommended Books :

Heijdra B J and Ploeg F V : Foundation of Modern Macro Economics. Oxford University Press.

Lewis M K and Mizan P D : Monetary economics. Oxford University Press. New Delhi

Hanson A H : A Guide to Keynes. Mc Graw Hill. Newyork

Gupta S B : Monetary Economics. S Chand New delhi.

एम एल झिंगन : समष्टि अर्थशास्त्र

खिमेसर एवं पवार : मुद्रा एवं अंतर्राष्ट्रीय अर्थशास्त्र

डॉ रामरतन शर्मा : अंतर्राष्ट्रीय अर्थशास्त्र एवं वित्त

मध्यप्रदेश हिन्दी ग्रंथ अकादमी के नवीनतम प्रकाशन

[Handwritten signatures and dates]

04/06/19
(Dr. A.K. Tripathi)

Mudra
(Dr. R.K. Sharma)

4/6/19
(Dr. Anurag Kesumakar)

4.6.19
(Dr. H.B. Gupta)

4.6.19
(Dr. Sharda Singh)

4/6/19
(Dr. Rashmi Chaur)

4/6/19
(Dr. Mansha Pathak)

4/6/19
(Prof. R. Acharya)

Department of Higher Education, Govt. of M.P.
Under Graduate yearly Syllabus
As recommended by Central Board of Studies and approved by the
Governor M.P.

उच्च शिक्षा विभाग, म०प्र० शासन
 स्नातक स्तर वार्षिक पद्धति के अंतर्गत एकल प्रश्न पत्र प्रणाली अनुसार पाठ्यक्रम
 केन्द्रीय अध्ययन मण्डल द्वारा अनुशंसित तथा म०प्र० के महामहिम राज्यपाल द्वारा अनुमोदित

Class / कक्षा – B.A / B.sc II Year
Session /सत्र –(2020-2021)

Subject/ विषय – Economics/ अर्थशास्त्र

Title of Subject Group : Public Finance and International Economics. Paper -II

विषय समूह का शीर्षक : सार्वजनिक वित्त एवं अंतर्राष्ट्रीय अर्थशास्त्र प्रश्न पत्र – II

नियमित छात्रों हेतु- Max.Marks/अधिकतम अंक : 40 CCE - (आंतरिक मूल्यांकन) 10
 स्वाध्यायी छात्रों हेतु-Max.Marks/अधिकतम अंक : 50

Paper II

Public Finance and International Economics. सार्वजनिक वित्त एवं अंतर्राष्ट्रीय अर्थशास्त्र

Unit I – Public Finance- Meaning, Nature and Scope. Role of public finance in modern economy. Principle of Maximum Social Advantage, Sources of Revenue /Tax Revenue and Non Tax Revenue. Kinds of Taxes / General introduction of Goods and Services Tax(G.S.T.), Taxable Capacity in India.

इकाई 1: सार्वजनिक वित्त- अर्थ, प्रकृति, और क्षेत्र। आधुनिक अर्थव्यवस्था में सार्वजनिक वित्त की भूमिका। अधिकतम सामाजिक लाभ का सिद्धांत, आगम के स्रोत/ कर आगम एवं गैरकर आगम। करों के प्रकार/ वस्तु एवं सेवा कर (जी.एस.टी.) का एक सामान्य परिचय। भारत में करदान क्षमता।

Unit II – Budget- Definition and Preparation, Fiscal Deficit , Fiscal Policy, Deficit Finance, Central- State Financial Relation, Recommendations of Latest Finance Commission.

इकाई 2: बजट- परिभाषा और निर्माण, राजकोषीय घाटा, राजकोषीय नीति, हीनार्थ प्रबंधन, केन्द्र – राज्य वित्तीय संबंध, नवीनतम वित्त आयोग की अनुशंसाएँ।

Unit III – Meaning and Importance of International Economics, Intra and International Trade, Importance of International Trade in Economic Development. Theories of International Trade - Absolute and Comparative Advantage. Factor endowment Theory of Heckscher- Ohlin.

इकाई 3: अंतर्राष्ट्रीय अर्थशास्त्र का अर्थ और महत्व , अन्तः और अंतर्राष्ट्रीय व्यापार, आर्थिक विकास में अंतर्राष्ट्रीय व्यापार का महत्व। अंतर्राष्ट्रीय व्यापार के सिद्धांत, निरपेक्ष और तुलनात्मक लाभ। हेकशचर ओहलिनका साधन प्रचुरता सिद्धांत।

Dr. Rashmi Chy

Mallu
4/6/19
Dr. Manish
Poteek

04/06/19
(Dr. Anu Durbate)
Dr. R.C. Sharma
4.6.19

refrence
(reference)
Dr. H.B. Gupta
Dr. R.C. Sharma
Dr. Anura Kumari
4.6.19

Dr. R. Chayy
4/6/19
Dr. R. Chayy

Unit IV Terms of Trade- Concepts and Types, Tariff and Non-Tariff in International Trade. World Trade Organization (W.T.O.) : Objectives and its functions. Balance of Trade : Concept, Types, Compositions and Structure of Balance of Trade (B.O.T) and its relationship with Balance of Payment, Methods of Correction of Imbalance of Payment.

इकाई 4: व्यापार की शर्तें – संकल्पना और प्रकार, अंतर्राष्ट्रीय व्यापार की प्रशुल्क और गैर प्रशुल्क बाधाएं। विश्व व्यापार संगठन (W.T.O) उद्देश्य और कार्य, भुगतान शेष-संकल्पना और प्रकार। व्यापार शेष की संरचना और घटक तथा भुगतान संतुलन के साथ संबंध, भुगतान असंतुलन में सुधार के तरीके।

Unit V – Trends and directions of India's foreign trade. Exchange rate - Theories of Exchange Rate - Mint Par Parity Theory, Purchasing Power Parity Theory. Concept of Appreciation and Depreciation of Currency and its effects on Foreign Trade. Foreign trade policy and developing Countries.

इकाई 5: भारतीय विदेशी व्यापार की प्रवृत्ति एवं दिशा। विनिमय दर – विनिमय दर के सिद्धांत – टकसाली दर समता सिद्धांत, क्रय शक्ति समता सिद्धांत, मुद्रा का अवमूल्यन एवं अधिमूल्यन एवं विदेशी व्यापार पर प्रभाव। विदेशी व्यापार नीति एवं विकासशील देश।

Recommended Books :

H G Mannur : International Economics.

Kindleberger : International Economics.

डॉ रामरतन शर्मा : अंतर्राष्ट्रीय अर्थशास्त्र एवं वित्त

वी सी सिन्हा : लोक वित्त

एच एल भाटिया : लोक वित्त

बी पी त्यागी : लोक वित्त

बरला एवं अर्गवाल : अन्तर्राष्ट्रीय अर्थशास्त्र

मध्यप्रदेश हिन्दी ग्रंथ अकादमी के नवीनतम प्रकाशन :

जी०सी० सिंघई : अन्तर्राष्ट्रीय अर्थशास्त्र

P.D. Maheshwari : International Trade

[Signature]
04/06/19

(Dr. A.K. Tripathi)

[Signature]
(Dr. H. B. Gupta)

(Dr. Anura Kesumakar)
4-6-19

04/06/19

(Dr. H. B. Gupta)

[Signature]
4.6.19
(Dr. Sharda Shankar)

[Signature]
4/6/19
Prof. R. Acharya

[Signature]
(Dr. Reshi Chy)

[Signature]
4/6/19
Dr. Manisha Patil

[Signature]
(Dr. R.K. Sharma)

Department of Higher Education, Govt. of M.P.
Under Graduate yearly Syllabus
As recommended by Central Board of Studies and approved by the
Governor M.P.

उच्च शिक्षा विभाग, म०प्र० शासन
 स्नातक स्तर वार्षिक पद्धति के अंतर्गत एकल प्रश्न पत्र प्रणाली अनुसार पाठ्यक्रम
 केन्द्रीय अध्ययन मण्डल द्वारा अनुशंसित तथा म०प्र० के महामहिम राज्यपाल द्वारा अनुमोदित

Class / कक्षा – B.A. / B.sc III Year
 Session / सत्र – (2021-2022)

Subject/ विषय – Economics/ अर्थशास्त्र

Title of Subject Group : Development and Environment Economics.. Paper -I

विषय समूह का शीर्षक : विकास एवं पर्यावरण अर्थशास्त्र प्रश्न पत्र – I

नियमित छात्रों हेतु- Max.Marks/अधिकतम अंक : 40 CCE - (आंतरिक मूल्यांकन) 10
 स्वाध्यायी छात्रों हेतु-Max.Marks/अधिकतम अंक : 50

Paper I

Development and Environment Economics. विकास एवं पर्यावरण अर्थशास्त्र

Unit I –Economic Growth and Development – Concept, Characteristics of Developing Countries , Factors of Economic Development and Growth- Capital, Physical and Human Recourses , Research & Development and Technology.

इकाई 1: आर्थिक वृद्धि और विकास – अवधारणा, विकासशील देशों की विशेषताएं, आर्थिक वृद्धि और विकास के तत्व- पूँजी , भौतिक और मानव संसाधन, अनुसंधान और विकास एवं तकनीक।

Unit II –Theories of Economic Development – Adam Smith, Karl Marx and Schumpeter, Rostow's Stages of Economic Growth, Investment Criteria of Economic Development, Human Resource Development.

इकाई 2: आर्थिक विकास के सिद्धांत – एडम स्मिथ, कार्ल मार्क्स, शुम्पीटर। रोस्टोव की आर्थिक विकास की अवस्थाएं। आर्थिक विकास के निवेश मापदंड। मानव संसाधन विकास।

Unit III – Balanced vs. Unbalanced Growth- Theories of Big Push (Rodan), A.Lewis, Herschman, Leibenstein, Gunnar Myrdal, and Harrod-Domar, Kuznets Model.

इकाई 3: संतुलित बनाम असंतुलित विकास- बड़े धक्के का सिद्धांत (रोडान), ए.लुईस, हर्षमैन, लीबिंसटीन, गुन्नार मिर्डल, हैरोड-डोमर, कुजनेट्स मॉडल।

Unit IV – Economic Development and Gender Equality, Gender Development Index (GDI) Women Empowerment, Choice of Techniques of Development- Capital Intensive and Labour Intensive Techniques, Human Development Index

Dr. Rashi Chy

Dr. Rashi Chy

Malla
4/6/19
Dr. Manish
Petkar

Shel
04/06/19
(Dr. A.K. Tripathi)

Dr. R.K. Sharma

Dr. H. B. Gupta
Dr. Anurag Kumar
4.6.19

Dr. R. Acharya
4/6/19
(Dr. Shandishwari)

इकाई 4: आर्थिक विकास और लिंग समानता। महिला सशक्तिकरण, लैंगिक विकास सूचकांक (GDI)। विकास की तकनीक का चुनाव – पूंजी प्रधान एवं श्रम प्रधान तकनीकें। मानव विकास सूचकांक।

Unit V – Environment Economics – Concepts , Components and Factors affecting Environments, Environment - Economy Linkage, Population –Environment linkage, Market Failure for Environment Goods. Concept of Sustainable Development , Valuation of Environmental Damages :- Land, Water, Air, and Forest , Prevention and Control. Prevention of Pollution . Renewable and non-Renewable Resources, Green Index- Concept

इकाई 5: पर्यावरण अर्थशास्त्र – अवधारणा, घटक एवं पर्यावरण को प्रभावित करने वाले कारक अर्थव्यवस्था – जनसंख्या अंतर्संबंध , जनसंख्या– पर्यावरण अंतर्संबंध, बाजार विफलता के रूप में पर्यावरणीय वस्तु। धारणीय विकास की अवधारणा, पर्यावरणीय क्षति का आंकलन– भूमि, जल , वायु और वन। पर्यावरण प्रदूषण निवारण और रोकथाम। पुनरूत्पादनीय एवं गैर पुनरूत्पादनीय संसाधन, हरित सूचकांक की अवधारणा।

Recommended Books :

M L Jhingam : Economics of growth and development.

Hayami Y : Development Economics, Oxford University Press.

Karpagam M : Environmental Economics

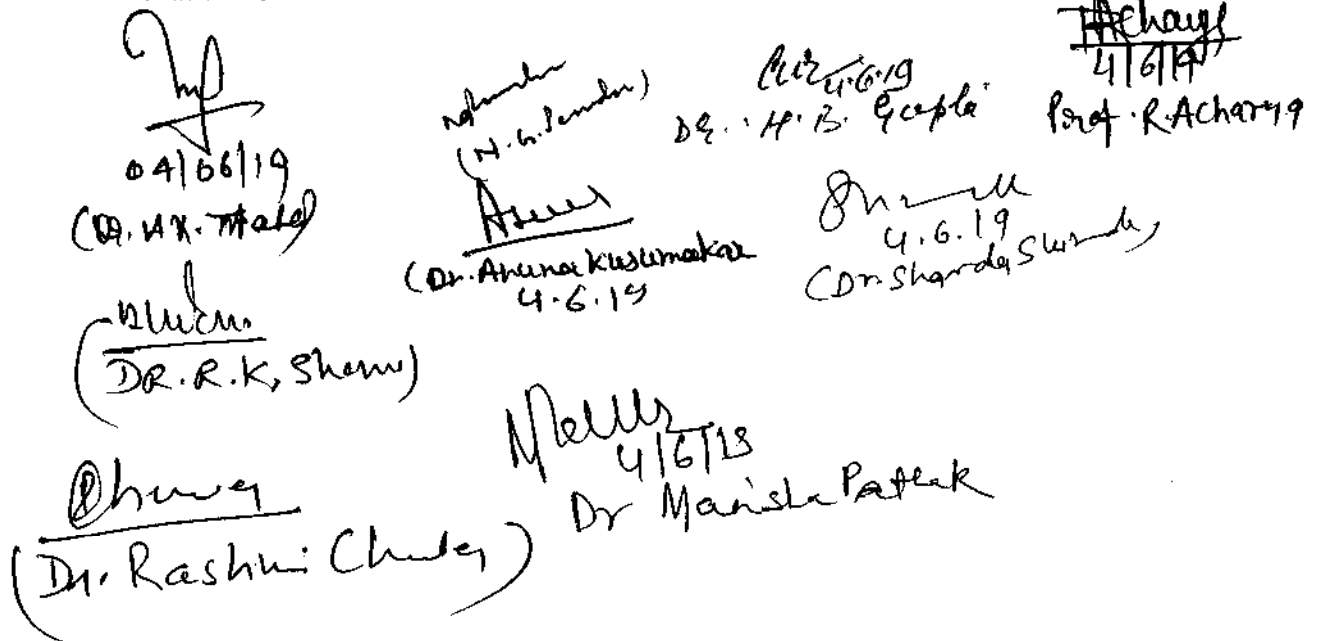
योगेश शर्मा : पर्यावरण एवं मानव संसाधन विकास – पॉइन्ट पब्लिशर , जयपुर

वी सी सिन्हा : विकास एवं पर्यावरणीय अर्थशास्त्र – एस बी पी डी पब्लिशर हाउस, आगरा

पी सी त्रिवेदी/गरिमा गुप्ता – पर्यावरण अध्ययन – आविष्कार पब्लिकेशन, जयपुर

दीप्ति शर्मा/महेन्द्र कुमार – पर्यावरण एवं संविकास – अर्जुन पब्लिकेशन, दिल्ली

मध्यप्रदेश हिन्दी ग्रंथ अकादमी के नवीनतम प्रकाशन



 04/06/19 (Dr. H.K. Malik)

 (Dr. R.K. Sharma)

 (Dr. Rashmi Choudhary)

 (Dr. Anurag Kumar) 4-6-19

 (Dr. Anurag Kumar) 4-6-19

 (Dr. Sharda Sharma) 4.6.19

 (Dr. Manisha Patel) 4/6/19

 Prof. R. Acharya 4/6/19

Department of Higher Education, Govt. of M.P.
Under Graduate yearly Syllabus
As recommended by Central Board of Studies and approved by the
Governor M.P.

उच्च शिक्षा विभाग, म०प्र० शासन
 स्नातक स्तर वार्षिक पद्धति के अंतर्गत एकल प्रश्न पत्र प्रणाली अनुसार पाठ्यक्रम
 केन्द्रीय अध्ययन मण्डल द्वारा अनुशंसित तथा म०प्र० के महामहिम राज्यपाल द्वारा अनुमोदित

Class / कक्षा – B.A. / B.sc III Year
Session /सत्र –(2021-2022)

Subject/ विषय – Economics/ अर्थशास्त्र

Title of Subject Group : Statistics .	Paper -II
विषय समूह का शीर्षक : सांख्यिकी	प्रश्न पत्र – II
नियमित छात्रों हेतु- <u>Max.Marks/अधिकतम अंक</u> : 40	CCE - (आंतरिक मूल्यांकन) 10
स्वाध्यायी छात्रों हेतु- <u>Max.Marks/अधिकतम अंक</u> : 50	

Paper II
Statistics सांख्यिकी

Unit I – Meaning and Definition of Statistics, Nature and Scope, Functions, Importance and Limitations of Statistics. Universe and Sample, Techniques of Data Collection, Classification, Tabulation, Graphic Representation of Data , Frequency Distribution, Cumulative Frequency.

इकाई1: सांख्यिकी का अर्थ एवं परिभाषा, प्रकृति, एवं क्षेत्र, सांख्यिकी के कार्य, महत्व एवं सीमाएं, समग्र एवं न्यादर्श, समंक संकलन की विधियां, वर्गीकरण, सारणीयन, समकों का बिंदुरेखीय प्रदर्शन, आवृत्ति वितरण, संचयी आवृत्ति।

Unit II – Measures of Central Tendency: Mean, Median, Mode, Geometric Mean and Harmonic Mean. Measures of Dispersion :- Range, Quartile Deviation. Mean Deviation, Standard Deviation, Coefficient of Variation,

इकाई2: केन्द्रीय प्रवृत्ति के मापन – माध्य, माध्यिका, बहुलक, ज्यामितीय माध्य, हरात्मक माध्य, अपकिरण के मापन – विस्तार, चतुर्थक विचलन, माध्य विचलन, प्रमाप विचलन, विचलन गुणांक।

Unit III – Correlation – Karl Pearson's co-efficient of Correlation, Spearman's Rank difference , Regression Analysis, Regression Equation, Co-efficient of Regression. Use of Regression and Correlation Analysis.

Dr. Rashmi Chugh

Mallu
4/6/19
Dr. Manisha Pathak

Dr. A.K. Tripathy
04/06/19

Dr. R.K. Sharma

Dr. H. B. Gupta
(N. G. Pandey)

Dr. Anurag Kumar
4-6-19

Dr. H. B. Gupta
4.6.19

Dr. Shantakumar
4.6.19

Prof. R. Achary
4/6/19

इकाई 3: सहसंबंध – कार्ल पियरसन का सहसंबंध गुणांक, स्पियरमेन का कोटि अंतर सहसंबंध गुणांक, प्रतीपगमन विश्लेषण, प्रतीपगमन समीकरण, प्रतीपगमन गुणांक, प्रतीपगमन एवं सहसंबंध का उपयोग ।

Unit IV – Time Series Analysis, Concept and Component, Additive and Multiplicative Model, Index Numbers- Concept, Type, Importance, Problems In The Construction of Index Number and their limitations . Laspaire's , Passche's and Fisher's Index Numbers.

इकाई 4: काल माला का विश्लेषण, संकल्पना एवं घटक, योगात्मक एवं गुणात्मक प्रादर्श, सूचकांक की अवधारणा, प्रकार, महत्व, सूचकांक निर्माण की समस्याएं एवं सीमाएं, लैस्पियर , पाश्चे, एवं फिशर का सूचकांक।

Unit-V Probability: Concept, Rules of Probability ,Conditional Probability, Research- Concept and Types, Selection of Research Problems, Hypothesis- Concept and Types, Research Report Writing .

इकाई 5: प्रायिकता : अवधारणा, प्रायिकता के नियम , सशर्त प्रायिकता, अनुसंधान अवधारणा एवं प्रकार, अनुसंधान चयन की समस्या। परिकल्पना – अवधारणा एवं प्रकार, अनुसंधान प्रतिवेदन लेखन।

Recommended Books :

Statistics : Elhance D N

Research Methodology : C.R.Kothari

सांख्यिकी के सिद्धांत : बी एन गुप्ता

सांख्यिकी के सिद्धांत : एस पी सिंह

सांख्यिकी : शुक्ला एवं सहाय

अनुसंधान का परिचय : पारसनाथ राय

मध्यप्रदेश हिन्दी ग्रंथ अकादमी के नवीनतम प्रकाशन

[Signature]

04/06/19

(Dr. A.K. Tripathi)

[Signature]
(N. G. S. S. S.)

04.06.19
Dr. H. B. Gupta

[Signature]
4/6/19

Prof. R. Acharya

[Signature]
Dr. Anurag Kumar
4.6.19

[Signature]
4.6.19
(Dr. Sharda Sunda)

[Signature]
04/6/19
Dr. Manish Pathak

[Signature]
Dr. R.K. Sharma

[Signature]
(Dr. Rashmi Chy)

Department of higher education govt of M.P.
Under graduate year wise Syllabus
As recommended by central board of Studies and
approved by the governor of M.P.

उच्च शिक्षा विभाग, म.प्र. शासन
स्नातक कक्षाओं के लिये वार्षिक पद्धति अनुसार पाठ्यक्रम
केन्द्रीय अध्ययन मण्डल द्वारा अनुशंसित तथा म.प्र. के राज्यपाल द्वारा अनुमोदित

सत्र - 2019-20

Class : BA/ B.sc/ B.com/ Bsc (Home Science)/BCA/B.A.(Mgt) 1
Year
Subject : Foundation Course (आधार पाठ्यक्रम) Paper 1st
Title of Paper : हिन्दी भाषा और नैतिक मूल्य (Hindi Language & Moral Values)
Max. Marks : नियमित (Hindi language = 25) + (Moral Values 05) + CCE 05 = 35
स्वाध्यायी = 35

PARTICULARS / विवरण

Unit - 1 हिन्दी भाषा


1. स्वतंत्रता पुकारती (कविता) - जयशंकर प्रसाद
2. पुष्प की अभिलाषा (कविता)- माखनलाल चतुर्वेदी
3. वाक्य संरचना और अशुद्धियां (संकलित)

Unit - 2 हिन्दी भाषा

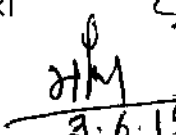
1. पूस की रात (कहानी) प्रेमचंद
2. अप्प दीपो भव (लेख) स्वामी श्रद्धानंद
3. पर्यायवाची, विलोम, एकार्थी, अनेकार्थी एवं शब्दयुग्म शब्द (संकलित)

Unit - 3 हिन्दी भाषा

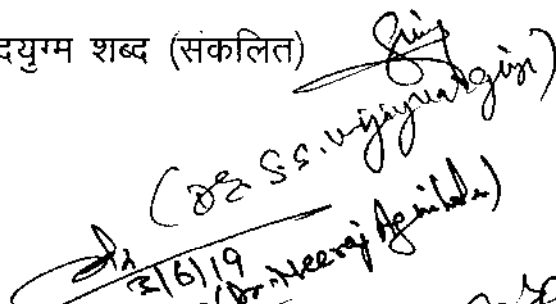
1. भगवान बुद्ध (निबंध)- स्वामी विवेकानंद
2. कछुआ धर्म - चंद्रधर शर्मा गुलेरी


P. Prady
3.6.19
डॉ. प्रमोद पाठक


03-6-19


3.6.19

डॉ. मंजुला जोशी


Dr. S. S. Vijayarajin
3.6.19
डॉ. मंजुला जोशी
डॉ. अशुतोष मुखर्जी

3. नहीं रूकती है नदी – हीरालाल बाछोतिया
4. पल्लवन

Unit – 4 हिन्दी भाषा

1. अफसर (व्यंग्य) – शरद जोशी
2. हमारी सांस्कृतिक एकता (निबंध)– रामधारीसिंह दिनकर (एक भारत श्रेष्ठ भारत के अंतर्गत) संक्षेपण (संकलित)

Unit – 5 नैतिक मूल्य

1. नैतिक मूल्य परिचय एवं वर्गीकरण (आलेख)–डॉ शशि राय
2. आचरण की सभ्यता (निबंध) – सरदार पूर्णसिंह
3. अंतर्ज्ञान एवं नैतिक जीवन (लेख) – डॉ सर्वपल्ली राधाकृष्णन

अंक विभाजन – नियमित विद्यार्थियों के लिए कुल 30 अंक

खण्ड –अ– प्रत्येक इकाई से एक वस्तुनिष्ठ प्रश्न $1 \times 5 = 5$

खण्ड–ब– इकाई 1 से 4 तक तीन लघुउत्तरीय प्रश्न एक आंतरिक विकल्प के साथ $3 \times 3 = 9$

खण्ड–स– इकाई 2 से 5 तक चार दीर्घउत्तरीय प्रश्न $4 \times 4 = 16$ आंतरिक विकल्प के साथ

स्वाध्यायी विद्यार्थियों के लिये कुल 35 अंक

खण्ड–अ– प्रत्येक इकाई से एक वस्तुनिष्ठ प्रश्न $1 \times 5 = 5$

खण्ड–ब– इकाई एक से चार तक तीन लघुउत्तरीय प्रश्न आंतरिक विकल्प के साथ $3 \times 4 = 12$

खण्ड–स– इकाई दो से चार दीर्घ उत्तरीय प्रश्न $4 \times 4\frac{1}{2} = 18$ आंतरिक विकल्प के साथ

नोट – निर्धारित पाठ्यक्रम हिन्दी भाषा और नैतिक मूल्य 'मध्यप्रदेश हिन्दी ग्रंथ अकादमी' भोपाल से प्रकाशित।

3/6/19
प्र. प्रमोद कुमार
P. Prady
3-6-19
(डॉ. प्रमोद कुमार)

3-6-19
डॉ. प्रतिभा यादव

3-6-19
डॉ. मंजुला जोशी

3-6-19
डॉ. मंजुला जोशी
Dr. Manjula Joshi
3/6/19

सत्र - 2020-21

Class : BA/ B.sc/ B.com/ Bsc (Home Science)/BCA/B.A.(Mgt) ^{IInd}
Year

Subject : Foundation Course (आधार पाठ्यक्रम) Paper ~~II~~ ^{Ist}

Title of Paper : हिन्दी भाषा और नैतिक मूल्य (Hindi Language & Moral Values)

Max. Marks : नियमित (Hindi language = 25) + (Moral Values 05) + CCE 05 = 35
स्वाध्यायी = 35

PARTICULARS / विवरण

Unit - 1 हिन्दी भाषा

1. वह तोड़ती पत्थर (कविता)-सूर्यकांत त्रिपाठी निराला
2. दिमागी गुलामी (निबंध)-राहुल सांकृत्यायन
3. वर्ण-विचार (स्वर-व्यंजन वर्गीकरण, उच्चारण स्थान)

Unit - 2 हिन्दी भाषा

1. नारीत्व का अभिशाप (निबंध)- महादेवी वर्मा
2. चीफ की दावत (कहानी)- भीष्म साहनी
3. विराम चिह्न (संकलित)

Unit - 3 हिन्दी भाषा


1. चली फगुनाहट बौरे आम (ललित निबंध)- विवेकी राय
2. इन्द्रधनुष का रहस्य (वैज्ञानिक लेख) - डॉ कपूरमल जैन
3. संधि (संकलित)


Unit - 4 हिन्दी भाषा

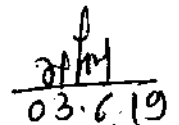
1. सपनों की उड़ान (प्रेरक निबंध)- ए.पी.जे. अब्दुल कलाम
2. हमारा सौरमण्डल (संकलित)
3. प्रमुख वैज्ञानिक आविष्कार (संकलित)
4. समास (संकलित)

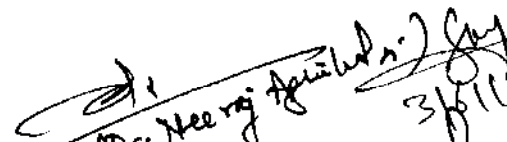
Unit - 5 हिन्दी भाषा

1. शिकागो व्याख्यान (व्याख्यान)-स्वामी विवेकानंद
2. धर्म और राष्ट्रवाद - (लेख)- महर्षि अरविन्द


3/6/19
डॉ. निवेश कुशावह


03-6-19
डॉ. प्रतिभा यादव


03.6.19
डॉ. मंजुल जोशी


Dr. Neeraj Agnihotri
3/6/19
डॉ. प्रमोद पारिव

3. सादगी (आत्मकथा)—महात्मा गांधी
4. चित्त जहाँ भय शून्य (कविता) – रवीन्द्रनाथ टैगोर

अंक विभाजन – नियमित विद्यार्थियों के लिए कुल 30 अंक

खण्ड—अ— प्रत्येक इकाई से एक वस्तुनिष्ठ प्रश्न $1 \times 5 = 5$

खण्ड—ब— इकाई 1 से 4 तक तीन लघुउत्तरीय प्रश्न एक आंतरिक विकल्प के साथ $3 \times 3 = 9$

खण्ड—स— इकाई 2 से 5 तक चार लघुउत्तरीय प्रश्न $4 \times 4 = 16$ आंतरिक विकल्प के साथ


स्वाध्यायी विद्यार्थियों के लिये कुल 35 अंक


खण्ड—अ— प्रत्येक इकाई से एक वस्तुनिष्ठ प्रश्न $1 \times 5 = 5$

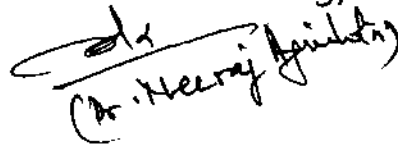
खण्ड—ब— इकाई एक से चार तक तीन लघुउत्तरीय प्रश्न आंतरिक विकल्प के साथ $3 \times 4 = 12$

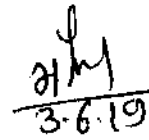
खण्ड—स— इकाई दो से चार दीर्घ उत्तरीय प्रश्न $4 \times 4\frac{1}{2} = 18$ आंतरिक विकल्प के साथ

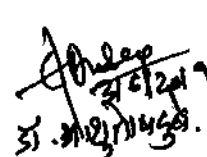
नोट – निर्धारित पाठ्यक्रम हिन्दी भाषा और नैतिक मूल्य 'मध्यप्रदेश हिन्दी ग्रंथ अकादमी' भोपाल से प्रकाशित।

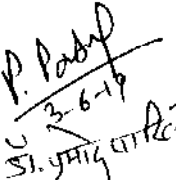

03/6/19
डॉ. दिनेश कुलकर्णी

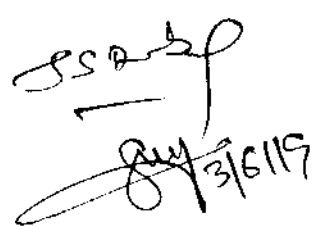

03-6-19
डॉ. प्रणिता यदव


(Dr. Heeraj Jaiswal)


03-6-19
डॉ. मंजुला जोशी


डॉ. अंशु कुमार


P. Pabhi
3-6-19
डॉ. प्रभात पांडे


03/6/19

सत्र - 2021-22

Class : BA/ B.sc/ B.com/ Bsc (Home Science)/BCA/B.A.(Mgt) IIIrd
Year

Subject : Foundation Course (आधार पाठ्यक्रम) Paper ~~III~~ Ist

Title of Paper : हिन्दी भाषा और नैतिक मूल्य (Hindi Language & Moral Values)

Max. Marks : नियमित (Hindi language = 25) + (Moral Values 05) + CCE 05 = 35

स्वाध्यायी = 35

PARTICULARS / विवरण

Unit - 1 हिन्दी भाषा

1. मेरे सह यात्री (यात्रा वृत्तांत)- अमृतलाल बेगड़
2. मध्यप्रदेश की लोक कलाएँ (संकलित)
3. लोकोक्तियाँ एवं मुहावरे (संकलित)

Unit - 2 हिन्दी भाषा

1. जनसंचार माध्यम (प्रिंट, इलैक्ट्रॉनिक एवं सोशल मीडिया)
2. दूरभाष और मोबाइल (संकलित)
3. संक्षिप्तियाँ

Unit - 3 हिन्दी भाषा

1. पत्रकारिता के विभिन्न आयाम (संकलित)
2. मध्यप्रदेश का लोक साहित्य (संकलित)
3. पत्र लेखन- आवेदन, प्रारूपण, आदेश, परिपत्र, ज्ञापन, अनुस्मारक पत्र (संकलित)

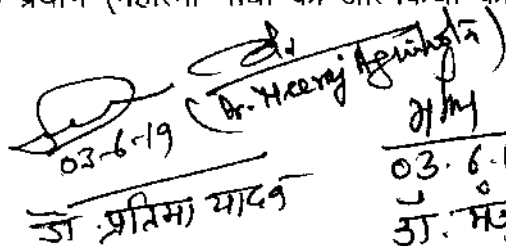
Unit - 4 हिन्दी भाषा

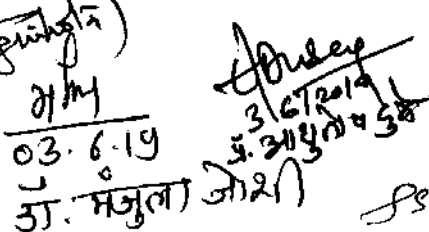
1. राजभाषा हिन्दी (संकलित) हिन्दी की संवैधानिक एवं व्यवहारिक स्थिति
2. हिन्दी की शब्द सम्पदा (संकलित)
3. अनुवाद: अर्थ, प्रकार एवं अभ्यास

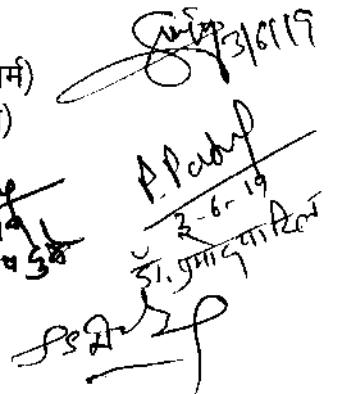
Unit - 5 हिन्दी भाषा

1. विश्व के प्रमुख धर्म एवं महत्वपूर्ण विशेषताएं
(हिन्दू धर्म, जैन धर्म, बौद्ध धर्म, सिक्ख धर्म, ईसाई धर्म, इस्लाम धर्म)
2. सत्य के प्रयोग (महात्मा गांधी की आत्मकथा का संक्षिप्त संस्करण)


3/6/19


03-6-19
डा. प्रतिमा यादव


03.6.19
डा. मंजुला जोशी


3-6-19
डा. प्रमाद पाटील

अंक विभाजन - नियमित विद्यार्थियों के लिए कुल 30 अंक

खण्ड-अ- प्रत्येक इकाई से एक वस्तुनिष्ठ प्रश्न $1 \times 5 = 5$

खण्ड-ब- इकाई 1 से 4 तक तीन लघुउत्तरीय प्रश्न एक आंतरिक विकल्प के साथ $3 \times 3 = 9$

खण्ड-स- इकाई 2 से 5 तक चार दीर्घउत्तरीय प्रश्न $4 \times 4 = 16$ आंतरिक विकल्प के साथ


स्वाध्यायी विद्यार्थियों के लिये कुल 35 अंक

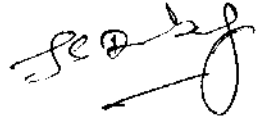
खण्ड-अ- प्रत्येक इकाई से एक वस्तुनिष्ठ प्रश्न $1 \times 5 = 5$


खण्ड-ब- इकाई एक से चार तक तीन लघुउत्तरीय प्रश्न आंतरिक विकल्प के साथ $3 \times 4 = 12$

खण्ड-स- इकाई दो से चार दीर्घ उत्तरीय प्रश्न $4 \times 4\frac{1}{2} = 18$ आंतरिक विकल्प के साथ


नोट - निर्धारित पाठ्यक्रम हिन्दी भाषा और नैतिक मूल्य 'मध्यप्रदेश हिन्दी ग्रंथ अकादमी' भोपाल से प्रकाशित।

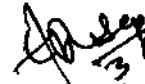

डॉ. हेमंत कुमार
03-06-19






डॉ. हेमंत कुमार
03.06.19

डॉ. हेमंत कुमार


(Dr. Hemant Kumar)


03-06-19
डॉ. हेमंत कुमार


03-06-19
डॉ. हेमंत कुमार


03/06/19

उच्च शिक्षा विभाग म0प्र0 शासन

स्नातक कक्षाओं के लिये वार्षिक पद्धति के अनुसार पाठ्यक्रम

केन्द्रीय अध्ययन मण्डल द्वारा अनुशासित तथा मध्यप्रदेश के राज्यपाल द्वारा अनुमोदित कक्षा- बी ए/ बी.कॉम/ बी.एस.सी/ बी.एस.सी.(गृह विज्ञान) प्रथम वर्ष हेतु सत्र - 2019 - 2020 से लागू

विषय - आधार पाठ्यक्रम

प्रश्नपत्र-तृतीय - उद्यमिता विकास


इकाई -1 उद्यमिता विकास - अवधारणायें एवं महत्व, उद्यमी के कार्य, लक्ष्य निर्धारण, समस्या चुनौतियाँ एवं समाधान।

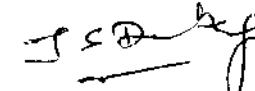
इकाई - 2 परियोजना प्रस्ताव - आवश्यकता एवं उपभोक्ता प्रबंधन।

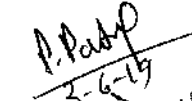
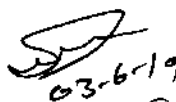

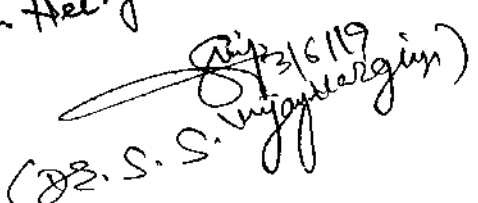
इकाई - 3 उद्यमिता हेतु नियामक संस्थाओं की भूमिका। विकासात्मक संस्थाओं की भूमिका स्वरोजगार मूलक योजनायें, विभिन्न अनुदान योजनायें।

इकाई - 4 परियोजना हेतु वित्तीय प्रबंधन- पूंजी अनुमान एवं व्यवस्था, लागत एवं मूल्य निर्धारण, लेखा-जोखा रखना।

इकाई - 5 पूंजी संबंधी समस्याएँ, पंजीकरण संबंधी समस्यायें, प्रशासकीय समस्याएँ एवं उपरोक्त समस्याओं का समाधान।


3/6/19
प्रोफेसर किनेश कुशवाह
3/6/2019


(प्रो. जे. एल. कुंवर)
म.म.
डॉ. मंगुमा जोशी


3-6-19
(डॉ. प्रमोद पांडे)

03-6-19
डॉ. प्रतिभा काश्यप

3/6/19
(Dr. Heeraj Agnihotri)

(Dr. S. S. Vijayarajin)

Note :-

01 नियमित विद्यार्थियों के लिए 25 अंकों की सैद्धांतिक परीक्षा तथा 05 अंकों का आंतरिक मूल्यांकन होगा।

02 स्वाध्यायी विद्यार्थियों के लिए 30 अंकों की सैद्धांतिक परीक्षा होगी।

अंक विभाजन – नियमित विद्यार्थियों के लिए कुल 25 अंक

खण्ड –अ– प्रत्येक इकाई से एक वस्तुनिष्ठ प्रश्न $\frac{1}{2} \times 5 = 2.5$

खण्ड – ब – प्रत्येक इकाई से एक लघु उत्तरीय प्रश्न.....आंतरिक विकल्प के साथ $1.5 \times 5 = 7.5$

खण्ड – स प्रत्येक इकाई से एक दीर्घ उत्तरीय प्रश्नआंतरिक विकल्प के साथ $3 \times 5 = 15$

स्वाध्यायी विद्यार्थियों के लिए 30 अंक

अंक विभाजन – नियमित विद्यार्थियों के लिए कुल 25 अंक

खण्ड –अ– प्रत्येक इकाई से एक वस्तुनिष्ठ प्रश्न $1 \times 5 = 5$

खण्ड – ब – प्रत्येक इकाई से एक लघु उत्तरीय प्रश्न.....आंतरिक विकल्प के साथ $2 \times 5 = 10$

खण्ड – स प्रत्येक इकाई से एक दीर्घ उत्तरीय प्रश्नआंतरिक विकल्प के साथ $3 \times 5 = 15$

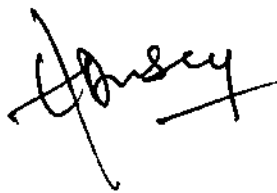
Marks distribution for paper setters: for regular student for private students

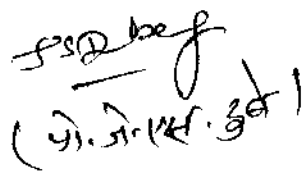
Section A: Objective type - $\frac{1}{2} \times 5 = 2.5$ $1 \times 5 = 5$

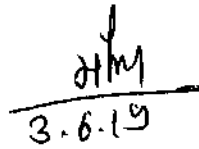
Section B: Short Answer Type $1.5 \times 5 = 7.5$ $2 \times 5 = 10$

Section C: Long Answer Type $3 \times 5 = 15$ $3 \times 5 = 15$

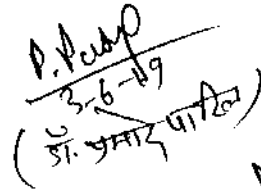

3/6/19

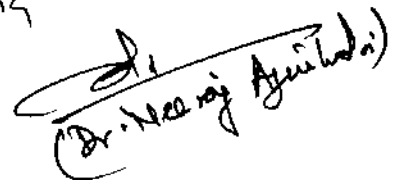

P. P. Choudhary

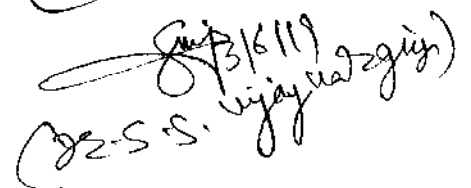

(पं. जे. ए. जोशी)

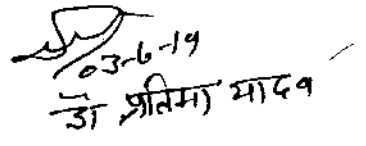

3.6.19

डॉ. मंजुलक्ष जोशी


3-6-19
(डॉ. प्रमोद पारिल)


(Dr. Manoj Agnihotri)


3/6/19
(Dr. S. S. Vijayarajin)


3-6-19
डॉ. प्रतिमा मादव

Department of Higher Education ,Govt. Of M.P.

Under Graduate year wise syllabus

As recommended by central board of studies and approved by the government of M.P.

Class- B.A./ B.com./ B.Sc. (Home Science) 1 Year

Subject – Foundation course

Session – 2019-2020

Paper -3 Enterprenuership Development

Unit - 1 Enterpenuership Development – Concept and importance , function of Enterprisar , Goal determination – Problem Challenges and solutions.

Unit - 2 Project proposal –Need and Objects – Nature Of organisation Production Management.

Unit – 3 Role of regulatory Institutions , Role of development Organisations , Self employment oriented schemes , Various growth schemes.

Unit – 4 Financial Management For Project – Financial institution and their role , capital estimation and arrangement, cost and price determination accounting management

Unit – 5 Problem of enterpreneour – problem relating capital , problem relating Registration , Administration problem and how to overcome from above problem .

[Signature]
03/6/19
प्रो. दिनेश कुमार

[Signature]
SSD
(Dr. J. K. Singh)

[Signature]
3-6-19
Dr. P. P. Singh

[Signature]
03-6-19
Dr. S. S. Vijayaram

[Signature]
3-6-19
Dr. S. S. Vijayaram

[Signature]
(Dr. Heeraj Agnihotri)

[Signature]
03/6/19
(Dr. S. S. Vijayaram)

10
4

Department of Higher Education ,Govt. Of M.P.
Under Graduate year wise syllabus
As recommended by Central Board of Studies and Approved by the
Governor of M.P.
Session – 2020-2021

उच्च शिक्षा विभाग म0प्र0 शासन
स्नातक कक्षाओं के लिये वार्षिक पद्धति के अनुसार पाठ्यक्रम
केन्द्रीय अध्ययन मण्डल द्वारा अनुशासित तथा मध्यप्रदेश के राज्यपाल द्वारा अनुमोदित

कक्षा- बी.ए./ बी.कॉम/ बी.एस.सी/ बी.एस.सी.(गृह विज्ञान) II year
विषय – आधार पाठ्यक्रम
पेपर तृतीय- III पर्यावरणीय अध्ययन

इकाई –1 पर्यावरण एवं पारिस्थितिकीय अध्ययन

- (क) परिभाषा एवं महत्व
- (ख) जनभागीदारी एवं जन जागरण
- (ग) पारिस्थितिकी – प्रस्तावना
- (घ) पारिस्थितिकी तन्त्र – अवधारणा ,घटक , संरचना तथा कार्यप्रणाली ऊर्जा का प्रवाह खाद्य श्रृंखला , खाद्य जाल , पारिस्थितिक पिरामिड तथा प्रकार।

इकाई – 2 पर्यावरणीय प्रदूषण तथा जनसंख्या

- (क) वायु जल , ध्वनि , ताप एवं आणविक प्रदूषण के कारण प्रभाव एवं रोकथाम।
- (ख) जनसंख्या –वृद्धि , राष्ट्रों के बीच अन्तर।
- (ग) जनसंख्या – विस्फोट , परिवार कल्याण कार्यक्रम।
- (घ) पर्यावरण और मानव स्वास्थ्य।
- (ङ) स्वच्छता एवं घरेलू कचरे का निष्पादन।

इकाई – 3 प्राकृतिक संसाधन , समस्याएँ तथा संरक्षण

- (क) जल संसाधन
- (ख) वन संसाधन
- (ग) भूमि संसाधन
- (घ) खाद्य संसाधन
- (ङ) ऊर्जा संसाधन

(Handwritten signature)
3/6/19
म.प्र.
3-6-19
डॉ. मंजुला जोशी

(Handwritten signature)
3/6/19
डॉ. प्रमोद वर्मा
3-6-19
डॉ. प्रमोद वर्मा

इकाई 4 जैव विविधता और उसका संरक्षण

- (क) प्रस्तावना: अनुवाषिक , जातीय तथा पारिस्थितिक विविधता
 (ख) जैव विविधता का मूल्य— उपभोग्य उपयोग, उत्पादक उपयोग ,सामाजिक , नैतिक तथा सौन्दर्यगत मूल्य
 (ग) वृहत जैव विविधता केन्द्र के राष्ट्र रूप में भारत, राष्ट्रीय तथा स्थानीय स्तरों पर जैव विविधता
 (घ) जैव विविधता के खतरे— आवासीय हानि , वन जीवन में अनाधिकार घुसपैठ तथा मानव वन्य जीवन संघर्ष

इकाई 5 आपदा प्रबंधन तथा पर्यावरण संरक्षण कानून

- (क) आपदा प्रबंधन — बाढ़ , भूकंप , चक्रवात एवं भूस्खलन
 (ख) वायु तथा जल प्रदूषण — संरक्षण कानून
 (ग) वन्य प्राणी संरक्षण कानून
 (घ) पर्यावरण तथा स्वास्थ्य रक्षा में सूचना प्रौद्योगिकी की भूमिका।

Note :-

01 नियमित विद्यार्थियों के लिए 25 अंकों की सैद्धांतिक परीक्षा तथा 05 अंकों का आंतरिक मूल्यांकन होगा।

02 स्वाध्यायी विद्यार्थियों के लिए 30 अंकों की सैद्धांतिक परीक्षा होगी।

अंक विभाजन — नियमित विद्यार्थियों के लिए कुल 25 अंक

खण्ड —अ— प्रत्येक इकाई से एक वस्तुनिष्ठ प्रश्न $\frac{1}{2} \times 5 = 2.5$

खण्ड — ब — प्रत्येक इकाई से एक लघु उत्तरीय प्रश्न.....आंतरिक विकल्प के साथ $1.5 \times 5 = 7.5$

खण्ड — स प्रत्येक इकाई से एक दीर्घ उत्तरीय प्रश्नआंतरिक विकल्प के साथ $3 \times 5 = 15$

स्वाध्यायी विद्यार्थियों के लिए 30 अंक

अंक विभाजन — नियमित विद्यार्थियों के लिए कुल 25 अंक

खण्ड —अ— प्रत्येक इकाई से एक वस्तुनिष्ठ प्रश्न $1 \times 5 = 5$

खण्ड — ब — प्रत्येक इकाई से एक लघु उत्तरीय प्रश्न.....आंतरिक विकल्प के साथ $2 \times 5 = 10$

खण्ड — स प्रत्येक इकाई से एक दीर्घ उत्तरीय प्रश्नआंतरिक विकल्प के साथ $3 \times 5 = 15$

Marks distribution for paper setters: for regular student for private students

Section A: Objective type - $\frac{1}{2} \times 5 = 2.5$ $1 \times 5 = 5$

Section B: Short Answer Type $1.5 \times 5 = 7.5$ $2 \times 5 = 10$

Section C: Long Answer Type $3 \times 5 = 15$ $3 \times 5 = 15$

[Handwritten signature]
3/6/19

[Handwritten signature]
3/6/19

[Handwritten signature]
3/6/19

[Handwritten signature]
03-6-19
Dr. Neeraj Agnihotri

Department of Higher Education ,Govt. Of M.P.
 Under Graduate year wise syllabus
 As recommended by Central Board of Studies and Approved by the
 Governor of M.P.
 With Effect from : 2020-2021

Class- B.A./ B.com./ B.Sc. (Home Science) 2 Year
 Subject – Foundation course
 Session – 2020-2021

Unit -1 Study of Environment and Ecology

- (a) Definition and Importance.
- (b) Public participation and public awareness.
- (c) Ecology – Introduction
- (d) Ecosystem – Concepts, components , structure & function , energy flow chain food web, ecological pyramids and types.

Units – 2 Environmental Pollution and population

- (a) Air, Water , noise , heat and nuclear pollution- definition, causes, effect and prevention of pollution.
- (b) Population growth, disparities between countries.
- (c) Population explosion, family welfare programme.
- (d) Environment and human health.
- (e) Cleanliness and disposal of domestic waste.

Unit 3- Natural resources, problems and conservation

- (a) Water resources
- (b) Forest resources
- (c) Land resources
- (d) Food resources
- (e) Energy resources

Unit 4- Bio Diversity and its protection

- (a) Introduction – Genetic. Species and ecosystem diversity.
- (b) Value Of Bio –diversity – consumable use: Productive use social Moral and Aesthetic Values.
- (c) India as a nation of mega bio-diversity centre bio – diversity at national and local levels
- (d) Threats to bio- Diversity- loss of habitat , poaching of wildlife, man and wildlife conflicts.

Units 5- Disaster Management and Environmental laws

(Handwritten signatures and dates)

3/6/19
 03-6-19
 03-6-19
 03-6-19

(Handwritten names)

Dr. Manoj Kumar
 Dr. Manoj Kumar
 Dr. Manoj Kumar
 Dr. Manoj Kumar

- (a) Disaster Management – Food earthquake , cyclones and landslides
 (b) Conservation of Laws for air and water pollution
 (c) Wildlife conservation laws.
 (d) Role of information technology in protecting environment and health.

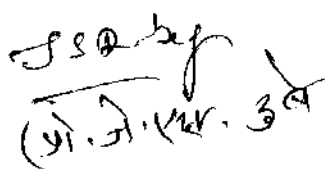
Marks distribution for paper setters: for regular student for private students

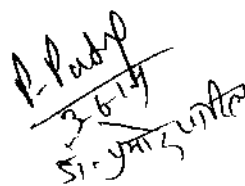
Section A: Objective type - $\frac{1}{2} \times 5 = 2.5$ $1 \times 5 = 5$

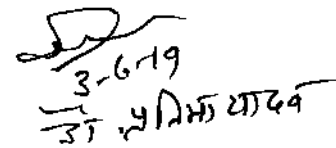
Section B : Short Answer Type $1.5 \times 5 = 7.5$ $2 \times 5 = 10$

Section C : Long Answer Type $3 \times 5 = 15$ $3 \times 5 = 15$

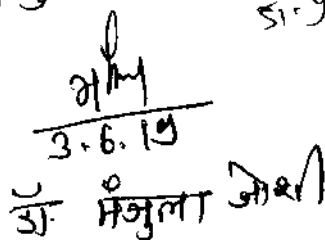

3/6/19

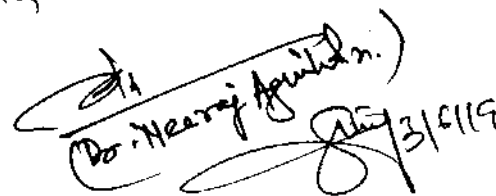

(Dr. J. K. Verma) 3/6/19


3-6-19
Dr. P. K. Verma


3-6-19
Dr. N. K. Verma


Anshu


3-6-19
Dr. Manu Jaiswal


(Dr. Neeraj Jaiswal)
3/6/19

Department of Higher Education Govt. Of M.P.
Under Graduate year wise syllabus
As recommended by central board of studies and approved by
The governor of M.P.

उच्च शिक्षा विभाग, म.प्र. शासन
स्नातक कक्षाओं के लिये वार्षिक पद्धति अनुसार पाठ्यक्रम
केन्द्रीय अध्ययन मण्डल द्वारा अनुशासित तथा म.प्र. के राज्यपाल द्वारा अनुमोदित
सत्र 2021-22

Class : बी.ए./बी.एस.सी./बी.काम./बी.एस.सी. होम साइंस/बी.ए.(मेनेजमेंट)/ बी.सी.ए
Year : तृतीय
Subject : आधार पाठ्यक्रम
Title of Paper : कम्प्यूटर के मूल तत्व एवं सूचना प्रौद्योगिकी
Paper : III

इकाई -1 कम्प्यूटर का परिचय

कम्प्यूटर प्रणाली के मूल संगठन:- ब्लॉक आरेख एवं कार्य (केन्द्रीय प्रोसेसिंग इकाई, निवेशी/निर्गत इकाई, भण्डारण इकाई) अभिलक्षण : क्षमताएँ एवं सीमाएँ।

कम्प्यूटर युक्तियों के प्रकार :- डेस्कटॉप, लैपटॉप एवं नोटबुक, स्मार्ट-फोन, टेबलेट पीसी, सर्वर, वर्कस्टेशन एवं इनके अभिलक्षण।

प्राथमिक स्मृति एवं उसके प्रकार :- RAM, ROM, कैश स्मृति।

निवेश युक्तियाँ :- कुंजीपटल, माँउस, ट्रैकबाल, जायैस्टिक, डिजीटाईजर अथवा ग्रफिक टेबलेट, स्कैनर, डिजिटल कैमरा, वेब कैमरा MICR,OCR,OMR, बारकोड रीडर, ध्वनि अभिज्ञान युक्तियाँ, लाइट-पेन एवं टच-सकीन।

निर्गत युक्तियाँ :- प्रदर्शन युक्तियाँ (CRT,TFT,LCD,LED मल्टीमीडिया प्रोजेक्टर), विडियो मानक, VGA, SVGA,XGA आदि; आघात प्रिंटर (डिजीव्हील, डार्ट-मैट्रिक एवं लाइन प्रिंटर); गैर आघात प्रिंटर (इंकजेट, लेजर, एवं थर्मल); प्लॉटर्स (ड्रम एवं फ्लैट-बैड); स्पीकर्स।

चुम्बकीय टेप कार्टिज टेप, डाटा ड्राइव, हार्डडिस्क ड्राइव (आंतरिक एवं बाह्य) फ्लॉपी डिस्क CD,VCD,CD-R,CD-R W, जिस ड्राइव, DVD,DVD-RW, यूएसबी फ्लैश ड्राइव, ब्लू रे डिस्क, स्मृति कार्ड।

इकाई-II परिचालन प्रणाली

परिचालन प्रणाली के कार्य एवं प्रकार, आई-पैड एवं स्मार्ट-फोन के लिये प्रयुक्त परिचालन प्रणालियों से परिचय।

डॉस, विंडोज एवं लिनक्स परिचालन प्रणालियों का प्रारम्भिक ज्ञान।

डॉस, के मूल तत्व: FAT, फाइल एवं डायरेक्ट्री संरचना एवं उनके नामकरण के नियम, बूटिंग प्रक्रिया, डॉस प्रणाली की फाइलें। डॉस के आंतरिक एवं बाह्य निर्देश।

3/6/19
प्र. वि. शा. उ. शा. उ.

3/6/19
प्र. वि. शा. उ. शा. उ.

3/6/19
प्र. वि. शा. उ. शा. उ.

विडोज के मूल तत्व (केवल प्राथमिक जानकारी); विडोज 7 एवं 8; डेस्कटॉप, कन्ट्रोल पैनल; फाइल एवं फोल्डर का नाम परिवर्तन स्थानांतरण, प्रतिलिपिकरण और खोज; रीसायकिल बिन से फाइल एवं फोल्डर की पुनः प्राप्ति; शॉटकट बनाना, नेटवर्क कनेक्शन की स्थापना।

इकाई-III माइक्रोसॉफ्ट वर्ड

वर्ड 2007 एवं आगामी संस्करणों द्वारा पाठ्य सामग्री का संपादन एवं फॉर्मेटिंग; टेम्पलेट द्वारा दस्तावेज बनाना, वर्ड फाइल को विभिन्न फॉर्मेटों में सुरक्षित (SAVE) करना, दस्तावेज का पूर्वावलोकन (Priview), दस्तावेज को फाइल अथवा पेज पर मुद्रित करना; दस्तावेज का संरक्षण, चयनित पाठ्य सामग्री का संपादन; पाठ्यसामग्री को जोड़ना, हटाना एवं स्थानांतरित करना।

दस्तावेजों की फॉर्मेटिंग: पेज लेआउट, पैराग्राफ फॉर्मेट, पाठ्य सामग्री एवं पैराग्राफ का संरक्षण, बॉर्डर एवं शैडिंग हैडर एवं फुटर।

इकाई-IV -माइक्रोसॉफ्ट पावरपॉइंट और एक्सेल

- स्लाइड मास्टर और टेम्पलेट का उपयोग करते हुए विभिन्न थीम्स और वैरिएटस में प्रस्तुति बनाना।
- स्लाइड के साथ कार्य करना: नई-स्लाइड बनाना, मूव करना, प्रतिलिपि बनाना, डिलीट करना, डुप्लीकेट बनाना, स्लाइड ले-आउट, प्रेजेंटेशन ब्यूज।
- फॉर्मेट मेनू : मुद्रण स्लाइड्स, नोट्स पेजेस, हैडआउट्स और रूपरेखा की प्रिंटिंग।
- विभिन्न फाइल स्वरूपों में प्रस्तुति का संरक्षण।
- स्लाइड शो को प्रस्तुत करना: सेटअप स्लाइड शो एवं रीहर्स-टाइपिंग।
- वर्कबुक और वर्कशीट के मूल तत्व: पंक्ति, स्तम्भ और सेल की अवधारणा; नई वर्कबुक को ब्लेक और टेम्पलेट की सहायता से बनाना।
- वर्कशीट में कार्य: वर्कशीट में डाटा (सामान्य, नंबर, करन्सी, डेट, टाइम, टैक्स्ट, एकाउंटिंग इत्यादि) प्रविष्ट करना; वर्कशीट का नाम बदलना, प्रतिलिपि बनाना, प्रविष्ट करना, हटाना तथा रक्षित करना।
- पंक्ति और स्तम्भ के साथ कार्य (डालना, हटाना, पेस्ट करना, आकार बदलना और छुपाना) सेल और सेल फॉर्मेटिंग, रेंज की अवधारणा।

इकाई-V -इंटरनेट एवं साइबर सुरक्षा

इंटरनेट-वर्ल्ड-वाइड-वेब, डायलअप कनेक्टिविटी, लीजड लाइन, व्ही.सेट, ब्रॉडबैंड, वायफाई, यूआरएल, डोमेन, नेम वेब-ब्राउजर (इंटरनेट एक्सप्लोरर, फायरफॉक्स, गूगल क्रोम, ऑपरा, यूसी ब्राउजर इत्यादि); सर्च इंजन (गूगल, बिंग Ask इत्यादि), वेबसाइड; स्थैतिक व गतिकीय; पोर्टल और वेबसाइड में अंतर।

इमेल : खाता खोलना, मेल को भेजना एवं प्राप्त करना, कॉन्टेक्ट्स एवं फोल्डर्स को मैनेज करना।

साइबर शिष्टाचार, सुरक्षा और गोपनीयता।

इमेल, इंटरनेट एवं सोशल नेटवर्किंग शिष्टाचार।

वायरस और एंटीवायरस के प्रकार।

[Handwritten signature]
03/06/19
प्र. विशेषज्ञ/शाखा

[Handwritten signature]
(प्र. प्र. (स. उ. व.))

[Handwritten signature]
3-6-19
डा. प्रमोद शर्मा
डा. प्रमोद शर्मा
3-6-19
डा. मजुमा कीम

कम्प्यूटर सुरक्षा के मुद्दे और फायरवाल व एंटीवायरस के माध्यम से सुरक्षा।

सुरक्षित तरीके से ऑनलाइन लेन-देन का निष्पादन करना।

संदर्भ ग्रंथसूची :-

1. पी.सी. सॉफ्टवेयर फॉर विडोज - आर के टकसाली।
2. फान्डामेंटल ऑफ कम्प्यूटर्स - आर के सिन्हा।
3. कम्प्यूटर टुडे - सुरेश कुमार बसन्दा।
4. कम्प्यूटर फन्डामेंटल एंड आरकीटेक्चर - बी राम।

Note :-

01 नियमित विद्यार्थियों के लिए 25 अंकों की सैद्धांतिक परीक्षा तथा 05 अंकों का आंतरिक मूल्यांकन होगा।

02 स्वाध्यायी विद्यार्थियों के लिए 30 अंकों की सैद्धांतिक परीक्षा होगी।

अंक विभाजन - नियमित विद्यार्थियों के लिए कुल 25 अंक

खण्ड -अ- प्रत्येक इकाई से एक वस्तुनिष्ठ प्रश्न $\frac{1}{2} \times 5 = 2.5$

खण्ड - ब - प्रत्येक इकाई से एक लघु उत्तरीय प्रश्न.....आंतरिक विकल्प के साथ $1.5 \times 5 = 7.5$

खण्ड - स प्रत्येक इकाई से एक दीर्घ उत्तरीय प्रश्नआंतरिक विकल्प के साथ $3 \times 5 = 15$

स्वाध्यायी विद्यार्थियों के लिए 30 अंक

अंक विभाजन - नियमित विद्यार्थियों के लिए कुल 25 अंक

खण्ड -अ- प्रत्येक इकाई से एक वस्तुनिष्ठ प्रश्न $1 \times 5 = 5$

खण्ड - ब - प्रत्येक इकाई से एक लघु उत्तरीय प्रश्न.....आंतरिक विकल्प के साथ $2 \times 5 = 10$

खण्ड - स प्रत्येक इकाई से एक दीर्घ उत्तरीय प्रश्नआंतरिक विकल्प के साथ $3 \times 5 = 15$

Marks distribution for paper setters: for regular student for private students

Section A: Objective type - $\frac{1}{2} \times 5 = 2.5$ $1 \times 5 = 5$

Section B: Short Answer Type $1.5 \times 5 = 7.5$ $2 \times 5 = 10$

Section C: Long Answer Type $3 \times 5 = 15$ $3 \times 5 = 15$

[Signature]
3-6-19
प्रो. सुरेश कुमार

[Signature]
(प्रो. जे. ए. डे. डे.)
अध्य
3-6-19
उ. मंजुला

[Signature]
3-6-19
(प्रो. प्रमोद लाल) जे. प्रमोद लाल
[Signature]
(Dr. Neeraj Agnihotri)
3-6-19

Department of Higher Education ,Govt. Of M.P.
 Under Graduate year wise syllabus
 As recommended by Central Board of Studies and Approved by the
 Governor of M.P.
 With Effect from : 2021-2022

Class- B.A./ B.com./ B.Sc. (Home Science) 3 Year
 Subject – Foundation course
 Paper - Basics of computer & information Technology
 Session – 2021-2022

Unit -1 INTRODUCTION TO COMPUTER

Basic Organization of computer system: Block diagram & Functions (central Processing Unit , input/output Unit, storage unit) : Characteristics; capabilities & Limitations type Of Computing Devices: Desktop, Laptop & Notebook Smart –Phone , Tablet PC, Server , Workstation & their Characteristics.

Primary Memory & Their Type : RAM,ROM,PROM EPROM, EEPROM; Cache Memory.

PERIPHERAL DEVICES

Input Devices: Keyboard , Mouse ,Trackball ,Joystick, Digitizer or Graphic tablet , Scanners ,Digital Camera , Web Camera , MICR ,OCR, OMR, Bar –code Reader ,Voice Recognition Device , Light Pen & Touch Screen.

Output Devices : Display Devices (CRT, TFT, LCD, LED Multimedia Projectors); Video Standard : VGA ,SVGA , XGA etc. Impact Printers (Daisy Wheel , Dot Matrix & Line Printer); Non Impact Printer (inkjet Laser, Thermal);

STORAGE DEVICES

Magnetic Tape , cartridge , Data Drives , Hard Disk Drives (Internal & External) , Floppy Disk ,CD, VCD, CD-RW , Zip Drive ,DVD, DVD-RW ,USB Flash Drive , Blue Ray Disc & Memory Cards.

Unit - 2 OPERATING SYSTEM (OS)

DOS Basic : Fat , File & Directory Structure and naming rules, Booting Process DOS System Files. Internal & External DOS Commands.

Windows Basics (Only elementary ides):

Windows 7 & 8 Desktop , Control , Panel, Saving, renaming , moving, coping and searching files & folders , restoring from recycle Bin , Creating shortcut, Establishing Network connections.

Unit 3- MS WORD

[Handwritten signatures and dates in Hindi]

3-6-19
 3-6-19
 3-6-19
 3-6-19

Dr. Manoj Agnihotri

Text Editing And Formatting Using word 2007 & onwards : creating documents using Template; Saving word file in various file formats; previewing documents, printing documents to file /page ; protecting document ; editing of selected text , inserting , Deleting and Moving Text.

Formatting documents; page layout , paragraph format, Aligning text and paragraph Borders and Shading , headers and footers.

Unit-IV: MS Power Point & MS Excel

- . Creating presentation using slide master and template in various themes & variants.
- Working with slides: New slide, move, copy, delete, duplicate, slide layouts, presentation view.
- Format menu: Font, paragraph, drawing & Editing
- Printing presentation: print slides, notes, hand outs and outlines
- Saving presentation in different file formats.
- Workbook & Worksheet Fundamentals: concept of Row, column & cell; creating a new workbook through blank & template.
- Working with worksheet: Entering data into worksheet (General, Number, Currency, Date, Time, Text, Accounting, etc); Renaming, Copying, inserting, deleting & protecting worksheet.
- Working with Row & Column (inserting, deleting, pasting, Resizing & Hiding), Cell & cell formatting, Concept of range.

Unit-V: Internet and cyber security

- Internet world wide web dial up connectivity , leased line Vsat, Broad Band , wi-Fi URI , Domain name , web Browser (internet Explorer , Firefox ,Google Chrome ,Opera ,Uc Browser ect.) search Engine (Google , Bin ,Ask etc.); website ; static & Dynamic ; Difference Between Website & Portal .
- E-mail: Account opening , sending & Receiving Amils Manging Contacts & Folders.
- E-mail, internet & social Networking Ethics
- Types of viruses & antivirus
- Computer security issues & its protection through firewall & antivirus
- Making secured online transactions.

Text Books:

1. PC Software for windows by R.K. Taxali
2. Fundamental pf computers by P.K. Sinha
3. Computer Today by suresh K. Basandra
4. Computer Fundamental and Architecture by B. Ram

[Handwritten signature]
3/6/19

[Handwritten signature]
3/6/19

[Handwritten signature]
3/6/19

[Handwritten signature]
3/6/19

[Handwritten signature]
3/6/19

19

Department of Higher Education, Govt. of M. P.
Syllabus For Under Graduate Annual Exam Pattern As recommended by Central
Board of Studies and Approved by the Governor of M.P.
With effect from : 2019-2020

Class : B.A/B.Sc./B.Com/B.Sc (Home Science) B.A (Mgt.) BCA
Year : I
Subject : Foundation Course
Paper Name : English Language
Paper : II
Compulsory/Optional : Compulsory

Max. Marks: 30+ Internal assessment (5)=35

Note : Max.Marks for Private Students shall be 35.

Particulars

UNIT-1

- 1 Where the Mind is Without Fear : Rabindranath Tagore
- 2 The Hero : R.K. Narayan
- 3 Tryst with Destiny : Jawaharlal Nehru
- 4 The Portrait of a Lady : Khushwant Singh
- 5 The Solitary Reaper : William Wordsworth

UNIT-II

Basic Language Skills : Vocabulary , Synonyms, Antonyms, Word formation, Prefixes, Suffixes.

UNIT -III


Basic Language Skill: Uncountable nouns, Verbs, Tenses, Adverbs.

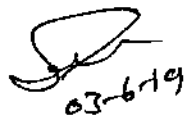
UNIT-IV

Comprehension/ Unseen Passage

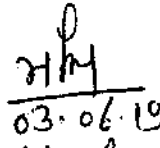
UNIT-V

Composition and Paragraph Writing

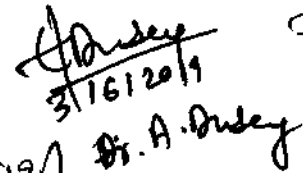

3/6/19
प्रो. दिलेश कुशवाह
A. P. D. S.
3-6-19
डा. प्रमोद कुमार


03-6-19

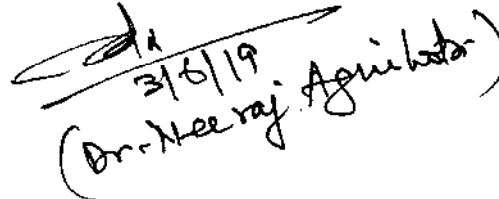
डा. प्रमोद कुमार

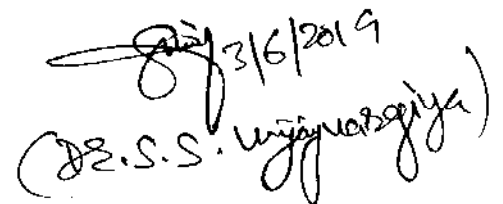

03.06.19

डा. मंजुला जोशी


3/6/2019

डा. A. D. S.


3/6/19
(Dr. N. S. S. Wajnar)


3/6/2019
(Dr. S. S. Wajnar)

Department of Higher Education, Govt. of M. P.
Syllabus For Under Graduate Annual Exam Pattern As recommended by Central
Board of Studies and Approved by the Governor of M.P.
With effect from : 2019-2020

Class : B.A/B.Sc./B.Com/B.Sc (Home Science) B.A (Mgt.) BCA
Year : I
Subject : Foundation Course
Paper Name : English Language
Paper : II
Compulsory/Optional : Compulsory

Max. Marks: 30+ Internal assessment (5)=35

Note : Max.Marks For Private Students Shall be 35.

Ques 1 Six Objective type questions to be set any four to be attempted from the prescribed Text (multiple choice, non-multiple choice, fill in the blanks)

1x4=4 Marks

Ques. 2 Six short answer type to be set based on the lessons; three to be attempted

2x3=6 Marks

Ques. 3 Basic Language Skill; Vocabulary. Synonyms, Antonyms, Word formation, Prefixes, Suffixes, Confusing words, Misused words, Similar words with different meanings.

Basic Language Skills: Uncountable nouns, Verbs, Tenses, Adverbs.
(Ten items to be set Eight to be attempted)

8 marks

Long answer type question


Ques 4 Comprehension/ Unseen passage


6 marks

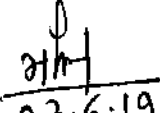
Ques 5 Paragraph Writing

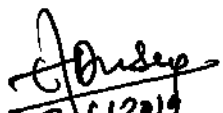
(Three topics to be given One to be attempted)


6 marks

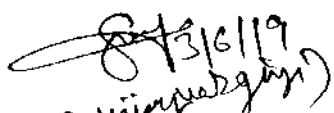

3/6/19
प्रो. अनिल कुमार
A. N. Singh
3-6-19
डॉ. एन. एस. सिंघ


03-6-19
डॉ. प्रतिमा यादव


03.6.19
डॉ. मंजुला जोशी



3/6/2019
Dr. A. Dusey

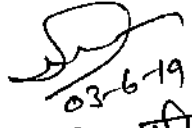

3/6/19
(Dr. Neeraj Agnihotri)

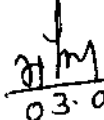

3/6/19
(Dr. S. S. Vijayaram)

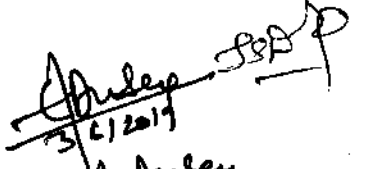
Distribution of Marks for First Year Private Students


Question 1.	-	1x4=4
Question 2.	-	3x3=9
Question 3.	-	8
Question 4.	-	7
Question 5.	-	7

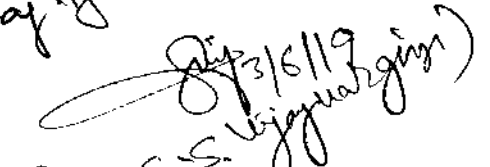

3/6/19
P. K. Gupta
3-6-19
(Dr. P. K. Gupta)


03-6-19
डा. प्रतिमा यादव


03.06.19
डॉ. मीरुला जोशी


3/6/2019
Dr. A. Dubey


3/6/19
(Dr. Meera Jaiswal)


3/6/19
(Dr. S. S. Vijayalakshmi)

Department of Higher Education, Govt of M.P
Syllabus for Under Graduate Annual Exam Pattern as recommended by Central
Board of Studies and Approved by the Governor of M.P
With effect from: 2020-2021

Class : B.A/B.Sc/B.Com/B.Sc. (Home Science)/B.A (Mgt.) BCA
Year : II
Subject : Foundation Course
Paper Name : English Language
Paper : II
Compulsory/ Optional : Compulsory

Max.marks:
30+ Internal assessment (5) =35

Note: Max.Marks for private students shall be 35

Particulars

Unit-I

1. Tree: Tina Morris
2. Night of the Scorpion : Nissim Ezekel
3. Idgah : Premchand(translated by Khushwant Singh)
4. Letter to God : G.L Swanteh(translated by Donald A. Yates)
5. God Sees the Truth but Waits: Leo Tolstoy

Unit-II

Basic English Language: Nouns and Pronouns, Articles, Verbs, Determiners, Tense, Proverbs and Phrasal verbs, Idioms, prepositions.

Unit-III

1. Short Essay on given topics.
2. Correspondence Skills (Formal & Informal letters and Application)

Unit-IV

Translation of sentences/ passage English to Hindi and Hindi to English

Unit-V

Resume Writing

[Signature]
03/6/19
प्रो. दिनेश कुशवाह
P. P. P. P.
(3-6-19)
(S. S. S. S.)

[Signature]
03-6-19

डा. प्रतिमा यादव

[Signature]
03/6/19
Dr. Harej Agnihota

[Signature]
03.6.19
डा. मञ्जुला जोशी

[Signature]
03/6/2019
Dr. A. Duley

[Signature]
03/6/19
(S. S. S. S.)

5

Department of Higher Education, Govt of M.P
Syllabus for Under Graduate Annual Exam Pattern as recommended by Central
Board of Studies and Approved by the Governor of M.P
With effect from: 2020-2021

Class : B.A/B.Sc/B.Com/B.Sc. (Home Science)/B.A (Mgt.) BCA
Year : II
Subject : Foundation Course
Paper Name : English Language
Paper : II
Compulsory/ Optional : Compulsory

Max.marks:

30+ Internal assessment (5) =35

Note: Max.Marks for private students shall be 35

Ques .1. Six objective type questions to be set any four to be attempted (multiple choices, non-multiple choice, Fill in the blanks)

1x4=4 marks

Ques.2. Six short answer types to be set based on the lessons on the lessons three to be attempted.

2x3=6 marks

Ques.3. Basic English Language: Nouns and Pronouns , Articles, Verbs, Determiners, Tenses, Prepositions, Proverbs and Phrasal Verbs, Idioms.

8 marks

Ques.4. Short essay on any one of the topics (1 out of 3)


6 marks


Or

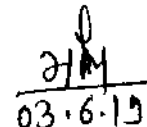
Letter/Application

Ques.5. Translation of sentences/passage English to Hindi and Hindi to English/Resume writing

6 marks



03/6/19
प्रो. प्रियेश कुशवाह
P. Prasad
3/6/19
(Dr. Prasad)



03-6-19
डा. प्रतिभा यादव
03/6/19
(Dr. Heeraj Agnihotri)

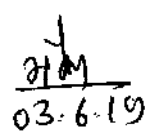

03.6.19
डा. संजुला जोशी/Dr. A. Dusey
03/6/2019
(Dr. S. S. Varghese)

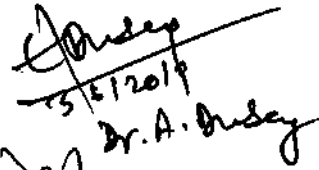
Distribution of Marks for Second Year Private Students

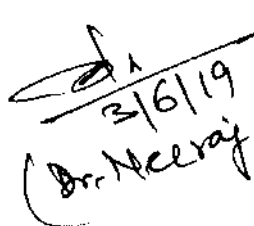
- Ques.1 - 1x4=4
- Ques.2 - 3x3=9
- Ques.3 - 8
- Ques.4 - 6
- Ques.5 - 8

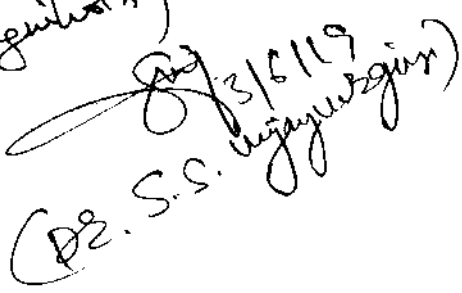

 03/6/19
 प्रो. अनिल कृष्णराव
 (Dr. Anil K. Bhusari)
 03-6-19


 03-6-19
 डॉ. अनिल कृष्णराव


 03.6.19
 डॉ. मंजुलाल जोशी


 05/6/2019
 Dr. A. Bhusari


 3/6/19
 (Dr. Neeraj Agnihotri)


 3/6/19
 (Dr. S.S. Vijayraj)

Department of Higher Education, Govt. of M.P.

Syllabus for Under Graduate Annual Exam Pattern As recommended by Central Board of Studies and Approved by the Governor of M.P.

With effect from: 2021-22

Class : B.A/ B.Sc /B.Com/B.Sc (Home science)/ B.A(Mgt.) BCA
Year : III
Subject : Foundation Course
Paper Name : English Language
Paper : II
Compulsory / Optional : Compulsory

Max. Marks : 30 + Internal assessment (5) =35

Note : Max. Marks for private students shall be 35.

UNIT - I

- 1. Stopping by Woods on a Snowy Evening : Robert Frost.
2. Cherry Tree : Ruskin Bond
3. The Axe: R.K. Narayan
4. The Selfish Giant: Oscar Wilde
5. On the Rule of the Road : A.G. Gardiner
6. The Song of Kabir : Translated by Tagore

UNIT-II

Basic Language Skills-

Transformation of sentences, Direct-Indirect Speech, Active-Passive Voice, Confusing Words, Misused Words, Similar Words with different meaning .

UNIT-III

Report Writing , Narration Skills, Narration of events and situations.

UNIT-IV

Precis Writing

UNIT-V

Drafting C.V.

Handwritten signatures and dates: 3/6/19, 3/6/19, 3/6/19

Handwritten signatures and dates: 3/6/19, 3/6/19, 3/6/19, 3/6/19

Handwritten signatures and dates: 3/6/19, 3/6/19, 3/6/19, 3/6/19

Department of Higher Education, Govt. of M.P.

Syllabus for Under Graduate Annual Exam Pattern As recommended by

Central Board of Studies and Approved by the Governor of M.P.

With effect from: 2021-22

Class : B.A/ B.Sc /B.Com/B.Sc (Home science)/ B.A(Mgt.) BCA
 Year : III
 Subject : Foundation Course
 Paper Name : English Language
 Paper : II
 Compulsory / Optional : Compulsory

Max. Marks : 30 + Internal assessment (5) =35

Note : Max. Marks for private students shall be 35.

Ques. 1 Six Objective type questions to be set any four to be attempted (multiple choice, non multiple choice, fill in the blanks)

1x 4=4 marks

Ques.2 Six Short answer type to be set based on the lessons three to be attempted

3x 3=6marks

Ques.3 Basic language skills : Confusing Words, Misused Words, Similar Words With different Meanings, Proverbs, Transformation of sentences ,Direct-Indirect Speech, Active- Passive voice

(Ten to be set eight to be attempted)

8 marks

Ques.4 Report Writing, Narration Skills – Narration of events and situations.

6marks

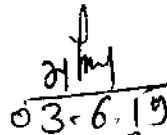
Ques.5 Precis writing / Drafting CV

6marks

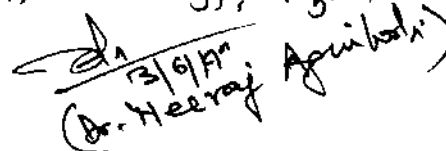

03/6/19

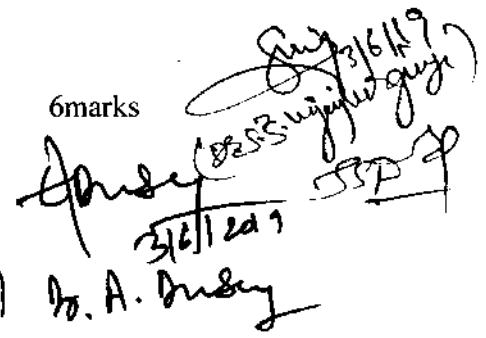

03-6-19

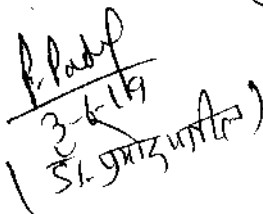
डा. हेरिज मादन


03-6-19

डा. मञ्जुला जोशी


डा. हेरिज (Dr. Heeraj Agrawal)


3/6/2019
Dr. A. Dusey


3-6-19
डा. हेरिज मादन

Distribution of Marks for Third Year Private Students

- Question 1. - 1x4=4.
- Question 2. - 3x3=9.
- Question 3. - 8.
- Question 4. - 7.
- Question 5. - 7.

M. Arshad
 3-6-19
 (Dr. Yashwantrao Chavan)

[Signature]
 3/6/19

[Signature]
 03-6-19
 डॉ. प्रतिभाबाई

[Signature]
 3/6/19
 Dr. A. Arshad
 डॉ. मंजुला जोशी

[Signature]
 2/6/19
 (Dr. Neeraj Agnihotri)

[Signature]
 3/6/19
 (Dr. S. Sudhakar)

Department of Higher Education, Govt. of M.P.

Syllabus for Graduate Classes

As recommended by Central Board of Studies and approved by the Governor of M.P.

उच्च शिक्षा विभाग, म०प्र० शासन

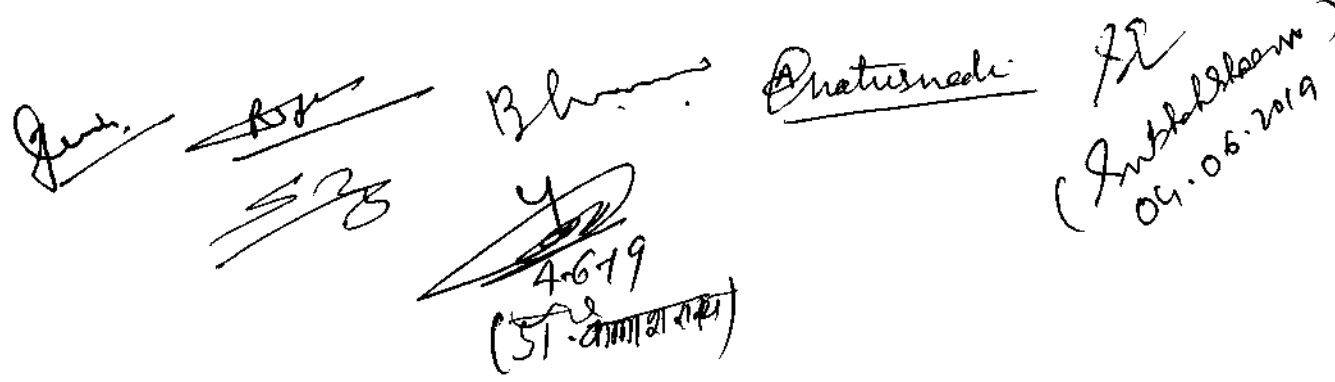
स्नातक कक्षाओं के लिये वार्षिक पद्धति अनुसार पाठ्यक्रम

केन्द्रीय अध्ययन मण्डल द्वारा अनुशंसित तथा म.प्र. के राज्यपाल द्वारा अनुमोदित

Session 2019-20

इतिहास विषय में बी. ए. प्रथम वर्ष में दो, द्वितीय वर्ष में दो एवं तृतीय वर्ष में दो सैद्धान्तिक प्रश्न पत्र होंगे, इसमें वस्तुनिष्ठ, लघु उत्तरीय एवं दीर्घ उत्तरीय प्रश्न पूछे जाएंगे। प्रत्येक सैद्धान्तिक प्रश्न पत्र 40 अंकों का होगा। साथ ही 10 अंकों का आन्तरिक मूल्यांकन होगा। (5 अंक त्रैमासिक एवं 05 अंक छःमाही) स्वाध्यायी विद्यार्थियों के लिये प्रति प्रश्न पत्र 50 अंकों का होगा।

Type of Question	No.of question	Marks/ अंक		Total Marks/ कुल अंक			
		Regular	Private	Regular	Private		
Objective question वस्तुनिष्ठ प्रश्न	05	01	01	05	05		
Short Answer question लघु उत्तरीय प्रश्न	05	2	03	10	15		
Long Answer question दीर्घ उत्तरीय प्रश्न	05	5	06	25	30		
Total Marks कुल अंक						40	50



 (51-वर्गशासक)

 4-6-19

 (Anubhaskar)

 04.06.2019

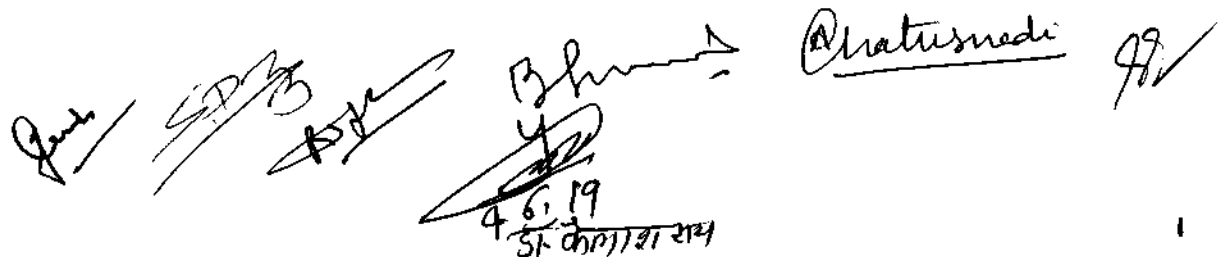
Department of Higher Education, Govt. of M.P.
Syllabus for Graduate Classes
As recommended by Central Board of Studies and approved by the Governor of M.P.
 उच्च शिक्षा विभाग, म०प्र० शासन
 स्नातक कक्षाओं के लिये वार्षिक पद्धति अनुसार पाठ्यक्रम
 केन्द्रीय अध्ययन मण्डल द्वारा अनुशंसित तथा म.प्र. के राज्यपाल द्वारा अनुमोदित

Session 2019-20

Class/कक्षा : B.A. Ist Year / बी.ए.प्रथम वर्ष
 Paper/ प्रश्न पत्र : Ist /प्रथम
 Subject/विषय : History/इतिहास
 Title Of Subject Group/ : History of India & from earliest times to 1200 A.D.
 विषय समूह का शीर्षक : भारत का इतिहास—प्रारंभ से 1200 ई. तक)
 Max.Marks/ अधिकतम अंक : 40 Theory +10 CCE-Total-50/50 Private

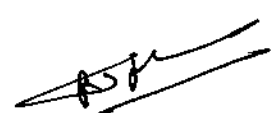
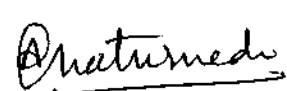
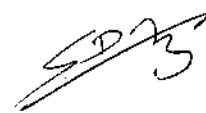
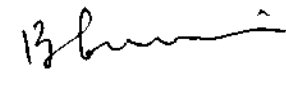

Particular/विवरण

Unit		Syllabus	Periods
Unit I	(English)	History – its concept, nature and significance, Survey of Sources, historical facts in Puranas, Physical and geographical structure of India, Pre historic age and Stone age – Palaeolithic, Mesolithic (with special reference to rock art) and Neolithic culture.	18
	(हिन्दी)	इतिहास की अवधारणा, स्वरूप, क्षेत्र एवं महत्व, इतिहास के स्रोतों का सर्वेक्षण, पुराणों में ऐतिहासिक तथ्य, भारत की भौगोलिक एवं भौतिक संरचना। प्रागैतिहासिक काल, पाषाण काल – पुरा, मध्य (शैल चित्रकला के विशेष संदर्भ में) एवं नव पाषाण काल।	
Unit II	(English)	Saraswati Civilization (Harapan Civilization) – Origin, extent, decline, Social Economic & Culture life, Megalithic Cultures, Vedic Period & Aryan Society, Polity, Economy, culture and religion, Later Vedic period - Social condition- Varna, Jati, occupational categories, marriage, Sixteen sanskars and four purusharthas. Iron age.	18
	(हिन्दी)	सरस्वती सभ्यता (हड़प्पा सभ्यता) – उद्भव, विस्तार, पतन, सामाजिक, आर्थिक एवं सांस्कृतिक जीवन। महापाषाण संस्कृति वैदिक काल एवं आर्य – सामाजिक, राजनैतिक, आर्थिक, संस्कृति एवं धर्म, उत्तर वैदिक काल- सामाजिक दशा वर्ण, जाति, व्यावसायिक श्रेणियां, विवाह, सोलह संस्कार एवं चार पुरुषार्थ।	
Unit III	(English)	Sixteen Mahajanpads, rise of Magadha, rise of new religious movements in north India. Buddhism and Jainism Iranian invasion, Alexander's, invasion and its impact; The Mauryan Empire – Chandragupt, Koutilya and Arthshastra administration and economy, Ashoka's Dhamma, Mauryan art and architecture, downfall of Maurayan empire, Post Mauryan Period: Foreign invaders - Shakas and Kushanas- administration and cultural development, Sunga, and	18



 4.6.19
 St. के.पी. शा. सं.

		Sathavahana period- political, social, economic and cultural life. Mathura and Gandhar art.	
	(हिन्दी)	सोलह महाजनपद, मगध का उत्थान, उत्तर भारत में नये धार्मिक आन्दोलनों का उदय, बौद्ध एवं जैन धर्म, ईरानियों का आक्रमण सिकंदर का आक्रमण एवं उसके प्रभाव, मौर्य साम्राज्य- चन्द्रगुप्त, कौटिल्य, अर्थशास्त्र, प्रशासन और अर्थ व्यवस्था, अशोक का धम्म मौर्य कला एवं स्थापत्य, मौर्य साम्राज्य का पतन। मौर्योत्तर युग: बाहरी आक्रमणकारी-शक एवं कुषाण - शासन एवं सांस्कृतिक विकास, शुंग एवं सातवाहन काल-राजनैतिक, सामाजिक, आर्थिक एवं सांस्कृतिक जीवन, मथुरा एवं गांधार शैली।	
Unit IV	(English)	Gupta Empire - Golden period of Indian History art and architecture, political, social, economic and cultural life. Vakataka, dynasty, Harshavardhan and his times. Important dynasties of the north India - Gurjar-Pratihara, Kalchuries, Chandelas and Parmars-social economic and cultural conditions. History of Kashmir-Karkot and Lohar dynasty.	18
	(हिन्दी)	गुप्त साम्राज्य- भारतीय इतिहास का स्वर्णिम काल, कला एवं स्थापत्य, राजनैतिक, सामाजिक, आर्थिक, सांस्कृतिक जीवन वाकाटक वंश, हर्षवर्धन एवं उनका युग, उत्तर भारत के प्रमुख राजवंश-गुर्जर-प्रतिहार, कलचुरी, चन्देल एवं परमार काल-सामाजिक, आर्थिक एवं सांस्कृतिक परिस्थितियाँ, काश्मीर का इतिहास-कॉर्कोट एवं लोहर वंश।	
Unit V	(English)	Important Dynasties of south India-Rashtrakutas, Cholas, Pallavas and Chalukyas- socio-economic ,cultural life, art and architecture, philosophy of Shankrachrya and Vedant ,Sangam Age Greater India (Spread of Indian culture abroad) Arab invasion: Mohammad-bin-Qasim, Turkish invasion Mahmud Gazanvi and Mohammad Ghorī.	18
	(हिन्दी)	दक्षिण भारत के प्रमुख राजवंश-शङ्कुकूट, चोल, पल्लव, एवं चालुक्य-सामाजिक, आर्थिक एवं सांस्कृतिक जीवन,कला एवं स्थापत्य,शंकराचार्य का दर्शन एवं वेदान्त, संगम युग, भारतीय संस्कृति का विश्व संचार-वृहत्तर भारत, अरब आक्रमण मोहम्मद बिन कासिम, तुर्क आक्रमण महमूद गज़नवी एवं मोहम्मद गौरी।	

Jan.  
 

 4-6-19
 Dr. KALASHRAH

<p>Recommendation Books अनुशंसित पुस्तकें</p>	<p>(हिन्दी)</p>	<ul style="list-style-type: none"> • डॉ. विमल चन्द्र पाण्डेय—प्राचीन भारत का राजनीतिक एवं सांस्कृतिक इतिहास • विशुद्धानंद पाठक - उत्तर भारत का राजनीतिक इतिहास • नीलकण्ठ शास्त्री - दक्षिण भारत का इतिहास • मजुमदार, दत्त, रायचौधरी - प्राचीन भारत का राजनीतिक इतिहास • डॉ. के.सी. श्रीवास्तव - प्राचीन भारत का इतिहास • डॉ. एल.पी. शर्मा - प्राचीन भारत का इतिहास • आर. सी. मजुमदार - प्राचीन भारत • ज्ञा एवं श्रीमाली - प्राचीन भारत • सुस्मिता पाण्डेय - समाज, आर्थिक व्यवस्था एवं धर्म • शरद हेवालकर—कृवंतोविश्वमार्यम। • डॉ. रतिभानु सिंह नाहर - प्राचीन भारत का राजनीतिक एवं सांस्कृतिक इतिहास। • डॉ. विमलचन्द्र पाण्डेय - प्राचीन भारत का राजनीतिक एवं सांस्कृतिक इतिहास। • भगवत शरण उपाध्याय: प्राचीन भारत का इतिहास (प्रारम्भ से 1200 ई0तक) • गिरिजा शंकर प्रसाद मिश्रा : प्राचीन भारत का इतिहास • डॉ. रमा शंकर त्रिपाठी : प्राचीन भारत का इतिहास • बी.जी गोखले - प्राचीन भारत का इतिहास • R. C. Majumdar - An Advance History of India • R. S. Sharma - India's, Ancient Past • P.N.K. Banzai-history of kasmir earliest times vol-1
---	-----------------	---

- ① Prof. Subhas . c. sharma *Subhas* 04.06.2019
- ② Prof. B. C. Joshi *Bhram*
- ③ Dr. Kailash Rai *K.R.* 4.6.19
- ④ Prof. Alkesh chaturvedi *Alkesh*
- ⑤ Dr. R. B. Shah *R.B.* 4-6-19
- ⑥ Prof. Jyotsna Agrawal *Jyotsna* 4/6/19
- ⑦ Prof. Shradha Subey *S.P.* 4.6.19

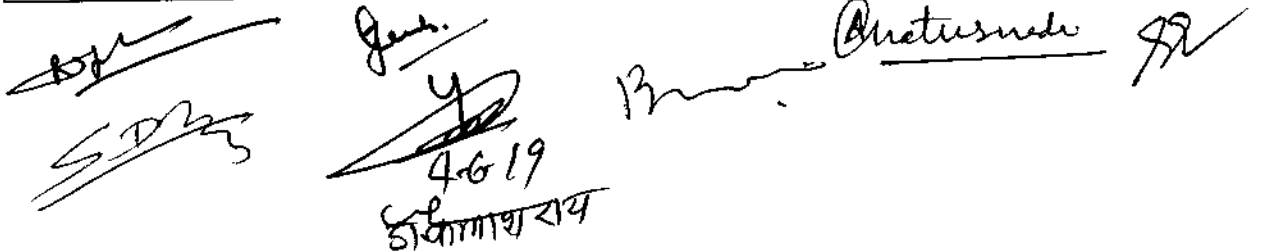
Department of Higher Education, Govt. of M.P.
Syllabus for Graduate Classes
As recommended by Central Board of Studies and approved by the Governor of M.P.
 उच्च शिक्षा विभाग, म०प्र० शासन
 स्नातक कक्षाओं के लिये वार्षिक पद्धति अनुसार पाठ्यक्रम
 केन्द्रीय अध्ययन मण्डल द्वारा अनुशंसित तथा म.प्र. के राज्यपाल द्वारा अनुमोदित

Session 2019-20

Class/कक्षा : B.A. 1st Year / बी.ए.प्रथम वर्ष
 Paper/ प्रश्न पत्र : II / द्वितीय
 Subject/विषय : History/इतिहास
 Title Of Subject Group/ : Western World (Mid 15th Century to 1870)
 विषय समूह का शीर्षक : पाश्चात्य विश्व (15वीं शताब्दी के मध्य से 1870 ई. तक)
 Max.Marks/ अधिकतम अंक : 40 Theory +10 CCE-Total -50 /50 Private

Perticular/विवरण

Unit		Syllabus	Periods
Unit I	(English)	The Beginning of Modern Era-Renaissance, Decline of Feudalism, Reformation and Counter Reformation, Economic Revolution of the Modern West - Mercantilism and Commercial Revolution. Beginning of Colonialism.	18
	(हिन्दी)	आधुनिक युग का प्रारंभ-पुनर्जागरण, सामन्तवाद का पतन। धर्म सुधार एवं प्रतिधर्म सुधार, आधुनिक पश्चिम की आर्थिक क्रांति-वाणिज्यवाद और व्यापारिक क्रांति, उपनिवेशवाद का प्रारंभ।	
Unit II	(English)	Industrial Revolution. Industrial revolution in England Causes and Impact on Society, Industrialization in other countries USA, Germany, Russia, Japan. Glorious Revolution of 1688 A.D.	18
	(हिन्दी)	औद्योगिक क्रांति, इंग्लैण्ड में औद्योगिक क्रांति के कारण और समाज पर प्रभाव। विभिन्न देशों में औद्योगिक क्रांति अमेरिका, जर्मनी, रूस और जापान, 1688 ई० की गौरवपूर्ण क्रांति।	
Unit III	(English)	American Revolution (1776 A.D.) Causes and Effects, French Revolution-Nature, Causes And effects. and its aftermath .	18
	(हिन्दी)	अमेरिका की क्रांति -(1776 ई.)कारण एवं प्रभाव। फ्रांसीसी क्रांति (1789 ई.)- प्रकृति, कारण प्रभाव एवं परिणाम।	
Unit IV	(English)	Age of Napoleon Bonaparte-Rise and Fall, Vienna Congress (1815), Age Of Metternich, Revolutions of 1830 and 1848 A.D. and their impact over Europe, Eastern Question up to Crimean war.	18
	(हिन्दी)	नेपोलियन बोनापार्ट का युग-उसका उत्थान और पतन, वियना कांग्रेस (1815 ई.) मेटर्निख युग, सन् 1830 ई. और 1848 ई. की क्रांतियाँ एवं यूरोप पर उनका प्रभाव, पूर्वी समस्या क्रीमिया युद्ध तक।	
Unit V	(English)	Liberalism in England-Act Of 1832 and Chartist Movement, Act of 1867A.D., American Civil War, with reference to Abraham Lincoln and the abolition of slavery, Napoleon III. Unification of Germany and Italy.	18



 4-6-19
 डा. विभागाध्यक्ष राय

	(हिन्दी)	इंग्लैण्ड में उदारवाद, सन् 1832 ई. का अधिनियम, चार्टिस्ट आन्दोलन, 1867 ई. का अधिनियम, अमेरिका का गृहयुद्ध, अब्राहम लिंकन एवं दास प्रथा के उन्मूलन के सन्दर्भ में, नेपोलियन III, जर्मनी और इटली का एकीकरण।
--	----------	---

Recommendation Books	(हिन्दी)	<ul style="list-style-type: none"> • सी.डी. हेजन - यूरोप का इतिहास • ग्रान्ट एवं टेम्परले - यूरोप का इतिहास • दीनानाथ वर्मा - यूरोप का इतिहास • भटनागर एवं गुप्ता - अर्वाचीन यूरोप का इतिहास • डॉ. विमल चंद्र पाण्डेय - यूरोप का इतिहास • डॉ. मनाजिर अहमद - यूरोप का इतिहास • बालकृष्ण पंजाबी - फ्रांस की क्रांति • डॉ. भगवान सिंह वर्मा - विश्व इतिहास • मथुरालाल शर्मा - यूरोप का इतिहास भाग 1-2 • पार्थसारथी एवं गुप्ता - यूरोप का इतिहास • देवेन्द्र सिंह चौहान - यूरोप का इतिहास • सी,डी,एम कैटल्बी - आधुनिक यूरोप • बी. एन. मेहता - यूरोप का इतिहास
----------------------	----------	--

- ① Prof. Subhas chandra sharma *Subhas* 8/2
- ② Prof. B.C. Joshi - *B.C. Joshi*
- ③ Prof. Kailash Rai *Kailash Rai* 4.6.19
- ④ Prof. Alkesh cheluvadi *Alkesh cheluvadi*
- ⑤ Dr. R.B. shah *R.B. shah*
- ⑥ Prof. Jyotsna Agrawal *Jyotsna Agrawal* 4.6.19
- ⑦ Prof. Shradha Subey *Shradha Subey* 4.6.19



Department of Higher Education, Govt. of M.P.
Syllabus for Graduate Classes
As recommended by Central Board of Studies and approved by the Governor of M.P.
उच्च शिक्षा विभाग, म०प्र० शासन
स्नातक कक्षाओं के लिये वार्षिक पद्धति अनुसार पाठ्यक्रम
केन्द्रीय अध्ययन मण्डल द्वारा अनुशंसित तथा म.प्र. के राज्यपाल द्वारा अनुमोदित

Session 2019-20

Class/कक्षा	: B.A. II Year / बी.ए. द्वितीय वर्ष
Paper/ प्रश्न पत्र	: I /प्रथम
Subject/विषय	: History/इतिहास
Title Of Subject Group/	: History of India (1200 to 1739 A.D.)
विषय समूह का शीर्षक	: भारत का इतिहास – (1200 से 1739 ई. तक)
Max.Marks/ अधिकतम अंक	: 40 Theory +10 CCE-Total -50 /50 Private

Particular/विवरण

Unit		Syllabus	Periods
Unit I	(English)	Sources of medieval Indian history, foundation and consolidation of the Delhi Sultanate - Qutubuddin Aibak and Iltutmish, Razia and Balban, The Khilji Revolution, Alauddin Khilji, his conquests and reforms. The Mongol invasion.	18
	(हिन्दी)	मध्यकालीन भारतीय इतिहास के स्रोत। दिल्ली सल्तनत की स्थापना एवं सुदृढीकरण – कुतुबुद्दीन ऐबक, इल्तुतमिश रजिया सुल्तान, बलबन, खिलजी क्रान्ति, अलाउद्दीन खिलजी की विजय एवं सुधार। मंगोल आक्रमण।	
Unit II	(English)	Mohammad Bin Tughluq, Firozshah Tughluq. Decline of Delhi Sultanate Vijaynagar and Bahamani kingdoms. Timurs invasion and its impact. Lodhi dynasty, Invasion of the Mughals, Babur, Humayun and Sher shah Suri. role of Rana Kumbha and Rana Sanga in Indian history.	18
	(हिन्दी)	मोहम्मद बिन तुगलक और फिरोजशाह तुगलक। दिल्ली सल्तनत का पतन, विजयनगर एवं बहमनी साम्राज्य। तैमूर आक्रमण और उसका प्रभाव, लोधी वंश मुगल आक्रमण—बाबर, हुमायूँ और शेरशाह सूरी, भारतीय इतिहास में राणा कुम्भा और राणा सांगा की भूमिका।	
Unit III	(English)	Akbar – Consolidation and territorial expansion of the Mughal empire, his religious and Rajput Policy. Jahangir, Shahjahan, Mughal-Sikh relations. Rise of Marathas, Shivaji-his conquests and administration. Aurangzeb and the decline of the Mughal empire, Nadirshah's invasion and its impact.	18
	(हिन्दी)	अकबर—मुगल साम्राज्य सुदृढीकरण एवं विस्तार—उसकी धार्मिक एवं राजपूत नीति। जहाँगीर और शाहजहाँ, मुगल—सिक्ख संबंध। मराठों का उत्कर्ष, शिवाजी की विजय एवं उनका प्रशासन। औरंगजेब और मुगल साम्राज्य का पतन, नादिरशाह का आक्रमण एवं उसके प्रभाव।	

		Sufi movemnets. The sant tradition in India during Sultanate period-agriculture, industry, trade, economic and administrative system.	
	(हिन्दी)	सल्तनतकालीन सामाजिक व धार्मिक जीवन-भक्ति एवं सूफी आन्दोलन। भारत में संत परंपरा। सल्तनत काल-कृषि, उद्योग व्यापार, आर्थिक और प्रशासनिक व्यवस्था।	
Unit V	(English)	Mughal administration, Mansabdari System, Social and religious life, Status of women, economic life, agriculture, trade, commerce and architecture during Mughal period role of Rani Durgawati, Jijabai and Chandbibi in history.	18
	(हिन्दी)	मुगल प्रशासन, मनसबदारी व्यवस्था, सामाजिक एवं धार्मिक जीवन, स्त्रियों की स्थिति, मुगल काल में आर्थिक जीवन, कृषि, व्यापार, वाणिज्य एवं स्थापत्य कला, इतिहास में रानी दुर्गावती, जीजाबाई एवं चाँदबीबी की भूमिका।	

Recommendation Books	(हिन्दी)	<ul style="list-style-type: none"> • डॉ. आशीर्वादी लाल श्रीवास्तव- सल्तनतकालीन भारत • डॉ. आशीर्वादी लाल श्रीवास्तव- मध्यकालीन भारत का इतिहास • इब्ने हसन मुगल- मुगल साम्राज्य का ढाँचा • डॉ. किशोरी शरण लाल- खिलजीवंश • डॉ. ऐ.वी. पाण्डेय- मध्यकालीन भारत का इतिहास • डॉ. एल.पी. शर्मा - मुगलकालीन भारत • डॉ. राधेशरण - मध्यकालीन भारतीय समाज एवं संस्कृति • आर.पी. त्रिपाठी - मुगल साम्राज्य का उत्थान एवं पतन • डॉ. सतीश चंद्र - मध्यकालीन भारत में इतिहास लेखन, धर्म और राज्य का स्वरूप। • डॉ. राधेशरण - मध्यकालीन भारत का इतिहास • हरीशचंद्र वर्मा - मध्यकालीन भारत भाग-1 एवं 2 • सर जादूनाथ सरकार -मराठों का इतिहास • Sir Jadunath Sarkar-History of Marathas.
----------------------	----------	--

- ① Prof. Subhas chandra Sharma *SR Subhas Sharma*
- ② Prof. B. C. Joshi *B. C. Joshi*
- ③ Dr. Kailash Rai *K. Rai 4.6.19*
- ④ Prof. Alkesh chaturvedi *Alkesh Chaturvedi*
- ⑤ Dr. R. B. Shah *R. B. Shah*
- ⑥ Prof. Jyotsna Agrawal *Jyotsna Agrawal*
- ⑦ Prof. Shradha Subey *Shradha Subey 4.6.19*

Department of Higher Education, Govt. of M.P.

Syllabus for Graduate Classes

As recommended by Central Board of Studies and approved by the Governor of M.P.

उच्च शिक्षा विभाग, म०प्र० शासन

स्नातक कक्षाओं के लिये वार्षिक पद्धति अनुसार पाठ्यक्रम

केन्द्रीय अध्ययन मण्डल द्वारा अनुशंसित तथा म.प्र. के राज्यपाल द्वारा अनुमोदित

Session 2019-20

Class/कक्षा	: B.A. II Year / बी.ए. द्वितीय वर्ष
Paper/ प्रश्न पत्र	: II /द्वितीय
Subject/विषय	: History/इतिहास
Title Of Subject Group/	: MAIN CURRENTS OF WORLD HISTORY FROM 1871 TO 2001 A.D.
विषय समूह का शीर्षक	: विश्व इतिहास की प्रमुख धाराएं 1871 से 2001 तक
Max.Marks/ अधिकतम अंक	: 40 Theory +10 CCE-Total -50 /50 Private

Perticular/विवरण

Objective - Imperialism and colonialism were caused as a bye product of nationalism and industrial revolution in Europe. This laid basis for a well defined capitalism. Ideological clashes between nations resulted in the two world wars. In this period Russian Revolution as well as anti imperial and colonial struggle took place. A good understanding of all the above phenomenon has to be made.

उद्देश्य— यूरोप में राष्ट्रवाद तथा औद्योगिक क्रांति के परिणाम साम्राज्यवाद तथा उपनिवेशवाद के रूप में सामने आये। उपरोक्त के कारण स्पष्ट परिभाषित पूँजीवाद का प्रादुर्भाव हुआ। राष्ट्रों के वैचारिक मतभेदों के कारण दो विश्व युद्ध हुए। इस विवेच्य काल में रूसी क्रांति हुई तथा साम्राज्यवाद और उपनिवेशवाद के विरुद्ध संघर्ष भी हुआ। अध्ययन के उपरोक्त सभी घटनाओं की अच्छी समझ अपेक्षित है।

Unit		Syllabus	Periods
Unit I	(English)	Third Republic of France, Kaiser William I, home and foreign policy of Bismarck. Kaiser, William II,	18
	(हिन्दी)	फ्रांस का तृतीय गणतंत्र। केसर विलियम प्रथम, बिस्मार्क की गृह एवं विदेश नीति, केसर विलियम द्वितीय।	
Unit II	(English)	Africa and Turkey-Scramble for Africa Eastern Question, Russo-Turkish war, Berlin Congress (1878), Young Turk Movement and the Balkan wars I and II, Russian Revolution of 1905.	
	(हिन्दी)	अफ्रीका एवं तुर्की—अफ्रीका का विभाजन, पूर्वी समस्या, रूस—तुर्की युद्ध, बर्लिन कांग्रेस (1878), युवा तुर्क आंदोलन, बाल्कन युद्ध प्रथम एवं द्वितीय, 1905 की रूस की क्रांति।	18
Unit III	(English)	Europe— First World war- Causes and results, Russian revolution 1917, Wilson's fourteen principles, Paris Peace Conference, Treaty of Versailles, League of Nations.	
	(हिन्दी)	यूरोप—प्रथम विश्व युद्ध—कारण, परिणाम एवं प्रभाव। 1917 की रूस	

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]
9-6-19
[Handwritten signature]

[Handwritten signature]
04.06.2019

		की क्रांति। विल्सन के चौदह सूत्र, पेरिस का शांति सम्मेलन एवं वर्साय की संधि, राष्ट्र संघ।	
Unit IV	(English)	China and Japan, Imperialism and colonialism in China and Japan, First and Second Opium wars, Taiping Rebellion, Boxer movement. Chinese Revolution-1911, Demands for concessions in China, Japan-the Meiji Restoration, Modernization of Japan, Rise of Militarism, Russo-Japanese War 1905, Sino - Japanese war 1937. Fascism in Italy, Mussolini's home and foreign policy. Nazism and Germany, home and foreign policy of Hitler, causes and results of the world war II	18
	(हिन्दी)	चीन और जापान - चीन और जापान में उपनिवेशवाद और साम्राज्यवाद, प्रथम व द्वितीय अफीम युद्ध, ताईपिंग विद्रोह, बॉक्सर विद्रोह, चीनी क्रांति 1911, जापान में मेइजी पुनर्स्थापना, आधुनिकीकरण, सैन्यवाद का उदय, चीन-जापान युद्ध 1894, रूस-जापान युद्ध 1905, चीन-जापान युद्ध 1937, इटली में फासीवाद, मुसोलिनी की गृह एवं विदेश नीति, जर्मनी में नाजीवाद, हिटलर की गृह एवं विदेश नीति, द्वितीय विश्वयुद्ध-कारण, परिणाम।	
Unit V	(English)	The Chinese Revolution of 1949, Emergence of third world and non-alignment, UNO and global dispute, Cold war, End of the cold war,	18
	(हिन्दी)	1949 की चीनी क्रांति, तृतीय विश्व एवं गुटनिरपेक्ष का उदभव, संयुक्त राष्ट्र एवं अन्तरराष्ट्रीय विवाद, सोवियत संघ का विघटन, शीतयुद्ध व शीतयुद्ध का समापन।	

Recommendation Books	(हिन्दी)	<ul style="list-style-type: none"> ● जैन एवं माथुर - विश्व का इतिहास ● सी.डी. हेजन - यूरोप का इतिहास ● ग्रान्ट एवं टेम्परले - यूरोप का इतिहास ● दीनानाथ वर्मा - यूरोप का इतिहास ● भटनागर एवं गुप्त - अर्वाचीन यूरोप का इतिहास ● डॉ. विमल चंद्र पाण्डेय - यूरोप का इतिहास ● डॉ. मनाजिर अहमद - यूरोप का इतिहास ● बालकृष्ण पंजाबी - फ्रांस की क्रांति ● डॉ. भगवान सिंह वर्मा - विश्व इतिहास ● मथुरालाल शर्मा - यूरोप का इतिहास भाग 1-2 ● पार्थसारथी एवं गुप्ता - यूरोप का इतिहास ● देवेन्द्र सिंह चौहान - यूरोप का इतिहास ● सी.डी.एम कैटल्बी - आधुनिक यूरोप ● बी. एन. मेहता - यूरोप का इतिहास ● पुष्पेश पंत - अंतरराष्ट्रीय संबंध
----------------------	----------	---

① Prof. Subhas chandra Sharma 9/2/19

④ Prof. Jyotsna Agrawal

② Prof. B.C. Joshi 13/6/19

⑦ Prof. Shradha Dubey

③ Prof. Kailash Rai 4/6/19

④ Prof. Alkesh Chaturvedi 4/6/19

⑤ Dr. R.B. Shah

4/6/19

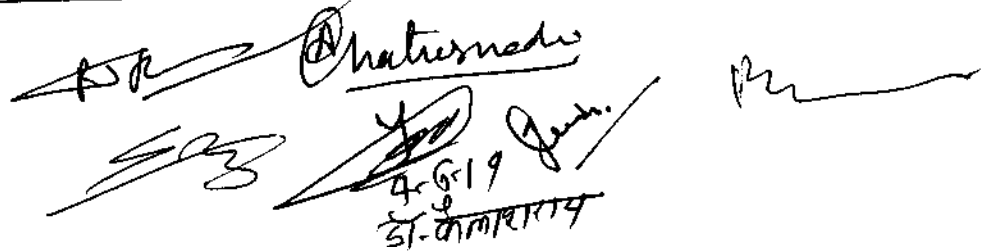
Department of Higher Education, Govt. of M.P.
Syllabus for Graduate Classes
As recommended by Central Board of Studies and approved by the Governor of M.P.
 उच्च शिक्षा विभाग, म०प्र० शासन
 स्नातक कक्षाओं के लिये वार्षिक पद्धति अनुसार पाठ्यक्रम
 केन्द्रीय अध्ययन मण्डल द्वारा अनुशंसित तथा म.प्र. के राज्यपाल द्वारा अनुमोदित

Session 2019-20

Class / कक्षा : B.A. III / बी. ए. तृतीय वर्ष
Paper / प्रश्न-पत्र : I / प्रथम
Subject / विषय : History / इतिहास
Title of Subject Group : History of India from 1740 to 1857 A.D.
विषय समूह का शीर्षक : भारत का इतिहास 1740 से 1857 ई.
Max. Marks / अधिकतम अंक : 40 Theory +10 CCE-Total -50 /50 Private

Particulars / विवरण

Unit	Syllabus	Periods
Unit-1	Sources of Modern Indian History Political trends in the mid 18 th century, Advent of Europeans in India, Anglo - French conflict in Karnataka, Third Battle of Panipat. Establishment of East India Company in India, Battle of Plassey and Buxar, Diwani of Bengal, Bihar and Orissa, Dual government.	18
इकाई - 1	आधुनिक भारतीय इतिहास के स्रोत, 18वीं शताब्दी के मध्य में राजनीतिक प्रवृत्तियां, भारत में यूरोपिय शक्तियों का प्रवेश, कर्नाटक में ऑग्ल-फ्रांसीसी संघर्ष, पानीपत का तृतीय युद्ध, भारत में ईस्ट इण्डिया कंपनी की सत्ता की स्थापना, प्लासी और बक्सर का युद्ध, बंगाल, बिहार और उड़ीसा की दीवानी, द्वैध शासन।	
Unit-II	Growth of colonial administration - Warren Hastings and Lord Cornwallis, Regulating Act. Pitts's India Act. Charter Act of 1813&1833 A.D., Anglo - Maratha relations, Anglo - Mysore relations, Wellesley and the subsidiary alliances.	18
इकाई - 2	औपनिवेशिक प्रशासन का विकास - वारेन हेस्टिंग्स तथा लार्ड कॉर्नवालिस, रेग्युलेटिंग एक्ट, पिट्स इण्डिया एक्ट, 1813 एवं 1833ई० का चार्टर अधिनियम आंग्ल-मराठा संबंध, आंग्ल-मैसूर संबंध, लॉर्ड वेल्लेजली और सहायक सन्धियाँ।	
Unit-III	Maharaja Ranjit Singh and Anglo- Sikh relations, Lord Hastings and British Paramountcy, Downfall of Marathas, Anglo - Burmese Relations, Anglo - Afghan relations, Lord Dalhousie and the Doctrine of Lapse, his Administration and Reforms, Resistance to the British rule, various peasant and tribal movements, first Freedom Movement of 1857 -causes, Nature and Results. Role of women in freedom struggle-Laxmi bai Awanti bai, Jhalkari bai.	18
इकाई - 3	महाराजा रणजीत सिंह और आंग्ल- सिक्ख संबंध, लार्ड हेस्टिंग्स और ब्रिटिश सार्वभौम शासन की स्थापना, मराठाओं का पतन, आंग्ल-बर्मा संबंध, आंग्ल-अफगान संबंध, डलहौजी का व्यपगत सिद्धांत उसका प्रशासन एवं सुधार, औपनिवेशिक शासन का प्रतिरोध, विभिन्न कृषक एवं जनजाति आंदोलन, प्रथम स्वतंत्रता संग्राम 1857-कारण, प्रकृति और परिणाम। 1857 के	



 4.6.19
 डॉ. कामराज

	आंग्ल-अफगान संबंध, डलहौजी का व्यपगत सिद्धांत उसका प्रशासन एवं सुधार, औपनिवेशिक शासन का प्रतिरोध, विभिन्न कृषक एवं जनजाति आंदोलन, प्रथम स्वतंत्रता संग्राम 1857-कारण, प्रकृति और परिणाम। 1857 के स्वतंत्रता संग्राम में महिलाओं की भूमिका-लक्ष्मीबाई, अवंतिबाई, झलकारी बाई।	
Unit-IV	Indian Renaissance, Socio - Religious Movements-Raja Rammohan Roy and Brhama Samaj, Lord William Bentinck ,Devendra Nath Tagore, Ishwarchandra Vidyasagar, Dayanand Saraswati, Islamic Revivalism Feraizi and Wahabi movements,Status of Women, the state of Indigenou Education, Growth of Western Education, Modernization of India, Conspiracy of Lord Macauley, The downword filteration theory.	18
इकाई - 4	भारतीय पुनर्जागरण, सामाजिक एवं धार्मिक आन्दोलन - राजा राममोहन राय तथा ब्रह्म समाज, लॉर्ड विलियम बेंटिक, देवेन्द्रनाथ टैगोर, ईश्वरचन्द्र विद्या सागर, दयानन्द सरस्वती, ईस्लामिक मुस्लिम नवजागरण- फराजी एवं भव्ही आंदोलन, स्वदेशी शिक्षा की स्थिती, महिलाओं की स्थिति, पश्चिमी शिक्षा का विकास, भारत का आधुनिकीकरण। लार्ड मैकाले का षड्यन्त्र, अधोगामी का सिद्धांत।	वहाडी निस्यंदन
Unit-V	British Land Revenue Settlement - Permanent Settlement, Ryatwari and Mahalwari system, condition of Peasants, Rural Indebtedness, commercialization of agriculture, drain of wealth, decline of cottage industries, economic transformation of India, communication network Telegraph and postal services and Railways.	18
इकाई - 5	ब्रिटिश भू-राजस्व नीति - स्थायी बंदोबस्त, रैयतवारी एवं महालवारी, कृषकों की स्थिति, ग्रामीण ऋणग्रस्तता, कृषि का वाणिज्यीकरण, धन का निष्कासन, कुटीर उद्योगों का विनाश, भारत का आर्थिक रूपांतरण-संचार तंत्र, डाक, तार व्यवस्था एवं रेलमार्ग।	

Recommendation Books	(हिन्दी)	<ul style="list-style-type: none"> • डॉ. एल.पी. शर्मा - आधुनिक भारत • डॉ. बी.एन. लुनिया- आधुनिक भारत का इतिहास • डॉ. एम.एस. जैन- आधुनिक भारत का इतिहास • श्रीनेत्र पाण्डेय - आधुनिक भारत का इतिहास • यशपाल एवं ग्रोवर - आधुनिक भारत का इतिहास • Dr. Vimalchandra Pandey-Struggle for Independence. • P.E. Roberts-History of India. • B.L.Khurana-Modern of History. • A.B. Keith Constitutitonal history of india. • V.D. Mahajan Modern History.
----------------------	----------	--

- ① Prof. Subhas chandra sharma
- ② prof. B.C. Joshi
- ③ prof. Kailash Rai
- ④ prof. Alkesh chaturvedi
- ⑤ Dr. R.B. shah
- ⑥ prof. Jyotsna Agrawal
- ⑦ prof. Shradha subey

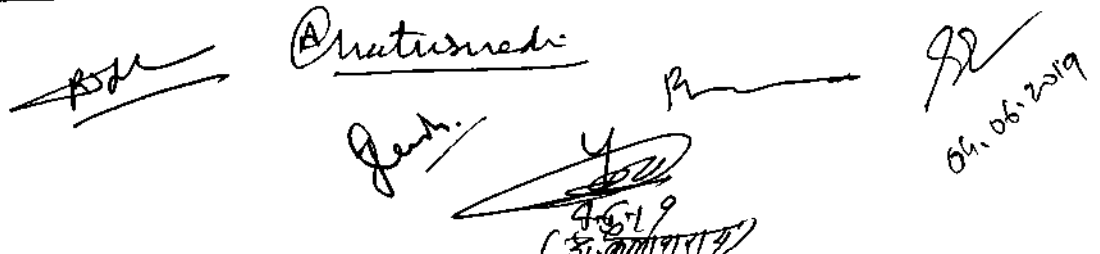
Department of Higher Education, Govt. of M.P.
Syllabus for Graduate Classes
As recommended by Central Board of Studies and approved by the Governor of M.P.
 उच्च शिक्षा विभाग, म०प्र० शासन
 स्नातक कक्षाओं के लिये वार्षिक पद्धति अनुसार पाठ्यक्रम
 केन्द्रीय अध्ययन मण्डल द्वारा अनुशंसित तथा म.प्र. के राज्यपाल द्वारा अनुमोदित

Session 2019-20

Class/कक्षा : B.A. III Year / बी.ए. तृतीय वर्ष
 Paper/ प्रश्न पत्र : II / द्वितीय
 Subject/विषय : History/इतिहास
 Title Of Subject Group/ : HISTORY OF INDIA FROM 1858 AD TO 1950 A.D.
 विषय समूह का शीर्षक : भारत का इतिहास 1858 ई. से 1950 ई. तक
 Max.Marks/ अधिकतम अंक : 40 Theory +10 CCE-Total -50 /50 Private

Perticular/विवरण

Unit		Syllabus	Periods
Unit I	(English)	Queen Victoria's Proclamation, Act of 1858, Indian Council Act 1861, Internal Administration of Lord Lytton and Ripon, Political Associations and the Indian National Congress, Indian Council Act of 1892.	18
	(हिन्दी)	महारानी विक्टोरिया का घोषणा पत्र, 1858 का अधिनियम, 1861 का भारतीय कौंसिल अधिनियम, लार्ड लिटन तथा लार्ड रिपन का आंतरिक प्रशासन। राजनैतिक संगठन तथा भारतीय राष्ट्रीय कांग्रेस, 1892 का भारतीय कौंसिल अधिनियम।	
Unit II	(English)	Lord Curzon and the partition of Bengal, Swadeshi movement, moderates, extremists and Revolutionary Movement India and aborad. Government Act of India-1909, Peasant and tribal movements, Home Rule movement, Lucknow Pact, Rowlat Act. Jallianwalan Bagh massacre, Government of India Act 1919 and Dyarchy. Leftism in India and Congress and Communist Party of India.	18
	(हिन्दी)	लार्ड कर्जन तथा बंगाल का विभाजन, स्वदेशी आंदोलन, नरमदल, गरमदल एवं भारत एवं विदेश में क्रांतिकारी आंदोलन, 1909 का अधिनियम, कृषक तथा आदिवासी आंदोलन, होमरूल आन्दोलन, लखनऊ समझौता, रौलेट एक्ट, जलियांवाला बाग हत्याकांड, सन् 1919 का भारत सरकार अधिनियम तथा द्वैध शासन। भारत एवं कांग्रेस में वामपंथ एवं भारतीय कम्युनिस्ट पार्टी।	
Unit III	(English)	Gandhian Era, Khilafat and Non Cooperation Movement Swarajists. Simon Commission, Lahore Congress. Civil Disobedience movement, Round Table Conferences. Government of India Act 1935 and Provincial Autonomy. Quit india movement. Role of women and youth in the Indian National Movement.	18
	(हिन्दी)	गाँधी युग-खिलाफत तथा असहयोग आंदोलन, स्वराज्य दल,	



 04.06.2019

		साईमन कमीशन, लाहौर कांग्रेस, सविनय अवज्ञा आंदोलन, गोलमेज सम्मेलन, 1935 का भारत सरकार अधिनियम तथा प्रांतीय स्वायत्तता, भारत छोड़ो आंदोलन। भारतीय राष्ट्रीय आंदोलन में महिलाओं एवं युवाओं का योगदान।	
Unit IV	(English)	Cripps Mission, Simla Conference, Cabinet Mission, Subhas Chandra Bose and the INA, Communal politics and the partition of india, Indian Independence Act 1947. Role of Princely states in the Indian National Movement. Integration of Indian princely states. Main features of the Indian Constitution.	
	(हिन्दी)	क्रिप्स मिशन, शिमला सम्मेलन, कैबिनेट मिशन, सुभाष चंद्र बोस एवं आजाद हिंद फौज, साम्प्रदायिक राजनीति एवं भारत का विभाजन, भारतीय स्वाधीनता अधिनियम 1947, भारतीय राष्ट्रीय आंदोलन में देशी रियासतों का योगदान, रियासतों का विलीनीकरण, भारतीय संविधान की प्रमुख विशेषताएँ।	18
Unit V	(English)	Indian agriculture, British famine policy, nature of colonial economy, British Fiscal Policy and India's economic exploitation, rise of modern industry, expansion of trade and Commerce, Socio- religious movements-Satya Shodhak Samaj, Arya Samaj, Ramkrishna Mission, Theosophical Society, Muslim reform movements. Upliftment of women, development of education, growth of Indian Press. Beginning of Economic Development and scientific Revolution in Independent India.	
	(हिन्दी)	भारतीय कृषि-ब्रिटिश अकाल नीति, उपनिवेशवादी, अर्थव्यवस्था का स्वरूप, ब्रिटिश अर्थनीति और भारत का आर्थिक शोषण, आधुनिक उद्योगों का उदय, व्यापार तथा वाणिज्य का विस्तार, सामाजिक धार्मिक आंदोलन-सत्य शोधक समाज, आर्य समाज, राम कृष्ण मिशन, थियोसॉफिकल, सोसायटी, मुस्लिम सुधार आंदोलन, महिलाओं का उत्थान, शिक्षा का विकास, भारतीय प्रेस का विकास। स्वतंत्र भारत में आर्थिक विकास एवं वैज्ञानिक क्रान्ति का प्रारम्भ।	

Recommendation Books	(हिन्दी)	<ul style="list-style-type: none"> ● जे.पी मिश्रा-आधुनिक भारत का इतिहास। ● एस.एल.नागौरी-आधुनिक भारत। ● बी.एल.ग्रोवर-आधुनिक भारत का इतिहास ● बी.एल लूनिया- आधुनिक भारत का इतिहास ● मजूमदार, दत्त, राय चौधरी-भारत का वृहत् इतिहास भाग-3 ● पी.ई.राबर्ट्स-ब्रिटिश कालीन भारत का इतिहास। ● हरिश कुमार खत्री-आधुनिक भारत का इतिहास। ● आर.पी.अग्रवाल-भारतीय राष्ट्रीय आन्दोलन एवं संवैधानिक विकास। ● P.E. Roberts-History of India. ● R.P.Tripathi-Rise and Fall of the Mughal Empire. ● Irfan Habib-Agrarian System of the Mughals. ● B.L.Khurana-Modern of History.
-----------------------------	----------	--

- ① Prof. Subhas chandra sharma *Subhas*
 ② Prof. B.C. Joshi *B.C. Joshi*
 ③ Dr. Kailash Rai *Kailash Rai*
 ④ Prof. Alkesh chelunedi *Alkesh chelunedi*

- ⑤ Dr. R. B. Shah *R. B. Shah*
 ⑥ Prof. Jyotsna Agrawal *Jyotsna Agrawal*
 ⑦ Prof. Shradha Debey *Shradha Debey*

①

①

Department of Higher Education, Govt. of M.P.
Under Graduate Annual Examination System Syllabus
As recommended by Central Board of Studies and approved by the Governor of M.P.

उच्च शिक्षा विभाग, मध्यप्रदेश शासन
स्नातक कक्षाओं के लिये वार्षिक परीक्षा पद्धति के अन्तर्गत एकल प्रश्न पत्र प्रणाली अनुसार
पाठ्यक्रम केन्द्रीय अध्ययन मंडल
द्वारा अनुशंसित तथा मध्यप्रदेश के महामहिम राज्यपाल द्वारा अनुमोदित पाठ्यक्रम

सत्र / Session 2019-20

Subject/विषय	: Urdu Literature
Class/कक्षा	: बी.ए. प्रथम वर्ष
Paper/प्रश्न पत्र	: I Paper/प्रथम प्रश्न पत्र
Title of Paper/प्रश्न पत्र का शीर्षक	: नस्र
Compulsory/Optional	: Compulsory /अनिवार्य
Max. Marks/ अधिकतम अंक - 50	: नियमित / स्वाध्यायी विद्यार्थियों के लिये
	: आंतरिक मूल्यांकन 10 अंक $1 \times 5 = 5$
	:: वार्षिक परीक्षा 40 अंक $2 \times 5 = 10$
	$5 \times 5 = 25$
	: स्वाध्यायी विद्यार्थियों के लिए
	कुल अंक - 50

Book Name	: Intekhab-E-Nasr-O-Nazm(Braye B.A.Saal Awwal)
Publisher	: M.P.Hindi Granth, Academy, Bhopal
Murattib	: Prof. Afaq Ahmad, Dr. Ashfaq Arif

PARTICULARS تفصیلات

صنف سوانح نگاری، خاکے اور انشائیے پر سوالات	اکائی (1)
شامل نصاب سوانح اور سوانح نگاروں پر سوالات	اکائی (1)
شامل نصاب خاکوں اور خاکہ نگاروں پر سوالات	اکائی (3)
شامل نصاب انشائیوں اور انشائیہ نگاروں پر سوالات	اکائی (5)
شامل نصاب سوانحی خاکوں اور انشائیوں سے تشریحات	اکائی (5)

نوٹ: ایک سیشن میں ریگولر طلباء (Regular Students) کے لئے انٹرنل مہر
(Internal Marks) ایک پرچہ (Paper) سے لے جائیں گے۔ طالب علم
کو دونوں پرچے (Papers) دینا ضرور کا ہیں۔ P.T.O.

Dr. Bilal Hussain
Dr. Afroz Jahan
اے. افرز محمد
Dr. Waseem Saffekhar
4/6/2019

1

Dr. Parveen Khanam
Chair Person.

نصابی کتاب : سوانح ، خاکے ، انشائیے (برائے بی. اے. سال اول)
نصاب :

سوانح : یادگار غالب : مولانا الطاف حسین حالی ، تلخیص : پروفیسر آفاق احمد

خاکے : مولانا محمد علی : رشید احمد صدیقی ، نام دیو مال : مولانا عبد الحق ، حکیم اجل خاں : قاضی عبدالغفار

انشائیے : تعصب : سر سید احمد خاں ، برسات : نیاز فتح پوری ، کتے : پطرس بخاری

Dr. Afroz Jahan
DR. AFROZ JAHAN
4/6/2019

ڈ. آفرز جہان
Dr. Wassem Jhekar Amali

Dr. Parveen Khanam
4.6.2019

Dr. Parveen Khanam
Chairperson

(01)

(3)

Department of Higher Education, Govt. of M.P.
Under Graduate Annual Examination System Syllabus
As recommended by Central Board of Studies and approved by the Governor of M.P.

उच्च शिक्षा विभाग, मध्यप्रदेश शासन
स्नातक कक्षाओं के लिये वार्षिक परीक्षा पद्धति के अन्तर्गत एकल प्रश्न पत्र प्रणाली अनुसार
पाठ्यक्रम केन्द्रीय अध्ययन मंडल
द्वारा अनुशंसित तथा मध्यप्रदेश के महामहिम राज्यपाल द्वारा अनुमोदित पाठ्यक्रम

सत्र/Session 2019-20

Subject/विषय	: Urdu Leterature
Class/कक्षा	: बी.ए. प्रथम वर्ष
Paper/प्रश्न पत्र	: II Paper/ द्वितीय प्रश्न पत्र
Title of Paper/प्रश्न पत्र का शीर्षक	: नज़म (GHAZLIYAAT)
Compulsory/Optional	: Compulsory /अनिवार्य
Max. Marks/ अधिकतम अंक - 50	: नियमित / स्वाध्यायी विद्यार्थियों के लिये
	: आंतरिक मूल्यांकन 10 अंक
	: वार्षिक परीक्षा 40 अंक $1 \times 5 = 05$
	: स्वाध्यायी विद्यार्थियों के लिए $2 \times 5 = 10$
	$5 \times 5 = 25$
	कुल अंक - 50

Book Name	: Intekhab-E-Nasr-O-Nazm(Braye B.A.Saal Awwal)
Publisher	: M.P.Hindi Granth, Academy, Bhopal
Murattib	: Prof. Afaqe Ahamad, Dr. Ashfaqe Arif

PARTICULARS تفصیلات

صنف غزل اور غزل کی تاریخ سے متعلق سوالات	اکائی (1)
ولی، میر اور آتش کی غزل گوئی سے متعلق سوالات	اکائی (2)
غائب، داغ اور اقبال کی غزل گوئی سے متعلق سوالات	اکائی (3)
حسرت، فراق اور مجروح کی غزل گوئی سے متعلق سوالات	اکائی (4)
شامل نصاب غزلیات سے تشریحات	اکائی (5)

نوٹ: ایک سیشن میں ریگولر طلباء (Regular Students) کے لئے کل 10 نمبر کے انٹرنل نمبر
(Internal Marks) ایک پرچہ (Paper) سے لے جائیں گے۔ طالب علم کو دونوں
پرچہ (Papers) دینا ضرور کا ہیں۔ P.T.O.

Dr. Rafiqul Hasan
DR. AFRIZ Jahan
4/6/2019
2
ڈاکٹر جعفر محمود
Dr. Wabeem Hekkar Omari

Dr. Farvean Khanam
Chairperson

نصابی کتاب : انتخابِ نظم و نثر (برائے بی. اے. سال اول)

شامل نصاب غزلیات :

- ولگی (۱) یاد کرتا ہر گھڑی اس یار کا
(۲) کیا مجھ عشق نے ظالم کوں آب آہستہ آہستہ
(۳) فلسفی سب بہار کھوتے ہے

- میر (۱) اس عہد میں الہی محبت کو کیا ہوا
(۲) ہستی اپنی جناب کی سی ہے
(۳) چارے آگے ترا جب کسو نے نام یا

- آتش (۱) سن تو سہی جہاں میں ہے ترافسانہ کیا
(۲) مگر اس کو فریب نرگس مستانہ آتا ہے
(۳) یہ آرزو تھی تجھے عمل کے رو برد کرتے

- غالب (۱) یہ نہ تھی چاری قصبت کہ دصال یار ہوتا
(۲) پھر مجھے دیدہ تر یاد آیا
(۳) کوئی امید بر نہیں آتی

- دع (۱) غضب کیا ترسے وعدے پر اعتبار کیا
(۲) ساریہ کینہ ساز کیا جانیں
(۳) سبق ایسا پڑھا دیا کرتے

- اقبال (۱) پھر چراغِ دل سے روشن ہرے کوہ و دمن
(۲) نہ آتے ہیں اس میں تکرار کیا تھی
(۳) لاؤں تنکے کہاں سے آشیانے کے لئے

- حسرت (۱) حسنا ہے پردا کو خود بین و خود آرا کر دیا
(۲) ٹھلا تا لاکھ ہوں لیکن برابر یاد آتے ہیں
(۳) رسمِ جنا کا مہاب دیکھے کب تک رہے

- فراق (۱) نگاہِ ناز نے پردے اٹھائے ہیں کیا کیا
(۲) شامِ غم کچھ اس نگاہِ ناز کی باتیں کرو
(۳) بہت پہلے سے ان قدموں کی آہٹ جان لیتے ہیں

بحرِ وح سلطان لپوری

- (۱) سر پر ہوائے فلم جلی سرجین کے ساتھ
(۲) مجھے سہیل پرگٹیاں منتر لیں وہ ہوائے رخ بھی بدل گئے
(۳) جلا کے مشعل جاں ہم جہز صفت چلے

Dr. Afroz Jahan
DR. AFROZ Jahan
Dr. Waseem Hakeem Chaudhary
4/6/2019

Dr. Parveen
Chairperson
4.6.2019

Department of Higher Education, Govt. of M.P.
 Under Graduate Annual Examination System Syllabus
 As recommended by Central Board of Studies and approved by the Governor of M.P.
 उच्च शिक्षा विभाग, मध्य प्रदेश शासन
 स्नातक कक्षाओं के लिये वार्षिक परीक्षा पद्धति के अन्तर्गत एकल प्रश्न पर प्रणाली अनुसार
 पाठ्यक्रम केन्द्रीय अध्ययन मंडल
 द्वारा अनुशंसित तथा मध्यप्रदेश के महामहिम राज्यपाल द्वारा अनुमोदित पाठ्यक्रम
 सत्र/Session 2020-21

Subject/विषय : Urdu Literature
 Class/कक्षा : बी.ए. द्वितीय वर्ष
 Paper/प्रश्न पत्र : I Paper/प्रश्न पत्र (संज्ञा, अर्थ, वाक्य)

Title of Paper/प्रश्न पत्र का शीर्षक : मध्य
 Compulsory/Optional : Compulsory/अनिवार्य
 Max. Marks/ अधिकतम अंक - 50 : निश्चित / स्वाच्छायी विभागों के लिये
 1x52 = 52
 2x5 = 10
 5x5 = 25

: आंतरिक मूल्यांकन 10 अंक
 :: वार्षिक परीक्षा 40 अंक (5+10+25)
 : स्वाच्छायी विभागों के लिये = 40
 कुल अंक - 50

Book Name : Intekhab-E-Nasr-O-Nazm(Braye B.A.Saal Doam)
 Publisher : M.P.Hindi Granth, Academy, Bhopal
 Muratib : Dr. Bilqis Jahan, Dr. Zafar Mehmood

Particulars

1) उर्दू
 2) उर्दू
 3) उर्दू
 4) उर्दू
 5) उर्दू

Dr. Bilqis Jahan
 Dr. Zafar Jahan
 Dr. Waqar Jahan
 Dr. Waqar Jahan
 4/6/2019

Dr. Farheen Khanam
 4.6.2019
 Chair Person

Dr. Farheen Khanam
Chair Person
4.6.2019

Dr. Farooz Khan
Dr. Farooz Khan
4/6/2019

نوٹیفکیشن سٹیٹس ریکارڈنگ (Regular Students) کے لئے ایڈمیشن کا فارم
فارم طلبہ کو دونوں سٹیٹس ریکارڈنگ میں دیا جائے گا۔

- (10) چوتھے کورس کے طلبہ
- (9) ایڈمیشن کے لئے ریکارڈنگ سٹیٹس
- (8) ایڈمیشن کے لئے ایڈمیشن سٹیٹس
- (7) ایڈمیشن کے لئے ایڈمیشن سٹیٹس
- (6) ایڈمیشن کے لئے ایڈمیشن سٹیٹس
- (5) ایڈمیشن کے لئے ایڈمیشن سٹیٹس
- (4) ایڈمیشن کے لئے ایڈمیشن سٹیٹس
- (3) ایڈمیشن کے لئے ایڈمیشن سٹیٹس
- (2) ایڈمیشن کے لئے ایڈمیشن سٹیٹس
- (1) ایڈمیشن کے لئے ایڈمیشن سٹیٹس

جانب

Under Graduate Annual Examination System Syllabus
 As recommended by Central Board of Studies and approved by the Governor of M.P.
 उच्च शिक्षा विभाग, मध्य प्रदेश शासन
 स्नातक कक्षाओं के लिये वार्षिक परीक्षा पद्धति के अन्तर्गत एकल परम पर प्रणाली अन्तर्गत
 पाठ्यक्रम केन्द्रीय अध्ययन मंडल
 द्वारा अनुमोदित तथा मध्य प्रदेश के महामहिम राज्यपाल द्वारा अनुमोदित पाठ्यक्रम
 सत्र/Session 2020-21

Subject/विषय	Class/कक्षा	Paper/परम पर	Title of Paper/परम पर का शीर्षक	Compulsory/Optional	Max. Marks/अधिकतम अंक - 50
Urdu Literature	बी.ए. द्वितीय वर्ष	II Paper/ द्वितीय परम पर	Compulsory/अनिवार्य	निर्धारित / स्वाच्छायी विभागियों के लिये	आवधिक मूल्यांकन 10 अंक
					वार्षिक परीक्षा 40 अंक (5 + 10 + 25)
					कुल अंक - 50

1x5=5
 2x5=10
 5x5=25

"Man Samratto"
 Dr. Bilquis Jahan
 Dr. Zafar Mahmood

Book Name : Intekhab-E-Nasr-O-Nazm (Braye B.A.Saal Doam)
 Publisher : M.P.Hindi Granth, Academy, Bhopal
 Murattib : Dr. Bilquis Jahan, Dr. Zafar Mahmood

PARTICULARS

खण्ड - अन्वयित वृत्त - 20 अंक
 - अन्वयित वृत्त - 20 अंक
 - अन्वयित वृत्त - 20 अंक
 - अन्वयित वृत्त - 20 अंक
 - अन्वयित वृत्त - 20 अंक

वृत्त - अन्वयित वृत्त - 20 अंक
 - अन्वयित वृत्त - 20 अंक
 - अन्वयित वृत्त - 20 अंक
 - अन्वयित वृत्त - 20 अंक
 - अन्वयित वृत्त - 20 अंक

Dr. Bilquis Jahan
 Dr. Zafar Mahmood
 Dr. Masoom Ghaffar
 Dr. Masoom Ghaffar
 Dr. Masoom Ghaffar

Dr. Parveen Khanam
 4.6.2019
 Dr. Parveen Khanam
 Chair Person

Under Graduate Annual Examination System Syllabus
As recommended by Central Board of Studies and approved by the Governor of M.P.

उच्च शिक्षा विभाग, मध्यप्रदेश शासन
स्नातक कक्षाओं के लिये वार्षिक परीक्षा पद्धति के अन्तर्गत एकल प्रश्न पत्र प्रणाली अनुसार

पाठ्यक्रम केन्द्रीय अध्ययन मंडल
द्वारा अनुशंसित तथा मध्यप्रदेश के महामहिम राज्यपाल द्वारा अनुमोदित पाठ्यक्रम

सत्र / Session 2021-22

Subject/विषय : Urdu Literature
 Class/कक्षा : बी.ए. तृतीय वर्ष
 Paper/प्रश्न पत्र : I Paper/ प्रथम प्रश्न पत्र
 Title of Paper/प्रश्न पत्र का शीर्षक : नज़्म (Khutoot, Drama, Mazameen-o-Maqalat)
 Compulsory/Optional : Compulsory /अनिवार्य
 Max. Marks/ अधिकतम अंक - 50 : नियमित / स्वाध्यायी विद्यार्थियों के लिये
 : आंतरिक मूल्यांकन 10 अंक
 :: वार्षिक परीक्षा 40 अंक (5+10+25)
 : स्वाध्यायी विद्यार्थियों के लिए
 कुल अंक - 50

Book Name : Intekhab-E-Nasr-O-Nazm(Braye B.A.Saal Soum)
 Publisher : M.P.Hindi Granth, Academy, Bhopal
 Murattib : Dr. Ashfaque Arif, Dr. Anisa Khatun

PARTICULARS -: تفصیلات:-

- (1) काँपी (1) - نصف مکتوب نگاری ڈرامہ نگاری اور مضمون نگاری سے متعلق سوالات۔
- (2) کاँपी (2) - شامل رضاف مکتوب نگاروں سے متعلق سوالات۔
- (3) کاँपी (3) - شامل رضاف ڈرامہ نگاروں سے متعلق سوالات۔
- (4) کاँपी (4) - شامل رضاف مضمون نگاروں سے متعلق سوالات۔
- (5) کاँपी (5) - شامل رضاف مکتوبات اور مضامین سے تشریحات۔

نوٹ :- ایک سیشن میں ریگولر طلباء کے لئے کل 10 نمبر کے انٹرنل ممبر

(internal marks) ایک پیپر سے لئے جائیں گے

طالب علم کو دونوں پیپر دینا ضروری ہیں۔

Dr. B. J. Jahan
DR. AFAOZ Jahan 16/6/2019

Dr. Wabeem Jaffer Khan
Dr. Wabeem Jaffer Khan

Dr. Parveen Khanam
Chairperson
4.6.2019

کتاب :-

۱) عکس مخالف سے تین خط از خلیق انجم

۲) مہام علاء الدین خان علائی

۳) فشر پر گو مال تفتہ کے نام

۴) میر میری مہر کے نام

صحیفہ محبت سے تین خط از میری (مادی)

۵) میگم میری کے نام (تین خط)

۶) ڈرامہ :- آگرہ بازار از حبیب تنویر

۷) مفارقت - اردو زبان کی پیدائشی مہم حسین آزاد

۸) مفارقت و بدعت - علامہ شبلی نعمانی

۹) اقبال کی عظمت - آل احمد سرور

۱۰) میر اور ہم - مجنون گولکھپوری

۱۱) اردو شاعری میں قوییت - سید احتشام حسین

۱۲) ادب کیلئے "المہر اور میر"

Dr. B. S. Jaisankar

DR. AFROZ JAHAN

डॉ. जयप्रकाश मेहरा

Dr. Wasim Jaleel Chishti

4/6/2019

Dr. Parveen Khanam

4.6.2019
Dr. Parveen Khanam
Chairperson

Under Graduate Annual Examination System Syllabus
As recommended by Central Board of Studies and approved by the Governor of M.P.

उच्च शिक्षा विभाग, मध्यप्रदेश शासन

स्नातक कक्षाओं के लिये वार्षिक परीक्षा पद्धति के अन्तर्गत एकल प्रश्न पत्र प्रणाली अनुसार
पाठ्यक्रम केन्द्रीय अध्ययन मंडल

द्वारा अनुशंसित तथा मध्यप्रदेश के महामहिम राज्यपाल द्वारा अनुमोदित पाठ्यक्रम

सत्र / Session 2021-22

Subject/विषय	: Urdu Leterature
Class/कक्षा	: बी.ए. तृतीय वर्ष
Paper/प्रश्न पत्र	: II Paper/ द्वितीय प्रश्न पत्र
Title of Paper/प्रश्न पत्र का शीर्षक	: नज़म (Qusida-o-marsiya)
Compulsory/Optional	: Compulsory /अनिवार्य
Max. Marks/ अधिकतम अंक - 50	: नियमित / स्वाध्यायी विद्यार्थियों के लिये : आंतरिक मूल्यांकन 10 अंक : वार्षिक परीक्षा 40 अंक (5 + 10 + 25) : स्वाध्यायी विद्यार्थियों के लिए कुल अंक - 50

Book Name	: Intekhab-E-Nasr-O-Nazm(Braye B.A.Saal Soum)
Publisher	: M.P.Hindi Granth, Academy, Bhopal
Murattib	: Dr. Ashfaqe Arif, Dr. Anisa Khatun

PARTICULARS-! تفصیلات

- 1) काँ (1) صنف قصیدوں سے متعلق سوالات
 - 2) काँ (2) صنف مرثیہ سے متعلق سوالات
 - 3) काँ (3) قصیدہ نگاروں سے متعلق سوالات
 - 4) काँ (4) مرثیہ نگاروں سے متعلق سوالات
 - 5) काँ (5) یہ لیٹ دو حصوں پر مشتمل ہے دونوں حصے لازمی ہیں
- (1) شامل نصاب تھابڈ سے تشریحات
(2) شامل نصاب مرثیہ سے تشریحات

Po- 19/04/2019
DR. A.F. Roz Sakari
ڈॉ. اجفکر محمود
Dr. Waseem Iftikhar Qureshi

6

Dr. Parveen Khanam
Chairperson
4.6.2019

کتاب

سودا - مٹی سوتے جوگئی آج سیری آنگلہ جھک

عقیدہ -

ذوق رہے لٹا اور کچھ تحریر

مکس کا کوڑی - سمیت کاشی سے چلے جانب مٹھا بادل

مرثیہ - ایشیا - جب قطع کی مسافت شبِ آفتاب نے

دبیر - بیدار شعاع صبر کی موعظتیں جب ہوئی

Dr. Afroz Jahan
 DR. AFROZ Jahan 24/6/2019
 डॉ. अफ़्ज़ अहमद
 Dr. Wasem Ullah Ansari

Dr. Parveen Chaham
 4.6.2019
 Dr. Parveen Chaham
 Chairperson

उच्च शिक्षा विभाग म.प्र. शासन
बी.एससी./बी.ए. कक्षाओं के लिये वार्षिक परीक्षा पद्धति के अनुसार पाठ्यक्रम
केन्द्रीय अध्ययन मण्डल द्वारा अनुशंसित

Department Of Higher Education, Govt. of M. P.

Scheme of Examination and Syllabus for Annual Exam System

B. Sc./B.A. I Year

Academic Session : 2019-20

Recommended by Central Board of Studies

Paper Number & Title of the Paper	Paper-wise Maximum Marks	Total Theory Marks	Minimum Passing Marks in Theory	Internal Assessment Maximum Marks.	Minimum Passing Marks in Internal Assessment	Practical Maximum Marks	Practical Passing Marks	Total
I- Algebra and Trigonometry	40	120	40	Ist term- (3 Months) 10	10	---	---	150
II- Calculus and Differential Equations	40			IInd term- (6 Months) 20				
III- Vector Analysis and Geometry	40			Total=30				

Note : There will be three sections in each paper. All questions from each section will be compulsory.

Section A (5 Marks) : This section will contain 5 objective type questions, one from each unit, with the weightage of 1 mark.


Section B (10 Marks) : This section will contain 5 short answer type questions (each having internal choice), one from each unit, with the weightage of 2 marks.

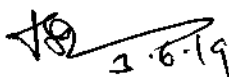
Section C (25 Marks) : This section will contain 5 long answer type questions (each having internal choice), one from each unit, with the weightage of 5 marks.

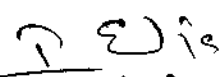
There should be 12 teaching periods per week for Mathematics like other Science Subjects

(6 Period Theory + 6 Period Practical)


(Dr. Geeta Modi)


(Dr. V.K. Gupta)


(Dr. Vandana Gupta)


(Dr. P.L. Sanodia)


(Dr. Uma Vyas)


(Dr. Sanjay Jain)


(Dr. Lal Chandra Raput)


(Dr. Arvind Bohare)

बी.एससी./बी.ए. कक्षाओं के लिये वार्षिक परीक्षा प्रणाली के अनुसार पाठ्यक्रम
केन्द्रीय अध्ययन मण्डल द्वारा अनुशंसित

Department of Higher Education, Govt. of M.P.
B.Sc./B.A. Annual Examination System wise syllabus
Recommended by Central Board of studies

सत्र / Session : 2019-20

Max. Marks/अधिकतम अंक	:	40
Class/कक्षा	:	B.Sc./B.A.
Year/वर्ष	:	First/प्रथम
Subject/विषय	:	Mathematics/गणित
Paper /प्रश्नपत्र	:	First/प्रथम
Title/शीर्षक	:	Algebra and Trigonometry बीजगणित एवं त्रिकोणमिति

Unit-1	Rank of a matrix, Normal & Echelon form of a matrix, Characteristic equations of a matrix, Eigen values, Eigen vectors, Linear Independence of row and column matrix.
ईकाई-1	आव्यूह की जाति, आव्यूह का प्रासामान्य एवं ऐसेलॉन रूप, आव्यूह का अभिलाक्षणिक समीकरण, आयगेन मान, आयगेन सदिश, पंक्ति एवं स्तम्भ आव्यूह की स्वतंत्रता।
Unit-2	Cayley Hamilton theorem and its use in finding inverse of a matrix, application of matrix to solve a system of linear (homogenous and non-homogenous) equations, theorems on consistency and inconsistency of a system of linear equations, solving linear equations upto three unknowns.
ईकाई-2	केली -हैमिल्टन प्रमेय एवं आव्यूह का व्युत्क्रम आव्यूह (समघात एवं असमघात) ज्ञात करने में इसका उपयोग, रैखिक समीकरणों के निकाय के हल के लिये आव्यूह का प्रयोग, रैखिक समीकरणों के निकाय की संगतता एवं असंगतता पर प्रमेय, तीन अज्ञात राशियों तक के रैखिक समीकरणों के हल।
Unit-3	Relation between the roots and coefficients of a general polynomial equation in one variable, transformation of equations. Reciprocal equations, Descarte's rule of signs.
ईकाई-3	एक चर के सामान्य बहुपदों के समीकरण के गुणांकों एवं मूलों के बीच संबंध, समीकरणों का रूपांतरण, व्युत्क्रम समीकरण, चिन्हों का दिकार्ते नियम।
Unit-4	Logic- Logical connectives, Truth Tables, Tautology, Contradiction, Logical Equivalence, Algebra of propositions. Boolean Algebra -definition and properties, Boolean Functions, switching circuits and its applications, logic gates and circuits.

Chauhan
3-6-19
(Dr. Geeta Modi)

V.K. Gupta
3-6-19
(Dr. V.K. Gupta)

Vandana Gupta
3-6-19
(Dr. Vandana Gupta)

P.L. Sanodia
3-6-19
(Dr. P.L. Sanodia)

Uma Vyas
3-6-19
(Dr. Uma Vyas)

Sanjay Jain
3-6-19
(Dr. Sanjay Jain)

Lal Chandra Raput
3-6-2019
(Dr. Lal Chandra Raput)

Arvind Bohare
2-6-19
(Dr. Arvind Bohare)

ईकाई-4	तर्कशास्त्र- तर्क संयोजक, सत्यता सारणी, पुनरुक्ति और व्याघात, तार्किक तुल्यता, साध्यों का बीजगणित। बूलीय बीजगणित- परिभाषा एवं उसके गुणधर्म, बूलीय फलन, स्वचन परिपथ एवं उसके अनुप्रयोग, तर्कद्वार एवं परिपथ।
Unit-5	De - Moivre's theorem and its applications, direct and inverse circular and hyperbolic functions, expansion of trigonometric functions, logarithm of complex quantities, Gregory's series, summation of trigonometrical series.
ईकाई-5	डी-मोइवर्स प्रमेय एवं इसके अनुप्रयोग, प्रत्यक्ष एवं व्युत्क्रम वृत्तीय एवं अतिपरवल्यिक फलन। त्रिकोणमितीय फलनों का विस्तार, सम्मिश्र संख्याओं का लघुगणक, ग्रीगोरी श्रेणी त्रिकोणमितीय श्रेणियों का योग।

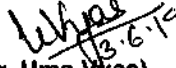
Text Books:


1. S.L. Loney – Plane Trigonometry Part-II.
2. K.B. Datta – Matrix and Linear Algebra, Prentice Hall of India Pvt. Ltd., New Delhi 2000.
3. Chandrika Prasad – A Text Book on Algebra and Theory of Equations, Pothishala Pvt. Ltd. Allahabad.
4. C. L. Liu- Elements of Discrete Mathematics(Second Edition), McGraw Hill, International Edition, Computer Science Series, 1986.
5. म.प्र. हिन्दी ग्रंथ अकादमी की पुस्तकें।

Reference Books:

1. H.S. Hall and S.R. Knight- Higher Algebra H.M Publication, 1994.
2. N. Jacobson- Basic Algebra Vol. I and II, W. H. Freeman.
3. I. S. Luther and I. B. S. Passi- Algebra Vol I and II, Narosa Publishing House.
4. N. Saran and R. S. Gupta- Analytical Geometry of Three Dimension, Pothishala Pvt. Ltd. Allahabad.


3-6-19
(Dr. Geeta Modi)

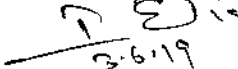

3-6-19
(Dr. Uma Vyas)


3-6-19
(Dr. V.K. Gupta)


3/6/19
(Dr. Sanjay Jain)


3-6-19
(Dr. Vandana Gupta)


3/6/2019
(Dr. Lal Chandra Raput)


3-6-19
(Dr. P.L. Sanodia)


3-6-19
(Dr. Arvind Bohare)

बी.एससी./बी.ए. कक्षाओं के लिये वार्षिक परीक्षा प्रणाली के अनुसार पाठ्यक्रम
केन्द्रीय अध्ययन मण्डल द्वारा अनुशंसित

Department of Higher Education, Govt. of M.P.
B.Sc./B.A. Annual Examination System wise syllabus
Recommended by Central Board of studies

सत्र / Session : 2019-20

Max. Marks/अधिकतम अंक	:	40
Class/कक्षा	:	B.Sc./B.A.
Year/वर्ष	:	First /प्रथम
Subject/विषय	:	Mathematics/गणित
Paper / प्रश्नपत्र	:	Third / तृतीय
Title/शीर्षक	:	Vector Analysis and Geometry सदिश विश्लेषण एवं ज्यामिति

Unit-1	Product of four vectors, Reciprocal vectors, vector differentiation. Gradient, divergence and curl in cartesian and cylindrical co-ordinates. Higher order derivatives, vector identities and vector equations.
ईकाई-1	चार सदिशों का गुणन, व्युत्क्रम सदिश, सदिश अवकलन, कार्तीय एवं बेलनाकार निर्देशकों में ग्रेडियंट, डायवर्जेंस एवं कर्ल। उच्च कोटि अवकलज, सदिश समिकाये एवं सदिश समीकरण।
Unit-2	Vector Integration, Theorems of Gauss, Green, Stoke (without proof) and problems based on them. Application to geometry, curves in space, curvature and torsion, Serret-Frenet's formula.
ईकाई-2	सदिश समाकलन, गॉस, ग्रीन एवं स्टोककी प्रमेय (बिना उपपत्ति) एवं इन पर आधारित प्रश्न। ज्यामिति में अनुप्रयोग, समष्टि में वक्र, वक्रता, एवं मरोड़, सैरेट, फ्रेनेट सूत्र।
Unit-3	General equation of second degree, tracing of conics, system of conics, polar equation of a conic.
ईकाई-3	द्वितीय घात के व्यापक समीकरण, शांकवो का अनुरेखण, शांकव निकाय, शांकव का ध्रुवीय समीकरण
Unit-4	Equation of cone with given base, generators of cone, condition for three mutually perpendicular generators, Right circular cone, equation of cylinder and its properties.
ईकाई-4	दिए गए आधार पर शंकु का समीकरण, शंकु के जनक, तीन परस्पर लम्बवत जनको हेतु प्रतिबंध, लम्बवृत्तीय शंकु, बेलन का समीकरण और इसके प्रगुण।
Unit-5	Central conicoids, Paraboloid, ellipsoid, hyperboloid of one and two sheets and their properties.
ईकाई-5	केन्द्रीय शांकवज, एक और द्वि पृष्ठीय के परवलयज, दीर्घवृत्तज, अतिपरवलयज एवं उनके गुणधर्म।

Text Books:

Chan
 (Dr. S. S. Chandel)
 (Dr. Uma Vyas)
 (Dr. V. K. Gupta)
 (Dr. Lal Chandra Rajput)
 (Dr. Arvind Bohra)
 (Dr. Jyoti Singh)
 (Dr. Arvind Bohra)

बी.एससी./बी.ए. कक्षाओं के लिये वार्षिक परीक्षा प्रणाली के अनुसार पाठ्यक्रम
केन्द्रीय अध्ययन मण्डल द्वारा अनुशंसित

Department of Higher Education, Govt. of M.P.
B.Sc./B.A. Annual Examination System wise syllabus
Recommended by Central Board of studies

सत्र/Session : 2019-20

Max. Marks/अधिकतम अंक : 40
Class/कक्षा : B.Sc./B.A.
Year/वर्ष : First / प्रथम
Subject/विषय : Mathematics/गणित
Paper /प्रश्नपत्र : Second /द्वितीय
Title/शीर्षक : Calculus and Differential Equations
कलन एवं अवकल समीकरण

Unit-1	Successive differentiation, Leibnitz theorem, Maclaurin's and Taylor's series expansions, Asymptotes.
ईकाई-1	उत्तरोत्तर अवकलन, लैबनीज प्रमेय, मैकलारिन एवं टेलर श्रेणी में विस्तार। अनंतस्पर्शी।
Unit-2	Curvature, tests for concavity and convexity, points of inflexion, multiple points, tracing of curves in cartesian and polar coordinates.
ईकाई-2	वक्रता, उत्तलता एवं अवतलता का परीक्षण, नति परिवर्तन बिन्दु, बहुबिन्दु, कार्तीय एवं ध्रुवीय निर्देशांको में वक्रों का अनुरेखण।
Unit-3	Integration of transcendental functions, Definite Integrals, Reduction formulae, Quadrature, Rectification.
ईकाई-3	अबीजीय फलनों का समाकलन, निश्चित समाकलन, समानयन सूत्र, क्षेत्रकलन एवं चापकलन।
Unit-4	Linear differential equations and equations reducible to the linear form, Exact differential equations, first order and higher degree equations solvable for x, y and p, Clairaut's equation and singular solutions, geometrical meaning of a differential equation, Orthogonal trajectories.

Chauhan
3-6-19
(Dr. Geeta Modi)

3-6-19
(Dr. V.K. Gupta)

3/6/2019
(Dr. Lal Chandra Rai put.)

3-6-19
(Dr. Arvind Bohre)

(Dr. V.K. Gupta)

3/6/19
(Dr. Sajay Jha)

3-6-19
(Dr. Vandana Gupta)

(4)

3-6-19
(Dr. Uma Vyas)

3-6-19
(Dr. P.L. Sanodiya)

ईकाई-4	रैखिक अवकल समीकरण एवं रैखिक समीकरण में समानेय अवकल समीकरण, यथातथ अवकल समीकरण, x , y एवं p में हल होने योग्य प्रथम कोटि एवं उच्च धातीय अवकल समीकरण, क्लेरो का समीकरण और विचित्र हल। अवकल समीकरण का ज्यामितीय अर्थ, लांबिक संछेदियां।
Unit-5	Linear differential equation with constant coefficients, Homogeneous linear ordinary differential equations, Linear differential equations of second order, transformation of equations by changing the dependent variable/ independent variable, method of variation of parameters.
ईकाई-5	अचर गुणांको वाले रैखिक अवकल समीकरण, साधारण रैखिक समघात अवकल समीकरण, द्वितीय कोटि के रैखिक अवकल समीकरण, स्वतंत्र चर/ परतंत्र चर के परिवर्तन द्वारा समीकरणों का रूपांतरण, प्राचल विचरण विधि।

Text Books:

1. Gorakh Prasad- Differential Calculus, Pothishala Private Ltd., Allahabad.
2. Gorakh Prasad- Integral Calculus, Pothishala Private Ltd., Allahabad.
3. D. A. Murray- Introductory Course in Differential Equations, Orient Longman (India) 1967.
4. मध्यप्रदेश हिन्दी ग्रन्थ अकादमी की पुस्तकें।

Reference Books:

1. G. F. Simmons- Differential Equations, Tata McGraw Hill, 1972.
2. E. A. Codington- An Introduction to ordinary differential Equation, Prentice Hall of India, 1961.
3. H. T. H. Piaggio- Elementary Treatise on Differential Equations and their Application, C. B.S. Publisher & Distributors, Delhi, 1985.
4. S. G. Deo- Differential Equations, Narosa Publishing House.
5. N. Piskunov – Differential and Integral Calculus, Peace Publishers, Moscow.

Chauhan
3-6-19
(Dr. Geeta Modi)

3-6-19

(Dr. V.K. Gupta)

Wyas
3-6-19
(Dr. Uma Vyas)

Jha
3/6/2019
(Dr. Lal Chandra Rajput)

3-6-19
(Dr. Arvind Bohre)

3-6-19
(Dr. Sajay Jain)

3-6-19
(Dr. Vandana Gupta)

(5)

3-6-19
Dr. P. L. Samodi

(6)

बी.एससी./बी.ए. कक्षाओं के लिये वार्षिक परीक्षा प्रणाली के अनुसार पाठ्यक्रम
केन्द्रीय अध्ययन मण्डल द्वारा अनुशंसित

Department of Higher Education, Govt. of M.P.
B.Sc./B.A. Annual Examination System wise syllabus
Recommended by Central Board of studies

सत्र / Session : 2019-20

Max. Marks/अधिकतम अंक	:	40
Class/कक्षा	:	B.Sc./B.A.
Year/वर्ष	:	First /प्रथम
Subject/विषय	:	Mathematics/गणित
Paper /प्रश्नपत्र	:	Third /तृतीय
Title/शीर्षक	:	Vector Analysis and Geometry सदिश विश्लेषण एवं ज्यामिति

Unit-1	Product of four vectors, Reciprocal vectors, vector differentiation. Gradient, divergence and curl in cartesian and cylindrical co-ordinates. Higher order derivatives, vector identities and vector equations.
ईकाई-1	चार सदिशों का गुणन, व्युत्क्रम सदिश, सदिश अवकलन, कार्तीय एवं बेलनाकार निर्देशकों में ग्रेडियंट, डायवर्जेंस एवं कर्ल। उच्च कोटि अवकलज, सदिश समिकाये एवं सदिश समीकरण।
Unit-2	Vector Integration, Theorems of Gauss, Green, Stoke (without proof) and problems based on them. Application to geometry, curves in space, curvature and torsion, Serret-Frenet's formula.
ईकाई-2	सदिश समाकलन, गॉस, ग्रीन एवं स्टोककी प्रमेय (बिना उपपत्ति) एवं इन पर आधारित प्रश्न। ज्यामिति में अनुप्रयोग, समष्टि में वक्र, वक्रता, एवं मरोड़, सैरेट, फ्रेनेट सूत्र।
Unit-3	General equation of second degree, tracing of conics, system of conics, polar equation of a conic.
ईकाई-3	द्वितीय घात के व्यापक समीकरण, शांकवों का अनुरेखण, शांकव निकाय, शांकव का ध्रुवीय समीकरण
Unit-4	Equation of cone with given base, generators of cone, condition for three mutually perpendicular generators, Right circular cone, equation of cylinder and its properties.
ईकाई-4	दिए गए आधार पर शंकु का समीकरण, शंकु के जनक, तीन परस्पर लम्बवत जनकों हेतु प्रतिबंध, लम्बवृत्तीय शंकु, बेलन का समीकरण और इसके प्रगुण।
Unit-5	Central conicoids, Paraboloid, ellipsoid, hyperboloid of one and two sheets and their properties.
ईकाई-5	केन्द्रीय शांकवज, एक और द्वि पृष्ठीय के परवलयज, दीर्घवृत्तज, अतिपरवलयज एवं उनके गुणधर्म।

Text Books:

(Dr. Lema Vyas) (Dr. V.K. Gupta) (Dr. Lal Chandra Rajput) (Dr. Arvind Ratre) (Dr. Sandeep Singh) (Dr. Vandana Gupta) (Dr. S. S. Saini) (Dr. S. S. Saini)

3/6/19 3/6/19 3/6/19 3/6/19 3/6/19 3/6/19 3/6/19

(6)

1. N. Saran and S. N. Nigam- Introduction to Vector Analysis, Pothishala Pvt. Ltd. Allahabad.
2. Gorakh Prasad and H. C. Gupta-Text Book on Coordinate Geometry, Pothishala Pvt. Ltd. Allahabad.
3. N. Saran and R.S. Gupta- Analytical Geometry of Three Dimension, Pothishala Pvt. Ltd. Allahabad (Unit IV).

Reference Books:

1. R. J. T. Bell- Elementary Treatise on Coordinate Geometry of Three Dimensions, Macmillan India Ltd., 1994(Unit-V).
2. Murray R. Spiegel-Theory and Problems of Advance Calculus, Schaum Publishing Company, New York.
3. Murray R. Spiegel-Vector Analysis, Schaum Publishing Company, New York.
4. Shanti Narayan-A Text Book of Vector Calculus, S. Chand & Co., New Delhi.
5. Shanti Narayan- A Text Book of Vector Algebra, S. Chand & Co., New Delhi.
6. S. L. Loney-The Elements of Coordinate Geometry, Macmillan and Company, London.
7. P. K. Jain and Khalil Ahmad- A text book of Analytical Geometry of Two Dimensions, Macmillan Indian Ltd., 1994
8. P. K. Jain and Khalil Ahmad- A text book of Analytical Geometry of Three Dimensions, Willey Eastern Ltd., 1999.

Chami
3.6.19
(Dr. Geeta Modi)

V.K. Gupta
3.6.19
(Dr. V.K. Gupta)

Vandana Gupta
3.6.19
(Dr. Vandana Gupta)

P.L. Sanodia
3.6.19
(Dr. P.L. Sanodia)

Uma Wyas
3.6.19
(Dr. Uma Wyas)

Sanjay Jain
3.6.19
(Dr. Sanjay Jain)

Lal Chandra Raput
3/6/2019
(Dr. Lal Chandra Raput)

Arvind Bohre
3.6.19
Dr. Arvind Bohre

उच्च शिक्षा विभाग म.प्र. शासन

बी.एससी./बी.ए. कक्षाओं के लिये वार्षिक परीक्षा पद्धति के अनुसार पाठ्यक्रम

केन्द्रीय अध्ययन मण्डल द्वारा अनुशंसित

Department Of Higher Education, Govt. of M. P.

Scheme of Examination and Syllabus for Annual Exam System

B. Sc./B.A. II Year

Academic Session: 2020-2021

Recommended by Central Board of Studies

Paper Number & Title of the Paper	Paper-wise Maximum Marks	Total Theory Marks	Minimum Passing Marks in Theory	Internal Assessment Maximum Marks.	Minimum Passing Marks in Internal Assessment	Practical Maximum Marks	Practical Passing Marks	Total
I- Abstract Algebra	40	120	40	Ist term- (3 Months) 10	10	---	---	150
II- Advanced calculus	40			IIInd term- (6 Months) 20				
III- Differential Equations	40			Total=30				

Note : There will be three sections in each paper. All questions from each section will be compulsory.

Section A (5 Marks) : This section will contain 5 objective type questions, one from each unit, with the weightage of 1 mark.

Section B (10 Marks) : This section will contain 5 short answer type questions (each having internal choice), one from each unit, with the weightage of 2 marks.

Section C (25 Marks) : This section will contain 5 long answer type questions (each having internal choice), one from each unit, with the weightage of 5 marks.

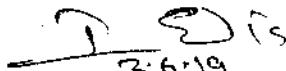
There should be 12 teaching periods per week for Mathematics like other Science Subjects

(6 Period Theory + 6 Period Practical)


(Dr. Geeta Modi)


(Dr. V.K. Gupta)



(Dr. Vandana Gupta)


Dr. P.L. Sanodia


(Dr. Uma Vyas)


(Dr. Sanjay Jain)


(Dr. Lal Chandra Raput)


Dr. Arvind Bohre

बी.एससी./बी.ए. कक्षाओं के लिये वार्षिक परीक्षा प्रणाली के अनुसार पाठ्यक्रम
केन्द्रीय अध्ययन मण्डल द्वारा अनुशंसित

Department of Higher Education, Govt. of M.P.
B.Sc./B.A. Annual Examination System wise syllabus
Recommended by Central Board of studies

सत्र / Session : 2020-21

Max. Marks/अधिकतम अंक	:	40
Class/कक्षा	:	B.Sc./B.A.
Year/वर्ष	:	Second /द्वितीय
Subject/विषय	:	Mathematics/गणित
Paper /प्रश्नपत्र	:	First/प्रथम
Title/शीर्षक	:	Abstract Algebra अमूर्त बीजगणित

Unit-1	Definition and basic properties of groups, subgroups, subgroups generated by a subset, Cyclic groups and simple properties.
ईकाई-1	समूह की परिभाषा एवं सामान्य प्रगुण, उपसमूह, उपसमुच्चय से जनित उपसमूह, चक्रीय समूह एवं सामान्य प्रगुण
Unit-2	.Coset decomposition, Lagrange's theorem and its corollaries including Fermat's theorem, Normal subgroups. Quotient groups.
ईकाई-2	सहसमुच्चय वियोजन, लैग्रान्ज प्रमेय एवं इसकी उपप्रमेय फर्मा प्रमेय, प्रसामान्य उपसमूह, विभाग समूह।
Unit-3	Homomorphism and Isomorphism of groups, Fundamental theorem of homomorphism. Transformation and Permutation group, S_n (various subgroups of S_n , $n < 5$ to be studied), Cayley's theorem.
ईकाई-3	समूहों की समाकारिता एवं तुल्याकारिता, समाकारिता का मूलभूत प्रमेय, रूपान्तरण एवं क्रमचय समूह S_n (S_n के विभिन्न उपसमूह, संकल्पित है कि $n < 5$), कैली प्रमेय।
Unit-4	Group Automorphism, Inner Automorphism, group of Automorphisms, Conjugacy relation and Centraliser, Normaliser, Counting principle and class equation of a finite group, Cauchy's theorem for finite abelian groups and non-abelian groups.
ईकाई-4	समूह स्वकारिता, अंतः स्वकारिता, स्वकारिताओं का समूह, संयुग्मिता संबंध और केन्द्रीयकारक, प्रसामान्यक, गणना सिद्धांत एवं परिमित समूह का वर्ग समीकरण। परिमित

(Dr. Geeta Modi) 3-6-19
 (Dr. Uma Vyas) 3/6/19
 (Dr. V. K. Gupta) 3-6-19
 (Dr. Lal Chandra) 3-6-19
 (Dr. Anand Bala) 3-6-19
 (Dr. Sanjay Sharma) 3/6/19
 (Dr. P. L. Sanodiya) 3-6-19

	आबेली एवं अन-आबेली समूह के लिए कौशी का प्रमेय।
Unit-5	Definition and basic properties of rings, Ring homomorphism, subrings, Ideals and Quotient rings, Polynomial rings & its properties, Integral domain, Principal ideal domains, Euclidean domains and unique factorization domains, Field and quotient field.
ईकाई-5	वलय की परिभाषा एवं सामान्य प्रगुण, वलय समाकारिता, उपवलय, गुणजावली एवं विभाग वलय, बहुपद वलय एवं उसके प्रगुण, पूर्णाकीय प्रांत। मुख्य गुणजावली प्रांत, यूक्लीडियन प्रांत एवं अद्वितीय गुणनखण्डीकरण प्रांत, क्षेत्र एवं विभाग क्षेत्र।

Text Books:

1. I. N. Herstein-Topics in Algebra, Wiley Eastern Ltd. New Delhi. 1977.
2. PB Bhattacharya, S. K. Jain and S R Nagpaul-Basic Abstract Algebra, Wiley Eastern, New Delhi, 1997
3. मध्यप्रदेश हिन्दी ग्रन्थ अकादमी की पुस्तकें।

Reference Books:

1. Shantinayayan-A text Book of Modern Abstract Algebra, S.Chand and Company, New Delhi.
2. Surjeet Singh- A Text Book of Modern Algebra.
3. N. Jacobson- Basic Algebra, Vol. I and II, W. H. Freeman.
4. I. S. Luther and I. B. S. Passi- Algebra., Vol I and II, Narosa Publishing House.

Chauhan
3-6-19
(Dr. Geeta Modi)

Uma Vyas
3-6-19
(Dr. Uma Vyas)

V.K. Gupta
3-6-19
(Dr. V.K. Gupta)

Sanjay Jain
3-6-19
(Dr. Sanjay Jain)

Vandana Gupta
3-6-19
(Dr. Vandana Gupta)

Lal Chandra Raput
3-6-19
(Dr. Lal Chandra Raput)

P.L. Sanodia
3-6-19
(Dr. P.L. Sanodia)

Arvind Bohre
(Dr. Arvind Bohre)

बी.एससी./बी.ए. कक्षाओं के लिये वार्षिक परीक्षा प्रणाली के अनुसार पाठ्यक्रम
केन्द्रीय अध्ययन मण्डल द्वारा अनुशंसित

Department of Higher Education, Govt. of M.P.
B.Sc./B.A. Annual Examination System wise syllabus
Recommended by Central Board of studies

सत्र/Session : 2020-21

Max. Marks/अधिकतम अंक	:	40
Class/कक्षा	:	B.Sc./B.A.
Year/वर्ष	:	Second/द्वितीय
Subject/विषय	:	Mathematics/गणित
Paper /प्रश्नपत्र	:	Second/द्वितीय
Title/शीर्षक	:	Advanced calculus उच्च कलन

Unit-1	Definition of a sequence, Theorems on limits of sequences, indeterminate forms. Bounded and monotonic sequences. Cauchy's convergence criterion, series of non-negative terms, comparison test, Cauchy's intergral test, Cauchy's root test, ratio tests, Raabe's tests, logarithmic tests, Alternating series. Leibnitz's test, Absolute and conditional convergence, absolute and conditional convergence of series of real and complex terms, rearrangement of series.
ईकाई-1	अनुक्रम की परिभाषा, अनुक्रम की सीमा पर प्रमेय, अनिर्धार्य रूप, परिबद्ध एवं एकदिष्ट अनुक्रम कौशी का अभिसरण मापदण्ड, अक्रणात्मक पदों की श्रेणी, तुलना परीक्षण, कौशी का समाकल परीक्षण, कौशी का मूल परीक्षण, अनुपात परीक्षण, राबी का परीक्षण, लघुगणकीय परीक्षण, एकान्तर श्रेणी, लिबनीज परीक्षण, निरपेक्ष एवं प्रतिबंधी अभिसरण, वास्तविक एवं सम्मिश्र पदों की श्रेणियों का निरपेक्ष एवं प्रतिबंधमयी अभिसरण।
Unit-2	Continuity of functions of single variable, sequential continuity. Properties of continuous functions. Uniform continuity, chain rule of differentiability, Mean value theorems and their geometrical interpretations. Darboux's intermediate value theorem for derivatives.
ईकाई-2	सांतत्य (एक चर फलन), अनुक्रमणीय सांतत्य, संतत फलनों के गुणधर्म, एक समान सांतत्य, अवकलनीयता का श्रृंखला नियम, मध्यमान प्रमेय एवं उनका ज्यामितीय अर्थ, अवकलों के लिए डार्बू का मध्यवर्ती मान प्रमेय।
Unit-3	Limit and continuity of functions of two variables, Partial differentiation, Change of variables, Euler's theorem on homogeneous functions, Taylor's theorem for

G. Kaur
3-6-19
W. Vyas
3-6-19
(Dr. Lata Vyas)
(Dr. V.K. Gupta)
(Dr. L. Chandra)
(Dr. Arvind Bohre)
(Dr. Jayajam)
 (11)

	functions of two variables, Jacobians.
ईकाई-3	दो चरों के फलनों की सीमा एवं सांतत्य, आंशिक अवकलन, चरों का परिवर्तन, समघात फलनों पर आयलर का प्रमेय, दो चरों के फलनों के लिए टेलर का प्रमेय, जेकोबियन।
Unit-4	Envelopes, Evolutes, Maxima and Minima of functions of two variables, Lagrange's multiplier method, Beta and Gamma Functions.
ईकाई-4	अन्वालोप, केन्द्रज, दो चरों के फलनों का उच्चिष्ठ एवं निम्निष्ठ, लेग्रांज के गुणांको की विधि, बीटा एवं गामा फलन।
Unit-5	Double and triple integrals, volumes and surfaces of solids of revolution Dirichlet's integrals, change of order of integration in double integrals.
ईकाई-5	द्विक एवं त्रिक समाकल, ठोस के परिभ्रमण से जनित आयतन एवं पृष्ठ, ड्रीचलेटस् समाकल, द्विक समाकल के क्रम का परिवर्तन।

Text Books:

1. R. R. Goldbeg -Real Analysis, Oxford& I.B.H. Publishing co., New Delhi
2. Gorakh Prasad- Differential Calculus, Pothishala Pvt. Ltd. Allahabad.
3. Gorakh Prasad- Integral Calculus, Pothishala Pvt. Ltd. Allahabad
4. मध्यप्रदेश हिन्दी ग्रन्थ अकादमी की पुस्तकें।

Reference Books:

1. Gabriel Klaumber- Mathematical Analysis, Marcel Dekkar, Inc. NewYork, 1975
2. T. M. Apostol- Mathematical Analysis, Narosa Publishing House, New Delhi, 1985
3. D. Soma Sundaram and B. Choudhary- A first Course in mathematical Analysis, Narosa Publishing, House, New Delhi, 1997.
4. Murray R. Spiegel- Theory and problems of advance Calculus, Schauma Publishing Co., New York
5. O. E. Stanaitis- An Introduction to Sequences, Series and improper Integrals.

Chauhan
(Dr. Geeta Modi)
3-6-19

Wyas
(Dr. Uma Vyas)
3-6-19

V.K. Gupta
(Dr. V.K. Gupta)
3-6-19

Sanjay Jain
(Dr. Sanjay Jain)
3-6-19

Vandana Gupta
(Dr. Vandana Gupta)
3-6-19

Lal Chandra Raput
(Dr. Lal Chandra Raput)
3/6/2019

P.L. Sanodia
(Dr. P.L. Sanodia)
3-6-19

Arvind Bohre
Dr. Arvind Bohre

बी.एससी./बी.ए. कक्षाओं के लिये वार्षिक परीक्षा प्रणाली के अनुसार पाठ्यक्रम
केन्द्रीय अध्ययन मण्डल द्वारा अनुशंसित

Department of Higher Education, Govt. of M.P.
B.Sc./B.A. Annual Examination System wise syllabus
Recommended by Central Board of studies

सत्र / Session : 2020-21

Max. Marks/अधिकतम अंक	:	40
Class/कक्षा	:	B.Sc./B.A.
Year/वर्ष	:	Second / द्वितीय
Subject/विषय	:	Mathematics/गणित
Paper / प्रश्नपत्र	:	Third/तृतीय
Title/शीर्षक	:	Differential Equations अवकल समीकरण

Unit-1	Series solutions of differential equations, Power series method, Bessel's and Legendre's equations, Bessel's and Legendre's functions and their properties- recurrence and generating function. Orthogonality of functions.
ईकाई-1	अवकल समीकरण का श्रेणी हल, घात श्रेणी विधि बेसल एवं लेजेन्ड्रे समीकरण, बेसल एवं लेजेन्ड्रे फलन एवं उनके गुणधर्म, पुनरावृत्त एवं जनक फलन, फलन की लाम्बिकता।
Unit-2	Laplace Transformation, Linearity of the Laplace transformation, Existence theorem for Laplace transforms, Laplace transforms of derivatives and integrals, Shifting theorems, Differentiation and integration of transforms.
ईकाई-2	लॉप्लास रूपांतरण, लॉप्लास रूपांतरण की रैखिकता, लॉप्लास रूपांतरण के लिए अस्तित्व प्रमेय। अवकलजों एवं समाकलों का लॉप्लास रूपांतरण, स्थानांतर प्रमेय, रूपांतरणों का अवकलन एवं समाकलन।
Unit-3	Inverse Laplace transforms, Convolution theorem, Application of Laplace transformation for solving initial value problems of second order linear differential equations with constant coefficients.
ईकाई-3	प्रतिलोम लॉप्लास रूपांतरण, संवलन प्रमेय, प्रारंभिक मान समस्याओं के लिए द्वितीय कोटि के अचर गुणांको सहित रैखिक अवकल समीकरणों को हल करने में लॉप्लास रूपांतरणों के अनुप्रयोग।
Unit-4	Partial differential equations of the first order, Lagrange's solution, Some special types of equations which can be solved easily by methods other than the general method, Charpit's general method.

Chaur
 3-6-19
 (Dr. Geeta Modi) W. Vyas
 (Dr. Uma Vyas) 3-6-19
 3-6-19
 (Dr. Sanjay Sharma) (Dr. V. K. Gupta) (Dr. Lal Chandra Rajput) (Dr. Arvind Bohre)
 3-6-19
 (Dr. Vandana Gupta) (Dr. B. S. Sanodiya)
 (13)

इकाई-4	प्रथम कोटि के आंशिक अवकल समीकरण, लैग्रांज विधि, विशिष्ट प्रकार के अवकल समीकरण का व्यापक विधि के अतिरिक्त अन्य विधि द्वारा सरलता से हल, चारपिट की व्यापक विधि।
Unit-5	Partial differential equations of second and higher orders, Classification of partial differential equations of second order, Homogeneous and non-homogeneous equations with constant coefficients, Partial differential equations reducible to equations with constant coefficients, equation of vibrating string, heat equation Laplace's equation and their solutions.
इकाई-5	द्वितीय व उच्च कोटि के आंशिक अवकल समीकरण, द्वितीय कोटि के आंशिक अवकल समीकरणों का वर्गीकरण, अचल गुणांकों के समघात एवं असमघात समीकरण, अचर गुणांकों में समानेय आंशिक अवकल समीकरण, कंपनेय डोरी का समीकरण, उष्मा समीकरण, लॉप्लास समीकरण एवं इनके हल।

Text Book:

1. Sharma and Gupta- Integral Transform, Pragati, Prakashan Meerut.
2. Sharma and Gupta- Differential Equation, Pragati, Prakashan Meerut.
3. Raysinghania- Differential Equation, S. Chand & Company, New Delhi.
4. मध्यप्रदेश हिन्दी ग्रन्थ अकादमी की पुस्तकें।

Reference Book:

1. D. A. Murray - Introductory course in differential equation, Orient Longman, India, 1967
2. G. F. Simmons -- Differential Equations, Tata Mcgraw Hill, 1972.
3. E.A. Coddington - An introduction to Ordinary differential equations, Prentice Hall of India, 1961
4. H. T. H. Piaggio – Elementary Treatise on Differential equations and their applications, C. B. S. Publisher and Distributors, Delhi, 1985.
5. E. D. Rainville – Special Functions, The Macmillan Company, New York.

Geeta Modi
3-6-19
(Dr. Geeta Modi)

V.K. Gupta
3-6-19
(Dr. V.K. Gupta)

Vandana Gupta
3-6-19
(Dr. Vandana Gupta)

P.L. Sanodia
3-6-19
(Dr. P.L. Sanodia)

Uma Vyas
3-6-19
(Dr. Uma Vyas)

Sanjay Jain
3/6/19
(Dr. Sanjay Jain)

Lal Chandra Raput
3-6-19
(Dr. Lal Chandra Raput)

Arvind Bohre
Dr. Arvind Bohre

उच्च शिक्षा विभाग म.प्र. शासन
बी.एससी./बी.ए. कक्षाओं के लिये वार्षिक परीक्षा पद्धति के अनुसार पाठ्यक्रम
केन्द्रीय अध्ययन मण्डल द्वारा अनुशंसित
Department Of Higher Education, Govt. of M. P.
Scheme of Examination and Syllabus for Annual Exam System
B. Sc./B.A. III Year

Academic Session: 2021-2022

Recommended by Central Board of Studies

Paper Number & Title of the Paper	Paper-wise Maximum Marks	Total Theory Marks	Minimum Passing Marks in Theory	Internal Assessment Maximum Marks.	Minimum Passing Marks in Internal Assessment	Practical Maximum Marks	Practical Passing Marks	Total
I- Linear Algebra And Numerical Analysis	40	120	40	Ist term- (3 Months) 10	10	---	---	150
II- Real and Complex Analysis	40			IIInd term- (6 Months) 20				
III- Optional Paper*	40			Total=30				

***III A Statistical methods, III B- Discrete Mathematics, III C- Mechanics, III D Mathematical Modelling, III E- Financial Mathematics III F –Computer and Linear Programming.**

(Optional Paper should be different from main subject.)

Note : There will be three sections in each paper. All questions from each section will be compulsory.

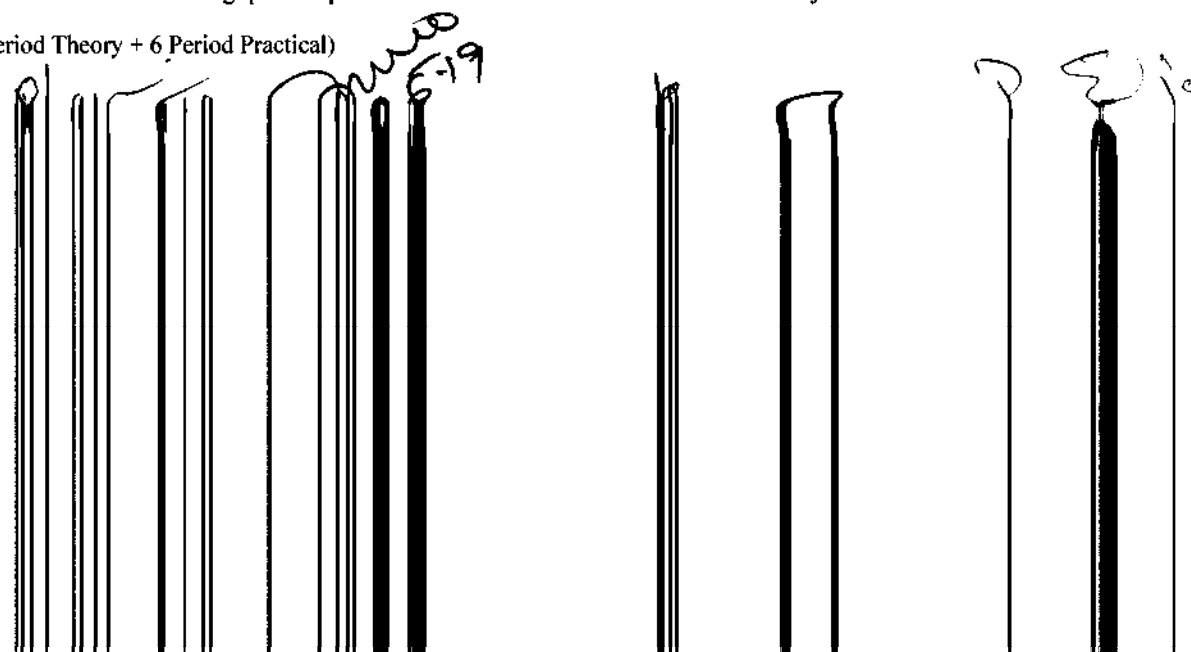
Section A (5 Marks) :This section will contain 5 objective type questions, one from each unit, with the weightage of 1 mark.

Section B (10 Marks) : This section will contain 5 short answer type questions (each having internal choice), one from each unit, with the weightage of 2 marks.

Section C (25 Marks) : This section will contain 5 long answer type questions (each having internal choice), one from each unit, with the weightage of 5 marks.

There should be 12 teaching periods per week for Mathematics like other Science subjects

(6 Period Theory + 6 Period Practical)



बी.एससी./बी.ए. कक्षाओं के लिये वार्षिक परीक्षा प्रणाली के अनुसार पाठ्यक्रम
केन्द्रीय अध्ययन मण्डल द्वारा अनुशंसित

Department of Higher Education, Govt. of M.P.
B.Sc./B.A. Annual Examination System wise syllabus
Recommended by Central Board of studies

सत्र/Session : 2021-22

Max. Marks/अधिकतम अंक	:	40
Class/कक्षा	:	B.Sc./B.A.
Year/वर्ष	:	Third/ तृतीय
Subject/विषय	:	Mathematics/गणित
Paper /प्रश्नपत्र	:	First /प्रथम
Title/शीर्षक	:	Linear Algebra And Numerical Analysis

रैखिक बीजगणित एवं संख्यात्मक विश्लेषण

Note:- Scientific Calculator will be allowed in the examination of this paper.

नोट:- इस प्रश्न पत्र की परीक्षा में साइंटिफिक कैलकुलेटर के उपयोग की अनुमति है।

Unit-1	Definition and examples of Vector spaces, subspaces, sum and direct sum of subspaces, Linear span, Linear dependence, independence and their basic properties, Basis, Existence Theorem for basis, Extension Theorem, Invariance of the number of elements of a basis, Dimension, Finite dimensional vector spaces, Existence of complementary subspaces of a subspace of a finite dimensional vector space, Dimension of sum of subspaces, Quotient space and its dimension.
ईकाई-1	संदिश समष्टि की परिभाषा एवं उदाहरण, उपसमष्टि, उपसमष्टियों का योग एवं प्रत्यक्ष योग, रैखिक विस्तृति, रैखिक परतंत्रता, स्वतंत्रता एवं उनके मूल गुणधर्म, आधार, आधार का अस्तित्व प्रमेय, विस्तार प्रमेय, आधार में अवयवों की संख्या की अपरिवर्तनशीलता, विभा, परिमित विमीय संदिश समष्टियाँ, परिमित विमीय संदिश समष्टि की उपसमष्टि की पूरक उपसमष्टि का अस्तित्व, उपसमष्टियों के योग की विभा, विभाग समष्टि एवं उसकी विभा।
Unit-2	Linear transformations and their representation as matrices, Algebra of linear transformations, Rank-Nullity theorem, change of basis, dual space, bi-dual space and natural isomorphism, adjoint of a linear transformation, eigen values and eigen vectors of a linear transformation, Diagonalisation, Bilinear, Quadratic and Hermitian forms.
ईकाई-2	रैखिक रूपांतरण एवं उनका आव्यूह निरूपण, रैखिक रूपांतरणों का बीज गणित, जाति शून्यता प्रमेय, आधार का परिवर्तन, द्वैत समष्टि, द्विद्वैत समष्टि एवं प्राकृतिक तुल्याकारिता, एडज्वॉइंट का रैखिक रूपांतरण, रैखिक रूपांतरणों के आइगन मान एवं आइगन संदिश, विकर्णीकरण, द्विएकघाती, द्विघाती एवं हर्मितीय समघात
Unit-3	Inner Product Space- Cauchy-Schwartz inequality, orthogonal vectors, orthogonal

Wijes
(Dr. Lata Vijes)

Dr. V.K. Gupta
3-6-19

Dr. Lal Chandra
3-6-2019
Rajput

Dr. Anand Bhanu

Dr. Seeta Devi

P.L. Sanodiya
3-6-19
(16)

Dr. Ramesh Gupta
3-6-19

Dr. Geeta Modi
3-6-19

	complements, orthonormal sets and bases, Bessel's inequality for finite dimensional spaces. Gram-Schmidt orthogonalization process.
ईकाई-3	आंतर गुणन समष्टि- कौशी स्वार्ज असमिका, लांबिक संदिश, लांबिक पूरक, प्रसामान्य लांबिक समुच्चय एवं आधार, परिमित विमीय समष्टियों हेतु बेसल की असमिका, ग्राम शिमट लांबिकता प्रक्रम।
Unit-4	Solution of Equations : Bisection, Secant, Regula Falsi, Newton's Methods. Roots of second degree polynomial equations. Interpolation: Lagrange interpolation, Divided differences, Interpolation formula using Differences. Numerical Quadrature. Newton- Cote's formulae. Gauss Quadrature formulae
ईकाई-4	समीकरणों के हल- द्वि-विभाजन विधि, सिकेण्ट विधि, रेग्यूला फाल्सी विधि, न्यूटन विधि, द्वितीय घात के बहुपद समीकरण के मूल। अन्तर्वेशन लैग्रांज अन्तर्वेशन, विभाजित अंतर, अंतर के उपयोग से अन्तर्वेशन सूत्र, संख्यात्मक क्षेत्रकलन, न्युटन कोट्स सूत्र, गाउस क्षेत्रकलन सूत्र।
Unit-5	Linear equations direct methods for solving systems of linear equations (Gauss elimination, LU decomposition, Cholesky decomposition), Iterative methods (Jacobi, Gauss- Seidel reduction methods). Ordinary differential equations : Euler method, Single step method, Runge-Kutta's method, Multistep methods, Milne Simpson method. Methods based on Numerical integration, methods based on numerical differentiation.
ईकाई-5	रैखिक समीकरण, रैखिक समीकरणों के निकाय को हल करने की प्रत्यक्ष विधिया: (गाउस विलोपन, एल-यू वियोजन, चोलेस्की वियोजन), पुनरावृत्ती विधियाँ (जेकोबी विधि, गाउस सिडेल विधि), साधारण अवकल समीकरण: आयलर विधि, एकल चरण विधि, रूंग कुट्टा विधि, बहुचरण विधि, मिलने-सिम्पसन विधि, संख्यात्मक समाकलन पर आधारित विधियाँ एवं संख्यात्मक अवकलन पर आधारित विधियाँ।

Text Books:-

1. K. B. Datta- Matrix and Linear Algebra, Prentice hall of India Pvt. Ltd. New Delhi, 2000.
2. S. S. Sastry- Introductory Methods of Numerical Analysis, PHI Learning Pvt. Ltd.

Reference Books:

1. K. Hoffman and R. Kunze- Linear Algebra, 2nd Edition, Prentice Hall Englewood Cliffs, New Jersey, 1971.
2. S. K. Jain, A Gunawardena & P. B. Bhattacharya- Basic Linear Algebra with MATLAB Key College Publishing (Springer- Verlag) 2001
3. S. Kumarsaran- Linear Algebra, A Bermetric Approac Prentice- Hall of India, 200
4. Balaguruswamy- Numerical Methods, Tata Mc Graw Hill Publication, New York.

Chauhan
(Dr. Geeta Modi)
3-6-19

V.K. Gupta
(Dr. V.K. Gupta)
3-6-19

Vandana Gupta
(Dr. Vandana Gupta)
3-6-19

P.L. Sanodia
(Dr. P.L. Sanodia)
3-6-19

Uma Vyas
(Dr. Uma Vyas)
3-6-19

Sanjay Jain
(Dr. Sanjay Jain)
3-6-19

Lal Chandra Raput
(Dr. Lal Chandra Raput)
3-6-2019

Arvind Bohre
Dr. Arvind Bohre

बी.एससी./बी.ए. कक्षाओं के लिये वार्षिक परीक्षा प्रणाली के अनुसार पाठ्यक्रम
केन्द्रीय अध्ययन मण्डल द्वारा अनुशंसित

Department of Higher Education, Govt. of M.P.
B.Sc./B.A. Annual Examination System wise syllabus
Recommended by Central Board of studies

सत्र / Session : 2021-22

Max. Marks/अधिकतम अंक	:	40
Class/कक्षा	:	B.Sc./B.A.
Year/वर्ष	:	Third/ तृतीय
Subject/विषय	:	Mathematics/गणित
Paper / प्रश्नपत्र	:	Third Optional-A / तृतीय एच्छिक-ए
Title/शीर्षक	:	Statistical methods/सांख्यिकीय विधियां

Note:- Simple Calculator will be allowed in the examination of this paper.
नोट:- इस प्रश्न पत्र की परीक्षा में साधारण कैलकुलेटर के उपयोग की अनुमति है।

Unit-1	Frequency distribution- Measures of central tendency, Mean, Median, Mode, G.M, H.M, Partition values, Measures of dispersion- Range, Interquartile range, Mean deviation, Standard deviation, Moments, Skewness and kurtosis.
ईकाई-1	आवृत्ति बंटन-केन्द्रीय प्रवृत्ति की माप, माध्य, माध्यिका, बहुलक, गुणोत्तर माध्य, हरात्मक माध्य। विभाजनकारी मान, विक्षेपण की माप-परास, अन्तर्चतुर्थक परास, माध्य विचलन, मानक विचलन, आघूर्ण, वैषम्य और कुकुदता।
Unit-2	Probability- Event, Sample space, Probability of an event, Addition and multiplication theorems, Baye's theorem, Continuous probability- probability density function and its applications for finding the mean, mode, median and standard deviation of various continuous probability distributions. Mathematical expectation, Expectation of sum and product of random variables, Moment generating function.
ईकाई-2	प्रायिकता- घटना, प्रतिदर्श समष्टि किसी घटना की प्रायिकता, प्रायिकता की योग एवं गुणन प्रमेय, बेज का प्रमेय, सत्त प्रायिकता, प्रायिकता घनत्व फलन एवं विभिन्न सत्त प्रायिकता बंटनो के लिये माध्य, बहुलक, माध्यिका ज्ञात करने में इसके अनुप्रयोग, गणितीय प्रत्याशा, यादृच्छिक चरो के योग एवं गुणन की गणितीय प्रत्याशा, आघूर्ण जनित फलन।
Unit-3	Theoretical distribution- Binomial, Poisson, rectangulars and exponential distributions, their properties and uses.

W/yaas
 (Dr. Uma Vyas) 3.6.19
 Chan (Dr. V.K. Gupta) 3.6.19
 (Dr. Geeta Modi) 3.6.19
 (Dr. S. S. Samadhi) 3.6.19
 (20)
 Ch. (Dr. Chandrakant) 3-6-2019
 (Dr. Jagu Ram)
 (Dr. Anand Bohare)
 (Dr. Vandana Gupta) 3.6.19

ईकाई-3	सैद्धांतिक बंटन- द्विपद, प्वाॅसी, आयताकार और चरघाताकी बंटन, इनके प्रगुण एवं प्रयोग।
Unit-4	Methods of least squares, Curve fitting, co-relation and regression, partial and multiple correlations (upto three variables only).
ईकाई-4	न्यूनतम वर्गविधि, वक्रों का आसंजन, सहसंबंध एवं समाश्रयण, आंशिक एवं बहु सहसंबंध (केवल तीन चरो तक)।
Unit-5	Sampling- Sampling of large samples, Null and alternative hypothesis, Errors of first and second kinds, Level of significance, Critical region, Tests of significance based on chi-square,t,F and Z-statistics.
ईकाई-5	प्रतिचयन- वृहद प्रतिदर्शों का प्रतिचयन, शून्य एवं वैकल्पिक परिकल्पना प्रथम एवं द्वितीय प्रकार की त्रुटियाँ, सार्थकता स्तर, क्रांतिक क्षेत्र, काई-बर्ग, एजएथ और सांख्यिक पर आधारित सार्थकता परीक्षण।

Text Books:

1. H. C. Saxena and J. N. Kapoor, Mathematical Statistics, S. Chand and Company.
2. M. Ray Statistical Methods.
3. म.प्र. हिन्दी ग्रंथ अकादमी की पुस्तकें।

Geeta Modi
3.6.19
(Dr. Geeta Modi)

V.K. Gupta
3.6.19
(Dr. V.K. Gupta)

Vandana Gupta
3.6.19
(Dr. Vandana Gupta)

P.L. Sanodia
3.6.19
(Dr. P.L. Sanodia)

Uma Vyas
3.6.19
(Dr. Uma Vyas)

Sanjay Jain
3.6.19
(Dr. Sanjay Jain)

Lal Chandra Raput
3.6.2019
(Dr. Lal Chandra Raput)

Arvind Bohre
(Dr. Arvind Bohre)

बी.एससी./बी.ए. कक्षाओं के लिये वार्षिक परीक्षा प्रणाली के अनुसार पाठ्यक्रम
केन्द्रीय अध्ययन मण्डल द्वारा अनुशंसित

Department of Higher Education, Govt. of M.P.
B.Sc./B.A. Annual Examination System wise syllabus
Recommended by Central Board of studies

सत्र / Session : 2021-22

Max. Marks/अधिकतम अंक	:	40
Class/कक्षा	:	B.Sc./B.A.
Year/वर्ष	:	Third / तृतीय
Subject/विषय	:	Mathematics/गणित
Paper / प्रश्नपत्र	:	Second / द्वितीय
Title/शीर्षक	:	Real and Complex Analysis वास्तविक एवं सम्मिश्र विश्लेषण

Unit-1	Riemann integral, Integrability of continuous and monotonic functions. The fundamental theorem of integral calculus. Mean value theorems of integral calculus, Partial derivatives and differentiability of real-valued functions of two variables. Schwarz's and Young's theorem. Implicit function theorem.
ईकाई-1	रीमान समाकल, सतत एवं एकदृष्टि फलनों की समाकलनीयता, समाकलन का मूलभूत प्रमेय, समाकलनों के माध्यमान प्रमेय, दो चरों के वास्तविक मान फलनों के आंशिक अवकलज एवं अवकलनीयता, स्वार्ज एवं यंग क प्रमेय, अस्पष्ट फलन प्रमेय।
Unit-2	Improper integrals and their convergence, Comparison tests, Abel's and Dirichlet's tests. Frullani's integral as a function of a parameter. Continuity, derivability and integrability of an integral of a function of a parameter. Fourier series of half and full intervals.
ईकाई-2	अनुचित समाकल एवं उनका अभिसरण, तुलना परीक्षण, आबेल एवं डिरिक्ले का परीक्षण, प्रचालिक फलनों के रूप में फुलानी समाकल, सांतत्य, एक घटती फलन के समाकल अवकलनीयता एवं समाकलनीयता, अर्द्ध एवं पूर्ण अंतरालों की फोरियर श्रेणी।
Unit-3	Definition and examples of metric spaces. Neighbourhoods. Limit points. Interior points. Open and closed sets. Closure and interior. Boundary points. Subspace of metric space, Cauchy sequences, Completeness, Cantor's intersection theorem, Contraction principle, Real number as a complete ordered field. Dense subsets. Baire Category theorem. Separable, second countable and first countable spaces, Continuous functions, Uniform continuity, Properties of continuous functions on compact sets.
ईकाई-3	दूरीक समष्टि की परिभाषा एवं उदाहरण, सामीप्य, सीमा बिन्दु, आंतरिक बिन्दु, विवृत एवं संवृत समुच्चय, संवरक एवं अभ्यंतर, परिसीमा बिन्दु, दूरीक समष्टि की उप समष्टि, कौशी अनुक्रम, पूर्णता, केन्टर का सर्वनिष्ठ प्रमेय, संकुचन सिद्धांत, पूर्ण क्रमित क्षेत्र के रूप में वास्तविक संख्याएँ, सघन उपसमुच्चय, बायर-केटेंगरी प्रमेय, पृथक्करण, द्वितीय गणनीय एवं प्रथम गणनीय समष्टि, सतत फलन, एकसमान सांतत्य, संहत समुच्चयों पर सतत फलनों के प्रगुण।

W. V. G.
(Dr. Uma Vyas)
3-6-19
Dr. V.K. Gupta
3-6-19
(Dr. P. S. S.)
(Dr. P. S. S.) (18)
(Dr. J. P. Singh)
(Dr. Anand Buhare)
3-6-19
(Dr. Vandana Gupta)

Unit-4	Continuity and differentiability of complex functions. Analytic functions. Cauchy-Reimann equations. Harmonic functions, Cauchy's Theorem, Cauchy's Integral formula.
ईकाई-4	सम्मिश्र फलनों की सांतत्यता और अवकलनीयता, विश्लेषिक फलन, कौशी-रीमान समीकरण, हार्मोनिक फलन, कौशी प्रमेय एवं कौशी समाकलन सूत्र।
Unit-5	Power series representation of an analytical function, Taylor's series, Laurant's series, Singularities, Cauchy's Residue Theorem, Contour Integratrion.
ईकाई-5	घात श्रेणी, वैश्लेषिक फलन का निरूपण, टेलर की श्रेणी, लॉरेंट की श्रेणी, विलक्षणता (सिंगुलरटीज़), कौशी का अवशेष प्रमेय, परिरेखा (कंटूर) समाकलन।

Text Books:

1. Mathematical analysis by S. C. Malik and Savita Arora, New Age Publication, Delhi.
2. G.F. Simmons – Introduction to Topology and Modern Analysis, Mc Graw Hill, New York 1963
3. L. V. Ahlfors, complex Analysis Mc Graw Hill, New York
4. म.प्र. हिन्दी ग्रंथ अकादमी की पुस्तकें।

Recommend Books

1. Walter Rudin- Real and Complex Analysis, Mc Graw Hill, New York
2. Ponnuswamy- Complex Analysis, Narosa Publication, New Delhi.
3. R. V. Churchill & J.W. Brown, Complex Variables and Application, 5th Edition, Mc Graw Hill, New York, 1990

Cham
3-6-19
(Dr. Geeta Modi)

OPG
3-6-19
(Dr. V.K. Gupta)

V
3-6-19
(Dr. Vandana Gupta)

P. S. S. is
3-6-19
(Dr. P.L. Sanodia)

Uyas
3-6-19
(Dr. Uma Vyas)

S
3-6-19
(Dr. Sanjay Jain)

LC
3-6-19
(Dr. Lal Chandra Raput)

M
3-6-19
Dr. Arvind Bohre

बी.एससी./बी.ए. कक्षाओं के लिये वार्षिक परीक्षा प्रणाली के अनुसार पाठ्यक्रम
केन्द्रीय अध्ययन मण्डल द्वारा अनुशंसित

Department of Higher Education, Govt. of M.P.
B.Sc./B.A. Annual Examination System wise syllabus
Recommended by Central Board of studies

सत्र / Session : 2021-22

Max. Marks/अधिकतम अंक	:	40
Class/कक्षा	:	B.Sc./B.A.
Year/वर्ष	:	Third/ तृतीय
Subject/विषय	:	Mathematics/गणित
Paper /प्रश्नपत्र	:	Third Optional-A / तृतीय एच्छिक-ए
Title/शीर्षक	:	Statistical methods/सांख्यिकीय विधियां

Note:- Simple Calculator will be allowed in the examination of this paper.

नोट:- इस प्रश्न पत्र की परीक्षा में साधारण केलक्यूलटर के उपयोग की अनुमति है।

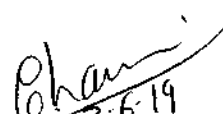
Unit-1	Frequency distribution- Measures of central tendency, Mean, Median, Mode, G.M, H.M, Partition values, Measures of dispersion- Range, Interquartile range, Mean deviation, Standard deviation, Moments, Skewness and kurtosis.
ईकाई-1	आवृत्ति बंटन-केन्द्रीय प्रवृत्ति की माप, माध्य, माध्यिका, बहुलक, गुणोत्तर माध्य, हरात्मक माध्य। विभाजनकारी मान, विक्षेपण की माप-परास, अन्तर्चतुर्थक परास, माध्य विचलन, मानक विचलन, आघूर्ण, वैषम्य और कुकुदता।
Unit-2	Probability- Event, Sample space, Probability of an event, Addition and multiplication theorems, Baye's theorem, Continuous probability- probability density function and its applications for finding the mean, mode, median and standard deviation of various continuous probability distributions. Mathematical expectation, Expectation of sum and product of random variables, Moment generating function.
ईकाई-2	प्रायिकता- घटना, प्रतिदर्श समष्टि किसी घटना की प्रायिकता, प्रायिकता की योग एवं गुणन प्रमेय, बेज का प्रमेय, सतत प्रायिकता, प्रायिकता घनत्व फलन एवं विभिन्न सतत प्रायिकता बंटनों के लिये माध्य, बहुलक, माध्यिका ज्ञात करने में इसके अनुप्रयोग, गणितीय प्रत्याशा, यादृच्छिक चरो के योग एवं गुणन की गणितीय प्रत्याशा, आघूर्ण जनित फलन।
Unit-3	Theoretical distribution- Binomial, Poisson, rectangulars and exponential distributions, their properties and uses.

W. Vyas
 (Dr. Uma Vyas) 3.6.19
 Chandra (Dr. V.K. Chandra) 3.6.19
 (Dr. Geeta Modi) 3.6.19
 (Dr. Samedis) 3.6.19
 (20)
 (Dr. Lalchandra Rajput) 3-6-2019
 (Dr. Anand Bohare) 3.6.19
 (Dr. Vandana Gupta) 3.6.19


इकाई-3	सैद्धांतिक बंटन- द्विपद, पॉसो, आयताकार और चरघातांकी बंटन, इनके प्रगुण एवं प्रयोग।
Unit-4	Methods of least squares, Curve fitting, co-relation and regression, partial and multiple correlations (upto three variables only).
इकाई-4	न्यूनतम वर्गविधि, वक्रों का आसंजन, सहसंबंध एवं समाश्रयण, आंशिक एवं बहु सहसंबंध (केवल तीन चरो तक)।
Unit-5	Sampling- Sampling of large samples, Null and alternative hypothesis, Errors of first and second kinds, Level of significance, Critical region, Tests of significance based on chi-square,t,F and Z-statistics.
इकाई-5	प्रतिचयन- वृहद प्रतिदर्शों का प्रतिचयन, शून्य एवं वैकल्पिक परिकल्पना प्रथम एवं द्वितीय प्रकार की त्रुटियाँ, सार्थकता स्तर, कांतिक क्षेत्र, काई-बर्ग, एजएथ और ' सांख्यिक पर आधारित सार्थकता परीक्षण।

Text Books:

1. H. C. Saxena and J. N. Kapoor, Mathematical Statistics, S. Chand and Company.
2. M. Ray, Statistical Methods.
3. म.प्र. हिन्दी ग्रंथ अकादमी की पुस्तकें।


(Dr. Geeta Modi)


(Dr. Uma Vyas)


(Dr. V.K. Gupta)


(Dr. Sanjay Jain)


(Dr. Vandana Gupta)


(Dr. Lal Chandra Raput)


(Dr. P.L. Sanodia)


Dr. Arvind Bohre

बी.एससी./बी.ए. कक्षाओं के लिये वार्षिक परीक्षा प्रणाली के अनुसार पाठ्यक्रम
केन्द्रीय अध्ययन मण्डल द्वारा अनुशंसित

Department of Higher Education, Govt. of M.P.
B.Sc./B.A. Annual Examination System wise syllabus
Recommended by Central Board of studies

सत्र / Session : 2021-22

Max. Marks/अधिकतम अंक	:	40
Class/कक्षा	:	B.Sc./B.A.
Year/वर्ष	:	Third/तृतीय
Subject/विषय	:	Mathematics/गणित
Paper / प्रश्नपत्र	:	Third Optional-B / तृतीय एच्छिक-बी
Title/शीर्षक	:	Discrete Mathematics/ विविक्त गणित

Unit-1	Boolean functions-disjunctive & conjunctive normal forms (canonical & dual canonical), Bool's expansion theorem, Relations- Binary relation, Inverse relation, Composite relation, Equivalence relation, Equivalence classes & its properties Partition of a set.
ईकाई-1	बूलीय फलन - वियोजनीय एवं संयोजनीय प्रसामान्य रूप (केनोनिकल एवं डूअल केनोनिकल), बूल का विस्तार प्रमेय। संबंध- द्विचर संबंध, प्रतिलोम संबंध, संयोजित संबंध, तुल्यता संबंध, तुल्यता वर्ग एवं उसके गुण धर्म, समुच्चय का विभाजन।
Unit-2	Partial order relation, Partially ordered sets, totally ordered sets, Hasse diagram, maximal and minimal element, first and last element Lattice- definition and examples, dual lattice, bounded lattice, distributive lattice, complemented lattice.
ईकाई-2	अंशतः कम संबंध, अंशतः कमित समुच्चय, पूर्णतः कमित समुच्चय, हैसूह आरेख, उच्चिष्ठ एवं निमनिष्ठ अवयव, प्रथम एवं अन्तिम अवयव, जालक -परिभाषा एवं उदाहरण, द्वैत जालक, परिबद्ध जालक, वितरणीय जालक, पूरक जालक।
Unit-3	Graph- Definition, types of graphs, Subgraphs, walk, path, circuit, connected and disconnected graphs, Euler graph, Hamiltonian path and circuit, shortest path in weighted graph, Dijkstra's Algorithm for shortest paths.
ईकाई-3	आलेख- परिभाषा एवं प्रकार उप आलेख, गमन, पथ एवं परिपथ, संबद्ध एवं असंबद्ध ग्राफ, आँयलर ग्राफ, हेमिल्टोनियन पथ और परिपथ, भारित आलेख में लघुत्तम पथ हेतु डॉइजकस्ट्रा, एल्गोरिथम।

(Dr. Uma Vyas) 3-6-19
 (Dr. V.K. Gupta) 3-6-19
 (Dr. Lal Chandra Rajput) 3-6-2019
 (Dr. Sanjay Singh) 3-6-19

(Dr. Arvind Bohare) 3-6-19
 (Dr. Vandana Gupta) 3-6-19

ईकाई-5 ग्राफ के द्वारा गणितीय मॉडलिंग: ग्राफ के द्वारा मॉडल्स का हल ज्ञात करना। निर्देशित ग्राफ, चिन्हित ग्राफ, भारित ग्राफ और अनिश्चित ग्राफ के सन्दर्भ में गणितीय मॉडलिंग

Text Books:

1. J.N.Kapur- Mathematical Modelling, New Age International Publishers
2. मध्य प्रदेश हिन्दी ग्रंथ अकादमी की पुस्तकें।

Reference Books:

1. Stefan Heinz- Mathematical Modelling, Springer.
2. Heilio, M.Lahivaara, T.Latinen- Mathematical Modelling, Springer Nature.
3. Dr.V.P. Saxena- Bio-Mathematics.
4. Belinda Barnes and Glenn Robert Fulford- Mathematical Modelling with Case Studies. CRC Press

Chauhan
3.6.19
(Dr. Geeta Modi)

V.K. Gupta
3.6.19
(Dr. V.K. Gupta)

Vandana
3.6.19
(Dr. Vandana Gupta)

P.L. Sanodia
3.6.19
(Dr. P.L. Sanodia)

Uma Vyas
3.6.19
(Dr. Uma Vyas)

Sanjay Jain
3.6.19
(Dr. Sanjay Jain)

Lal Chandra Raput
3/6/2019
(Dr. Lal Chandra Raput)

Arvind Bohre
Dr. Arvind Bohre

Unit-4	Trees and its properties, Rooted tree, Binary tree, Spanning tree, Rank and nullity of a graph, Kruskal's Algorithm and Prim's Algorithm.
ईकाई-4	वृक्ष एवं उसके गुण धर्म, नियत वृक्ष, द्विवचर वृक्ष, जनक वृक्ष, आलेख की जाति एवं शून्यता, कुस्कल एवं प्राइम की एल्गोरिथम।
Unit-5	Matrix representation of graphs—Incidence and Adjacency matrix, Cutset and its properties, Planar graphs (definition) Kuratowski's two graphs.
ईकाई-5	आलेख का आव्यूह निरूपण— इन्सीडेन्स एवं एडजेन्सी आव्यूह, कटसेट्स एवं उसके प्रगुण, प्लानर आलेख(परिभाषा), कुराटोव्स्की के द्विआलेख।

Text Books:

1. C.L.Liu.- Elements of Discrete Mathematics , Mcgraw Hill New-York
2. Narsingh Deo- Graph Theory, Prentice Hall.
3. म.प्र. हिन्दी ग्रंथ अकादमी की पुस्तकें।

Chari
3-6-19
(Dr. Geeta Modi)

V.K. Gupta
3-6-19
(Dr. V.K. Gupta)

Vandana Gupta
3-6-19
(Dr. Vandana Gupta)

P.L. Sanodia
3-6-19
(Dr. P.L. Sanodia)

Uma Vyas
3-6-19
(Dr. Uma Vyas)

Sanjay Jain
3-6-19
(Dr. Sanjay Jain)

Lal Chandra Raput
3-6-2019
(Dr. Lal Chandra Raput)

Arvind Bohre
(Dr. Arvind Bohre)

बी.एससी./बी.ए. कक्षाओं के लिये वार्षिक परीक्षा प्रणाली के अनुसार पाठ्यक्रम
केन्द्रीय अध्ययन मण्डल द्वारा अनुशंसित

Department of Higher Education, Govt. of M.P.
B.Sc./B.A. Annual Examination System wise syllabus
Recommended by Central Board of studies

सत्र / Session : 2021-22

Max. Marks/अधिकतम अंक	:	40
Class/कक्षा	:	B.Sc./B.A.
Year/वर्ष	:	Third/तृतीय
Subject/विषय	:	Mathematics/गणित
Paper / प्रश्नपत्र	:	Third Optional-C / तृतीय एच्छिक-सी
Title/शीर्षक	:	Mechanics / यांत्रिकी

Unit-1	Moments, Work and Energy, conservation of energy, Potential energy, Analytical conditions of Equilibrium of Coplanar forces, Virtual work, Catenary.
ईकाई-1	आघूर्ण, कार्य एवं उर्जा, उर्जा का संरक्षण विभीय उर्जा, समतलीय बलों की साम्यावस्था के वैश्लेषिक प्रतिबंध, कल्पित कार्य, रज्जुका।
Unit-2	Friction, Forces in three dimensions, Poinsot's central axis, Null lines and Planes. Stable and unstable Equilibrium.
ईकाई-2	घर्षण, त्रिविमीय बल, प्वासो का केन्द्रीय अक्ष, शून्य रेखाएँ एवं समतल, स्थिर एवं अस्थिर साम्यावस्था।
Unit-3	Velocites and accelerations along radial and transverse directions and along tangential and normal directions. Simple Harmonic motion. Elastic Strings, Projectile.
ईकाई-3	त्रिज्यीय एवं अनुप्रस्थ दिशा में वेग एवं त्वरण, स्पर्श रेखीय एवं अभिलंब दिशाओं में वेग एवं त्वरण। सरल आवर्त गति, प्रत्यास्थ डोरियों, प्रक्षेप्य।
Unit-4	Motion on smooth and rough plane curves . Motion in a resisting medium. Motion of particles of varying mass. Central orbits, Kepler's Law of motion, Motion of a particle in three dimensions.
ईकाई-4	चिकने एवं रूक्ष समतल वक्र पर गति प्रतिरोधी माध्यम में गति, परिवर्तनीय द्रव्यमान वाले कणों की गति, सकेन्द्र कक्ष, केप्लर के गति के नियम, त्रिविमीय तल में किसी कण की

W. Vyas (Dr. Lina Vyas) 3.6.19
 O. P. Singh (Dr. V. K. Gupta) 3.6.19
 A. Lal Chandra Rajput (Dr. Jaydeep Singh) 3.6.19
 Dr. Anand Boharey (Dr. Vandana Gupta) 3.6.19
 Dr. P. S. S. (Dr. P. S. S.) 3.6.19
 Dr. G. K. Modi (Dr. G. K. Modi) 3.6.19
 (24)

	गति, त्रिविमीय में एक कण की गति।
Unit-5	Generalized co-ordinates, D'Alembert's Principle and Lagranges equations, Hamilton equations, Moment of inertia, motion of rigid bodies in two dimensions. Equation of continuity, Euler's equations of motion for inviscid flow, stream lines, path of a particle, potential flow, Two dimensional and axisymmetric motion, sources and sinks, vortex motion, Navier-stokes equation for a viscous fluid.
ईकाई-5	व्यापक निर्देशांक, डी एलमवर्ट का सिद्धांत एवं लॉगरेन्ज समीकरण हेमिल्टन समीकरण, जड़त्व आघूर्ण द्विविमीय में दृढ़ पिण्डों की गति, सांतत्य का समीकरण अविवेकी प्रवाह की गति के लिए आयलर का समीकरण, धारा रेखायें, एक कण का पथ, विभीय प्रवाह द्विविमीय एवं प्रतिसमतित गति, स्रोत एवं डूब, भंवर गति, अविवेकी प्रवाह के लिए नेवियर स्टोक्स समीकरण।

Text Books:

1. R.S. Verma – Statics
2. S. L. Loney- An elementary Treatise on the dynamics of particle of rigid bodies.
3. म.प्र. हिन्दी ग्रंथ अकादमी की पुस्तकें।

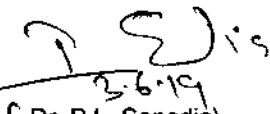
Reference Books:

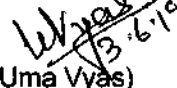
1. M.Ray- Dynamics
2. M. Ray and H. S. Sharma- Dynamics of rigid bodies


3-6-19
(Dr. Geeta Modj)


3.6.19
(Dr. V.K. Gupta)

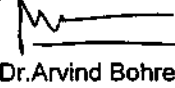

3.6.19
(Dr. Vandana Gupta)


3.6.19
(Dr. P.L. Sanodia)


3.6.19
(Dr. Uma Vyas)


3/6/19
(Dr. Sanjay Jain)


3/6/2019
(Dr. Lal Chandra Raput)


Dr. Arvind Bohre

बी.एससी./बी.ए. कक्षाओं के लिये वार्षिक परीक्षा प्रणाली के अनुसार पाठ्यक्रम
केन्द्रीय अध्ययन मण्डल द्वारा अनुशंसित

Department of Higher Education, Govt. of M.P.
B.Sc./B.A. Annual Examination System wise syllabus
Recommended by Central Board of studies

सत्र / Session : 2021-22

Max. Marks/अधिकतम अंक	:	40
Class/कक्षा	:	B.Sc./B.A.
Year/वर्ष	:	Third/तृतीय
Subject/विषय	:	Mathematics/गणित
Paper /प्रश्नपत्र	:	Third Optional-D / तृतीय एच्छिक-डी
Title/शीर्षक	:	Mathematical Modelling/ गणितीय मॉडलिंग

Unit-1	Mathematical modelling through ordinary differential equations of first order: Linear Growth and Decay models, Non-linear Growth and Decay Models, Dynamic problems, Geometrical problems.
ईकाई-1	प्रथम कोटि के साधारण अवकल समीकरणों द्वारा गणितीय मॉडलिंग: रेखीय वृद्धि एवं ह्रास मॉडल्स, अरेखीय वृद्धि एवं ह्रास मॉडल्स, गतिकी समस्याएँ ज्यामितीय समस्याएँ।
Unit-2	Mathematical modelling through system of ordinary differential equations of first order: Population Dynamics, Epidemics, Compartment models, Economic medicine, Arms Race, Battles and International Trade, Dynamics models .
ईकाई-2	प्रथम कोटि के साधारण अवकल समीकरणों के निकायो द्वारा गणितीय मॉडलिंग: जनसंख्या गतिकी, महामारी, उपखण्डीय मॉडल, अर्थशास्त्रीय, चिकित्सकीय, आर्म रेस, बैटल्स अन्तर्राष्ट्रीय व्यापार एवं गतिकी मॉडल्स।
Unit-3	Mathematical modelling through ordinary differential equations of second order: Planetary Motions, Circular Motions and Motion of Satellites. Mathematical modelling through Linear differential equations of second order and miscellaneous mathematical models.
ईकाई-3	द्वितीय कोटि के साधारण अवकल समीकरणों द्वारा गणितीय मॉडलिंग: ग्रहीय गति, वृत्तीय गति एवं उपग्रहीय गति। द्वितीय कोटि के रेखिक अवकल समीकरणों द्वारा गणितीय मॉडलिंग एवं विविध गणितीय मॉडल्स।
Unit-4	Mathematical modelling through difference equations: Simple Models, Basic theory of linear difference equations with constants coefficients, economic and finance-population dynamics and genetics, Mathematical model in probability theory.
ईकाई-4	अन्तर समीकरण द्वारा गणितीय मॉडलिंग: सरल मॉडल्स, अचर गुणांको वाले रेखिक अन्तर समीकरणों के सिद्धांत एवं उनके द्वारा अर्थशास्त्रीय एवं वित्तीय, जनसंख्या गतिकी एवं जनांकिकी एवं प्रायिकता सिद्धांत में गणितीय मॉडलिंग।
Unit-5	Mathematical modelling through Graphs: Solutions that can be modelled through graph, mathematical modelling in terms of directed graphs, signed graphs, weighted digraphs and un-oriented graphs.

W. Vas 3.6.19
 Chan 3.6.19
 (Dr. Geeta Modi)
 Dr. V.K. Gupta
 Dr. S.P. Singh
 (Dr. S.P. Singh) 26
 Dr. Lal Chandra Rai put 3/6/2019
 (Dr. Arvind Bohara)
 Dr. Vandana Gupta 3.6.19
 (Dr. Vandana Gupta)

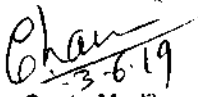
ईकाई-5	ग्राफ के द्वारा गणितीय मॉडलिंग: ग्राफ के द्वारा मॉडल्स का हल ज्ञात करना। निर्देशित ग्राफ, चिन्हित ग्राफ, भारित ग्राफ और अनिश्चित ग्राफ के सन्दर्भ में गणितीय मॉडलिंग
--------	--

Text Books:

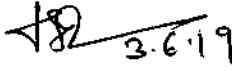
1. J.N.Kapur- Mathematical Modelling, New Age International Publishers
2. मध्य प्रदेश हिन्दी ग्रंथ अकादमी की पुस्तकें।

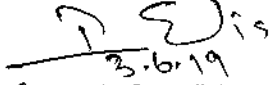
Reference Books:

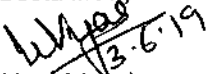
1. Stefan Heinz- Mathematical Modelling, Springer.
2. Heilio,M.Lahivaara, T.Latinen- Mathematical Modelling, Springers Nature.
- 3 Dr.V.P. Saxena- Bio-Mathematics.
4. Belinda Barnes and Glenn Robert Fulford- Mathematical Modelling with Case Studies. CRC Press


3-6-19
(Dr. Geeta Modi)


3-6-19
(Dr. V.K. Gupta)


3-6-19
(Dr. Vandana Gupta)


3-6-19
(Dr. P.L. Sanodia)


3-6-19
(Dr. Uma Vyas)


3-6-19
(Dr. Sanjay Jain)


3-6-2019
(Dr. Lal Chandra Raput)


Dr.Arvind Bohre

2

बी.एससी./बी.ए. कक्षाओं के लिये वार्षिक परीक्षा प्रणाली के अनुसार पाठ्यक्रम
केन्द्रीय अध्ययन मण्डल द्वारा अनुशंसित

Department of Higher Education, Govt. of M.P.
B.Sc./B.A. Annual Examination System wise syllabus
Recommended by Central Board of studies

सत्र / Session : 2021-22

Max. Marks/अधिकतम अंक : 40
Class/कक्षा : B.Sc./B.A.
Year/वर्ष : Third/तृतीय
Subject/विषय : Mathematics/गणित
Paper / प्रश्नपत्र : Third Optional-E / तृतीय एच्छक-ई
Title/शीर्षक : Financial Mathematics/ वित्तीय गणित

Unit-1	Financial Management- Nature and Scope of Financial Management, Goals of Financial Management and main decisions of financial management, Difference between Risk, Speculation and Gambling.
ईकाई-1	वित्तीय प्रबंधन- वित्तीय प्रबंधन की प्रकृति एवं क्षेत्र, वित्तीय प्रबंधन के लक्ष्य एवं प्रमुख निर्णय, जोखिम, सट्टे एवं जुए में अन्तर।
Unit-2	Time value of Money-Interest rate and Discount Rate. Present value and Future value, discrete case as well as continuous compounding case, Annuities and its kinds.
ईकाई-2	मुद्रा का समयमान-ब्याज दर एवं बट्टा दर, वर्तमान मूल्य एवं भावी मूल्य, विविक्त और सतत चक्रवर्ती वृद्धियाँ, वार्षिकी एवं उसके प्रकार।
Unit-3	Meaning of return, Return as Internal Rate of Return (IRR), Numerical methods like Newton Raphson Method to calculate IRR, Measurement of returns under uncertainty situations.
ईकाई-3	वापसी का अर्थ, वापसी की आन्तरिक दर, संख्यात्मक विधियाँ जैसे वापसी की आन्तरिक दर की गणना की न्यूटन रॉफसन विधि, अनिश्चय की अवस्था में वापसी की गणना।
Unit-4	Meaning of Risk, Difference between risk and uncertainty, Types of Risks, Measurements of Risk, Calculation of security and portfolio risk and Return-Markowitz Model, Sharpe's Single Index Model- Systematic Risk and Unsystematic Risk.
ईकाई-4	जोखिम का अर्थ, जोखिम एवं अनिश्चय में अन्तर, जोखिम के प्रकार, जोखिम को मापना, प्रतिभूति एवं विनियोजन जोखिम एवं वापसी की गणना, मारकोविज मॉडल, शॉर्प का एकल सूचकांक मॉडल, नियमित एवं अनियमित जोखिम।
Unit-5	Taylor series and Bond Valuation, Calculation of Duration and Convexity of Bonds, Financial Derivatives- Futures, Forward, Swaps and options, Call and Put

(Dr. Uma Kyas) 3.6.19
(Dr. V.K. Gupta) 3.6.19
(Dr. Geeta Modi) 3.6.19
(Dr. S. Sharma) 3.6.19
(Dr. L. Chandra) 3.6.19
(Dr. Anand Bohare) 3.6.19
(Dr. Vandana Gupta) 3.6.19
(28)

	Option, Call and Put Parity theorem.
ईकाई-5	टेलर श्रेणी एवं बॉण्ड मूल्यांकन, बॉण्ड की अवधि एवं उत्तलता की गणना, वित्तीय यौगिक- फायदा, फॉरवर्ड, बदला एवं विकल्प कॉल एवं पुट विकल्प, कॉल एवं पुट समानता प्रमेय।

Text Books:

1. Sheldon M. Ross- An Introduction to Mathematical Finance, Cambridge University Press.
2. Mark S. Dorfman- Introduction to Risk Management and Insurance, Prentice Hall Englewood Cliffs, New Jersey.
3. मध्य प्रदेश हिन्दी ग्रंथ अकादमी की पुस्तकें।

Reference Books:

1. Aswath Damodaran, Corporate Finance- Theory and Practice, John Wiley & Inc.
2. John C. Hull- Options, Futures and Other Derivatives, Prentice Hall of India Private Ltd.
3. C. D. Daykin, T. Pentikainen and M. Pesonen- Practical Risk Theory for Actuaries, Chapman & Hall.

Geeta Modi
3-6-19
(Dr. Geeta Modi)

V.K. Gupta
3-6-19
(Dr. V.K. Gupta)

Vandana Gupta
3-6-19
(Dr. Vandana Gupta)

P.L. Sanodia
3-6-19
(Dr. P.L. Sanodia)

Uma Vyas
3-6-19
(Dr. Uma Vyas)

Sanjay Jain
3/6/19
(Dr. Sanjay Jain)

Lal Chandra Raput
3/6/2019
(Dr. Lal Chandra Raput)

Arvind Bohre
Dr. Arvind Bohre

बी.एससी./बी.ए. कक्षाओं के लिये वार्षिक परीक्षा प्रणाली के अनुसार पाठ्यक्रम
केन्द्रीय अध्ययन मण्डल द्वारा अनुशंसित
Department of Higher Education, Govt. of M.P.
B.Sc./B.A. Annual Examination System wise syllabus
Recommended by Central Board of studies

सत्र/Session : 2021-22

Max. Marks/अधिकतम अंक	:	40
Class/कक्षा	:	B.Sc./B.A.
Year/वर्ष	:	Third/तृतीय
Subject/विषय	:	Mathematics/गणित
Paper /प्रश्नपत्र	:	Third Optional-F / तृतीय एच्छिक-एफ
Title/शीर्षक	:	Linear and Computer Programming/ रेखिक एवं संगणक प्रक्रमन

Unit-1	Linear Programming problems, basic solution, basic feasible solution and optimal solution.
ईकाई-1	रेखिक प्रक्रमन समस्यायें, मूलभूत हल, मूलभूत संभव एवं इष्टतम हल।
Unit-2	Graphical method and simplex method of solutions, Duality Transportation and assignment problems.
ईकाई-2	हलों के लिए ग्राफीय एवं सिम्प्लेक्स विधि, द्वैतता, परिवहन एवं निर्धारण समस्यायें।
Unit-3	Computer Programming, Binary system, Arithmetic and logical operations on numbers, Octal and Hexadecimal systems.
ईकाई-3	संगणक (कम्प्यूटर) प्रक्रमन: द्विचर निकाय संख्याओं पर अंकगणितीय एवं तार्किक संक्रियायें अष्ट एवं षोडश आधारी दशमलव पद्धति।
Unit-4	Conversion to and from decimal systems, Algebra of binary numbers Elements of computer systems and concept of memory.
ईकाई-4	दाशमिक पद्धति से एवं दाशमिक पद्धति में रूपान्तरण, द्विचर संख्याओं का बीजगणित, संगणक निकाय के तत्व तथा स्मृति की अवधारणा,
Unit-5	Representation of unsigned integers, signed integers and reals, double precision reals and long integers. Algorithms and flow charts for solving numerical analysis problems.

(Dr. Uma Vyas) 3-6-19
 (Dr. V.K. Gupta) 3-6-19
 (Dr. Greet Modi) 3-6-19
 (Dr. J. Singh) (30)
 (Dr. Anand Boshay) 3-6-19
 (Dr. Vandana Gupta) 3-6-19
 (Dr. Suresh Chandra Rajput) 3-6-19
 (Dr. B.S. Sanodiya) 3-6-19

ईकाई-5	अचिन्हित पूर्णाकों, चिन्हित पूर्णाकों एवम वास्तविक संख्याओं का निरूपण, द्विक यथार्थ वास्तविक एवं दीर्घ पूर्णाक, संख्यात्मक विश्लेषण समस्या के हल हेतु तर्क प्रवाह एवं प्रवाह चित्र।
--------	---

Text Books:

1. Programme in ANSI-C By E Balagurusamy Mc Grawhill
2. Computer fundamentals By Pradeep K Sinha & Priti Sinha, BPB Publication
3. Linear Programming. By R.K. Gupta, Krishna Publication.

Cham
3-6-19
(Dr. Geeta Modi)

Om
3-6-19
(Dr. V.K. Gupta)

18
3-6-19
(Dr. Vandana Gupta)

P.L.S.
3-6-19
(Dr. P.L. Sanodia)

Uma
3-6-19
(Dr. Uma Vyas)

SJ
3-6-19
(Dr. Sanjay Jain)

LC
3-6-2019
(Dr. Lal Chandra Raput)

Arvind
(Dr. Arvind Bohre)

Department of Higher Education, Govt. of M.P.
Under Graduate Syllabus for B.Sc (Bio) 3 Year
AS recommended by Central Board of Studies in Zoology

उच्च शिक्षा विभाग, म.प्र. शासन
स्नातक कक्षाओं के लिए त्रिवर्षीय पाठ्यक्रम
केन्द्रीय अध्ययन मण्डल प्राणीशास्त्र द्वारा अनुशंसित

Class / कक्षा	:	B.Sc I year (Session-2019-20)
Paper	:	I
Subject/ विषय	:	प्राणीशास्त्र
Title of Paper	:	अकशेरुकी
Max. Mark/ अधिकतम अंक	:	40

इकाई I

1. प्राणिकीय नामकरण एवं अंतर्राष्ट्रीय कोड का सामान्य अध्ययन
2. निम्नतर अकशेरुकी प्रणियों का वर्गीकरण (पारकर एवं हेजवैल का 7वाँ संस्करण अनुसार)
(i) प्रोटोजोआ (ii) पोरीफेरा (iii) सीलेंट्रेटा (iv) प्लेटिहेल्मिन्थीस (v) निमेटाहेल्मिन्थीस
3. उच्चतर अकशेरुकी प्रणियों का वर्गीकरण (पारकर एवं हेजवैल का 7वाँ संस्करण अनुसार)
(i) ऐनेलिडा (ii) आर्थोपोडा (iii) मोलस्का (iv) इकाइनोडर्मेटा (v) हेमीकार्डेटा

इकाई II

1. प्रोटोजोआ- प्लाजमोडियम का प्रारूप अध्ययन
2. प्रोटोजोआ एवं रोग
3. पोरीफेरा- साइकॉन का प्रारूप अध्ययन
4. सीलेंट्रेटा- ओबेलिया का प्रारूप अध्ययन
5. प्रवाल एवं प्रवाल-भित्ती का निर्माण

इकाई III

1. हेल्मिन्थस- फेसिओला का प्रारूप अध्ययन
2. नेमेटोडा के रोग एवं रोगजनक लक्षण
3. ऐनेलिडा- केंचुए (फेरीटिमा) का प्रारूप अध्ययन
4. ऐनेलिडा में देह गुहा एवं मेटामेरिज्म
5. ट्रोकोफोर लार्वा की संरचना एवं महत्व

इकाई IV

1. आर्थोपोडा - झींगे (पेलीमॉन) का प्रारूप अध्ययन
2. क्रस्टेशिया के लार्वा
3. कीटों में विभिन्न प्रकार के मुखांग
4. मानव रोगों के वाहक कीट
5. मोलस्का - पाइला का प्रारूप अध्ययन (ऐपल घोंघा)

इकाई V

1. इकाइनोडर्मेटा - तारा मछली की बाह्य संरचना एवं जल संवहन तंत्र
2. तारा मछली का जीवन चक्र
3. इकाइनोडर्मेटा के लार्वा
4. हेमीकार्डेटा - बैलेनोग्लासॅस का प्रारूप अध्ययन
5. बैलेनोग्लासॅस की बंधुता

Shrivastava
Dr. Sushila Shrivastava
I. Sharma
(Rajesh, Star)

Dr. N. S. Shrivastava
M.P.P. Shrivastava
Dr. N. S. Shrivastava

Dr. Shivraj Pratap Singh
Prof. & Head, Dept. of Zoology
Govt. Autonomous P.G. College, Satna (M.P.)
Chairman, Board of Studies, 2020-21

Dr. R. Singh
Prof. H.S. Rathore
Dr. R. Singh

2

Department of Higher Education, Govt. of M.P.
Under Graduate Syllabus for B.Sc (Bio) 3 Year
AS recommended by Central Board of Studies in Zoology

उच्च शिक्षा विभाग, म.प्र. शासन
स्नातक कक्षाओं के लिए त्रिवर्षीय पाठ्यक्रम
केन्द्रीय अध्ययन मण्डल प्राणीशास्त्र द्वारा अनुशंसित

Class / कक्षा	:	B.Sc I year (Session-2019-20)
Paper	:	II
Subject/ विषय	:	प्राणीशास्त्र
Title of Paper	:	कोशिका विज्ञान एवं भ्रौणिकी विकास
Max. Mark/ अधिकतम अंक	:	40

इकाई I

1. कोशिका विज्ञान का इतिहास, कोशिका सिद्धांत
2. प्रोकैरियोटिक एवं यूकेरियोटिक कोशिका
3. प्लाज्मा झिल्ली की संरचना एवं कार्य
4. गोलजी बॉडी, एन्डोप्लाज्मिक रेटिकुलम, लाइसोसोम की संरचना एवं कार्य
5. माइटोकॉन्ड्रियाँ, राइबोसोम, सेंट्रिओल की संरचना एवं कार्य

इकाई II

1. केन्द्रक एवं केंद्रिका की संरचना एवं कार्य
2. प्रारूपिक गुणसूत्र की संरचना एवं कार्य
3. क्रोमेटिन एवं हेटरोक्रोमेटिन की आधारभूत अवधारणा
4. विशेष प्रकार के गुणसूत्र – लेम्पेंब्रुश एवं पॉलीटीन
5. कोशिका चक्र, समसूत्री एवं अर्ध सूत्री कोशिका विभाजन

इकाई III

1. युग्मक जनन
2. निषेचन
3. अनिषेकजनन
4. पुनरुद्भवन
5. स्टैम कोशिका – स्रोत, प्रकार एवं उपयोगिता

इकाई IV: मेढक का विकास

1. विदलन
2. ब्लास्टुलेशन
3. फेटमेष का निर्माण
4. गेस्टुलेशन एवं तीन जनन स्तरों का निर्माण
5. टैंडपोल लार्वा की संरचना

इकाई V: चूजे का विकास

1. विदलन
2. ब्लास्टुलेशन
3. फेटमेष का निर्माण
4. गेस्टुलेशन
5. प्रिमिटिव स्ट्रीक बनने तक चूजे के भ्रूण का विकास
6. चूजे में बाह्य भ्रूण झिल्लियाँ

Handwritten signature/initials

Handwritten signatures: J. S. Sharma (Targadi Stars), Dr. Sushila Shrivastava, Dr. N. S. Sharma

Handwritten signature: Singh 31/1/19
Prof. & Head, Dept. of Zoology
Govt. Autonomous P.G. College, Sarna (M.P.)
Chairman, Board of Studies, Zoology

Handwritten signature: H.S. Rathore
(Prof. H.S. Rathore)
Handwritten signature: Dr. R. Singh

Department of Higher Education, Govt. of M.P.
Under Graduate Syllabus for B.Sc (Bio) 3 Year
AS recommended by Central Board of Studies in Zoology

उच्च शिक्षा विभाग, म.प्र. शासन
 स्नातक कक्षाओं के लिए त्रिवर्षीय पाठ्यक्रम
 केन्द्रीय अध्ययन मण्डल प्राणीशास्त्र द्वारा अनुशंसित

Class / कक्षा	:	B.Sc II year (Session-2020-21)
Paper	:	II
Subject/ विषय	:	प्राणीशास्त्र
Title of Paper	:	जन्तु कार्यिकी एवं जैव-रसायनिकी
Max. Mark/ अधिकतम अंक	:	40

इकाई I : पाचन एवं कार्यिकी

1. स्तनधारियों में पाचन की कार्यिकी
2. प्रोटीन उपापचय - डीअमोनीकरण, डीकार्बोक्सीलेशन, अमीनो-ट्रांसअमीनेशन एवं ऑर्निथिन चक्र
3. कार्बोहाइड्रेट उपापचय - ग्लाइकोजेनेसिस, ग्लाइकोनियोजेनेसिस, ग्लाइकोजिनोलाइसिस, ग्लाइकोलाइसिस एवं साइट्रिक अम्ल चक्र,
4. वसा उपापचय - वसीय अम्ल का बीटा ऑक्सीकरण

इकाई II : श्वसन, उत्सर्जन एवं प्रतिरक्षा तंत्र

1. स्तनधारियों में श्वसन तंत्र की कार्यिकी एवं क्रियाविधि, (गैसों का परिवहन एवं क्लोराइड शिफ्ट)
2. उत्सर्जन की कार्यिकी - स्तनधारियों में यूरिया तथा यूरिन की निर्माण विधि
3. परासरण नियमन एवं उत्सर्जी उत्पाद
4. सहज एवं अर्जित प्रतिरक्षा प्रणाली, प्रतिरक्षा कोशाएं तथा लिम्फोइड तंत्र, प्रतिरक्षा प्रतिक्रिया, कोशिकीय तथा ह्यूमोरल प्रतिरक्षा

इकाई III : एन्जाइम्स की नियमन क्रियाविधि तथा एवं विटामिन्स के कार्य

1. तापनियमन
2. एन्जाइम की परिभाषा, नामकरण एवं वर्गीकरण
3. एन्जाइम की क्रियाविधि
4. सह-एन्जाइम
5. विटामिन्स

इकाई IV : तंत्रिका - पेशीय समन्वयन

1. न्यूरॉन्स के प्रकार
2. तंत्रिका आवेग संचरण की कार्यिकी
3. पेशीय संरचना एवं पेशियों के प्रकार
4. पेशीय संकुचन का सिद्धांत तथा उसकी जैवरसायनिकी

इकाई V : अन्तस्त्रावी तंत्र

1. पीयूष ग्रंथि की रचना एवं कार्य
2. थायरॉइड ग्रंथि की रचना एवं कार्य
3. अधिवृक्क ग्रंथि की रचना एवं कार्य
4. पैराथायराइड, थायमस, आइलेट्स ऑफ लेंगरहेन्स की रचना एवं कार्य
5. नर एवं मादा के जनन हार्मोंस की कार्यिकी

P. Sharma
CTC
Sharma

Dr. M.M. P. Shrivastava
Dr. N. N. S. S. S.

Dr. Shivresh Pratap Singh
 Prof. & Head, Dept. of Zoology
 Govt. Autonomous P.G. College, Satna (M.P.)
 Chairman, Board of Studies, Zoology

Dr. R. Singh

Dr. H.S. Rathore
Dr. Sushila Shrivastava

5.

Department of Higher Education, Govt. of M.P.
Under Graduate Syllabus for B.Sc (Bio) 3 Years
AS recommended by Central Board of Studies in Zoology

उच्च शिक्षा विभाग, म.प्र. शासन
स्नातक कक्षाओं के लिए त्रिवर्षीय पाठ्यक्रम
केन्द्रीय अध्ययन मण्डल प्राणीशास्त्र द्वारा अनुशंसित

Class / कक्षा	:	B.Sc III year (Session-2021-22)
Paper	:	I
Subject/ विषय	:	प्राणीशास्त्र
Title of Paper	:	अनुवांशिकी
Max. Mark/ अधिकतम अंक	:	40

इकाई I : अनुवांशिकता तथा अनुवांशिक पदार्थ

1. मेंडल के अनुवांशिकता के नियम
2. विभिन्नताये :- स्रोत तथा प्रकार
3. डी.एन.ए. एवं आर.एन.ए. की संरचना, आणविक संगठन एवं कार्य तथा आर.एन.ए. के प्रकार
4. प्रोकेरियोट्स में डी.एन.ए का द्विगुणन
5. न्यूक्लियोसोम (सोलीनाइड मॉडल)

इकाई II :- जीन अभिव्यक्ति

1. अनुवांशिक कूट
2. प्रोकेरियोट्स में अनुलेखन
3. प्रोकेरियोट्स में अनुवाद
4. जीन अभिव्यक्ति : प्रोटीन संश्लेषण का नियम तथा ओपेरॉन मॉडल
5. स्प्लिट जीन, ओवरलैपिंग जीन, स्यूडोजीन

इकाई III :- सहलग्नता तथा गुणसूत्रीय विपथन

1. सहलग्नता तथा क्रॉसिंग ओवर - प्रकार तथा महत्व
2. लिंग निर्धारण - गुणसूत्रीय तथा अनुवांशिक संतुलन सिद्धांत
3. लिंग सहलग्न अनुवांशिकता - हीमोफिलिया, वर्णान्धता
4. गुणसूत्रों में संरचनात्मक तथा संख्यात्मक परिवर्तन
5. उत्परिवर्तन - प्रकार तथा म्यूटाजेन

इकाई IV :- मानव अनुवांशिकता

1. मानव केरियोटाइप
2. मानव जीनोम प्रोजेक्ट
3. बहुविकल्पी एलील तथा रक्त समूह की अनुवांशिकता
4. मानव में ऑटोसोमल तथा लिंग गुणसूत्रीय सिन्ड्रोम्स
5. मानव में अनुवांशिकीय बीमारियाँ - सिकल सेल ऐनीमिया, एल्बिनिज्म, थैलेसीमिया

इकाई V :- अनुवांशिकी अभियांत्रिकी

1. रिफॉम्बिनेन्ट डी.एन.ए. तकनीक तथा जीन क्लोनिंग
2. पॉलीमरेज अभिक्रिया श्रृंखला
3. ब्लॉटिंग - सदर्न, नार्दन एवं वेस्टर्न
4. डी.एन.ए अंगुली छापन
5. जीन थेरेपी एवं आनुवांशिकीय सलाह

J. Sharma
(Jagdeep Sharma)

Dr. Shivash Pratap Singh
Prof. & Head, Dept. of Zoology
Govt. Autonomous P.G. College, Satna (M.P.)
Chairman, Board of Studies, Zoology

Dr. Shivash Pratap Singh
2/16/19

Dr. R. Singh
(Dr. R. Singh)

Dr. Sushila Shrivastava
Dr. Sushila Shrivastava

Dr. Neera Sahu
(Dr. Neera Sahu)

Dr. R. Singh
(Dr. R. Singh)

Dr. R. Singh
(Dr. R. Singh)

Department of Higher Education, Govt. of M.P.
Under Graduate Syllabus for B.Sc (Bio) 3 Year
AS recommended by Central Board of Studies in Zoology

उच्च शिक्षा विभाग, म.प्र. शासन
स्नातक कक्षाओं के लिए त्रिवर्षीय पाठ्यक्रम
केन्द्रीय अध्ययन मण्डल प्राणीशास्त्र द्वारा अनुशंसित

Class / कक्षा	:	B.Sc III year (Session-2021-22)
Paper	:	II
Subject/ विषय	:	प्राणीशास्त्र
Title of Paper	:	पारस्थितिकी एवं व्यवहारिक प्राणी शास्त्र
Max. Mark/ अधिकतम अंक	:	40

इकाई-I पारस्थितिकी की अवधारणा :-

1. अजैविक एवं जैविक घटक, पारस्थितिकी तंत्र के घटक
2. पारस्थितिकी तंत्र में उर्जा प्रवाह, श्रृंखला, खाद्य जाल तथा पिरामिड
3. जैवभूरासायनिक चक्र- कार्बन, ऑक्सीजन, नाइट्रोजन तथा फॉस्फोरस
4. जनसंख्या अवधारणा: जनसंख्या की विशेषताएँ, जनसंख्या वृद्धि को प्रभावित करने वाले कारक
5. समुदाय: समुदाय की विशेषताएँ

इकाई-II आवासीय पारस्थितिकी :-

1. स्वच्छ जलीय,
2. समुद्रीय तथा
3. स्थलीय आवास
4. भारत का पारस्थितिकीय विभाजन
5. जैवविविधता, प्राकृतिक संसाधन तथा उसका संरक्षण (विशेष रूप से वनों के संदर्भ में)

इकाई-III वन्य जीव एवं पर्यावरण :-

1. वन्यजीव संरक्षण अधिनियम, मध्य प्रदेश के राष्ट्रीय उद्यान तथा अभ्यारण्य
2. भारत की संकटापन्न प्रजातियाँ
3. प्रदूषण के प्रकार: वायु, जल, भूमि, तापीय तथा ध्वनि प्रदूषण
4. नगरीयकरण तथा पर्यावरण पर मानव जनसंख्या का प्रभाव

इकाई-IV जलसंवर्धन :-

1. झींगा संवर्धन :- स्वच्छ जलीय झींगा संवर्धन, झींगा मत्स्यन, संरक्षण एवं प्रक्रमण ।
2. मोती संवर्धन तथा मोती उद्योग ।
3. मेढक संवर्धन
4. मेजर कार्प संवर्धन:- तालाब प्रबंधन, मत्स्य परिरक्षण एवं प्रक्रमण
5. जलशाला एवं उसका प्रबंधन

इकाई-V व्यावसायिक कीट विज्ञान :-

1. रेशमकीट संवर्धन:- रेशमकीट प्रजातियाँ, बॉम्बिक्स मोरी का जीवन चक्र, भारत में रेशम उद्योग
2. मधुमक्खी पालन :- मधुमक्खी का जीवन चक्र, संवर्धन, मधुमक्खी के उत्पाद, मधुमक्खी के शत्रु
3. लाख कीट संवर्धन :- लाख कीट का जीवन चक्र तथा लाख कीट के पोषक पादप
4. सामान्य पीड़क:- भंडारित अनाजों के पीड़क - 1. साइटोफिलस ओराइजी तथा ट्राइबोलियम केस्टैनियम । 2. सब्जियों के पीड़क:- पीयर्स ब्रैसिका तथा डैकस कुकरबिटी
5. कीट पीड़कों का जैविक नियंत्रण

Prabha
(Jagdish)
Sharma

Dr. Shivastava
Dr. Sushila Shivastava
Dr. M.M.P. Singh
Dr. Shiozsh Pratap Singh
Prof. & Head, Dept. of Zoology
Govt. Autonomous P.G. College, Satna (M.P.)
Chairman, Board of Studies, Zoology

Dr. R. Singh
Dr. Neeraj Sahai
Dr. H.S. Rathore
Dr. K. K. Singh
Dr. K. K. Singh

Department of Higher Education, Govt. of M.P.
Under Graduate Syllabus for B.Sc. (Bio) 3 Years
As recommended by Central Board of Studies in Zoology

उच्च शिक्षा विभाग, म.प्र. शासन
 स्नातक कक्षाओं के लिए त्रिवर्षीय पाठ्यक्रम
 केन्द्रीय अध्ययन मण्डल प्राणीशास्त्र द्वारा अनुशंसित

Class / कक्षा : **B.Sc. 1st year (Session-2019-2020)**
Paper : **1st**
Subject/ विषय : **Zoology**
Title of Paper : **Invertebrate**
Max. Mark/ अधिकतम अंक : **40**

Unit-I

1. Elementary knowledge of Zoological Nomenclature and International Code.
2. Classification of Lower Invertebrates (According to Parker and Haswell 7th edition)
(i. Protozoa ii. Porifera iii. Coelenterata iv. Platyhelminthes v. Nematohelminthes)
3. Classification of Higher Invertebrates (According to Parker and Haswell 7th edition)
(i. Annelida ii. Arthropoda iii. Mollusca iv. Echinodermata v. Hemichordata)

Unit-II

1. **Protozoa:** Type study of *Plasmodium*.
2. Protozoa and Diseases.
3. **Porifera:** Type study of *Sycon*
4. **Coelenterata:** Type study of *Obelia*.
5. Corals and Coral Reef formation.

Unit-III

1. **Helminthes :** Type study of *Fasciola hepatica*
2. Pathogenic symptoms of Nematodes and disease.
3. **Annelida:** Type study of Earthworm (*Pheretima*)
4. Coelom and Metamerism in Annelida.
5. Structure and significance of Trochophore larva.

Unit-IV

1. **Arthropoda:** Type study of Prawn (*Palaemon*).
2. Larval forms of Crustacea.
3. Different types of mouth parts in insects.
4. Insects as Vectors of human diseases.
5. **Mollusca:** Type study of *Pila* (An Apple Snail).

Unit-V

1. **Echinodermata:** External features and water vascular system of Star fish (*Asterias*).
2. Life history of Star fish
3. Larval forms of Echinoderms.
4. **Hemichordata:** Type study of *Balanoglossus*
5. Affinities of *Balanoglossus*.

(Dr. Neera Saha)

(H.S. Rallam)

Dr. Shivash Pratap Singh
 Prof. & Head, Dept. of Zoology
 Govt. Autonomous College, Jabalpur (M.P.)
 Chairman, Board of Studies

(Dr. R. Singh)

Shrivastava

Dr. Sushila Shrivastava

03.06.2019

(Sushila Shrivastava)

Department of Higher Education, Govt. of M.P.
Under Graduate Syllabus for B.Sc. (Bio) 3 Years
As recommended by Central Board of Studies in Zoology

उच्च शिक्षा विभाग, म.प्र. शासन
 स्नातक कक्षाओं के लिए त्रिवर्षीय पाठ्यक्रम
 केन्द्रीय अध्ययन मण्डल प्राणीशास्त्र द्वारा अनुशंसित

Class / कक्षा	:	B.Sc. Ist year (Session-2019-20)
Paper	:	IIND
Subject/ विषय	:	Zoology
Title of Paper	:	Cell Biology and Developmental Biology
Max. Mark/ अधिकतम अंक	:	40

Unit-I

1. History of Cell Biology, Cell theory.
2. Prokaryotic and Eukaryotic Cells.
3. Structure and functions of Plasma membrane.
4. Structure and functions of Golgi body, Endoplasmic reticulum, Lysosomes.
5. Structure and functions of Mitochondria, Ribosome, Centriole.

Unit-II

1. Structure and functions of Nucleus and Nucleolus.
2. Structure and functions of typical Chromosome.
3. Basic concept of Chromatin and Heterochromatin
4. Structure and functions of Lampbrush and Polytene Chromosome.
5. Cell cycle, Mitotic and Meiotic cell division.

Unit-III

1. Gametogenesis
2. Fertilization
3. Parthenogenesis
4. Regeneration.
5. Stem cells sources, types and their uses.

Unit-IV**Development of Frog:**

1. Cleavage.
2. Blastulation.
3. Fate map construction.
4. Gastrulation and formation of three germinal layers.
5. Structure of Tadpole Larva

Unit-V**Development of Chick:**

1. Cleavage.
2. Blastulation.
3. Fate map construction
4. Gastrulation
5. Development of chick embryo upto formation of primitive streaks.
6. Extra embryonic membranes in chicks

(Dr. Neera Sahni)

(Prof. H. R. Rana)

Dr. Shivesh Pratap Singh
 Prof. & Head, Dept. of Zoology
 Govt. Autonomous P.G. College, Satna (M.P.)
 Chairman, Board of Studies, 2019

(Dr. M. P. Singh)

(Dr. R. Singh)

Dr. Sushila Shrivastava
 03.06.2019

Department of Higher Education, Govt. of M.P.
Under Graduate Syllabus for B.Sc. (Bio) 3 Years
As recommended by Central Board of Studies in Zoology

Recommended books for B.Sc. – I Year -Zoology

Books of MP Hindi Granth Academy

- Parker & Haswall : Text book of Invertebrate Zoology
- Kotpal, RL : Invertebrate
- Rastogi, VB : Developmental Biology
- Arora, MP : Embryology
- Verma, PS and Agrawal, VK : Chordate Embryology
- Karp : Cell and molecular Biology
- Sheelar & Bianchi : Cell and Molecular Biology
- Rastogi V.B. : Introduction to cytology
- De Robertis : Cell and Molecular Biology
- Powar, CB : Cell Biology
- Verma, PS and Agrawal, VK : Cell Biology, Genetics, Molecular Biology, Evolution

NSaha
(Dr. Neeta Saha)

SHM 3/6/14
Dr. Shivesh Pratap Singh
Prof. & Head, Dept. of Zoology
Govt. Autonomous P.G. College, Satna (M.P.)
Chairman, Board of Studies, Zoology

SShrivastava
Dr. Sushila Shrivastava
03.6.19

LRB
(Prof. L.S. Ratione)

Brj
(Dr. R. Singh)

Dr. S. S. S. S.
(Dr. S. S. S. S.)

16.

Department of Higher Education, Govt. of M.P.
Under Graduate Syllabus for B.Sc. (Bio) 3 Years
As recommended by Central Board of Studies in Zoology

उच्च शिक्षा विभाग, म.प्र. शासन
स्नातक कक्षाओं के लिए त्रिवर्षीय पाठ्यक्रम
केन्द्रीय अध्ययन मण्डल प्राणीशास्त्र द्वारा अनुशंसित

Class / कक्षा : B.Sc. I year (Session-2019-20)
Subject/ विषय : Zoology Practical
Max. Mark/ अधिकतम अंक : 50

The practical's work will be based on theory syllabus and the candidates will be required to show the knowledge of the following :-

1. Study of Museum Specimens and slides relevant to Invertebrates Studied in theory.
2. Mounting
 - (a) Prawn statocyst
 - (b) Pila: Ctenidium /redula /osphradium
 - (c) Earthworm: Septal nephridia
3. Dissection/ demonstration
 - (a) Earthworm: Digestive System, Nervous System, Reproductive System
 - (b) Prawn: Nervous System, Appendages
 - (c) Pila: Nervous System
4. Exercise related to frog and Chick embryology.
5. Exercise/ spotting related to cell biology.
 - (a) Squash preparation of onion root tip
 - (b) Stages of mitotic and meiotic cell division
 - (c) Special types of Chromosomes

Distribution of Marks

1. Dissection	08
2. Spotting	16
3. Mounting	04
4. Exercise related to Embryology	04
5. Exercise related to Cell Biology	04
6. Viva-voce	05
7. Practical Record	05
8. Collection	
<hr/>	
Total	50
<hr/>	

(V.S. Sahai)
(Dr. Neera Sahai)

(Rajesh Khatwani)

Dr. Shivesh Pratap Singh
Prof. & Head, Dept. of Zoology
Govt. Autonomous P.G. College, Satna (M.P.)
Chairman, Board of Studies, Zoology

(Dr. R. Singh)

Shrivastava
Dr. Sushila Shrivastava
03.6.19

Department of Higher Education, Govt. of M.P.
Under Graduate Syllabus for B.Sc. (Bio) 3 Years
As recommended by Central Board of Studies in Zoology

उच्च शिक्षा विभाग, म.प्र. शासन
स्नातक कक्षाओं के लिए त्रिवर्षीय पाठ्यक्रम
केन्द्रीय अध्ययन मण्डल प्राणीशास्त्र द्वारा अनुशंसित

Class / कक्षा	:	B.Sc. II year (Session. 2020-21)
Paper	:	I
Subject/ विषय	:	Zoology
Title of Paper	:	Vertebrates and Evolution
Max. Mark/ अधिकतम अंक	:	40

UNIT I

1. Origin of Chordates, Classification of phylum Chordata up to orders according to Parker and Haswell (Latest edition).
2. **Urochordata:** Type study of *Herdmania*.
3. **Cephalochordata:** Type study of *Amphioxus*, Affinities of *Amphioxus*.
4. Comparison between *Petromyzon* and *Myxine*.

UNIT II

1. Comparative account of integuments and its derivatives of Vertebrates.
2. Comparative account of limbs and girdles of Vertebrates.
3. Comparative account of digestive system of Vertebrates.
4. Comparative account of respiratory system of Vertebrates.

UNIT III

1. Comparative account of aortic arches and heart of Vertebrates.
2. Comparative account of brain of Vertebrates.
3. Comparative account of urinogenital system of Vertebrates.
4. Sense organs (eye & ear) of mammals.
5. Placentation in mammals.

UNIT IV

1. Origin of life: Modern concepts only.
2. Lamarckism, Darwinism, De Vries.
3. Modern synthetic theories of evolution.
4. Adaptation and Mimicry
5. Micro, macro and mega evolution.

UNIT V

1. Fossils, methods of fossilization, determination of age of fossils.
2. Study of extinct forms: Dinosaurs and Archaeopteryx.
3. Zoogeographical distribution.
4. Evolution of man.
5. Geological time scale and Insular fauna.

V.S. Sahi
(Dr. Neera Sahi)

S. Pathan
(Prof. H.S. Pathan)

Dr. Shivesh Pratap Singh
Prof. & Head, Dept. of Zoology
Govt. Autonomous P.G. College, Satna (M.P.)
Chairman, Board of Studies, Zoology

Dr. R. Singh

S. Shivastava
Dr. Sushila Shivastava
03.08.19

S. Sharma

Department of Higher Education, Govt. of M.P.
Under Graduate Syllabus for B.Sc. (Bio) 3 Years
As recommended by Central Board of Studies in Zoology

उच्च शिक्षा विभाग, म.प्र. शासन
 स्नातक कक्षाओं के लिए त्रिवर्षीय पाठ्यक्रम
 केन्द्रीय अध्ययन मण्डल प्राणीशास्त्र द्वारा अनुशंसित

Class / कक्षा	:	B.Sc. II year (Session-2020-21)
Paper	:	II
Subject/ विषय	:	Zoology
Title of Paper	:	Animal Physiology and Bio-Chemistry
Max. Mark/ अधिकतम अंक	:	40

Unit I: Nutrition and Metabolism

1. Physiology of digestion in Mammals.
2. Protein Metabolism: Deamination, Decarboxylation, Transamination of amino acids and Ornithine cycle.
3. Carbohydrate metabolism: Glycogenesis, Gluconeogenesis, Glycogenolysis, Glycolysis, and Citric acid cycle.
4. Lipid Metabolism-Beta oxidation of fatty acids.

Unit II: Respiration, Excretion and Immune System

1. Mechanism and Physiology of respiration in mammals (transport of gases, chloride shift).
2. Physiology of Excretion- urea and urine formation in mammals.
3. Osmoregulation and excretory product.
4. Innate and acquired immunity, immune cells and lymphoid system, immune response: cellular and humoral immunity

Unit III: Regulatory Mechanisms of Enzymes and role of Vitamins

1. Thermoregulation.
2. Definition, nomenclature and classification of enzymes.
3. Mechanism and regulation of enzyme action.
4. Co-enzymes
5. Vitamins

Unit IV: Neuromuscular Co- ordination

1. Types of neurons.
2. Physiology of nerve impulse conduction.
3. Types and structure of Muscles.
4. Theory of muscle contraction and its biochemistry.

Unit V: Endocrine system

1. Structure and functions of Pituitary gland.
2. Structure and functions of Thyroid gland.
3. Structure and functions of Adrenal gland.
4. Structure and functions of Parathyroid, Thymus and Islets of Langerhan's.
5. Physiology of Male and female Sex hormones.

(Dr. Neeraj Sahi)

H.S. Rathore

Dr. Shivresh Pratap Singh

Prof. & Head, Dept. of Zoology
 Govt. Autonomous P.G. College, Satna (M.P.)
 Chairman, Board of Studies

J. Sharma

Dr. R. Singh

Dr. Sushila Shrivastava
 03.6.19

Department of Higher Education, Govt. of M.P.
Under Graduate Syllabus for B.Sc. (Bio) 3 Years
As recommended by Central Board of Studies in Zoology

Recommended books for B.Sc. – II Year -Zoology

Books of MP Hindi Granth Academy

Parker & Haswall	: Text book of Vertebrate Zoology
Kotpal, RL	: Vertebrate
Jordan, EL and Verma, PS	: Chordate Zoology
Rastogi, VB	: Organic Evolution
Singh and Chaturvedi	: Organic Evolution
Ernst W. Mayr	: Evolution and the Diversity of life
Colbert	: Evolution
Verma, PS and Agrawal, VK	: Cell Biology, Genetics, Molecular Biology, Evolution
Verma PS	: Animal Physiology
Nigam, HL	: Animal Physiology
Wood, DW	: Principle of Animal Physiology
Berry, AK	: Animal Physiology and Biochemistry
Prosser, CL	: Comparative Animal Physiology
Goyal and Shastri	: Animal Physiology
Shrivastava, HS	: Biochemistry
Lehninger	: Biochemistry

N. S. Sahi
 (Dr. Neera Sahi)

Shivesh Pratap Singh
 Dr. Shivesh Pratap Singh
 Prof. & Head, Dept. of Zoology
 Govt. Autonomous P.G. College, Satna (M.P.)
 Chairman, Board of Studies, Zoology

Shrivastava
 Dr. Sushila Shrivastava
 03.6.19

R. Singh
 (Dr. R. Singh)

J. S. Sankar

Verma

Department of Higher Education, Govt. of M.P.
Under Graduate Syllabus for B.Sc. (Bio) 3 Years
As recommended by Central Board of Studies in Zoology

उच्च शिक्षा विभाग, म.प्र. शासन
 स्नातक कक्षाओं के लिए त्रिवर्षीय पाठ्यक्रम
 केन्द्रीय अध्ययन मण्डल प्राणीशास्त्र द्वारा अनुशंसित

Class / कक्षा : **B.Sc. II year (Session-2020-21)**
Subject/ विषय : **Zoology Practical**
Max. Mark/ अधिकतम अंक : **50**

1. Demonstration of commercially available species of locally available Fishes (Computer simulation technique).
2. Study of museum specimens (Vertebrates)
3. Study of specimens of evolutionary importance (*Limulus*, *Latimeria*, *Dianosaurus*, *Archeopteryx*, *Peripatus*, etc.).
4. Osteology: Limb and girdles of *Frog*, *Varanus*, *Pigeon* and *Rabbit*.
5. Detection of Protein, Carbohydrate and Lipid / Study of activity of Human salivary enzyme.
6. Hematological Experiment- RBC and WBC counting / Blood grouping/ Estimation of Hemoglobin.
7. Histological study of various endocrine glands: T.S. of Thyroid, T.S. of Pituitary gland , T.S. of Adrenal gland , T.S. of Testis, T.S. of Ovary.
8. Histological study of Digestive and Visceral organs: T.S of Stomach , T.S of Intestine, T.S of Pancreas T.S. of Liver, T.S of Lungs and L.S. of Kidney.

Distribution of Marks

1. Dissection	06
2. Spotting related to evolution	04
3. Spotting (4 specimens, 2 Bones, 2 Slides)	16
4. Biochemical test / Enzyme activity	05
5. Hematological Experiment	05
6. Viva -voce	04
7. Record	05
8. Collection	05

Total 50

(Dr. Neera Saini)

Dr. Shivesh Pratap Singh
 Prof. & Head, Dept. of Zoology
 Govt. Autonomous P.G. College, Satna (M.P.)
 Chairman, Board of Studies, Zoology

Dr. Sushila Shrivastava
 03-6-19

(Dr. M. D. Chandra)

Dr. R. Singh
 (Dr. R. Singh)

I-Singh

Department of Higher Education, Govt. of M.P.
Under Graduate Syllabus for B.Sc. (Bio) 3 Years
As recommended by Central Board of Studies in Zoology

उच्च शिक्षा विभाग, म.प्र. शासन
 स्नातक कक्षाओं के लिए त्रिवर्षीय पाठ्यक्रम
 केन्द्रीय अध्ययन मण्डल प्राणीशास्त्र द्वारा अनुशंसित

Class / कक्षा	:	B.Sc. III year (Session-2021-22)
Paper	:	I
Subject/ विषय	:	Zoology
Title of Paper	:	Genetics
Max. Mark/ अधिकतम अंक	:	40

UNIT I : Heredity and Genetic material

1. Mendel's laws of inheritance.
2. Variations: sources and types.
3. Structure, molecular organization and function of DNA and RNA and types of RNA.
4. DNA replication in Prokaryotes.
5. Nucleosome (Solenoid model).

UNIT II Gene Expression

1. Genetic Code.
2. Transcription in Prokaryotes.
3. Translation in Prokaryotes.
4. Gene expression: Regulation of protein synthesis and Lac Operon model.
5. Split gene, overlapping gene, pseudo-gene.

UNIT III : Linkage and Chromosomal aberration

1. Linkage and crossing over: Types and significance.
2. Sex determination: Chromosomal and genetic balance theory.
3. Sex linked inheritance (Haemophilia, Colour blindness).
4. Structural and numerical changes in chromosomes.
5. Mutation: Types and Mutagens.

UNIT IV : Human Genetics

1. Human Karyotype.
2. Human Genome Project.
3. Multiple allele and inheritance of blood group.
4. Autosomal and Sex Chromosome Syndromes in Human.
5. Genetic diseases in Human: Sickle cell anemia, Albinism and Thalassemia.

UNIT V : Genetic Engineering

1. Recombinant DNA technology and Gene Cloning.
2. Polymerase chain reaction.
3. Blotting- Southern, Northern and Western.
4. DNA finger printing.
5. Gene therapy and Genetic Counseling.

(Dr. Neera Sahni)

(Prof. H.S. Rathore)

3/6/19
 Dr. Shivesh Pratap Singh
 Prof. & Head, Dept. of Zoology
 Govt. Autonomous P.G. College, Satna (M.P.)
 Chairman, Board of Studies, Zoology

Dr. M.P. Sharma

(Dr. R. Singh)

Dr. Sushila Shrivastava
 03.6.19

S. Sharma

Department of Higher Education, Govt. of M.P.
Under Graduate Syllabus for B.sc (Bio) 3 Years
As recommended by Central Board of Studies in Zoology

उच्च शिक्षा विभाग, म.प्र. शासन
 स्नातक कक्षाओं के लिए त्रिवर्षीय पाठ्यक्रम
 केन्द्रीय अध्ययन मण्डल प्राणीशास्त्र द्वारा अनुशंसित

Class / कक्षा	:	B.sc III year (Session-2021-22)
Paper	:	II
Subject/ विषय	:	Zoology
Title of Paper	:	Ecology and Applied Zoology
Max. Mark/ अधिकतम अंक	:	40

<p>Unit-I Concept of Ecology</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Abiotic and biotic factors, Component of ecosystem. 2. Energy flow in ecosystem: Food chain, Food web and Pyramids. 3. Biogeochemical cycle : Carbon, Oxygen, Nitrogen, Phosphorus 4. Population Concept: Characteristics of population. Factors affecting Population growth. 5. Community : characteristics of community
<p>Unit-II Habitat Ecology</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Fresh water habitat. 2. Marine habitat. 3. Terrestrial habitat. 4. Ecological division of India. 5. Biodiversity : Natural resources and their conservation with special reference to forests.
<p>Unit-III Wild Life and Environment</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Wild life Protection Act, National Parks and Sanctuaries of Madhya Pradesh. 2. Endangered species of India. 3. Types of pollution : Air, water, soil, thermal and noise pollution. 4. Urbanisation and effect of human population on environment.
<p>Unit-IV Aquaculture</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Prawn culture: Culture of fresh water prawn , methods of prawn fishing , preservation and processing of prawns 2. Pearl culture and pearl industry. 3. Frog culture. 4. Major carp culture : Management of ponds , preservation and processing of fishes. 5. Maintenance of Aquarium.
<p>Unit-V Economic Entomology</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Sericulture: Species of silkworm, life history of <i>Bombyx mori</i>, Sericulture Industry in India. 2. Apiculture: Life cycle of honey bee, methods of bee keeping, products of bees, enemies of bees. 3. Lac culture: Lifecycle of lac insect and host plant of lac insects. 4. Common pests: Stored grains: <i>Sitophilus oryzae</i> and <i>Tribolium castaneum</i>, Vegetable pest: <i>Piers brassicae</i> and <i>Dacus cucurbitae</i>.. 5. Biological control of insect pests.

(Dr. Neeraj Sahni)

H. P. D. Hore

Dr. Shivesh Pratap Singh
 Prof. & Head, Dept. of Zoology
 Govt. Autonomous P.G. College, Satna (M.P.)
 Chairman, Board of Studies, Zoology

Dr. Shri Vastava
 Dr. Sustila Shrivastava
 03.6.19
 (Dr. R. Singh)

Department of Higher Education, Govt. of M.P.
Under Graduate Syllabus for B.Sc. (Bio) 3 Years
As recommended by Central Board of Studies in Zoology

Recommended books for B.Sc. – III Year -Zoology

Books of MP Hindi Granth Academy

- Lewin : Genetics (Latest Edition Strickberger : Genetics)
- Gardner, MJ : Principles of Genetics
- Singh, BD : Genetics
- Singh, BD : Biotechnology
- Gupta, PK : Genetics
- Gupta, PK : Molecular Biology and Genetic Engineering
- Verma, PS and Agrawal, VK : Genetics
- Purohit : Biotechnology
- Kohli and Ansar : Economic Zoology
- Kohli : Ecology
- Odum, EP : Fundamental of Ecology
- Sharma PD : Environmental Biology and Toxicology
- Natrajan, SS : A Manual of Fresh Water Aquaculture
- Upadhaya : Economic Zoology
- Pal Ajay : Cellular & Molecular Biology
- Pragya khanna : Cell & molecular Biology

NS Sahni
(Dr. N. S. Sahni)

Singh 27/6/19
Dr. Shivesh Pratap Singh
Prof. & Head, Dept. of Zoology
Govt. Autonomous P.G. College, Satna (M.P.)
Chairman, Board of Studies, Zoology

Shrivastava
Dr. Sustika Shrivastava
03.6.19

US Pathore
(Prof. U.S. Pathore)

R. Singh
Dr. R. Singh

I. S. Sarda

Department of Higher Education, Govt. of M.P.
Under Graduate Syllabus for B.Sc. (Bio) 3 Years
As recommended by Central Board of Studies in Zoology

उच्च शिक्षा विभाग, म.प्र. शासन
 स्नातक कक्षाओं के लिए त्रिवर्षीय पाठ्यक्रम
 केन्द्रीय अध्ययन मण्डल प्राणीशास्त्र द्वारा अनुशंसित

Class / कक्षा : **B.Sc. III year (Session-2021-22)**
Subject/ विषय : **Zoology Practical**
Max. Mark/ अधिकतम अंक : **50**

The practical's work will be as per theory syllabus and the candidates will be required to show the knowledge of the following :

1. Study of fresh water, marine and terrestrial fauna, Major carps, Common stored grain pest and vegetable pest
2. Water analysis: Dissolve Oxygen, pH, Hardness, Turbidity.
3. Study of ecosystems and establishment and maintenance of Aquarium, population pyramids.
4. Study of instruments: Centrifuge, Electrophoresis, DNA finger printing, pH meter, Colorimeter, Spectrophotometer.
5. Wild life: Endangered species, National Parks and Sanctuaries of M.P.
6. Life cycle of silkworm, Honey bee and Lac insects.
7. Problems related to genetics

Distribution of marks

1. Spotting	12
2. Analysis of water	04
3. Exercise based on Ecology	04
4. Study of Instruments	04
5. Exercise based on wildlife	04
6. Life Cycle	04
7. Problem on Genetics	04
8. Viva-voce	04
9. Practical Record	05
10. Collection	05

Total 50

V. S. Sahi
(Dr. Neelam Sahi)

Prof. K. S. Rathore

Dr. Shivraj Pratap Singh
 Prof. & Head, Dept. of Zoology
 Govt. Autonomous P.G. College, Satna (M.P.)
 Chairman, Board of Studies, Zoology

Dr. R. Singh
 M.M.P. College, Bijaipur

S. Shrivastava
 Dr. Sushila Shrivastava
 03.6.19

P. S. Saxena

भूगोल विषय की स्नातक कक्षाओं के नियमित विद्यार्थियों के लिए सैद्धान्तिक प्रश्न पत्रों का अंक विभाजन

क्र.	कक्षा	विषय / प्रश्नपत्र	प्रश्नपत्र का नाम	सैद्धान्तिक	आंतरिक मूल्यांकन		कुल अंक
					त्रैमासिक	अर्द्धवार्षिक	
1.	बी.ए. प्रथम वर्ष	प्रथम	भौतिक भूगोल (स्थलमण्डल)	40	5	5	100
		द्वितीय	भूगोल का परिचय एवं मानव भूगोल	40			
		तृतीय	प्रायोगिक भूगोल		50		
2.	बी.ए. द्वितीय वर्ष	प्रथम	भौतिक भूगोल (वायुमण्डल एवं जलमण्डल)	40	5	5	100
		द्वितीय	आर्थिक भूगोल	40			
		तृतीय	प्रायोगिक भूगोल		50		
3	बी.ए. तृतीय वर्ष	प्रथम	भारत का भूगोल (म.प्र. के विशेष संदर्भ में)	40	5	5	100
		द्वितीय	पर्यावरण एवं संसाधन प्रबंधन	40			
		तृतीय	प्रायोगिक भूगोल		50		

नोट:- भूगोल विषय की स्नातक कक्षाओं के स्वाध्यायी परीक्षार्थियों के लिये प्रत्येक प्रश्न पत्र 50 अंकों का होगा।

भूगोल विषय की स्नातक कक्षाओं के लिए प्रायोगिक अंकों का विभाजन

क्र.	कक्षा	पूर्णांक	प्रयोगशाला कार्य	सर्वेक्षण कार्य	भौगोलिक भ्रमण / ग्राम सर्वेक्षण प्रतिवेदन	प्रायोगिक अभिलेख	मौखिकी
1	बी.ए. प्रथम वर्ष	50	25	10	-	10	5
2	बी.ए. द्वितीय वर्ष	50	25	10	-	10	5
3	बी.ए. तृतीय वर्ष	50	20	10	10	5	5

नोट : शासकीय नियमानुसार भौगोलिक भ्रमण में सम्मिलित होने वाले विद्यार्थियों को केवल यात्रा किराया एवं शिक्षकों को यात्रा एवं दैनिक भत्ता की पात्रता होगी।

(Dr. P. Mishra) 04.06.19
 (Dr. B. S. Rajput) 04.06.19
 (Dr. P. Namdeo) 04.06.19
 (Dr. Archana Purabi) 04.06.19
 (Dr. K. Shrivastava) 04.06.19
 (Dr. M. L. Badgotia) 04.06.19
 (Dr. Tripta Jha) 04.06.19
 (Dr. M. L. Badgotia) 04.06.19

2/2

Department of Higher Education Govt of. M.P.
Syllabus for Under Graduate Classes
as recommended by Central Board of Studies and approved by
the Governor of M. P. Session 2019-20

उच्च शिक्षा विभाग, म.प्र. शासन
स्नातक कक्षाओं के लिये पाठ्यक्रम
केन्द्रीय अध्ययन मण्डल द्वारा अनुशंसित तथा म.प्र. के राज्यपाल द्वारा अनुमोदित
सत्र 2019-2020

Class कक्षा	:	B.A./B.Sc. I year बी.ए./बी.एस-सी. प्रथम वर्ष
Subject विषय	:	Geography भूगोल
Title of Paper प्रश्न पत्र का शीर्षक	:	Paper-1, Physical Geography (Lithosphere) प्रश्न पत्र- प्रथम, भौतिक भूगोल (स्थल मण्डल)
Max. Marks अधिकतम अंक	:	Theory 40 सैद्धांतिक 40

Objectives: The objectives of this course is to introduce the latest concepts in physical Geography, essentially geomorphology, to the students of geography.

उद्देश्य:- इस पाठ्यक्रम का उद्देश्य भूगोल के छात्रों को भौतिक भूगोल विशेष तौर पर भू-आकृति विज्ञान से संबंधित नवीनतम संकल्पनाओं से परिचित कराना है।

Particulars विवरण

Unit 1 Introduction to Geography: Definition, Nature and Scope of Physical Geography. Relation of Physical Geography with other branches of earth sciences. Solar System. Earth and its planetary relations. The Origin of the earth, Age of the earth. Geological time scale. important hypothesis related to origin of the earth: Nebular, Tidal, planetesimal, ottoschmidt and supernova.

इकाई 1 भूगोल का परिचय: परिभाषा, प्रकृति, विषय क्षेत्र, भौतिक भूगोल का अन्य विज्ञानों से संबंध, सौरमण्डल, पृथ्वी एवं उसके ग्रहीय संबंध । पृथ्वी की उत्पत्ति, पृथ्वी की आयु। भू-वैज्ञानिक समय-मापनी, पृथ्वी की उत्पत्ति, संबंधी परिकल्पनाएँ- नीहारिका, ज्वारीय, ग्रहाणु, ओटोश्मिड एवं नवतारा परिकल्पना।

Unit 2 Interior of the Earth, Geosynclines, Continental Drift theory of Wegner, fundamentals of geomagnetism, Plate Tectonics, Theories of Mountain Building Earth movements – Endogenetic forces and Exogenetic forces

इकाई 2 भू-गर्भ की संरचना, भूसन्नति, वेगनर का महाद्वीपीय विस्थापन सिद्धांत, भूचुम्बकत्व के मूल आधार, प्लेट-विवर्तनिकी, पर्वत निर्माण के सिद्धांत, भूसंचलन- अन्तर्जात बल एवं बहिर्जात बल

Unit 3 Theory of Isostasy, Earthquakes and Volcanoes. Tsunamies. Rocks – origin, types and composition. Depudation (Weathering and Erosion)

4.6.19
Dr. B.S. Rajput
(Dr. Tripta Jha)
4/6/19
Dr. P. Mishra
(Dr. P. Mishra)
4/6/19
Dr. Archana Pandey
(Dr. K. Shrivastava)
4/6/19
Dr. R. P. Khambhoja
(Dr. M. L. Badgotia)
(Dr. P. Pandey)


- ईकाई 3 समस्थितिकी सिद्धांत, भूकंप, ज्वालामुखी, सुनामी। चट्टान- उत्पत्ति, प्रकार तथा संरचना। अनाच्छादन (अपक्षय एवं अपरदन)
- Unit 4 Geomorphic Agents and processes, Masswasting. Evolution of Landforms, concept of Slope development, Concept of cycle of erosion: views of Davis and Penck.
- ईकाई 4 भूआकृतिक प्रक्रम एवं प्रक्रिया, वृहदक्षरण। स्थलरूपों का उद्भव, ढाल विकास की संकल्पना, अपरदन चक्र की संकल्पना: डेविस तथा पेंक के विचार।
- Unit 5 River Channel Morphology, Erosional and Depositional Landforms of Fluvial, Arid, Glacial, Karst and Coastal Topography. Application of geomorphology on hydrology, Economic geology and hazard.
- ईकाई 5 नदी तंत्र भूआकारिकी, नदी, वायु, हिमानी, चूना प्रदेश तथा समुद्र तटीय भू-आकृति के अपरदनात्मक एवं निक्षेपात्मक स्थल रूप, भूआकृति विज्ञान का जल विज्ञान, आर्थिक भूविज्ञान तथा आपदा में अनुप्रयोग।

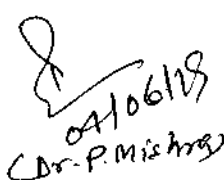
Suggested Readings:

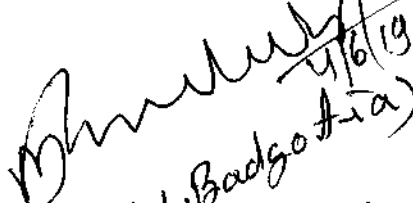
1. Kale V. and Gupta A: Elements of Geomorphology, Oxford University Press, Calcutta 2001.
2. Monkhouse F. J.: Principles of physical Geography, Hodder and Stoughton, London, 1960.
3. Sharma, H. S.: Tropical Geomorphology, Concept, New Delhi, 1987.
4. Singh, S. Geomorphology, Longmans, London, 1960.
5. Small R. J. The Study of Landform. McGraw Hill, New Yourk 1985.
6. Spark, B. W. Geomorphology Longmans, London, 1960.
7. Steers, J. A. The Unstable Earth. Some recent views in geography, Kalyani publishers, New Delhi, 1964.
8. Strahler, A. N. And Strahle, A. H. Modern physical Geography: John Wiley & Sons, Revised edition 1992.
9. Thornbury, W. D. Principal of Geomorphology Wiley Esstern, 1969.
10. Woodridge, S. W. And Morgan, R. S. The physical Basis of Geography – An Outline of Geomorphology, Longman Green & co. London, 1959.
11. Woodrige, S. W. The Geographer as Scientist Thorns Nelson and Sons Lt. Londo, 1956.
12. Dayal P. A. Text book of Geomorphology, Shakshi Book dept Patna 1996.
13. Drry, G. H. The Face of the Earth, Penguins, 1980.
14. Emst, W. G. Earth systems Process and Issue. Cambridge University Press 2000.
15. ICSSR: A survey of Research in Physical Geography. Concept. New Delhi, 1983.
16. Kale V. And Gupts, A. Element of Geomorphology. Oxford University Press, Calcutta, 2001.
17. Monkuse F. J.: Principles of Physical Geography. Hodder and Stoughton, London, 1960.
18. Sharma H. S. Tropical Geomorphology, Concept, New Delhi 1987.
19. Singh S. Geomorphology, Longmans, London, 1960.
20. Small R. J., The Study of Landforms, McGraw Hill, New York, 1985.
21. Sparks, B. W.: Geomorphology, Longmans, London, 1960.

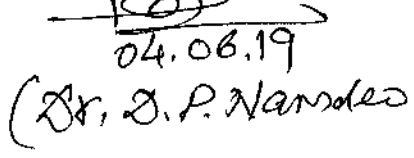
04.06.19
 (Dr. D. P. Alexander)
 (Dr. K. Shintan)
 (Dr. R. Anchanapolit)
 (Dr. L. Badgotia)
 (Dr. P. Mishra)
 (DR. TRIPTA JHA)
 (DR. P. Pardey)

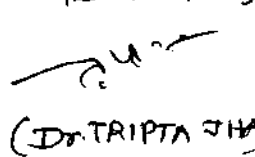
- 22. Steers, J. A. The Unstable Earth. Some recent views in geography, Kalyani Publishers, New Delhi, 1964.
- 23. Strahler, A. N. Environmental Geo-Science, Hamilton Publishing, Santa Barbara, 1973.
- 24. Strahler, A. N. And Strahler, A. H. Modern Physical Geography: John Wiley & Sons, Revised edition 1992.
- 25. Summerfield, M. A. Global Geomorphology, Longman, 1991.
- 26. Thornbury, W. D. : Principles of Geomorphology Wiley Eastern, 1969.
- 27. भौतिक भूगोल-अलका एवं गौतम, रस्तोगी प्रकाशन मेरठ, उ.प्र.।
- 28. भौतिक भूगोल- सविन्द्र सिंह, प्रयाग पब्लिकेशन, इलाहाबाद उ.प्र.।
- 29. भौतिक भूगोल- के.एम.एल.अग्रवाल, साहित्य भवन प्रकाशन, आगरा।
- 30. भौतिक भूगोल- चतुर्भुज मामोरिया एवं सिसोदिया, साहित्य भवन प्रकाशन, आगरा।

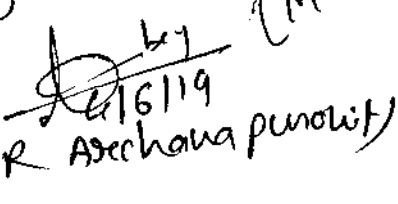

 (Dr. B.S. Rajput)

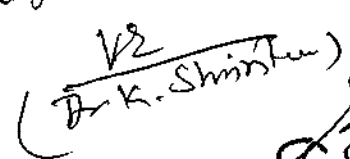

 (Dr. P. Mishra)

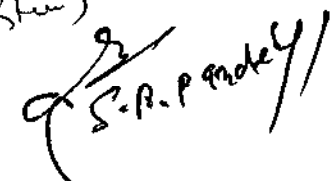

 (M.L. Badgotia)


 (Dr. S.P. Namdeo)


 (Dr. TRIPTA JHA)


 (DR Archana punori)


 (Dr. K. Shrivastava)


 (S.R. Pandey)

04.06.19

05/20

Department of Higher Education Govt of. M.P.
 Syllabus for Under Graduate Classes
 as recommended by Central Board of Studies and approved by
 the Governor of M. P. Session 2019-20

उच्च शिक्षा विभाग, म.प्र. शासन
 स्नातक कक्षाओं के लिये पाठ्यक्रम
 केन्द्रीय अध्ययन मण्डल द्वारा अनुशंसित तथा म.प्र. के राज्यपाल द्वारा अनुमोदित
 सत्र 2019-2020

Class कक्षा	:	B.A./B.Sc. I year बी.ए./बी.एस-सी. प्रथम वर्ष
Subject विषय	:	Geography भूगोल
Title of Paper प्रश्न पत्र का शीर्षक	:	Paper-II, Introduction to Geography & Human Geography भूगोल का परिचय एवं मानव भूगोल
Max. Marks अधिकतम अंक	:	Theory 40
	:	सैद्धांतिक 40

Objectives: The paper intends to acquaint the students with distinctiveness of geography as a field of learning in social science as well as in natural science. The philosophy and methodology of the subject is discussed in such a way that students develop a keen interest in the subject and pursue it for higher studies.

उद्देश्य : इस प्रश्न पत्र का उद्देश्य विद्यार्थियों को स्पष्टतः सामाजिक एवं प्राकृतिक विज्ञानों से अवगत कराना है। इस विषय के दृष्टिकोण एवं विधियों को इस प्रकार विकसित किया गया है ताकि विद्यार्थियों में विषय के प्रति गहन रुचि विकसित हो तथा वे उच्च शिक्षा की ओर अग्रसर हो सकें।

Particulars
विवरण

Unit 1 Definition, Nature, Objectives, Scope and development of Human Geography. Interrelation of human geography with other social sciences. Concept of areal differentiation and regional synthesis.

इकाई 1 मानव भूगोल की परिभाषा, प्रकृति, उद्देश्य और विषयवस्तु एवं विकास। मानव भूगोल का अन्य सामाजिक विज्ञानों से अंतर्सम्बंध। क्षेत्रीय विभिन्नता एवं क्षेत्रीय संश्लेषण की संकल्पना।

Unit 2 Man and Environment relations: Determinism, Possibilism, Neo-determinism. Dualism in Geography: Systematic Vs Regional, Physical Vs Human, Theoretical Vs Applied geography. Concept of radicalism and behaviouralism.

इकाई 2 मानव और पर्यावरण संबंध- निश्चयवाद, संभववाद, नवनिश्चयवाद। भूगोल में द्वैतवाद: क्रमबद्ध बनाम प्रादेशिक भूगोल, भौतिक भूगोल बनाम मानव भूगोल, सैद्धांतिक बनाम व्यावहारिक भूगोल। अतिवाद एवं व्यवहारवाद की संकल्पना।

Unit 3 Human adaptation to the environment (i) Cold region - Eskimo (ii) Hot-region - Bushman (iii) Plateau region - Masai, Gond (iv) Plain region - Santhal.

Handwritten signatures and dates at the bottom of the page, including: (Dr. B.S. Rajput), (DR. TRIPTA JHA), (DR. M.L. Badgotia), (Dr. Kamini Shrivastava), (Dr. D.P. Namdeo), and (S.P. Panay). Dates like 04/06/19 and 5/6/19 are also present.

- इकाई 3 मानव का पर्यावरण से अनुकूलन- 1. शीत प्रदेश- एस्किमो 2. उष्ण प्रदेश-बुशमैन 3. पठारी प्रदेश- मसाई एवं गोण्ड 4. मैदानी प्रदेश - संथाल।
- Unit 4 Population: Growth, Density and distribution of world population. Physical and Social factors influencing spatial distribution of population. Migration and Immigration of population, population explosion and concept of Optimum Population. Population as social capital
- इकाई 4 जनसंख्या : विश्व में जनसंख्या वृद्धि, घनत्व एवं वितरण। जनसंख्या के स्थानिक वितरण को प्रभावित करने वाले भौतिक एवं सामाजिक कारक। जनसंख्या का प्रव्रजन एवं आप्रजन। जनसंख्या विस्फोट एवं अनुकूलतम जनसंख्या की संकल्पना। जनसंख्या सामाजिक संपदा के रूप में।
- Unit 5 Human settlements: Rural and Urban, Types of settlement, patterns of settlement: Linear, Rectangular, Radial Checker Board pattern. Environmental issues in rural settlement, Hierarchy of urban settlement.
- इकाई 5 मानव बस्तियां: ग्रामीण एवं नगरीय। बस्तियों के प्रकार। बस्तियों के प्रतिरूप: रेखीय, आयताकार, अरीय, चौक-पट्टी प्रतिरूप। ग्रामीण अधिवास के पर्यावरणीय मुद्दे, नगरीय अधिवास का पदानुक्रमण।

Suggested Readings:

1. Bergwan, Edward E. Human Geography, Culture, Connections and Landscape, Prentice Hall, New Jersey, 1995.
2. Carr, M. Patterns, Process and Change in Human Geography, MacMillan Education, London, 1987.
3. Fellman, J. L. Human Geography- Landscape of Human Activities. Brow and Benchman Pub., U. S. A. 1997.
4. DeBlij, H. J. Human Geography, Culture, Society and Space, John Wiley, New York, 1996.
5. एस.डी. कौशिक - मानव भूगोल, रस्तोगी पब्लिकेशन, मेरठ, उ.प्र.।
6. माजिद हुसैन- मानव भूगोल, रावत प्रकाशन, जयपुर।
7. मामोरिया एवं सिसौदिया- मानव भूगोल, साहित्य भवन, आगरा।

(Handwritten signatures and dates)
 4.6.13
 (P. Pandey)
 04/06/13
 (Dr. P. Mishra)

(Handwritten signature)
 4/6/19
 (M.L. Badgotia)

(Handwritten signature)
 04.08.19
 (Dr. D.P. Nandea)

(Handwritten signature)
 (Dr. Kaulaishankar)

(Handwritten signature)
 (DR. TRIPTA JHA)

(Handwritten signature)
 4.6.19.
 (Dr. Mukesh Dixit)

Department of Higher Education Govt of. M.P.
Syllabus for Under Graduate Classes
as recommended by Central Board of Studies and approved by
the Governor of M. P. Session 2019-20

उच्च शिक्षा विभाग, म.प्र. शासन
स्नातक कक्षाओं के लिये पाठ्यक्रम
केन्द्रीय अध्ययन मण्डल द्वारा अनुशंसित तथा म.प्र. के राज्यपाल द्वारा अनुमोदित
सत्र 2019-2020

Class कक्षा	:	B.A./B.Sc. I year बी.ए./बी.एस-सी. प्रथम वर्ष
Subject विषय	:	Geography भूगोल
Title of Paper प्रश्न पत्र का शीर्षक	:	Practical प्रायोगिक
Max. Marks	:	Theory 50
अधिकतम अंक	:	सैद्धांतिक 50

Particulars
विवरण

Unit 1 Scale: Scale by Statement, Representative Fraction, Linear scale: Plain, Comparative and Diagonal. Enlargement and Reduction of map.

इकाई 1 मापनी: कथनात्मक, प्रदर्शक भिन्न। रेखीय मापक: साधारण, तुलनात्मक एवं विकर्ण मापनी। मानचित्र का विवर्धन एवं लघुकरण।

Unit 2 Methods of representation of Relief : Hachures, Layertint Methods. Representation of various Slopes and Landforms by Contours.

इकाई 2 उच्चावच को प्रदर्शित करने की विधियाँ: हैश्यूर, स्तरवर्ण विधि। समोच्च रेखाओं द्वारा विभिन्न ढालों एवं भू-आकारों का प्रदर्शन।

Unit 3 Diagrammatic Representation of Geographical Data. Types of Diagrams- Bar, Linear, Circle and wheel (pie) Diagram.


इकाई 3 भौगोलिक आंकड़ों का आरेखीय प्रदर्शन, आरेखों के प्रकार - दण्डारेख, रेखीय आरेख, वृत्तारेख एवं चक्रारेख।


Unit 4 Surveying-Basic principles and types of surveying.


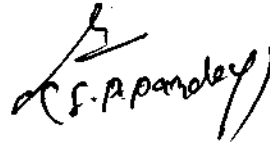
इकाई 4 सर्वेक्षण- सर्वेक्षण के आधारभूत सिद्धांत एवं प्रकार।

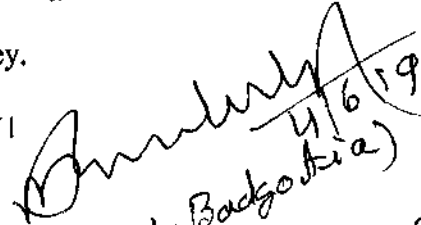

Unit 5 Chain and Tape survey.


इकाई 5 जरीब एवं फीता सर्वेक्षण।


04.06.19
(S.P. Nerodes)


(CDR. TRIPTA JHA)


64106118
(Dr. P. Mishra)

(Dr. P. Pandey)


(Dr. M. L. Badgotia)
4/6/19

4.6.19.
(Dr. K. SHRIVASTAVA)


Dr. K. Shrivastava

Suggested Readings:

1. Misra, R. P. And Ramesh, Fundamentals of Cartography, Mc Milan Co., New Delhi, 1986.
2. Pal S. K., Statistics for Geoscientists- Techniques and applications. Concept, New Delhi. 1998.
3. Robinson. et al. Elements of Cartography, John Wiley & Sons, USA. 1985.
4. Sarkar A. K., Practical Geography: A Systematic approach Oriental Longman, Calcutta, 1997.
5. Sharma J. P., Practical Geography, Rastogi Publication, Meerut.
6. शर्मा जे.पी.- प्रायोगिक भूगोल, रस्तोगी पब्लिकेशन, मेरठ, उ.प्र.।
7. पवार आर.एस.-प्रायोगिक एवं प्रक्रियात्मक भूगोल, जयश्री प्रकाशन, मुजफ्फरनगर, उ.प्र.।
8. हीरालाल यादव- प्रायोगिक भूगोल, शारदा प्रकाशन, इलाहबाद, उ.प्र.।
9. पचौरी एस. एवं बख्शी एल. प्रायोगिक भूगोल, म.प्र. हिन्दी ग्रंथ अकादमी, भोपाल।
10. सिंह आर.एल. प्रायोगिक भूगोल के मूल तत्त्व, कल्याणी पब्लिकेशन, नई दिल्ली।

S.P. Parney

4.6.13

04/06/13
Dr. P. Mishra

M.L. Badgotia
4/6/19

04.06.19
(Dr. D.P. Nardeo)

KS
(Dr. K. Shrivastava)

TRIPTA JHAJ
(DR. TRIPTA JHAJ)

LM
4.6.19.
(Dr. MULESH DASHWED)

Department of Higher Education Govt of. M.P.
Syllabus for Under Graduate Classes
as recommended by Central Board of Studies and approved by the Governor of M. P.
Session 2019-20

उच्च शिक्षा विभाग, म.प्र. शासन
स्नातक कक्षाओं के लिये पाठ्यक्रम
केन्द्रीय अध्ययन मण्डल द्वारा अनुशंसित तथा म.प्र. के राज्यपाल द्वारा अनुमोदित
सत्र 2019-2020

Class कक्षा	:	B.A./B.Sc. II year बी.ए./बी.एस-सी. द्वितीय वर्ष
Subject विषय	:	Geography भूगोल
Title of Paper प्रश्न पत्र का शीर्षक	:	Paper-1, Physical Geography (Atmosphere and Hydrosphere) प्रश्न पत्र- प्रथम, भौतिक भूगोल (वायुमण्डल एवं जलमण्डल)
Max. Marks अधिकतम अंक	:	Theory 40 सैद्धांतिक 40

Objectives: This paper on Physical Geography is structured into components of Atmosphere and Hydrosphere. This paper emphasize the constituents of the atmosphere the dynamic nature of the processes associated with it and their contribution in making the earth habitable. The course content also leads to the identification of climatic differentiation on the earth and the consequences of human activities on the atmospheric processes. The component of oceanography similarly deals with the coastal processes and describes the vast and diversified resources that oceans hold.

उद्देश्य : भौतिक भूगोल के इस प्रश्न पत्र को वायुमण्डल एवं जलमण्डल में विभक्त किया गया है। यह प्रश्न पत्र वायुमण्डल, उसकी प्रक्रियाओं की गतिशील प्रकृति और पृथ्वी पर जीवन के विकास पर वायुमण्डलीय प्रभावों के अध्ययन पर विशेष जोर देता है। इस प्रश्न पत्र की विषय-वस्तु धरती पर जलवायु-जनित परिवर्तनशीलता और उसके मानवीय गतिविधियों पर प्रभाव की भी पहचान बताती है। समुद्र विज्ञान अवयव भी उसी प्रकार समुद्रतटीय प्रक्रियाओं एवं उसके विशाल एवं विविध संसाधनों का वर्णन करता है।

Particulars
विवरण

Unit I Weather and climate: Definition and importance. Elements of Weather and climate. Composition of atmosphere, layers of the atmosphere and their characteristics. Insolation: factors affecting its distribution. Heat balance, Horizontal and vertical distribution of temperature, inversion of temperature.

इकाई 1 मौसम एवं जलवायु: जलवायु विज्ञान की परिभाषा एवं महत्व। मौसम एवं जलवायु के तत्व। वायु मण्डल का संघटन, वायु मण्डल की परतें एवं उनकी विशेषतायें। सौर्यताप एवं इसके वितरण को प्रभावित करने वाले कारक। उष्ण संतुलन, तापमान का क्षैतिज एवं उर्ध्वाधर वितरण, तापमान की विलोमता।

4.6.19
Dr. P. Mishra
04/06/19
Dr. P. Mishra
4/6/19
Dr. M. L. Badgotia
4-6-19
Dr. R. Sharma
4-6-19
Dr. S. P. Nanded
04.06.19
Dr. S. P. Nanded
4-6-19
Dr. Aradhana Prasad
4-6-19
Dr. Aradhana Prasad
4-6-19
Dr. Aradhana Prasad
4-6-19

10/24

Unit 2 Atmospheric Pressure: Pressure belts, shifting of Pressure belts, Atmospheric Circulation, Planetary winds, Seasonal and local winds, Jetstream Atmospheric humidity: Absolute, Relative and Specific humidity. Condensation and its forms, Evaporation, Precipitation. Rain fall- Types and Distribution.

इकाई 2 वायुमण्डलीय दाब: वायुदाब पेटियों, वायुदाब पेटियों का विस्थापन। वायुमण्डलीय परिसंचरण, ग्रहीय पवनें, मौसमी पवनें, स्थानीय पवनें तथा जेट स्ट्रीम वायुमण्डलीय आर्द्रता, निरपेक्ष, सापेक्ष एवं विशिष्ट आर्द्रता। संघनन एवं उसके रूप, वाष्पीकरण, वृष्टि। वर्षा- प्रकार एवं वितरण।

Unit 3 Air masses, fronts: origin and classification. Tropical and temperate cyclones and associated weather conditions. Classification of world climate – Koppen, Thornthwaite and Trewartha. Global climate change. Role and response of man in climatic changes, Applied climatology and urban climate.

इकाई 3 वायुराशियों, वाताग्र: उत्पत्ति एवं वर्गीकरण। उष्ण कटिबंधीय एवं शीतोष्ण कटिबंधीय चक्रवात एवं संबंधित मौसमी दशाये। विश्व की जलवायु का वर्गीकरण- कोपेन, थार्नथ्वेट एवं ट्रेवार्था। वैश्विक जलवायु परिवर्तन, जलवायु परिवर्तनों में मनुष्य की भूमिका तथा प्रतिक्रिया। व्यावहारिक जलवायु विज्ञान तथा नगरीय जलवायु।

Unit 4 Hydrosphere: Hypsographic curve, Relief of The Pacific, The Atlantic and The Indian Ocean. Ocean deposits, Coral Reefs and theories regarding their origin. Concept of Coral bleaching.

इकाई 4 जलमण्डल: उच्चतादर्शी वक्र, प्रशांत महासागर, अंध महासागर एवं हिन्द महासागर का उच्चावच। महासागरीय निक्षेप, प्रवाल भित्तियाँ एवं उनकी उत्पत्ति से संबंधित सिद्धांत। प्रवाल विरंजन की संकल्पना।

Unit 5 Marine temperature, salinity, movements of oceanic water: Waves, Currents and Tides. Related theories of Tides. Oceans as a source of future resources. Laws of the Sea and Marine pollution.

इकाई 5 समुद्री तापमान, लवणता, समुद्री जल का संचरण: लहरें, धारायें एवं ज्वार भाटा। ज्वार भाटा संबंधित सिद्धांत। महासागर भावी संसाधन के स्रोत के रूप में। समुद्र के नियम तथा समुद्र प्रदूषण।

Suggested Readings:

1. Monkhouse F. J., Principal of physical Geomorphology. Hodder and Stoughton, London, 1960.
2. Wooldridge, S. W. And Morgan, M. S., The Physical Basis Geography – an outline of Geomorphology, Longman Green & Co. London, 1959.
3. Baray, R. G. & R. J. Chorley, Atmosphere, weather and climate. Routledge, 1998.
4. Critchfield, H. General Climatology, Prentice-Hall, New York, 1965.
5. Anikouchine, W. A. & R. W., The World Oceans-An introduction to Oceanography.
6. Grald, S. General Oceanography – An Introduction. John Wiley and Sons, New York.

4.6.19 (Dr. P. Mishra)
Dr. B. S. Kajjari
(Dr. M. K. Mishra)
04.06.19 (Dr. S. P. Namdeo)
04.06.19 (Dr. M. L. Badgotia)
04.06.19 (Dr. K. Shintan)
04.06.19 (Dr. Arachana paroli)
04.06.19 (Dr. S. P. Namdeo)

- 7. Sharma, R. C. & M. Vatel, Oceanography for Geographers. Chetnya Publishing House, Allahabad, 1970.
- 8. Singh, Savindra, Physical Geography. Prayag Prakashan, Allahabad, 2000.
- 9. भौतिक भूगोल-अलका एवं गौतम, रस्तोगी प्रकाशन मेरठ, उ.प्र।
- 10. भौतिक भूगोल- सविन्द्र सिंह, प्रयाग पब्लिकेशन, इलाहबाद उ.प्र।
- 11. भौतिक भूगोल- के.एम.एल.अग्रवाल, साहित्य भवन प्रकाशन, आगरा।
- 12. भौतिक भूगोल- चतुर्भुज मामोरिया एवं सिसोदिया, साहित्य भवन प्रकाशन, आगरा।

[Signature]
 04/06/19
 (Dr. P. Mishra)
 (Dr. B. S. Rajput)

[Signature]
 04/6/19
 (Dr. M. L. Badgona)

[Signature]
 (Dr. Tripta Jha)

[Signature]
 04.06.19
 (Dr. D. P. Nandea)

[Signature]
 (Dr. S. P. Prasad)

[Signature]
 04/6/19
 (Dr. Archana Purawat)

[Signature]
 4-6-19
 Dr. K. Shrivastava

[Signature]
 4.6.19
 (Dr. MUKESH SHUKLA)

Department of Higher Education Govt of. M.P.
Syllabus for Under Graduate Classes
as recommended by Central Board of Studies and approved by
the Governor of M. P. Session 2019-20

उच्च शिक्षा विभाग, म.प्र. शासन
स्नातक कक्षाओं के लिये पाठ्यक्रम
केन्द्रीय अध्ययन मण्डल द्वारा अनुशंसित तथा म.प्र. के राज्यपाल द्वारा अनुमोदित
सत्र 2019-2020

Class कक्षा	:	B.A./B.Sc. II year बी.ए./बी.एस-सी. द्वितीय वर्ष
Subject विषय	:	Geography भूगोल
Title of Paper प्रश्न पत्र का शीर्षक	:	Paper-II, Economic Geography प्रश्न पत्र- द्वितीय, आर्थिक भूगोल
Max. Marks	:	Theory 40
अधिकतम अंक	:	सैद्धांतिक 40

Objectives: The objectives of this course is to acquaint the students with the spatial pattern of the world economy consisting of activities ranging from primary to tertiary sectors, their bases and causes of regional variation, recent world-wide changes in economy particularly in context of the globalization and to comprehend the contemporary issues facing the global economy.

उद्देश्य: प्रस्तुत पाठ्यक्रम का उद्देश्य विद्यार्थियों को प्राथमिक से तृतीयक क्रियाओं युक्त विश्व अर्थव्यवस्था के स्थानिक प्रतिरूप से परिचित कराना है। वर्तमान वैश्विक अर्थव्यवस्था में समसामयिक मुद्दे जैसे क्षेत्रीय विभिन्नताएं, अर्थव्यवस्था में वर्तमान विश्वव्यापी परिवर्तन विशेषतः वैश्वीकरण के संदर्भ में समझाना है।

Particulars
विवरण

Unit 1 Definition and scope of Economic Geography. Sectors of economy - primary, secondary and tertiary. Geography of primary production- agriculture production and trade- wheat, Rice, Sugarcane, Tea, Coffee, Cotton, Jute, Wool, Rubber, Fisheries. World economic development: measurement and problem.

इकाई 1 आर्थिक भूगोल की परिभाषा, क्षेत्र एवं विषयवस्तु। अर्थव्यवस्था के खण्ड - प्राथमिक, द्वितीयक एवं तृतीयक। प्राथमिक उत्पादन का भूगोल: कृषि उत्पादन एवं व्यापार- गेहूँ, चावल, गन्ना, चाय, कहवा, कपास, जूट, ऊन, रबर एवं मत्स्य। विश्व आर्थिक विकास: मापन एवं समस्या।

Unit 2 Major mineral and power resources: factors effecting exploitation of minerals, world reserve. Production, distribution and trade of Iron , Manganese and Bauxite Minerals. Production, world distribution of coal, petroleum, natural gas, hydroelectricity and atomic energy. Non conventional energy resources

इकाई 2 प्रमुख खनिज एवं उर्जा संसाधन: खनिजों के खनन को प्रभावित करने वाले कारक, विश्व भण्डार। लोहा, मैंगनीज एवं बाक्साइट खनिजों का उत्पादन, वितरण एवं व्यापार। कोयला,

Dr. B. S. Rathore (Dr. P. Mishra)
4.6.19
4.6.19
(Dr. M. L. Badgaria)
(Dr. Archana purdhit)
(Dr. Tripta Jha)
(Dr. D. P. Nanddeo)
(Dr. K. Shrinani)

पेट्रोलियम, प्राकृतिक गैस, जल विद्युत एवं परमाणु उर्जा का उत्पादन एवं विश्व वितरण। गैर परम्परागत उर्जा संसाधन।

Unit 3 Regional Development and Planning: Experience of regional planning in India. Five year plans, integrated rural development programmes, Panchayati Raj and decentralised planning, command area development, watershed management, planning for backward area, desert, droughtprone, hill, tribal area development.

इकाई 3 प्रादेशिक विकास एवं नियोजन: भारत में प्रादेशिक विकास की अनुभूति, पंचवर्षीय योजना, समाकलित ग्रामीण विकास कार्यक्रम, पंचायतीराज एवं ग्रामीण विकेन्द्रीकरण कार्यक्रम, अधिग्रहण क्षेत्र विकास, जल संग्रहण प्रबंधन अविकसित क्षेत्र के लिए विकास, मरूस्थलीय, सूखाग्रस्त, पर्वतीय, जनजातीय क्षेत्रों के विकास हेतु योजना।

Unit 4 Manufacturing industries: factors affecting location. Location, growth and distribution of iron and steel industry in United States of America, Russia, Great Britain, Germany and India, aluminium industry- location and distribution in the world, cotton textile industry in United States of America, Great Britain, China, Japan and India- growth and distribution, woollen textile industry- location and world distribution, petrochemical industry-world distribution, fertilizer industry-world distribution.

इकाई 4 विनिर्माण उद्योग : स्थानीयकरण को प्रभावित करने वाले कारक। लोहा इस्पात उद्योग का संयुक्त राज्य अमेरिका, रूस, ग्रेट ब्रिटेन, जर्मनी तथा भारत में स्थानीयकरण, वृद्धि एवं वितरण। विश्व में एल्युमिनियम उद्योग का स्थानीयकरण एवं वितरण। सूती वस्त्रोद्योग का संयुक्त राज्य अमेरिका, ग्रेट ब्रिटेन, चीन, जापान तथा भारत में वृद्धि एवं वितरण। विश्व में ऊनी वस्त्रोद्योग का स्थानीयकरण एवं वितरण। विश्व में पेट्रो रसायन उद्योग का वितरण, विश्व में उर्वरक उद्योग का वितरण।

Unit 5 Transport: relative significance of different means of transport, factors affecting land, water and air transport, world oceanic routes, canals and rail routes. Changes in world economy context of globalization.

इकाई 5 परिवहन : परिवहन के विभिन्न साधनों का सापेक्षिक महत्व, स्थल, जल एवं वायु परिवहन को प्रभावित करने वाले कारक। विश्व के महासागरीय मार्ग, महत्वपूर्ण नहरें एवं रेलमार्ग। वैश्वीकरण के संदर्भ में विश्व अर्थ व्यवस्था में परिवर्तन।

Suggested Readings:

अनुशासित पुस्तक सूची :

1. Chatterjee, S.P., Economic Geography of India. Allied Book Agency, Culcutta, 1984.
2. Estall, R.C. and R.C. Buchanan, Industrial Activity and Economic Geography. Hutchinson University Library, London, 1963.
3. Janaki, V.A., Economic Geography. Concept Publishing Co., New Delhi.

Dr. B. S. K. (04/06/19)
 Dr. P. Mishra (04/06/19)
 S. P. P. (04/06/19)
 (DR. TRIPATI JHA) (04/06/19)
 (DR. M. L. Badgeria) (04/06/19)
 (DR. D. P. Nandoro) (04/06/19)
 (DR. Anshu purabi) (04/06/19)
 (Dr. K. Shrivastava) (04/06/19)

- 4. प्रमिला कुमार एवं श्रीकमल शर्मा- कृषि भूगोल, मध्यप्रदेश हिन्दी ग्रन्थ अकादमी, भोपाल, 2000।
- 5. प्रमिला कुमार एवं श्रीकमल शर्मा- औद्योगिक भूगोल, मध्यप्रदेश हिन्दी ग्रन्थ अकादमी, भोपाल 2000।
- 6. श्रीकमल शर्मा- मानव एवं आर्थिक भूगोल, मध्यप्रदेश हिन्दी ग्रन्थ अकादमी, भोपाल, 2000।
- 7. सिंह जगदीश- आर्थिक भूगोल के मूलतत्त्व, ज्ञानोदय प्रकाशन, गोरखपुर।
- 8. श्रीवास्तव वी.के.- आर्थिक भूगोल के मूलतत्त्व, वसुन्धरा प्रकाशन, दाउदपुर, गोरखपुर।

Dr. B.S. Rajput
4-6-19

Dr. P. Mishra
04/06/19

Dr. M. L. Badgotia
4/6/19

Dr. D.P. Nandoo
04.06.19

Dr. Tripta Jha

Dr. Asechana prashant
4/6/19

Dr. K. Shrivastava
4-6-19

Dr. P. K. Singh
4.6.19

Dr. P. P. Singh

15/20

Department of Higher Education Govt. of. M.P.
Syllabus for Under Graduate Classes
as recommended by Central Board of Studies and approved by
the Governor of M. P. Session 2019-20
उच्च शिक्षा विभाग, म.प्र. शासन
स्नातक कक्षाओं के लिये पाठ्यक्रम
केन्द्रीय अध्ययन मण्डल द्वारा अनुमोदित तथा म.प्र. के राज्यपाल द्वारा अनुमोदित
सत्र 2019-2020

Class कक्षा	:	B.A./B.Sc. II year बी.ए./बी.एस-सी. प्रथम वर्ष
Subject विषय	:	Geography भूगोल
Title of Paper प्रश्न पत्र का शीर्षक	:	Practical प्रायोगिक
Max. Marks	:	Theory 50
अधिकतम अंक	:	सैद्धांतिक 50

Particulars
विवरण

- Unit 1 Weather maps: Preparation of weather maps in India. Weather symbols, Interpretation of weather maps published by Indian Metrological Department for Summer, Winter and Monsoon Seasons.
- इकाई 1 मौसम मानचित्र: भारत में मौसम मानचित्रों की रचना। मौसम मानचित्रों में प्रयुक्त मौसम प्रतीक। भारतीय मौसम विभाग द्वारा प्रकाशित मौसम मानचित्रों की व्याख्या।
- Unit 2 Use of Metrological instruments- Maximum and Minimum Thermometer, Dry and Wet bulb thermometer, Aneroid Barometer and Rain Gauge, Wind vane, Anemometer, Fortin's Barometer.
- इकाई 2 मौसम संबंधी उपकरणों का उपयोग: अधिकतम न्यूनतम तापमापी, शुष्क एवं आर्द्र बल्ब तापमापी, निद्रव वायुदाबमापी, एवं वर्षामापी। पवन दिक्सूचक, पवन वेगमापी, फोर्टिन का वायुदाबमापी।
- Unit 3 Classification of Indian Metrological Observatories and Methods of Collection of Metrological Data.
- इकाई 3 भारतीय मौसम वेधशालाओं का वर्गीकरण एवं मौसम संबंधी आंकड़ों के एकत्रीकरण की विधियाँ।
- Unit 4 Diagrammatic representation of Climatic Data- Line Graph, Polygraph, Climograph and Hythergraph.
- इकाई 4 जलवायिक आंकड़ों का आरेखीय प्रदर्शन: रेखा आरेख, बहुरेखिक आरेख, क्लाइमोग्राफ एवं हीदरग्राफ।
- Unit 5 Prismatic Compass Survey- Open and Closed Traverse Type of Bearings, Correction of Bearings and Correction of Closing Error by Bowditch Method.
- इकाई 5 प्रिज्मीय कम्पास सर्वेक्षण: खुला एवं बंद मार्गमापन, दिक्मानों के प्रकार, दिक्मानों का संशोधन, बाउडिच विधि द्वारा संवृत चक्रमापन त्रुटि समापन।

Dr. G. S. K. (Dr. P. Mishra)
04.06.19
(Dr. MUKESH DEHSHT)

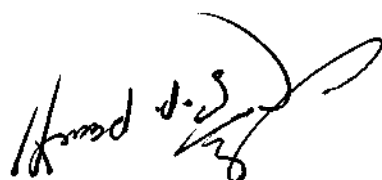
DR. M. L. Badger (Dr. K. Samir)

04.06.19
(Dr. D. P. Nema)

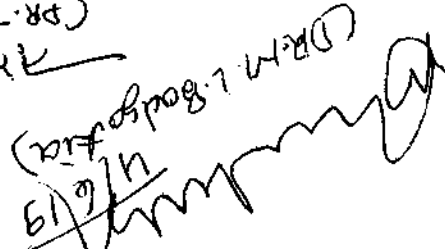
(Dr. Tripta Jha)

Suggested Readings:

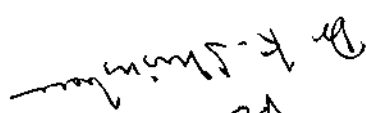
1. Misra, R. P. And Ramesh, Fundamentals of Cartography, Mc Milan Co., New Delhi, 1986.
2. Pal S. K., Statistics for Geoscientists- Techniques and applications. Concept, New Delhi, 1998.
3. Robinson, et al. Elements of Cartography, John Wiley & Sons, USA, 1985.
4. Sarkar A. K., Practical Geography: A Systematic approach Oriental Longman, Calcutta, 1997.
5. Sharma J. P., Practical Geography, Rastogi Publication, Meerut.
6. शां व.पी. - प्रायोगिक भूगोल, रस्तोगी प्रकाशन, मेरु, उ.प्र.।
7. पवार आर.एस.-प्रायोगिक एवं प्रक्रियात्मक भूगोल, जयश्री प्रकाशन, मुंबई/पुणे, उ.प्र.।
8. हीरालाल यादव - प्रायोगिक भूगोल, शारदा प्रकाशन, इलाहाबाद, उ.प्र.।
9. पवारी एस. एवं बख्शी एल. प्रायोगिक भूगोल, म.प्र. हिन्दी ग्रंथ अकादमी, भोपाल।
10. सिंह आर.एल. प्रायोगिक भूगोल के मूल तत्व, कल्याणी प्रकाशन, नई दिल्ली।



 (Dr. P. Mishra)



 (Dr. P. Mishra)



 Dr. S. K. Pal

(DR. M. L. BODGE)

(DR. TRIPATI SHARMA)

(MURKESH DOSSHI)

04.06.19

4.6.19

4.6.19

16/24

17/25

Department of Higher Education Govt. of. M.P.
Syllabus for Under Graduate Classes
as recommended by Central Board of Studies and approved by
the Governor of M. P. Session 2019-20

उच्च शिक्षा विभाग, म.प्र. शासन
स्नातक कक्षाओं के लिये पाठ्यक्रम
केन्द्रीय अध्ययन मण्डल द्वारा अनुशासित तथा म.प्र. के राज्यपाल द्वारा अनुमोदित
सत्र 2019-2020

Class कक्षा	:	B.A./B.Sc. III year बी.ए./बी.एस-सी. तृतीय वर्ष
Subject विषय	:	Geography भूगोल
Title of Paper	:	Paper-I, Geography of India
प्रश्न पत्र का शीर्षक	:	प्रश्न पत्र- प्रथम, भारत का भूगोल
Max. Marks	:	Theory 40
अधिकतम अंक	:	सैद्धांतिक 40

Objectives: This paper deals with study and teaching to the students the Physical, Cultural conditions and acquaints the students relating to sustainable development and regional specialisation, diversification and environmental impact in the Globalisation process.

उद्देश्य : इस प्रश्न पत्र का उद्देश्य विद्यार्थियों को भारतवर्ष एवं म.प्र. राज्य के भौतिक सांस्कृतिक संसाधनों का समुचित ज्ञान प्रदान करना है और भारतवर्ष की स्थितिजन्य विशेषताओं के साथ क्षेत्रीय भिन्नताओं एवं पर्यावरणीय प्रभाव के संदर्भ में वैश्वीकरण की जानकारी से अवगत कराना है।

Unit 1 Locational characteristics: Physical Features, Structure, Relief, Physiography, Drainage system, River linkage, Climate and Vegetation.

इकाई 1 स्थितिजन्य विशेषताएं : भौतिक स्वरूप, संरचना, धरातलीय बनावट, अपवाह-तंत्र, नदी संयोजन, जलवायु एवं वनस्पति।

Unit 2 Natural Resources: Water Resources, Mineral Resources- Copper, Iron and Bauxite. Forest Resources- Types and distribution. Power Resources – Coal, Petroleum, Natural Gas, Non -Conventional sources of energy and Energy crisis. Wild life resources and their conservation.

इकाई 2 प्राकृतिक संसाधन : जल संसाधन, खनिज संसाधन – तांबा, लोहा एवं बाक्साइट। वन संसाधन प्रकार एवं वितरण। शक्ति संसाधन कोयला, पेट्रोलियम प्राकृतिक गैस, अपरम्परागत ऊर्जा स्रोत एवं ऊर्जा संकट। वन्य जीव संसाधन एवं उनका संरक्षण।

Unit 3 Cultural landscape of India – Population and it's characteristics. Indian Economy- agriculture, characteristics, Major crops- Wheat, Rice, Cotton,

Dr. B. S. Rajput
4.6.19
Dr. P. Mishra
04/06/19
Dr. M. L. Badgona
04/06/19
Dr. Arachana Parashar
04/06/19
Dr. S. P. Nanded
04.06.19
Dr. Shrinu

Rubber and Sugarcane, Green and white revolution. Industrial Development- Iron and Steel, Textile – location and Production. International Trade.

इकाई 3 भारत का सांस्कृतिक भू-दृश्य : जनसंख्या एवं इसकी विशेषताएं, भारतीय अर्थव्यवस्था-कृषि विशेषता, प्रमुख फसलें, गेहूँ चावल, कपास, रबड़, तथा गन्ना, हरित एवं श्वेत क्रांति। औद्योगिक विकास- लोहा इस्पात एवं सूती वस्त्र उद्योग- अवस्थिति एवं उत्पादन। अन्तर्राष्ट्रीय व्यापार।

Unit 4 Madhya Pradesh- Physical and Cultural: Physical aspect- Location, Structure, Physical Features, Drainage, , Climate, Soil, Natural Vegetation, Agriculture, Minerals, Industries and Trade.

Cultural aspect- Population Structure, Distribution, Density, Growth, Sex- Ratio, Literacy, Rural and Urban Migration, Tribes & Tourism.

इकाई 4 मध्यप्रदेश – भौतिक एवं सांस्कृतिक: भौतिक स्वरूप-स्थिति, संरचना, भौतिक विभाग, अपवाह, जलवायु, मृदा, प्राकृतिक वनस्पति, कृषि, खनिज, उद्योग एवं व्यापार।

सांस्कृतिक स्वरूप- जनसंख्या संरचना, वितरण, घनत्व, वृद्धि, लिंगानुपात, साक्षरता, ग्रामीण एवं नगरीय प्रवास, जनजातियां एवं पर्यटन।

Unit 5 Political Aspects: Geographical basis of Indian federalism, State reorganisation, emergence of new states, international boundary of India and related issues, cross border terrorism, India's role in world affairs. Geopolitics of South Asia and Indian ocean realm.

इकाई 5 राजनैतिक स्वरूप:- भारतीय गणतंत्र के भौगोलिक आधार, राज्यों का पूर्णगठन, नवीन राज्यों का उद्भव, भारत की अन्तर्राष्ट्रीय सीमा और संबंधित मुद्दे, सीमा पार आतंकवाद, विश्व मुद्दों पर भारत की भूमिका, दक्षिणी एशिया और भारतीय महासागरीय क्षेत्र की भूराजनीति।

Suggested Readings:

1. Singh, R.L. (ed) India: A Regional Geography, National Geographical Society of India, Varanasi, 1971.
2. Spate, O.H.K. & A.T.A. Learmonth: India and Pakistan- Land, People and Economy, Methuen and Co., London, 1967.
3. Political Geography, Sudeepta Adhikari, Rawat, publications, 2017
4. Political Geography, G.S. Mohanti, Isha Books 2004

Handwritten signatures and dates:

- DR. TRIPTA JHA
- DR. M.L. Badgona
- DR. Ajeet Kumar
- DR. K. Shankar
- DR. P. Mishra
- DR. P. Parag
- DR. S.P. Nandoo
- DR. Ajeet Kumar
- DR. K. Shankar

5. Fundamentals of Political Geography, R.L. Divedi & H.N. Mishra, Subject

Publications

6. म.प्र. का प्रादेशिक भूगोल- प्रतिभा कुमार म.प्र. हिन्दी ग्रंथ अकादमी भूपाल।

7. भारत का भूगोल- सी.बी. सामरिया, साहित्य भवन प्रकाशन, आगरा।

8. भारत का भूगोल- श्री कमल शर्मा, म.प्र. हिन्दी ग्रंथ अकादमी भूपाल।

9. राजनीतिक भूगोल- महेश्वर प्रसाद कश्यप, किलाब घर, कानपुर

10. भारत का भूगोल- भाग 1 एवं 2 विजय विवाही हिमालय पब्लिकेशन, हाउस मुम्बई।

11. राजनीतिक भूगोल- आर.सी.विवाही अदिका पब्लिकेशन, इलाहाबाद

12. राजनीतिक भूगोल- एस.के. दीक्षित, शारदा प्रकाशन

13. राजनीतिक भूगोल- श्री मोहन चव्हाण, रत्नांगी पब्लिकेशन, भरो

(Dr. P. Mishra)
04/06/19

(Dr. R.S. Rajput)
04/06/19

(Dr. M.L. Badgoda)
04/06/19

(Dr. Archana Parulit)
04/06/19

(Dr. Mukesh Bhatnagar)
04/06/19

(Dr. Tripta Chh)
04/06/19
(Dr. L. Shrivastava)

Department of Higher Education Govt of. M.P.
Syllabus for Under Graduate Classes
as recommended by Central Board of Studies and approved by
the Governor of M. P. Session 2019-20

उच्च शिक्षा विभाग, म.प्र. शासन
स्नातक कक्षाओं के लिये पाठ्यक्रम
केन्द्रीय अध्ययन मण्डल द्वारा अनुशंसित तथा म.प्र. के राज्यपाल द्वारा अनुमोदित
सत्र 2019-2020

Class कक्षा	:	B.A./B.Sc. III year बी.ए./बी.एस-सी. तृतीय वर्ष
Subject विषय	:	Geography भूगोल
Title of Paper प्रश्न पत्र का शीर्षक	:	Paper-II, Environment and Resource Management
Max. Marks अधिकतम अंक	:	प्रश्न पत्र- द्वितीय, पर्यावरण एवं संसाधन प्रबंधन Theory 40 सैद्धांतिक 40

Objectives: Through this paper students will be acquainted with inter relationship of resources and Environment and the sustainable development. This paper also deals with Conservation and management for solving the environmental Problems.

उद्देश्य : इस प्रश्नपत्र के अध्यापन का मूल उद्देश्य विद्यार्थियों को संसाधनों एवं पर्यावरणीय अन्तर्सम्बन्धों की जानकारी एवं उनके सम्पोषणीय विकास से अवगत कराना तथा पर्यावरणीय समस्याओं के निराकरण हेतु संरक्षण एवं प्रबंधन के उपायों की जानकारी देना।

Unit 1 Environment – Meaning, Definition, Nature and classification. Interrelation of natural and human environment. Environment and Ecology. Environmental degradation, Disaster management and Conservation.

इकाई 1 पर्यावरण – अर्थ, परिभाषा, प्रकृति एवं वर्गीकरण। प्राकृतिक एवं मानवीय पर्यावरण का अन्तर्संबंध। पर्यावरण एवं परिस्थितिकी। पर्यावरण अवनयन, आपदा प्रबंधन एवं संरक्षण।

Unit 2 Biodiversity and Sustainable development, Quality of human life and environment, Environmental policy, Environmental education and Legislation.

इकाई 2 जैव विविधता एवं संपोषित विकास, मानव जीवन की गुणवत्ता एवं पर्यावरण। पर्यावरण नीति, पर्यावरणीय शिक्षा तथा विधान।

Unit 3 Sustainable Development – Meaning, Need and Concepts. Quality of Human Life and Environment. Environmental Laws and Policies. Contemporary

Dr. P. Mishra
(Dr. P. Mishra)
04/06/19
DR. TRIPATHI
04.06.19
(Dr. P. Nemdeo.)
(Dr. K. Shrivastava)
(Dr. P. Nemdeo.)

Environmental Issues – Population Explosion, Population and food security, Global warming, Green house effects, Urbanisation, Mining and Industrialisation.

इकाई 3 सम्पोषित विकास – अर्थ, आवश्यकता एवं संकल्पनाएं। पर्यावरण एवं मानव जीवन की गुणवत्ता। पर्यावरण विधि एवं नीतियों। समसामयिक पर्यावरणीय मुद्दे— जनसंख्या विस्फोट, जनसंख्या एवं खाद्य सुरक्षा, वैश्विक भू-तापन, हरित गृह प्रभाव, नगरीकरण, खनन एवं औद्योगीकरण।

Unit 4 Soil: genesis, classification, distribution. Soil profile, Soil degradation and conservation. Factors influencing world distribution of plants and animals. Deforestation, Social Forestry, major gene pool centre.

इकाई 4 मृदा: उत्पत्ति, वर्गीकरण एवं वितरण। मृदा परिच्छेदिका, मृदा अवनयन एवं संरक्षण। वनस्पति एवं जीवों के वितरण को प्रभावित करने वाले कारक, निर्वनीकरण, वन्यजीव, सामाजिक वानिकी, प्रमुख जीन समुच्चय केन्द्र।

Unit 5 Environmental Conservation and Management – Meaning, Definition, Objective and Concepts. Resource Regions of India. Techniques of Resource Conservation– Land, Water, Air, Mineral and Forests. Resource Management and Planning with special reference to Environment.

इकाई 5 पर्यावरण संरक्षण एवं प्रबंधन— अर्थ, परिभाषा, उद्देश्य एवं संकल्पनाएं, भारत के संसाधन प्रदेश, संसाधन संरक्षण तकनीक – भूमि, जल, वायु, खनिज एवं वन। पर्यावरण के विशेष संदर्भ में संसाधन प्रबंधन एवं योजना।

Suggested Readings:

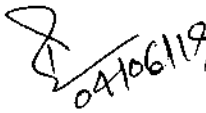
- 1- Hagget, Peter: Geography- A Modern Synthesis. Harper & Row Publishers, New York, 1975.
- 2- Sharma, H.S. and S.K. Sharma, Chattopadhyay (ed): Sustainable Developments- Concepts and Issues.
- 3- Simmons, I.G.: The Ecology of Natural Resources. Edward Arnold, London, 1974.
- 4- पर्यावरण भूगोल—अलका एवं गौतम, रस्तोगी प्रकाशन मेरठ, उ.प्र.।
- 5- पर्यावरण भूगोल— सविन्द्र सिंह, प्रयाग पब्लिकेशन, इलाहाबाद उ.प्र.।
- 6- संसाधन भूगोल— सिंह जगदीश, ज्ञानोदय प्रकाशन, पोरखपुर।

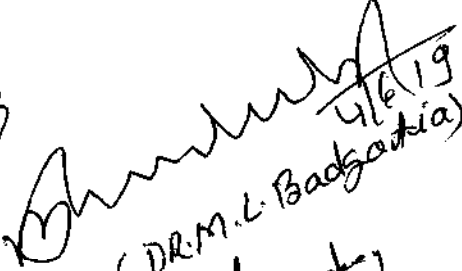
Handwritten signatures and dates:

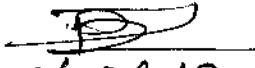
- Dr. P. Mishra (4.6.19)
- Dr. M.L. Badgola (4.6.19)
- Dr. Anjana prashant (4.6.19)
- Dr. S.P. Namdeo (04.08.19)
- Dr. K. Shrivastava (4.6.19)
- Dr. Tripta Jha (04.08.19)
- Dr. P. Namdeo (4.6.19)
- Dr. K. Shrivastava (4.6.19)
- Dr. Anjana prashant (4.6.19)

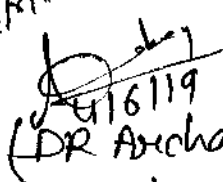
7- संसाधन एवं पर्यावरण भूगोल- चतुर्भुज मामोरिया एवं सिसोदिया, साहित्य भवन प्रकाशन, आगरा।


8- संसाधन मूल्यांकन एवं ग्रामीण विकास - राजपूत बी.एस. एवं तिवारी आर.पी. ए.पी.एच. पब्लिकेशन, नई दिल्ली।

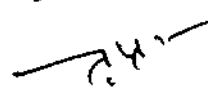

 04/06/19
 (Dr. P. Mishra)



 4/6/19
 (CDR M. C. Badgaria)



 04.06.19
 (Dr. D. P. Namdeo)


 4/6/19
 (DR Archana purohit)


 (Dr. K. Shrivastava)


 4/6/19
 (DR. TRIPTA JHA)


 4/6/19
 (MUKESH DUGGAL)


 (S. P. Singh)

Unit 5 Plane Table Survey – Radiation, Intersection and Resection.

इकाई 5 समपटल सर्वेक्षण – विकिरण, प्रतिच्छेदन और स्थिति निर्धारण।

Suggested Readings:

1. Misra, R. P. And Ramesh, Fundamentals of Cartography, Mc Milan Co., New Delhi, 1986.
2. Pal S. K., Statistics for Geoscientists- Techniques and applications. Concept, New Delhi. 1998.
3. Robinson. et al. Elements of Cartography, John Wiley & Sons, USA. 1985.
4. Sarkar A. K., Practical Geography: A Systematic approach Oriental Longman, Calcutta, 1997.
5. Sharma J. P., Practical Geography, Rastogi Publication, Meerut.
6. शर्मा जे.पी.- प्रायोगिक भूगोल, रस्तोगी पब्लिकेशन, मेरठ, उ.प्र.।
7. पवार आर.एस.-प्रायोगिक एवं प्रक्रियात्मक भूगोल, जयश्री प्रकाशन, मुजफ्फरनगर, उ.प्र.।
8. हीरालाल यादव- प्रायोगिक भूगोल, शारदा प्रकाशन, इलाहबाद, उ.प्र.।
9. पचौरी एस. एवं बख्शी एल. प्रायोगिक भूगोल, म.प्र. हिन्दी ग्रंथ अकादमी, भोपाल।
10. सिंह आर.एल. प्रायोगिक भूगोल के मूल तत्व, कल्याणी पब्लिकेशन, नई दिल्ली।

[Signature]
04/06/19
(Dr. P. Mishra)

[Signature]
4/6/19
(DR. M. L. Badgaitia)

[Signature]
04.06.19
(Dr. D. P. Namdeo)

[Signature]
DL BS. R. 12/1

[Signature]
4/6/19
(DR. Anshuapuri)

[Signature]
4-6-19
(Dr. K. Shrivastava)

[Signature]
S. P. Panay

[Signature]
4.6.19.
(DR. NIKHIL SINGH)

23/24

Department of Higher Education Govt of. M.P.
Syllabus for Under Graduate Classes
as recommended by Central Board of Studies and approved by
the Governor of M. P. Session 2019-20

उच्च शिक्षा विभाग, म.प्र. शासन
स्नातक कक्षाओं के लिये पाठ्यक्रम
केन्द्रीय अध्ययन मण्डल द्वारा अनुशंसित तथा म.प्र. के राज्यपाल द्वारा अनुमोदित
सत्र 2019-2020

Class कक्षा : B.A./B.Sc. III year बी.ए./बी.एस-सी. तृतीय वर्ष
Subject विषय : Geography भूगोल
Title of Paper प्रश्न पत्र का शीर्षक : Practical प्रायोगिक
Max. Marks : 50
अधिकतम अंक : 50

Unit 1 Fundamentals of Statistics – Sources and Types of Data, Determination of frequency and Class interval. Mean, Median, Mode and Standard Deviation.

इकाई 1 सांख्यिकी के आधारभूत सिद्धांत- आंकड़ों के प्रकार एवं स्रोत, आवृत्ति एवं वर्गान्तराल का निर्धारण। माध्य, माध्यिका, बहुलक एवं मानक विचलन।

Unit 2 Map Projections – Classification and Construction by Graphical Methods. Conical Projection - One & two standard Parallel, Bonn's, polyconic, simple Cylindrical and Cylindrical Equal Area . Polar Zenithal Projection – Gnomonic, Stereographic, Orthographic.


इकाई 2 मानचित्र प्रक्षेप- वर्गीकरण एवं आलेखीय विधि द्वारा विभिन्न प्रक्षेपों की रचना- शंकवाकार प्रक्षेप-एक प्रधान एवं दो प्रधान अक्षांश, बॉन प्रक्षेप, बहुशंकुक प्रक्षेप। साधारण एवं समक्षेत्र बेलनाकार प्रक्षेप। केन्द्ररेखीय, सान्द्ररेखीय एवं अनन्तरेखीय प्रक्षेप की ध्रुवीय स्थितियां।

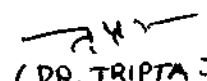
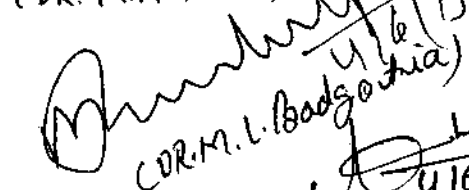
Unit 3 Introduction to Aerial Photography and Remote sensing. Analysis of satellite Imageries. Geographical Information System(GIS) and Computer Mapping, Global Positioning System(GPS).

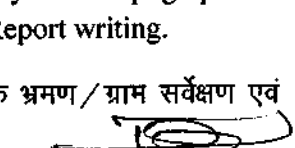
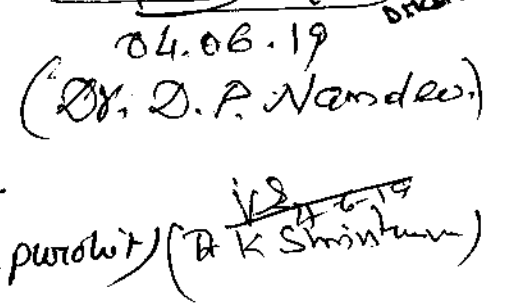
इकाई 3 वायु फोटोचित्र और सुदूर संवेदन तकनीक का परिचय। उपग्रहीय छविचित्रों का विश्लेषण। भौगोलिक सूचना प्रणाली (जीआईएस) एवं कम्प्यूटर मानचित्रण, भौगोलिक अवस्थिति प्रणाली (जीपीएस)।

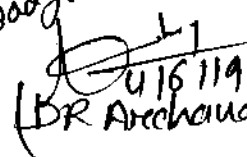
Unit 4 Topographical Sheets – Types and Nomenclature. Analysis of Topographical Sheets. Geographical Excursion/ Village Survey and Report writing.

इकाई 4 धरातल पत्रक : प्रकार एवं क्रम व्यवस्था विश्लेषण। भौगोलिक भ्रमण/ग्राम सर्वेक्षण एवं प्रतिवेदन।


Dr. P. Mishra
4/6/19
4106118
S. P. P. P.


(DR. TRIPTA JHA)

CDR. M. L. Badgotia
4/6/19


04.06.19
(DR. D. P. Nandew)

4/6/19
(DR. K. Shrinani)


4/6/19
(DR. Archana parrot)

(3)

Department of Higher Education, Government of Madhya Pradesh
Under Graduate (UG) Annual Syllabus as Recommended by Central Board of Studies
and Approved by Governor of M.P.
(w.e.f. session 2021-2022)

उच्च शिक्षा विभाग, मध्यप्रदेशशासन
स्नातक कक्षाओं के लिए वार्षिक पाठ्यक्रम केन्द्रीय अध्ययन मण्डल द्वारा अनुशंसित तथा मध्यप्रदेश के राज्यपाल
द्वारा अनुमोदित

(शैक्षणिक सत्र 2021-2022 से लागू)

Class: B.Sc. Third Year

Max. Marks: 40 + (CCE) 10 = 50

Subject : Physics

Paper : First

Title of Paper : Quantum Mechanics and Spectroscopy

Unit-I: Quantum Mechanics-1

[15 Lectures]

Particles and Waves: Photoelectric effect. Black body radiation. Planck's radiation law, Stefan Boltzmann law, Wien's displacement law and Rayleigh-Jean's law. Compton effect. De Broglie hypothesis. Wave particle duality. Davisson-Germer experiment. Wave packets. Concept of phase and group velocity. Two slit experiment with electrons. Probability. Wave amplitude and wave functions. Heisenberg's uncertainty principle with illustrations. Basic postulates and formalism of Schrodinger's equation. Eigenvalues. Probabilistic interpretation of wave function. Equation of continuity. Probability current density. Boundary conditions on the wave function. Normalization of wave function.

इकाई-1: क्वांटम यांत्रिकी-1

[15 Lectures]

कण एवं तरंग: प्रकाश विद्युत प्रभाव, कृष्ण पिण्ड विकिरण, प्लांक का विकिरण नियम, स्टीफन बोल्टज्मेन का नियम, वीन का विस्थापन नियम, रेले-जींस का नियम, क्राम्पटन प्रभाव, डी-ब्रोग्ली परिकल्पना, तरंग-कण द्वैतता, डेवीस जर्मर प्रयोग, तरंग पैकेट, तरंग व समूह वेग की अभिधारणा, इलेक्ट्रॉन का द्वि-स्लिट प्रयोग, प्रायिकता, तरंग आयात व तरंग फलन, हाइज़नबर्ग का अनिश्चितता का सिद्धांत व उदाहरण, श्रोडिंजर समीकरण व उसकी मूलभूत अवधारणाएँ। आइगन मान, तरंग फलन की प्रायिकता आधारित व्याख्या, सातत्य समीकरण, प्रायिकता धारा धनत्व, तरंग फलन पर सीमांत शर्तें। तरंग फलन का प्रसामान्यीकरण।

Unit-II: Quantum Mechanics-2

[15 Lectures]

Time independent Schrodinger equation: One dimensional potential well and barrier. Boundary conditions. Bound and unbound states. Reflection and transmission coefficients for a rectangular barrier in one dimension. Explanation of alpha decay. Quantum phenomenon of tunneling. Free particle in one-dimensional box, eigen functions and eigen values of a free particle. One-dimensional simple harmonic oscillator, energy eigenvalues from Hermite differential equation, wave function for ground state. Particle in a spherically symmetric potential. Rigid rotator. Particle in a three dimensional box, Angular Momentum, properties of Pauli spin matrices.

इकाई-2 क्वांटम यांत्रिकी-2

[15 Lectures]

समय अनिर्भर श्रोडिंजर समीकरण: एक-विमीय विभव कूप व प्राचीर, सीमांत शर्तें, बद्ध व अबद्ध अवस्थाएँ, आयाताकार प्राचीर (I-D) से परावर्तन व पारगमन गुणांक। α -क्षय की व्याख्या, सुरंगन की क्वांटम घटना। एक-विमीय बाक्स में मुक्त कण, मुक्त कण हेतु आइगन फलन एवं आइगन मान। एक विमीय सरल आवर्त दौलित्र, हरमाइट अवकल समीकरण से उसके आइगन मान, मूल

EPSP
S. J.

(Sanjay Sathar)

Dr. A. K. Rastogi
3-6-19

Dr. A. K. Rastogi

Dr. Soema Singh

2

Department of Higher Education, Government of Madhya Pradesh
Under Graduate (UG) Annual Syllabus as Recommended by Central Board of Studies
and Approved by Governor of M.P.
(w.e.f. session 2021-2022)

उच्च शिक्षा विभाग, मध्यप्रदेशशासन
स्नातक कक्षाओं के लिए वार्षिक पाठ्यक्रम केन्द्रीय अध्ययन मण्डल द्वारा अनुशंसित तथा मध्यप्रदेश के राज्यपाल
द्वारा अनुमोदित

(शैक्षणिक सत्र 2021-2022 से लागू)

Class: B.Sc. Third Year

Max. Marks: 40 + (CCE) 10 = 50

अवस्था का आइगन फलन, गोलीय सममित विभव में कण, दृढ़ धूर्णक। त्रिविमीय प्रकोष्ठ में कण, कोणीय संवेग, पॉली स्पिन मेट्रीसेस के गुण।

Unit-III: Atomic Spectroscopy

[15 Lectures]

Atoms in electric and magnetic fields: Quantum numbers, Bohr model and selection rules. Stern-Gerlach experiment. Spin as an intrinsic quantum number. Incompatibility of spin with classical ideas. Orbital angular momentum. Fine structure. Total angular momentum. Pauli exclusion principle. Many particles in one dimensional box. Symmetric and anti-symmetric wave functions. Atomic shell model. Spectral notations for atomic states. Spin-orbit coupling, L-S and J-J coupling. Zeeman effect. Continuous and characteristic X-rays. Mossley's law.

इकाई-3 परमाणु स्पेक्ट्रोस्कोपी

[15 Lectures]

विद्युतीय व चुम्बकीय क्षेत्र में परमाणु – क्वांटम संख्यांक, बोहर मॉडल व वरण (Selection) के नियम, स्टर्न-गर्लक प्रयोग, चक्रण – मूलभूत (Intrinsic) क्वांटम संख्या। चक्रण की चिरसम्मत सिद्धांत से असंगति। कक्षीय कोणीय संवेग, फाइन स्ट्रक्चर कुल कोणीय संवेग, पाउली का अपवर्जन सिद्धांत। एक विमीय बाक्स में बहुलकण-सममिती व असममिती तरंग फलन, परमाणु कोश मॉडल। परमाण्वीय अवस्था हेतु स्पेक्ट्रमी संकेतन, स्पिन आरबिट कपलिंग, L-S व J-J युग्मन, ज़ीमन प्रभाव। सतत व अभिलाक्षणिक X-किरण स्पेक्ट्रा, मोसले का नियम।

Unit-IV: Molecular Spectroscopy

[15 Lectures]

Various types of spectra. Rotational spectra. Intensity of spectral lines and determination of bond distance of diatomic molecules. Isotope effect. Vibrational energies of diatomic molecules. Zero point energy. Anharmonicity. Morse potential. Raman effect, Stokes and anti-Stokes lines and their intensity difference. Electronic spectra. Born-Oppenheimer approximation. Frank-Condon principle, singlet and triplet states. Fluorescence and phosphorescence. Introduction to Laser Raman spectroscopy. Elementary concept and applications of NMR and EPR.

इकाई-4 आणविक स्पेक्ट्रोस्कोपी

[15 Lectures]

विभिन्न प्रकार के स्पेक्ट्रा (वर्णक्रम), धूर्णी स्पेक्ट्रा, वर्णक्रम रेखाओं की तीव्रता व द्वि-परमाणविक अणु की बद्ध दूरी, समस्थानिक प्रभाव/द्वि-परमाणविक अणु की कम्पन उर्जा, शून्य बिन्दु उर्जा, अनहार्मोनिस्सीटी (अनावृति)। मोर्स विभव, रमन प्रभाव। स्टोक व प्रति स्टोक रेखाएँ व इनकी तीव्रता, इलेक्ट्रॉनिक वर्णक्रम। बार्न ऑपनहायमर सन्निकटता, फ्रैंक कार्डन सिद्धांत, एकल व त्रिक अवस्थाएँ, प्रतिदीप्ति व स्फुरदीप्ति। लेसर रमन स्पेक्ट्रोस्कोपी की प्रस्तावना, NMR तथा EPR की प्रारम्भिक अवधारणा एवं अनुप्रयोग।

Handwritten signature and initials.

Handwritten signature: Rakesh Singh

Handwritten signature: Dr. K. P. Singh

Handwritten signature: (Dr. A.K. Rastogi)

Handwritten signature: V. V. S. Murthy

Handwritten initials: V. V. S. Murthy

Handwritten initials: V. V. S. Murthy

Handwritten signature: Dr. A.K. Rastogi

3

Department of Higher Education, Government of Madhya Pradesh
Under Graduate (UG) Annual Syllabus as Recommended by Central Board of Studies
and Approved by Governor of M.P.
(w.e.f. session 2021-2022)

उच्च शिक्षा विभाग, मध्यप्रदेशशासन
लातक कक्षाओं के लिए वार्षिक पाठ्यक्रम केन्द्रीय अध्ययन मण्डल द्वारा अनुशंसित तथा मध्यप्रदेश के राज्यपाल
द्वारा अनुमोदित

(शैक्षणिक सत्र 2021-2022 से लागू)

Class: B.Sc. Third Year
Max. Marks: 40 + (CCE) 10 = 50

Unit-V: Nuclear Physics and Elementary Particles
[15 Lectures]

Basic properties of nucleus: Shape, Size, Mass and Charge of the nucleus. Stability of the nucleus and Binding energy. Alpha particle spectra – velocity and energy of alpha particles. Geiger-Nuttal law. Nature of beta ray spectra. The neutrino and its physics. Energy levels and decay schemes. Positron emission and electron capture. Selection rules. Beta absorption and range of beta particles. Kurie plot. Nuclear reactions, pair production. Q-values and threshold of nuclear reactions. Nuclear reaction cross-sections. Examples of different types of reactions and their characteristics. Compound nucleus, Bohr's postulate of compound nuclear reaction, Semi empirical mass formula, Shell model, Liquid drop model, Nuclear fission and fusion (concepts). Classification of elementary particles and their interactions; Conservation laws; Quark Structure of hadrons; Elementary ideas about unification of forces.

इकाई-5 नाभिकीय भौतिकी एवं मूल कण [15 Lectures]

नाभिक के मूलभूत गुण: न्यूट्रॉन तथा आवेशित कणों की द्रव्य के साथ अनुक्रिया, नाभिकीय संसूचक-आयनन कोष्ठ, गाइगर मूलर गणक, अनुपातिक गणक, प्रस्फुरण गणक, अभ्रकोष्ठ, नाभिक के मूल गुण, नाभिक की आकृति, संहति, आवेश तथा आकार, नाभिक का स्थायित्व एवं बंधन ऊर्जा, अल्फा-कण का वेग एवं ऊर्जा, गाइगर-नेटल नियम, बीटा-किरण वर्णक्रम की प्रकृति, न्यूट्रीनों एवं उसकी भौतिकी, ऊर्जा स्तर एवं क्षय पद्धति, पोजीट्रान उत्सर्जन एवं इलेक्ट्रॉन प्रग्रहण, चयन (वरण) नियम, बीटा अवशोषण एवं बीटा कण का परास, क्यूरी आरेख, नाभिकीय अभिक्रियाएँ, युग्म उत्पादन, Q-मान एवं नाभिकीय अभिक्रिया की देहली, नाभिकीय अभिक्रिया का अनुप्रस्थ काट, विभिन्न प्रकार की अभिक्रियाओं के उदाहरण एवं अभिलाक्षणिक, यौगिक नाभिक, यौगिक नाभिकीय अभिक्रिया की बोहर अभिकल्पना, अर्धमूलानुपाती सूत्र, द्रव बूंद मॉडल, कोश मॉडल, नाभिकीय विखंडन एवं संलयन। मूल कणों का वर्गीकरण एवं उनकी अन्योन्य क्रियायें, संरक्षण नियम, हेड्रोन की क्वार्ड संरचना, बलों के एकीकरण की प्रारम्भिक अवधारणा।

References:

1. **Quantum Mechanics:** V. Devanathan, Narosa Publishing House, New Delhi, 2005
2. **Quantum Mechanics:** B. H. Bransden, Pearson Education, Singapore, 2005
3. **Quantum Mechanics:** Concepts and Applications, Nouredine Zettili, Jacksonville tate University, Jacksonville, USA, John Wiley and Sons, Ltd, 2009
4. **Physics of Atoms and molecules:** B.H. Bransden and C.J. Joachaim, Pearson Education, Singapore, 2003
5. **Fundamentals of Molecular Spectroscopy:** C.M. Banwell and M. McCash, McGraw Hill (U.K. edition).
6. **Introduction to Atomic Physics,** H. E. White
7. **Quantum Mechanics:** Schaums Outlines, Y. Peleg, R. Pnini, E. Zaarur, E. Hecht.

SPR
Saijy Sathe

Rishi
3-6-19
(Rakesh Bajpai)

Dr. Arun
Dr. Arun
Dr. Arun
(Dr. Arun)

Dr. Arun
Dr. Arun
Dr. Arun
(Dr. Arun)

Dr. Arun
Dr. Arun
Dr. Arun
(Dr. Arun)

(4)

Department of Higher Education, Government of Madhya Pradesh
Under Graduate (UG) Annual Syllabus as Recommended by Central Board of Studies
and Approved by Governor of M.P.
(w.e.f. session 2021-2022)

उच्च शिक्षा विभाग, मध्यप्रदेशशासन
स्नातक कक्षाओं के लिए वार्षिक पाठ्यक्रम केन्द्रीय अध्ययन मण्डल द्वारा अनुशंसित तथा मध्यप्रदेश के राज्यपाल
द्वारा अनुमोदित

(शैक्षणिक सत्र 2021-2022 से लागू)

Class: B.Sc. Third Year

Max. Marks: 40 + (CCE) 10 = 50

Subject : Physics
Paper : Second
Title of Paper : Solid State Physics & Electronic Devices

Unit-I: Solid state Physics-1

[15 Lectures]

Crystal Structure and bonding: Crystalline and amorphous solids. Translational symmetry. Lattice and basis. Unit cell. Reciprocal lattice. Fundamental types of lattices (Bravais Lattice). Miller indices Lattice planes. Simple cubic. Face centered cubic. Body centered cubic lattices. Laue and Bragg's equations. Determination of crystal structure with X-rays, X-ray spectrometer. Ionic, covalent, metallic, van der Waals and hydrogen bonding. Band theory of solids. Periodic potential and Bloch theorem. Kronig-Penny model (Qualitative).

इकाई-1: ठोस अवस्था भौतिकी-1

[15 Lectures]

क्रिस्टलीय, संरचना एवं आबंधन: क्रिस्टलीय व अक्रिस्टलीय ठोस, स्थानांतरण सममिति, जालक व आधार, इकाई सेल, व्युत्क्रम जालक, जालकों के मौलिक प्रकार (ब्रेवाइस लेटिस), मिलर सूचकांक, जालक तल। सरल घनाकार, फलक केन्द्रित घनाकार, अन्तः केन्द्रित घनाकार लेटिसेस। लॉवे व ब्रेग का समीकरण, X-किरणों से क्रिस्टल की संरचना ज्ञात करना, X-किरण स्पेक्ट्रममापी। आयनिक, सह-संयोजक, धात्विक वॉण्डरवाल एवं हायड्रोजन बंधन। ठोस पदार्थों के लिए बैंड सिद्धांत, आवर्ती विभव एवं ब्लॉच प्रमेय। क्रोनिंग-पैनी मॉडल (गुणात्मक विवेचना)।

Unit-II: Solid state Physics-2

[15 Lectures]

Lattice structure and properties: Dulong Petit, Einstein and Debye theories of specific heats of solids. Elastic and atomic force constants. Dynamics of a chain of similar atoms and chain of two types of atoms. Optical and acoustic modes. Electrical resistivity. Specific heat of electron. Wiedemann-Franz law. Hall effect. Response of substances in magnetic field, dia-, para- and ferromagnetic materials. Classical Langevin theory of dia and paramagnetic domains. Curie's law. Weiss' theory of ferromagnetism and ferromagnetic domains. Discussion of BH hysteresis. Super conductivity, Meissner's effect, Josephson junction effect and high temperature superconductivity.

इकाई-2: ठोस अवस्था भौतिकी-2

[15 Lectures]

विशिष्ट उष्मा का ड्यूलॉग-पेटिट, आइन्सटीन व डिबाई सिद्धांत, प्रत्यास्थ एवं परमाण्विक बल नियतांक। एक परमाण्विक व द्विपरमाण्विक कड़ी (Chain) का गतिक समीकरण, प्रकाशीय व ध्वनिकी विधाएँ, विद्युतीय प्रतिरोधकता, इलेक्ट्रॉन की विशिष्ट उष्मा, वाइडमेन-फ्रेंज नियम। हॉल प्रभाव, चुम्बकीय क्षेत्र में पदार्थों की अनुक्रिया। प्रति, अनु एवं लौह चुम्बकीय पदार्थ। प्रति एवं अनु चुम्बकीय डोमेन्स का चिरसम्मत सिद्धांत। क्यूरी का नियम, लौह चुम्बकत्व एवं लौह चुम्बकीय डोमेन्स के लिए Weiss का सिद्धांत। B-H शैथिल्यता की विवेचना। अति चालकता, मेसनर प्रभाव, जोसेफसन-संधि प्रभाव, उच्च ताप अतिचालकता।

41 Page - 6
(Sanjay Sathia)

B.Sc. Third Year

(Prof. Raksha Bajpai)

Dr. Soma Sekh

Anam (Dr. V.S. Meety)

Q. B. 2

Prof. S. J. M.

Department of Higher Education, Government of Madhya Pradesh
Under Graduate (UG) Annual Syllabus as Recommended by Central Board of Studies
and Approved by Governor of M.P.
 (w.e.f. session 2021-2022)

उच्च शिक्षा विभाग, मध्यप्रदेशशासन
स्नातक कक्षाओं के लिए वार्षिक पाठ्यक्रम केन्द्रीय अध्ययन मण्डल द्वारा अनुशंसित तथा मध्यप्रदेश के राज्यपाल
द्वारा अनुमोदित
 (शैक्षणिक सत्र 2021-2022 से लागू)

Class: B.Sc. Third Year
Max. Marks: 40 + (CCE) 10 = 50

Unit-III: Semiconductor devices-1 [15 Lectures]

Electronic devices: Types of Semiconductors (p and n). Formation of Energy Bands, Energy level diagram. Conductivity and mobility. Junction formation, Barrier formation in p-n junction diode. Current flow mechanism in forward and reverse biased diode (recombination), drift and saturation of drift velocity. Derivation of mathematical equations for barrier potential, barrier width. Single p-n junction device (physical explanation, current voltage characteristics and one or two applications). Two terminal devices. Rectification. Zener diode. Photo diode. Light emitting diode. Solar cell. Three terminal devices. Junction field effect transistor (JFET). Two junction devices. Transistors as p-n-p and n-p-n. Physical mechanism of current flow. Characteristics of transistor.

इकाई-3: अर्धचालक युक्तियां-1 [15 Lectures]

ऊर्जा बैंडों का बनना, ऊर्जा स्तर का डायग्राम, अर्धचालक के प्रकार (p व n), चालकता और गतिशीलता, संधि का बनना, p-n संधि, डायोड में रोधिका विभव का बनना, अग्र व पश्च अभिनति डायोड में धारा प्रवाह (पुनः संयोजन), अनुगमन वेग व अनुगमन वेग की संतृप्तता, रोधिका विभव के गणितीय समीकरण की व्युत्पत्ति, रोधिका चौड़ाई, एकल p-n संधि। डायोड (भौतिकीय विवेचना), धारा-विभव अभिलाक्षणिक (एक-दो अनुप्रयोग), द्वि-टर्मिनल युक्ति, दिष्टकरण, जेनर डायोड, फोटो डायोड, प्रकाश उत्सर्जक डायोड, सोलर सेल, त्रि-टर्मिनल युक्ति, संधि क्षेत्र प्रभाव ट्रांजिस्टर (JFET), द्वि-संधि युक्तियाँ, p-n-p व n-p-n ट्रांजिस्टर, धारा-प्रवाह की भौतिकीय प्रक्रिया, ट्रांजिस्टर के अभिलाक्षणिक वक्र।

Unit-IV: Semiconductor devices-2 [15 Lectures]

Amplifiers (only bipolar junction transistor). CB, CE and CC configurations. Single stage CE amplifier (biasing and stabilization circuits), Q-point, equivalent circuit, input impedance, output impedance, voltage and current gain. Class A, B, C amplifiers (definitions). RC coupled amplifiers (frequency response). Class B push-pull amplifier. Feedback amplifiers. Voltage feedback and current feedback. Effect of negative voltage series feedback on input impedance. Output impedance and gain. Stability, distortion and noise. Principle of an Oscillator, Barkhausen criterion, Colpitts, RC phase shift oscillators. Basic concepts of amplitude, frequency and phase modulations and demodulation.

Digital Electronics : Boolean Identities, De-Morgan's law, Logic gate and truth tables; simple logics Circuits; Thermistors , solar cells. Concepts of Microprocessors and digital computer.

इकाई-4: अर्धचालक युक्तियां-2 [15 Lectures]

प्रवर्धक (द्वि-ध्रुव संधि ट्रांजिस्टर) CB, CE व CC विधा, एकल स्टेज (चरण) CE प्रवर्धक (अभिनन व स्थायीकरण परिपथ), Q बिन्दु समतुल्य परिपथ, निवेशी व निर्गत प्रतिबाधा, विभव एवं धारा लाभ। वर्ग A, B, C प्रवर्धक (परिभाषा), RC युग्मित प्रवर्धक (आवृत्ति अनुक्रिया वक्र), वर्ग-B पुश-पुल प्रवर्धक, पुर्ननिवेशन प्रवर्धक, विभव एवं धारा, पुर्ननिवेशन, निवेशी प्रतिबाधा पर ऋणात्मक विभव, श्रेणी फीडबैक, निर्गमन प्रतिबाधा एवं लाभ।

EPDP
51 Page - 6
(Kanjay/Sobha)

B.Sc. Third Year

Rakesh Bisnoi
De Seema Singh
Abz
Manoj Singh
Manoj Singh

Department of Higher Education, Government of Madhya Pradesh
Under Graduate (UG) Annual Syllabus as Recommended by Central Board of Studies
and Approved by Governor of M.P.

Solid State Physics, N. W. Ashcroft, and N. D. Mermin, Harcourt Asia (P) Ltd. 2001
(W.F. session 2021-2022)

उच्च शिक्षा विभाग, मध्यप्रदेशशासन

स्नातक कक्षाओं के लिए वार्षिक पाठ्यक्रम केन्द्रीय अध्ययन मण्डल द्वारा अनुशंसित तथा मध्यप्रदेश के राज्यपाल द्वारा अनुमोदित

(शैक्षणिक सत्र 2021-2022 से लागू)

Class: B.Sc. Third Year

Max. Marks: 40 + (CCE) 10 = 50

स्थायित्व, विकृति व शोर, दोलित्र का सिद्धांत तथा बार्क-हाउसन का प्रतिबन्ध, कॉलपिट दोलित्र, RC कला विस्थापी दोलित्र, आयाम, आवृति एवं कला माडुलेशन एवं संसूचक की मूल अवधारणा।

डिजिटल इलेक्ट्रानिक्स: बूलियन सर्वसमिकार्ये, डि मार्गन नियम, लॉजिक गेट्स एवं सत्य सारिणी, सरल लॉजिक परिपथ, थरमिस्टर्स, सोलर सेल, माईक्रोप्रोसर की अवधारण एवं डिजिटल गणक।

Unit-V: Nano materials

[15 Lectures]

Nanostructures: Introduction to nanotechnology, structure and size dependent properties. 3D, 2D, 1D, 0D nanostructure materials and their density of states, Surface and Interface effects. Modelling of quantum size effect. Synthesis of nanoparticles - Bottom Up and Top Down approach, Wet Chemical Method. Nanolithography. Metal and Semiconducting nanomaterials. Essential differences in structural and properties of bulk and nano materials (qualitative description). Naturally occurring nano crystals. Applications of nanomaterials.

इकाई-5: नैनो पदार्थ

[15 Lectures]

नैनो संरचनाएं: नैनो टेक्नॉलाजी की प्रस्तावना, संरचना, आकार निर्भर गुण। 3D, 2D, 1D, 0D नैनो संरचना प्रदार्थ एवं उनकी अवस्थाओं का घनत्व, सतह एवं अंतराफलक प्रभाव, क्वांटम आकार प्रभाव का प्रतिरूपण, नैनो कणों का संश्लेषण—नीचे से ऊपर (बॉटम अप) और ऊपर से नीचे (टॉप डाउन) विधियों, वेट रसायनिक विधि, नैनो लिथोग्राफी (नैनो मुद्रण), धातु एवं अर्द्ध चालकों के नैनो पदार्थ (गुणात्मक विवरण), विस्तृत (Bulk) और नैनो पदार्थों की संरचना एवं गुणों में अन्तर (गुणात्मक विवरण), प्राकृतिक रूप में पाये जाने वाले नैनो क्रिस्टल। नैनो पदार्थों के अनुप्रयोग।

References:

1. **Introduction to Solid State Physics**, C. Kittel, VIIIth Edition, John Wiley and Sons, New York, 2005.
2. **Intermediate Quantum theory of Crystalline Solids**, A. O. E. Animalu, Prentice-Hall of India private Limited, New Delhi 1977
3. **Solid State Electronic devices**, B. G. Streetman, II Edition Prentice Hall, India.
4. **Microelectronics**, J. Millman and A. Grabel McGraw Hill New York
5. **The Physics and Chemistry of Nanosolids**: Frank J. Owens, and Charles P. Poole Jr., Wiley Inter Science, 2008
6. **Physics of Low Dimensional Semiconductors: An introduction**; J.H. Davies, Cambridge University Press, U.K., 1998
7. **Electronic fundamentals and applications**, J. D. Ryder, Prentice Hall, India.

EPDP
(Sanjay Satna)

3.6.19
Rohit Bhatnagar

Dr. Seema Singh
M.S. - M.S.H

Department of Higher Education, Government of Madhya Pradesh
Under Graduate (UG) Syllabus as Recommended by Central Board of Studies and
Approved by Governor of M.P.
 (w.e.f. session 2021-2022)

उच्च शिक्षा विभाग, मध्यप्रदेशशासन
 स्नातक कक्षाओं के लिए पाठ्यक्रम केन्द्रीय अध्ययन मण्डल द्वारा अनुशंसित तथा मध्यप्रदेश के राज्यपाल द्वारा
 अनुमोदित

(शैक्षणिक सत्र 2021-2022 से लागू)

Class: B.Sc. Third Year
Max. Marks: 50

Subject : Physics
For Regular Students

Practical	Sessional	Viva	Total
25	10	15	50

For Ex-Student

Practical	Sessional	Viva	Total
35	00	15	50

List of Practical's

1. Specific resistance and energy gap of a semiconductor.
2. Study of half wave and full wave rectification.
3. Characteristics of Zener diode.
4. Characteristic of a tunnel diode.
5. Characteristics of JFET.
6. Characteristic of a transistor.
7. Study of regulated power supply.
8. Study of RC coupled amplifiers
9. Determination of Planck's constant.
10. Determination of e/m using Thomson's method.
11. Determination of e by Millikan's method.
12. Study of spectra of hydrogen and deuterium (Rydberg constant and ratio of masses of electron to proton).
13. Absorption spectrum of iodine vapour.
14. Study of Zeeman effect for determination of Lande g-factor.
15. Study of Raman spectrum using laser as an excitation source
16. To draw B-H curve of ferro-magnetic material with the help of CRO
17. Hysteresis curve a transformer core.
18. Hall probe method for measurement of resistivity.

(Signature)
 (S.M.)

(Signature)
 3.6.19
 Rakesh Kumar

(Signature)
 (Sanjay Sathar)

(Signature)
 31/11/19

(Signature)
 (Dr. B. K. Sathar)

(Signature)
 (Dr. A. K. Restogi)

(Signature)
 Dr. (Mrs) Seema

(Signature)
 (V. S. Sathar)

(Signature)
 Dr. D. K. Sathar

Department of higher Education Govt.of M.P
 Under Graduate year wise syllabus
 As recommended by central board of studies and approved by
 The governor of M.P.
 (w.e.f.session 2021-2022)
 उच्च शिक्षा विभाग, म.प्र. शासन
 स्नातक कक्षाओं के लिये वार्षिक पद्धति अनुसार पाठ्यक्रम
 केन्द्रीय अध्ययन मण्डल द्वारा अनुशंसित तथा म.प्र. के राजपाल द्वारा अनुमोदित
 सत्र 2021-2022

B.Sc Final Year

There will be three sections of a Question Paper Section (A) Contains 5 Objective Question of 1 mark each. Section (B) contains 5 short answer type Question of 2 marks each. Section (C) contains 5 long answers of 5 marks each.

1- For Regular students :

Section (A)	Objective Questions	5	1	5
Section (B)	Short Questions	5	2	10
Section (C)	Main Questions	5	5	25
Total Marks				40

2- For Private students :

Section (A)	Objective Questions	5	1	05
Section (B)	Short Questions	5	3	15
Section (C)	Main Questions	5	6	30
Total Marks				50

Handwritten signatures and notes:

- Top left: *EP of (S. J. S.)*
- Top middle: *Rakshak B. G. J. S. 3.6.19*
- Top right: *(Dr. A.K. Raslogi)* with date *31.6.19* and *(Dr. S. S. S. S.)*
- Middle left: *Dr. (Mrs) Seema S. S.*
- Middle middle: *(Sanjay S. S.)*
- Middle right: *(Mrs. S. S.)*
- Bottom right: *M. S. S. S.*

9

Department of Higher Education, Government of Madhya Pradesh
Under Graduate (UG) Annual Syllabus as Recommended by Central Board of Studies
and Approved by Governor of M.P.
(w.e.f. session 2019-2020)

उच्च शिक्षा विभाग, मध्यप्रदेशशासन
स्नातक कक्षाओं के लिए वार्षिक पाठ्यक्रम केन्द्रीय अध्ययन मण्डल द्वारा अनुशंसित तथा मध्यप्रदेश के राज्यपाल
द्वारा अनुमोदित

(शैक्षणिक सत्र 2019-2020 में लागू)

Class: B.Sc. First Year

Max. Marks: 40 + (CCE) 10 = 50

Subject : Physics

Paper : First

Title of Paper : Mathematical Physics, Mechanics and Properties of Matter

Unit-I: Mathematical Physics

[15 Lectures]

Addition, subtraction and product of two vectors; Polar and axial vectors and their examples from physics; Triple and quadruple product (without geometrical applications); Scalar and vector fields; Differentiation of a vector; Repeated integral of a function of more than one variable; Unit tangent vector and unit normal vector; Gradient, Divergence and Curl; Laplacian operator; Idea of line, surface and volume integrals; Gauss', Stokes' and Green's Theorems.

इकाई-1: गणितीय भौतिकी

[15 Lectures]

दो सदिशों का योग, अंतर व गुणनफल; ध्रुवीय एवं अक्षीय सदिश एवं उनके भौतिकी उदाहरण; तीन व चार सदिशों का गुणन (ज्यामितीय अनुप्रयोग के बिना); अदिश व सदिश क्षेत्र; सदिश का अवकलन; एक से अधिक चरों के फलन का बारम्बार समाकलन; इकाई स्पर्श सदिश व इकाई नार्मल सदिश; सदिश का ग्रेडियन्ट, डायवर्जेंस एवं कर्ल; लाप्लासीयन आपरेटर; रेखीय, पृष्ठीय, आयतन समाकलन; गॉस, स्टोक व ग्रीन प्रमेय।

Unit-II: Mechanics

[15 Lectures]

Position, velocity and acceleration vectors, Components of velocity and acceleration in different coordinate systems. Newton's Laws of motion and its explanation with problems, various types of forces in nature (explanation), Pseudo Forces (e.g. Centrifugal Force), Coriolis force and its applications. Motion under a central force, Derivation of Kepler's laws. Gravitational law and field, Potential due to a spherical body. Gauss & Poisson's equation of Gravitational self-energy. System of particles, Centre of mass and reduced mass; Rutherford scattering. Elastic and inelastic collisions.

इकाई-2: यांत्रिकी

[15 Lectures]

स्थिति, वेग एवं त्वरण सदिश, गति व त्वरण के विभिन्न निर्देशांक पद्धतियों में घटक। न्यूटन के गति के नियम व इसकी व्याख्या; प्रकृति में विभिन्न बल व व्याख्या, छद्म बल (उदाहरण: अभिकेंद्रीय बल) कोरियालिस बल व इसके उदाहरण; केंद्रीय बल के अर्न्तगत गति, केप्लर के नियमों की निष्पत्ति; गुरुत्वाकर्षण का नियम व क्षेत्र; गोलाकार पिण्ड का गुरुत्वीय विभव; गॉस व पायसन की गुरुत्वीय स्व उर्जा की समीकरण; कणों का निकाय; द्रव्यमान केंद्र व समानीत द्रव्यमान; रदरफोर्ड प्रकीर्णन। प्रत्यास्थ व अप्रत्यास्थ टक्कर।

Department of Higher Education, Government of Madhya Pradesh
Under Graduate (UG) Annual Syllabus as Recommended by Central Board of Studies
and Approved by Governor of M.P.
 (w.e.f. session 2019-2020)

उच्च शिक्षा विभाग, मध्यप्रदेशशासन
स्नातक कक्षाओं के लिए वार्षिक पाठ्यक्रम केन्द्रीय अध्ययन मण्डल द्वारा अनुशंसित तथा मध्यप्रदेश के राज्यपाल
द्वारा अनुमोदित
 (शैक्षणिक सत्र 2019-2020 से लागू)

Class: B.Sc. First Year
Max. Marks: 40 + (CCE) 10 = 50

Unit-III: General Properties of Matter [15 Lectures]
 Elastic moduli and their relations, Determination of Y of rectangular thin bar loaded at the centre; Torsional oscillations, Torsional rigidity of a wire, to determine η by torsional oscillations. Surface Tension, Angle of Contact, Capillary Rise Method; Energy required to raise a liquid in capillary tube; Factors affecting surface tension; Jaeger's method for Determination of surface tension; Applications of Surface Tension. Concept of Viscous Forces and Viscosity; Steady and Turbulent Flow, Reynolds's number; Equation of Continuity; Bernoulli's Principle; Application of Bernoulli's equation - (i) Speed of Efflux (ii) Venturimeter (iii) Aspirator Pump (iv) Change of plane of motion of a spinning ball.

इकाई-3: द्रव्य के सामान्य गुण [15 Lectures]

प्रत्यास्थता गुणांक एवं उनके संबंध, मध्य में भारितपतली आयताकार छड़ (केन्टीलीवर) के Y का निर्धारण; ऐठन दोलन; किसी तार की ऐठन दृढ़ता, व इसका ऐठन दोलन विधि से निर्धारण। पृष्ठ तनाव, स्पर्श कोण, केशिका उन्नयन विधि, केशिका में द्रव चढ़ाने में आवश्यक उर्जा, पृष्ठ तनाव को प्रभावित करने वाले कारक, जेगर की विधि से पृष्ठ तनाव का निर्धारण, पृष्ठ तनाव के अनुप्रयोग। श्यानबल की संकल्पना व श्यानता गुणांक, धारारेखीय व विक्षुब्ध प्रवाह, रेनॉल्ड संख्या, सातत्य समीकरण, बरनॉली का सिद्धांत, बरनॉली प्रमेय के अनुप्रयोग: 1. एप्लक्स की चाल 2. वेन्चुरीमीटर 3. एस्पिरैटर पम्प 4. स्पिनिंग बॉल के तल का परिवर्तन।

Unit-IV: Oscillations [15 Lectures]

Concept of Simple, Periodic & Harmonic Oscillation with illustrations; Differential equation of harmonic oscillator; Kinetic and potential energy of Harmonic Oscillator; Oscillations of two masses connected by a spring; Translational and Rotational motion, Moment of Inertia and their Product, Principal moments and axes, Theorem of parallel and perpendicular axes, Motion of Rigid Body, Euler's theorem.

इकाई-4: दोलन [15 Lectures]

सरल, आवर्ती व हार्मोनिक गति की सचित्र संकल्पना, आवर्ती दोलित्र का समीकरण, आवर्ती दोलित्र की गतिज व स्थितिज उर्जा, स्प्रिंग से जुड़े दो पिंडों का दोलन, स्थानान्तरणीय व घूर्णीय गति, जड़त्व आघूर्ण व उनका गुणन, मुख्य आघूर्ण एवं अक्ष, समानान्तर तथा लंबवत् अक्ष प्रमेय, दृढ़ पिण्ड की गति, यूलर प्रमेय।

Unit-V: [15 Lectures]

Relativistic Mechanics: Michelson-Morley experiment and its outcome; Postulates of Special Theory of Relativity; Lorentz Transformations. Simultaneity and order of events; Lorentz contraction; Time dilation; Relativistic transformation of velocity, frequency and wave number; Relativistic addition of velocities; Variation of mass with velocity. Doppler effect. Four dimensional momentum vector, Covariance of equations of physics.

(11)

Department of Higher Education, Government of Madhya Pradesh
Under Graduate (UG) Annual Syllabus as Recommended by Central Board of Studies
and Approved by Governor of M.P.
(w.e.f. session 2019-2020)

उच्च शिक्षा विभाग, मध्यप्रदेशशासन
स्नातक कक्षाओं के लिए वार्षिक पाठ्यक्रम केन्द्रीय अध्ययन मण्डल द्वारा अनुशंसित तथा मध्यप्रदेश के राज्यपाल
द्वारा अनुमोदित

(शैक्षणिक सत्र 2019-2020 से लागू)

Class: B.Sc. First Year

Max. Marks: 40 + (CCE) 10 = 50

Earlier Developments in Physics up to 18th Century: Contributions of Aryabhatt, Archimedes, Nicolus Copernicus, Galileo Galilei, Huygens, Robert Hooke, Torricelli, Vernier, Pascal, Kepler, Newton, Boyle, Young, Thompson, Coulomb, Amperes, Gauss, Biot-Savarts, Cavendish, Galvani, Franklin and Bernoulli.

इकाई-5:

[15 Lectures]

सापेक्षकीय यांत्रिकी: माइकल्सन व मोरले का प्रयोग एवं इसके निष्कर्ष, विशिष्ट सापेक्षिकता के सिद्धांत की अवधारणाएं, लॉरेंज रूपांतरण, समकालिक घटना एवं घटनाओं के क्रम, लॉरेंज संकुचन, समय विस्तारण; वेग, आवृत्ति तथा वेव नम्बर का सापेक्षकीय रूपान्तरण; वेगों का सापेक्षकीय योग; वेग के साथ द्रव्यमान परिवर्तन। डॉपलर प्रभाव। चार आयामी संवेग सदिश, भौतिकी के समीकरणों का सहसंयोजन।

भौतिकी का प्रारंभिक विकास 18वीं सदी तक: आर्यभट्ट, आर्कमिडिज, निकोलस कोपरनिकस, गैलिलीओ गैलिली, हॉयगन, राबर्टहुक, टॉरसेली, वर्नियर, पॉस्कल, केप्लर, न्यूटन, बॉयल, यंग, थॉमसन, कुलॉम्ब, एम्पीयर, गॉस, बॉयो-सेवर्ट, केवनडिश, गेलवानी, फ्रेंकलीन और बरनॉली।

Reference Books:

1. University Physics: Sears and Zeemansky, XIth edition, Pearson Education
2. Concepts of Physics: H.C. Varma, Bharati Bhavan Publishers
3. Problems in Physics: P. K. Srivastava, Wiley Eastern Ltd.
4. Berkley Physics Course, Vol 1, Mechanics: E.M. Purcell, Mcgraw hill
5. Properties of Matter: D. S. Mathur, Shamlal Chritable Trust, New Delhi
6. Mechanics: D.S. Mathur, S Chand and Company, New Delhi-5.
7. The Feymman Lectures in Physics Vol. 1: R.P. Feymman, R.B. Lighton and M. Sands

(Dr. S.C. Dubey) 31/6/19 Dr. W.S. Huch - Udy 13/6/19 Rakesh Gajai M. Singh h/s

S.S. Dr. (M.T.) Sonma S.S. Dr. Dilip Soni Dr. A.K. Rastogi (Dr. A.K. Rastogi) (Banjay Sathe)

Department of Higher Education, Government of Madhya Pradesh
Under Graduate (UG) Annual Syllabus as Recommended by Central Board of Studies
and Approved by Governor of M.P.
 (w.e.f. session 2019-2020)

उच्च शिक्षा विभाग, मध्यप्रदेशशासन
स्नातक कक्षाओं के लिए वार्षिक पाठ्यक्रम केन्द्रीय अध्ययन मण्डल द्वारा अनुशंसित तथा मध्यप्रदेश के राज्यपाल
द्वारा अनुमोदित

(शैक्षणिक सत्र 2019-2020 से लागू)

Class: B.Sc. First Year

Max. Marks: 40 + (CCE) 10 = 50

Subject : Physics

Paper : Second

Title of Paper : Thermodynamics and Statistical Physics

Unit-I: Thermodynamics-I

[15 Lectures]

Reversible and irreversible process, Heat engines, Definition of efficiency, Carnot's ideal heat engine, Carnot's cycle, Effective way to increase efficiency, Carnot's engines and refrigerator, Coefficient of performance, Second law of thermodynamics, Various statements of Second law of thermodynamics, Carnot's theorem, Clausius Clapeyron's equation, Carnot's cycle and its applications. Steam engine, Otto engine, Petrol engine, Diesel engine.

इकाई-1: उष्मागतिकी-I

[15 Lectures]

उत्क्रमणीय एवं अनुत्क्रमणीय प्रक्रम, कार्नो का आदर्श चक्र, इसकी दक्षता बढ़ाने के प्रभावी तरीकें, कार्नो का उष्मीय इंजन व प्रशीतक, दक्षता गुणांक, उष्मागतिकी का द्वितीय नियम व इसके विभिन्न कथन, कार्नो का प्रमेय, क्लॉउसियस क्लेपेरियॉन समीकरण, कार्नोचक्र एवं उसके अनुप्रयोग। उष्मीय इंजिन, ऑटो इंजिन, पेट्रोल इंजिन, डीजल इंजिन।

Unit II: Thermodynamics-II

[15 Lectures]

Concept of entropy, Change in entropy in adiabatic process, Change in entropy in reversible cycle. Principle of increase of entropy, Change in entropy in irreversible process. T-S diagram, Physical significance of Entropy, Entropy of a perfect gas, Kelvin's thermodynamic scale of temperature, The size of a degree, Zero of absolute scale, Identity of a perfect gas scale and absolute scale. Third law of thermodynamics, Zero point energy, Negative temperatures (not possible), Heat death of the universe. Relation between thermodynamic variables (Maxwell's relations). Adiabatic demagnetisation, Joule-Kelvin effect and Liquefaction of gases.

इकाई-2: उष्मागतिकी-II

[15 Lectures]

एन्ट्रॉपी की संकल्पना, रुद्धोष्म प्रक्रम में एन्ट्रॉपी का परिवर्तन, चक्रीय प्रक्रम में एन्ट्रॉपी का परिवर्तन, एन्ट्रॉपी के वृद्धि का सिद्धांत, उत्क्रमणीय व अनुत्क्रमणीय प्रक्रम में एन्ट्रॉपी का परिवर्तन। T-S आरेख, एन्ट्रॉपी का भौतिक महत्व, आदर्श गैस की एन्ट्रॉपी, केल्विन का उष्मागतिक ताप पैमाना, परम पैमाने का शून्य ताप, आदर्श गैस व परम ताप पैमाने में साम्यता। उष्मागतिकी का तृतीय नियम, शून्य बिन्दू उर्जा, ऋणात्मक तापक्रम (सम्भव नहीं), ब्रह्माण्ड की उष्मीय समाप्ति। उष्मागतिकी चरों में संबंध (मेक्सवेल के समीकरण)। रुद्धोष्म विद्युम्बकन, जूल कैल्विन प्रभाव तथा गैसों का द्रवीकरण।

Unit-III: Statistical Physics-I

[15 Lectures]

Description of a system: Significance of statistical approach, Particle-states, System-states, Microstates and Macro-states of a system, Equilibrium states, Fluctuations, Classical & Statistical Probability, The equi-probability postulate, Statistical ensemble, Number of states accessible to a system, Phase space. Micro Canonical Ensemble, Canonical Ensemble,

B.Sc. First Year

Page -

Dr. S.C. Dubey
(Sanjay Sahu)

Dr. S.C. Dubey

Rakesh Bajpai

Dr. W.S. Nundy
Dr. Dilip Sani

Dr. A.K. Rastogi
M. Singh

Department of Higher Education, Government of Madhya Pradesh
Under Graduate (UG) Annual Syllabus as Recommended by Central Board of Studies
and Approved by Governor of M.P.
 (w.e.f. session 2019-2020)

उच्च शिक्षा विभाग, मध्यप्रदेशशासन
 स्नातक कक्षाओं के लिए वार्षिक पाठ्यक्रम केन्द्रीय अध्ययन मण्डल द्वारा अनुशंसित तथा मध्यप्रदेश के राज्यपाल
 द्वारा अनुमोदित

(शैक्षणिक सत्र 2019-2020 से लागू)

Class: B.Sc. First Year

Max. Marks: 40 + (CCE) 10 = 50

Helmholtz free energy, Enthalpy, First law of thermodynamics, Gibbs free energy, Grand Canonical Ensemble.

इकाई-3: सांख्यिकीय भौतिकी-I [15 Lectures]

निकाय का वर्णन: सांख्यिकीय अवधारणा का महत्व, कण एवं निकाय की अवस्थाएँ, निकाय की सूक्ष्म एवं स्थूल अवस्थाएँ, साम्य अवस्थाएँ, विचलन, चिरसम्मत व सांख्यिकी प्रायिकता, पूर्व प्रायिकता सिद्धान्त, सांख्यिकी एन्सेम्बल, किसी निकाय के लिये अभिगम्य अवस्थाएँ, कला आकाश। माइक्रो केनोनीकल एन्सेम्बल, केनोनीकल एन्सेम्बल, हेल्मोल्टज मुक्त उर्जा, एन्थलपी, ऊष्मागतिकी का प्रथम नियम, गिब्स मुक्त उर्जा, ग्रैंड केनोनीकल एन्सेम्बल.

Unit-IV: Statistical Physics-II [15 Lectures]

Statistical Mechanics: Phase space, The probability of a distribution, The most probable distribution and its narrowing with increase in number of particles, Maxwell-Boltzmann statistics, Molecular speeds, Distribution and mean, r.m.s. and most probable velocity, Constraints of accessible and inaccessible states. **Quantum Statistics:** Partition Function, Relation between Partition Function and Entropy, Bose-Einstein statistics, Black-body radiation, The Rayleigh-Jeans formula, The Planck radiation formula, Fermi-Dirac statistics, Comparison of results, Concept of Phase transitions.

इकाई-4: सांख्यिकीय भौतिकी-II [15 Lectures]

सांख्यिकी यांत्रिकी: कला आकाश, वितरण की प्रायिकता, अधिकतम संभाव्य वितरण व इसका कणों की संख्या बढ़ने पर संकुचन, मैक्सवेल बोल्टजमैन सांख्यिकी, आणविक चाल का वितरण, औसत चाल, वर्ग-माध्य-मूल चाल और अधिकतम प्रसम्भाव्य वेग, प्रतिबंध, अभिगम्य एवं अनअभिगम्य अवस्थाओं के प्रतिबंध। **क्वांटम सांख्यिकी:** पार्टिशन फलन, एंटापी व पार्टिशन फलन में संबंध, बोस आइन्सटीन सांख्यिकी, कृष्ण पिण्ड विकिरण, रेले जीन्स सूत्र, प्लांक विकिरण सूत्र, फर्मी-डिराक सांख्यिकी, परिणामों की तुलना, फेस संक्रमण की संकल्पना।

Unit-V: Contributions of Physicists [15 Lectures]

S.N. Bose, M.N. Saha, Maxwell, Clausius, Boltzmann, Joule, Wien, Einstein, Planck, Bohr, Heisenberg, Fermi, Dirac, Max Born, Bardeen.

इकाई-5: भौतिकविदों का योगदान [15 Lectures]

एस.एन.बोस, एम.एन. साहा, मैक्सवेल, क्लासियस, बोल्टजमैन, जूल, वीन, आइन्सटीन, प्लांक, बोहर, हाईजनबर्ग, फर्मी, डिराक, मैक्सबार्न, बार्डीन।

Text and Reference Books:

Heat and Thermodynamics: Mark W. Zemansky, Richard H. Dittman, Seventh Edition, McGraw-Hill International Editions.

Thermal Physics (Heat and Thermodynamics): A.B. Gupta, H. P. Roy, Books and Allied (P) Ltd, Calcutta.

5 | Page

B.Sc. First Year

(Sanjay Sathre)

(Dr. S.C. Dubey)

Dr. Dilip Soni Dussol

Rakesh Bagaria

(Dr. A.K. Rastogi)
 M. Singh

Department of Higher Education, Government of Madhya Pradesh
Under Graduate (UG) Annual Syllabus as Recommended by Central Board of Studies
and Approved by Governor of M.P.
(w.e.f. session 2019-2020)

उच्च शिक्षा विभाग, मध्यप्रदेशशासन
स्नातक कक्षाओं के लिए वार्षिक पाठ्यक्रम केन्द्रीय अध्ययन मण्डल द्वारा अनुशंसित तथा मध्यप्रदेश के राज्यपाल
द्वारा अनुमोदित

(शैक्षणिक सत्र 2019-2020 से लागू)

Class: B.Sc. First Year

Max. Marks: 40 + (CCE) 10 = 50

3. **Heat and Thermodynamics:** Brijlal and N. Subrahmanyam, S. Chand & Company Ltd, New Delhi.
4. Berkley Physics Course, Vol 3, Thermodynamics: F. Reif, Mcgraw Hill
5. **Thermodynamics and Statistical Physics,** D. P. Khandelwal and A. K. Pandey, Himalaya Publication.
6. **Laboratory manual of Physics for undergraduate classes,** D. P. Khandelwal, Vani publishing house, New Delhi.

Dr. S. C. Dubey
21/6/19

Rakesh Bajpai
23/6/19

Dr. V. S. Murthy
23/6/19

M. S. Chauhan
23/6/19

Sanjay Kumar
(Sanjay Kumar)

Dr. Dilip Soni
23/6/19

Dr. A. K. Rastogi
23/6/19
(Dr. A.K. Rastogi)

Dr. (Mrs) Seema Singh

EP/19

TS

Department of Higher Education, Government of Madhya Pradesh
Under Graduate (UG) Annual Syllabus as Recommended by Central Board of Studies
and Approved by Governor of M.P.
 (w.e.f. session 2019-2020)

उच्च शिक्षा विभाग, मध्यप्रदेशशासन
 स्नातक कक्षाओं के लिए पाठ्यक्रम केन्द्रीय अध्ययन मण्डल द्वारा अनुशंसित तथा मध्यप्रदेश के राज्यपाल द्वारा
 अनुमोदित

(शैक्षणिक सत्र 2019-2020 से लागू)

Class: B.Sc. First Year

Max. Marks: 50

Subject : Physics

For Regular Students

Practical	Sessional	Viva	Total
25	10	15	50

For Ex-Student

Practical	Sessional	Viva	Total
35	00	15	50

List of Practical's

1. To verify laws of parallel and perpendicular axes for moment of inertia.
2. To determine acceleration due to gravity using compound pendulum.
3. To determine damping coefficient using a bar pendulum.
4. To determine Young's Modulus by bending of beam method.
5. To determine Young's Modulus using Cantilever method.
6. To determine coefficient of rigidity by static method.
7. To determine coefficient of rigidity by dynamic method.
8. To determine Surface Tension by Jaegar's method.
9. To determine Surface Tension of a liquid by capillary rise method.
10. To determine Viscosity of fluid using Poiseuille's method.
11. To study conversion of mechanical energy into heat using Calender & Barne's method.
12. To determine heating efficiency of electrical Kettle with various voltages.
13. To determine heating temperature coefficient of resistance using platinum resistance thermometer.
14. To determine thermo electromotive force by a thermocouple method.
15. To determine heating efficiency of electrical Kettle with various voltages.
16. To determine heat conductivity of bad conductors of different geometry by Lee's method.
17. To verify Newton's Laws of cooling.
18. To determine specific heat of Coefficient of thermal conductivity by Searl's method.
19. To determine specific heat of a liquid.
20. To compare Maxwell-Boltzmann, Bose Einstein and Fermi-Dirac Distribution function vs temperature using M.S. Excel / C++.
21. To plot equation of state and Vander-wall equation with temperature using M.S. Excel / C++.

Uly
Dr. V. K. Pant
EPMP
(S. Pan)

03.05.19
Rakesh Prasad
(A.K. Rastogi)
11 Page - 1
(Sanjay Sathre)

Dr. (Mrs) Seema Singh
Dr. Dilip Sani
Dr. (Mrs) Seema Singh
Dr. (Mrs) Seema Singh

Department of higher Education Govt.of M.P
 Under Graduate year wise syllabus
 As recommended by central board of studies and approved by
 The governor of M.P.
 (w.e.f.ssession 2019-2020)
 उच्च शिक्षा विभाग, म.प्र. शासन
 स्नातक कक्षाओं के लिये वार्षिक पद्धति अनुसार पाठ्यक्रम
 केन्द्रीय अध्ययन मण्डल द्वारा अनुशंसित तथा म.प्र. के राजपाल द्वारा अनुमोदित
 सत्र 2019-2020

B.Sc First Year

There will be three sections of a Question Paper Section (A) Contains 5 Objective Question of 1 mark each. Section (B) contains 5 short answer type Question of 2 marks each. Section (C) contains 5 long answers of 5 marks each.

1- For Regular students :

Section (A)	Objective Questions	5	1	5
Section (B)	Short Questions	5	2	10
Section (C)	Main Questions	5	5	25
Total Marks				40

2- For Private students :

Section (A)	Objective Questions	5	1	05
Section (B)	Short Questions	5	3	15
Section (C)	Main Questions	5	6	30
Total Marks				50

Pop (S. Jani)
 Rakesh Dapari
 (S. Sath)
 (Prescribe)
 (A.K. Rastogi)
 Dr (Mrs) Seema Singh
 M. G. ...
 Ugy (S. S. ...)
 Dr Anil Singh

Department of Higher Education, Government of Madhya Pradesh
Under Graduate (UG) Annual Syllabus as Recommended by Central Board of Studies
and Approved by Governor of M.P.
 (w.e.f. session 2020-2021)

उच्च शिक्षा विभाग, मध्यप्रदेश शासन
 स्नातक कक्षाओं के लिए वार्षिक पाठ्यक्रम केन्द्रीय अध्ययन मण्डल द्वारा अनुशंसित तथा मध्यप्रदेश के राज्यपाल
 द्वारा अनुमोदित
 (शैक्षणिक सत्र 2020-2021 से लागू)

Class: B.Sc. Second Year
Max. Marks: 40 + (CCE) 10 = 50

Subject : **Physics**
 Paper : **First**
 Title of Paper : **Optics**

Unit-I Geometrical Optics & Waves
Lectures]

[15

Fermat's Principle, Refraction at a spherical surface, Aplanatic points and its applications, Lens formula, Combination of thin lenses and equivalent focal length. Dispersion and dispersive power, chromatic aberration and achromatic combination, different types of aberration (qualitative) and their remedy. Need for multiple lenses in eyepieces, Ramsden and Huygens eye-piece. Simple Harmonic Motion, Damped oscillations, Forced oscillations and resonance, Beats, Stationary wave in a string; pulse and wave packets: Phase and group velocities, Reflection and Refraction from Huygen's principle.

इकाई-1 ज्यामितीय प्रकाशिकी

[15 Lectures]

परावर्तन और अपवर्तन, फर्मेट का सिद्धांत, गोलाकार सतह पर अपवर्तन, अपलेनेटिक बिन्दु एवं अनुप्रयोग, लेंस सूत्र, पतले लेंसों का संयोजन व समतुल्य फोकस दूरी। विक्षेपण व विक्षेपण क्षमता, वर्ण विपथन व अवर्णक संयोजन। विभिन्न प्रकार के विपथन (गुणात्मक) एवं उनका समाधान, नेत्रिका में बहुल लेंस निकाय की आवश्यकता। रेम्सडन व हाइगन नेत्रिकाएं। सरल आवर्त गति, अवमंदित दोलन, प्रणोदित दोलन तथा अनुनाद, विस्पंदन। तनी हुई डोरी में अप्रगामी तरंगे, स्पंद तथा तरंग पैकेट, कला एवं समूह वेग, हायगन सिद्धांत द्वारा परावर्तन एवं अपवर्तन।

Unit-II Interference of light

[15 Lectures]

The principle of superposition, two slit interference, coherence requirement for the sources, optical path retardations, Lateral shift of fringes. Localised fringes, thin films, interference by a film with two non-parallel reflecting surfaces, Newton's rings. Haidinger fringes (Fringes of equal inclination), Michelson interferometer, its application for precision determination of wavelength, wavelength difference and the width of spectral lines. Intensity distribution in multiple beam interference, Fabry-Perot interferometer and Etalon.

इकाई-2 प्रकाश का व्यतिकरण

[15 Lectures]

अध्यारोपण का सिद्धांत, द्विस्लिट व्यतिकरण, स्रोतों की कला संबद्धता की आवश्यकता, प्रकाशीय पथ का मंदन, फ्रिजों का पार्श्विक विस्थापन, स्थानीकृत फ्रिंजे, पतली फिल्म, दो असमानान्तर परावर्तक सतह से बनी फिल्म से व्यतिकरण, न्यूटन वलय। हैडिन्जर फ्रिंजे (समान झुकाव की फ्रिंजे), माइकल्सन व्यतिकरणमापी, इसके द्वारा प्रकाश की तरंगदैर्घ्य (λ), दो अत्यंत समीपस्थ

Department of Higher Education, Government of Madhya Pradesh
Under Graduate (UG) Annual Syllabus as Recommended by Central Board of Studies
and Approved by Governor of M.P.
(w.e.f. session 2020-2021)

उच्च शिक्षा विभाग, मध्यप्रदेश शासन
स्नातक कक्षाओं के लिए वार्षिक पाठ्यक्रम केन्द्रीय अध्ययन मण्डल द्वारा अनुशंसित तथा मध्यप्रदेश के राज्यपाल
द्वारा अनुमोदित
(शैक्षणिक सत्र 2020-2021 से लागू)

Class: B.Sc. Second Year
Max. Marks: 40 + (CCE) 10 = 50

तरंगदैर्घ्य का अंतर तथा वर्णक्रम रेखा की चौड़ाई का परिशुद्ध निर्धारण। बहुल पुंज व्यतिकरण में तीव्रता का वितरण, फेब्री पैरो व्यतिकरणमापी एवं इटालॉन।

Unit-III Diffraction [15 Lectures]

Fresnel's and Fraunhofer diffraction: Half period zone, Zone plate. Diffraction at straight edge, rectilinear propagation. Diffraction at a slit, phasor diagram and integral calculus methods. Diffraction at a circular aperture. Rayleigh criterion of resolution of images. Resolving power of telescope and microscope. Diffraction at N-parallel slits, Intensity distribution, Plane diffraction grating, Resolving power of a grating.

इकाई-3 विवर्तन [15 Lectures]

फ्रेनल तथा फ्राउनहोफर विवर्तन: अर्द्धआवर्ती कटिबंध, जोन प्लेट। सीधी कोर पर विवर्तन, सरलरेखीय गमन। एकल झिरी पर विवर्तन का आरेख एवं समाकलन विधियां, वृत्तीय द्वारक पर विवर्तन, प्रतिबिम्बों के विभेदन की रैले की कसौटी। दूरदर्शी व सूक्ष्मदर्शी की विवेदन क्षमता। N समानान्तर झिरियों पर विवर्तन, तीव्रता विवरण, समतल विवर्तन ग्रेटिंग ग्रेटिंग की विभेदन क्षमता।

Unit-IV Polarisation [15 Lectures]

Transverse nature of light waves, Polarization of electromagnetic waves, Plane polarised light – production and analysis, Description of Linear, circular and elliptical polarisation. Propagation of electro magnetic waves in anisotropic media, uniaxial and biaxial crystals, symmetric nature of dielectric tensor, Double refraction, Hygen's principle, Ordinary and extraordinary refractive indices, Fresnel's formula, light propagation in uniaxial crystal, Nicol prism, Production of circularly and elliptically polarized light, Babinet compensator and applications, Optical rotation, Optical rotation in liquids and its measurement through Polarimeter.

इकाई-4 ध्रुवण [15 Lectures]

प्रकाश तरंग की अनुप्रस्थ प्रकृति, विद्युत चुम्बकीय तरंग का ध्रुवण, समतल ध्रुवित प्रकाश – उत्पादन व विश्लेषण। रेखिक, वृत्तीय व दीर्घवृत्तीय ध्रुवण का वर्णन। विद्युत चुम्बकीय तरंग का असंमानी माध्यम में संचरण, एक-अक्षीय व द्वि-अक्षीय क्रिस्टल, परावैद्युत टेन्सर की सममित प्रकृति, द्वि-अपवर्तन, हाइगन का सिद्धांत, साधारण व असाधारण वर्तनांक, फ्रेनल का सूत्र, एक अक्षीय क्रिस्टल में प्रकाश संचरण। निकॉल प्रिज्म, वृत्तीय व दीर्घवृत्तीय प्रकाश का उत्पादन व विश्लेषण, बेबिनेट संकारक व अनुप्रयोग, प्रकाशीय धूर्णन व पोलारीमीटर से इसका मापन।

Unit-V Fibre Optics and Laser [15 Lectures]

Principle of fiber optics, attenuation: pulse dispersion and step index and parabolic index fibres. A brief history of lasers, characteristics of laser light, Einstein prediction,

Dr. Seema Singh
M. Singh
(Sanjay Sathu)

Uy
(Vas Khand)

Department of Higher Education, Government of Madhya Pradesh
Under Graduate (UG) Annual Syllabus as Recommended by Central Board of Studies
and Approved by Governor of M.P.
(w.e.f. session 2020-2021)

उच्च शिक्षा विभाग, मध्यप्रदेश शासन
स्नातक कक्षाओं के लिए वार्षिक पाठ्यक्रम केन्द्रीय अध्ययन मण्डल द्वारा अनुशंसित तथा मध्यप्रदेश के राज्यपाल
द्वारा अनुमोदित

(शैक्षणिक सत्र 2020-2021 से लागू)

Class: B.Sc. Second Year

Max. Marks: 40 + (CCE) 10 = 50

Relationship between Einstein's coefficients (qualitative discussion), Pumping schemes, Resonators, Ruby laser, He-Ne laser, Applications of lasers, Principle of Holography. Photodiodes, Phototransistors, and Photomultipliers.

इकाई-5

फाईबर ऑप्टिक्स तथा लेज़र

[15 Lectures]

फायबर ऑप्टिक्स का सिद्धांत, क्षीणता, स्पंद विसरण एवं स्टेप इंडेक्स, परवलायिक इंडेक्स फायबर, लेज़र का संक्षिप्त इतिहास, लेज़र प्रकाश के अभिलाक्षणिक गुण, आइन्सटीन की संकल्पना, आइन्सटीन गुणांको में सम्बन्ध (गुणात्मक विवेचना), पम्पिंग प्रणालियाँ, रेज़ोनेटर्स, रूबी लेज़र, हीलियम-नियॉन लेज़र, लेज़र के उपयोग, होलोग्राफी का सिद्धांत। फोटोडायोड, फोटो ट्रांजिस्टर व फोटो मल्टीप्लायर।

References Books:

1. **Fundamentals of Optics:** F.A. Jenkins and H. E. White, 1976, McGraw-Hill.
2. **Principles of Optics:** B. K. Mathur, 1995, Gopal Printing.
3. **University Physics:** F.W. Sears, M.W. Zemansky and H.D. Young, 13/e, 1986. Addison-Wesley.
4. **Optics:** A. K. Ghatak, McGraw Hill Publications.
5. **Principles of Optics:** Max Born and Wolf, Pregmon Press.
6. **Optics and Atomic Physics,** D. P. Khandelwal, Himalaya Publication.
7. **Lasers: Theory and Applications:** K. Thyagrajan and A. K. Ghatak.

ए.ए.ए.
3/2/21

M. Singh - hkd
(Sanjay Sethi)

3.4.19
Rakesh Bajpai
Dr. A.K. Rastogi

Vij
(VUS Mathy)
DR Seema Singh

20

Department of Higher Education, Government of Madhya Pradesh
Under Graduate (UG) Annual Syllabus as Recommended by Central Board of Studies
and Approved by Governor of M.P.
(w.e.f. session 2020-2021)

उच्च शिक्षा विभाग, मध्यप्रदेश शासन
स्नातक कक्षाओं के लिए वार्षिक पाठ्यक्रम केन्द्रीय अध्ययन मण्डल द्वारा अनुशंसित तथा मध्यप्रदेश के राज्यपाल
द्वारा अनुमोदित

(शैक्षणिक सत्र 2020-2021 से लागू)

Class: B.Sc. Second Year

Max. Marks: 40 + (CCE) 10 = 50

Subject : Physics
Paper : Second
Title of Paper : Electrostatics, Magneto statics and Electrodynamics

Unit-1 Electrostatics

[15 Lectures]

Fundamental's of Electrostatics, Gauss's law and its application for finding E for symmetric charge distributions. Capacitors, conducting sphere in a uniform electric field, point charge in front of a grounded infinite conductor. Dielectrics, parallel plate capacitor with a dielectric, dielectric constant, polarization and polarization vector P, relation between displacement vector D, E and P. Molecular interpretation of Claussius-Mossotti equation.

Laplace and poisson equations in electrostatics and their applications; Energy of system of charges, multiple expression of scalar potential; method of images and its application. potential and field due to a dipole, force and torque on a dipole in an external electric field.

इकाई-1 स्थिरविद्युतिकी

[15 Lectures]

स्थिर वैद्युतिकी के मूलभूत तत्व, गॉस का नियम व इसका सममित आवेश वितरण हेतु E के परिकलन में उपयोग। संधारित्र, समरूप विद्युत क्षेत्र में गोलकार चालक, किसी पृथ्वीकृत अनन्त चालक के सम्मुख बिन्दु पर आवेश। पराविद्युत, पराविद्युत की उपस्थिति में समानांतर प्लेट संधारित्र, परावैद्युतांक, ध्रुवण व ध्रुवण सदिश P, विस्थापन सदिश D, P एवं E में संबंध, क्लासियस-मोसाटी समीकरण की आणविक व्याख्या।

स्थिर वैद्युतिकी में लाप्लास व पाइजन के समीकरण एवं उनके अनुप्रयोग। आवेशों के निकाय की उर्जा, अदिश विभव का बहुलिक विस्तार, प्रतिबिम्बों की विधि एवं अनुप्रयोग, विद्युत् द्विध्रुव के कारण उत्पन्न क्षेत्र की तीव्रता एवं विभव, बाह्य विद्युत् क्षेत्र में विद्युत् द्विध्रुव का बल एवं बलयुग्म।

Unit-2 Magnetostatics

[15 Lectures]

Force on a moving charge, Lorentz force equation and definition of B, force on a straight conductor carrying current in a uniform magnetic field, torque on a current loop, magnetic dipole moment, angular momentum and gyromagnetic ratio, Biot and Savart's law, calculation of H for simple geometrical situations such as Solenoid, Anchor ring. Ampere's Law, $\nabla \times \mathbf{B} = \mu_0 \mathbf{J}$, $\nabla \cdot \mathbf{B} = 0$. Field due to a magnetic dipole, free and bound currents, magnetization vector (M), relationship between B, H and M. Derivation of the relation $\nabla \times \mathbf{M} = \mathbf{J}$ for non-uniform magnetization.

Up
V/S Study

(S. J. S.)
Rakul Bajaj 3.6.19
41 page - 6
(Sanjay Sotter)

Rakul Bajaj
B.Sc. Second Year
(Dr. M. S. S.)
(Dr. M. S. S.)

(Dr. A. K. Rastogi)
316119
(Dr. M. S. S.)
M. S. S. S. S.
(Dr. M. S. S.) Seema S. S.

Department of Higher Education, Government of Madhya Pradesh
Under Graduate (UG) Annual Syllabus as Recommended by Central Board of Studies
and Approved by Governor of M.P.
(w.e.f. session 2020-2021)

उच्च शिक्षा विभाग, मध्यप्रदेश शासन
स्नातक कक्षाओं के लिए वार्षिक पाठ्यक्रम केन्द्रीय अध्ययन मण्डल द्वारा अनुशंसित तथा मध्यप्रदेश के राज्यपाल
द्वारा अनुमोदित
(शैक्षणिक सत्र 2020-2021 से लागू)

Class: B.Sc. Second Year
Max. Marks: 40 + (CCE) 10 = 50

इकाई-2 स्थिर चुम्बकत्व [15 Lectures]

किसी गतिमान आवेश पर बल: लारेंज बल समीकरण एवं \mathbf{B} की परिभाषा, सीधे धारावाही चालक को चुम्बकीय क्षेत्र में रखने पर बल, धारा लूप पर बल आधूर्ण, चुम्बकीय बल आधूर्ण, कोणीय संवेग व जाइरोमैग्नेटिक अनुपात, बायोट-सेवार्ट का नियम, सरल ज्यामितीय परिस्थितियों में \mathbf{H} की गणना (परनलिका एवं एंकर वलय), एम्पीयर का परिपथीय नियम, $\nabla \times \mathbf{B} = \mu_0 \mathbf{J}$ व $\nabla \cdot \mathbf{B} = 0$, चुम्बकीय द्विध्रुव द्वारा बद्ध व मुक्त धाराएँ, चुम्बकन सदिश (\mathbf{M}); \mathbf{B} , \mathbf{H} एवं \mathbf{M} में संबंध, असमरूप से चुम्बकित पदार्थ हेतु $\nabla \times \mathbf{M} = \mathbf{J}$ का निगमन।

Unit-3 Current Electricity and Bio Electricity [15 Lectures]

Steady current, current density \mathbf{J} , non-steady currents and continuity equation, Kirchoff's laws and analysis of multiloop circuits, growth and decay of current in LR and CR circuits, decay constants, LCR circuits. Mean and RMS values of A.C., AC circuits, complex numbers and their applications in solving AC circuits problems, complex impedance and reactance, series and parallel resonance. Q-factor, power consumed by an A.C. circuit, power factor, Y and Δ networks and transmission of electric power. Electricity observed in living systems, Origin of bioelectricity.

इकाई-3 विद्युत धारा व बायो-धारा [15 Lectures]

स्थायी धारा, धारा घनत्व \mathbf{J} , अस्थायी धारा समीकरण एवं सांतत्य समीकरण, किरचॉफ के नियम व मल्टीलूप परिपथ विश्लेषण, LR व CR परिपथ में धारा की वृद्धि व क्षय, क्षय-नियतांक, LCR परिपथ। प्रत्यावर्ती धारा का माध्य एवं वर्गमूल माध्य मान, AC परिपथ, सन्निश्र संख्याएं और उनके अनुप्रयोग द्वारा AC परिपथ में सन्निश्र प्रतिबाधा, रीएक्टेंस, श्रेणी एवं समानांतर अनुनाद को हल करना। Q गुणांक, AC परिपथ द्वारा शक्ति का उपयोग, शक्ति गुणांक, Y एवं Δ नेटवर्क व विद्युत शक्ति का प्रेषण। जैविक निकायों में विद्युत का अवलोकन, जैव विद्युत की उत्पत्ति।

Unit-4 Motion of Charged Particles in Electric and Magnetic Fields [15 Lectures]

(Note: The emphasis here should be on the mechanical aspects and not on the details of the apparatus mentioned which are indicated as applications of principles involved.)

\mathbf{E} as an accelerating field, electron gun, discharge tube, linear accelerator. \mathbf{E} as deflecting field - CRO, Sensitivity of CRO. Transverse \mathbf{B} field; 180° deflection, Mass spectrograph and velocity selector, Curvatures of tracks for energy determination for nuclear particles; Principle and working of Cyclotron. Mutually perpendicular and parallel \mathbf{E} & \mathbf{B} fields; Positive ray parabolas, Discovery of isotopes, Elements of Mass Spectrographs, Principle of magnetic focusing (lenses).

इकाई-4 विद्युत व चुम्बकीय क्षेत्र में अविशित कणों की गति [15 Lectures]

5 | Page - 6

Rakesh Bajpai

B.Sc. Second Year

Dr. Anup Singh

UG
VVS Study

Dr. A.K. Rastogi

Dr. Anup Singh

Dr. Seema Singh
Dr. Anup Singh
(Sachin Sahas)

Department of Higher Education, Government of Madhya Pradesh
Under Graduate (UG) Annual Syllabus as Recommended by Central Board of Studies
and Approved by Governor of M.P.
 (w.e.f. session 2020-2021)

उच्च शिक्षा विभाग, मध्यप्रदेश शासन
 स्नातक कक्षाओं के लिए वार्षिक पाठ्यक्रम केन्द्रीय अध्ययन मण्डल द्वारा अनुशंसित तथा मध्यप्रदेश के राज्यपाल
 द्वारा अनुमोदित
 (शैक्षणिक सत्र 2020-2021 से लागू)

Class: B.Sc. Second Year
Max. Marks: 40 + (CCE) 10 = 50

(यहाँ उपकरणों के वर्णन की अपेक्षा उनके यांत्रिकीय पक्ष पर अधिक ध्यान दिया जाना चाहिए।)

त्वरण क्षेत्र के रूप में E, इलेक्ट्रान गन, विर्सजन नलिका, रेखीय त्वरक, E विक्षेपक क्षेत्र के रूप में CRO, CRO की सुग्राहिता। अनुप्रस्थ B क्षेत्र; 180° विचलन, द्रव्यमान स्पेक्ट्रोग्राफ या वेग सिलेक्टर, नाभिकीय कणों के संसूचन हेतु कणों के पथों की वक्रता, साइक्लोट्रॉन (उर्जा मापन) का सिद्धांत व कार्य पद्धति, समानान्तर व लम्बवत E व B क्षेत्र, धन-किरण के परवलय, आइसोटोप की खोज, द्रव्यमान स्पेक्ट्रोग्राफ के मूलतत्त्व, चुम्बकीय फोकस का सिद्धांत (लैंस)।

Unit-5 Electrodynamics [15 Lectures]

Electromagnetic induction, Faraday's Laws, Electromotive force, Integral and differential forms of Faraday's laws, Self and mutual inductance, Transformers, Energy in a static magnetic field, Maxwell's displacement current, Derivations of Maxwell's equations, Electromagnetic field energy density. Poynting vector, Vector and scalar potentials; Electromagnetics field Tensors, Fresnel's relations, Rayleigh scattering. Electromagnetic wave equation, Plane electromagnetic waves in vacuum and dielectric media, Reflection at a plane boundary of dielectrics, Fresnel's Laws, Polarization by reflection and total internal reflection, Waves in a conducting medium, Reflection and refraction by the ionosphere.

इकाई-5 विद्युत गतिकी [15 Lectures]

विद्युत चुम्बकीय प्रेरण, फेराडे के नियम, विद्युत बाहक बल, फेराडे नियम के अवकलन व समाकलन रूप, स्व: व अन्योन्य प्रेरण, ट्रान्सफार्मर, स्थिर विद्युत क्षेत्र में उर्जा, मेक्सवेल की विस्थापन धारा घनत्व की संकल्पना, मैक्सवेल की समीकरणों की स्थापना, विद्युत चुम्बकीय क्षेत्र का उर्जा घनत्व। पॉयंटिंग सदिश, सदिश एवं अदिश विभव, विद्युत चुम्बकीय क्षेत्र टेन्सर, फ्रेनेल के संबंध, रैले प्रकीर्णन, विद्युत चुम्बकीय तरंग समीकरण, निर्वात एवं परावैद्युत माध्यम में समतल विद्युत चुम्बकीय तरंग, परावैद्युत की समतल सतह से परावर्तन, फ्रेनेल के नियम, परावर्तन से ध्रुवण व पूर्ण आंतरिक परावर्तन, चालक माध्यम में तरंग, आयनमण्डल के द्वारा परावर्तन व अपवर्तन।

References:

1. Berkley Physics Course, Electricity and Magnetism Ed. E. M. Purcell McGraw Hill
2. Physics Volume 2, D. Halliday and R. Resnick
3. Introduction to Electrodynamics: D. J. Griffiths, 4th Edition, Printice Hall.
4. Electricity and Magnetism: S. S. Atwood Dover.
5. Electrodynamics: Emi Cossor and Bassin Lorraine, Asahi Shimbunsha Publishing Ltd.
6. From Neuron to Brain: Kuffler and Nicholas, Sinauer Associates, Inc Pub. Sunderland, Masschuetts.
7. Schaums Outline of Begining Physics II: Electricity and Magnetism

61 (Sanjay Sethi)
 Rakesh D. Gupta

B.Sc. Second Year

Dr. D. P. Singh

Dr. A. K. Rastogi
 Dr. S. C. Singh
 M. B. M. Singh

VVS Hunt

Dr. Seema Singh

Department of Higher Education, Government of Madhya Pradesh
Under Graduate (UG) Syllabus as Recommended by Central Board of Studies and
Approved by Governor of M.P.
 (w.e.f. session 2020-2021)

उच्च शिक्षा विभाग, मध्यप्रदेश शासन
 स्नातक कक्षाओं के लिए पाठ्यक्रम केन्द्रीय अध्ययन मण्डल द्वारा अनुशंसित तथा मध्यप्रदेश के राज्यपाल द्वारा
 अनुमोदित
 (शैक्षणिक सत्र 2020-2021 से लागू)

Class: B.Sc. Second Year
Max. Marks: 50

Subject : Physics
For Regular Students

Practical	Sessional	Viva	Total
25	10	15	50

For Ex-Student

Practical	Sessional	Viva	Total
35	00	15	50

List of Practical's

1. Study of interference using biprism.
2. Study of diffraction at straight edge.
3. Use of plane diffraction grating to determine D₁, D₂ lines of Sodium lamp.
4. Resolving power of telescope.
5. Polarization by reflection and verification of Brewster's Law.
6. Study of optical rotation in Sugar solution.
7. Refractive index and dispersive power of prism using spectrometer.
8. Absorption spectrum of material using constant deviation spectrograph.
9. Beam divergence of He-Ne Laser.
10. Determination of wavelength of Laser by diffraction.
11. Determination of radius of curvature of plano-convex lense by Newton's rings.
12. Characteristics of a Ballistic galvanometer.
13. Setting up and using an electroscopes or electrometer.
14. Measurement of low resistance by Carey-Foster bridge or otherwise.
15. Measurement of inductance using impedance at different frequencies.
16. Measurement of capacitance using impedance at different frequencies.
17. Response curve for LCR circuits and response frequencies.
18. Sensitivity of a cathode-ray oscilloscope.
19. Use of a vibration magnetometer to study a field.
20. Study of Magnetic field due to current using Tangent Galvanometer.
21. Study of decay of currents in LR and RC circuits.
22. Study of Lissajous figures using CRO.
23. Verification of Network theorems.

(S.D.M.) Rakesh Bajpai 3.6.19
 (Sanjay Sahu) (2020-2021)
 (Dr. A.K. Restogi)
 (V.S. Maurya)
 (Dr. S. K. Singh)
 1 | Page - 1
 B.Sc. Second Year
 M. Singh - 1/2

Department of higher Education Govt. of M.P
 Under Graduate year wise syllabus
 As recommended by central board of studies and approved by
 The governor of M.P.
 (w.e.f. session 2020-2021)
 उच्च शिक्षा विभाग, म.प्र. शासन
 स्नातक कक्षाओं के लिये वार्षिक पद्धति अनुसार पाठ्यक्रम
 केन्द्रीय अध्ययन मण्डल द्वारा अनुशंसित तथा म.प्र. के राज्याल द्वारा अनुमोदित
 सत्र 2020-2021

B.Sc Second Year

There will be three sections of a Question Paper Section (A) Contains 5 Objective Question of 1 mark each. Section (B) contains 5 short answer type Question of 2 marks each. Section (C) contains 5 long answers of 5 marks each.

1- For Regular students :

Section (A)	Objective Questions	5	1	5
Section (B)	Short Questions	5	2	10
Section (C)	Main Questions	5	5	25
			Total Marks	40

2- For Private students :

Section (A)	Objective Questions	5	1	05
Section (B)	Short Questions	5	3	15
Section (C)	Main Questions	5	6	30
			Total Marks	50

(Signature)
 Rakesh Bajpai 3.6.19
 (Sanjay Sethi)
 (Dr. A.K. Rastogi) Q.62
 (Dr. Me) Sooma
 Dr. Ditya Sani
 M. Singh

Department of Higher Education, Govt. of M.P.
B.Sc. Undergraduate Semester-wise Syllabus
List of books recommended by Central Board of Studies and approved by the Governor of M.P.

उच्च शिक्षा विभाग, म.प्र. शासन
बी.एससी. स्नातक कक्षाओं के पाठ्यक्रम के लिये केन्द्रीय अध्ययन मंडल द्वारा अनुशंसित तथा म.प्र. के राज्यपाल द्वारा अनुमोदित पुस्तकों की सूची

Recommended books	
	1. Physical Chemistry – Puri , Sharma and Pathania – Vikas publications, New Delhi
	2. Physical Chemistry – G M Barrow , International Student Edition McGraw Hills
	3. The Elements of physical Chemistry , PW Atkins , Oxford University Press
	4. Physical Chemistry – R A Alberty , Willey Eastern Limited
	5. Physical Chemistry Through Problems , S K Dogra and S Dogra , Wiley Eastern
	6. Organic Chemistry, Morrison and Boyd, Prentice Hall.
	7. Organic Chemistry , L G Wade Jr , Prentice Hall
	8. Fundamentals of Organic Chemistry , Solomon ,John Wiley
	9. Organic Chemistry, Vol.I ,II,III, S.M.Mukherji, S.P.Singh and R.P. Kapoor
	10. Organic Chemistry, F A Carey McGraw Hills Inc.
	11. Introduction to Organic Chemistry Streitwiesser , Heathcock and Kosover, MacMillan
	12. Vogel's Qualitative and Quantitative Analysis , Vol I,II,III ,ELBS
	13. Advanced Organic Chemistry , I.L. Finar ,ELBS
	14. Basic concepts of Analytical Chemistry, S.M. Khopker,New Age International Publishers
	15. Analytical Chemistry, R. M. Verma , CBS Publication
	16. Analytical Chemistry , Skoog and west Wiley International
	17. Essentials of Physical Chemistry , B.S.Bahl , Arun Bahl and G.D. Tuli, S Chand and Company Limited
	18. Atomic Structure and Molecular Spectroscopy , Mans Chanda , New Age International Publishers
	19. Molecular Spectroscopy , Sukumar , MJP Publishers .
	20. Organic Chemistry, Mac Murrey ,Pearson Education
	21. Inorganic Chemistry – J D Lee , John Wiley
	22. Inorganic Chemistry – Cotton and Wilkinson ,John Wiley
	23. Inorganic Chemistry – Huheey , Harper Collins Pub.USA
	24. Inorganic Polymer – G R Chhatwal , Himalaya Publication
	25. Synthesis and Characterization of Some Novel Nitrosyl Complexes – R. C. Maurya , Pioneer Publication
	26. मध्यप्रदेश हिंदी ग्रंथ अकादमी भोपाल द्वारा प्रकाशित रसायन विज्ञान की पाठ्यपुस्तक ।
	27. मध्यप्रदेश हिंदी ग्रंथ अकादमी भोपाल द्वारा प्रकाशित प्रायोगिक रसायन की पाठ्यपुस्तक ।
	28. Spectroscopy of Organic Compound - P.S.Kalsi , New Age International (p) Limited
	29. Advanced Organic Chemistry – Jerry March ,National Print ,O Pack Noida
	30. Fundamental concepts of Inorganic Chemistry – Esmarch, S Gilreath , McGraw Hill

DR. K. TOPP...
DR. S. K. UDAIPUR...
DR. C. M. AGRAWAL

DR. S. K. UDAIPUR...
DR. S. K. UDAIPUR...

DR. SACHIN...

DR. ALEX SAHA (DR. O. P. GUPTA)

DR. C. M. AGRAWAL

Department of Higher Education, Govt. of M.P.
B.Sc. Under Graduate Annual Syllabus

As recommended by Central Board of Studies and approved by the Governor of M.P.

उच्च शिक्षा विभाग, म.प्र. शासन
बी.एससी. स्नातक कक्षाओं के लिए वार्षिक पाठ्यक्रम
केन्द्रीय अध्ययन मंडल द्वारा अनुशंसित तथा म.प्र. के राज्यपाल द्वारा अनुमोदित
Session/सत्र - 2019-2020

Scheme of Marks Distribution

Maximum Marks - 100
Theory - 80
CCE - 20

Paper wise marks distribution

S.No.	Subject	Paper	Paper Name	Maximum Marks
1.	Chemistry	I	Physical Chemistry	27
2.	Chemistry	II	Inorganic Chemistry	27
3.	Chemistry	III	Organic Chemistry	26

Section wise marks distribution

Maximum Marks - 27

S.No.	Section	Total Number of Question	Marks
1.	A	Objective Questions 05 Questions of multiple choice	5X0.5 = 2.5
2.	B	Short Answer Questions 05 Questions with internal choice (one question from each unit)	5X1.5 = 7.5
3.	c	Long Answer Questions 05 Questions with internal choice (one question from each unit)	4X3.5 = 14 1X3 = 03

Maximum Marks - 26

S.No.	Section	Total Number of Question	Marks
1.	A	Objective Questions 05 Questions of multiple choice	5X0.5 = 2.5
2.	B	Short Answer Questions 05 Questions with internal choice (one question from each unit)	5X1.5 = 7.5
3.	c	Long Answer Questions 05 Questions with internal choice (one question from each unit)	3X3 = 09 2X3.5 = 07

DR. SK YADAVPURI
DR. C. M. AGRAWAL
DR. ANITA CHAKRABORTY
DR. SUDHAKAR GOYAL
DR. ALEX SAHAI (DR. K. T. JAIN)

Department of Higher Education, Govt. of M.P.

B.Sc. Under Graduate Annual Syllabus

As recommended by Central Board of Studies and approved by the Governor of M.P.

उच्च शिक्षा विभाग, म.प्र. शासन
बी.एससी. स्नातक कक्षाओं के लिए वार्षिक पाठ्यक्रम
केन्द्रीय अध्ययन मंडल द्वारा अनुशंसित तथा म.प्र. के राज्यपाल द्वारा अनुमोदित
Session/सत्र - 2019-2020

Class	B.Sc. I Year
Subject	Chemistry रसायन शास्त्र
Paper	I
	Physical Chemistry
Max. Marks	27 + CCE (07)

Unit	Syllabus	Periods
UNIT I	(English) A. Mathematical Concepts: Logarithm relations, (rules and types), use of log table and antilog table in calculations, curves sketching, straight line and linear graphs, calculation of slopes, Differentiation of functions like K_x , e^x , x^n , $\sin x$, $\log x$; multiplication and division in differentiation, maxima and minima, partial differentiation. Integration of some useful/relevant functions; Factorials, Probability. B. Gaseous States and Molecular Velocities: Critical phenomenon : PV isotherms of ideal gases, Andrew's experiment, continuity of state, the isotherms of van der Waals equations, relationship between critical constants and van der Waals constants, Root mean square, average and most probable velocities. Qualitative discussion of the Maxwell's distribution of molecular velocities, collision numbers, mean free path and collision diameter.	12 Lecs.
	(हिन्दी) अ. गणितीय अवधारणाएँ - लघुगणकीय संबंध (लघुगणक के नियम तथा प्रकार), लघुगणक तालिका तथा प्रतिलघुगणक तालिका का गणना में अनुप्रयोग, वक्र आरेखन, सरल रेखा तथा रेखीय ग्राफ एवं ढाल की गणनाएँ K_x , e^x , x^n , $\sin x$, $\log x$; जैसे फलनों का अवकलन, दो फलनों का गुणनफल तथा भाग का अवकलन, उच्चतम एवं निम्नतम, आंशिक आकलन। कुछ उपयोगी एवं संबद्ध फलनों का समाकलन, क्रमगुणित (फेक्टोरियल्स), प्रायिकता। ब. गैसीय अवस्था तथा आणविक गतियों - क्रांतिक परिघटनाएँ - वास्तविक गैसों के PV समतापीय वक्र, ऐन्ड्रूज का प्रयोग, अवस्था का सातत्य, वाण्डर वाल्स समीकरण के समतापी वक्र, वाण्डर वाल स्थिरांक एवं क्रांतिक स्थिरांक में संबंध। वर्गमाध्य मूल वेग, औसत वेग, प्रायिकतम वेग, आणविक वेगों के मैक्सवेल वितरण की गुणात्मक विवेचना, संघट्टन संख्या, माध्य मुक्त पथ, संघट्टन व्यास।	
UNIT II	(English) A. Liquid State : Intermolecular forces, structure of Liquids (a qualitative description) Liquid crystals: Difference between	12 Lecs.

Dr. S.K. Udairpur
R.K.C.

Dr. S.K. Udairpur
(Dr. Anurag Choudhary)

Dr. S.K. Udairpur
Goyal

Dr. S.K. Udairpur
(Dr. Anurag Choudhary)

Dr. S.K. Udairpur
(Dr. Anurag Choudhary)

Dr. S.K. Udairpur
(Dr. Anurag Choudhary)

		liquid crystal, solid and liquid. Classification, structure of nematic and cholestric phases. Thermography and seven segment cell. B. Solid State: Definition of space lattice, Unit cell, Laws of crystallography – (i) Law of constancy of interfacial angles (ii) Law of rationality of indices (iii) Laws of symmetry, symmetry elements in crystals. Ionic solid structures, radius ratio effect and coordination number, limitations of radius rule, lattice defects. Bragg's Law, X-ray diffraction by crystals, structure of NaCl, ZnS and CsCl.	
	(हिन्दी)	अ. द्रव अवस्था – अंतराणुक बल, द्रवों की संरचना (गुणात्मक विवरण) द्रव क्रिस्टल : द्रव क्रिस्टल, टोस एवं द्रव में अंतर, वर्गीकरण, नेमेटिक एवं कोलिस्ट्रिक प्रावस्थाओं की संरचना, उष्माग्राफी और सात खण्डीय सेल। ब. टोस अवस्था – त्रिविम जालक तथा ईकाई सेल की परिभाषा क्रिस्टलोग्राफी के नियम (i) अंतराफलक कोणों की स्थिरता का नियम (ii) परिमेय घातांक का नियम (iii) सममिति का नियम। क्रिस्टल में सममिति तत्व, आयनिक टोस संरचना, त्रिज्या अनुपात, त्रिज्या अनुपात प्रभाव और उप सहसंयोजक संख्या। त्रिज्या अनुपात की कमियाँ और जालक दोष। ब्रेग का नियम, क्रिस्टल के द्वारा एक्स किरणों का विवर्तन, NaCl, ZnS एवं CsCl. की संरचना।	
UNIT III	(English)	Chemical Kinetics: Chemical kinetics and its scope, rate of a reaction, factors influencing the rate of a reaction – concentration, temperature, pressure, solvent, light and catalyst. Dependence of rate on concentration, mathematical, characteristics of simple chemical reactions-zero order, first order, second and pseudo order, half - life and mean life. Determination of the order of reaction, Differential method, Integration method and half life method. Study of chemical kinetics by polarimetry and spectrophotometry. Effect of temperature on rate of reaction, Arrhenius equation, concept of activation energy, simple collision theory, transition state theory (equilibrium hypothesis).	12 Lecs.
	(हिन्दी)	रासायनिक बलगतिकी : रासायनिक बलगतिकी एवं इसका कार्यक्षेत्र, अभिक्रिया की दर, अभिक्रिया दर को प्रभावित करने वाले कारक-सान्द्रण, ताप, दाब, विलायक, प्रकाश एवं उत्प्रेरक, अभिक्रिया दर की सान्द्रण पर निर्भरता, सरल रासायनिक अभिक्रियाओं के गणितीय अभिलक्षण-शून्य कोटि, प्रथम कोटि, द्वितीय कोटि, तथा छदम कोटि अर्द्ध-आयु काल एवं माध्य काल, अभिक्रिया की कोटि का निर्धारण अवकलन विधि, समाकलन विधि एवं अर्ध आयु काल विधि। रासायनिक बलगतिकी का पोलरीमीट्री तथा स्पेक्ट्रोफोटोमीट्री विधियों द्वारा अध्ययन, रासायनिक अभिक्रिया दर पर ताप का प्रभाव, आरहीनियस समीकरण, सक्रियण ऊर्जा की अवधारणा, सरल संघट्ट सिद्धांत, संक्रमण अवस्था सिद्धांत (साम्य परिकल्पना)	
UNIT IV	(English)	Radioactivity and Nuclear Chemistry: Natural and artificial radioactivity, radioactive radiations, detection and measurement of radioactive radiations, theory of radioactivity, Group displacement law of soddy, radioactive disintegration, nuclear reactions, nuclear fission and nuclear fusion, half life period, isotopes, isobars and isomers, application of radiochemistry.	12 Lecs.
	(हिन्दी)	रेडियोएक्टिवता एवं नाभिकीय रसायन: प्राकृतिक एवं कृत्रिम रेडियोएक्टिवता, रेडियोएक्टिव विकिरण, रेडियोएक्टिवता का अभिज्ञान एवं मापन, रेडियोएक्टिवता का	

Dr S.K. Udaiपुर
 Dr. Alok Saha
 [DR. K. TOPRAWALA]
 Dr. C.M. Agrawal
 Dr. S.K. Udaiपुर
 Dr. Alok Saha
 [DR. K. TOPRAWALA]

		सिद्धांत, सोडी का समूह विस्थापन का नियम, रेडियोएक्टिव विखण्डन, नाभिकीय क्रियाएँ, नाभिकीय विखण्डन, नाभिकीय संलयन, अर्ध आयुकाल, समस्थानिक, समभारिक एवं समवयी, रेडियोएक्टिवता का अनुप्रयोग।	
UNIT V	(English)	A. Chemical Equilibrium: Law of mass action, Equilibrium constant, Lechatelier's Principles. B. Colloidal Solutions: Classification, lyophilic and lyophobic colloids, properties: kinetic, optical and electrical, coagulation, Hardy - Schulze rule, gold number, emulsions, gels and sols, application of colloids.	12 Lecs.
	(हिन्दी)	अ. रासायनिक साम्य: द्रव अनुपाती क्रिया का नियम, साम्य स्थिरांक, लीशेटेलिये का सिद्धांत ब. कोलॉइडी विलयन: वर्गीकरण: द्रव-स्नेही तथा द्रव-विरोधी कोलॉइडी, कोलॉइडी विलयन के गुण-धर्म, गतिक, प्रकाशिक एवं विद्युत, स्कंदन, हार्डी शुल्जे का नियम स्वर्णांक, पायस, जेल एवं सॉल, कोलाइडी विलयन के अनुप्रयोग।	

Dr. Anurag Chawla
 Dr. S.K. Yadav
 Dr. C.M. Agrawal
 Dr. R.K.

Dr. Sadhna Goyal
 Dr. O.P. Gupta
 Dr. Alex Sahas
 [Dr. K. Poprawala]

Department of Higher Education, Govt. of M.P.

B.Sc. Under Graduate Annual Syllabus
As recommended by Central Board of Studies and approved by the Governor of M.P.

उच्च शिक्षा विभाग, म.प्र. शासन
बी.एससी. स्नातक कक्षाओं के लिए वार्षिक पाठ्यक्रम
केन्द्रीय अध्ययन मंडल द्वारा अनुमोदित तथा म.प्र. के राज्यपाल द्वारा अनुमोदित
Session/सत्र - 2019-2020

Class	B.Sc. I Year
Subject	Chemistry
	रसायन शास्त्र
Paper	II
	Inorganic Chemistry
Max. Marks	27 + CCE (07)

Unit	Syllabus	Periods
UNIT I	<p>A. Atomic Structure Dual Nature of matter idea of de Broglie matter waves, Heisenberg uncertainty principle, atomic orbitals, Schrodinger wave equation, significance of ψ and ψ^2, quantum numbers, radial and angular wave functions and probability distribution curves, shapes of s, p, d orbitals. Aufbau and Pauli exclusion principles, Hund's multiplicity rule. Electronic configuration of the elements, effective nuclear charge.</p> <p>B. Periodic Properties Atomic and ionic radii, ionization energy, electron affinity and electronegativity-definition, methods of determination or evaluation, trends in periodic table and applications in predicting and explaining the chemical behavior.</p>	12 Lecs.
	(हिन्दी)	
UNIT II	<p>Chemical Bonding-Part I (A) Covalent Bond-Valence bond theory and its limitations, directional characteristics of covalent bond, various types of hybridization and shapes of simple inorganic molecules and ions. Valence shell electron pair repulsion (VSEPR) theory to NH_3, H_2O, SF_4, ClF_3, and H_2O, MO theory, homonuclear and</p>	12 Lecs.

DR C.M. ASHAWA (Dr. Anurag Chakraborty)
RKL
Dr. C. P. Gupta
Dr. Sushant Goyal
Dr. Alex Sahas
[DR. K. TOPRAWALA]

		heteronuclear (CO and NO) ₄ diatomic molecules, multicenter bonding in electron deficient molecules, bond strength and bond energy.	
	(हिन्दी)	अ. रासायनिक आबन्धन सह संयोजक बंध संयोजकता बंध सिद्धांत, सहसंयोजक बंध की दिशात्मक विशेषताएँ, संकरण के प्रकार, सरल अर्काबनिक अणुओं एवं आयनों का आकार, संयोजकता को इलेक्ट्रॉन युग्म सिद्धांत NH ₃ , H ₃ O, SF ₄ , ClF ₃ , and H ₂ O, MO सिद्धांत समनाभिकीय एवं विषम नाभिकीय अणुओं में (CO तथा NO) बंधन इलेक्ट्रॉन, इलेक्ट्रॉन न्यून यौगिकों में बहु केन्द्रीय बंधन, बंध सामर्थ एवं बंध ऊर्जा, सहसंयोजक बंध का प्रतिशत आयनिक गुण।	
UNIT III	(English)	1. Chemical Bonding – Part II (B) Ionic Solids-Ionic structures, radius ratio effect and coordination number, limitation of radius ratio rule, lattice defects, semiconductors, lattice energy and Born-Haber cycle, solvation energy and solubility of ionic solids, polarizing power and polarisability of ions. Fajan's rule. Metallic bond-free electron, valence bond and band theories. (C) Weak Interactions-Hydrogen bonding, van der Waals forces 2. Chemistry of Noble Gases Chemical properties of the noble gases, chemistry of xenon, structure and bonding in xenon compounds.	12 Lecs.
	(हिन्दी)	1. रासायनिक आबन्धन – (B एवं C) आयनिक ठोस कुछ प्रारूपिक आयनिक संरचनाएँ, जालक त्रुटियाँ, अर्धचालक, जालक ऊर्जा, सोडियम क्लोराइड के निर्माण की और्जिकी तथा बॉर्न-हैबर चक्र, आयनिक ठोसों की विलेयता एवं विलायकन ऊर्जा, ध्रुवण क्षमता, आयनों की ध्रुवणीयता एवं फायान्स के नियम, धात्विक बन्ध, स्वतन्त्र इलेक्ट्रॉन सिद्धांत या इलेक्ट्रॉन समुद्र मॉडल, संयोजकता बन्ध मॉडल, बैंड मॉडल। दुर्बल अन्योन्य क्रियाएँ, हाइड्रोजन बन्ध, हाइड्रोजन आबंधों के प्रकार, हाइड्रोजन बन्धन के सिद्धांत, वान्डर वाल्स बल। 2. उत्कृष्ट गैसों का रसायन उत्कृष्ट गैसों का रसायन, उत्कृष्ट गैसों के यौगिक, जीनों के प्रमुख यौगिक।	
UNIT IV	(English)	1. S-Block Elements Comparative study Li and Mg, diagonal relationships, salient features of hydrides, solvation and complexation tendencies including their function in biosystems an introduction to alkyls and aryls. 2. p-Block Elements Part-I Comparative study B and Al (including diagonal relationship) of groups 13-17 elements, compounds like hydrides, oxides, oxyacids and halides of groups 13-16.	12 Lecs.
	(हिन्दी)	अ. s-ब्लॉक के तत्व तुलनात्मक अध्ययन लीथियम व मैग्नीशियम में विकर्ण संबंध, हाइड्राइड के सामान्य लक्षण,	

Pay Rise (Dr. Anurachandey) DR S.K. Yalcipure (Dr. P. Gupta) DR. Soadhya 204al (Aaha) (DR. K. Topiwala) DR. Comak... (Dr. Alor Sala) (C.P. Kulkarni)

		<p>विलायकीकरण, जटिल यौगिक बनाने की प्रवृत्ति, जैव तन्त्रों में क्षार धातुओं के कार्य।</p> <p>ब. p-खण्ड के तत्व, भाग-1</p> <p>B एवं Al का तुलनात्मक अध्ययन एवं विकर्ण संबंध, समूह 13-17 तत्वों के यौगिकों जैसे हाइड्राइड, ऑक्साइड, समूह 13-16 के आक्सी अम्ल एवं हैलाइड्स।</p>	
UNIT V	(English)	<p>p-Block Elements Part-II</p> <p>Hydrides of boron-diborane and higher boranes, borazine, boronhydrides, Fullerenes, fluorocarbons, silicates (structural principle), tetrathiolphur tetranitride, basic properties of halogens, interhalogens and Polyhalides.</p>	12 Lecs.
	(हिन्दी)	<p>p-खण्ड के तत्व, भाग -2</p> <p>बोरॉन के हाइड्राइड, डाइबोरॉन या बोरॉन, बोराजीन, बोराहाइड्राइड, फुलेरीन, कार्बाइड, फ्लूओरोकार्बन, सिलिकेट, टेट्रासल्फर टेट्रानाइट्राइड, हैलोजनों के क्षारकीय गुण, अंतरा-हैलोजन यौगिक, पॉलीहैलाइड।</p>	

DR. K. TOPSWAMI
 DR. Anu Chakraborty
 DR. C.M. AGRAWAL
 DR. S. K. UDAYAKUMAR
 DR. Sadhana Goyal
 DR. Anurag Sahar
 DR. O.P. Gupta
 DR. P. K. Agrawal
 Pay-REC

Department of Higher Education, Govt. of M.P.
B.Sc. Undergraduate Annual Syllabus
As recommended by Central Board of Studies and approved by the Governor of M.P.

उच्च शिक्षा विभाग, म.प्र. शासन
बी.एससी. स्नातक कक्षाओं के लिए पाठ्यक्रम
केन्द्रीय अध्ययन मंडल द्वारा अनुशंसित तथा म.प्र. के राज्यपाल द्वारा अनुमोदित
Session/सत्र - 2019-2020

Class	B.Sc. I Year
Subject	Chemistry
	रसायन शास्त्र
Paper	III
	Organic Chemistry
Max. Marks	26 +CCE (06)

Unit		Syllabus	Periods
Unit I	English	Structure and Bonding Hybridization, bond lengths and bond angles, bond energy, localized and delocalized chemical bond. Aromaticity, Antiaromaticity, resonance, hyperconjugation, inductive, electromeric, mesomeric and steric effect. Mechanism of Organic Reactions homolytic and heterolytic bond fission. Types of reagents- electrophiles and nucleophiles. Types of organic reaction, energy consideration. Reactive intermediates (carbocations, carbanions, free radicals, carbenes, arynes and nitrenes with examples.) Methods of determination of reaction mechanism (active intermediate products) isotope effects, kinetic and stereochemical studies.)	12 Lecs
	हिन्दी	संरचना एवं आबन्धन संकरण, आबन्ध लम्बाई, आबन्ध कोण, आबन्ध ऊर्जा, स्थानित रासायनिक आबन्ध तथा अस्थानित रासायनिक आबन्ध, एरोमेटिसिटी, एन्टीएरोमेटीसीटी, अनुनाद, अति संयुगमन, प्रेरणिक प्रभाव, इलेक्ट्रोमेरिक, मेसोमेरिक प्रभाव एवं त्रिविम प्रभाव कार्बनिक अभिक्रियाओं की क्रियाविधि समांश एवं विषमांश बन्ध विदलन, अभिकर्मकों के प्रकार, कार्बनिक अभिक्रियाओं के प्रकार, कार्बनिक अभिक्रियाओं में ऊर्जा विचार, अभिक्रियाशील मध्यवर्ती- कार्बोकैटायन, कार्बोनियन, मुक्त मूलक, कार्बोन, ऐरीन तथा नाइट्रीन, अभिक्रियाओं की क्रियाविधि निर्धारण की विधियां, सक्रिय मध्यवर्ती, गतिक एवं त्रिविम रासायनिक अध्ययन।	
Unit II	English	Alkanes and cycloalkanes IUPAC nomenclature of branched and unbranched alkanes, classification of alkanes. Isomerism in alkanes,	12 Lecs

RIC

Dr. A. K. Chakraborty
Dr. S. K. Upadhyay
Dr. S. K. Upadhyay

Dr. A. K. Chakraborty
Dr. S. K. Upadhyay
Dr. S. K. Upadhyay
Dr. S. K. Upadhyay
Dr. S. K. Upadhyay
Dr. S. K. Upadhyay
Dr. S. K. Upadhyay

		methods of formation (with special reference to Wurtz reaction, Kolbe reaction, Corey- House reaction and decarboxylation of carboxylic acids), physical properties and chemical reactions of alkanes, conformation of alkanes, Mechanism of free radical halogenation of alkanes, Cycloalkanes-nomenclature, methods of formation, chemical reaction, Baeyer strain theory and its limitation, Theory of strainless rings. The case of cyclopropane ring: Banana bonds, conformation of cycloalkanes.	
	हिन्दी	आईयूपीएसी नामकरण - शाखायुक्त एवं शाखाविहिन एल्केन, एल्केन का वर्गीकरण, एल्केन में समावयवता, बनाने की विधियाँ, बर्टज अभिक्रिया, कोल्बे अभिक्रिया, कोरे हाउस अभिक्रिया, कार्बोक्लीकरण अम्लो का विकार्बोक्लीकरण, एल्केनो के भौतिक एवं रासायनिक गुणधर्म, एल्केनों में संरूपण, एल्केनों में मुक्त मूलक हैलोजेनीकरण की क्रियाविधि, साइक्लोएल्केन नामकरण, बनाने की विधियाँ, रासायनिक अभिक्रिया, बेयर का तनाव सिद्धांत एवं उसकी सीमाएं, तनावरहित वलयों का सिद्धांत, साइक्लोप्रोपेन का उदाहरण: केला आबंध, साक्लोएल्कोनो में संरूपण ।	
Unit III	English	Alkenes, Cycloalkenes, Dienes Nomenclature of alkenes, methods of formation- Mechanism of dehydration of alcohols and dehydrohalogenation of alkyl halides, regioselectivity in alcohol dehydration. The Saytzeff rule. Hofmann elimination, physical properties and relative stabilities of alkenes. Chemical reactions of alkenes-mechanism involved in hydrogenation, electrophilic and free radical addition. Markownikoff's rule, hydroboration-oxidation, oxymercuration reduction. Epoxidation, ozonolysis. Polymerization of alkenes. Substitution at the allylic and vinylic positions. Industrial application of ethylene and propene. Methods of formation, conformation and chemical reactions of cycloalknes. Nomenclature and classification of dienes : isolated, conjugated and cumulated dienes. Structure of allenes and butadiene, methods of formation, polymerisation, Chemical reaction - 1, 2 and 1, 4 addition, Diels- Alder reaction	12 Lecs
	हिन्दी	एल्कीन का नामकरण, बनाने की विधियाँ - एल्कोहॉलों के निर्जलीकरण से, एल्किल हैलाइड के विहाइड्रोहैलोजेनीकरण से एल्कोहल के निर्जलीकरण में क्षेत्र वरणात्मकता, सेटजफ नियम, हाफमेन विलोपन, एल्कीनो के भौतिक गुणधर्म एवं आपेक्षिक स्थायित्व । एल्कीनों के गुणधर्म, एल्कीन के हाईड्रोजनीकरण के इलेक्ट्रोफिलिक एवं मुक्त मूलक योग की क्रियाविधि, मार्कोनीकॉफ नियम, हाइड्रोबोरेशन आक्सीकरण, ऑक्सीमरक्युरिकरण अपचयन, इपो आक्सीकरण, ओजोनीकरण । एल्कीन का बहुलीकरण, एलायलिक एवं विलायलिक प्रतिस्थापन, एथिलीन और प्रोपीन के औद्योगिक उपयोग ।	

Dr. K. J. Jaiswal
 (Dr. Anita Chawbey)
 Dr. C. M. Agrawal
 Dr. Archana Goyal
 Dr. Alex Sahai
 Dr. S. K. Gupta
 Dr. O. P. Gupta
 Dr. R. K. Asundi

		साइक्लोएल्कीन के बनाने की विधियां, संरूपण, रासायनिक अभिक्रियाएं डाइन का नामकरण वर्गीकरण, विलगित, संयुग्मित तथा संचयी, डाईन्स के बनाने की विधि, एलीन्स एवं ब्यूटाडाइन की संरचना, बनाने की विधियां बहुलीकरण, रासायनिक गुण-1,2 तथा 1, 4 योग, डील्स ऐल्डर अभिक्रिया	
Unit IV	English	Alkynes and Alkyl Halides Nomenclature, structure and bonding in alkynes. Methods of formation. Chemical reactions, acidity of alkynes. Mechanism of electrophillic and nucleophillic addition reaction, hydroboration oxidation, metal-ammonia reduction, oxidation and polymerization Nomenclature and classification of alkyl halides, methods of formation; chemical reactions. Mechanisms of nucleophillic substitution reaction of alkyl halides, S_N^1 and S_N^2 reaction with energy profile diagrams, Elimination reaction Polyhalogen compounds: methods of preparation and properties of Chloroform and carbon tetrachloride.	12 Leacs
	हिन्दी	एल्काईन एवं ऐल्किल हैलाइड्स एल्काईन का नामकरण, संरचना एवं बन्धन। एक्लाईनों को बनाने की विधियां एल्काईनों की अम्लता एवं रासायनिक अभिक्रियाएं। योगात्मक अभिक्रियाओं की इलेक्ट्रॉनरनेही एवं नाभिकरनेही क्रियाविधि, हाइड्रोबोरेशन आक्सीकरण, धातु अमोनिया अपचयन, आक्सीकरण एवं बहुलीकरण ऐल्किल हैलाइडों का वर्गीकरण, नामकरण, बनाने की विधियां, रासायनिक गुणधर्म - ऐल्किल हैलाइडों में नाभिकरनेही प्रतिस्थापन की क्रियाविधि S_N^1 तथा S_N^2 अभिक्रिया ऊर्जा आरेख सहित तथा विलोपन अभिक्रियाएं, पॉली हैलोजन यौगिक-क्लोरोफॉर्म तथा कार्बन टेट्राक्लोराइड बनाने की विधियां एवं गुण ।	
Unit V	English	Stereochemistry of Organic compounds Concept of isomerism, types of isomerism. Optical isomerism elements of symmetry, molecular chirality, enantiomers, stereogenic centre, optical activity, properties of enantiomers, chiral and achiral molecules with two stereogenic centres, diastereomers, threo and erythro diastereomers, meso compounds, resolution of enantiomers, inversion, retention and racemization. Relative and absolute configuration, sequence rule, D & L and R & S systems of nomenclature, Geometrical isomerism- determination of configuration of geometric isomers. E & Z system of nomenclature, geometric ismeriesm in oximes and alicyclic compounds.	12 Leacs
	हिन्दी	कार्बनिक यौगिकों का त्रिविम रसायन समावयवता की अवधारणा, समावयवता के प्रकार, प्रकाशिक समावयवता, सममिति के तत्त्व, आण्विक किरैलता प्रतिबिम्ब रूप, स्टीरियोजेनिक केन्द्र, प्रकाशिक सक्रियता प्रतिबिम्बों के गुणधर्म,	

ERK
 (Dr. Anka Chawbey)
 DR. S. K. Kulkarni
 DR. Anka Sahar
 DR. S. K. Kulkarni
 DR. O. P. Gupta
 DR. Anka Sahar
 DR. S. K. Kulkarni
 DR. O. P. Gupta

उच्च शिक्षा विभाग, म.प्र. शासन
बी.एस.सी. स्नातक कक्षाओं के लिए वार्षिक पाठ्यक्रम

केन्द्रीय अध्ययन मंडल द्वारा अनुशंसित तथा म.प्र. के राज्यपाल द्वारा अनुमोदित
(शैक्षणिक सत्र 2019-2020)

कक्षा	-	बी.एस.सी. प्रथम
विषय	-	रसायन शास्त्र
पेपर	-	प्रायोगिक रसायन

अधिकतम अंक : 50

समय : 4 घंटे

भौतिक रसायन

अ. कोई एक प्रयोग

6 अंक

1. गलनांक ज्ञान करना
2. क्वथनांक ज्ञान करना
3. तौलना एवं विलयन बनाना

ब. कोई एक प्रयोग

6 अंक

1. द्रव का पृष्ठ तनाव का निर्धारण / दिये गये द्रव मिश्रण का पृष्ठ तनाव विधि द्वारा प्रतिशत संघटन ज्ञान करना।
2. द्रव का श्यानता गुणांक का निर्धारण / दिये गये द्रव मिश्रण का श्यानता विधि द्वारा प्रतिशत संघटन ज्ञान करना।
3. आयतनात्मक अनुमापन द्वारा NaOH की सहायता से HCl की सान्द्रता ज्ञान करना।

अकार्बनिक रसायन

1. मिश्रण विश्लेषण : 2 ऋणात्मक एवं 2 धनात्मक मूलकों का परीक्षण

12 अंक

2. पेपर क्रोमेटोग्राफी द्वारा धनायनों का पृथक्करण

कार्बनिक रसायन (कोई दो)

12 अंक

1. क्रिस्टलीकरण
2. उर्द्धपातन
3. तत्वों का परीक्षण
4. क्वियात्मक समूह का परीक्षण

मौखिकी

6 अंक

रिकार्ड

8 अंक

[Handwritten signatures and names of faculty members and officials, including: O.P. Gupta, Dr. Alok Chakraborty, Dr. S.K. Yadav, Dr. C.M. Agrawal, and others.]

Department of Higher Education, Govt. of M.P.
B.Sc. Under Graduate Annual Syllabus
 As recommended by Central Board of Studies and approved by the Governor of M.P.

उच्च शिक्षा विभाग, म.प्र. शासन
 बी.एससी. स्नातक कक्षाओं के लिए वार्षिक पाठ्यक्रम
 केन्द्रीय अध्ययन मंडल द्वारा अनुशंसित तथा म.प्र. के राज्यपाल द्वारा अनुमोदित
 Session/सत्र - 2020-2021

Class	B.Sc. II Year
Subject	Chemistry रसायन शास्त्र
Paper	I
	Physical Chemistry
Max. Marks	27 +CCE (07)

Unit	Syllabus	Periods
UNIT I	<p>A.Thermodynamics: Basic concepts of thermodynamics, First law, Second law of Thermodynamics: Need for the law, Different statements of the law, Thermodynamic scale of temperature, concept of Entropy: entropy as a state function, entropy as a function of P&T and T&V entropy change in physical change, Clausius inequality, entropy as criteria of spontaneity and equilibrium. Entropy change in ideal gases and mixing of gases, Third law of thermodynamics, Nernst heat theorem, statement and concept of residual entropy, Gibbs and Helmholtz functions, Gibbs function (G) and Helmholtz function (H) as a thermodynamic quantities, A and G as a criteria for thermodynamic equilibrium and spontaneity their advantage over entropy change, Clausius - Clayperon equation.</p> <p>B.Thermochemistry: Standard state, standard enthalpy of formation: Hess's Law of heat summation and its application. Enthalpy of neutralization.</p>	12 Leccs.
(English)	<p>अ. ऊष्मागतिकी: ऊष्मागतिकी की मूल अवधारणाएँ, प्रथम नियम, ऊष्मागतिकी का द्वितीय नियम: नियम की आवश्यकता, नियम के विभिन्न कथन, तापमान का ऊष्मागतिकी पैमाना। एण्ट्रॉपी की अवधारणा: एण्ट्रॉपी-अवस्था फलन के रूप में एण्ट्रॉपी T&P एवं T&V अवस्था फलन के रूप में, भौतिक परिवर्तन में एण्ट्रॉपी परिवर्तन, क्लॉसियस असमता एण्ट्रॉपी ऊष्मागतिक साम्य और स्वतः प्रवर्तिता की कसौटी के रूप में आदर्श गैसों में एण्ट्रॉपी परिवर्तन एवं गैसों को मिलाने की एण्ट्रॉपी, ऊष्मागतिकी का तृतीय नियम, नर्नस्ट ऊष्मा प्रमेय कथन तथा अवशिष्ट एण्ट्रॉपी की अवधारणा, गिब्स तथा हेल्महोल्ट्स फलन, गिब्स फलन (G) तथा (H) हेल्महोल्टज फलन, फलन ऊष्मागतिक राशियों के रूप में, (A) तथा (G) ऊष्मागतिक साम्य और स्वतः प्रवर्तित की कसौटी के रूप में, एण्ट्रॉपी परिवर्तन की तुलना में इनके लाभ क्लेसियस-क्लेपरान समीकरण।</p> <p>ब. ऊष्मा रसायन : प्रामाणिक अवस्था, प्रामाणिक सम्भवन की एन्थैल्पी, हेस का ऊष्मा संकलन का नियम एवं इसके अनुप्रयोग, उदासीनीकरण की एन्थैल्पी।</p>	
(हिन्दी)		
(English)	Phase equilibrium: Statement and the meaning of terms:	12

DR. K. TOPE
RFB

Dr. Anil Chaturvedi
Dr. O.P. Gupta

Dr. Sadhana Goyal

Dr. Abhinav Saha

Dr. S.K. Udaypur
DR. C.M. ACHARYA

DR. V.K. Srivastava

UNIT II		<p>phase component and the degree of freedom, thermodynamic derivation of the Gibbs phase rule, one component system: water, CO₂ and S system, two component system: solid-liquid equilibrium, simple eutectic system: Bi-Cd; Pb-Ag system, Desilverisation of lead.</p> <p>Solid solution: Systems in which compound formation with congruent melting point (Zn-Mg) and incongruent melting point. (NaCl-H₂O) and (CuSO₄-H₂O) system, Freezing Mixtures: acetone-dry ice.</p> <p>Liquid_Liquid mixtures: Ideal liquid mixtures, Raoult's and Henry's law. Non-ideal system, azeotropes: HCl-H₂O and ethanol water system.</p> <p>Partial miscible liquids: Phenol-water, trimethylamine-water and nicotine-water system. Immiscible Liquids, steam distillation, Nernst distribution law: thermodynamic derivation, applications.</p>	Lecs.
	(हिन्दी)	<p>प्रावस्था साम्य : कथन एवं विभिन्न पदों का अर्थ, प्रावस्था, घटक तथा स्वतंत्रता की कोटि, गिब्स प्रावस्था नियम का ऊष्मागतिक व्युत्पन्न, एक घटक तंत्र-जल तंत्र, CO₂ एवं सल्फर तंत्र, दो घटक तंत्र-ठोस-द्रव साम्य, सरल गलन क्रान्तिक तंत्र-बिस्मथ-कैडमियम तंत्र, सीसा-चाँदी तंत्र, सीसे का विरजतीकरण।</p> <p>ठोस विलयन : तंत्र जिनमें सर्वांगसम गलनांक वाले यौगिक बनते हैं: (Zn-Mg) तथा जिसमें असर्वांगसम गलनांक वाले यौगिक बनते हैं (NaCl-H₂O) एवं (CuSO₄-H₂O) तंत्र हिम मिश्रण-एसिटोन-शुष्क बर्फ।</p> <p>द्रव-द्रव मिश्रण : आदर्श द्रव मिश्रण, राउल्ट एवं हेनरी का नियम, अनादर्श तंत्र, स्थिर क्वथनांकी मिश्रण : HCl-H₂O तथा एथिल अल्कोहल-जल।</p> <p>आंशिक मिश्रणीय द्रव : फीनॉल-जल, ट्राइमेथिल ऐमीन-जल एवं निकोटिन-जल तंत्र, अमिश्रणीय द्रव, भाप आसवन, नर्नस्ट का वितरण नियम : ऊष्मागतिक व्युत्पन्न, अनुप्रयोग।</p>	
UNIT III	(English)	<p>Electrochemistry I</p> <p>Electrical transport, conduction in metals and in electrolyte solutions, specific and equivalent conductivity, measurement of equivalent conductance, effect of dilution on conductivity, migration of ions and Kohlrausch law, arrhenius theory of electrolyte dissociation and its limitations. Weak and strong electrolytes, Ostwald's dilution law, theory of strong electrolytes, DHO theory and equation, transport numbers, determination of transport numbers by Hittorf method an moving boundary method.</p> <p>Electrodes reactions, Nernst equation, derivation of cell EMF and single electrode potential, standard hydrogen electrode, reference electrodes, standard electrode potential, electrochemical series and its significance.</p>	12 Lecs.
	(हिन्दी)	<p>विद्युत रसायन-I</p> <p>विद्युतीय अभिगमन, धातुओं एवं विद्युत अपघटक विलयनों में चालन, विशिष्ट एवं तुल्यांकी चालकता, तुल्यांकी चालकता का मापन, चालकता का तनुता पर प्रभाव, आयनों का अभिगमन एवं कोहलरास नियम, आर्हेनीयस का विद्युत अपघटन का सिद्धांत एवं सीमाएँ, प्रबल एवं दुर्बल विद्युत अपघट्य, आष्टवाल्ट का तनुता नियम, प्रबल विद्युत अपघट्य का सिद्धांत, DHO सिद्धांत एवं समीकरण, अभिगमनांक, हीटाफ एवं गतिमान सीमा विधि द्वारा इसका निर्धारण। इलेक्ट्रोड अभिक्रियाएँ</p>	

Dr. K. J. Jaiswal
 Dr. Anshu Chakraborty
 Dr. Sushma Roy
 Dr. Alex Sahai
 Dr. S. K. Chakraborty
 Dr. C. M. Agrawal
 Dr. P. K. Gupta
 Dr. O. P. Gupta
 Dr. S. K. Chakraborty

		नर्नस्ट, समीकरण, सेल वि.वा.ब. एवं एकल इलेक्ट्रोड विभव का निर्धारण, मानक हाइड्रोजन इलेक्ट्रोड, संदर्भ इलेक्ट्रोड मानक इलेक्ट्रोड विभव, विद्युत रसायन श्रेणी एवं उसका महत्व.	
UNIT IV	(English)	Electrochemistry II Types of reversible electrodes: Gas – metal ion, metal-metal ion, metal – insoluble salt anion and redox electrodes, Concentration cell with and without transport, liquid junction potential, application of concentration cells, valency of ions, solubility product and activity coefficient, potentiometric titration. Definition of pH and pK, determination of pH using hydrogen, quinhydrone and glass electrodes by potentiometric methods. Buffers: mechanism of buffer action, Henderson – Hazal equation, hydrolysis of salts. Processes at electrodes, rate of charge transfer, current density, polarography, amperometry, ions selective electrodes and their uses.	12 Lecs.
	(हिन्दी)	विद्युत रसायन –II उत्क्रमणीय इलेक्ट्रोडों के प्रकार : गैस-धातु आयन, धातु-धातु आयन, धातु अविलेय लवण, ऋणायन एवं रेडॉक्स इलेक्ट्रोड। सान्द्रता सेल, अभिगमन एवं बिना अभिगमन के द्रव संधि विभव, सान्द्रता सेल के अनुप्रयोग, आयनों की संयोजकता, विलेयता गुणनफल एवं सक्रियता गुणांक, विभवमापी अनुमापन, pH एवं pK की परिभाषा, हाइड्रोजन, क्विन हाइड्रोजन एवं कॉच इलेक्ट्रोडों के प्रयोग द्वारा pH का निर्धारण। बफर: बफर क्रिया की क्रियाविधि, हेन्डरसन हजल समीकरण। लवणों का जल अपघटन। इलेक्ट्रोड पर अभिक्रियाएं, आवेश स्थानान्तरण, धारा-घनत्व, पोलेरोग्राफी, एम्पेरोमेट्री, आयन वर्णात्मक इलेक्ट्रोड एवं उनके उपयोग।	
UNIT V	(English)	Surface Chemistry: Adsorption, adsorption and absorption, types of adsorption, adsorption of gases and liquids in solid adsorbent, Freundlich and Langmuir adsorption isotherms, surface area and determination of surface area. Catalysis: characteristics of catalyzed reactions, classification of catalysis, application of catalysts, miscellaneous examples.	12 Lecs.
	(हिन्दी)	अ. पृष्ठ रसायन : अधिशोषण, अधिशोषण एवं अवशोषण, अधिशोषण के प्रकार दोस अधिशोषकों पर गैसों तथा द्रवों का अधिशोषण, फ्रेण्डलिच तथा लेंग्योर अधिशोषण समतापी प्रक्रम, पृष्ठ क्षेत्र एवं पृष्ठ क्षेत्र का निर्धारण। ब. उत्प्रेरण: उत्प्रेरित अभिक्रियाओं के अभिलक्षण, उत्प्रेरण का वर्गीकरण, उत्प्रेरक के अनुप्रयोग, विविध उदाहरण।	

DR. M. AGRAWAL
 3/1/19
 [DR. V. K. AGRAWAL]

Dr. Alka Choudhary
 Dr. S. K. Udaypur
 R. K.

Dr. Sadhna Goyal
 Dr. O. P. Gupta

Dr. Alon Sahas
 [DR. K. T. OPRAWAL]

Department of Higher Education, Govt. of M.P.
B.Sc. Under Graduate Annual Syllabus
As recommended by Central Board of Studies and approved by the Governor of M.P.

उच्च शिक्षा विभाग, म.प्र. शासन
बी.एससी. स्नातक कक्षाओं के लिए वार्षिक पाठ्यक्रम
केन्द्रीय अध्ययन मंडल द्वारा अनुशंसित तथा म.प्र. के राज्यपाल द्वारा अनुमोदित
Session / सत्र - 2020-2021

Class	B.Sc. II Year
Subject	Chemistry
	रसायन शास्त्र
Paper	II
	Inorganic Chemistry
Max. Marks	27 + CCE (07)

Unit		Syllabus	Periods
UNIT I	(English)	Chemistry of Elements of First Transition Series. Characteristic properties of d-block elements. Properties of the elements of the first transition series, their binary compounds such as Carbides, Oxides and Sulphides. Complexes illustrating relative stability of their oxidation states, co-ordination number and geometry.	12 Lecs.
	(हिन्दी)	प्रथम संक्रमण श्रेणी के तत्वों का रसायन डी-समूह के तत्वों की विशिष्टताएँ, प्रथम संक्रमण श्रेणी के तत्वों के गुण व उनके द्विअंगी यौगिकों जैसे कार्बाइड, ऑक्साइड व सल्फाइड एवं संकर यौगिक, ऑक्सीकरण अवस्था के स्थायित्व, सहसंयोजन संख्या एवं ज्यामिति का उदाहरण सहित अध्ययन।	
UNIT II	(English)	Chemistry of Elements of Second and Third Transition Series. General characteristics, comparative treatment with their 3d-analogues in respect of ionic radii, oxidation states, magnetic behaviour, spectral properties and stereochemistry.	12 Lecs.
	(हिन्दी)	द्वितीय एवं तृतीय संक्रमण श्रेणी के तत्वों का रसायन सामान्य गुण एवं इनके आयनिक त्रिज्या, ऑक्सीकरण अवस्था, चुम्बकीय गुण एवं त्रिविम रसायन के 3-डी तत्वों से तुलनात्मक गुणों का अध्ययन।	
UNIT III	(English)	A. Co-ordination Compounds Werner's co-ordination theory and its experimental verification, effective atomic number concept, chelates, nomenclature of co-ordination compounds, isomerism in co-ordination compounds, valence bond theory of transition metal complexes. B. Oxidation and Reduction Use of redox potential data : analysis of redox cycle, redox stability in water : Frost, Latimer and Pourbaix diagrams.	12 Lecs.

DR. K. TOPE
 31/1/19
 Prof. V. Agrawal
 Dr. Anita Chawbey
 Dr. Sachin Goyal
 Dr. Alon Saha
 Dr. O. P. Gupta
 Dr. S. K. Udayapur

		Principles involved in the extraction of elements.	
	(हिन्दी)	<p>अ. उप-सहसंयोजक यौगिक वर्नर का उपसहसंयोजक सिद्धांत एवं इसका प्रायोगिक सत्यापन, प्रभावी परमाणु संख्या अवधारणा, कीलेट, संकर यौगिकों का नामकरण, संकर यौगिकों में समावयवता, संक्रमण धातु संकुलों का संयोजकता बन्ध सिद्धांत।</p> <p>ब. ऑक्सीकरण एवं अपचयन रेडॉक्स विभव आँकड़ा का प्रयोग-रेडॉक्स चक्र का विश्लेषण, जल में रेडॉक्स स्थायित्व-फास्ट, लेटिमेर एवं पोरबेक्स आरेख, तत्वों के निष्कर्षण में लागू होने वाले सिद्धांत।</p>	
UNIT IV	(English)	General chemistry of f-block elements. Lanthanides and actinides, Electronic Structure, ionic radii, complex formation, Separation, Oxidation states, magnetic and spectral properties Lanthanide contraction.	12 Lecs.
	(हिन्दी)	f-ब्लॉक तत्वों के सामान्य रसायन लेन्थेनाइड एवं एक्टिनाइड, इलेक्ट्रॉनिक संरचना, आयनिक त्रिज्या, संकुल निर्माण, पृथक्करण, ऑक्सीकरण अवस्था, चुंबकीय तथा स्पेक्ट्रल गुण लेन्थेनाइड संकुचन।	
UNIT V	(English)	<p>A. Acids and Bases Arrhenius, Bronsted- Lowry, the Lux-Flood, solvent system and Lewis concepts of acids and bases.</p> <p>B. Non-aqueous Solvents Physical properties of a solvent, types of solvents and their general characteristics, reactions in non-aqueous solvents with reference to liquid NH_3 and liquid SO_2.</p>	12 Lecs.
	(हिन्दी)	<p>अ. अम्ल एवं क्षारक अम्ल एवं क्षारकों का आरहीनियस, ब्रान्स्टेड-लॉरी, लक्स-फ्लड विलायक तन्त्र एवं लुईस की अभिधारणा।</p> <p>ब. अजलीय विलायक विलायक के भौतिक गुण, विलायकों के प्रकार एवं उनकी सामान्य विशिष्टताएँ, द्रव अमोनिया (NH_3) एवं द्रव (SO_2) के संदर्भ में अजलीय विलायकों में अभिक्रियाएँ।</p>	

DR K. TOPZUWA
 DR ANTA CHAWBEY
 DR CM ASRAWA
 DR SADHNA GOYAL
 DR ALON SAKH
 DR S. K. ULAIPUR
 DR O. P. GUPTA
 R. C. S.

Department of Higher Education, Govt. of M.P.
B.Sc. Undergraduate Annual Syllabus
As recommended by Central Board of Studies and approved by the Governor of M.P.

उच्च शिक्षा विभाग, म.प्र. शासन
 बी.एससी. स्नातक कक्षाओं के लिए पाठ्यक्रम
 केन्द्रीय अध्ययन मंडल द्वारा अनुशंसित तथा म.प्र. के राज्यपाल द्वारा अनुमोदित
 Session / सत्र - 2020-2021

Class	B.Sc. II
Subject	Chemistry रसायन शास्त्र
Paper	III
	Organic Chemistry
Max. Marks	26 + CCE (06)

Unit		Syllabus	Periods
UNIT I	(English)	Electromagnetic Spectrum: Absorption spectra Ultraviolet (UV) absorption spectroscopy- absorption laws(Beer Lambert Law), Molar absorptivity, Presentation and analysis of UV spectra, Types of electronic transitions, Effect of conjugation. Concept of chromophore and auxochrome. Bathochromic, hypsochromic, Hyperchromic and hypochromic shifts. UV spectra of conjugated enes and enones. Infra red (IR) absorption spectroscopy- Molecular vibrations, Hookes law, selection rules, intensity and position of IR bands, Measurement of IR spectrum, finger print region, characteristic absorption of various functional groups and interpretation of IR spectra of simple organic compounds.	
इकाई - 1	हिन्दी	विद्युत चुंबकीय स्पेक्ट्रम अवशोषण स्पेक्ट्रम परावैगनी (UV) अवशोषण स्पेक्ट्रमितीय - अवशोषण के नियम (वियर एवं लेम्बर्ट नियम) आणविक अवशोषिता, परावैगनी स्पेक्ट्रा का प्रस्तुतिकरण एवं विश्लेषण , इलेक्ट्रानिक संक्रमण के प्रकार , संयुग्मन का प्रभाव । वर्णमूलक तथा वर्णवर्धक की संकल्पना , वर्णापकरणी , वर्णोत्कर्षी , अतिवर्णक तथा अधोवर्णक विस्थापन। संयुग्मित ड्राइन तथा इनोन का परावैगनी स्पेक्ट्रा । अवरक्त स्पेक्ट्रमितीय - आणविक कंपन , हुक का नियम , वरण नियम, अवरक्त बैंड की स्थित एवं तीव्रता अवरक्त स्पेक्ट्रा का मापन , फिंगरप्रिंट क्षेत्र, विभिन्न क्रियात्मक समूहों के के चारित्रिक अवशोषण तथा सरल कार्बनिक यौगिकों के अवरक्त स्पेक्ट्रा का निर्वचन ।	12 Lectures
UNIT II	(English)	A - Alcohols: Classification and nomenclature. Monohydric alcohols-Nomenclature, methods of formation , reduction of aldehydes, ketones, carboxylic acids and esters. Hydrogen bonding, acid nature and reactions of alcohols. Dihydric alcohols-nomenclature, methods of formation, chemical reactions of vicinal glycols, oxidative cleavage[Pb(OAc) ₄ and HIO ₄] and pinacol-pinacolone rearrangement. Trihydric alcohols- Nomenclature, methods of	

DR K. TOPRAWAL
 DR C M AGRAWAL
 DR Sadhna Goyal
 (Prof. vic. Agrawal)
 DR. Alon Saha
 DR S.K. Vats
 DR P. Gupta
 VKA

		formation, Chemical reactions of glycerols, B. Phenols: Nomenclature, structure and bonding. Preparations of phenols, Physical properties and acidic character, comparative acidic strength of alcohols and phenols, resonance stabilization of phenoxide ions. Reactions of phenols- Electrophillic aromatic substitution, acylation and carboxylation. Mechanism of Fries rearrangement, Claisen rearrangement, Gattermann synthesis, Hauben-Hoesche reaction, Lederer Manasse reaction and Reimer Teiman reaction.	
इकाई - 2	हिन्दी	अ - ऐल्कोहल वर्गीकरण एवं नामकरण : मोनोहाइड्रिक ऐल्कोहल - नामकरण एल्डीहाइड, कीटोन , कार्बोक्सिलिक अम्ल एवं एस्टर के अपचयन द्वारा ऐल्कोहल के विरचन की विधिया, हाइड्रोजन बंध, अम्लीय गुण , ऐल्कोहल की अभिक्रियाएँ । डाइहाइड्रिक ऐल्कोहल - नामकरण , विरचन की विधियां , विसिलन (Vicinal) ग्लाइकाल की रासायनिक अभिक्रियाएँ , आक्सीकारकीय विदलन [Pb(OAc) ₄ एवं [HIO ₄ एवं पिनेकॉल - पिनाकोलोन पुर्नविन्यास, ट्राइहाइड्रिक ऐल्कोहल - नामकरण एवं विरचन की विधियां , ग्लिसराल की रासायनिक अभिक्रियाएँ । ब - फीनोल - नामकरण , संरचना एवं आबंधन , विरचन की विधियां , भौतिक गुण एवं अम्लीय स्वभाव , फीनाक्साइड का अनुनादी स्थायित्व , ऐल्कोहल एवं फीनोल की तुलनात्मक अम्लीय सामर्थ्य , फीनोल की अभिक्रियाएँ - इलेक्ट्रान स्नेही ऐरोमेटिक प्रतिस्थापन , ऐसीटिलीकरण , कार्बोक्सिलिककरण , फ्राइज पुर्नविन्यास , क्लेजन पुर्नविन्यास , गॉटरमान संश्लेषण , हाउबेन हॉश अभिक्रिया , लेडरर मनासे अभिक्रिया एवं राइमर - टाइमन अभिक्रियाओं की क्रियाविधि	12 Lectures
Unit III	English	Aldehydes and ketones: Nomenclature, structure of the carbonyl group. Synthesis of aldehydes and ketones with particular reference to the synthesis of aldehydes from acid chlorides, synthesis of aldehydes and ketones using 1,3dithianes, synthesis of ketones from nitrilles and from carboxylic acids. Physical properties. Mechanism of nucleophilic additions to carbonyl group with particular emphasis on benzoin, aldol, Perkin and Knoevenagel condensations. Condensation with ammonia and its derivatives. Wittig and Mannich reaction. Use of acetals as protecting groups, Oxidation of aldehydes, Baeyer-Villiger oxidation of ketones, Cannizzaro reaction, Meerwein - Ponderoff- Verley Reaction, Clemmensen, Wolf Kischner, LiAlH ₄ and NaBH ₄ reductions. Halogenation of enolizable ketones. An introduction to alfa, beta unsaturated aldehydes and ketones.	
इकाई - 3	हिन्दी	ऐल्डीहाइड एवं कीटोन नामकरण एवं कार्बोनिक समूह की संरचना , ऐल्डीहाइड एवं कीटोन का संश्लेषण विशेषतः - अम्ल क्लोराइड से ऐल्डीहाइड , 1,3 डाइथाएन्स से ऐल्डीहाइड एवं	12 Lectures

DR K. J. P. ...
DR C. M. A. ...
DR S. K. ...
DR O. P. ...
DR S. K. ...
DR S. K. ...

		<p>कीटोन ,नाइट्रिल तथा कार्बोक्सिलिक अम्ल से कीटोन का संश्लेषण , भौतिक गुणधर्म । कार्बोनिल समूह में नाभिकस्नेही योग अभिक्रियाओं की क्रियाविधि - बेंजोइन, ऐल्डोल, परकिन एवं नोडवेनजेल संघनन की विशिष्ट संदर्भ में अमोनिया एवं इसके व्युत्पन्नो के साथ संघनन , विटिंग अभिक्रिया , मैनिश अभिक्रिया । अभिरक्षक समूह के रूप में ऐसिटिल का उपयोग ऐल्डीहाइड का उपचयन , कीटोन का बेयर-विलिजर उपचयन , केनिजारो अभिक्रिया , मीरवीन पौड्रोफ , क्लेमेंशन , वुल्फ - किशनर , $LiAlH_4$ एवं $NaBH_4$ का अपचयन , इनोलीकरणी कीटोन का हैलोजनीकरण α β असंतृप्त ऐल्डीहाइड एवं कीटोन का परिचयात्मक ज्ञान ।</p>	
Unit IV	English	<p>A Carboxylic Acids: Nomenclature, structure and bonding, physical properties and acidity of carboxylic acids, Effects of substituents on acid strength. Preparation of carboxylic acids and reactions of carboxylic acids. Hell-Volhard-Zelinsky reaction. Synthesis of acid chlorides, esters and amides. Reduction of carboxylic acids. Mechanism of decarboxylation. Methods of formation and chemical reactions of halo acids, hydroxyl acids, Malic, Tartaric and citric acids. Methods of formation and chemical reactions of unsaturated monocarboxylic acids. Dicarboxylic acids-Methods of formation and effect of heat and dehydrating agents. B Ether: Nomenclature of ethers and methods of their formation. Physical properties and chemical reactions. Cleavage and auto oxidation, Ziesels method.</p>	12 Lectures
इकाई - 4	हिन्दी	<p>अ - कार्बोक्सिलिक अम्ल नामकरण , संरचना एवं आवंधन , भौतिक गुणधर्म , कार्बोक्सिलिक अम्लों की अम्लीयता, अम्लीयता पर प्रतिस्थापी का प्रभाव , कार्बोक्सिलिक अम्ल की अभिक्रियाएँ, हेल - वोल्हार्ड- जेलींसिक अभिक्रिया , अम्ल क्लोराइड , एस्टर एवं ऐमाइड का विरचन , कार्बोक्सिलिक अम्ल का अपचयन , विकार्बोक्सिलिकरण की क्रियाविधि । हैलो अम्लों का विरचन एवं रासायनिक अभिक्रियाएँ , हाइड्रोक्सी अम्ल मैलिक , टारटरिक एवं सिट्रिक अम्ल । असंतृप्त मोनाकार्बोक्सिलिक अम्ल का विरचन एवं रासायनिक अभिक्रियाएँ। डाईकार्बोक्सिलिक अम्ल - विरचन की विधियां एवं ताप एवं निर्जलीकरण अभिकर्मकों का प्रभाव । ब - ईथर ईथर का नामकरण एवं विचरण की विधियां , भौतिक गुण , रासायनिक अभिक्रियाएँ , विदलन एवं स्वआक्सीकरण , जीजल्स विधि ,</p>	
Unit V	English	<p>Organic compounds of Nitrogen: Preparation of nitro-alkanes and nitro-arene. Chemical reactions of nitro-alkanes. Mechanism of nucleophilic substitution in nitro-arenes and their reductions in neutral acidic and alkaline media. Halonitroarenes; reactivity, structure and nomenclature of amines, physical properties, stereochemistry of amines, separation of mixture primary, secondary and tertiary amines. Structural features effecting basicity of amines. Amine salts as phase transfer catalyst. Preparation of alkyl and aryl amine (reduction of nitro compounds, nitrilles), reductive amination of aldehydic and ketonic compounds. Gabriel-Phthalamide reaction Hoffmann-Bromamide reaction. Reactions of Amines. Electrophilic aromatic substitution in aryl amines, reactions of</p>	12 Lectures

[DR. K. TOPE] [DR. ALAKH CHAWLA] [DR. SACHIN GOYAL] [DR. ALOK SAKH] [DR. S.K. UDAYPURI] [DR. V.K. AGRAWAL] [DR. O.P. GUPTA] [DR. V.K.A.]

उच्च शिक्षा विभाग, म.प्र. शासन
बी.एससी. स्नातक कक्षाओं के लिए वार्षिक पाठ्यक्रम

केन्द्रीय अध्ययन मंडल द्वारा अनुशंसित तथा म.प्र. के राज्यपाल द्वारा अनुमोदित
(शैक्षणिक सत्र 2020-2021)

कक्षा	—	बी.एससी. द्वितीय
विषय	—	रसायन शास्त्र
पेपर	—	प्रायोगिक रसायन

अधिकतम अंक : 50

समय : 6 घंटे

अकार्बनिक रसायन

12 अंक

1. अकार्बनिक मिश्रण का विश्लेषण जिसमें पांच मूलक हो तथा कम से कम एक बाधाकारी मूलक हो
2. NaOH का उपयोग करते हुए सिरके में एसिटिक अम्ल का निर्धारण
3. रेडॉक्स अनुमापन
4. EDTA द्वारा जल की कठोरता का निर्धारण

भौतिक रसायन

12 अंक

1. उष्मागति तथा थर्मोमेट्रिक विधि द्वारा दिये हुए पदार्थ का संक्रमण ताप ज्ञात करना
2. प्रबल अम्ल / प्रबल क्षार के लिये उदासीनीकरण उष्मा ज्ञात करना
3. बीयर-लेम्बर्ट नियम का सत्यापन
4. शीतलन वक्र विधि द्वारा दो घटकीय तंत्र के प्रावस्था आरेख का अध्ययन
5. विभवमापी द्वारा NaOH की सहायता से HCl की सांद्रता ज्ञात करना।

कार्बनिक रसायन

12 अंक

1. क्वियात्मक समूह द्वारा कार्बनिक योगिक की पहचान गलनांक का निर्धारण तथा उपयुक्त व्युत्पन्नो का निर्माण
2. पेपर क्रोमेटोग्राफी / महीन परत क्रोमेटोग्राफी R_f मान का निर्धारण व कार्बनिक पदार्थों की पृथक्करण एवं पहचान
 - अ. हरी पत्ती रंजक का पृथक्करण (पालक पत्ती का उपयोग किया जा सकता है)
 - ब. रंजको का पृथक्करण

मौखिकी

6 अंक

रिकार्ड

8 अंक

[DR. K. Toprani]
[DR. K. Toprani]
[DR. K. Toprani]
[DR. K. Toprani]

[DR. Anil Chawbey]

[DR. Gupta]
[DR. U.P. Gupta]

[DR. Sathya Goyal]

[DR. Vikas]

[DR. Anon Saha]

[DR. S.K. Udaypur]
[DR. S.K. Udaypur]
[DR. S.K. Udaypur]

Department of Higher Education, Govt. of M.P.
B.Sc. Undergraduate Annual Syllabus
List of books recommended by Central Board of Studies and approved by the Governor of M.P.

उच्च शिक्षा विभाग, म.प्र. शासन
बी.एससी. स्नातक कक्षाओं के पाठ्यक्रम के लिये केन्द्रीय अध्ययन मंडल द्वारा अनुशंसित तथा म.प्र. के राज्यपाल द्वारा अनुमोदित पुस्तकों की सूची

Recommended books	
	1. Physical Chemistry – Puri , Sharma and Pathania – Vikas publications, New Delhi
	2. Physical Chemistry – G M Barrow , International Student Edition McGraw Hills
	3. The Elements of physical Chemistry , PW Atkins , Oxford University Press
	4. Physical Chemistry – R A Alberty , Willey Eastern Limited
	5. Physical Chemistry Through Problems , S K Dogra and S Dogra , Wiley Eastern
	6. Organic Chemistry, Morrison and Boyd, Prentice Hall.
	7. Organic Chemistry , L G Wade Jr , Prentice Hall
	8. Fundamentals of Organic Chemistry , Solomon ,John Wiley
	9. Organic Chemistry, Vol.I ,II,III, S.M.Mukherji, S.P.Singh and R.P. Kapoor
	10. Organic Chemistry, F A Carey McGraw Hills Inc.
	11. Introduction to Organic Chemistry Streitwiesser , Healthcock and Kosover, MacMillan
	12. Vogel's Qualitative and Quantitative Analysis , Vol I,II,III ,ELBS
	13. Advanced Organic Chemistry , I.L. Finar ,ELBS
	14. Basic concepts of Analytical Chemistry, S.M. Khopker, New Age International Publishers
	15. Analytical Chemistry, R. M. Verma , CBS Publication
	16. Analytical Chemistry , Skoog and west Wiley International
	17. Essentials of Physical Chemistry , B.S.Bahl , Arun Bahl and G.D. Tuli, S Chand and Company Limited
	18. Atomic Structure and Molecular Spectroscopy , Mans Chanda , New Age International Publishers
	19. Molecular Spectroscopy , Sukumar , MJP Publishers .
	20. Organic Chemistry, Mac Murrey ,Pearson Education
	21. Inorganic Chemistry – J D Lee , John Wiley
	22. Inorganic Chemistry – Cotton and Wilkinson ,John Wiley
	23. Inorganic Chemistry – Huheey , Harper Collins Pub.USA
	24. Inorganic Polymer – G R Chhatwal , Himalaya Publication
	25. Synthesis and Characterization of Some Novel Nitrosyl Complexes – R. C. Maurya , Pioneer Publication
	26. मध्यप्रदेश हिंदी ग्रंथ अकादमी भोपाल द्वारा प्रकाशित रसायन विज्ञान की पाठ्यपुस्तक ।
	27. मध्यप्रदेश हिंदी ग्रंथ अकादमी भोपाल द्वारा प्रकाशित प्रायोगिक रसायन की पाठ्यपुस्तक ।
	28. Spectroscopy of Organic Compound - P.S.Kalsi , New Age International (p) Limited
	29. Advanced Organic Chemistry – Jerry March ,National Print ,O Pack Noida
	30. Fundamental concepts of Inorganic Chemistry – Esmarch, S Gilreath , McGraw Hill

DR. K. TOPEWALA
DR. ALKA CHAUDHARY
DR. S. K. UDAYAKAR
DR. SADIQ QOYAL
DR. ALOK SARKAR
DR. O. P. GUPTA
DR. C. M. AGARWAL

Department of Higher Education, Govt. of M.P.

B.Sc. Under Graduate Annual Syllabus

As recommended by Central Board of Studies and approved by the Governor of M.P.

उच्च शिक्षा विभाग, म.प्र. शासन
बी.एससी. स्नातक कक्षाओं के लिए वार्षिक पाठ्यक्रम
केन्द्रीय अध्ययन मंडल द्वारा अनुशंसित तथा म.प्र. के राज्यपाल द्वारा अनुमोदित
Session/सत्र - 2021-2022

Class	B.Sc. III Year
Subject	Chemistry रसायन शास्त्र
Paper	I
	Physical Chemistry
Max. Marks	27 + CCE (07)

Unit	Syllabus	Periods
UNIT I	<p>A. Elementary Quantum Mechanics: Black-body radiation, Planck's radiation law, photoelectric effect, heat capacity of solids, Bohr's model of hydrogen atom (no derivation) and its defects. Compton effect. de-Broglie hypothesis, the Heisenberg's uncertainty principle, Sinusoidal wave equation, Hamiltonian operator, Schrodinger wave equation and its importance, physical interpretation of the wave function, postulates of quantum mechanics, particle in a one-dimensional box.</p> <p>B. Molecular orbital theory: Basic ideas-criteria for forming M.O. from A.O., construction of M.O.'s by LCAO-H₂ ion, calculation of energy levels from wave functions, physical picture of bonding and antibonding wave functions, concept of σ, σ^*, π, π^* orbitals and their characters. Hybrid orbitals-sp, sp^2, sp^3; calculation of coefficients of A.O.'s used in these hybrid orbitals. Introduction to valence bond model of H₂ ion, comparison of M.O. and V.B. models.</p>	12 Leccs.
(English)		
(हिन्दी)	<p>अ. प्रारम्भिक क्वान्टम यांत्रिकी - कृष्णिका विकिरण, पलांक का विकिरण नियम, प्रकाश वैद्युत प्रभाव, दोसों की ऊष्माधारिता, बोर का हाइड्रोजन परमाणु मॉडल एवं इसके दोष, कॉम्पटन प्रभाव। डी-ब्रोगली की परिकल्पना, हिन्सबर्ग का अनिश्चितता का सिद्धांत, ज्या तरंग समीकरण, हेमिल्टोनियन प्रचालक, श्रॉडिंजर तरंग समीकरण एवं इसका महत्व, तरंग फलन की भौतिक व्याख्या, क्वान्टम यांत्रिकी के अभिगृहीत, एक-विमीय कोष्ठ में कण।</p> <p>ब. आणविक कक्षक सिद्धांत : आधारभूत अवधारणा- A.O.'s से M.O.'s निर्माण का आधार, H₂⁺ आयन का LCAO द्वारा M.O. का निर्माण तरंग फलन द्वारा ऊर्जा स्तरों की गणना, आबन्धन तथा प्रति-आबन्धन तरंग फलनों का भौतिक चित्रण σ, σ^*, π, π^* कक्षकों की अवधारणा तथा उनके अभिलक्षण, संकरण कक्षक sp, sp^2, sp^3 इन संकर कक्षकों में प्रयुक्त A.O.'s के गुणों की गणना। हाइड्रोजन के संयोजन बन्ध मॉडल का परिचय। M.O. तथा V.B.</p>	

Dr. K. S. Jaiswal
Dr. O. P. Gupta
Dr. S. K. Jaiswal
Dr. A. K. Chakraborty
Dr. S. K. Jaiswal
Dr. A. K. Chakraborty
Dr. S. K. Jaiswal
Dr. A. K. Chakraborty
Dr. S. K. Jaiswal
Dr. A. K. Chakraborty

		माडल की तुलना।	
UNIT II	(English)	<p>Spectroscopy : Introduction: Electromagnetic radiation, regions of the spectrum, basic features of different spectrometers, statement of the Born-Oppenheimer approximation, degrees of freedom. Rotational Spectrum : Diatomic molecules, Energy levels of a rigid rotor (semi-classical principles), selection rules, spectral intensity, distribution using population distribution (Maxwell-Boltzmann distribution) determination of bond length, qualitative description of non-rigid rotor, isotope effect. Vibrational Spectrum : Infra-red spectrum : Energy levels of simple harmonic oscillator, selection rules, pure vibrational spectrum, intensity, determination of force constant and qualitative relation of force constant and bond energies, effect of an harmonic motion and isotope on the spectrum, idea of vibrational frequencies of different functional groups.</p>	12 Leccs.
	(हिन्दी)	<p>स्पेक्ट्रोस्कोपी (स्पेक्ट्रममिति) परिचय : विद्युत चुम्बकीय विकिरण, स्पेक्ट्रम के परिक्षेत्र, विभिन्न स्पेक्ट्रोमापी के आधारभूत लक्षण, बॉर्न ओपनहाइमर सन्निकटन का कथन, स्वतन्त्रता की कोटि, घूर्णन स्पेक्ट्रम, द्विपरमाणवीय अणु, दृढ़ घूर्णक के ऊर्जा स्तर, अर्ध-चिरप्रतिष्ठित सिद्धांत, वरण नियम, स्पेक्ट्रल तीव्रता, समष्टि बंटन प्रयुक्त करते हुए वितरण, मैक्सवेल-बोल्ट्जमैन वितरण, आबन्ध लम्बाई का निर्धारण, अदृढ़ घूर्णक का गुणात्मक विवरण, समस्थानिक प्रभाव। कम्पन स्पेक्ट्रम, अवरक्त स्पेक्ट्रम : सरल आवर्तीय कम्पन के ऊर्जा स्तर, वरण नियम, विशुद्ध कम्पन स्पेक्ट्रम, तीव्रता, बल स्थिरांक का निर्धारण, बल स्थिरांक एवं आबन्ध ऊर्जाओं में गुणात्मक संबंध। स्पेक्ट्रम पर अनावर्तीय गति तथा समस्थानिक का प्रभाव, विभिन्न क्रियात्मक समूहों की कम्पन आवृत्तियों की जानकारी।</p>	
UNIT III	(English)	<p>Raman Spectrum : Concept of polarizability, pure rotational and pure vibrational Raman spectra of diatomic molecules, selection rules. Electronic Spectrum : Concept of potential energy curves for bonding and antibonding molecular orbitals, qualitative description of selection rules and Franck-Condon principle. Qualitative description of σ, π and n M.O. their energy levels and the respective transition. UV Spectroscopy: Electronic excitation, elementary idea of instrument used, Application to organic molecules. Woodward-Fieser rule for determining λ_{max} of enes, polyenes and α, β unsaturated carbonyl compounds.</p>	12 Leccs.
	(हिन्दी)	<p>अ रमन स्पेक्ट्रम: ध्रुवणीयता की परिकल्पना, द्विपरमाणवीय अणुओं के लिए विशुद्ध घूर्णन एवं विशुद्ध कम्पन रमन स्पेक्ट्रम, वरण नियम, इलेक्ट्रॉनिक स्पेक्ट्रम, आबन्धन एवं प्रतिबन्धन आणविक लक्षकों हेतु स्थितिज ऊर्जा वक्रों की परिकल्पना, वरण नियमों का गुणात्मक विवरण तथा फ्रैंक-कोण्डन सिद्धांत, σ, π तथा n M.O. का गुणात्मक विवरण, उनके ऊर्जा स्तर तथा तत्संबंधी संक्रमण।</p>	

DR K. Topiwala
DR C.M. Akbar

DR A. Chakraborty
DR C.M. Akbar

DR Sadhna Goyal

DR. Aban Sahu

DR S.K. Upadhyay
DR O.P. Gupta
DR V.K. Agrawal

		परबैंगनी स्पेक्ट्रामिकी : इलेक्ट्रोनिक उत्तेजन, प्रयुक्त उपकरण के संबंध में प्रारंभिक जानकारी, कार्बनिक यौगिकों की संरचना ज्ञात करने के अनुप्रयोग, ईन, पॉलीईन तथा α, β असंतृप्त कार्बोनिल यौगिकों के λ_{max} के निर्धारण के लिए बुडवर्ड-फिशर नियम।	
UNIT IV	(English)	Photochemistry Laws of photochemistry: Grothus-Draper law, Stark-Einstein law, Jablonski diagram depicting various processes occurring in the excited state, qualitative description of fluorescence, phosphorescence, non-radioactive processes (internal conversion, intersystem crossing), quantum yield, photosensitized reactions energy transfer processes (simple examples.) Photochemical reactions of simple organic compounds. Norrish type I and II reactions .	12 Leccs.
	(हिन्दी)	प्रकाश-रसायन प्रकाश-रसायन के नियम : ग्रोथस-ड्रेपर नियम-स्टार्क-आइन्सटीन नियम, उत्तेजित अवस्थाओं में होने वाली विभिन्न क्रिया-विधियों को दर्शाते हुए जैबलोन्सकी आरेख, प्रतिदीप्ति का गुणात्मक विवरण, स्फुरदीप्ति, अविकरणीय क्रिया-विधियों (अन्तरपरिवर्तन, अन्तरनिकाय लांघन), क्वाण्टम दक्षता, प्रकाशग्राही अभिक्रियाएँ, ऊर्जा स्थानान्तरण क्रिया-विधियाँ (सरल उदाहरण) कार्बनिक यौगिकों की प्रकाश रसायनिक अभिक्रियाएँ, नॉरिश I तथा II अभिक्रियाएँ।	
UNIT V	(English)	Physical Properties and Molecular Structure: Optical activity, Polarisation (Clausius – Mossotti equation), orientation of dipoles in an electric field, dipole moment, induced dipole moment measurement of dipole moment, temperature method and refractive method, dipole moment and structure of molecules, magnetic properties – paramagnetism, diamagnetism and ferromagnetism.	12 Leccs.
	(हिन्दी)	भौतिक गुण तथा अणु संरचना: ध्रुवण-घूर्णता ध्रुवण-(क्लॉसियम-मोसोटी समीकरण), विद्युत क्षेत्र में द्विध्रुवीय अभिविन्यास, विध्रुवीय आघूर्ण, प्रेरित द्विध्रुव आघूर्ण, अपवर्तन विधि तथा ताप विधि द्वारा द्विध्रुवीय आघूर्ण मापन, द्विध्रुव आघूर्ण तथा अणुओं की संरचना, चुम्बकीय गुण-पराचुम्बकीय, अनुचुम्बकीय तथा लौह चुम्बकत्व।	

[DR. K. TOPALWALIA
 (DR. P. K. ASHRAFI)
 R.D.

DR. ALTA CHAUBEY
 (DR. S. K. CHAUDHARI)

DR. SOADHMA GOYAL
 DR. GUPTA
 DR. O. P. GUPTA

DR. ALOK SAHAI
 DR. C. M. AGARWAL

Department of Higher Education, Govt. of M.P.
B.Sc. Under Graduate Annual Syllabus
 As recommended by Central Board of Studies and approved by the Governor of M.P.

उच्च शिक्षा विभाग, म.प्र. शासन
 बी.एससी. स्नातक कक्षाओं के लिए वार्षिक पाठ्यक्रम
 केन्द्रीय अध्ययन मंडल द्वारा अनुशंसित तथा म.प्र. के राज्यपाल द्वारा अनुमोदित
 Session/सत्र - 2021-2022

Class	B.Sc. III Year
Subject	Chemistry रसायन शास्त्र
Paper	II
	Inorganic Chemistry
Max. Marks	27 + CCE (07)

	Unit	Syllabus	Periods
UNIT I	(English)	<p>1. Hard and Soft Acids and Bases (HSAB) Introduction, Classification of hard and soft acid-base, Hard and soft acid-base concept of Pearson, Application of hard-soft acid base theory, Symobosis, acid-base strength and hardness and softness; Theoretical basis of hadness and softness, electronic theory, π-bonding theory, and Dragowayland theory, electronegativity and hardness and softness, limitations of hard soft acid-base concept.</p> <p>2. Silicones and Phosphazenes Introduction : silicones-methods of preparation, classification, properties and application (uses). Phosphazenes (Phosphonitrilic chloride)-Methods of preparation and properties; Structure of triphosphazenes. Some other phosphazenes and uses of phosphazenes.</p>	12 Lecs.
	(हिन्दी)	<p>1. कठोर तथा मृदु अम्ल-क्षारक परिचयात्मक, कठोर एवं मृदु अम्ल-क्षारक वर्गीकरण, पीयरसन की HSAB .. धारणा, कठोर-मृदु अम्ल-क्षारक सिद्धांत के उपयोग, सहजीवता, अम्ल-क्षार प्रबलता तथा कठोरता एवं मृदुता, कठोरता एवं मृदुता के सैद्धांतिक आधार, बंध सिद्धांत एवं π झगोगलैंड सिद्धांत, विद्युत ऋणात्मकता और कठोरता एवं मृदुता, HSAB .. धारणा की सीमायें एवं अभ्यासार्थ प्रश्न।</p> <p>2. सिलिकॉन्स एवं फॉस्फाजीन्स परिचयात्मक, सिलिकॉन्स: बनाने की विधियों, वर्गीकरण, गुण एवं उपयोग, फॉस्फाजीन्स : फॉस्फोनाइट्रिलिक क्लोराइड बनाने की विधियों, गुण त्रिफॉस्फाजीन्स (NPCl₂)₃ की संरचना, उपयोग एवं अभ्यासार्थ प्रश्न।</p>	
UNIT II	(English)	<p>1. Metal Ligand Bonding in Transition Metal Complexes. Introduction, limitations of valence bond theory, crystal field theory, crystal field splitting of d-orbitals, d-orbital splitting and stabilisation energy in octahedral, tetrahedral and square planar complexes; factors affecting the crystal field parameters. Applications of crystal field theory and likitations of crystal field theory.</p> <p>2. Thermodynamic and Kinetic Aspects of Metal</p>	12 Lecs.

DR K. TOPDWARIA
 DR. ALOK SARKAR
 DR. C. M. AGARWAL
 DR. O. P. GUPTA
 DR. S. K. UDESI (Puz)
 DR. S. K. UDESI (Puz)
 DR. S. K. UDESI (Puz)
 DR. S. K. UDESI (Puz)
 DR. S. K. UDESI (Puz)
 DR. S. K. UDESI (Puz)

Department of Higher Education, Govt. of M.P.
B.Sc. Undergraduate Annual System Syllabus
 As recommended by Central Board of Studies and approved by the Governor of M.P.

उच्च शिक्षा विभाग, म.प्र. शासन
 बी.एससी. स्नातक कक्षाओं के लिए पाठ्यक्रम
 केन्द्रीय अध्ययन मंडल द्वारा अनुशंसित तथा म.प्र. के राज्यपाल द्वारा अनुमोदित
 Session/सत्र - 2021-2022

Class	B.Sc. III
Subject	Chemistry
	रसायन शास्त्र
Paper	III
	Organic Chemistry
Max. Marks	26 + CCE (06)

Unit	Syllabus	Period
UNIT I (English)	Spectroscopy: Nuclear Magnetic Resonance Spectroscopy. Proton Magnetic Resonance (1HNMR) Spectroscopy, Nuclear shielding and dis-shielding, chemical shift and molecular structure, spin-spin coupling and coupling constant, region of signals, Explanation of PMR spectra of simple organic molecules like ethyl bromide, ethanol, acetaldehyde, 1,1,2 tribromo ethane, ethylacetate, toluene and acetophenone. Applications of UV, IR and PMR spectroscopy for simple organic compounds.	12 Lecs
इकाई 1 (हिन्दी)	स्पेक्ट्रमिती :- नाभिकीय चुम्बकीय स्पेक्ट्रमिती प्रोटोन चुम्बकीय अनुनाद (1HNMR) स्पेक्ट्रमिती, नाभिकीय परिरक्षण एवं विपरिरक्षण, रासायनिक विस्थापन एवं आण्विक संरचना, स्पिन-स्पिन युग्मन एवं युग्मन स्थिरांक, सिग्नल का क्षेत्र, सरल कार्बनिक यौगिकों के PMR स्पेक्ट्रा की व्याख्या, जैसे-इथाइल ब्रोमाइड, एथेनाल, एसीटैलिडहाइड, 1,1,2-टाइ ब्रोमोएथेन, इथाइलऐसीटेट, टॉल्विन एवं ऐसिटोफीनोन। UV, IR एवं PMR स्पेक्ट्रमिती तकनीक का उपयोग करते हुये सरल कार्बनिक यौगिकों की संरचना का निर्धारण।	
UNIT II (English)	(A) Organo-Metallic compounds:- Organomagnesium compounds- Grignard reagent, preparations, structure and chemical reactions. Organozinc compounds-Preparations and chemical reactions. Organolithium compounds- Preparations and chemical reactions. (B) Organo sulphur compounds. Nomenclature, structural characteristics. Thiol, thio-ether, sulphonic acid, sulphonamide and sulphaguanidine-methods of preparations and chemical	12lecs

Handwritten signatures and names:
 EPR, K. Topiwala
 EPR Vatsyay
 Dr. C. M. Acharya
 Dr. S. K. Choudhary
 Dr. S. K. Gupta
 Dr. Alok Saha
 Dr. O. P. Gupta
 Dr. S. K. Udaya Prasad

		reactions. (C) Preparation and properties of polymers. organic Polymers- polyethylene , polystyrene, polyvinyl chloride, Teflon, nylon, terylene , synthetic and natural rubber.	
इकाई II	(हिन्दी)	(अ) कार्ब-धात्विक यौगिक :- कार्बमैग्नीशियम यौगिक: ग्रिग्नार्ड अभिकर्मक- विरचन, संरचना एवं रासायनिक अभिक्रियाएँ। कार्बजिक यौगिक:-विरचन एवं रासायनिक अभिक्रियाएँ। कार्बलीथियम यौगिक:-विरचन एवं रासायनिक अभिक्रियाएँ। (ब) कार्बसल्फर यौगिक:- नामकरण, संरचनात्मक लक्षण, थायोल, थायोईथर, सल्फोनिक अम्ल, सल्फोनामाइड एवं सल्फा ग्वानिडीन के विरचन की विधियाँ एवं रासायनिक अभिक्रियाएँ। (स) बहुलक के बनाने की विधि एवं उनके गुण, कार्बनिक बहुलक - पॉलीइथिलिन, पॉलीस्टीरिन, पॉली विनाइल क्लोराइड, टेफ्लॉन, नाइलान, टेरेलिन कृत्रिम एवं प्राकृतिक रबर।	
UNIT III	English	(A) Carbohydrates:- Classification and nomenclature. Monosaccharides, mechanism of osazone formation, inter conversion of glucose into fructose. Ascending and descending series in aldose. Configuration of monosaccharides. Stereo isomers of erythro and threo sugars. Conversion of glucose into mannose. Glycosides, determination of the size of the ring of monosaccharides. Ring structure of D(+) glucose, Mechanism of mutarotation. Structure of ribose and deoxyribose. Disaccharides-introductory idea of maltose, sucrose, and lactose(Excluding structures) Polysaccharides-introductory idea of starch and cellulose (Excluding structures) (B) Fat,Oil and Detergents:- Natural fat, edible and industrial oil of plant origin. Normal fatty acids, glycerides. Hydrogenation of unsaturated oil, saponification value, iodine value and acid value. Synthetic Detergents:-Alkyl and aryl sulphonate.	
इकाई III	(हिन्दी)	(अ) कार्बोहाइड्रेट:- वर्गीकरण एवं नामकरण, मोनोसैकेराइड, ओसाजोन विरचन की क्रिया विधि, ग्लूकोज तथा फ्रक्टोस का अंतरूपांतरण, एल्डोसों में श्रंखला आरोहण व अवरोहण, मोनोसैकेराइडो का अभिविन्यास, एरिथ्रो एवं थियो अप्रतिबिम्बी त्रिविम समावयवी, ग्लूकोज का मैनोस में रूपांतरण, ग्लाइकोसाइड, मोनोसैकेराइड के वलय के आकार का निर्धारण, D(+) ग्लूकोज की वलय संरचना, परिवर्ती ध्रुवण घूर्णन की क्रियाविधि, राइबोस एवं डी ऑक्सी राइबोस की संरचना, डाइसैकेराइड (माल्टोस, सुक्रोज एवं लैक्टोस) एवं पॉलीसैकेराइड (स्टार्च एवं सैल्युलोस) का परिचयात्मक अध्ययन (संरचना निर्धारण छोड़कर)। (ब) वसा, तेल एवं अपमार्जक :- प्राकृतिक वसा, वानस्पतिक उद्भव के खाद्य एवं औद्योगिक तेल, सामान्य वसीय अम्ल, ग्लिसराइड, असंतृप्त तेलों का हाइड्रोजिनीकरण,	12 Lecc

DR. K. TOPLING

DR. K. TOPLING

DR. K. TOPLING

DR. K. TOPLING

DR. K. TOPLING

DR. K. TOPLING

DR. K. TOPLING

DR. K. TOPLING

DR. K. TOPLING

DR. K. TOPLING

DR. K. TOPLING

DR. K. TOPLING

		साबुनीकरण मान, आयोडीन मान, अम्ल मान, साबुन, सांश्लेषिक अपमार्जक, एल्किल एवं ऐरिल सल्फोनेट।	
Unit IV	English	Amino Acid, Peptide, Protein and nucleic acid, Classification of amino acids, structure and stereo chemistry. Acid base behavior, Isoelectric point and electrophoresis. Preparations and chemical reactions of alpha amino acids. Nomenclature and structure of peptide and proteins. Classifications of proteins, determination of peptide structure, end group analysis, selective hydrolysis of peptides, peptide synthesis, solid phase peptide synthesis, denaturation of proteins. Nucleic Acids: Constitution of nucleic acids, ribonucleoside and ribonucleotide. Double helix structure of DNA.	12 Lects
इकाई IV	(हिन्दी)	एमीनो अम्ल, पेप्टाइड, प्रोटीन एवं न्यूक्लिक अम्ल:- एमीनो अम्ल का वर्गीकरण, संरचना एवं त्रिविम रसायन, अम्ल-क्षारकीय व्यवहार, समविभव बिन्दु, एवं वैद्युत कण संचलन, α -एमीनो अम्ल का विरचन एवं अभिक्रियाएं। पेप्टाइड एवं प्रोटीन की संरचना एवं नामकरण, प्रोटीन का वर्गीकरण, पेप्टाइड संरचना का निर्धारण, अंत्य समूह विश्लेषण, पेप्टाइड का वर्णात्मक जल- अपघटन, चिरप्रतिष्ठित पेप्टाइड संश्लेषण, टोस प्रावस्था पेप्टाइड संश्लेषण, प्रोटीन विकृतिकरण। न्यूक्लिक अम्ल-परिचयात्मक अध्ययन, न्यूक्लिक अम्ल का संघटन, राइबोन्यूक्लियोसाइड एवं राइबोन्यूक्लियोटाइड, DNA की द्विकुंडलिनी संरचना।	12 Lects
Unit V	English	A- Synthetic dyes: Colour and constitution (electronic concept). Classification of dyes-Methyl orange, Congored, Malachite green, crystal violet, Phenolphthalein, Fluoroscein, Alizarine and indigo- Chemical study and synthesis. B- Pericyclic reactions: Classification and examples Woodward Hoffmann rules, electrocyclic reactions, cyclo addition reaction (2, 2 and 4, 2) and sigmatropic shift (1,3,3,3 and 1,5) FMO approach	12 Lects
इकाई V	(हिन्दी)	(अ) संश्लेषित रंजक:- रंग एवं संघटन (इलेक्ट्रॉनिक अवधारणा), रंजकों का वर्गीकरण - मेथिल ऑरेंज, कॉगो रेड, मैलाकाइट ग्रीन, क्रिस्टल वायलेट, फीनॉलथैलिन, फ्लुओरसीन, ऐलिजारीन एवं इंडिगो का रासायनिक अध्ययन एवं संश्लेषण। (ब) पेरीसाइक्लिक अभिक्रियाएं:- वर्गीकरण एवं उदाहरण, वुडवर्ड हॉफमैन का नियम, विद्युत चक्रीय अभिक्रियाएं, चक्रीय योगात्मक अभिक्रिया, (2,2 एवं 4,2) एवं सिगमोट्रोपिक शिफ्ट (1,3,3,3 एवं 1,5) FMO दृष्टिकोण।	12 Lects

EDR.K. TOPEWANA
DR

DR Anika Chowbey
DR ANAGRAWAL

DR Sadhna Goyal
DR VKA

DR Alon Saha (DR S. K. Udaya)
DR A.P. Gupta

DR RCB

उच्च शिक्षा विभाग, म.प्र. शासन
बी.एससी. स्नातक कक्षाओं के लिए वार्षिक पाठ्यक्रम

केन्द्रीय अध्ययन मंडल द्वारा अनुशंसित तथा म.प्र. के राज्यपाल द्वारा अनुमोदित
(शैक्षणिक सत्र 2021-2022)

कक्षा	-	बी.एससी. तृतीय
विषय	-	रसायन शास्त्र
पेपर	-	प्रायोगिक रसायन

अधिकतम अंक : 50

समय : 4 घंटे

अकार्बनिक रसायन

12 अंक

1. बेरियम का बेरियम सल्फेट के रूप में, कॉपर का क्यूप्रस थायोसायनेट के रूप में
2. संकुल यौगिक निर्माण
 - अ. पोटेशियम क्लोरोकोमेत (IV)
 - ब. ट्रेटाऐमीन कॉपर (II) सल्फेट मोनोहाइड्रेट
 - स. हेक्साएम्मीन निकल (II) क्लोराइड
3. निसारी जल का विश्लेषण, विभिन्न नमूनों में घनायन एवं ऋणायनों का निर्धारण
4. जल विश्लेषण, जल के नमूने में घुलित ऑक्सीजन का पी.पी.एम. में निर्धारण

भौतिक रसायन

12 अंक

1. मिथाइल / ईथाइल एसिटेट का हाइड्रोजन आयन उत्प्रेरण से जल अपघटन क्रिया की विशिष्ट क्रिया दर कमरे के तापमान पर ज्ञात करना।
2. आयोडीन का वितरण गुणांक जल एवं कार्बन टेट्राक्लोराइड तंत्र के लिए ज्ञात करना।
3. जॉब्स विधि।
4. pH मित्तीय अनुमापन, चालकता मित्तीय अनुमापन

कार्बनिक रसायन

12 अंक

1. दो ठोस युक्त द्विघटकीय मिश्रण : पृथक्करण पहचान एवं व्युत्पन्न निर्माण।
2. विरचन
 - अ. एसिलीकरण ब. बेजायलीकरण स. मेटा डाईनाइट्रोबेंजीन
 - द. पिक्कि अम्ल, पी- नाइट्रोएसिटोनिलाइड, डाय बेन्जाइलएसिटोन

मौखिकी

रिकार्ड

8 अंक

8 अंक

[DR. K. TOPRE]
3/6/19
(VKA)

[DR. ANURACHAN]

[DR. CM AGRAWAL]

[R/S]

[DR. SACHIN GOYAL]

[DR. S. K. UDEKIPUR]

[DR. DOK SAHA]

Department of Higher Education, Govt. of M.P.
B.Sc. Undergraduate Semester-wise Syllabus
List of books recommended by Central Board of Studies and approved by the Governor of M.P.

उच्च शिक्षा विभाग, म.प्र. शासन
बी.एससी. स्नातक कक्षाओं के पाठ्यक्रम के लिये केन्द्रीय अध्ययन मंडल द्वारा अनुशंसित तथा म.प्र. के राज्यपाल द्वारा अनुमोदित पुस्तकों की सूची

Recommended books	
	1. Physical Chemistry – Puri , Sharma and Pathania – Vikas publications, New Delhi
	2. Physical Chemistry – G M Barrow , International Student Edition McGraw Hills
	3. The Elements of physical Chemistry , PW Atkins , Oxford University Press
	4. Physical Chemistry – R A Alberty , Willey Eastern Limited
	5. Physical Chemistry Through Problems , S K Dogra and S Dogra , Wiley Eastern
	6. Organic Chemistry, Morrison and Boyd, Prentice Hall.
	7. Organic Chemistry , L G Wade Jr , Prentice Hall
	8. Fundamentals of Organic Chemistry , Solomon ,John Wiley
	9. Organic Chemistry, Vol.I ,II,III, S.M.Mukherji, S.P.Singh and R.P. Kapoor
	10. Organic Chemistry, F A Carey McGraw Hills Inc.
	11. Introduction to Organic Chemistry Streitwiesser , Healthcock and Kosover, MacMillan
	12. Vogel's Qualitative and Quantitative Analysis , Vol I,II,III ,ELBS
	13. Advanced Organic Chemistry , I.L. Finar ,ELBS
	14. Basic concepts of Analytical Chemistry, S.M. Khopker, New Age International Publishers
	15. Analytical Chemistry, R. M. Verma , CBS Publication
	16. Analytical Chemistry , Skoog and west Wiley International
	17. Essentials of Physical Chemistry , B.S.Bahl , Arun Bahl and G.D. Tuli, S Chand and Company Limited
	18. Atomic Structure and Molecular Spectroscopy , Mans Chanda , New Age International Publishers
	19. Molecular Spectroscopy , Sukumar , MJP Publishers .
	20. Organic Chemistry, Mac Murrey ,Pearson Education
	21. Inorganic Chemistry – J D Lee , John Wiley
	22. Inorganic Chemistry – Cotton and Wilkinson ,John Wiley
	23. Inorganic Chemistry – Huheey , Harper Collins Pub.USA
	24. Inorganic Polymer – G R Chhatwal , Himalaya Publication
	25. Synthesis and Characterization of Some Novel Nitrosyl Complexes – R. C. Maurya , Pioneer Publication
	26. मध्यप्रदेश हिंदी ग्रंथ अकादमी भोपाल द्वारा प्रकाशित रसायन विज्ञान की पाठ्यपुस्तक ।
	27. मध्यप्रदेश हिंदी ग्रंथ अकादमी भोपाल द्वारा प्रकाशित प्रायोगिक रसायन की पाठ्यपुस्तक ।
	28. Spectroscopy of Organic Compound - P.S.Kalsi , New Age International (p) Limited
	29. Advanced Organic Chemistry – Jerry March ,National Print ,O Pack Noida
	30. Fundamental concepts of Inorganic Chemistry – Esmarch, S Gilreath , McGraw Hill

DR. K. JORDHAN

316119
VKA

Dr Anshu Chowbey

(Dr S.K. Chakrapani)

Reg-
RIS

Dr Sadhana Goyal

Dr. Akshay Saha

Dr O.P. Gupta

DR. C.M. AGRAWAL

Department of Higher Education, Govt. of M.P.

Under Graduate Annual Wise Syllabus

As recommended by Central Board of Studies and Approved by the Governor of M.P

उच्च शिक्षा विभाग, म.प्र. शासन

स्नातक कक्षाओं के लिए वार्षिक पद्धति अनुसार पाठ्यक्रम


केन्द्रीय अध्ययन मण्डल द्वारा अनुशंसित तथा म.प्र. के राज्यपाल द्वारा अनुमोदित

(session/सत्र - 2019-2020)

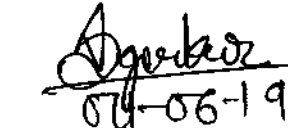
Class/कक्षा	: B.A. I year / बी.ए. प्रथम वर्ष
Subject/ विषय	: Political Science/ राजनीति विज्ञान
Title of Paper	: Basic Principles of Political Science
प्रश्न पत्र का शीर्षक	: राजनीति विज्ञान के मूल सिद्धांत
Paper/ प्रश्न पत्र	: First/ प्रथम
Max. Marks: अधिकतम अंक	: 50 Regular Student / नियमित विद्यार्थी (40+10=50 आन्तरिक परीक्षा / Internal Examination त्रैमासिक एवं अर्ध वार्षिक परीक्षा / Quarterly and Half Yearly Examination) : 50 Private Student / स्वाध्यायी विद्यार्थी

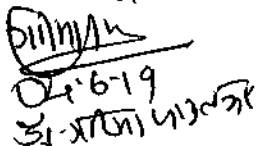
Particulars / विवरण

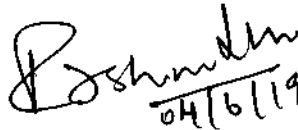
Unit- I	Political Science- Definition, Nature and Scope. Methods: Traditional and Modern, Relations with other Social Sciences - Sociology, History, Economics, Psychology and Geography.
इकाई- I	राजनीति विज्ञान- परिभाषा, प्रकृति एवं क्षेत्र। अध्ययन पद्धति- परंपरागत एवं आधुनिक, अन्य सामाजिक विज्ञानों से संबंध- समाजशास्त्र, इतिहास, अर्थशास्त्र, मनोविज्ञान और भूगोल
Unit- II	State- Essential Elements, Functions, Principles of Origin of State. Theories of State: Liberal, Marxist Pluralist.
इकाई- II	राज्य - आवश्यक तत्व, कार्य एवं राज्य की उत्पत्ति के सिद्धांत। राज्य के सिद्धांत: उदारवादी, मार्क्सवादी एवं बहुलवादी।
Unit- III	Rights and Duties, Liberty and Equality, Justice, Welfare State, Power and Authority.
इकाई- III	अधिकार और कर्तव्य- स्वतंत्रता और समानता, न्याय, लोक कल्याणकारी राज्य, शक्ति एवं सत्ता
Unit- IV	Types of Government : Unitary and Federal, Parliamentary and Presidential, Democracy: Definition and Types.
इकाई- IV	सरकार के प्रकार : एकात्मक एवं संघात्मक, संसदात्मक एवं अध्यक्षीय, प्रजातंत्र - परिभाषा एवं प्रकार
Unit- V	Political Parties: National and Regional, Pressure Groups
इकाई- V	राजनीतिक दल - राष्ट्रीय एवं क्षेत्रीय, दबाव समूह।


24/6/19
4/2
24/06/19

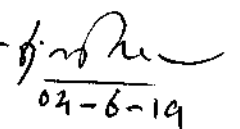
Ajith
24/6/19


24-06-19


24-06-19
डा. राजा पांडेय


24/6/19

(Dr. Rashmi Lakshmi)
Mishra

Dr. J. C. Sinha - 
24-6-19

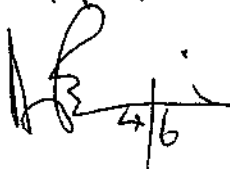
Suggested Readings :

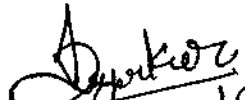
- 1- Asirvatham - Modern Political Theory
- 2- Sir Ernest Barker- Principles of Social and Political Theory, Calcutta, Oxford University 1976
- 3- Laski Harold J.- A Grammar of Politics London Allan University
- 4- Verma S.P.- Modern Political Theory New Delhi Vikas 1983
- 5- Prof. A.D. Pant- Bases of Political Science, Allahabad Publisher.
- 6- Dr. Om Nagpal- Fundamentals of Political Science, Kamal Publisher Indore.
- 7- Sushila Rama Swami - Political Theory - PHI New Delhi.
- 8- राजनीति विज्ञान के सिद्धांत - डॉ. जे.एस. श्याम सुन्दरम, सी.पी. शर्मा।
- 9- राजनीति विज्ञान के सिद्धांत - डॉ. इकबाल नारायण
- 10- राजनीति विज्ञान के सिद्धांत - डॉ. पुखराज जैन, साहित्य भवन पब्लिकेशन आगरा।
- 11- राजनीति विज्ञान के सिद्धांत - डॉ. नंदलाल।
- 12- राजनीति विज्ञान के सिद्धांत - एस.पी. वर्मा।
- 13- राजनीति विज्ञान के मूल सिद्धांत - डॉ. वीरकेश्वर प्रसाद सिंह
- 14- राजनीति विज्ञान के मूल सिद्धांत - भार्गव, राजीव एवं आचार्य अशोक
- 15- Political Theory - Andrew Hewood
- 16- Political Theory - Bhargaw, Rajeev and Acharya Ashok


4/6/19

मिशन
4.6.19

Dr. J. C. Simha - 6/6/19
04-6-19


4/6


04-06-19
डा वजी साजोरकर


04/06/19


04.06.19

(Dr. Rashmi Landon Mishra)

Department of Higher Education, Govt. Of M.P.

Under Graduate Annual Wise Syllabus

As recommended by Central Board of Studies and Approved by the Governor of M.P

उच्च शिक्षा विभाग, म.प्र. शासन

स्नातक कक्षाओं के लिए वार्षिक पद्धति अनुसार पाठ्यक्रम

केन्द्रीय अध्ययन मण्डल द्वारा अनुशंसित तथा म.प्र. के राज्यपाल द्वारा अनुमोदित

(session/सत्र - 2019-2020)

Class/कक्षा	: B.A. I year / बी.ए. प्रथम वर्ष
Subject/ विषय	: Political Science/ राजनीति विज्ञान
Title of Paper	: Indian Government & Politics
प्रश्न पत्र का शीर्षक	: भारतीय शासन एवं राजनीति
Paper/ प्रश्न पत्र	: second/ द्वितीय
Max. Marks: अधिकतम अंक	: 50 Regular Student / नियमित विद्यार्थी (40+10=50 आन्तरिक परीक्षा / Internal Examination त्रैमासिक एवं अर्ध वार्षिक परीक्षा / Quarterly and Half Yearly Examination) : 50 Private Student / स्वाध्यायी विद्यार्थी

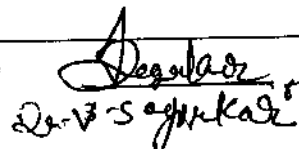
Particulars/ विवरण

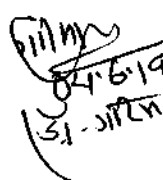
Unit- I	Brief History of Indian National Movement, The Making of Indian Constitution and its Sources. Preamble and Basic Features.
इकाई- I	भारतीय राष्ट्रीय आंदोलन का संक्षिप्त इतिहास, भारतीय संविधान का निर्माण एवं स्रोत, प्रस्तावना एवं प्रमुख विशेषताएँ।
Unit- II	Fundamental Rights and Duties, Directive Principles of State Policy, Right to Information.
इकाई- II	मौलिक अधिकार एवं कर्तव्य, राज्य के नीति निर्देशक तत्व। सूचना का अधिकार।
Unit- III	Union Executive : President, Prime Minister, Council of Ministers. State Executive : Governor, Chief Minister, Council of Ministers.
इकाई- III	संघीय कार्यपालिका : राष्ट्रपति, प्रधानमंत्री एवं मंत्रीमण्डल। राज्य कार्यपालिका : राज्यपाल, मुख्यमंत्री एवं मंत्रिमण्डल।
Unit- IV	Union Legislature : Indian Parliament - Lok Sabha and Rajya Sabha State Legislature: Vidhan Sabha and Vidhan Parishad
इकाई- IV	संघीय व्यवस्थापिका : भारतीय संसद - लोकसभा एवं राज्यसभा। राज्य व्यवस्थापिका : विधान सभा एवं विधान परिषद।
Unit- V	Union Judiciary : The Supreme Court, State Judiciary : The High Court, Judicial Activism.
इकाई- V	संघीय न्यायपालिका : सर्वोच्च न्यायालय, राज्य न्यायपालिका : उच्च न्यायालय, न्यायिक सक्रियता।

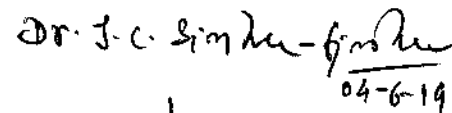

4/6/19



04.06.19

Ajose
4.6.19


04-06-19


04.6.19
(डा. अरिना लाल शर्मा)

Dr. J. C. Sinha - 
04-6-19


04/6/19
(Dr. Rashmi Dandon Mishra)

Suggested Readings :

- 1- J.C. Johari- Indian Government and Politics: Orient Longmans Publication, New Delhi
- 2- Rajani Kothari- Politics in India Orient Longmans Publication New Delhi.
- 3- Prof. R.C. Agrawal- Indian National Movement and Indian Contitution.
- 4- Goverment and Politics in India by K. R. Bombwal.
- 5- भारतीय शासन और राजनीति – डॉ. पुखराज जैन।
- 6- भारतीय शासन और राजनीति – डॉ. जे.एस. श्याम सुन्दरम, सी.पी. शर्मा, रामप्रसाद एण्ड संस ।
- 7- भारतीय शासन और राजनीति – डॉ. इकबाल नारायण
- 8- भारतीय शासन और राजनीति – डॉ. पुखराज जैन साहित्य भवन पब्लिकेशन।
- 9- भारतीय शासन और राजनीति – डॉ. नंदलाल, शिवलाल अग्रवाल एण्ड कंपनी।

~~Handwritten signature~~
 4/6/19
 Handwritten signature
 6/4

Ajda
 4.6.19

Handwritten signature
 04-06-19 (Dr. V. K. Ramesh)

Handwritten signature
 04.06.19

Dr. J. C. Sinder - f.m.h.
 04-6-19
 Handwritten signature
 4/6/18

(Dr. Rashmi Landon U.)

Department of Higher Education, Govt. of M.P.

Under Graduate Annual Wise Syllabus

As recommended by Central Board of Studies and approved by the Governor of M.P

उच्च शिक्षा विभाग, म.प्र. शासन

स्नातक कक्षाओं के लिए वार्षिक पद्धति अनुसार पाठ्यक्रम

केन्द्रीय अध्ययन मण्डल द्वारा अनुशंसित तथा म.प्र. के राज्यपाल द्वारा अनुमोदित

(Session/सत्र - 2020-2021)

- Class/कक्षा : B.A. II year / बी.ए. द्वितीय वर्ष
- Subject/ विषय : Political Science/ राजनीति विज्ञान
- Title of Paper : Representative Political Thinkers
- प्रश्न पत्र का शीर्षक : प्रतिनिधि राजनीतिक विचारक
- Paper/ प्रश्न पत्र : First / प्रथम
- Max. Marks: अधिकतम अंक : 50 Regular Student / नियमित विद्यार्थी
(40+10=50 आन्तरिक परीक्षा / Internal Examination
त्रैमासिक एवं अर्ध वार्षिक परीक्षा / Quarterly and
Half Yearly Examination)
- : 50 Private Student / स्वाध्यायी विद्यार्थी

Particulars / विवरण

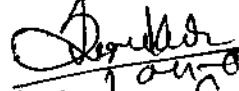
Unit- I	Salient Features of Ancient Indian Political Thought , Manu, Kautilya and Buddhist tradition.
इकाई- I	प्राचीन भारतीय राजनीतिक चिंतन की विशेषताएँ, मनु, कौटिल्य एवं बौद्ध परम्पराएँ
Unit- II	Salient Features of Western Political Thought, Plato, Aristotle
इकाई- II	पाश्चात्य राजनीतिक चिंतन की विशेषताएँ, प्लेटो एवं अरस्तु
Unit- III	Salient Features of Modern Political Thought Machiavelli, Hobbes, Locke, Rousseau, Jeremy Bentham, John S. Mill.
इकाई- III	आधुनिक राजनीतिक चिंतन की विशेषताएँ : मैकियावली, हॉब्स, लॉक, रूसो, जैरेमी बेंथम, जॉन एस. मिल
Unit- IV	Communist Thinker s: Marx , Lenin, and M. N.Roy
इकाई- IV	साम्यवादी विचारक मार्क्स, लेनिन एवं एम.एन. रॉय।
Unit- V	Indian Political Thinkers : Mahatma Gandhi, Dr B. R. Ambedkar, Ram Manohar Lohiya, Pt. Deendayal Upadhyay.
इकाई- V	भारतीय राजनीतिक विचारक : महात्मा गाँधी, डॉ. बी. आर. अम्बेडकर, राम मनोहर लोहिया, पं. दीनदयाल उपाध्याय

Suggested Readings:


- 1 Dr. B.R. Ambedkar, Annihilation of Caste.
- 2 टी. एच. सेवाईन, पाश्चात्य राजनीतिक चिंतन।
- 3 डॉ. वी.पी. वर्मा, आधुनिक भारतीय राजनीतिक चिंतन, लक्ष्मी नारायण अग्रवाल आगरा।
- 4 सी.एल. वेपर, राज दर्शन का स्वाध्याय, किताब महल इलाहाबाद।
- 5 माईकल बी. फोस्टर, राजनीतिक चिंतन के आचार्य, दिल्ली विश्वविद्यालय प्रकाशन।
- 6 प्रो. कौशल प्रसाद मिश्रा, मनु स्मृति में राजतंत्र संकट मोचन फाउंडेशन वाराणसी।

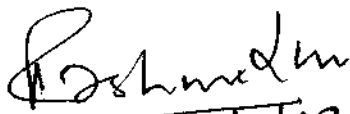

 4/6/19

 4/6


 04-06-19
 Dr. Varsha Sanyal

Dr. J.C. Sinha - Jind
 04-6-19


 04.06.19


 04/6/19
 Dr. Rachmi Lachon
 Mishra

Department of Higher Education, Govt. of M.P.
Under Graduate Annual Wise Syllabus

As recommended by Central Board of Studies and Approved by the Governor of M.P

उच्च शिक्षा विभाग, म.प्र. शासन

स्नातक कक्षाओं के लिए वार्षिक पद्धति अनुसार पाठ्यक्रम

केन्द्रीय अध्ययन मण्डल द्वारा अनुशंसित तथा म.प्र. के राज्यपाल द्वारा अनुमोदित

(Session/सत्र - 2020-2021)

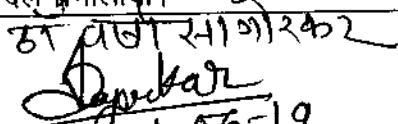
Class/कक्षा	: B.A. II year / बी.ए. द्वितीय वर्ष
Subject/ विषय	: Political Science/ राजनीति विज्ञान
Title of Paper	: Constitution of Major Countries
प्रश्न पत्र का शीर्षक	: प्रमुख देशों के संविधान
Paper/ प्रश्न पत्र	: Second/ द्वितीय
Max. Marks: अधिकतम अंक	: 50 Regular Student / नियमित विद्यार्थी (40+10=50 आन्तरिक परीक्षा / Internal Examination त्रैमासिक एवं अर्ध वार्षिक परीक्षा / Quarterly and Half Yearly Examination) : 50 Private Student / स्वाध्यायी विद्यार्थी


Particulars / विवरण

Unit- I	Salient Features of British Constitution: Executive, Legislature , Judiciary & Political Parties.
इकाई- I	ब्रिटेन के संविधान की प्रमुख विशेषताएँ - कार्यपालिका, व्यवस्थापिका, न्यायपालिका एवं राजनीतिक दल ।
Unit- II	Salient Features of American Constitution: Executive, Legislature , Judiciary & Political Parties.
इकाई- II	अमेरिका के संविधान की प्रमुख विशेषताएँ - कार्यपालिका, व्यवस्थापिका, न्यायपालिका एवं राजनीतिक दल ।
Unit- III	Salient Features of Swiss Constitution: Executive, Legislature , Judiciary, Direct Democracy.
इकाई- III	स्विट्जरलैंड के संविधान की प्रमुख विशेषताएँ - कार्यपालिका व्यवस्थापिका, न्यायपालिका, प्रत्यक्ष प्रजातंत्र ।
Unit- IV	Salient Features of the Constitution of People's Republic of China: Executive, Legislature and Communist Party
इकाई- IV	जनवादी चीन के संविधान की प्रमुख विशेषताएँ : कार्यपालिका, व्यवस्थापिका एवं साम्यवादी दल
Unit- V	Comparative Study: American President and British Primeminister, American Senate and British House of Lords, Swiss Federal System and American federal System, Political Party system of China, British and America.
इकाई- V	तुलनात्मक अध्ययन : अमेरिका का राष्ट्रपति एवं ब्रिटिश प्रधानमंत्री, अमेरिका की सीनेट और ब्रिटिश लार्डसभा, स्विस संघीय प्रणाली और अमेरिकन संघीय प्रणाली, चीन, ब्रिटिश एवं अमेरिका की राजनीति दल प्रणालियाँ।



4/6/19


04.06.19


04-06-19


4/6/19

Dr. J. C. Sinha - Jodhpur
04-6-19



4/6/19
(Dr. Rashmi Landon)

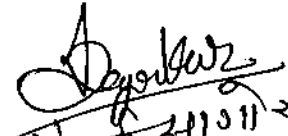
Suggested Readings :

- 1- J.C. Johari, Comparative Politics.
- 2- A.C.Kapoor Selected Constitutions of the World, S. Chand
- 3- V.D.Mahajan Selected Government S. Chand
- 4- विश्व के प्रमुख संविधान- डॉ. पुखराज जैन,
- 5- तुलनात्मक सरकारें - डॉ. जे. श्याम सुन्दरम, डॉ. सी.पी.शर्मा,
- 6- तुलनात्मक राजनीति - सी. बी. गेना



4/6/19.

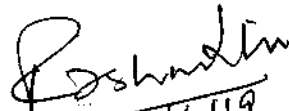

4/6


04.06.19


डा. व. सी. शर्मा
04-06-19

Ajda

Dr. J. C. Simha - 
04-6-19


04/6/19

(Dr. Rashmi Landon)
Mishra.

9

Department of Higher Education, Govt. of M.P.
Under Graduate Annual Wise Syllabus


As recommended by Central Board of Studies and approved by the Governor of M.P

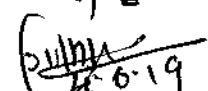
उच्च शिक्षा विभाग, म.प्र. शासन
स्नातक कक्षाओं के लिए वार्षिक पद्धति अनुसार पाठ्यक्रम
केन्द्रीय अध्ययन मण्डल द्वारा अनुशंसित तथा म.प्र. के राज्यपाल द्वारा अनुमोदित
(Session/सत्र - 2021-22)

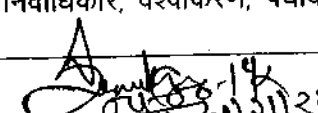
Class/कक्षा	: B.A. III year / बी.ए. तृतीय वर्ष
Subject/ विषय	: Political Science/ राजनीति विज्ञान
Title of Paper	: Indian Foreign Policy
प्रश्न पत्र का शीर्षक	: भारत की विदेश नीति
Paper/ प्रश्न पत्र	: First / प्रथम
Max. Marks: अधिकतम अंक	: 50 Regular Student / नियमित विद्यार्थी (40+10=50 आन्तरिक परीक्षा / Internal Examination त्रैमासिक एवं अर्ध वार्षिक परीक्षा / Quarterly and Half Yearly Examination) : 50 Private Student / स्वाध्यायी विद्यार्थी


Particulars / विवरण


Unit- I	Indian Foreign Policy: Development, Salient Features, Principles and Determinants ,
इकाई- I	भारतीय विदेश नीति, विकास, विशेषताएँ, सिद्धांत एवं निर्धारक तत्व।
Unit- II	India's Relations With Neighbouring Countries, Pakistan, Bangladesh, Bhutan, Sri Lanka, Afghanistan
इकाई- II	भारत के पड़ोसी देशों के साथ संबंध : पाकिस्तान, बांग्लादेश, भूटान, श्रीलंका एवं अफगानिस्तान।
Unit- III	Relations with Super Power s: America, Russia, China.
इकाई- III	भारत के महाशक्तियों के साथ संबंध : अमेरिका, रूस, चीन
Unit- IV	Regional Organisations : SAARC, ASEAN, BRICS
इकाई- IV	क्षेत्रीय संगठन : सार्क, आसियान, ब्रिक्स ।
Unit- V	Contemporary International Issues - Human Rights, Globalization, Environment, Disarmament, Cross Border Terrorism
इकाई- V	समकालीन अन्तर्राष्ट्रीय मुद्दे: मानवाधिकार, वैश्वीकरण, पर्यावरण, निशस्त्रीकरण, सीमा पार आतंकवाद

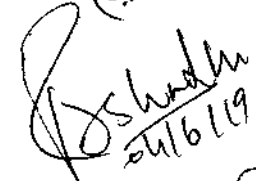

4/6/19

Ajith
4/6

04.06.19
(डा. गार्गी मिश्रा)


51 वला मीसोरकर

Dr. J.C. Simha - 
04-6-19


04.06.19


04/6/19
(Dr. Rashmi Landon
Mishra)

Suggested Readings:

- 1- Bimal Prasad, India's Foreign Policy : Studies in Continuity and Change
- 2- J. Bandopadhyya : The Making of Indian Foreign Policy
- 3- डॉ. पुखराज जैन – भारत की विदेश नीति ।
- 4- डॉ. जे. श्याम सुन्दरम – भारत की विदेश नीति ।
- 5- बी.पी. दत्त – भारतीय विदेश नीति नेशनल बुक ग्रुप ट्रस्ट दिल्ली।
- 6- यू. आर. घई – भारतीय विदेश नीति, न्यू एकेडेमिक पब्लिशिंग कम्पनी दिल्ली।

~~Handwritten signature~~
4/6/19.

Handwritten signature
4.6.19

Dr. J.C. Sinha - Mishra
04-6-19

Handwritten signature
4/6

Handwritten signature
04.06.19

Handwritten signature
04-06-19
डॉ. वजी साहनी राव

Handwritten signature
4/6/19
(Dr. Rashmi Landon Mishra)

Department of Higher Education, Govt. of M.P.
Under Graduate Annual Wise Syllabus
As recommended by Central Board of Studies and approved by the Governor of M.P.

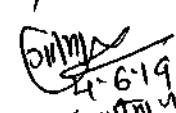
उच्च शिक्षा विभाग, म.प्र. शासन
स्नातक कक्षाओं के लिए वार्षिक पद्धति अनुसार पाठ्यक्रम
केन्द्रीय अध्ययन मण्डल द्वारा अनुशंसित तथा म.प्र. के राज्यपाल द्वारा अनुमोदित
(Session/सत्र - 2021-22)

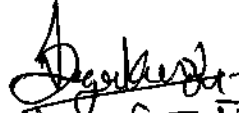
Class/कक्षा	: B.A. III year / बी.ए. तृतीय वर्ष
Subject/ विषय	: Political Science/ राजनीति विज्ञान
Title of Paper	: Public Administration
प्रश्न पत्र का शीर्षक	: लोक प्रशासन
Paper/ प्रश्न पत्र	: Second/ द्वितीय
Max. Marks: अधिकतम अंक	: 50 Regular Student / नियमित विद्यार्थी (40+10=50 आन्तरिक परीक्षा / Internal Examination त्रैमासिक एवं अर्ध वार्षिक परीक्षा / Quarterly and Half Yearly Examination) : 50 Private Student / स्वाध्यायी विद्यार्थी

Particulars / विवरण


Unit- I	Public Administration: Meaning, Nature & Scope, Public & Private Administration, New Public Administration
इकाई- I	लोक प्रशासन: अर्थ, प्रकृति एवं क्षेत्र, लोक एवं निजी प्रशासन, नवीन लोक प्रशासन।
Unit- II	Principles of Organization. Line & Staff Agencies. Chief Executive,
इकाई- II	संगठन के सिद्धांत : सूत्र एवं स्टाफ अभिकरण, मुख्य कार्यपालिका।
Unit- III	Personnel Administration: Recruitment, Training, Promotion, Union Public Service Commission, Settlement of Disputes, O and M.
इकाई- III	कार्मिक प्रशासन: भर्ती, प्रशिक्षण, पदोन्नति, संघ लोक सेवा आयोग, विवादों का समाधान, ओ एवं एम।
Unit- IV	Financial Administration: Budget, Accounting and Auditing
इकाई- IV	वित्तीय प्रशासन : बजट, लेखा एवं लेखा परीक्षण।
Unit- V	Development Administration: Role of Bureaucracy, Role of Panchayat Raj Institutions. Lok pal and Lokayukt: Good Governance. and e - Governance.
इकाई- V	विकास प्रशासन: नौकरशाही की भूमिका, पंचायती राज संस्थाओं की भूमिका, लोकपाल एवं लोकायुक्त, सुशासन एवं ई-गवर्नेंस।

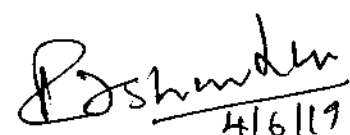

4/6/19
4/6

4/6/19

(डा. अमीता मिश्रा)


4-6-19
डा. वकी सांगारकर

Dr. J. C. Simha - Mishra
8-6-19



04.06.19


11

4/6/19
(Dr. Rashmi Landon)
Mishra


Suggested Readings:


- 1- M.P. Shrama & B.B. Shadana. Public Administration: Theory and Practice, Kitab Mahal
- 2- Mohit Bhattacharya, New Horizons, Public Administration, Agra: Laxmi N. Agrawal.
- 3- A. Awasthi and S.N. Maheshwari, Public Administration Agra: Laxmi N. Agrawal.
- 4- S.R. Maheshwari , Administrative Theory, New Delhi: Allied, 1994
- 5- T.N. Chaturvedi (ed) Contemporary Administration: Culture Of India, New Delhi, Mittal 1997
- 6- M.E. Dimock, A Philosophy Of Administration Towards Creative Growth, New York, Harper 1958
- 7- P.R. Dubhashi, Recent trends in Public Administration : Kaveri Books, Delhi.
- 8- C.P. Bhambari. Public Administration.
- 9- A.H. Hanson: The Process Of Planning.
- 10- डॉ. एम.पी. शर्मा – लोक प्रशासन
- 11- डॉ. सी.पी. भाम्बरी- लोक प्रशासन
- 12- डॉ ए अवस्थी एवं डॉ. एस. आर. माहेश्वरी – लोक प्रशासन
- 13- डॉ. विष्णु भगवान – लोक प्रशासन ।

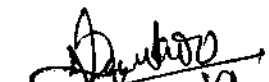

4/6/19.



4/6


04.06.19


4.6.19

Dr. J.C. Sindh - 
04-6-19


04-06-19
डाँ वषा 2110112022


4/6/19

(Dr. Rashmi Landon Mishra)

Department of Higher Education, Govt. of M.P.
Under Graduate Annual Pattern Syllabus
As recommended by Central Board of Studies and approved by Governor of M.P.

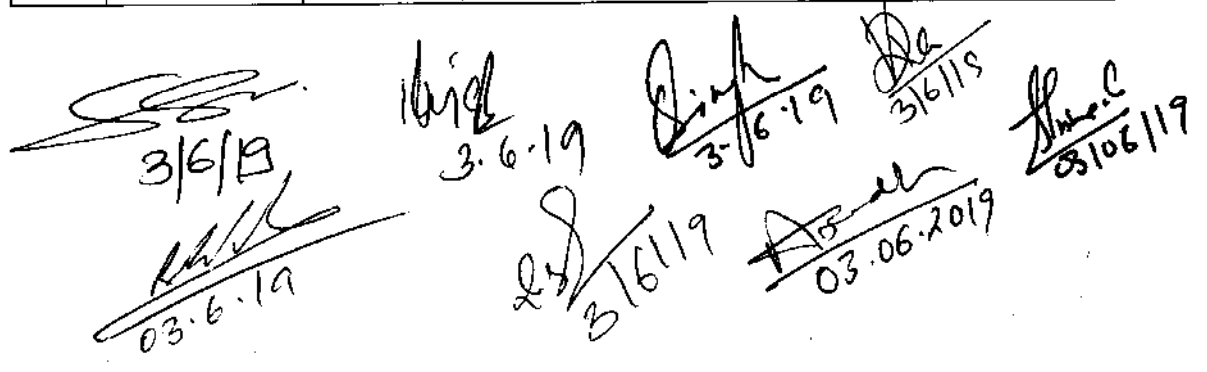
उच्च शिक्षा विभाग, म.प्र. शासन
 स्नातक कक्षाओं के लिये वार्षिक पद्धति अनुसार पाठ्यक्रम
 केन्द्रीय अध्ययन मण्डल द्वारा अनुशंसित तथा म०प्र० के राज्यपाल द्वारा अनुमोदित

Syllabus For Degree (B.Sc) Course
Subject – Botany
Year – 2019 Onwards

S.NO.	Class	Paper	Title of the Paper	Marks Theory	Marks CCE	Total Marks	Year
1	B.Sc Ist Year	Ist	Diversity of Lower Plants	40	10	50	2019-20
	B.Sc Ist Year	IIInd	Diversity of Higher Plants	40	10	50	
	B.Sc Ist Year	PRACTICAL (Based on Paper I & II)				50	
2	B.Sc IIInd Year	Ist	Taxonomy & Embryology of Angiosperms	40	10	50	2020-21
	B.Sc IIInd Year	IIInd	Plant Ecology Biodiversity and Phytogeography	40	10	50	
	B.Sc IIInd Year	PRACTICAL (Based on Paper I & II)				50	
3	B.Sc IIIrd Year	Ist	Plant Physiology & Biochemistry	40	10	50	2021-22
	B.Sc IIIrd Year	IIInd	Cell Biology Genetics & Biotechnology	40	10	50	
	B.Sc IIIrd Year	PRACTICAL (Based on Paper I & II)				50	

Private Students

S.NO.	Class	Paper	Title of the Paper	Marks Theory	Marks CCE	Total Marks	Year
1	B.Sc Ist Year	Ist	Diversity of Lower Plants	50	-	50	2019-20
	B.Sc Ist Year	IIInd	Diversity of Higher Plants	50	-	50	
	B.Sc Ist Year	PRACTICAL (Based on Paper I & II)				50	
2	B.Sc IIInd Year	Ist	Taxonomy & Embryology of Angiosperm	50	-	50	2020-21
	B.Sc IIInd Year	IIInd	Plant Ecology Biodiversity and Phytogeography	50	-	50	
	B.Sc IIInd Year	PRACTICAL (Based on Paper I & II)				50	
3	B.Sc IIIrd Year	Ist	Plant Physiology & Biochemistry	50	-	50	2021-22
	B.Sc IIIrd Year	IIInd	Cell Biology Genetics & Biotechnology	50	-	50	
	B.Sc IIIrd Year	PRACTICAL (Based on Paper I & II)				50	



 3/6/19
 3.6.19
 3/6/19
 3/6/19
 03.06.2019
 3/6/19

Department of Higher Education, Govt. of M.P.
Under Graduate Annual Pattern Syllabus

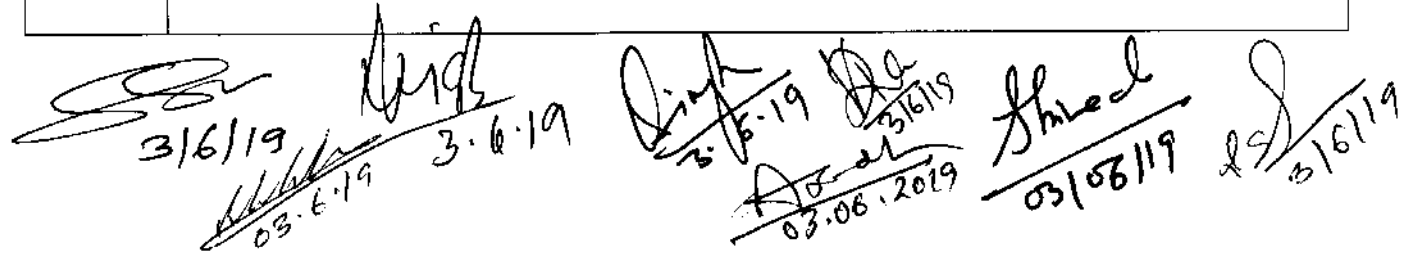
As recommended by Central Board of Studies and approved by the Governor of M.P.

उच्च शिक्षा विभाग म0प्र0 शासन
स्नातक कक्षाओं के लिए वार्षिक पद्धति अनुसार पाठ्यक्रम
केंद्रीय अध्ययन मण्डल द्वारा अनुशंसित तथा म0प्र0 के राज्यपाल द्वारा अनुमोदित
सत्र 2019-20

Class/कक्षा	:	B.Sc. प्रथम वर्ष
Paper/प्रश्न पत्र	:	First/प्रथम
Subject/विषय	:	Botany
Title of Subject Group	:	Diversity of Lower Plants
विषय समूह का शीर्षक	:	निम्न श्रेणी के पादपों की विविधता
Compulsory/अनिवार्य	:	Compulsory
Max. Marks अधिकतम	:	40+10 = 50

Particulars/विवरण

Unit-1	<p>Viruses and Prokaryotes : Viruses, Viroids and Prion.Characteristics of Viruses, general account of TMV and T4 bacteriophage. Bacterial structure, nutrition, reproduction and economic importance. General account of Mycoplasma, Cynobacteria and Actinomycetes. Application of Microbiology. Important crop diseases, their prevention and control measures.</p> <p>वायरस एवं प्रोकेरियोट : विषाणु, वायराइड्स एवं प्रियोन। विषाणुओं के सामान्य लक्षण, टीएमवी एवं टी फोर बैक्टीरियोफेज का सामान्य विवरण। जीवाणु की संरचना पोषण, प्रजनन एवं आर्थिक महत्व, मायकोप्लाज्मा, सायनो-बेक्टीरिया एवं एकटीनोमाइसीटीज का सामान्य विवरण। सूक्ष्म जैविकी के अनुप्रयोग। महत्वपूर्ण फसलों के रोग, निवारण एवं रोकथाम।</p>
Unit-2	<p>Algae : General characters, classification and economic importance. Important features and life history of Chlorophyceae-<i>Volvox</i>, <i>Oedogonium</i>, Charophyceae-<i>Chara</i>, Xanthophyceae, <i>Vaucheria</i>, Phaeophyceae-<i>Ectocarpus</i>. Rhodophyceae-<i>Polysiphonia</i>.</p> <p>शैवाल : शैवालों के सामान्य लक्षण, वर्गीकरण एवं आर्थिक महत्व। मुख्य लक्षण, एवं जीवन चक्र: क्लोरोफायसी-वॉल्वॉक्स, ऊडोगोनियम, कारोफायसी-कारा, जैन्थोफायसी- वाउचेरिया फियोफायसी-एक्टोकार्पस, रोडोफायसी-पोलीसाइफोनिया।</p>
Unit-3	<p>Fungi : General characters, classification and economic importance. Important features and life history of Oomycetes-<i>Albugo</i>, Zygomycetes : <i>Mucor</i>, Ascomycetes : <i>Yeast</i>, <i>Peziza</i>. Basidiomycetes : <i>Puccinia</i>, Deuteromycetes : <i>Alternaria</i>. General account of Lichens.</p> <p>कवक : कवकों के सामान्य लक्षण एवं वर्गीकरण एवं आर्थिक महत्व। प्रमुख लक्षणों एवं जीवन इतिहास का अध्ययन : उमाइसिटीज-एल्ब्यूगो, जायगोमायसिटीज-म्यूकर। एस्कोमायसिटीज-यीस्ट, पेजाइजा, बेसिडियोमायसिटीज-पक्सीनिया, ड्यूटेरोमायसिटीज-आल्टरनेरिया, लाइकेन्स का सामान्य विवरण।</p>



 3/6/19, 3.6.19, 3.6.19, 3/6/19, 03.06.2019, 03/06/19, 3/6/19

<p>Unit-4</p>	<p>Bryophyta : General Characters and Classification, study of morphology, anatomy and reproduction of Hepaticopsida: <i>Riccia</i>, <i>Marchantia</i>; Anthocerotopsida: <i>Anthoceros</i>, Bryopsida: <i>Polytrichum</i>.</p> <p>ब्रायोफाइटा : सामान्य लक्षण एवं वर्गीकरण, बाह्य आकारिकी, आंतरिक संरचना एवं प्रजनन : हेपेटिकोप्सिडा-रिक्सिया मारकेन्शिया, एन्थोसिरोटोप्सिडा-एन्थोसिरोस: ब्रायोप्सिडा-पोलीट्रायकम।</p>
<p>Unit-5</p>	<p>Pteridophyta : Important characters and Classification. Stelar organization. Morphology and anatomy of <i>Rhynia</i>. Structure; anatomy and reproduction in <i>Lycopodium</i>. <i>Selaginella</i>, <i>Equisetum</i> and <i>Marsilea</i>.</p> <p>टेरिडोफाइटा : प्रमुख लक्षण एवं वर्गीकरण। स्टीलर संगठन, राहिनिया की बाह्य एवं आंतरिक संरचना। लाइकोपोडियम, सिलेजिनेला, इक्वीसिटम एवं मारसीलिया की बाह्य तथा आंतरिक संरचना एवं प्रजनन।</p>

SUGGESTED BOOKS :

1. G.M. Smith 1971 Cryptogamic Botany. Vol - I Algae & Fungi Tata McGraw Hill pub. Co. New Delhi.
2. G.M. Smith 1971 Cryptogamic Botany. Vol – II Bryophytes & pteridophytes. Tata McGraw Hill pub. Co. New Delhi.
3. O.P. Sharma, 1992. Text book of thallophyta McGraw Hill pub. Co.
4. O.P. Sharma, 1990. Text book of Pteridophyta Mcmillan indai Ltd.
5. P.D. Sharma, 1991. The Fungi. Rastogi & co. Meerut.
6. H.C. Dubey, 1990. An introduction of Fungi. Vikas pub. House pvt. Ltd.
7. P. Puri, 1980. Bryophyta Atma ram & sons, Delhi.
8. A. Clifton, 1995. Introduction to the Bacteria. McGraw Hillpub. Co. New delhi.
9. Dubey, P.N., Microbiology.
10. Pawar and Pawar, Microbiology.
11. Singh, R.N., Plant Pathology.

Handwritten signatures and dates:

- Signature: [Signature] / 3/6/19
- Signature: [Signature] / 3.6.19
- Signature: [Signature] / 3.6.19
- Signature: [Signature] / 3/6/19
- Signature: [Signature] / 03.6.19
- Signature: [Signature] / 3/6/19
- Signature: [Signature] / 03.08.2019
- Signature: [Signature] / 03/06/19

Department of Higher Education, Govt. of M.P.
Under Graduate Annual Pattern Syllabus

As recommended by Central Board of Studies and approved by the Governor of M.P.

उच्च शिक्षा विभाग म0प्र0 शासन
स्नातक कक्षाओं के लिए वार्षिक पद्धति अनुसार पाठ्यक्रम
केन्द्रीय अध्ययन मण्डल द्वारा अनुशंसित तथा म0प्र0 के राज्यपाल द्वारा अनुमोदित
सत्र 2019-20

Class / कक्षा	:	B.Sc. प्रथम वर्ष
Paper / प्रश्न पत्र	:	Second/द्वितीय
Subject / विषय	:	Botany
Title of Subject Group	:	Diversity of Higher Plants
विषय समूह का शीर्षक	:	उच्च पादपों की विविधता
Compulsory / अनिवार्य	:	Compulsory
Max. Marks अधिकतम	:	40+10 = 50

Particulars/विवरण

Unit-I	<p>Gymnosperm : General characters and Classification and Distribution of Gymnosperms in India. Heterospory and Origin of Seed Habit. Diversity of Gymnosperms. Geological Time Scale and Fossilization, types of fossils, tools and techniques . Fossil Gymnosperms: <i>Lyginopteris</i> and <i>Williamsonia</i>.</p> <p>अनावृत्तबीजी : अनावृत्तबीजियों के सामान्य लक्षण, वर्गीकरण एवं भारत में वितरण. विषमबीजाणुकता एवं बीज स्वभाव का उद्गम। अनावृत्तबीजियों की विविधताएं। भू-वैज्ञानिक समय सारणी, जीवश्मीभवन, जीवाश्म के प्रकार, साधन एवं तकनीक। अनावृत्तबीजी जीवाश्म : लाइजीनोप्टोरिस एवं विलियमसोनिया।</p>
Unit-II	<p>Gymnosperm : General account of Cycadodifilicales, Bennettitales and Gnetales. General account of Ginkgoals. Morphology, anatomy, reproduction and life cycle Of <i>Cycas</i>, <i>Pinus</i> and <i>Ephedra</i>.</p> <p>अनावृत्तबीजी : साइकेडिओफिलीकेल्स, बेनिटाइटैल्स एवं निटेल्स के सामान्य लक्षण। जिंगोएल्स के सामान्य लक्षण। साइकस, पाइनस, एवं इफिड्रा की आकारिकी, आन्तरिक संरचना, प्रजनन तथा जीवन-चक्रः।</p>
Unit-III	<p>Tissue System. Types of vascular bundles, apical meristem, Classification of meristem. The Root System : Root apical meristem. Differentiation of primary and secondary tissues and their role. Anatomy of Monocot and Dicot root. Secondary growth in root. Modification of root for Various Functions, Interaction of root with microbes.</p> <p>ऊतक तंत्र, संवहन पूल के प्रकार, शीर्षस्थ प्रविभाजी ऊतक, प्रविभाजी ऊतक का वर्गीकरण। जड़ तंत्र : जड़ का शीर्षस्थ प्रविभाजी ऊतक: प्राथमिक एवं द्वितीयक ऊतकों का विभेदन एवं उनके कार्य। एकबीजपत्री जड़ एवं द्विवीबीजपत्री जड़ की आन्तरिक संरचना, जड़ में द्वितीयक वृद्धि। विभिन्न कार्यों हेतु जड़ के रूपान्तरण। सूक्ष्मजीवों के साथ जड़ की पारस्परिक क्रिया।</p>
Unit-IV	<p>The Shoot System : Shoot apical meristem and histological organization. Anatomy of Monocot and Dicot Stem. Vascular cambium and its functions. Secondary growth in stem, characteristics of growth rings: sapwood and heart wood. Secondary Phloem, Cork Cambium and Periderm. Anatomy of C₃ and C₄ Plants Anomalous Secondary growth in <i>Nyctanthus</i>, <i>Boerhavia</i>, <i>Achyranthus</i>, <i>Leptadenia</i>, <i>Salvadora</i>, <i>Bignonia</i> and <i>Dracaena</i>.</p>


Handwritten signatures and dates at the bottom of the page, including dates like 3/6/19 and 03.06.2019.


	<p>प्ररोह तंत्र : प्ररोह शीर्षस्थ विभज्योतक एवं ऊतकीय संगठन, एकबीजपत्री एवं द्विवीजपत्री के तने की आन्तरिक संरचना। संवहन एधा एवं उसके कार्य। तने में द्वितीयक वृद्धि, वलय की विशेषताएं, : रसदारु एवं कठोरदारु। द्वितीयक फ्लोएम, कार्क केम्बियम एवं परिचर्म C_3 एवं C_4 पौधों की आन्तरिक संरचना। तने में असामान्य वृद्धि - निकटेन्थस, बोरहाविया, एकाइरेन्थस, लेप्टाडीनिया, साल्वाडोरा, बिग्नोनिया, ड्रेसीना।</p>
Unit-V	<p>The Leaf System: Origin and development of leaf. Diversity in size, shape and arrangement. Internal structure of Dicot and Monocot leaf. Adaptations to photosynthesis and water stress, senescence and abscission.</p> <p>पर्ण तंत्र : पर्ण की उत्पत्ति एवं विकास, प्रमाप, आकार एवं विन्यास में विविधताएं, एकबीजपत्री एवं द्विवीजपत्री पर्ण की आन्तरिक संरचना, प्रकाश संश्लेषण एवं जलीय प्रतिबल का अनुकूलन जीर्णता एवं विलगन।</p>

SUGGESTED READINGS :-


- Agarwal, S.B. 2007. Unified Botany, Shivlal Agarwal & Company Indore.
- Bhatnagar, S.P. and Moitra 1996. Gymnosperms. New Age International Limited, New Delhi.
- Davis. P.H. and Heywood, V.H. 1963, Principles of Angiosperm taxonomy. Oliver and Boyd, London.
- Gangulee, H.C. & Kar, A.K. 2006. College Botany Voll. III, New Central Book Agency (P) Ltd. Kolkata, 700009.
- Heywood, V.H. and Moore, D.M. (eds) 1984. Current concepts in plant taxonomy. Academic press London.
- Jeffery, C. 1992. An Introduction of plant taxonomy. Cambridge University press Cambridge, London.
- Jones, S.B. Jr. And Luchsinere, A.E. 1996. Plant Systematic. Mc Graw Hill Book co. New York.
- Kaushik, M.P. 2003. Modern Textbook of Botany, Prakash Publication Muzaffer Nagar U.P.
- Mukherjee, S.K. 2006. College Botany Voll. II, New Central Book Agency (P) Ltd. Kolkata, 700009.
- Pandey, B.P. 2010. A Text book of Botany-Angiosperms, S. Chand & Company Ltd. Ramanagar New Delhi-110055.
- Radford, A.E. 1986. Fundamentals of Plant Systmatics, Happer and Raw, New York.
- Saxena and Sarabhai. 1989. Text book of Botany. Rastogi publication Meerut.
- Singh, G. 1999. Plant Systematics : Theory and Practice. Oxford and IBH Pvt. Ltd. New Delhi.
- Vasishta, P.C. 2005. Botany for degree students Voll-V, Gymnosperms. S. Chand & Company Ltd. Ramanagar, New Delhi-110055.

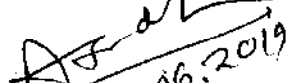

3/6/19



3.6.19



3.6.19


3/6/19


3/6/19


03.06.2019


3/6/19


03.6.19

PRACTICAL SCHEME

B.sc. I Year (BOTANY)

**Session- 2019-20
(BASED ON PAPER I & II)**

50 MARKS

1.	Algae/Fungi	-	05
2.	Bryophyta/pteridophyta	-	05
3.	Gymnosperms	-	10
4.	Anatomy and morphology	-	10
5.	Spotting (01-05)	-	10
6.	Viva Voce	-	05
7.	Sessionals	-	05

[Handwritten signatures and dates]
3/6/19 3.6.19 3-6-19 3/6/19 03/6/19 03.06.2019
3/6/19 03.6.19

Department of Higher Education, Govt. of M.P.
Under Graduate Annual Pattern Syllabus
As recommended by Central Board of Studies and approved by the Governor of M.P.

उच्च शिक्षा विभाग म०प्र० शासन
 स्नातक कक्षाओं के लिए वार्षिक पद्धति अनुसार पाठ्यक्रम
 केन्द्रीय अध्ययन मण्डल द्वारा अनुशंसित तथा म०प्र० के राज्यपाल द्वारा अनुमोदित
 सत्र 2020-21

Class/कक्षा	:	B.Sc. द्वितीय वर्ष
Paper/प्रश्न पत्र	:	First/प्रथम
Subject/विषय	:	Botany
Title of Subject Group	:	Taxonomy and Embryology of Angiosperms
विषय समूह का शीर्षक	:	आवृतबीजियों की वर्गीकी एवं भ्रूणिकी
Compulsory/अनिवार्य	:	Compulsory
Max. Marks अधिकतम	:	40+10 = 50

Particulars/विवरण

Unit-I	<p>Taxonomy : Origin and Evolution of Angiosperms: Principles and rules of Botanical Nomenclature, Museum, Herbarium and Botanical Gardens; Comparative account of various systems of Classification of Angiosperms: Bentham and Hooker, and Modern trends in Taxonomy including Molecular taxonomy. APG IV System.</p> <p>वर्गीकी : आवृतबीजियों का उद्गम एवं विकास। वानस्पतिक नामकरण के सिद्धांत एवं नियम, संग्रहालय हरबेरियम एवं वानस्पतिक उद्यान, आवृतबीजियों का वर्गीकरण के विभिन्न तंत्रों का तुलनात्मक अध्ययन: बेन्थम तथा हुकर की पद्धति। वर्गीकी में आधुनिक प्रवृत्तियों एवं आणविक वर्गीकी, एपीजी IV पद्धति।</p>
Unit-II	<p>Taxonomy : Terminology for plant description in semi-technical language: Diagnostic characteristics and Economic Importance of Families – Ranunculaceae, Brassicaceae, Malvaceae, Rutaceae, Fabaceae, Apiaceae, Magnoliaceae, Rosaceae, Dipterocarpaceae and Cucurbitaceae.</p> <p>वर्गीकी : पौधों के वानस्पतिक विवरण की अर्ध तकनीकी शब्दावली। रेननकुलेसी, ब्रेसीकेसी, मालवेसी, रूटेसी, फेबेसी, एपिएसी, मेग्नोलिएसी, रोजेसी, डिप्टेरोकारपेसी एवं कुकरबिटेसी कुलों के विशिष्ट लक्षण एवं आर्थिक महत्व।</p>
Unit-III	<p>Taxonomy : Diagnostic characteristics & Economic Importance to Families – Rubiaceae, Asteraceae, Apocynaceae, Solanaceae, Lamiaceae, Euphorbiaceae. Liliaceae, Poaceae, Asclpiadaceae, Verbenaceae, Arecaceae, Musaceae and Orchidoceae.</p> <p>वर्गीकी : रूबिएसी, ऐस्टेरेसी, ऐपासाइनेसी, सोलेनेसी, लेमिएसी, यूफोरबिएसी, लिलिएसी, पोएसी, एस्क्लेपिडेसी, वर्बिनेसी, एरेकेसी, म्यूसेसी एवं आर्चिडेसी कुलों के विशिष्ट लक्षण एवं आर्थिक महत्व।</p>
Unit-IV	<p>Embryology : Concept of flower as a modified shoot. Structure of Anther, Microsporogenesis and Male Gametophyte. Structure of Pistil, Ovules, Megasporogenesis and Development of Female Geametophyte (Embryo Sac) and its types. Pollination – Mechanism and Agencies of Pollination, Pollen</p>

23-6-19

3/6/19

3.6.19

3/6/19

3/6/19


3/6/19


03.06.2019

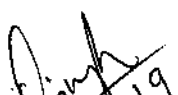
	<p>Pistil interactions and Self incompatibility. भ्रूणिकी : पुष्प एक रूपांतरित प्ररोह की अवधारणा। परागकोष की संरचना लघुबीजाणुजनन एवं नर युग्मकोद्भिद्। स्त्रीकेसर की संरचना, बीजाण्ड, गुरुबीजाणुजनन, मादा युग्मकोद्भिद् का विकास (भ्रूण कोष) एवं प्रकार। परागण-परागण की प्रक्रिया एवं एजेन्सी, पराग स्त्रीकेसर की पारस्परिक क्रिया एवं स्वअनिषेच्यता।</p>
Unit-V	<p>Embryology : Double Fertilization and triple fusion. Development and types of endosperm and its morphological nature, Development of Embryo in Monocot and Dicot plants, Polyembryony and Apomixis, Application of Palynology, Experimental Embryology including Pollen storage and test tube fertilization Fruit development and maturation, seed structure and dispersal. Mode of Vegetative Propagation.</p> <p>भ्रूणिकी : द्विनिषेचन एवं त्रिसंयोजन। भ्रूणपोष का विकास, प्रकार एवं इसकी आकारिकीय प्रकृति। एकबीजपत्रीय और द्विबीजपत्रीय पौधों में भ्रूण का विकास। बहुभ्रूणता एवं असंगजनन परमाणु विज्ञान के अनुप्रयोग, प्रयोगात्मक भ्रूणिकी एवं पराग संधारण, परखनली (टेस्ट ट्यूब) निषेचन फल का विकास परिपक्वन एवं इसका आण्विक आधार फलो का परिवर्धन एवं परिपक्वता, बीज की संरचना एवं प्रकीर्णन। कायिक प्रवर्धन के प्रकार।</p>

SUGGESTED READINGS :-


- Gangulee, H.C., Das, K.S. And Dutta, C. 2007 College Botany Voll. I, New Central Book Agency (P) Ltd. Kolkata, 70000
- Heywood, V.H. & Moore, D.M. (eds) 1984. Current Concepts in Plant Taxonomy. Academic press, London.
- Jones, S.B. Jr. And Luchisnger, A.E. 1986, Plant Taxonomy (III edition) Mc Graw Hill Book Co. New York.
- Maheshwari, P. 1978. Plant Embryology. Pandey, B.P. 2010. A Text book of Botany-Angiosperms, S. Chand & Company Ltd. Ramnager, new Delhi-110055.
- Radford, A.E. 1986. Fundamentals of Plant Systematics, Harper and Row, New York.
- Shrivastava and Das, Modern text book of botnay vol.III & IV.
- Singh, V., Pande P.C. and Jain, D.K. Structure & Development in Angiosperms. Rastogi Publication, Meerut.

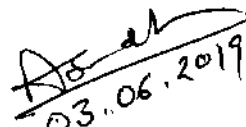

3/6/19



3.6.19



3.6/19


3/6/19


3/6/19


03.06.2019


3/6/19


03.6.19

**Department of Higher Education, Govt. of M.P.
Under Graduate Annual Pattern Syllabus**

As recommended by Central Board of Studies and approved by the Governor of M.P.

उच्च शिक्षा विभाग म०प्र० शासन
स्नातक कक्षाओं के लिए वार्षिक पद्धति अनुसार पाठ्यक्रम
केन्द्रीय अध्ययन मण्डल द्वारा अनुशंसित तथा म०प्र० के राज्यपाल द्वारा अनुमोदित
सत्र 2020-21

Class / कक्षा	:	B.Sc. द्वितीय वर्ष
Paper / प्रश्न पत्र	:	Second/द्वितीय
Subject / विषय	:	Botany
Title of Subject Group	:	Plant Ecology, Biodiversity and Phytogeography
विषय समूह का शीर्षक	:	पादप पारिस्थितिकी, जैव विविधता एवं पादप भौगोलिकी
Compulsory / अनिवार्य	:	Compulsory
Max. Marks अधिकतम	:	40+10 = 50

Particulars/विवरण

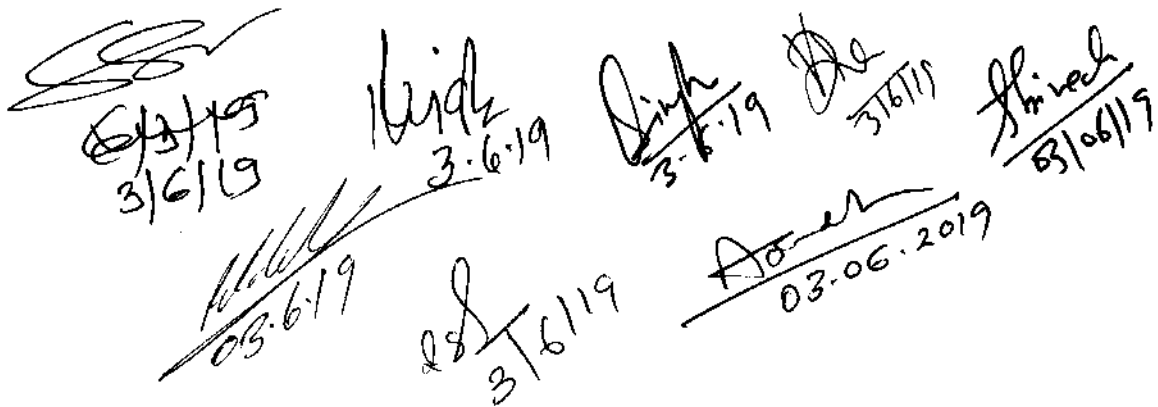
Unit-I	<p>Ecosystems : Structure and types, Biotic and Abiotic components, Trophic levels, Food Chain, Food Web, Ecological Pyramids, Energy Flow, Concept of Biogeochemical Cycles: Gaseous Liquid and Sedimentary cycles: Carbon, Nitrogen, Water, Phosphorus and Sulphur cycle.</p> <p>पारिस्थितिक तंत्र : संरचना एवं प्रकार जैविक एवं अजैविक घटक, पोषण स्तर, खाद्यशृंखला खाद्यजाल, पारिस्थितिक पिरामिड, ऊर्जा प्रवाह। जैव भू-रासायनिक चक्र: अवधारणा, गैसीय, द्रव तथा अवसादीय चक्र: कार्बन, नाइट्रोजन, जल, फासफोरस एवं सल्फर चक्र।</p>
Unit-II	<p>Ecological adaptations : Morphological, Anatomical and physiological responses water adaptation (Hydrophytes and Xerophytes) Temperature adaptation (Thermoperiodism and Vernalization), Light adaptation (Heliophytes and Sciophytes), Photoperiodism, Plant Succession: causes, trends and processes, Types of succession – Hydrosere and Xerosere.</p> <p>पारिस्थितिक अनुकूलन : आकारिकी, आंतरिकी तथा कार्यािकी अनुक्रिया, जल अनुकूलन (जलोदभिद् तथा मरूदभिद्), तापक्रम अनुकूलन (तापकालिता एवं वसतीकरण) प्रकाश अनुकूलन (प्रकाशरागी तथा छायारागी) प्रकाश दीप्तीकालिता। पादप अनुक्रमण : कारण, प्रवृत्ति एवं प्रक्रिया, अनुक्रमण के प्रकार हाइड्रोसियर (जलीय अनुक्रमण) जीरोसियर, (शुष्क अनुक्रमण)</p>
Unit-III	<p>Biodiversity & Population Ecology : Distribution patterns, Density, Natality, Mortality, Growth curves, Ecotypes and Ecads : Community Ecology: Frequency, Density, Abundance, Cover and Life forms. Biodiversity : Basic concept, definition, Importance, Biodiversity of India. Hotspots, in situ and ex-situ conservation. Biosphere reserves, Sancturies and National parks of Madhya Pradesh. Endangered and Threatened species, red data book.</p> <p>जैवविविधता एवं जनसंख्या पारिस्थितिकी : वितरण प्रणाली, घनत्व, जन्मदर, मृत्युदर, वृद्धिवक्र, इकोटाइप एवं इकोइड्स, समुदाय पारिस्थितिकी : आवृत्ति, घनत्व, बहुलता, आच्छादन एवं जीवनरूप। जैवविविधता-आधारभूत परिकल्पना, परिभाषा, महत्व, भारत की जैवविविधता, तप्तस्थल, स्वस्थाने तथा बाह्य स्थाने संरक्षण। जैव मण्डल संचयन, म०प्र० के अभयारण एवं राष्ट्रीय उद्यान, विलुप्तप्राय तथा खतरे में पड़ी प्रजातियाँ, रेड डाटाबुक।</p>

3/6/19
3/6/19
3/6/19
3/6/19
03.06.2019
03/06/19

Unit-IV	<p>Soil & Pollution : Physical and chemical properties, soil formation, Development of Soil Profile, Soil classification, Soil composition, soil factors; Environmental Pollution: Definition, Types, Causes & Control Global Warming, Acid Rain, Climate Change and Ozone Layer & Ozone Hole. Plant Indicators, Environmental Protection Act, Farmer's Right and Intellectual Property Right.</p> <p>मृदा एवं प्रदूषण : भौतिक एवं रासायनिक गुण मृदा निर्माण, मृदा परिच्छेदिका का विकास, मृदा का वर्गीकरण, मृदा संगठन मृदा कारक। पर्यावरण प्रदूषण: परिभाषा, प्रकार, कारण एवं नियंत्रण, वैश्विक तपन, अम्लीय वर्षा जलवायु परिवर्तन, ओजोन परत एवं ओजोन छिद्र। पादप सूचक, पर्यावरण संरक्षण अधिनियम, कृषक अधिकार एवं बौद्धिक संपदा का अधिकार।</p>
Unit-V	<p>Phytogeography : Phytogeographical regions of India. Vegetation types of Madhya Pradesh. Natural resources: definition and classification. Conservation and management of natural resources, Land resource management, Water and wet land resource management. Economic and Ethobotany.</p> <p>पादप भौगोलिकी : भारत के पादप भौगोलिक क्षेत्र। म0प्र0 के वानस्पतिक प्रकार। प्राकृतिक स्रोत-परिभाषा एवं वर्गीकरण, संरक्षण एवं प्रबंधन। भू-स्रोत प्रबंधन। जल एवं आर्द्रभूमि स्रोत प्रबंधन। आर्थिक एवं लोकवानस्पतिकी।</p>

SUGGESTED READINGS :-

1. Benerjee, S. 1998. Bio Diversity conservation – Agrobotamica, Bikaner.
2. Kumar, U.K. 2006. Bio diversity principles and conservation, A grobios, Jodhpur.
3. Odum, E.P. 5th ed. 2004 Fundamentals of Ecology, Natraj Publisher, Dehradun.
4. Puri, G.S. 1960. Indian Forest Ecology.
5. Sharma. P.D. 7th ed. 1998. Ecology and Environment, Rastogi Publication, Shivaji Road, Meerut. 250002. India
6. Shukla, R.S. & Chandel, P.S. 2006. A Text Book of Plant Ecology.
7. Kochar, S.L.-Economic Botany.
8. Pandey Neeraj and Dharni Khushdeep- Intellctual Property right.




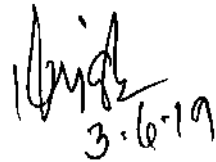
 3/6/19
 3/6/19
 3.6.19
 3/6/19
 3/6/19
 03.06.2019
 3/6/19

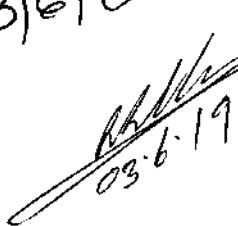
PRACTICAL SCHEME
B.sc. II Year (BOTANY)
Session 2020-21
(BASED ON PAPER I & II)

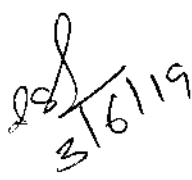
50 MARKS


1.	Taxonomy	-	10
2.	Embryology – Anther/Ovule/Placentation	-	05
3.	Exercise based on Ecology	-	10
4.	Exercise based on Phytogeography/National Parks	-	05
5.	Spotting (01-05)	-	10
6.	Viva voce	-	05
7.	Sessionals	-	05



 3/6/19

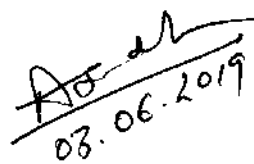

 3.6.19

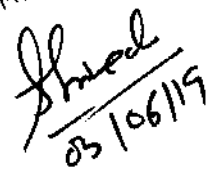

 03.6.19


 3/6/19


 3-6.19


 3/6/19


 08.06.2019


 03/06/19

Department of Higher Education, Govt. of M.P.
Under Graduate Annual Pattern syllabus
As recommended by central Board of Studies and approved by Governor of M.P.

उच्च शिक्षा विभाग, म.प्र. शासन
 स्नातक कक्षाओं के लिये वार्षिक पद्धति अनुसार पाठ्यक्रम
 केन्द्रीय अध्ययन मण्डल द्वारा अनुशंसित तथा म0प्र0 के राज्यपाल द्वारा अनुमोदित
 वर्ष 2021-2022

Class/ कक्षा	:	B.Sc. तृतीय वर्ष
Paper/ प्रश्न पत्र	:	First / प्रथम
Subject/विषय	:	Botany /वनस्पति विज्ञान
Title of Subject Group	:	Plant Physiology and Biochemistry
विषय समूह का शीर्षक	:	पादप कार्याकी एवं जैव रसायन
Compulsory /अनिवार्य	:	Compulsory
Max. Marks अधिकतम	:	40+10 = 50

Unit-1	<p>Plant water Relations : Properties of water, Importance of water in plant life, Diffusion, Osmosis & Osmotic relation to plant cell. Water Absorption. Ascent of Sap. Transpiration : Structure & Physiology of Stomata, Mechanism of Transpiration, Factors affecting the rate of Transpiration.</p> <p>पादप जल संबंध : जल के गुण, पादप जीवन में जल का महत्व, विसरण, परासरण तथा पादप कोशिका के परासरण संबंध, जल अवशोषण, रसारोहण। वाष्पोत्सर्जन : रंध की संरचना एवं कार्याकी, वाष्पोत्सर्जन की क्रियाविधि, वाष्पोत्सर्जन को प्रभावित करने वाले कारक।</p>
Unit-2	<p>Plant Nutrition, Biomolecules & Metabolism: Mineral Nutrition, Essential Macro & Micro Nutrients and their role, Absorption of mineral nutrients and Hydroponics, Translocation of organic solutes.</p> <p>Biomolecules: Structure classification and functions of Carbohydrates Amino Acids, Proteins and Lipids. Nitrogen fixation, Nitrogen and Lipid metabolism.</p> <p>पादप पोषण, जैविक अणु एवं उपापचय : खनिज पोषण, आवश्यक दीर्घ एवं लघु पोषक तत्व एवं उनकी भूमिका, खनिज लवणों का अवशोषण, जल संवर्धन, कार्बनिक विलेय का स्थानांतरण। जैविक अणु – कार्बोहाइड्रेट, अमीनो अम्ल, प्रोटीन और लिपिड की संरचना, वर्गीकरण और कार्य। नाइट्रोजन स्थिरीकरण, नाइट्रोजन एवं वसा उपापचय।</p>
Unit-3	<p>Photosynthesis : Chloroplast, Photosynthetic pigments, Concept of two photosystems, Light reaction, Red drop, Emerson's effect, Dark reaction – Calvin cycle, Hatch & Slack cycle, CAM cycle, Factors affecting rate of photosynthesis & Photorespiration.</p> <p>प्रकाश संश्लेषण : क्लोरोप्लास्ट, प्रकाश संश्लेषीय वर्णक, दो प्रकाश तंत्र की अवधारणा, प्रकाश अभिक्रिया, अंधकार अभिक्रिया, रेड ड्रॉप, इमरसन प्रभाव, केलविन चक्र, हैच एवं स्लेक चक्र, सी ए एम चक्र, प्रकाश संश्लेषण को प्रभावित करने वाले कारक एवं प्रकाशीय श्वसन।</p>

25/3/19

3/6/19

3.6.19
 03.06.2019

3/6/19

3/6/19

<p>Unit-4</p>	<p>Respiration : Mitochondria, aerobic and anaerobic respiration, fermentation, Respiratory coefficient, mechanism of respiration – Glycolysis, Krebs's cycle, Pentose Phosphate Pathway, Electron transport system, Factors affecting rate of respiration, Redox potential and theories of ATP Synthesis.</p> <p>श्वसन : माइटोकॉन्ड्रिया, आक्सी एवं अनाक्सी श्वसन, किण्वन श्वसन गुणांक, श्वसन की क्रियाविधि – ग्लाइकोलिसिस, क्रेब चक्र, पेन्टोस फास्फेट मार्ग, इलेक्ट्रान अभिगमन तंत्र, श्वसन की दर को प्रभावित करने वाले कारक, आक्सीकरण – अपचयन विभव, ए.टी.पी. संश्लेषण के सिद्धांत।</p>
<p>Unit-5</p>	<p>Enzymology & Plant Hormones : Classification, nomenclature and characteristics of Enzymes, Concept of holoenzyme, apoenzyme, co-enzyme and co-factors, Mode & mechanism of enzyme action, Factors affecting enzyme activity.</p> <p>Plant Hormones : Discovery, Structure mode of action and role of auxins, Gibberellins, Cytokinin, Abscissic Acid and Ethylene.</p> <p>एंजाइमोलॉजी एवं पादप हार्मोन्स : विकरो का वर्गीकरण, नामकरण एवं अभिलाक्षणिक गुण, होलोएन्जाइम, एपोएन्जाइम, कोएन्जाइम एवं कोफेक्टर्स की अवधारणा, एन्जाइम की कार्यप्रणाली एवं क्रियाविधि, एंजाइम क्रिया को प्रभावित करने वाले कारक।</p> <p>पादप हार्मोन : आक्जिन, जिबबरेलिन, सायटोकायनिन, एब्सीसिक अम्ल एवं इथीलीन की खोज, संरचना कार्य प्रणाली एवं भूमिका।</p>

SUGGESTED READINGS :-

1. David, L.N. and Michael, M.C. 2000. Lehninger's Principle of Biochemistry, Macmillan worth Pub. New York, U.S.A.
2. Gengulee, H.C. Das, Datta, C. and sen, S. 2007. College Botany Voll. I, New Central Book Agency (P) Ltd. Kolkata. 700009
3. Hopkins, W.G. 1995. Introduction of Plant Physiology Pub. John Wiley and sons, New York.
4. Taiz & Zeiger, E, 1998. Plant Physiology. Sinauer associates, Inc. Pub. Massachudetts, U.S.A.
5. Salisbury & Ross – Plant Physiology.
6. Devlin - Plant Physiology .
7. Verma, S.K. & Verma, M.A. 1995. Text Book of Plant Physiology & Biotechnology. S. Chand & Company.
8. Verma, V. 1995. Plant Physiology, Emkey Pub.

[Signature]
3/6/19

[Signature]
3.6.19

[Signature]
3.6.19

[Signature]
03/06/19

[Signature]
03.6.19

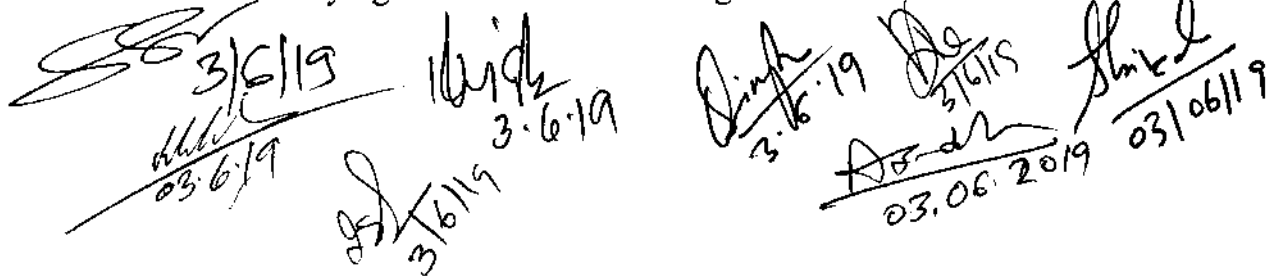
[Signature]
3/6/19

[Signature]
03.06.2019

	<p>आनुवांशिक वंशांगति : मेण्डलवाद: प्रभाविता का सिद्धांत, पृथक्करण एवं स्वतंत्र अपव्यहून के नियम, सहलग्नता विश्लेषण, जीन की अन्योन्य क्रियाएँ। कोशिका द्वयी वंशांगति, उत्परिवर्तन: स्वतः, प्रेरित उत्परिवर्तन, स्थानांतरणशील अवयव। डी.एन.ए. क्षति एवं सुधार।</p>
Unit-IV	<p>Gene : Development of Genetics, Structure of Gene, Gene verses allele genetic code, transfer of genetic information; Transcription, translation, protein synthesis, t RNA, and ribosomes. Regulation of gene expression in prokaryotes and eukaryotes. Organic evolution – Role of RNA in origin and evolution.</p> <p>जीन : आनुवांशिकी का विकास, जीन की संरचना, जीन और युग्म विकल्पी अवधारणा, आनुवांशिक कोड, आनुवांशिक सूचना का स्थानान्तरण, अनुलेखन अनुवाद, प्रोटीन संश्लेषण, ट्रांसफर आर.एन.ए., राइबोसोम। प्रोकैरियोट्स एवं यूकैरियोट्स में जीन अभिव्यक्ति का नियमन। जैवउद्विकास— आर.एन.ए. की उद्भव और उद्विकास में भूमिका।</p>
Unit-V	<p>Plant Breeding : Introduction, Methods Selection and Hybridization (Pedigree, backcross, mass selection and bulk method)</p> <p>Biotechnology : Definition; basic aspects of plant tissue culture; cellular totipotency, differentiation and morphogenesis Important achievements of biotechnology in agriculture.</p> <p>Genetic engineering: Tools and techniques of recombinant DNA technology; cloning vectors; biology of Agrobacterium; vectors for gene delivery and marker genes. DNA fingerprinting genomic and cDNA library: Gene mapping and chromosome walking.</p> <p>Biostatistics: Introduction and application.</p> <p>पादप अभिजनन: परिचय, विधि, चयन एवं संकरण (वंशावली, प्रतिसंकरण, समूह चयन, पुँज विधि)</p> <p>जैव प्रौद्योगिकी : परिभाषा, पादप ऊतक संवर्धन का आधारभूत तत्व, कोशीकीय टोटीपोटेन्सी, विभेदीकरण एवं माफ़ोजेनेसिस,, जैव प्रौद्योगिकी की कृषि में प्रमुख उपलब्धियाँ।</p> <p>आनुवांशिक अभियांत्रिकी : पुनर्योजक डी.एन.ए. तकनीकी के औजार एवं तकनीक, क्लोनल वाहक, एग्राबैक्टीरियम की जैविकी, जीन डिलिवरी के वाहक तथा मार्कर जीन, डी.एन.ए. अँगुली छापन। जीनोमिक तथा सी.डी.एन.ए. लाइब्रेरी, जीन मेपिंग तथा गुणसूत्र वाकिंग।</p> <p>जैव सांख्यिकी: परिचय एवं अनुप्रयोग।</p>

SUGGESTED READINGS :-

1. Alberts B.D. Lewis, J. Raff, M. Rubens, K. Nad Watson I.D. 1999 molecular Biology of Cell Garland pub.Co. Inc. New York, U.S.A.
2. P.K. Gupta 1999 a text Book of Cell and Molecular Biology Rastogi Pub. Meerut India.
3. Kleinsmith L.J. and Molecular Biology (2nd edition) Harper Collins College Pub. New York USA.
4. P.K. Gupta Genetics Rastogi Pub. Meerut.
5. Sinha & Sinha Cytogenetics & Plant Breeding Vikas Pub.



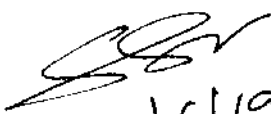
 3/6/19
 3.6.19
 3.6.19
 3.6.19
 03.06.2019
 03/06/19

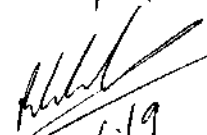
PRACTICAL SCHEME

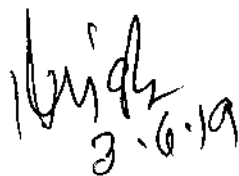
B.sc. III Year (BOTANY)
Session 2021-22
(BASED ON PAPER I & II)

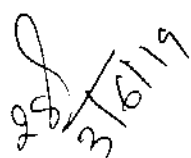
50 MARKS


1.	Exercise based on Physiology	-	10
2.	Biochemical Test	-	05
3.	Exercise based on Cytology	-	10
4.	Exercise based on Genetic Problem	-	05
5.	Spotting (01-05)	-	10
6.	Viva Voce	-	05
7.	Sessionals	-	05



 3/6/19

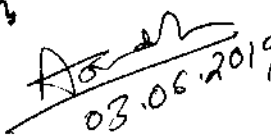

 03-6-19

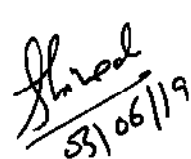

 3-6-19


 3/6/19


 3-6-19


 3/6/19


 03.06.2019


 03/06/19

Group)	समूह ब (Group B) 1. विपणन के सिद्धांत (Principles of Marketing) 2. अंतरराष्ट्रीय विपणन (International marketing)
	समूह स (Group C) 1. ई-वाणिज्य एवं विपणन (E-Commerce & Marketing) 2. वित्तीय बाजार और विनियोग प्रबंध (Financial Market & Investment Management)
	समूह ग (Group D) 1. मानव संसाधन प्रबंध एवं औद्योगिक संबंध (Human resource Management & Industrial Relation) 2. संगठनात्मक सिद्धांत एवं व्यवहार (Organisational Theory & Behaviour)

नोट- 1. व्यवसायिक पाठ्यक्रम के दोनों प्रश्न-पत्रों को वैकल्पिक समूह, व्यावहारिक अर्थशास्त्र (Applied Economics) के स्थान पर लिया जा सकता है।
 3. वैकल्पिक समूह अ,ब,स एवं ग (A,B,C,D) में से कोई भी एक समूह के दोनों प्रश्न पत्रों को लिया जायेगा।

Dr. Parag Mishra
 (Dr. Parag Mishra)

Dr. Kishor Choudhary
 Dr. Kishor Choudhary

Dr. ...
 Dr. ...

Dr. F.K. Yadav
 Dr. F.K. YADAV

उच्च शिक्षा विभाग, म०प्र० शासन
स्नातक स्तर पर वार्षिक पद्धति के अनुसार पाठ्यक्रम
केन्द्रीय अध्ययन मण्डल द्वारा अनुशंसित
Department of Higher Education, Govt. of M.P
B.com Year wise syllabus as recommended by Central Board of Studies

Session/सत्र	2019-20
Class/कक्षा	B.Com /बी.कॉम.
Year/वर्ष	First / प्रथम
Subject/ विषय	Accounting/ लेखांकन
Title of the paper/ प्रश्न पत्र का शीर्षक	Financial Accounting / वित्तीय लेखांकन
Compulsory/ अनिवार्य Optional/ वैकल्पिक	Compulsory/ अनिवार्य Paper - I
Maximum Marks : 40	अधिकतम अंक : 40

Particular/विवरण

Unit - 1	Concept of Double Entry System, Accounting Concepts and Conventions Preparation of Journals, Sub division of Journal, Preparation of Ledger and Trial Balance. Final Accounts with Adjustments, Revenue Recognition
इकाई -1	द्वि-प्रविष्टि प्रणाली की अवधारणा, लेखांकन की अवधारणाएं एवं परम्पराएं, जर्नल तैयार करना, जर्नल का उपविभाजन, खाताबही एवं तलपट का निर्माण, अंतिम खाते समायोजन सहित, राजस्व मान्यता।
Unit -2	Introduction to Indian Accounting Standards. Detail study of accounting standard - 6 and 10, Branch Accounts, Departmental Account, Accounting for Depreciation.
इकाई -2	भारतीय लेखा मानकों का परिचय, लेखा मानक 6 एवं 10 का विस्तृत अध्ययन, शाखा लेखे, विभागीय लेखे, मूल्य ह्रास के लिये लंखांकन।
Unit -3	Royalty Accounts, Accounting of Non Profit Making Organization, Research: development Coasts, long term construction contracts.
इकाई-3	अधिकार शुल्क खाते, गैर लाभकारी संस्थाओं के खाते, शोध एवं विकास लागत, दीर्घकालीन निर्माण ठेका।
Unit -4	Joint Venture Accounts , Consignment and Investment Account, Foreign Exchange Transactions, Investments, Government grants (A Brief Study)
इकाई-4	संयुक्त उपक्रम खाते, प्रेषण खाते एवं विनियोग खाते, विदेशी विनियम व्यवहार, विनियोग, शासकीय अनुदान (संक्षिप्त अध्ययन)।
Unit -5	Partnership Accounts- Dissolution with Insolvency of Partner, Amalgamation of Partnership Firms, Conversion of Partnership Firm into Joint Stock Company.
इकाई-5	साझेदारी खाते, साझेदार के दिवालिया से संबंधित विघटन, साझेदारी फर्म का एकीकरण, साझेदारी फर्म का संयुक्त स्कन्ध प्रमण्डल में परिवर्तन।

Dr. Paron Mishra
Dr. Paron Mishra

Dr. J.K. Yadav

Dr. J.K. Yadav

Dr. J.K. Yadav

Dr. J.K. Yadav

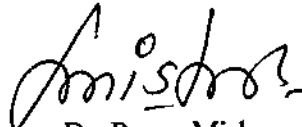
Recommended Books

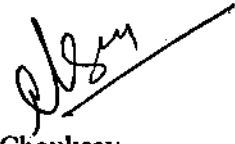
Gupta R. L. and Radhaswamy, M	Sultan Chand & Sons. New Delhi.
Shukla M. C. Grewal T. S and Gupta S. C.	S. Chand & Sons. New Delhi.
Shukla S. M.	Sahitya Bhawan Publication Agra.
Murti Guru Prasad	Himalya Publising House Mumbai.
Jain And Narang	Kalyani Publiser New Delhi.
S.N. Maheswari	Vikas Publising House New Delhi.
Sharma and Gupta	RBD Publising House, Jalpur.
Khatik S.K., Jat Jitendra, Saxena K.	Extol Publication, Bhopal.
Gangwar Sharda	Himalya Publishing House, Agra.

Scheme of Marks -

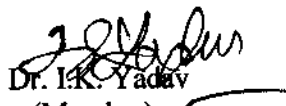
		Regular Students	Private Students
Section -A	Objective type questions	½X10=5 Marks	½X10=5 Marks
Section -B	Short type questions	2X5=10 Marks	3X5=15 Marks
Section -C	Long type questions	5X5=25 Marks	6X5=30 Marks
Internal Assessment (2)		10 Marks	

Dr. S.K. Pahwa
(Chairman)

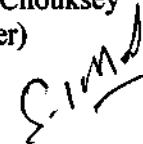

Dr. Pavan Mishra
(Member)


Dr. Pushplata Chouksey
(Member)


Dr. V.K. Shukla
(Member)


Dr. I.K. Yadav
(Member)


Dr. N.L. Gupta
(Member)


Dr. S.K. Koushal
(Member)

(5)

उच्च शिक्षा विभाग, म०प्र० शासन
स्नातक स्तर पर वार्षिक पद्धति के अनुसार पाठ्यक्रम
केन्द्रीय अध्ययन मण्डल द्वारा अनुशंसित
Department of Higher Education, Govt. of M.P
B.com Year wise syllabus as recommended by Central Board of Studies

Session / सत्र	2019-20
Class / कक्षा	B.Com / बी. काम
Year / वर्ष	First / प्रथम
Subject / विषय	Accounting / लेखांकन
Title of the paper / प्रश्नपत्र का शीर्षक	Business Mathematics / व्यावसायिक गणित
Compulsory / अनिवार्य या Optional / वैकल्पिक	Compulsory / अनिवार्य Paper - II
Max. Marks / अधिकतम अंक	40

Particulars / विवरण

Unit -1	Ratio – Gaining and Sacrificing Ratio, Proportion, Percentage, Commission, Discount and Brokrage.
इकाई-1	अनुपात- प्राप्ति व त्याग अनुपात, समानुपात, प्रतिशत, कमीशन, बट्टा एवं दलाली।
Unit -2	Simulataneous Equations – Meaning, Characteristic Types and Calculations, Preparation of Invoice.
इकाई-2	युगपद् समीकरण-अर्थ, विशेषताएँ प्रकार एवं गणनाएँ, बीजक का निर्माण।
Unit -3	Elementary Matrices -Definition and Calculations, Types of Matrices.
इकाई-3	प्रारम्भिक आव्यूह-परिभाषा एवं गणनाएँ आव्यूह के प्रकार।
Unit -4	Logarithms and Antilogarithms – Principles and Calculations, Simple and Compound Interest.
इकाई-4	लघुगणक एवं प्रतिलघुगणक – सिद्धांत एवं गणनाएँ। साधारण एवं चक्रवृद्धि ब्याज।
Unit -5	Averages – Simple, Weighted and Statistical Averages Arithmetic mean, Harmonic mean, Geometric mean. Profit and Loss
इकाई-5	औसत – सामान्य, भारित एवं सांख्यिकीय औसत – अंकगणितीय माध्य, हरात्मक माध्य और ज्यामितीय माध्य, लाभ एवं हानि

Recommended Books

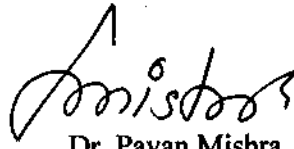
6

Allen R. G. D.	MacMillan New Delhi
Soni R. S.	Pitamber Publishing House, New Delhi
Kapoor V. K.	Sultan Chand & Sons, New Delhi
Holden	Macmillan India, New Delhi
Dr. V. K. Shukla	Madhya Pradesh Hindi Granth Academy, Bhopal (Both Hindi & English)
J.P. Singh	Himalya Publising House, Mumbai.
N.K. Nag	Kalyani Publisher, New Delhi.


Scheme of Marks -

		Regular Students	Private Students
Section -A	Objective type questions	$\frac{1}{2} \times 10 = 5$ Marks	$\frac{1}{2} \times 10 = 5$ Marks
Section -B	Short type questions	$2 \times 5 = 10$ Marks	$3 \times 5 = 15$ Marks
Section -C	Long type questions	$5 \times 5 = 25$ Marks	$6 \times 5 = 30$ Marks
Internal Assessment (2)		10 Marks	

Dr. S.K. Pahwa
(Chairman)

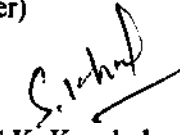

Dr. Pavan Mishra
(Member)


Dr. Pushplata Chouksey
(Member)


Dr. V.K. Shukla
(Member)


Dr. I.K. Yadav
(Member)


Dr. N.L. Gupta
(Member)


Dr. S.K. Koushal
(Member)

6

उच्च शिक्षा विभाग, म0प्र0 शासन
स्नातक स्तर पर वार्षिक पद्धति के अनुसार पाठ्यक्रम
केन्द्रीय अध्ययन मण्डल द्वारा अनुशंसित
Department of Higher Education, Govt. of M.P
B.com Year wise syllabus as recommended by Central Board of Studies

(7)

Session / सत्र	2019-20
Class / कक्षा	B.Com / बी. काम
Year / वर्ष	First / प्रथम
Subject / विषय	Management Group/ प्रबंध समूह
Title of the paper / प्रश्न पत्र का शीर्षक	Bussiness Law/ व्यावसायिक सन्नियम
Compulsory / अनिवार्य Optional / वैकल्पिक	Compulsory / अनिवार्य Paper - I
Max. Marks / अधिकतम अंक	40

Particulars / विवरण

Unit -1	Indian Contract Act 1872- Definitions, Nature of Contract, Offer & Acceptance, Capacity of Parties to Contract, Free Consent and Consideration, Expressly declared void agreement, Performance of contracts.
इकाई-1	भारतीय अनुबंध अधिनियम, 1872-परिभाषाएँ, अनुबंध की प्रकृति, प्रस्ताव एवं स्वीकृति, पक्षकारों में अनुबंध करने की क्षमता, स्वतंत्र सहमति एवं प्रतिफल, स्पष्ट रूप से व्यर्थ घोषित ठहराव, अनुबंधों का निष्पादन।
Unit -2	Breach of Contract, Remedies for breach of Contract, Indemnity and Guarantee Contracts. Special Contracts- Bailment, Pledge and Agency.
इकाई-2	अनुबंध भंग, अनुबंध भंग के उपचार, हानिरक्षा एवं प्रतिभूति अनुबंध। विशेष अनुबंध - निक्षेप, गिरवी एवं एजेन्सी।
Unit -3	Negotiable Instrument Act, 1881- Definition, Features, Promissory note, Bill of Exchange and Cheques, Holder and Holder in Due Course. Crossing of Cheque, Types of Crossing, Dishonour and Discharge of Negotiable Instruments.
इकाई-3	विनिमय साध्य विलेख अधिनियम 1881-परिभाषाएँ, विशेषताएँ, प्रतिज्ञा पत्र, विनिमय विपत्र, तथा धनादेश। धारक एवं यथाविधि धारक, चेक का रेखांकन, रेखांकन के प्रकार, विनिमय विपत्र का अनादरण एवं निष्पादन।
Unit -4	Consumer Protection Act 1986- Main Provisions. Consumer Disputes, Consumer Disputes Redressal Agencies. MRTP Act.- Meaning, Scope, Importance and Main Provisions
इकाई-4	उपभोक्ता संरक्षण अधिनियम 1986-प्रमुख प्रावधान, उपभोक्ता विवाद, उपभोक्ता विवाद प्रतितोषण संस्थाएँ। एकाधिकार एवं प्रतिबंधात्मक व्यापार व्यवहार अधिनियम - अर्थ, क्षेत्र, महत्व एवं मुख्य प्रावधान
Unit -5	Foreign Exchange Management Act 2000 (FEMA) - Objectives and Main Provisions, Introduction to Intellectual Property Right Act- Copyright, Patent and Trademark.
इकाई-5	विदेशी विनिमय प्रबंध अधिनियम 2000 (फेमा) - उद्देश्य एवं प्रमुख प्रावधान, बौद्धिक संपदा अधिकार अधिनियम का परिचय - कॉपीराइट, पेटेन्ट एवं ट्रेडमार्क।

66
S. S. S.

S. S. S.

S. S. S.

S. S. S.

S. S. S.

Recommended Books


Singh Avtar	Estern Book Company Law.
Kuchal M. C.	Vikas Publishing House, New Delhi.
Bulchandani K.R.	Himalya Publising House, Mumbai. (Both Medium)
नीलखा आर.एल.	आरबीडी पब्लिशिंग हाउस, जयपुर
R.N.S. Pillai & V. Bhagvati	S. Chand. & Company New Delhi


Scheme of Marks -


		Regular Students	Private Students
Section -A	Objective type questions	½X10=5 Marks	½X10=5 Marks
Section -B	Short type questions	2X5=10 Marks	3X5=15 Marks
Section -C	Long type questions	5X5=25 Marks	6X5=30 Marks
Internal Assessment (2)		10 Marks	


Dr. S.K. Pahwa
(Chairman)

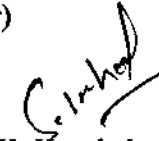

Dr. Pavan Mishra
(Member)


Dr. Pushplata Chouksey
(Member)


Dr. V.K. Shukla
(Member)


Dr. I.K. Yadav
(Member)


Dr. N.L. Gupta
(Member)


Dr. S.K. Koushal
(Member)

(9)

उच्च शिक्षा विभाग, म०प्र० शासन
स्नातक स्तर पर वार्षिक पद्धति के अनुसार पाठ्यक्रम
केन्द्रीय अध्ययन मण्डल द्वारा अनुशंसित
Department of Higher Education, Govt. of M.P
B.com Year wise syllabus as recommended by Central Board of Studies

Session/सत्र	2019-20
Class/कक्षा	B.com/बी.कॉम
Year/वर्ष	First/प्रथम
Subject/विषय	Management/ प्रबंध समूह
Title of the paper/ प्रश्नपत्र का शीर्षक	Bussiness Organization and Communication/ व्यवसायिक संगठन एवं सम्प्रेषण
Compulsory/ अनिवार्य या Optional / वैकल्पिक	Compulsory/अनिवार्य Paper-II
Max.Marks/अधिकतम अंक	40

Particulars/ विवरण

Unit-1	Bussiness Organization: Defination, Concept, Characteristics, Objectives, Significance, Components, Functions, Bussiness, ethics, Social responsibilities of Bussiness, Promotions of Bussiness: Meaning, Functions, Stages, of Promotions,Forms of Bussiness Organization: Detailed Study of Sole Proprietorship and Partnership.
ईकाई-1	व्यावसायिक संगठन: परिभाषा, अवधारणा, विशेषताएं, उद्देश्य, औचित्य, घटक, एवं कार्य व्यवसाय में नैतिक मूल्य, व्यवसाय का सामाजिक उत्तरदायित्व। व्यवसाय का प्रवर्तनकी अवस्थाएं। व्यवसाय संगठन के प्रकार: एकाकी स्वामित्व एवं साझेदारी का विस्तृत अध्ययन।
Unit-2	Company Organisation: Meaning, Defination, Formatyion of Private and Public Company, Merits and Demerits, types of Companies Cooperative Organosation-Need, Meaning, Significance and its Merits-Demerits. Public Enterprises-Concept , Meaning, Characteristics, Obectives and Significance, Multinational, Corporations. (MNC'S)-An Introdouction in India.
ईकाई-2	कम्पनी का संगठन अर्थ, परिभाषा, निजी एवं सार्वजनिक कम्पनी का निर्माण गुण-दोष, कम्पनी के प्रकार। सहकारी संगठन- आवश्यकता, अर्थ, विशेषताएं, उद्देश्य एवं महत्व। भारत में बहुशास्त्रीय निगम-एक परिचय।
Unit-3	Communication-Introdocution, Defination, Nature, Objectd, Importance of Communication to Manager, Elements of Communication, Feedback, Dimension and Directions of Communication, Means of Communication- Verbal Communication SWOC Analysis.
ईकाई-3	सम्प्रेषण-परिचय, परिभाषा, प्रकृति उद्देश्य, प्रबंधको के लिए सम्प्रेषण का महत्व, सम्प्रेषण के तत्व प्रतिपुष्टि। सम्प्रेषण के आयाम और दिशाएं, सम्प्रेषण के माध्यम-शाब्दिक सम्प्रेषण स्वीक विश्लेषण।
Unit-4	Non-Verbal Communication, Body Language, Paralanguage, Sign language, Visual and Audio Communication, Channel of Communication, Barriers in Communication,Written Business Communication- Concept, Advantages, Disadvantages, Importance. Need amd kinds of bussiness Letters, Essentials if an Effective Bussiness Letter.
ईकाई-4	अशाब्दिक सम्प्रेषण, दैहिक भाषा, पार्श्व भाषा, संकेत भाषा, सम्प्रेषण दृश्य एवं श्रव्य सम्प्रेषण, सम्प्रेषण की श्रंखलाएं, सम्प्रेषण की बाधाएं। लिखित व्यावसायिक सम्प्रेषण-अवधारणा, लाभ, हानियां, महत्व। व्यावसायिक पत्रों की आवश्यकता एवं प्रकार, प्रभावी व्यावसायिक पत्र की विशेषताएं।
Unit-5	Modern forms of communication-Fax, Emails, Video Conferencing International Communication fopr Global Bussiness, Group Bussiness, Group Communication Network. Preparation of Bussiness survey Report.
ईकाई-5	सम्प्रेषण के आधुनिक स्वरूप फॅक्स, ई-मेल, दृश्य परिचर्चा। भूमण्डलीय व्यवसाय के लिए अन्तर्राष्ट्रीय सम्प्रेषण, समूह सम्प्रेषण नेटवर्क, व्यावसायिक सर्वेक्षण प्रतिवेदन तैयार करना।

Sanishkar

Sanishkar

Sanishkar

Sanishkar


Recommended Books-

Dr Ramesh Mangal (English)	Bussiness Communications, Univeral Pub. Agra
Mehta D & Mehta N.K.	A Hand Book of Communication Skill Practices – Radha Pub. New Delhi
डॉ० विनोद मिश्रा	साहित्य भवन पब्लिकेशन, आगरा
डॉ० सुरेश चन्द्र जेन	व्यावसायिक संगठन
डॉ० अरुण पाठक	व्यावसायिक संगठन
डॉ० मेहता	
Jain k	Himalaya Publishing House, Mumbai
Shashi k Gupta	Kalyani Publishing, New Delhi
Nolkha R.C	RBD Publishing House, jaipur

Scheme of Marks -

		Regular Students	Private Students
Section -A	Objective type questions	½X10=5 Marks	½X10=5 Marks
Section -B	Short type questions	2X5=10 Marks	3X5=15 Marks
Section -C	Long type questions	5X5=25 Marks	6X5=30 Marks
Internal Assessment (2)		10 Marks	

Dr. S.K. Pahwa
(Chairman)



Dr. Pavan Mishra
(Member)


Dr. Pushplata Chouksey
(Member)


Dr. V.K. Shukla
(Member)


Dr. K.K. Yadav
(Member)


Dr. N.L. Gupta
(Member)


Dr. S.K. Koushal
(Member)

(11)

उच्च शिक्षा विभाग, म०प्र० शासन
स्नातक स्तर पर वार्षिक पद्धति के अनुसार पाठ्यक्रम
केन्द्रीय अध्ययन मण्डल द्वारा अनुशंसित
Department of Higher Education, Govt. of M.P
B.com Year wise syllabus as recommended by Central Board of Studies

Session / सत्र	2019-20
Class / कक्षा	B.Com / बी. काम
Year / वर्ष	First / प्रथम
Subject / विषय	Applied Economics / व्यावहारिक अर्थशास्त्र प्रथम प्रश्न पत्र
Title of the paper / प्रश्नपत्र का शीर्षक	Micro Economics / व्यक्ति अर्थशास्त्र
Compulsory / अनिवार्य या Optional / वैकल्पिक	Optional / वैकल्पिक Paper - I
Max. Marks / अधिकतम अंक	40

Particulars / विवरण

Unit -1	Micro Economics- Definition, meaning, inductive and Deductive methods, Importance and Limitations of Micro Economics.
इकाई-1	व्यक्ति अर्थशास्त्र - परिभाषा, अर्थ, आगमन एवं निगमन पद्धतियां, व्यक्ति अर्थशास्त्र का महत्व एवं सीमाएं।
Unit -2	Law of Demand- Meaning and Definition, Characteristics, Types of Demand, Exceptions of Law of Demand.
इकाई-2	मांग का नियम अर्थ एवं परिभाषा, लक्षण। मांग के प्रकार और मांग के नियम के अपवाद।
Unit -3	Elasticity of Demand- Concept, Definition, Importance, Types and measurement of Elasticity of Demand, Production Function (with One and Two Variables), Economies - Internal and External.
इकाई-3	मांग की लोच-अवधारणा, परिभाषा, महत्व, मांग की लोच के प्रकार एवं माप, उत्पादन फलन (एक एवं दो चरों के साथ) बचतें- आंतरिक एवं बाह्य।
Unit -4	Factors of Production- Land, Labour, Capital, Organization and Enterprise. Cost and Revenue Analysis.
इकाई-4	उत्पादन के घटक-भूमि, श्रम, पूंजी, संगठन एवं साहस। लागत एवं आगम विश्लेषण।
Unit -5	Market Structure-Concept, Definition, Characteristics, Classification, Price determination under Perfect and Imperfect competition. Marginal Productivity Theory of Distribution.
इकाई-5	बाजार संरचना- अवधारणा, परिभाषाएं, विशेषताएं, वर्गीकरण, पूर्ण एवं अपूर्ण प्रतियोगिता के अन्तर्गत मूल्य निर्धारण। वितरण का सीमांत उत्पादकता सिद्धांत।

Suggested Books :

1. Modern Micro economics Koustsohjarji A. Macmillan New Delhi.
2. डॉ. जिनेन्द्र कुमार जैन - म.प्र.हिन्दी ग्रन्थ अकादमी भोपाल।
3. मिश्रा एवं पुरी - हिमालय पब्लिशिंग हाउस, मुम्बई।
4. पी.एम. चोपाडा - कल्याणी पब्लिशर नई दिल्ली।
5. बी.एल. ओझा - आरबीडी पब्लिशिंग हाउस, जयपुर।
6. D.N. Dwivedi - Vikas Publising House New Delhi

Dr. Parvan Mishra
6/6/6

Dr. Parvan Mishra

S. S. S.

Dr. Parvan

Scheme of Marks -


12


		Regular Students	Private Students
Section -A	Objective type questions	$\frac{1}{2} \times 10 = 5$ Marks	$\frac{1}{2} \times 10 = 5$ Marks
Section -B	Short type questions	$2 \times 5 = 10$ Marks	$3 \times 5 = 15$ Marks
Section -C	Long type questions	$5 \times 5 = 25$ Marks	$6 \times 5 = 30$ Marks
	Internal Assessment (2)	10 Marks	

Dr. S.K. Pahwa
(Chairman)


Dr. Pavan Mishra
(Member)


Dr. Pushplata Chouksey
(Member)


Dr. V.K. Shukla
(Member)


Dr. I.K. Yadav
(Member)


Dr. N.L. Gupta
(Member)


Dr. S.K. Koushal
(Member)

12

उच्च शिक्षा विभाग, म0प्र0 शासन
स्नातक स्तर पर वार्षिक पद्धति के अनुसार पाठ्यक्रम
केन्द्रीय अध्ययन मण्डल द्वारा अनुशंसित

Department of Higher Education, Govt. of M.P
B.com Year wise syllabus as recommended by Central Board of Studies

Session / सत्र	2019-20
Class / कक्षा	B.Com / बी. काम
Year / वर्ष	First / प्रथम
Subject / विषय	Applied Economics Group / व्यावहारिक अर्थशास्त्र
Title of the paper / प्रश्नपत्र का शीर्षक	Macro Economics / समष्टि अर्थशास्त्र
Compulsory / अनिवार्य या Optional / वैकल्पिक	Optional / वैकल्पिक Paper - II
Max. Marks / अधिकतम अंक	40

Particulars / विवरण

Unit -1	Macro Economics- Concept, Nature, Importance, Limitations, Differences between Micro and Macro Economics.
इकाई-1	समष्टि अर्थशास्त्र - अवधारणा, प्रकृति महत्व, सीमाएं, व्यष्टि एवं समष्टि अर्थशास्त्र में अंतर।
Unit -2	National Income - Meaning, Definition and Concept, Methods for measuring National Income in India and its Problems.
इकाई-2	राष्ट्रीय आय - अर्थ, परिभाषा एवं अवधारणा। भारत में राष्ट्रीय आय की गणना की विधियां एवं इसकी समस्याएँ।
Unit -3	Theories of Wages, Interest and Employment.
इकाई-3	मजदूरी, ब्याज एवं रोजगार के सिद्धांत।
Unit -4	Monetary Theories - Quantity theory of Money, Modern theory of Money, Keynes's theory of Money and Price.
इकाई-4	मौद्रिक सिद्धांत - मुद्रा का परिमाण सिद्धांत, मुद्रा का आधुनिक सिद्धांत, कीन्स का मुद्रा एवं कीमतों का सिद्धांत।
Unit -5	Recent Industrial Policy, Industrial Growth in Phase II and III Disinvestments, Foreign Direct Investment.
इकाई-5	नवीनतम औद्योगिक नीति, द्वितीय एवं तृतीय चरण की औद्योगिक प्रगति। विनिवेश प्रत्यक्ष विदेशी निवेश।

Suggested Readings:-

- | | | | |
|----|-----------------|---|---|
| 1- | मिश्रा एवं पुरी | - | हिमालय पब्लिशिंग हाउस, मुम्बई। |
| 2- | बी.एल. ओझा | - | आर.बी.डी. पब्लिशिंग हाउस, नई दिल्ली (जयपुर) |
| 3- | पी.एन. घोषडा | - | कल्याणी पब्लिशिंग हाउस, नई दिल्ली। |
| 4- | M.C. Bais | - | Vikash Publishing House, New Delhi. |

Signature

Signature

064

Signature

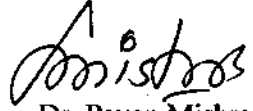
Signature

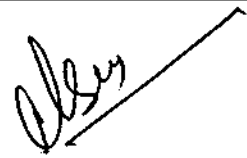
Scheme of Marks -


14

		Regular Students	Private Students
Section -A	Objective type questions	$\frac{1}{2} \times 10 = 5$ Marks	$\frac{1}{2} \times 10 = 5$ Marks
Section -B	Short type questions	$2 \times 5 = 10$ Marks	$3 \times 5 = 15$ Marks
Section -C	Long type questions	$5 \times 5 = 25$ Marks	$6 \times 5 = 30$ Marks
	Internal Assessment (2)	10 Marks	

Dr. S.K. Pahwa
(Chairman)

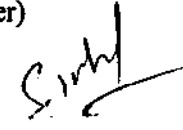

Dr. Pavan Mishra
(Member)


Dr. Pushplata Chouksey
(Member)


Dr. V.K. Shukla
(Member)


Dr. I.K. Yadav
(Member)


Dr. N.L. Gupta
(Member)


Dr. S.K. Koushal
(Member)

14

(15)

उच्च शिक्षा विभाग, म०प्र० शासन
स्नातक स्तर पर वार्षिक पद्धति के अनुसार पाठ्यक्रम
केन्द्रीय अध्ययन मण्डल द्वारा अनुशंसित
Department of Higher Education, Govt. of M.P
B.com Year wise syllabus as recommended by Central Board of Studies

Session / सत्र	2020-21
Class / कक्षा	B.Com / बी. काम
Year / वर्ष	Second / द्वितीय
Subject / विषय	Accounting Group / लेखांकन समूह प्रश्न पत्र प्रथम
Title of the paper / प्रश्नपत्र का शीर्षक	Corporate Accounting / निगमीय लेखांकन
Compulsory / अनिवार्य या Optional / वैकल्पिक	Compulsory / अनिवार्य Paper - I
Max. Marks / अधिकतम अंक	40

Particulars / विवरण

Unit -1	Final Accounts of Companies (Including calculation of managerial Remuneration). Declaration of dividend, Profit and Loss Appropriation Account and disposal of Profits. Calculation of Pre and Post Incorporation Profit / Loss, Accounting for share Capital Transactions including Bonus option and Buy Back of Shares.
इकाई-1	कम्पनियों के अंतिम लेखे (प्रबंधकीय पारिश्रमिक की गणना सहित) लाभांश की घोषणा। लाभ-हानि नियोजन खाता एवं लाभों का निपटारा। समामेलन के पूर्व एवं पश्चात् के लाभ-हानि की गणनाएँ, अंशपूँजी व्यवहार का लेखांकन, बोनस अंशों सहित, अधिकार अंश, कर्मचारी स्टॉक बाई बैंक, अंशों के अंतर्गत विकल्प।
Unit -2	Valuation of Goodwill and Shares, Methods of Valuation. Accounts of Public Utility Companies (Electricity Company).
इकाई-2	ख्याति और अंशों का मूल्यांकन, मूल्यांकन की विधियाँ। सार्वजनिक उपयोगिता कंपनियों के खाते (विद्युत कम्पनी)।
Unit -3	Meaning of Holding and Subsidiary Company. Preparation of Consolidated Balance Sheet of a holding company with one subsidiary company, Accounting for liquidation of companies
इकाई-3	सूत्रधारी एवं सहायक कम्पनी का अर्थ। सूत्रधारी कम्पनी का समेकित चिट्ठा तैयार करना (एक सहायक कम्पनी के साथ), कम्पनियों के परिसमापन के लिए लेखांकन।
Unit -4	Accounting for Merger as per AS 14. Internal Reconstruction of a company as per Indian Accounting Standard 14 (Excluding inter company holdings and External reconstruction scheme)
इकाई-4	लेखा मानक 14 के अनुसार कम्पनियों सम्मिश्रण के लिए लेखांकन। आंतरिक पुनःनिर्माण, (अर्तकंपनी सूत्रधारी एवं बाह्य पुनःनिर्माण को छोड़कर)
Unit -5	Accounts of Banking Companies, Accounts of Insurance Companies with claim settlement.
इकाई-5	बैंकिंग कम्पनियों के खाते बीमा कम्पनियों के लेखे - दावा समझौते के साथ

Sanis

bb

22

Shay

100%

S. Singh

(15)

Suggested Reading -


16


1.	अग्रवाल महेश	निगमिय लेखे, रामप्रसाद एंड संस, भोपाल
2.	शर्मा, शाह, मंगल अग्रवाल, जैन	आर.बी.डी. पब्लिशिंग हाउस, नई दिल्ली (जयपुर)
3	Sharda Gagwar	Himalaya Publishing House, Mumbai
4	Mangal Ramesh	Company Accounts, Universal Publication, Agra
5	Gupta R.L. Radhaswamy M.	Company Acconts, Sultan Chand and Sons, New Delhi.
6	Maheshwari S.N.	Corporate Accounting Vikas Publishing House, New Delhi
7	Modi, Oswal and S.K. Khatik	Corporate Accounting ,College Book House, Jaipur
7	Mehta, Braumbhatt	Coprorate Accounting, Devi Ahilya Prakashan, Indore
8	Jain and Narang	Coprorate Accounting , Kalyani Publishers , New Delhi
8	Shukla S.M.	Sahitya Bhavan Publication, Aagra


Scheme of Marks -

		Regular Students	Private Students
Section -A	Objective type questions	½X10=5 Marks	½X10=5 Marks
Section -B	Short type questions	2X5=10 Marks	3X5=15 Marks
Section -C	Long type questions	5X5=25 Marks	6X5=30 Marks
Internal Assessment (2)		10 Marks	

Dr. S.K. Pahwa
(Chairman)



Dr. Pavan Mishra
(Member)


Dr. Pushplata Chouksey
(Member)


Dr. V.K. Shukla
(Member)


Dr. I.K. Yadav
(Member)


Dr. N.L. Gupta
(Member)


Dr. S.K. Koushal
(Member)

16

(17)

उच्च शिक्षा विभाग, म०प्र० शासन
स्नातक स्तर पर वार्षिक पद्धति के अनुसार पाठ्यक्रम
केन्द्रीय अध्ययन मण्डल द्वारा अनुशंसित
Department of Higher Education, Govt. of M.P
B.com Year wise syllabus as recommended by Central Board of Studies

Session / सत्र	2020-21
Class / कक्षा	B.Com / बी. काम
Year / वर्ष	Second / द्वितीय
Subject / विषय	Accounts Group / लेखा समूह
Title of the paper / प्रश्नपत्र का शीर्षक	Cost Accounting / परिच्यय लेखांकन
Compulsory / अनिवार्य या Optional / वैकल्पिक	Compulsory / अनिवार्य Paper – II
Max. Marks / अधिकतम अंक	40

Particulars / विवरण

Unit -1	Cost: Meaning, Concept and Classification. Elements of Cost, Nature & Importance, Material Costing. Methods of Valuation of Material issue. Concept and material control and its techniques. Labour Costing, Methods of Wages Payments.
इकाई-1	लागत :- अर्थ, अवधारणा एवं वर्गीकरण। लागत के तत्व, प्रकृति एवं महत्व, सामग्री लागत लेखांकन, सामग्री निर्गमन के मूल्यांकन की विधियां, सामग्री नियंत्रण अवधारणा एवं इसकी तकनीके, श्रम लागत लेखांकन, मजदूरी भुगतान की पद्धतियां।
Unit -2	Unit Costing, Preparation of Cost Sheet and Statement of Cost (Including calculation of tender price) Overhead costing, (Including calculation of machine hour rate.)
इकाई-2	इकाई लागत लेखांकन, लागत पत्र एवं लागत विवरण का निर्माण (निविदा मूल्य की गणना सहित) उपरिच्यय लेखांकन (मशीन घंटा दर की गणन सहित)
Unit -3	Contract and Job costing, Operating costing. (Transport Cost)
इकाई-3	ढेका एवं उपकार्य लागत लेखांकन, परिचालन लागत लेखांकन (परिवहन लागत)
Unit -4	Process Costing (Including Inter process profit and Reserve). Reconciliation of Cost and Financial Accounts
इकाई-4	प्रक्रिया लेखांकन, (अन्तर प्रक्रिया लाभ एवं संचय सहित)। लागत लेखों का वित्तीय लेखों से मिलान।
Unit -5	Marginal Costing- Profit - Volume Ratio, Break-Even Point, Margin of Safety, Application of Break-even Analysis Standard Costing, and variance analysis (Material and Labour only)
इकाई-5	सीमांत लागत लेखांकन - लाभ-मात्रा अनुपात, समविच्छेद बिन्दु, सुरक्षा सीमा, समविच्छेद विश्लेषण के प्रयोग। प्रमाप लेखे एवं विचरण विश्लेषण (केवल सामग्री एवं श्रम)

Suggested Books -

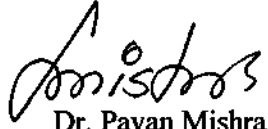
10


1.	Jain & Narang	Coprorate Accounting ,Kalyani Publishers New Delhi (Both Medium)
2.	Arora M.N.	Cost Accounting, Principles and Practice, Vikas New Delhi.
3	Maheshwari S.N.	Advance Problems and Solutions in cost accounting: Sultan Chand, New Delhi
4.	Agrawal M.L. S.B. Agra	Cost Accounting (In Hindi)
5.	Jain B.K. Prof. Jain N.C.	Cost Accounting and in English Ramesh Book Depot, Jaipur.
6	Mehta, Brahmhatt	Cost Accounting Devi Ahilya Prakashan, Indore

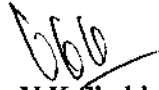
Scheme of Marks -


		Regular Students	Private Students
Section -A	Objective type questions	½X10=5 Marks	½X10=5 Marks
Section -B	Short type questions	2X5=10 Marks	3X5=15 Marks
Section -C	Long type questions	5X5=25 Marks	6X5=30 Marks
	Internal Assessment (2)	10 Marks	

Dr. S.K. Pahwa
(Chairman)

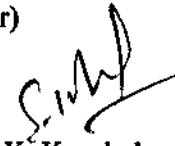

Dr. Pavan Mishra
(Member)


Dr. Pushplata Chouksey
(Member)


Dr. V.K. Shukla
(Member)


Dr. P.K. Yadav
(Member)


Dr. N.L. Gupta
(Member)


Dr. S.K. Koushal
(Member)

18

उच्च शिक्षा विभाग, म0प्र0 शासन
स्नातक स्तर पर वार्षिक पद्धति के अनुसार पाठ्यक्रम
केन्द्रीय अध्ययन मण्डल द्वारा अनुशंसित
Department of Higher Education, Govt. of M.P
B.com Year wise syllabus as recommended by Central Board of Studies

Session / सत्र	2020-21
Class / कक्षा	B.Com / बी. काम
Year / वर्ष	Second / द्वितीय
Subject / विषय	Management Group / प्रबंध समूह
Title of the paper / प्रश्नपत्र का शीर्षक	Principles of Statistics / सांख्यिकी के सिद्धांत
Compulsory / अनिवार्य या Optional / वैकल्पिक	Compulsory / अनिवार्य Paper - I
Max. Marks / अधिकतम अंक	40

Particulars / विवरण

Unit -1	Statistics – Meaning and Definitions, Significance, Scope and Limitations of Statistics. Statistical investigation. Process of Data Collection, Primary and Secondary Data, Methods of Sampling, Preparation of Questionnaire, Classification and Tabulation of Data, Preparation of Statistical Series and its types.
इकाई-1	सांख्यिकी - आशय, परिभाषा एवं महत्व, क्षेत्र एवं सीमायें, सांख्यिकीय अनुसंधान। समंक संकलन की प्रक्रिया, प्राथमिक एवं द्वितीयक समंक, निदर्शन की रीतियाँ, प्रश्नावली की रचना, समकों का वर्गीकरण एवं सारणीयन, सांख्यिकीय श्रेणियों की रचना एवं प्रकार।
Unit -2	Measurement of Central Tendency- Mean, Median, Quartile, Mode, Geometric Mean and Harmonic Mean
इकाई-2	केन्द्रीय प्रवृत्ति की माप-माध्य, मध्यका, चतुर्थक, भूयिष्टक, गुणोत्तर माध्य एवं हरात्मक माध्य।
Unit -3	Dispersion and Skewness. Analysis of Time Series – Meaning, Importance, Components, Decomposition of Time Series, Measurement of Long Term Trends, Measurement of Cyclical and Irregular Fluctuations.
इकाई-3	अपकिरण एवं विषमता। काल श्रेणी का विश्लेषण – अर्थ, महत्व, संघटक, काल श्रेणी का विघटन, दीर्घकालीन उपनति के माप, चक्रीय व अनियमित उच्चावचनों के माप।
Unit -4	Correlation-Meaning, Definitions, Types and Degree of Correlation, Methods of Correlation. Regression Analysis-Meaning, Uses, Difference between Correlation and Regression, Linear Regression, Regression Equations, Calculation of Coefficient of Regression.
इकाई-4	सहसम्बन्ध- आशय, परिभाषा, प्रकार, सहसम्बन्ध का परिमाण, सहसम्बन्ध की विधियाँ। प्रतीपगमन विश्लेषण- आशय, उपयोग, सहसम्बन्ध एवं प्रतीपगमन में अंतर, रेखीय प्रतीपगमन, प्रतीपगमन समीकरण, प्रतीपगमन गुणांक का परिकलन।
Unit -5	Index Number- Meaning, Characteristics, Importance and Uses. Construction of Index Numbers- Cost of living Index, Fisher's Ideal Index Number. Diagrammatic and Graphic presentation of Data
इकाई-5	निर्देशांक - अर्थ, विशेषताएं, महत्व एवं उपयोग। निर्देशांको की रचना - जीवन निर्वाह निर्देशांक, फिशर का आदर्श सूचकांक। समकों का चित्रमय एवं रेखीय प्रदर्शन।

Suggested Books -

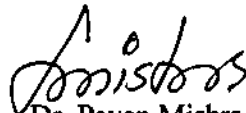
20

1.	ओसवाल एवं अग्रवाल	सांख्यिकी के सिद्धान्त, आर.बी.डी. पब्लिशिंग हाउस, नई दिल्ली (जयपुर)
2.	अग्रवाल एवं सिंह	सांख्यिकी के सिद्धान्त, रामप्रसाद एन्ड संस
3	Digamber Patri	Kalyani Publishers, New Delhi
4	Oswal, Sahu	Business Statistics, Ramesh Book Depot, Jaipur
5	Gupta B.N.	Statistics, Sahitya Bawan, Agra (Hindi & English)
6	Gupta B.N. & Silawat	Statistics, S.B.P.D, Agra
7	Nagar K.N.	Statistics, Meeanakshi Prakashan (Hindi & English)
8	Shukla and Sahay	Sahitya Bhavan Publication, Agra (Hindi & English)
9	Gupta S.P.	Statistics, S. Chand Delhi (Hindi & English)
10	R.P. Varshaneya	Statistics, Jawahar Prakashan, Agra


Scheme of Marks -

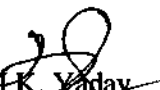
		Regular Students	Private Students
Section -A	Objective type questions	½X10=5 Marks	½X10=5 Marks
Section -B	Short type questions	2X5=10 Marks	3X5=15 Marks
Section -C	Long type questions	5X5=25 Marks	6X5=30 Marks
	Internal Assessment (2)	10 Marks	

Dr. S.K. Pahwa
(Chairman)



Dr. Pavan Mishra
(Member)


Dr. Pushplata Chouksey
(Member)


Dr. V.K. Shukla
(Member)


Dr. I.K. Yadav
(Member)


Dr. N.L. Gupta
(Member)


Dr. S.K. Koushal
(Member)

20

(21)

उच्च शिक्षा विभाग, म0प्र0 शासन
स्नातक स्तर पर वार्षिक पद्धति के अनुसार पाठ्यक्रम
केन्द्रीय अध्ययन मण्डल द्वारा अनुशंसित
Department of Higher Education, Govt. of M.P
B.com Year wise syllabus as recommended by Central Board of Studies

Session / सत्र	2020-21
Class / कक्षा	B.Com / बी. काम
Year / वर्ष	Second / द्वितीय
Subject / विषय	Management Group / प्रबंध समूह
Title of the paper / प्रश्नपत्र का शीर्षक	Principles of Management / प्रबंध के सिद्धांत
Compulsory / अनिवार्य या Optional / वैकल्पिक	Compulsory / अनिवार्य Paper - II
Max. Marks / अधिकतम अंक	40

Particulars / विवरण

Unit -1	Management-Meaning, Nature and Importance, Functions and Principles of Management, Management V/s Administration. Development of Managerial Thought, Contribution by Taylor and Fayol Management by Exceptions and Management by objectives social responsibility of management.
इकाई-1	प्रबंध-अर्थ, प्रकृति एवं महत्व, प्रबंध के कार्य एवं सिद्धांत, प्रबंध बनाम प्रशासन। प्रबंधकीय विचारधारा का विकास, टेलर एवं फेयोल का योगदान। अपवाद द्वारा प्रबंध, उद्देश्यों द्वारा प्रबंध। प्रबंध का सामाजिक उत्तरदायित्व।
Unit -2	Planning - Meaning- Nature & Importance, Elements, types, Process of Planning, Barriers to Effective Planning,. Forecasting- Need & Techniques. Decision Making, Concept and Process, Coordination.
इकाई-2	नियोजन - अर्थ, प्रकृति एवं महत्व, तत्व, प्रकार, नियोजन की प्रक्रिया, प्रभावी नियोजन की बाधाएँ। पूर्वानुमान, महत्व एवं तकनीके। निर्णयन - अवधारणा एवं प्रक्रिया, समन्वय
Unit -3	Organizing: Meaning, Importance and Principles, Span of Management, Centralization and Decentralization, forms of Organization, Staffing: Nature & Scope of Staffing, Manpower Planning, Selection & Training, Performance Appraisal, Delegation of Authority.
इकाई-3	संगठन - अर्थ, महत्व एवं सिद्धांत, प्रबंध का विस्तार, केन्द्रीयकरण एवं विकेन्द्रीकरण, संगठन के प्रकार, स्टाफिंग - प्रकृति एवं क्षेत्र, मानव संसाधन नियोजन, चयन एवं प्रशिक्षण, निष्पादन, मूल्यांकन, सत्ता का भारोपण।
Unit -4	Motivation: Concept, Importance Characteristics, Classification of motives - Theories of Motivation. Leadership - Concept and Leadership styles, Leadership Theories.
इकाई-4	अभिप्रेरण - अवधारणा, महत्व, विशेषताएँ, वर्गीकरण, सिद्धांत, नेतृत्व - अवधारणा एवं नेतृत्व शैलियाँ, नेतृत्व के सिद्धांत।
Unit -5	Direction- Concept, Nature, Importance Process and Methods. Controlling - Concept, Nature, Importance, Process of controlling, Control Technique
इकाई-5	निर्देशन - अवधारणा, प्रकृति, महत्व, प्रक्रिया एवं पद्धतियाँ नियंत्रण - अवधारणा, प्रकृति, नियंत्रण प्रक्रिया, नियंत्रण तकनीके।

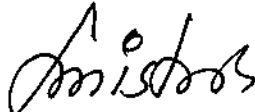
6660
Sinha
Sinha
Sinha

Scheme of Marks -


22

		Regular Students	Private Students
Section -A	Objective type questions	$\frac{1}{2} \times 10 = 5$ Marks	$\frac{1}{2} \times 10 = 5$ Marks
Section -B	Short type questions	$2 \times 5 = 10$ Marks	$3 \times 5 = 15$ Marks
Section -C	Long type questions	$5 \times 5 = 25$ Marks	$6 \times 5 = 30$ Marks
	Internal Assessment (2)	10 Marks	

Dr. S.K. Pahwa
(Chairman)



Dr. Pavan Mishra
(Member)


Dr. Pushplata Chouksey
(Member)


Dr. V.K. Shukla
(Member)


Dr. I.K. Yadav
(Member)


Dr. N.L. Gupta
(Member)


Dr. S.K. Koushal
(Member)

22

(23)

उच्च शिक्षा विभाग, म०प्र० शासन
स्नातक स्तर पर वार्षिक पद्धति के अनुसार पाठ्यक्रम
केन्द्रीय अध्ययन मण्डल द्वारा अनुशंसित

Department of Higher Education, Govt. of M.P.
B.com Year wise syllabus as recommended by Central Board of Studies

Session / सत्र	2020-21
Class / कक्षा	B.Com / बी. काम
Year / वर्ष	Second / द्वितीय
Subject / विषय	Applied Economics Group / व्यावहारिक अर्थशास्त्र
Title of the paper / प्रश्नपत्र का शीर्षक	Indian Company Act / भारतीय कम्पनी अधिनियम
Compulsory / अनिवार्य या Optional / वैकल्पिक	Optional / वैकल्पिक Paper - I
Max. Marks / अधिकतम अंक	40

Particulars / विवरण

Unit -1	Company-Defination, Characteristics, Types of Company. Formation of Company, Promotion, Incorporation and Commencement of Business.
इकाई-1	कम्पनी - परिभाषा, विशेषताएँ, कम्पनी के प्रकार, कंपनी का निर्माण : प्रवर्तन, सम्मेलन एवं व्यवसाय का प्रारंभ।
Unit -2	Detailed study of Memorandum of Association, Articles of Association and Prospectus.
इकाई-2	पार्षद सीमा नियम, पार्षद अन्तर्नियम एवं प्रविवरण का विस्तृत अध्ययन।
Unit -3	Shares - Share Capital, Types of Shares, Transfer and Transmission of shares. Shareholders v/s Members of the company. Debentures - Meaning and Types, Borrowing powers, Mortgages and Charges.
इकाई-3	अंश - अंशपूजी, अंशों के प्रकार, अंशों का हस्तांतरण एवं अभिहस्तांकन। अंशधारी बनाम कम्पनी के सदस्य ऋणपत्र - आशय एवं प्रकार, ऋण लेने का अधिकार, बंधक एवं प्रभार।
Unit -4	Directors - Managing Directors, Whole time Director, Their qualifications, Appointment, Powers, Duties and Liabilities. Company-Meetings : Types, Quorum, Voting, Resolution and Minutes.
इकाई-4	संचालक - प्रबंध संचालक, पूर्णकालिक संचालक - योग्यताएँ, नियुक्ति, अधिकार, कर्तव्य एवं दायित्व कंपनी की सभाएँ - प्रकार, कार्यवाहक संख्या (गणपूर्ति), मतदान, प्रस्ताव एवं सूक्ष्म।
Unit -5	Majority Powers and Minority rights, Prevention of oppression and mismanagement, Winding - up of companies - Types and Methods.
इकाई-5	बहु संख्यक शक्तियाँ और अल्पसंख्यक के अधिकार, अन्याय एवं कुप्रबंध की रोकथाम, कम्पनियों का समापन-प्रकार एवं विधियाँ।

Prischo

06/6

S. S. S.

22 *1/1/21* *1/1/21*

Suggested Books -


24


1.	Shukla S.M.	Company Adhinyam S/B, Agra (Hindi & English)
2.	Nowlka Jain & Tripathi	Company Law, Universal - Agra (Hindi)
3.	Dr. Bajpai & Jain	Company Law, M.P. Hindi Granth Academy, Bhopal
4.	Chawla & Garg	Company Law & S. Vikas Publishing House, Chand, Delhi.
5.	Bagrial A.K.	Company Law, New Delhi
6.	R.N. Nolakha	Company Law, R.B.D Jaipur

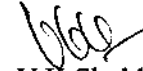
Scheme of Marks -

		Regular Students	Private Students
Section -A	Objective type questions	½X10=5 Marks	½X10=5 Marks
Section -B	Short type questions	2X5=10 Marks	3X5=15 Marks
Section -C	Long type questions	5X5=25 Marks	6X5=30 Marks
	Internal Assessment (2)	10 Marks	

Dr. S.K. Pahwa
(Chairman)

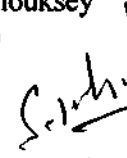

Dr. Pavan Mishra
(Member)


Dr. Pushplata Chouksey
(Member)


Dr. V.K. Shukla
(Member)


Dr. K. Yadav
(Member)


Dr. N.L. Gupta
(Member)


Dr. S.K. Koushal
(Member)

24

उच्च शिक्षा विभाग, MOPRO शासन
स्नातक स्तर पर वार्षिक पद्धति के अनुसार पाठ्यक्रम
केन्द्रीय अध्ययन मण्डल द्वारा अनुशंसित

25

Department of Higher Education, Govt. of M.P
B.com Year wise syllabus as recommended by Central Board of Studies

Session / सत्र	2020-21
Class / कक्षा	B.Com / बी. काम
Year / वर्ष	Second / द्वितीय
Subject / विषय	Applied Economics Group / व्यावहारिक अर्थशास्त्र
Title of the paper / प्रश्नपत्र का शीर्षक	Banking & Insurance / बैंकिंग एवं बीमा
Compulsory / अनिवार्य या Optional / वैकल्पिक	Optional / वैकल्पिक Paper – II
Max. Marks / अधिकतम अंक	40

Particulars / विवरण

Unit -1	Principles of Banking: Definition of Bank, Creation of Money : Present Structure of Commercial Banks in India. Principles of Management in Banks : Managerial Functions in Bank Indian Banking System - Features, Classification of Banking Institutions. Reserve Bank of India - Functions, Control of Credit by RBI, Powers of RBI.
इकाई-1	बैंकिंग के सिद्धांत : बैंक की परिभाषा, मुद्रा का सृजन, भारत में वाणिज्यिक बैंकों की वर्तमान संरचना। बैंकों में प्रबंध के सिद्धांत - बैंकों में प्रबंधकीय कार्य। भारतीय बैंकिंग पद्धति - विशेषताएं, बैंकिंग संस्थाओं का वर्गीकरण। रिजर्व बैंक ऑफ इंडिया - कार्य, रिजर्व बैंक द्वारा साख नियंत्रण, रिजर्व बैंक की शक्तियां।
Unit -2	Management of Deposits and Advances, Deposit Mobilization, Classification and Nature of Deposit Accounts, Advances, Lending Practice, Types of advances. Investment Management : Nature of Bank Investment, Liquidity and Profitability. Cheques, Bills and their Endorsement, Government Securities. Procedure of E-Banking.
इकाई-2	जमा एवं अग्रिमों का प्रबंधन, जमाओं की गतिशीलता, जमा खातों का वर्गीकरण एवं प्रकृति, अग्रिम, उधार व्यवहार, अग्रिम के प्रकार, बैंक विनियोग प्रबंध-बैंक विनियोग की प्रकृति, तरलता एवं लाभदायकता। चैक, बिल एवं उनका पृष्ठांकन। शासकीय प्रतिभूतियां। ई-बैंकिंग प्रक्रिया
Unit -3	Insurance - Meaning, Need, Types, Functions and Principles. IRDA its function and Importance Insurance as Social Security Tool. Insurance and Economic Development.
इकाई-3	बीमा - अर्थ, आवश्यकता, प्रकार, कार्य एवं सिद्धांत। आई.आर.डी.ए. - कार्य एवं महत्व बीमा एक समाजिक सुरक्षा उपकरण, बीमा और आर्थिक विकास
Unit -4	Life Insurance: Introduction, Need, Importance, Elements of Contracts and Life Insurance Contract. Settlement of life Insurance Claims.
इकाई-4	जीवन बीमा: परिचय, आवश्यकता, महत्व, अनुबंध के सारतत्व एवं जीवन बीमा अनुबंध। जीवन बीमा दावों का निराकरण।
Unit -5	Organization of General Insurance Corporation and its Subsidiary Companies and its Functions Settlement of General Insurance Claims. Health Insurance Need Scope & Importance.
इकाई-5	सामान्य बीमा निगम का संगठन एवं इसकी सहायक कम्पनियां एवं उनके कार्य। सामान्य बीमा दावों का निपटारा, स्वास्थ्य बीमा - आवश्यकता क्षेत्र एवं महत्व

Handwritten signature

Handwritten signature

Handwritten signature

Handwritten signature

25

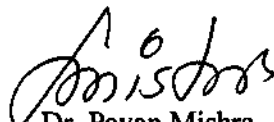
Suggested Books -

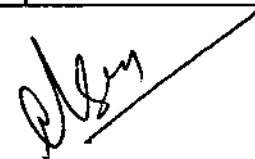
1. Dr. R.L. Nolakha Principles of Insurance, R.B.D. Jaipur (Hindi & English)
2. डॉ. रमेश मंगल बीमा के तत्व
Dr. Balchandra
3. Shrivastava Principles of Insurance
4. H.C. Sharma Banking Law and Practise (Sahitya Bhawan)
5. Dr. Maliram Banking Law and Practise
6. Dr. V.C. Sinha Banking Law and Practise
7. Gupta B.P. Banking in India, R.B.D. Jaipur
8. डॉ. पवन मिश्रा बीमा के सिद्धांत, हिन्दी ग्रन्थ अकादमी
9. Dr. Shakti Prathban Principles of Insurance, Himalaya Publication


Scheme of Marks -


		Regular Students	Private Students
Section -A	Objective type questions	½X10=5 Marks	½X10=5 Marks
Section -B	Short type questions	2X5=10 Marks	3X5=15 Marks
Section -C	Long type questions	5X5=25 Marks	6X5=30 Marks
Internal Assessment (2)		10 Marks	


Dr. S.K. Pahwa
(Chairman)

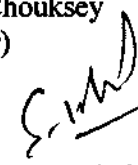

Dr. Pavan Mishra
(Member)


Dr. Pushplata Chouksey
(Member)


Dr. V.K. Shukla
(Member)


Dr. Y.K. Yadav
(Member)


Dr. N.L. Gupta
(Member)


Dr. S.K. Koushal
(Member)

(27)

उच्च शिक्षा विभाग, म0प्र0 शासन
स्नातक स्तर पर वार्षिक पद्धति के अनुसार पाठ्यक्रम
केन्द्रीय अध्ययन मण्डल द्वारा अनुशंसित

Department of Higher Education, Govt. of M.P
B.Com Year wise syllabus as recommended by Central Board of Studies

Session / सत्र	2019-20
Class / कक्षा	B.Com / बी. काम
Year / वर्ष	Third / तृतीय
Subject / विषय	Accounts Group / लेखा समूह
Title of the paper / प्रश्नपत्र का शीर्षक	Income Tax Law & Practice / आयकर विधि एवं व्यवहार
Compulsory / अनिवार्य या Optional / वैकल्पिक	Compulsory / अनिवार्य Paper - I
Max. Marks / अधिकतम अंक	40

Particulars / विवरण

Unit -1	General Introduction of Indian Income Tax Act, 1961. Basic Concepts: Income, Agriculture Income, Casual Income, Previous Year, Assessment Year, Gross Total Income, Total Income, Person Assessee, Residential Status and Tax Liability, Exempted Income.
इकाई-1	भारतीय आयकर अधिनियम 1961 का सामान्य परिचय, मूल अवधारणाएँ: आय, कृषि आय, आकस्मिक आय, गत वर्ष, कर निर्धारण वर्ष, सकल कुल आय, कुल आय, व्यक्ति करदाता। निवास स्थान एवं कर दायित्व, कर मुक्त आयें।
Unit -2	Income from Salary, Income from house property.
इकाई-2	वेतन से आय। मकान संपत्ति से आय।
Unit -3	Income from Business and Profession, Capital Gains, Income from other Sources.
इकाई-3	व्यापार एवं पेशे से आय, पूंजी लाभ, अन्य साधनों से आय।
Unit -4	Set off and Carry forward of Losses, Deductions from Gross Total Income, Clubbing of income, Computation of Total Income and Tax Liability of an Individual
इकाई-4	हानियों की पूर्ति एवं उसे आगे ले जाना, सकल कुल आय में से की जाने वाली कटौतियाँ, आय का मिलान, व्यष्टि की कुल आय एवं कर दायित्व की गणना।
Unit -5	Assessment Procedure, Tax deduction at Source, Advance Payment of Tax, Income Tax Authorities, Appeal, Revision and Penalties.
इकाई-5	कर निर्धारण की कार्य विधि, उद्गम स्थान पर कर की कटौती, कर का अग्रिम भुगतान, आयकर पदाधिकारी, अपील, पुनर्विचार व अर्थदण्ड।

Suggested Books-

1. आयकर -	श्रीपाल सकलेचा, सतीश प्रिन्टर्स, इन्दीर
2. आयकर विधान एवं लेखे	डॉ. एच.सी. मेहरोत्रा, साहित्य भवन आगरा।
3. Student Guide to Income Tax	Sighania V.K., Taxman Delhi
4. Income Tax	Dr. R.N. Lakhotia

5.	आयकर	ओ.पी. अग्रवाल, अरविन्द जैन
6.	आयकर	डॉ. कमलेश मण्डारी, देवी अहिल्या प्रकाशन, इन्चौर
7.	Income Tax Law & Practice	Dr. Gour & Narang ,Himalya publishing House,New Delhi
8.	Incom Tax Law & Practice	Vinod Kumar Singhaniya,Taxman Publication,New Delhi.

Scheme of Marks -

		Regular Students	Private Students
Section -A	Objective type questions	½X10=5 Marks	½X10=5 Marks
Section -B	Short type questions	2X5=10 Marks	3X5=15 Marks
Section -C	Long type questions	5X5=25 Marks	6X5=30 Marks
Internal Assessment (2)		10 Marks	

Dr. S.K. Pahwa
(Chairman)

Dr. Pavan Mishra
(Member)

Dr. Pushplata Chouksey
(Member)

Dr. V.K. Shukla
(Member)

Dr. I.K. Yadav
(Member)

Dr. N.L. Gupta
(Member)

Dr. S.K. Koushal
(Member)

(29)

उच्च शिक्षा विभाग, MOPRO शासन
स्नातक स्तर पर वार्षिक पद्धति के अनुसार पाठ्यक्रम
केन्द्रीय अध्ययन मण्डल द्वारा अनुशंसित

Department of Higher Education, Govt. of M.P
B.com Year wise syllabus as recommended by Central Board of Studies

Session / सत्र	2019-20
Class / कक्षा	B.Com / बी. काम
Year / वर्ष	Third / तृतीय
Subject / विषय	Accounts Group / लेखा समूह
Title of the paper / प्रश्नपत्र का शीर्षक	Goods and Service Tax & Custom Duty / वस्तु एवं सेवाकर तथा सीमा शुल्क
Compulsory / अनिवार्य या Optional / वैकल्पिक	Compulsory / अनिवार्य Paper – II
Max. Marks / अधिकतम अंक	40

Particular/विवरण

Unit-I	CGST/SGST : Important Terms and Definitions under Central Goods and Service Tax Act, 2017 and State Goods and Service Basic elements of GST, Meaning and Scope of Supply Levy and Collection Tax.
इकाई-1	केन्द्रीय वस्तु एवं सेवा कर अधिनियम/राज्य वस्तु एवं सेवा कर अधिनियम 2017, वस्तु एवं सेवा कर के आधारभूत तत्व, पूर्ति का अर्थ एवं क्षेत्र, कर का उद्ग्रहण एवं संग्रहण।
Unit- II	CGST/SGST : Time and Value of Supply of Goods and Services Input Tax Credit Transitional Provisions Computations of GST Liability, Registration Under CGST/SGST Act and Necessary Documentation, Filing of Returns, Assessment, Payment of Tax, Payment of Tax on Reverse Charge Basis, Refund Under the Act.
इकाई-2	केन्द्रीय वस्तु एवं सेवा कर अधिनियम/राज्य वस्तु एवं सेवा कर वस्तु एवं सेवाओं की पूर्ति का समय एवं मूल्य, निवेश कर जमा, संधिकाल हेतु प्रावधान, केन्द्रीय/राज्य वस्तु एवं सेवा कर अधिनियम के अंतर्गत पंजीकरण, कर विवरणी जमा करना, कर निर्धारण, कर भुगतान, विपरीत प्रभार के आधार पर कर भुगतान अधिनियम के अन्तर्गत कर वापसी।
Unit- III	CGST/SGST – Maintenance of Accounts and Records, Composition Scheme, Job work and its procedure, Various exemptions under GST, Demand and recovery under GST Miscellaneous provisions under GST
इकाई-3	केन्द्रीय/राज्य वस्तु एवं सेवा कर: लेखों एवं अभिलेखों का रखरखाव, सम्मिश्रण योजना, उपकार्य एवं प्रक्रिया, वस्तु एवं सेवा कर के अन्तर्गत विभिन्न छूटें, वस्तु एवं सेवा कर के अन्तर्गत मांग एवं बसूली, वस्तु एवं सेवा कर के अन्तर्गत विविध प्रावधान।
Unit- IV	IGST: Scope of IGST. Important Terms and Definitions under integrated Goods and Services Tax Act, 2017, Levy and Collection of IGST, Principles for Determining the place of supply of goods and services, Zero Related supply.
इकाई-4	एकीकृत एवं सेवा कर अधिनियम 2017 के अन्तर्गत कर शब्दावली एवं परिभाषाएँ, एकीकृत वस्तु एवं सेवा कर उद्ग्रहण एवं संग्रहण, पूर्ति के स्थान निर्धारण के सिद्धांत वस्तु एवं सेवा की पूर्ति का स्थान, शून्य दर से संबंधित पूर्ति।
Unit-V	Introduction and brief background of customs duty, Important definition- Goods dutiable goods, person In-Charge, Indian customs water, types of customs duty, Valuation for custom duty, items to be included and excluded in customs value, computation of Assessable value and custom duty (Practical)
इकाई-5	तटकर का आशय एवं इतिहास, महत्वपूर्ण परिभाषाएँ, माल, करयोग्य माल, व्यक्ति, भारतीय तटकर सीमा, तटकर शुल्क के प्रकार, तटकर शुल्क का मूल्यांकन, तटकर में शामिल एवं न शामिल होने वाली वस्तुएं, तटकर की गणना एवं मूल्यांकन।

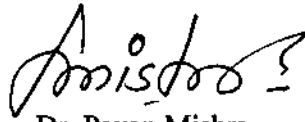
Suggested Books-

1. GST Concepts and Application-Dr. Anil kumar- Himalya publication.
2. Indirect Tax-B.Balchandran-S.Chand & Sons.
3. वस्तु एवं सेवा कर- मंगल ए. के.- रमेश बुक डिपो।
4. Goods & Service Tax 2017- Ashish Koolwal- Commercial Law Publication.
5. Dately V.S. GST Ready Reckoner -Taxman Publication ,New Delhi.

Scheme of Marks -

		Regular Students	Private Students
Section -A	Objective type questions	½X10=5 Marks	½X10=5 Marks
Section -B	Short type questions	2X5=10 Marks	3X5=15 Marks
Section -C	Long type questions	5X5=25 Marks	6X5=30 Marks
	Internal Assessment (2)	10 Marks	


Dr. S.K. Pahwa
(Chairman)



Dr. Pavan Mishra
(Member)



Dr. Pushplata Chouksey
(Member)



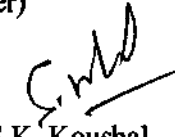
Dr. V.K. Shukla
(Member)



Dr. J.K. Yadav
(Member)



Dr. N.L. Gupta
(Member)



Dr. S.K. Koushal
(Member)

(31)

उच्च शिक्षा विभाग, म0प्र0 शासन
स्नातक स्तर पर वार्षिक पद्धति के अनुसार पाठ्यक्रम
केन्द्रीय अध्ययन मण्डल द्वारा अनुशंसित
Department of Higher Education, Govt. of M.P
B.com Year wise syllabus as recommended by Central Board of Studies

Session / सत्र	2019-20
Class / कक्षा	B.Com / बी. काम
Year / वर्ष	Third / तृतीय
Subject / विषय	Management Group / प्रबंध समूह
Title of the paper / प्रश्नपत्र का शीर्षक	Management Accounting / प्रबंधकीय लेखांकन
Compulsory / अनिवार्य या Optional / वैकल्पिक	Compulsory / अनिवार्य Paper - I
Max. Marks / अधिकतम अंक	40

Particulars / विवरण

Unit -1	Management Accounting: Meaning, Nature, Scope and functions of management accounting, Role of management accounting in decision making, Management accounting vs. financial accounting and cost accounting. Tools and techniques of management accounting.
इकाई-1	प्रबंधकीय लेखांकन - अर्थ, प्रकृति, क्षेत्र व कार्य, निर्णयन में प्रबंधकीय लेखांकन की भूमिका, प्रबंधकीय लेखांकन बनाम वित्तीय लेखांकन एवं लागत लेखांकन, प्रबंधकीय लेखांकन की तकनीकें एवं विधियाँ।
Unit -2	Financial statement: Meaning, Importance, Limitations of financial statements, Objectives and methods of financial statements analysis, Ratio analysis, Classification of ratios - Profitability ratios, Turnover ratios and Financial ratios, Advantages of ratio analysis, Limitations of accounting ratios.
इकाई-2	वित्तीय विवरण पत्र: अर्थ, महत्व एवं सीमाएँ, वित्तीय विवरण विश्लेषण के उद्देश्य एवं विधियाँ, अनुपात विश्लेषण, अनुपातों का वर्गीकरण-लाभदायकता अनुपात, आवर्त अनुपात, वित्तीय अनुपात, अनुपात विश्लेषण के लाभ, लेखांकन अनुपातों की सीमाएँ।
Unit -3	Statement, Cash Flow Statement (As per Indian Accounting Standard-3) IFRS-Concept & Importance. Leverages.
इकाई-3	रोकड़ प्रवाह विवरण (भारतीय लेखा मानक प्रमाप-3 के अनुसार) आई.एफ.आर.एस.- अवधारणा एवं महत्व। उत्तोलक।
Unit -4	Absorption and Marginal Costing: Marginal and differential costing as tool for decision making-make or buy, Change of product mix, Pricing, Break even analysis, Exploring new markets, Shutdown decisions of Production
इकाई-4	अवशोषण एवं सीमान्त लागत : निर्णयन उपकरण के अंतर्गत सीमान्त व विभेद लागत लेखांकन - निर्माण या क्रय, उत्पाद मिश्रण में परिवर्तन, मूल्य निर्धारण, सम-विच्छेद विश्लेषण नवीन बाजारों की खोज, उत्पादन बंदी निर्णयन।
Unit -5	Budgetary Control: Meaning of budget and budgetary control: Objectives, Merits and limitations, Types of budget : Cash budget and Flexible budget. Concept of Management Audit, Responsibility Accounting. Management Reports, Types of reports and quality of good report.
इकाई-5	बजटरी नियंत्रण - बजट का अर्थ व बजटीय नियंत्रण, उद्देश्य, गुण व सीमाएँ। बजट के प्रकार - रोकड़ बजट एवं लोचदार बजट। प्रबंधकीय अंकेक्षण की आवश्यकता, उत्तरदायित्व लेखांकन, प्रबंधकीय प्रतिवेदन-प्रबंधकीय प्रतिवेदनों के प्रकार एवं अच्छे प्रतिवेदन की विशेषताएँ।

bble

Amish

[Signature]

[Signature]

[Signature]

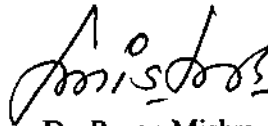
Suggested Books -

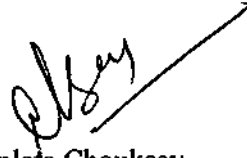
1.	Jain S.P. Naraga K.L.	Management Accounting
2.	Shashi Gupta	Management Accounting
3.	S.P. Gupta	Management Accounting
4.	Mahesh Agrawal Mukes Jain	Management Accounting
5.	Agrawal and Gupta	Management Accounting R.B.D. Jaipur
6.	Trivedi, Sharma and Mehta	Management Accounting, Devi Ahilya V.V. Publication.


Scheme of Marks -

		Regular Students	Private Students
Section -A	Objective type questions	½X10=5 Marks	½X10=5 Marks
Section -B	Short type questions	2X5=10 Marks	3X5=15 Marks
Section -C	Long type questions	5X5=25 Marks	6X5=30 Marks
Internal Assessment (2)		10 Marks	

Dr. S.K. Pahwa
(Chairman)

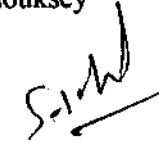

Dr. Pavan Mishra
(Member)


Dr. Pushplata Chouksey
(Member)


Dr. V.K. Shukla
(Member)


Dr. I.K. Yadav
(Member)


Dr. N.E. Gupta
(Member)


Dr. S.K. Koushal
(Member)

उच्च शिक्षा विभाग, म0प्र0 शासन
स्नातक स्तर पर वार्षिक पद्धति के अनुसार पाठ्यक्रम
केन्द्रीय अध्ययन मण्डल द्वारा अनुशंसित

33

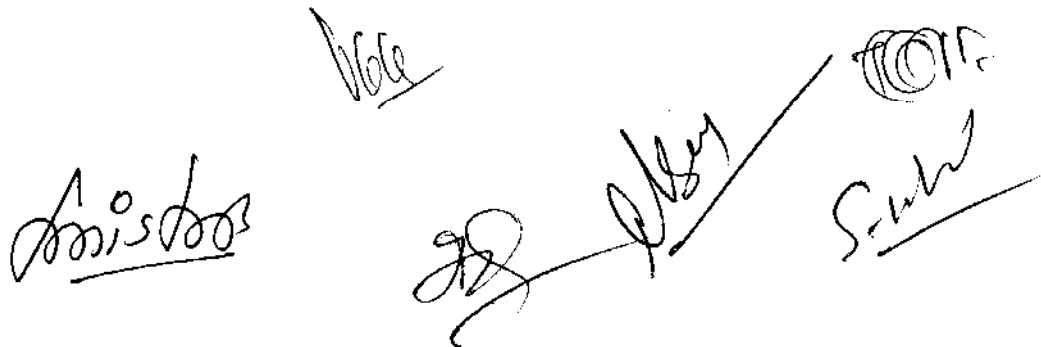
Department of Higher Education, Govt. of M.P
B.com Year wise syllabus as recommended by Central Board of Studies

Session / सत्र	2019-20
Class / कक्षा	B.Com / बी. काम
Year / वर्ष	Third / तृतीय
Subject / विषय	Management Group / प्रबंध समूह
Title of the paper / प्रश्नपत्र का शीर्षक	Auditing / अंकेक्षण
Compulsory / अनिवार्य या Optional / वैकल्पिक	Compulsory / अनिवार्य Paper - II
Max. Marks / अधिकतम अंक	40

Particulars / विवरण

Unit -1	Introduction: Meaning and objectives of Auditing, Types of Audit. Audit Programme, Audit books, Working papers and evidences. Preparation before commencing of Audit,
इकाई-1	अंकेक्षण का परिचय - अंकेक्षण का अर्थ व उद्देश्य, अंकेक्षण के प्रकार, । अंकेक्षण प्रक्रिया - अंकेक्षण कार्यक्रम, अंकेक्षण पुस्तके, अंकेक्षण संबंधी कागज पत्र व साक्ष्य, अंकेक्षण प्रारंभ करने के पूर्व तैयारी।
Unit -2	Internal Check System: Routine Checking, Internal Checking, Internal Audit and Test Checking. Internal Control and Audit Procedure.
इकाई-2	आंतरिक निरीक्षण प्रणाली - नैत्यक जांच, आंतरिक परीक्षण। आंतरिक अंकेक्षण एवं नमूना जांच, आंतरिक नियंत्रण, अंकेक्षण कार्य विधि।
Unit -3	Vouching, Verification of Assets and Liabilities:- Immovable Property, Fictitious Assets, Current Assests, verification of current and Fixed Liabilites
इकाई-3	प्रमाणन, सम्पत्तियों व दायित्वों का सत्यापन - अचल संपत्तियों, बनावटी संपत्तियों, चल संपत्तियों चल एवं स्थायी दायित्वों का सत्यापन।
Unit -4	Company Audit : Appointment of auditor, Powers, Duties and Liabilities. Divisible Profits and Dividend. Auditor's report : Cleaned and Qualified report.
इकाई-4	कंपनी अंकेक्षण - अंकेक्षक की नियुक्ति, अधिकार, कर्तव्य व उत्तरदायित्व। विभाज्य लाभ व लाभांश। अंकेक्षक प्रतिवेदन : स्वच्छ व मर्यादित प्रतिवेदन।
Unit -5	Investigation : Objectives, Difference between audit and investigations, Process of Investigation. Special Audit of Banking Companies, Educational, Non Profit Institutions and Insurance Companies.
इकाई-5	अनुसंधान: उद्देश्य अंकेक्षण व अनुसंधान में अंतर, अनुसंधान की प्रक्रिया। बैंकिंग कंपनियों, शिक्षण संस्थाओं, अलाभकारी संस्थाओं एवं बीमा कंपनियों का विशेष अंकेक्षण।

Note



33

Suggested Reading -


34

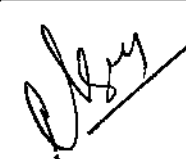
1.	डॉ. एस.एम. शुक्ला	अंकेक्षण, साहित्य भवन, आगरा
2.	अवस्थी एवं त्रिपाठी	अंकेक्षण - म0प्र. हिन्दी ग्रंथ अकादमी, भोपाल
3.	R.C. Saxena	Auditing, Himalaya, Publishing, Bombay
4.	Tendon B.N.	Principles of Auditing S. Chandel & Co. Delhi.
5.	Sharma T.R.	Auditing Principles and Problems, S/B Agra
6.	Jain, Khandelwal	Auditing, R.B.D. Jaipur

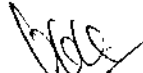
Scheme of Marks -


		Regular Students	Private Students
Section -A	Objective type questions	½X10=5 Marks	½X10=5 Marks
Section -B	Short type questions	2X5=10 Marks	3X5=15 Marks
Section -C	Long type questions	5X5=25 Marks	6X5=30 Marks
		Internal Assessment (2)	10 Marks

Dr. S.K. Pahwa
(Chairman)



Dr. Pavan Mishra
(Member)


Dr. Pushplata Chouksey
(Member)


Dr. V.K. Shukla
(Member)


Dr. K.K. Yadav
(Member)


Dr. N.L. Gupta
(Member)


Dr. S.K. Koushal
(Member)

34

35

उच्च शिक्षा विभाग, म०प्र० शासन
स्नातक स्तर पर वार्षिक पद्धति के अनुसार पाठ्यक्रम
केन्द्रीय अध्ययन मण्डल द्वारा अनुशंसित

Department of Higher Education, Govt. of M.P
B.com Year wise syllabus as recommended by Central Board of Studies

Session / सत्र	2019-20
Class / कक्षा	B.Com / बी. काम
Year / वर्ष	Third / तृतीय
Subject / विषय	Applied Economics Group - A / व्यावहारिक अर्थशास्त्र समूह-अ
Title of the paper / प्रश्नपत्र का शीर्षक	Public Finance / लोक वित्त
Compulsory / अनिवार्य या Optional / वैकल्पिक	Optional / वैकल्पिक Paper - I
Max. Marks / अधिकतम अंक	40

Particulars / विवरण

Unit -1	Public Finance: Meaning, Nature, Scope and Importance. Difference between private and public finance. Principle of maximum social advantage. Role of state in public finance.
इकाई-1	लोक वित्त : अर्थ, प्रकृति, क्षेत्र एवं महत्व, निजी एवं लोक वित्त में अन्तर। अधिकतम सामाजिक लाभ का सिद्धांत, लोक वित्त में राज्य की भूमिका।
Unit -2	Sources of Revenue: Taxes, Loans, Grants and Aid - Meaning and types, Canons of Taxation, Problem of justice in taxation, Incidence of taxation, Taxable capacity. Impact of Taxation & Tax evasion characteristics of Indian Tax System, Defects & steps of reform.
इकाई-2	राजस्व के स्रोत - कर, ऋण, अनुदान एवं सहायता - अर्थ, प्रकार, कराधान के सिद्धांत। कराधान में न्याय की समस्या, करभार एवं करदान क्षमता। करारोपण के प्रभाव एवं करवंचन। भारतीय कर प्रणाली के लक्षण, इसके दोष तथा इसमें सुधार के प्रयास।
Unit -3	Principle of public expenditure, Principle of public debts and its methods of redemption. Effects of public expenditure on production and distribution. Public debt in India.
इकाई-3	सार्वजनिक व्यय के सिद्धांत, सार्वजनिक ऋण के सिद्धांत तथा इसके शोधन की विधियाँ, सार्वजनिक व्यय का उत्पादन एवं वितरण पर प्रभाव। भारत में सार्वजनिक ऋण।
Unit -4	Public finance in india: Sources of revenue of central and state govt., Concept and types of budget, Fiscal Deficit, Deficit financing and Deficit Budget. Financial relation between central and state.
इकाई-4	भारत में लोक वित्त : केन्द्र एवं राज्य सरकारों के आगम के स्रोत, बजट की अवधारणा एवं प्रकार, राजकोषीय घाटा, घाटे की अर्थव्यवस्था और घाटे का बजट, केन्द्र एवं राज्य के मध्य वित्तीय सम्बन्ध।
Unit -5	Constitution and function of finance commission, Recommendation of latest finance commission, Latest budget of central and M.P. Govt. Main heads of Revenue & Expenditure of central & state government NITI AYOGEstablishment and objective
इकाई-5	वित्त आयोग का गठन एवं कार्य, अद्यतन वित्त आयोग की अनुशंसाएँ केन्द्र एवं मध्यप्रदेश सरकार के अद्यतन बजट। संघ तथा राज्य सरकारों के वित्तीय संबंध, केन्द्र तथा राज्य सरकार की आय - व्यय की मुख्य मदें। नीति आयोग-स्थापना एवं उद्देश्य।

Note

Arishob

SR

S. M. S.

35

Suggested Books-


1.	डॉ. पवन मिश्रा एवं डॉ. प्रभा मिश्रा	लोक-वित्त, हिन्दी ग्रन्थ अकादमी
2.	(2001) Foundations of Moern	Oxford.
3.	Lewis, M.K. and P.D. Mizan	Monetary Economics, Oxford University Press, New Delhi. (2001)
4.	Gupta S.B. (1994)	Monetary Economics, S. Chand & Company, New Delhi.
5.	त्रिगुण -	समष्टि अर्थशास्त्र - कोणार्क पब्लिकेशन
6.	मंगल रमेश	लोक राजस्व यूनिवर्सल पब्लिकेशन, आगरा

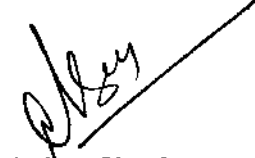
36


Scheme of Marks -

		Regular Students	Private Students
Section -A	Objective type questions	½X10=5 Marks	½X10=5 Marks
Section -B	Short type questions	2X5=10 Marks	3X5=15 Marks
Section -C	Long type questions	5X5=25 Marks	6X5=30 Marks
Internal Assessment (2)		10 Marks	


Dr. S.K. Pahwa
(Chairman)



Dr. Pavan Mishra
(Member)


Dr. Pushplata Chouksey
(Member)


Dr. V.K. Shukla
(Member)

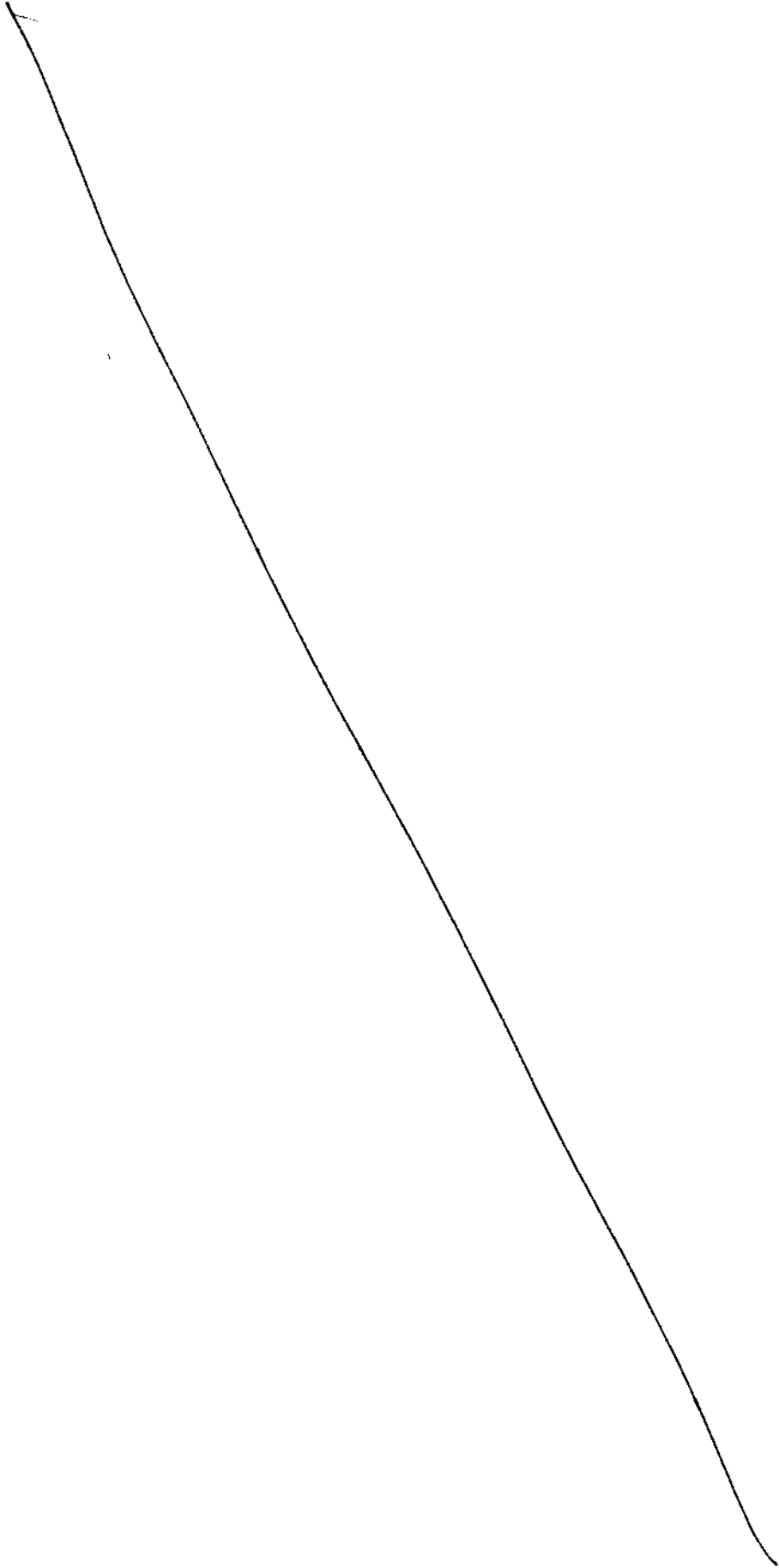

Dr. L.K. Yadav
(Member)


Dr. N.L. Gupta
(Member)


Dr. S.K. Koushal
(Member)

36

37



37

उच्च शिक्षा विभाग, म0प्र0 शासन
स्नातक स्तर पर वार्षिक पद्धति के अनुसार पाठ्यक्रम
केन्द्रीय अध्ययन मण्डल द्वारा अनुशंसित

Department of Higher Education, Govt. of M.P
B.com Year wise syllabus as recommended by Central Board of Studies

Session / सत्र	2019-20
Class / कक्षा	B.Com / बी. काम
Year / वर्ष	Third / तृतीय
Subject / विषय	Applied Economics Group- B / व्यावहारिक अर्थशास्त्र समूह -ब
Title of the paper / प्रश्नपत्र का शीर्षक	Principles of Marketing / विपणन के सिद्धांत
Compulsory / अनिवार्य या Optional / वैकल्पिक	Optional / वैकल्पिक Paper - I
Max. Marks / अधिकतम अंक	40

Particulars / विवरण

Unit -1	Marketing : Introduction, Nature and Scope of Marketing, Importance of Marketing, Marketing Concept : Traditional and modern, Selling Vs. Marketing, Marketing Mix, Marketing Environment.
इकाई-1	विपणन : परिचय, विपणन की प्रकृति एवं क्षेत्र, विपणन का महत्व, विपणन अवधारणा - परम्परागत एवं आधुनिक, विक्रय बनाम विपणन, विपणन मिश्रण, विपणन पर्यावरण।
Unit -2	Consumer Behaviour and Marketing Segmentation: Nature, Scope and Significance of consumer behaviour, Market Segmentation - concept and importance. Bases for market segmentation.
इकाई-2	उपभोक्ता व्यवहार एवं बाजार विभक्तिकरण : उपभोक्ता व्यवहार की प्रकृति, क्षेत्र एवं महत्व बाजार विभक्तिकरण-अवधारणा एवं महत्व, बाजार विभक्तिकरण के आधार।
Unit -3	Product: Concept of product, consumer and industrial goods; Product planning and development, Packaging role and functions, Brand name and trade mark; After sales service; Product life cycle concept.
इकाई-3	उत्पाद : उत्पाद की अवधारणा, उपभोक्ता एवं औद्योगिक माल, उत्पाद नियोजन एवं विकास संवेष्टन-भूमिका एवं कार्य, ब्राण्ड नाम एवं ट्रेड मार्क, विक्रय पश्चात् सेवा, उत्पाद जीवन चक्र अवधारणा।
Unit -4	Price: Importance of price in the Marketing Mix, Factors affecting price of a product/service, Discounts and rebates. Distribution Channels and Physical Distribution: Distribution channels-concept and role; Types of distribution channel; Factors affecting choice of a distribution channel; Retailer and wholesaler; Physical distribution of goods; Transportation, Warehousing.
इकाई-4	कीमत: विपणन मिश्रण में कीमत का महत्व, उत्पाद/सेवा की कीमत को प्रभावित करने वाले तत्व, बट्टा एवं छूट, वितरण वाहिकाएं एवं भौतिक वितरण : वितरण वाहिकाएं-अवधारणा एवं भूमिका, वितरण वाहिकाओं के प्रकार, वितरण वाहिकाओं के चयन के निर्धारक घटक, खुदरा/फुटकर एवं थोक व्यापारी, माल का भौतिक वितरण, परिवहन, भण्डारण।
Unit -5	Sales Promotion : Methods of promotion; Optimum Promotion Mix; Advertising media-their relative merits and limitations; Characteristics of an effective advertisement; Personal selling; Selling as a career; qualities of a successful sales person; Functions of salesman.
इकाई-5	विक्रय प्रवर्तन : प्रवर्तन की विधिया, अनुकूलतम प्रवर्तन मिश्रण, विज्ञापन के माध्यम, उनके पारस्परिक गुण एवं सीमाएँ, एक प्रभावी विज्ञापन की विशेषताएँ, वैयक्तिक विक्रय, जीवन वृत्ति के रूप में विक्रय, एक सफल विक्रेता के गुण, विक्रेता के कार्य।

06/06

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

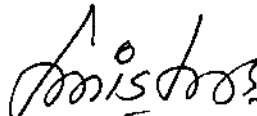
Suggested Books -

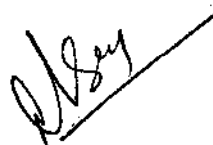
1.	Philip Kotler	Marketing Management; Prentice Hall.
2.	William M. Pride and C.C. Ferrell	Marketing: Houghton-Mifflin Boston.
3.	R.L. Nolakha	Principle of Marketing R.B.D. Jaipur


Scheme of Marks -

		Regular Students	Private Students
Section -A	Objective type questions	½X10=5 Marks	½X10=5 Marks
Section -B	Short type questions	2X5=10 Marks	3X5=15 Marks
Section -C	Long type questions	5X5=25 Marks	6X5=30 Marks
Internal Assessment (2)		10 Marks	


Dr. S.K. Pahwa
(Chairman)



Dr. Pavan Mishra
(Member)


Dr. Pushplata Chouksey
(Member)


Dr. V.K. Shukla
(Member)


Dr. A.K. Yadav
(Member)


Dr. N.L. Gupta
(Member)


Dr. S.K. Koushal
(Member)

उच्च शिक्षा विभाग, म०प्र० शासन
स्नातक स्तर पर वार्षिक पद्धति के अनुसार पाठ्यक्रम
केन्द्रीय अध्ययन मण्डल द्वारा अनुशंसित
Department of Higher Education, Govt. of M.P
B.com Year wise syllabus as recommended by Central Board of Studies

Session / सत्र	2019-20
Class / कक्षा	B.Com / बी. काम
Year / वर्ष	Third / तृतीय
Subject / विषय	Applied Economics Group-C / व्यवहारिक अर्थशास्त्र समूह-स
Title of the paper / प्रश्न पत्र का शीर्षक	E-Commerce/ ई-कामर्स
Compulsory / अनिवार्य या Optional / वैकल्पिक	Optional / वैकल्पिक Paper - I
Max. Marks / अधिकतम अंक	40

Particulars / विवरण

Unit -1	Concept of E-Commerce:- Meaning Importance in the context of Modern Business Advantages of E-Commerce (as comparison with Traditional and Modern Marketing)
इकाई-1	ई-कामर्स अवधारणा-आशय, आधुनिक व्यापार में महत्व लाभ, परंपरागत विपणन के तरीके से भिन्नता।
Unit -2	Categories of E-Commerce (Models):- Business to consumers (B to C) Model- Basic concept major activities, major challenges. Models of B to C [portals, e- tailor Business to Business (B to B) Model- Basic major activities, types of B to B market. Other models- Business to Government (B to G), Consumer to consumers (C to C), consumers To Business (C to B)
इकाई-2	ई-कामर्स मॉडल-की श्रेणियाँ व्यापार से उपभोगता विभिन्न बी से सी / इनकी मूल अवधारणा, मुख्य गतिविधियाँ एवं चुनौतियाँ। बी से सी मॉडल पोर्टल : ई-टेलर, व्यवसाय से व्यवसाय (बी से बी) मॉडल - मूल विचार, मुख्य गतिविधियाँ, बी से बी बाजार के प्रकार, अन्य मॉडल व्यवसाय से सरकार (बी से जी) उपभोक्ता से उपभोक्ता। (सी से सी) उपभोक्ता से व्यवसाय (सी से बी)
Unit -3	E-CRM (Electronic customer's relationship management) Concepts, features, goals of E-CRM Business framework, three phases of E-CRM, Types of E-CRM, Functional Component of E-CRM.
इकाई-3	<u>E-CRM</u> — इलेक्ट्रॉनिक उपभोगता संबंध प्रबंध अवधारणा मुख्य विशेषताएं उद्देश्य/ लक्ष्य ई.सी.आर.एम. की विभिन्न चरण, कार्यात्मक तत्व।
Unit -4	<u>E- Payment</u> Types of E-Payments- Payment card, Credit Card & Debit Card, Electronic or Digital cash Electronic or digital wallet, Smart Card. Basic concepts on online Banking. [Core Banking solution or CBS]
इकाई-4	ई- भुगतान:- विभिन्न प्रकार या तरीके- ई - भुगतान कार्ड (एटी एम/ क्रेडिट कार्ड डिजिटल कैश - भारत सरकार की योजना के अन्तर्गत प्रमुख प्रावधान। इलेक्ट्रॉनिक और डिजिटल पॉकेट की अवधारणा, कौर बैंकिंग की अवधारणाएँ।
Unit -5	Introduction to ERP (Enterprises resource planning): Concept, Major characteristics, level of ERP, Benefits of ERP, Modules of ERP, Phases of ERP implementation, Limitations of ERP.
इकाई-5	<u>उद्यम संसाधन प्रबंधन</u> - अवधारणा, विशेषताएँ, विभिन्न स्तर, लाभ, विभिन्न मॉडल, प्रभावशीलता या लागू करने के विभिन्न चरण सीमाएँ।

Handwritten signature

Handwritten signature

Handwritten signature

Handwritten signature

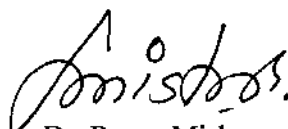
References Book-

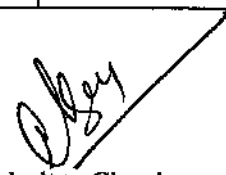
Name of Book	Author /Publisher
E-Commerce	S.K. Katariya & sons
E-comm. In India	LAP. Lamberi Pub.
Web commerce technology Addison- Wesley	MC GrawHill
E-commerce fundamental and Application	Wiley India, Henra.chan

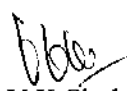
Scheme of Marks -

		Regular Students	Private Students
Section -A	Objective type questions	½X10=5 Marks	½X10=5 Marks
Section -B	Short type questions	2X5=10 Marks	3X5=15 Marks
Section -C	Long type questions	5X5=25 Marks	6X5=30 Marks
Internal Assessment (2)		10 Marks	

Dr. S.K. Pahwa
(Chairman)

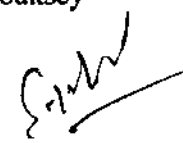

Dr. Pavan Mishra
(Member)


Dr. Pushplata Chouksey
(Member)


Dr. V.K. Shukla
(Member)


Dr. V.K. Yadav
(Member)


Dr. N.L. Gupta
(Member)


Dr. S.K. Koushal
(Member)

उच्च शिक्षा विभाग, म0प्र0 शासन
स्नातक स्तर पर वार्षिक पद्धति के अनुसार पाठ्यक्रम
केन्द्रीय अध्ययन मण्डल द्वारा अनुशंसित
Department of Higher Education, Govt. of M.P
B.com Year wise syllabus as recommended by Central Board of Studies

Session / सत्र	2019-20
Class / कक्षा	B.Com / बी. काम
Year / वर्ष	Third / तृतीय
Subject / विषय	Applied Economics Group-A / व्यावहारिक अर्थशास्त्र समूह-अ
Title of the paper / प्रश्नपत्र का शीर्षक	Financial Management / वित्तीय प्रबंध
Compulsory / अनिवार्य या Optional / वैकल्पिक	Optional / वैकल्पिक Paper - II
Max. Marks / अधिकतम अंक	40

Particulars / विवरण

Unit -1	Financial Management: Meaning Scope, Nature Finance goals, Profit vs. wealth maximization; Financial functions - Investment, financing and dividend decision, Financial Planning. Corporate restructuring with focus on mergers and acquisitions financial aspects only.
इकाई-1	वित्तीय प्रबंध : अर्थ, प्रकृति एवं क्षेत्र, वित्तीय लक्ष्य, लाभ बनाम सम्पत्ति अधिकतमीकरण, वित्तीय कार्य : विनियोग, वित्तीय व लाभांश निर्णयन, वित्तीय नियोजन, विलय और अधिग्रहण वित्तीय पहलुओं पर ध्यान देने के साथ कॉर्पोरेट पुनर्गठन
Unit -2	Capital Structure : Meaning and determinants. Operating and Financial Leverage : Their measure; Effects on profit, analyzing alternate financial plans, combined financial and operating leverage.
इकाई-2	पूंजी संरचना : अर्थ एवं निर्धारक तत्व, परिचालन व वित्तीय उत्तोलक, उनकी माप, लाभ पर प्रभाव, वैकल्पिक वित्तीय योजनाओं का विश्लेषण, संयुक्त वित्तीय एवं परिचालन उत्तोलक।
Unit -3	Capital Budgeting : Nature of investment decisions, investment evaluation criteria, payback period, accounting rate of return, net present value, internal rate of return profitability index; NPV and IRR comparison.
इकाई-3	पूंजी बजटिंग - विनियोग निर्णयों की प्रकृति, विनियोग मूल्यांकन मापदण्ड, पे-बैक पीरियड, लेखांकन प्रत्याय दर, शुद्ध वर्तमान मूल्य, आंतरिक प्रत्याय दर, लाभदायकता निर्देशांक, शुद्ध प्रत्याय दर व आंतरिक प्रत्याय दर की तुलना।
Unit -4	Cost of capital : Significance of cost of capital; Calculating cost of debt, Preference shares, equity capital, retained earning, Weighted Average cost of capital. Dividend Policies: forms of dividends, stability in dividends and determinants, issues in dividend policies, Walter's model, Gordon's Model, M.M. Hypothesis.
इकाई-4	पूंजी की लागत - पूंजी की लागत का महत्व, ऋण लागत की गणना, पूर्वाधिकार अंश, समता पूंजी, धारित आय, भारित औसत पूंजी की लागत, लाभांश नीतियां, लाभांश के प्रकार, लाभांश में स्थायित्व एवं लाभांश के निर्धारक तत्व। लाभांश नीतियों में निर्गमन - वाल्टर मॉडल, गार्डन मॉडल, एम.एम. परिकल्पना।
Unit -5	Management of working capital: Nature types and importance of working capital. Operating cycle and factors determining working capital requirement, Introduction of Management of Cash, Receivables and Inventories.
इकाई-5	कार्यशील पूंजी का प्रबंध : कार्यशील पूंजी की प्रकृति, प्रकार एवं महत्व, परिचालन चक्र व कार्यशील पूंजी, आवश्यकताओं को प्रभावित करने वाले तत्व, रोकड़ प्राप्य एवं स्कन्ध के प्रबंध का परिचय।

Amish *bole*

22

S.W.

Suggested Books-

1.	कुलश्रेष्ठ व उपाध्याय	वित्तीय प्रबंध साहित्य भवन, आगरा
2	भारल , शैलेन्द्र	वित्तीय प्रबंध, रामप्रसाद एंड संस, भोपाल
3.	जैन एवं जैन	वित्तीय प्रबंध, हिन्दी ग्रन्थ अकादमी, भोपाल।
4	Khan M.Y. & Jain P.K.	Financial Management, Tata McGraw Hill, New Delhi
5	Pandey I.M.	Financial Management, Vikas Publishing house, New Delhi
6.	P.C. jain & N.C. Jain	वित्तीय प्रबंध, हिन्दी ग्रंथ अकादमी, भोपाल

Scheme of Marks -

		Regular Students	Private Students
Section -A	Objective type questions	½X10=5 Marks	½X10=5 Marks
Section -B	Short type questions	2X5=10 Marks	3X5=15 Marks
Section -C	Long type questions	5X5=25 Marks	6X5=30 Marks
		Internal Assessment (2)	10 Marks

Dr. S.K. Pahwa
(Chairman)

Dr. Pavan Mishra
(Member)

Dr. Pushplata Chouksey
(Member)

Dr. V.K. Shukla
(Member)

Dr. K.K. Yadav
(Member)

Dr. N.L. Gupta
(Member)

Dr. S.K. Koushal
(Member)

उच्च शिक्षा विभाग, म0प्र0 शासन
स्नातक स्तर पर वार्षिक पद्धति के अनुसार पाठ्यक्रम
केन्द्रीय अध्ययन मण्डल द्वारा अनुशंसित
Department of Higher Education, Govt. of M.P
B.com Year wise syllabus as recommended by Central Board of Studies

Session / सत्र	2019-20
Class / कक्षा	B.Com / बी. काम
Year / वर्ष	Third / तृतीय
Subject / विषय	Applied Economics Group-B / व्यावहारिक अर्थशास्त्र समूह - ब
Title of the paper / प्रश्नपत्र का शीर्षक	International Marketing / अन्तर्राष्ट्रीय विपणन
Compulsory / अनिवार्य या Optional / वैकल्पिक	Optional / वैकल्पिक Paper - II
Max. Marks / अधिकतम अंक	40

Particulars / विवरण

Unit -1	International Marketing-Definitions, Nature and Scope of International Market, Domestic Marketing V/s International Marketing, Decisions relating Entry in the Foreign Market.
इकाई-1	अंतर्राष्ट्रीय विपणन की परिभाषा, प्रकृति, एवं क्षेत्र, घरेलू विपणन बनाम अन्तर्राष्ट्रीय विपणन, विदेशी बाजार प्रवेश संबंधी निर्णय ।
Unit -2	Product Planning for International Market, Product designing, Advertising, Branding and Packaging.
इकाई-2	अंतर्राष्ट्रीय विपणन के लिए उत्पादन नियोजन, उत्पाद अभिकल्पना, विज्ञापन, ब्रांडिंग एवं पैकेजिंग ।
Unit -3	International Pricing - Factors Influencing International Price, Pricing process and Methods, International Price Quotation and Payments Conditions.
इकाई-3	अंतर्राष्ट्रीय मूल्य निर्धारण - अंतर्राष्ट्रीय मूल्यों को प्रभावित करने वाले घटक, कीमत निर्धारण प्रक्रिया एवं विधियों, अंतर्राष्ट्रीय मूल्य, निविदा एवं भुगतान शर्तें ।
Unit -4	International Distribution Channels and Logistics decisions, Selection and appointment of Foreign Sales Agent.
इकाई-4	अंतर्राष्ट्रीय वितरण वाहिकार्यें एवं तर्क संगत निर्णय, विदेशी विक्रय अभिकर्ता का चयन एवं नियुक्ति ।
Unit -5	Indian Import - Export Policy and Practice. Steps of Commencement of an Export Business, Exporting Pricing and Export finance.
इकाई-5	भारतीय आयात - निर्यात नीति एवं व्यवहार । एक निर्यात व्यापार को प्रारंभ करने के चरण, निर्यात कीमतें एवं निर्यात वित्त ।

Suggested Books-

1.	कोठारी एवं जैन	अन्तर्राष्ट्रीय विपणन, आर.बी.डी. पब्लिशिंग हाउस, नई दिल्ली (जयपुर)
2	शर्मा, जैन एवं दयाल	अन्तर्राष्ट्रीय विपणन, हिमालया पब्लिशिंग हाउस, मुम्बई
3.	P.K. Jain,	International Marketing
4	Sharma & Sharma:	International Marketings
5	Gopal Raja	International Marketings, Vikash Publishing House, New Delhi

Signature

06/6

Signature

Signature

Scheme of Marks -

		Regular Students	Private Students
Section -A	Objective type questions	½X10=5 Marks	½X10=5 Marks
Section -B	Short type questions	2X5=10 Marks	3X5=15 Marks
Section -C	Long type questions	5X5=25 Marks	6X5=30 Marks
	Internal Assessment (2)	10 Marks	

Dr. S.K. Pahwa
(Chairman)

Dr. Pavan Mishra
(Member)

Dr. Pushplata Chouksey
(Member)

Dr. V.K. Shukla
(Member)

Dr. J.K. Yadav
(Member)

Dr. N.L. Gupta
(Member)

Dr. S.K. Koushal
(Member)

उच्च शिक्षा विभाग, म०प्र० शासन
स्नातक स्तर पर वार्षिक पद्धति के अनुसार पाठ्यक्रम
केन्द्रीय अध्ययन मण्डल द्वारा अनुशंसित
Department of Higher Education, Govt. of M.P
B.com Year wise syllabus as recommended by Central Board of Studies

Session / सत्र	2019-20
Class / कक्षा	B.Com / बी. काम
Year / वर्ष	Third / तृतीय
Subject / विषय	Applied Economics Group- C / व्यवहारिक अर्थशास्त्र समूह -स
Title of the paper / प्रश्नपत्र का शीर्षक	Financial Market & Investment Management / वित्तीय बाजार एवं विनियोग प्रबंध
Compulsory / अनिवार्य या Optional / वैकल्पिक	Optional / वैकल्पिक Paper - II
Max. Marks / अधिकतम अंक	40

Particulars / विवरण

Unit -1	An overview of Financial Markets in India. Money Market-Indian Money Market - Composition and Structure (a) Acceptance Houses (b) Discount Houses (c) Call Money Markets.
इकाई-1	भारत में वित्तीय बाजारों का एक परिदृश्य । मुद्रा-बाजार- भारतीय, मुद्रा बाजार की दशा एवं संरचना (अ) स्वीकार गृह, (ब) कटौती गृह, (स) याचना मुद्रा बाजार ।
Unit -2	Capital Market : Security Markets (a) New issue Markets (b) Secondary Markets, Functions and Role of Stock Exchange, Stock Exchanges, National Stock Exchange (NSE) Bombay Stock Exchanges (BSE) Investors Protection : Grievance Concerning Stock Exchange Dealings and their Removal, Grievance cell in Stock Exchange , Security Exchange Board of India (SEBI)
इकाई-2	पूंजी बाजार , प्रतिभूति बाजार (अ) नवीन निर्गमन बाजार (ब) द्वितीयक बाजार, स्कंध विपणी के कार्य एवं भूमिका, स्कंध विपणी, नेशनल स्टॉक एक्सचेंज, मुम्बई स्टॉक एक्सचेंज । विनियोक्ता संरक्षण, स्कंध विनियम व्यवहारों से संबंधित शिकायत, परितोषण और उनकी विमुक्ति, स्कंध विनियम में शिकायत निवारण प्रकोष्ठ , भारतीय प्रतिभूति विनियम बोर्ड (सेबी)
Unit -3	Financial Services, Merchant Banking-Functions and Role, SEBI Guidelines, Ascertainment of Credit Rating concept, Function and Types, Mutual funds and Venture capital.
इकाई-3	वित्तीय सेवाएं-मर्चेंट बैंकिंग, कार्य और भूमिका, भारतीय प्रतिभूति विनियम मण्डल के दिशा निर्देश, साख दर निर्धारण-अवधारणा, कार्य एवं प्रकार, म्यूचुअल फंड एवं वेनचर पूंजी ।
Unit -4	Investment, Meaning, Nature, Objectives and Process, Types of Investment, Alternatives of investment, Negotiable and Non-Negotiable Instruments. Security Analysis-Fundamental, Economic, Industrial and Technical Analysis.
इकाई-4	विनियोग-अर्थ, प्रकृति, उद्देश्य , प्रक्रिया, निवेश के प्रकार, विनियोग के विकल्प, विनियम साध्य एवं गैर विनियम साध्य विलेख । प्रतिभूति विश्लेषण-आधारभूत तत्व आर्थिक, औद्योगिक व तकनीकी विश्लेषण
Unit -5	Measurement of Return and Risk, Systematic and Unsystematic Risk, Security Risk and Return Analysis. Efficient Market Hypothesis- Weak, Semi Strong and Strong Market Capital Assetspricing Model.
इकाई-5	प्रत्याय एवं जोखिम की माप, व्यवस्थित एवं अव्यवस्थित जोखिम, प्रतिभूति जोखिम एवं प्रत्याय विश्लेषण । सक्षम बाजार परिकल्पना-कमजोर, सह एवं सुदृढ पूंजी सम्पत्तियाँ मूल्य अभिकल्प ।

Suggested Books-

1.	भारत एवं जायसवाल	वित्तीय बाजार एवं विनियोग प्रबंध, रामप्रसाद एंड संस, भोपाल
2.	डॉ. शारदा गंगवार	वित्तीय बाजार एवं विनियोग प्रबंध, हिन्दी ग्रन्थ अकादमी
3.	Gupta S.B	Monetary Planning of India S.Chand, New Delhi.
4.	Khan M.Y.	Indian Financial System-Theory and Practice, Tata Mc.Graw Hill, N.Delhi.
5.	Rastogi R.P.	Investment management.
6.	Pendian P.	Security Analysis and Portfolio Management.

Scheme of Marks -

		Regular Students	Private Students
Section -A	Objective type questions	½X10=5 Marks	½X10=5 Marks
Section -B	Short type questions	2X5=10 Marks	3X5=15 Marks
Section -C	Long type questions	5X5=25 Marks	6X5=30 Marks
Internal Assessment (2)		10 Marks	

Dr. S.K. Pahwa
(Chairman)

Dr. Pavan Mishra
(Member)

Dr. Pushplata Chouksey
(Member)

Dr. V.K. Shukla
(Member)

Dr. A.K. Yadav
(Member)

Dr. N.L. Gupta
(Member)

Dr. S.K. Koushal
(Member)

उच्च शिक्षा विभाग, म0प्र0 शासन
स्नातक स्तर पर वार्षिक पद्धति के अनुसार पाठ्यक्रम
केन्द्रीय अध्ययन मण्डल द्वारा अनुशंसित
Department of Higher Education, Govt. of M.P
B.com Year wise syllabus as recommended by Central Board of Studies

Session / सत्र	2019-20
Class / कक्षा	B.Com / बी. काम
Year / वर्ष	Third / तृतीय
Subject / विषय	Applied Economics Group-D समूह- द
Title of the paper / प्रश्नपत्र का शीर्षक	Organisation theory & Behaviour/ संगठनात्मक सिद्धांत एवं व्यवहार
Compulsory / अनिवार्य या Optional / वैकल्पिक	Group D paper I optional / वैकल्पिक
Max. Marks / अधिकतम अंक	40

Particulars / विवरण

Unit -1	Nature and concept of organisation external environment of organisations technological social political economical and legal organisational goals primary and secondary goals single and multiple goals evaluation of organisation theory classical new classical and system approach. Modern concept of organisation theory, organisational design, organisational structure and organisational culture,
इकाई-1	संगठन की प्रकृति एवं अवधारणा, संगठन का बाह्य वातावरण:- तकनीकी, सामाजिक, राजनैतिक, आर्थिक एवं वैधानिक, संगठनात्मक लक्ष्य-प्राथमिक एवं सहायक लक्ष्य, एकाकी एवं बहुउद्देशीय लक्ष्य, संगठनात्मक सिद्धांतों का मूल्यांकन, क्लासिकल एवं नियो क्लासिकल और प्रणाली दृष्टिकोण संगठनात्मक सिद्धांतों का आधुनिक आशय, संगठनात्मक डिजाइन, संगठनात्मक ढांचा एवं संस्कृति।
Unit -2	Organisational design basic challenges differentiation and integration process centralisation and decentralization process standardization oblique formalisation and mutual adjustment coordinating formal and informal organisations, Equestion
इकाई-2	संगठनात्मक डिजाइन:- प्रमुख चुनौतियाँ, विभेदीकरण एकीकरण प्रक्रिया, केन्द्रीयकरण एवं विकेन्द्रीयकरण प्रक्रिया प्रमाणिकरण, समानीकरण एवं पारस्परिक सामजस्य औपचारिक एवं अनौपचारिक संगठन समीकरण।
Unit -3	Designing organisational structures- Authority and control, line and staff functions specialisation and coordination types of organisation structure functional Matrix structure project structure nature and basic of power source of power power structure and politics impact of Information Technology on organisational design and structure managing organisational culture .
इकाई-3	संगठनात्मक डिजाइनिंग संरचना:- अधिकार एवं नियंत्रण, लाइन एवं स्टॉफ के कार्य, विशिष्टीकरण एवं समन्वय, संगठनात्मक संरचना के प्रकार:- क्रियात्मक मैट्रिक्स संरचना, प्रोजेक्ट संरचना, शक्ति का आशय एवं आधार, शक्ति का स्रोत, शक्ति संरचना एवं राजनीति, सूचना तकनीकी का संगठनात्मक डिजाइन एवं संरचना पर प्रभाव, संगठनात्मक प्रबंधकीय संस्कृति।
Unit -4	Organisational behaviour meaning and concept individual organisations personality theory and determinants perception meaning and process motivation concept theory and application leadership theories and styles.
इकाई-4	संगठनात्मक व्यवहार आशय एवं अवधारणा, एकाकी संगठन, व्यक्तित्व सिद्धांत एवं निर्धारक तत्व, अनुभूति: आशय एवं प्रक्रिया, अभिप्रेरणा:- अवधारणा, सिद्धांत एवं अनुपालन, नेतृत्व:- सिद्धांत एवं तरीके।
Unit -5	Quality of worklife meaning and its impact on performance way of its enhancement quality circles meaning and their importance management of conflicts in organisation transactional analysis organisational effectiveness and management of changes.
इकाई-5	कार्य स्थिति की गुणवत्ता- आशय एवं उसका कार्य निष्पादन पर प्रभाव, प्रोत्साहन के तरीके, गुणवत्ता चक्र का आशय एवं उसका महत्व, संगठन में संघर्ष, व्यवहारात्मक विश्लेषण, संगठनात्मक प्रभावशीलता, व्यवहारशीलता एवं परिवर्तन का प्रबंध।

666
 [Handwritten signatures and marks]
 48

Suggested Books-

- 1- Organisation Behaviour- Robbins, Vohra- Pearson.
- 2- संगठनात्मक व्यवहार-डॉ. पी.सी. जैन- राजस्थान हिन्दी ग्रंथ अकादमी।
- 3- Principle & Practice of Management & Organisation behaviour- Singh- Sage publication.
- 4- Organisation behaviour-Nahabandi- Sage publication.

Scheme of Marks -

		Regular Students	Private Students
Section -A	Objective type questions	½X10=5 Marks	½X10=5 Marks
Section -B	Short type questions	2X5=10 Marks	3X5=15 Marks
Section -C	Long type questions	5X5=25 Marks	6X5=30 Marks
Internal Assessment (2)		10 Marks	

Dr. S.K. Pahwa
(Chairman)

Dr. Pavan Mishra
(Member)

Dr. Pushplata Chouksey
(Member)

Dr. V.K. Shukla
(Member)

Dr. A.K. Yadav
(Member)

Dr. N.E. Gupta
(Member)

Dr. S.K. Koushal
(Member)

उच्च शिक्षा विभाग, म0प्र0 शासन
स्नातक स्तर पर वार्षिक पद्धति के अनुसार पाठ्यक्रम
केन्द्रीय अध्ययन मण्डल द्वारा अनुशंसित
Department of Higher Education, Govt. of M.P
B.com Year wise syllabus as recommended by Central Board of Studies

Session / सत्र	2019-20
Class / कक्षा	B.Com / बी. काम
Year / वर्ष	Third / तृतीय
Subject / विषय	Applied Economics Group- D समूह-द
Title of the paper / प्रश्नपत्र का शीर्षक	Human Resource Management & Industrial Relation/ मानव संसाधन प्रबंध एवं औद्योगिक संबंध
Compulsory / अनिवार्य या Optional / वैकल्पिक	Group D paper II optional / वैकल्पिक
Max. Marks / अधिकतम अंक	40

Particulars / विवरण

Unit -1	Meaning Nature and scope of HRM. Human Resorce Planning, Job Analysis, Job Description, Job specification, Recruitment process, Selection process, Orientational and Placement.
इकाई-1	मानव संसाधन: आशय, प्रकृति और क्षेत्र, मानव संसाधन योजना, कार्य विश्लेषण, कार्य विवरण, कार्य विशिष्टीकरण, नियुक्ति प्रक्रिया, चयन प्रक्रिया, उन्मुखीकरण एवं स्थापना।
Unit -2	Traning and Development process, Perfmanace Appraisal and 360 Degree feed Back, salary and wage Administration, job Evaluation, Employee welfare, promotions, transfers and separations.
इकाई-2	प्रशिक्षण एवं विकास प्रक्रिया, निष्पादन मूल्यांकन और 360 डिग्री प्रति पुष्टि, वेतन एवं मजदूरी प्रशासन, कार्य मूल्यांकन, कर्मचारी हित, पदोन्नति, स्थानान्तरण और पदच्युत।
Unit -3	Meaning, Nature, Importance and Scope of IR, Formation of Trade Union. Trade Union Lgislation, Trade Union Movement in India, and recognition of Trade Unions. Problems of Trade Unions in India. Impact of Liberalization on Trade Union Movement.
इकाई-3	अन्तरराष्ट्रीय राजस्व- आशय, प्रकृति, महत्व एवं क्षेत्र, व्यापार संघों का गठन, व्यापारिक संघों का विधान, व्यापारिक संघों का भारत में आंदोलन, भारत में व्यापारिक संघों की प्रमाणिकता, समस्याएँ, व्यापारिक संघों के संचालन पर उदारीकरण व्यापीकरण का प्रभाव।
Unit -4	Nature of Industrial Disputes - Strikes and lockouts, Causes of Disputes, Prevention and settlement of Disputes. Workers Participation in Management. Philosophy, Rationale, Present status and future prospects. Adjudication and collective barganning.
इकाई-4	औद्योगिक विवाद की प्रकृति, हड़ताल और तालाबंदी विवाद के कारण, निपटारा एवं समाधान, प्रबंध में श्रमिकों का योगदान, दर्शन, तर्कसंगत, वर्तमान स्थिति एवं भविष्य की संभावनाएँ, न्यायायिक निर्णय एवं सामूहिक सौदेबाजी।
Unit -5	Industrial Relations in public Enterprises Absentee of Labour and Turnover in Indian Industries and their causes and Remedies ILO and its functions.
इकाई-5	सार्वजनिक उपक्रमों में औद्योगिक संबंध, श्रमिकों की अनुपस्थिति एवं उत्पादन का भारतीय उद्योगों पर प्रभाव, कारण एवं समाधान, श्रमिक संघों एवं उनके कार्य।

Recommended Books-

- 1- Human Resource Management- Dr. Shashi Gupta-Himalya publication house.
- 2- सेवीवर्गीय प्रबंध एवं औद्योगिक संबंध- चतुर्भुज मामोरिया एवं कामेश्वर पंडित- साहित्य भवन।
- 3- मानव संसाधन प्रबंध- ए. अंसारी- क्वालिटी पब्लिशिंग हाउस कंपनी।
- 4- Human Resource Management- Deepak Bahtacharya-Excel Books.
- 5- Human Resource Management- sen Gupta-SAGE Capital.

Scheme of Marks -

		Regular Students	Private Students
Section -A	Objective type questions	½X10=5 Marks	½X10=5 Marks
Section -B	Short type questions	2X5=10 Marks	3X5=15 Marks
Section -C	Long type questions	5X5=25 Marks	6X5=30 Marks
	Internal Assessment (2)	10 Marks	

Dr. S.K. Pahwa
(Chairman)

Dr. Pavan Mishra
(Member)

Dr. Pushplata Chouksey
(Member)

Dr. V.K. Shukla
(Member)

Dr. J.K. Yadav
(Member)

Dr. N.L. Gupta
(Member)

Dr. S.K. Koushal
(Member)

Department Of Higher Education Govt. Of M.P.
Under Graduate Annual System Syllabus
As recommended by central Board of studies and Approved by the
Governor Of M.P.

उच्च शिक्षा विभाग, म.प्र. शासन
स्नातक कक्षाओं के लिए वार्षिक पद्धति के अनुसार पाठ्यक्रम
केन्द्रीय अध्ययन मंडल द्वारा अनुशासित तथा म.प्र. के राज्यपाल द्वारा अनुमोदित
Session – 2019-20

Class/कक्षा	:	B.A. I – Year/बी.ए. – प्रथम वर्ष
Subject/विषय	:	संस्कृत
Paper No. /प्रश्नपत्र क्रमांक	:	प्रथम प्रश्नपत्र
Title Of Paper	:	वेद, व्याकरण एवं भाषा नैपुण्य
Max. Marks/ अधिकतम अंक	:	40

Particulars/विवरण

इकाई – 1	वैदिक संहिताओं का परिचय, वैदिक एवं लौकिक संस्कृत की विशेषताएँ।	8
इकाई – 2	वेद (क) ऋग्वेद – अग्निसूक्त – 1.1 (ख) यजुर्वेद – शिवसंकल्पसूक्त – XXXIV (ग) अथर्ववेद – विजयसूक्त – 1.2	8
इकाई – 3	शब्द रूप एवं धातु रूप— शब्द रूप—राम, कवि, भानु, पितृ, लता, नदी, वधू, मातृ, फल, वारि आत्मन्, वाक्, सर्व, तत् एतत्, यत्, इदम्, अस्मत् तथा युष्मत्। धातु रूप— पठ्, भू, कृ, अस्, रूध्, क्री, चूर् तथा सेव्। केचल पाँच लकार—लट्, लोट्, विधिलिङ्, लङ् एवं लृट्।	8
इकाई – 4	लघुसिद्धांत कौमुदी— प्रत्याहार, संज्ञा एवं सन्धि।	8
इकाई – 5	विभक्त्यर्थ एवं अनुवाद। संस्कृत से हिन्दी एवं हिन्दी से संस्कृत में अनुवाद।	8

नोट: नियमित विद्यार्थियों के लिए प्रत्येक सैद्धांतिक प्रश्नपत्र 40 अंक का होगा तथा आंतरिक मूल्यांकन 10 अंक का होगा। परन्तु अमहाविद्यालयीन (स्वाध्यायी) विद्यार्थियों के लिए उक्त प्रश्नपत्र 50 अंकों का होगा। प्रत्येक इकाई 10 अंकों की होगी।

डा. नलिनी जोशी
4.6.19
K.S. Pandey
डा. माला प्याली

डा. अ. शर्मा
4.6.19

डा. पी. एम. शर्मा
4.6.19

डा. व. श्रीवास्तव
4.6.19

डा. व. श्रीवास्तव

सैद्धांतिक प्रश्नपत्र में अंको का विभाजन निम्नानुसार होगा :- (नियमित छात्रों के लिए)

खण्ड -अ वस्तुनिष्ठ प्रश्न - प्रत्येक इकाई से दो -दो प्रश्न पूछे जाएंगे। प्रत्येक प्रश्न $\frac{1}{2}$ अंक का होगा। कुल 10 प्रश्न पूछे जाएंगे। $10 \times \frac{1}{2} = 05$

खण्ड -ब लघु उत्तरीय प्रश्न - प्रत्येक इकाई से विकल्प के साथ एक -एक प्रश्न पूछे जाएंगे। प्रत्येक प्रश्न 2 अंक का होगा $5 \times 2 = 10$

खण्ड -स दीर्घ उत्तरीय प्रश्न - प्रत्येक इकाई से विकल्प के साथ एक -एक प्रश्न पूछे जाएंगे। प्रत्येक प्रश्न 5 अंक का होगा $5 \times 5 = 25$

पाठ्य ग्रन्थ : 1 त्रयी - मध्यप्रदेश हिन्दी ग्रन्थ अकादमी भोपाल।

2. न्यू वैदिक सिलेक्शन - तैलंग एवं चौबे।

संदर्भ ग्रन्थ :-

1. लघुसिद्धान्त कौमुदी - डॉ. महेश सिंह कुशवाहा।

2. रचनानुवाद कौमुदी - डॉ. कपिलदेव द्विवेदी।

3. वैदिक साहित्य का इतिहास - डॉ. बलदेव उपाध्याय।

(K.S. Singh)

डॉ. अरवि प्रसाद

डॉ. अरवि प्रसाद

4.6.19
[डॉ. नखिनी जोशी]

डॉ. अरवि प्रसाद
4-6-19

डॉ. अरवि प्रसाद

डॉ. अरवि प्रसाद

डॉ. अरवि प्रसाद

डॉ. माला प्रसादी

Department Of Higher Education Govt. Of M.P.
Under Graduate Annual System Syllabus
As recommended by central Board of studies and Approved by the
Governor Of M.P.

उच्च शिक्षा विभाग, म.प्र. शासन
 स्नातक कक्षाओं के लिए वार्षिक पद्धति के अनुसार पाठ्यक्रम
 केन्द्रीय अध्ययन मंडल द्वारा अनुशासित तथा म.प्र. के राज्यपाल द्वारा अनुमोदित
 Session – 2019-20

Class/कक्षा	:	B.A. I – Year/बी.ए. – प्रथम वर्ष
Subject/विषय	:	संस्कृत
Paper No. /प्रश्नपत्र क्रमांक	:	द्वितीय प्रश्नपत्र
Title Of Paper	:	आर्षकाव्य एवं लौकिक काव्य
Max. Marks/ अधिकतम अंक	:	40

Particulars/विवरण

इकाई –1	वाल्मीकिरामायणम् का सामान्य परिचय एवं महत्व, वाल्मीकि रामायण –सुन्दर काण्ड, सर्ग – 15 श्लोक नं 1-30 तक की व्याख्या सुन्दर काण्ड प्रथम सर्ग पर आधारित आलोचनात्मक प्रश्न
इकाई –2	महाभारत का सामान्य परिचय एवं महत्व महाभारत – शान्ति पर्व (अध्याय 192) अध्याय – 192 व्याख्या अध्याय – 192- पर आधारित आलोचनात्मक प्रश्न
इकाई –3	रघुवंशम् का सामान्य परिचय एवं महत्व, रघुवंशम् प्रथम सर्ग श्लोक संख्या 1-30 तक की व्याख्या पाठ्यांश पर आलोचनात्मक प्रश्न
इकाई –4	स्वप्नवासवदत्तम् का सामान्य परिचय प्रथम एवं षष्ठ अंक पर व्याख्या एवं प्रश्न
इकाई –5	लघुत्रयी एवं वृहत्रयी का सामान्य परिचय एवं मेघदूत (पू.मे.) श्लोक संख्या 1-30 तक की व्याख्या
नोट	नियमित विद्यार्थियों के लिए प्रत्येक सैद्धांतिक प्रश्नपत्र 40 अंक का होगा तथा आंतरिक मूल्यांकन 10 अंक का होगा। परन्तु अमहाविद्यालयीन (स्वाध्यायी) विद्यार्थियों के लिए उक्त प्रश्नपत्र 50 अंका का होगा। प्रत्येक इकाई 10 अंकों की होगी।

प्रो. (K. S. Jaiswal)
 डॉ. जाला प्याली

डॉ. आर. पी. शर्मा

डॉ. राधाकाश्याम

4-6-19

डॉ. सी. पी. शर्मा

सैद्धांतिक प्रश्नपत्र में अंको का विभाजन निम्नानुसार होगा :- (नियमित छात्रों के लिए)

खण्ड -अ वस्तुनिष्ठ प्रश्न - प्रत्येक इकाई से दो -दो प्रश्न पूछे जाएंगे। प्रत्येक प्रश्न $\frac{1}{2}$ अंक का होगा। कुल 10 प्रश्न पूछे जाएंगे। $10 \times \frac{1}{2} = 05$

खण्ड -ब लघु उत्तरीय प्रश्न - प्रत्येक इकाई से विकल्प के साथ एक -एक प्रश्न पूछे जाएंगे। प्रत्येक प्रश्न 2 अंक का होगा $5 \times 2 = 10$

खण्ड -स दीर्घ उत्तरीय प्रश्न - प्रत्येक इकाई से विकल्प के साथ एक -एक प्रश्न पूछे जाएंगे। प्रत्येक प्रश्न 5 अंक का होगा $5 \times 5 = 25$

पाठ्य ग्रन्थ : 1 त्रयी - मध्यप्रदेश हिन्दी ग्रन्थ अकादमी भोपाल।

संदर्भ ग्रन्थ :-

1. स्वप्नवासदत्तम् - भास
2. संस्कृत कविदर्शन - डॉ. भोला शंकर व्यास।
3. संस्कृत साहित्य का इतिहास - डॉ. बलदेव उपाध्याय।

Dr. K. B. Pandey
 (K. B. Pandey)
 06/19
 (डॉ. रतन सिंह केनारे)
 डॉ. माला च्याप्री

Dr. B. D. Sharma
 (B. D. Sharma)
 06/19
 (डॉ. बी.डी. शर्मा)

Dr. B. D. Sharma
 (B. D. Sharma)
 06/19
 (डॉ. बी.डी. शर्मा)

5

Department of Higher Education, Govt. of M.P.
Under Graduate Annual Examination System Syllabus.
As recommended by Central Board of Studies and approved by the
Governor of M.P.

उच्च शिक्षा विभाग म०प्र० शासन
स्नातक कक्षाओं के लिये वार्षिक परीक्षा पद्धति के अनुसार केन्द्रीय अध्ययन मंडल द्वारा अनुशंसित तथा
म०प्र० के राज्यपाल द्वारा अनुमोदित पाठ्यक्रम

Session- 2020-21

Class/कक्षा	- B.A. II. Year/ बी.ए. द्वितीय वर्ष
Subject / विषय	- संस्कृत
Paper No. प्रश्न पत्र क्र.	- प्रथम प्रश्न पत्र
Title of Paper	- गद्य, दर्शन एवं व्याकरण
Max. Marks/अधिकतम अंक	- 40

Particulars/विवरण

- इकाई-1 शुकनासोपदेश:- बाणभट्ट विरचित कादम्बरी से (व्याख्या एवं समालोचनात्मक प्रश्न) 8
- इकाई-2 आस्तिक एवं नास्तिक दर्शन (सांख्य, योग, न्याय, वैशेषिक, वेदान्त तथा मीमांसा) 8
चार्वाक, जैन एवं बौद्ध दर्शन का सामान्य परिचय अपेक्षित है।
- इकाई-3 भारतीय संस्कृति- वर्णाश्रम व्यवस्था, पुरुषार्थ, संस्कार, भारतीय कला एवं तकनीकी विज्ञान। 8
- इकाई-4 वाच्य परिवर्तन (कर्तृ, कर्म, एवं भाव वाच्य के नियम तथा उदाहरण अपेक्षित है। संस्कृत में एक निबन्ध। 8
- इकाई-5 समास- (लघुसिद्धान्त कौमुदी से विग्रह एवं समास का ज्ञान अपेक्षित है। 8

नियमित विद्यार्थियों के लिए प्रत्येक सैद्धांतिक प्रश्नपत्र 40 अंक का होगा तथा आंतरिक मूल्यांकन 10 अंक का होगा। परन्तु अमहाविद्यालयीन (स्वाध्यायी) विद्यार्थियों के लिए उक्त प्रश्नपत्र 50 अंकों का होगा। प्रत्येक इकाई 10 अंकों की होगी।

(डा. रमेश प्रसाद)
4.6.19
(डा. नरेश जोशी)
(K.S. Band)

(डा. अशोक प्रसाद)
(डा. अशोक प्रसाद)
4.6.19
(डा. अशोक प्रसाद)
(डा. अशोक प्रसाद)
(डा. अशोक प्रसाद)

Department of Higher Education, Govt. of M.P.
Under Graduate Annual Examination System Syllabus.
As recommended by Central Board of Studies and approved by the
Governor of M.P.

उच्च शिक्षा विभाग म०प्र० शासन
 स्नातक कक्षाओं के लिये वार्षिक परीक्षा पद्धति के अनुसार केन्द्रीय अध्ययन मंडल द्वारा अनुशंसित तथा
 म०प्र० के राज्यपाल द्वारा अनुमोदित पाठ्यक्रम

Session- 2020-21

Class/कक्षा	- B.A. II. Year/ बी.ए. द्वितीय वर्ष
Subject / विषय	- संस्कृत
Paper No. प्रश्न पत्र क्र.	- द्वितीय प्रश्न पत्र
Title of Paper	- महाकाव्य एवं नाटक
Max. Marks/अधिकतम अंक	- 40

Particulars/विवरण

- इकाई-1 कुमारसम्भव का परिचय,
कुमारसम्भव प्रथम सर्ग- 1-30 तक की व्याख्या एवं समीक्षा
अंक 8
- इकाई-2 नाट्यशास्त्र (प्रथम अध्याय)
नाट्योत्पत्ति एवं नाट्य प्रयोजन से संबन्धित पाठ्यांशों की व्याख्या एवं
आलोचनात्मक प्रश्न।
अंक 8
- इकाई-3 नाट्यशास्त्र के पारिभाषिक शब्द।
(प्रस्तावना, नान्दी, सूत्रधार, विष्कम्भक, प्रवेशक, विदूषक, प्रकाश, स्वगत एवं
भरतवाक्य)।
अंक 8
- इकाई-4 अभिज्ञानशाकुन्तलम् - प्रथम, चतुर्थ एवं पंचम अंक के पाठ्यांशों की व्याख्या
एवं समीक्षात्मक प्रश्न।
अंक 8
- इकाई-5 संस्कृत के प्रतिनिधि नाट्यकार व उनकी कृतियाँ।
(भास, कालिदास, शूद्रक, विशाखादत्त, श्रीहर्ष, भवभूति एवं भट्ट नारायण)
अंक 8
- नोट - नियमित विद्यार्थियों के लिए प्रत्येक सैद्धांतिक प्रश्नपत्र 40 अंक का होगा
तथा आंतरिक मूल्यांकन 10 अंक का होगा। परन्तु अमहाविद्यालयीन
(स्वाध्यायी) विद्यार्थियों के लिए उक्त प्रश्नपत्र 50
अंकों का होगा। प्रत्येक इकाई 10 अंकों की होगी।

डा. माला प्यासा
 (क.बी.बन्दी)
 (डॉ. नसिनी जोशी)
 (डॉ. अरवि मोहन)
 (डॉ. रमेश शर्मा)
 (डॉ. राजेश शर्मा)
 (डॉ. जी.एच. केशव)
 (डॉ. अरवि मोहन)
 (डॉ. अरवि मोहन)
 (डॉ. अरवि मोहन)
 (डॉ. अरवि मोहन)

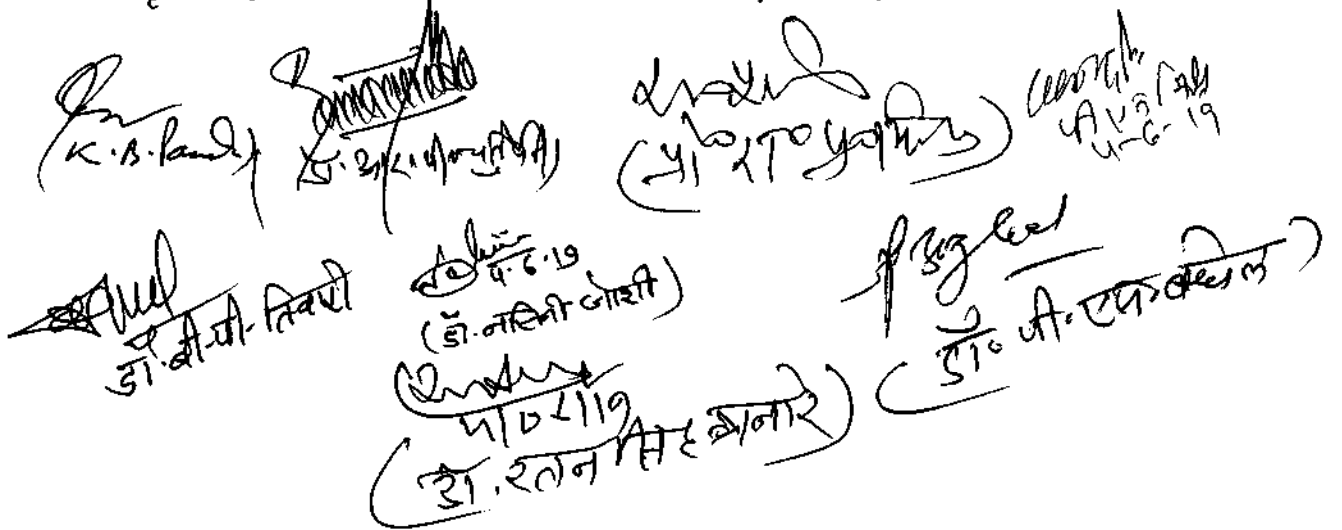
सैद्धांतिक प्रश्नपत्र में अंको का विभाजन निम्नानुसार होगा :- (नियमित छात्रों के लिए)

खण्ड -अ	वस्तुनिष्ठ प्रश्न - प्रत्येक इकाई से दो -दो प्रश्न पूछे जाएंगे। प्रत्येक प्रश्न ½ अंक का होगा। कुल 10 प्रश्न पूछे जाएंगे।	$10 \times \frac{1}{2} = 05$
खण्ड -ब	लघु उत्तरीय प्रश्न - प्रत्येक इकाई से विकल्प के साथ एक -एक प्रश्न पूछे जाएंगे। प्रत्येक प्रश्न 2 अंक का होगा	$5 \times 2 = 10$
खण्ड -स	दीर्घ उत्तरीय प्रश्न - प्रत्येक इकाई से विकल्प के साथ एक -एक प्रश्न पूछे जाएंगे। प्रत्येक प्रश्न 5 अंक का होगा	$5 \times 5 = 25$

पाठ्यग्रन्थ :- चतुष्टयी -म.प्र. हिन्दी ग्रन्थ अकादमी, भोपाल।

सन्दर्भ ग्रन्थ :-

1. कुमारसम्भव - महाकवि कालिदास कृत-व्याख्याकार-डॉ. बाबूराम त्रिपाठी
नाट्यशास्त्र-आचार्य भरतमुनि कृत।
2. अभिज्ञानशाकुन्तलम्-महाकवि कालिदासकृत- व्याख्याकार- डॉ. कपिलदेव द्विवेदी
3. दशरूपकम्- धनंजय कृत।
4. संस्कृत साहित्य का इतिहास-डॉ. बलदेव उपाध्याय।
5. संस्कृत साहित्य का अभिनव इतिहास- डॉ. राधा वल्लभ त्रिपाठी।
6. संस्कृत साहित्य की रूपरेखा- चन्द्रशेखर पाण्डेय एवं व्यास।



 (K.B. Pandey) (डॉ. अ. क. पाण्डेय) (य. रा. पाण्डेय) (4/6/19)

 (डॉ. बी. पी. तिवारी) (4/6/19) (डॉ. न. सि. जोशी)

 (डा. रतन सिंह बनारे) (डा. जी. ए. क. बनारे)

- खण्ड -ब लघु उत्तरीय प्रश्न - प्रत्येक इकाई से विकल्प के साथ एक -एक प्रश्न पूछे जाएंगे। प्रत्येक प्रश्न 2 अंक का होगा $5 \times 2 = 10$
- खण्ड -स दीर्घ उत्तरीय प्रश्न - प्रत्येक इकाई से विकल्प के साथ एक -एक प्रश्न पूछे जाएंगे। प्रत्येक प्रश्न 5 अंक का होगा $5 \times 5 = 25$

पाठ्य ग्रन्थ : 1 अर्थगौरवम्- मध्यप्रदेश हिन्दी ग्रन्थ अकादमी भोपाल।

संदर्भ ग्रन्थ :-

1. श्रीमद्भगवद्गीता।
2. ईशावास्योपनिषद्।
3. रचनानुवादकौमुदी - डॉ. बाबूराम त्रिपाठी
4. संस्कृत रचनानुवादकौमुदी- डॉ.कपिलदेव द्विवेदी।
5. भाषा विज्ञान - डॉ. भोलानाथ तिवारी।
6. भाषा विज्ञान की भूमिका - डॉ. देवेन्द्रनाथ शर्मा।
7. भाषा शास्त्र एवं भाषा विज्ञान - डॉ. कपिलदेव द्विवेदी।
8. वैदिक साहित्य का इतिहास - डॉ. बलदेव उपाध्याय।

(K.S.Pand)

(डॉ. अरुण शर्मा)

(यशपाल मिश्र)

(4.6.19)

(डॉ. वी. व. शर्मा)

(डॉ. नलिनी जोशी)

(डॉ. पी. ए. शर्मा)

(डॉ. माला चामी)

(डॉ. रत्ना सिंह शर्मा)

Department Of Higher Education Govt. Of M.P.
Under Graduate Annual System Syllabus

As recommended by central Board of studies and Approved by the
Governor Of M.P.

उच्च शिक्षा विभाग, म.प्र. शासन
स्नातक कक्षाओं के लिए वार्षिक पद्धति के अनुसार पाठ्यक्रम
केन्द्रीय अध्ययन मंडल द्वारा अनुशासित तथा म.प्र. के राज्यपाल द्वारा अनुमोदित
Session – 2021-22

Class/कक्षा	:	B.A. III – Year/बी.ए. – तृतीय वर्ष
Subject/विषय	:	संस्कृत
Paper No. /प्रश्नपत्र क्रमांक	:	द्वितीय प्रश्नपत्र
Title Of Paper	:	काव्य ,रस, छन्द एवं अलंकार
Max. Marks/ अधिकतम अंक	:	40

Particulars/विवरण

इकाई –1	किरातार्जुनीयम् का सामान्य परिचय , किरातार्जुनीयम् – प्रथम सर्ग (व्याख्या एवं आलोचनात्मक प्रश्न)	8
इकाई –2	उत्तररामचरितम् –प्रथम अंक (व्याख्या एवं समीक्षात्मक प्रश्न)	8
इकाई –3	नीतिशतक –श्लोक संख्या 1–30 तक व्याख्या , कौटिल्य के अर्थशास्त्र का सामान्य परिचय।	8
इकाई –4	संस्कृत काव्य –विधाओं का परिचय – (महाकाव्य , गीतिकाव्य , गद्यकाव्य, कथासाहित्य तथा चम्पू काव्य)।	8
इकाई –5	रस , छन्द एवं अलंकार रस का सामान्य परिचय: परिभाषा एवं प्रकार छन्द : अनुष्टुप् , इन्द्रवज्रा , उपेन्द्रवज्रा, वंशस्थम्, वसन्ततिलका , मन्दाकान्ता , शार्दूलिकीडितम्, अग्धरा। अलंकार – अनुप्रास , यमक ,श्लेष , उपमा ,रूपक, उत्प्रेक्षा , अर्थान्तरन्यास, विभावना , विशेषोक्ति। (काव्यप्रकाश से)	
नोट	नियमित विद्यार्थियों के लिए प्रत्येक सैद्धांतिक प्रश्नपत्र 40 अंक का होगा तथा आंतरिक मूल्यांकन 10 अंक का होगा। परन्तु अमहाविद्यालयीन (स्वाध्यायी) विद्यार्थियों के लिए उक्त प्रश्नपत्र 50 अंका का होगा। प्रत्येक इकाई 10 अंकों की होगी।	

10/06/19
(डा. राजेश कुमार)

सैद्धांतिक प्रश्नपत्र में अंको का विभाजन निम्नानुसार होगा :- (नियमित छात्रों के लिए)

(डा. जी. ए. कर्मा)

(K. S. Pandey)

(डा. आर. पी. शर्मा)

(डा. नमिनी जोशी)

(डा. माला चार्गी)

(डा. माला चार्गी)

B. A. I, II & III Year (Sociology)

बी.ए. प्रथम वर्ष B.A. I Year (2017-18)	-	प्रथम प्रश्नपत्र --समाजशास्त्र की प्राथमिक अवधारणाएँ (नियमित 40 /स्वाध्यायी 50) First Paper - Basic concept of Sociology द्वितीय प्रश्नपत्र-- भारतीय समाज (नियमित 40 /स्वाध्यायी 50) Second Paper- Indian Society
बी.ए. द्वितीय वर्ष B.A. II Year (2018-19)	-	प्रथम प्रश्नपत्र – सामाजिक प्रक्रियाएं एवं परिवर्तन (नियमित 40 /स्वाध्यायी 50) First Paper - Social Processes and Change द्वितीय प्रश्नपत्र-- ग्रामीण, नगरीय एवं जनजातीय समाज (नियमित 40 /स्वाध्यायी 50) Second Paper- Rural, Urban and Tribal Society
बी.ए. तृतीय वर्ष B.A. III Year (2019-20)	-	प्रथम प्रश्नपत्र – समाजशास्त्रीय विचारक (नियमित 40 /स्वाध्यायी 50) First Paper- Sociological Thinkers. द्वितीय प्रश्नपत्र – सामाजिक अनुसंधान विधि (नियमित 40 /स्वाध्यायी 50) Second Paper- Methods of Social Research

परीक्षा अंक योजना Examination Marks Scheme

नियमित विद्यार्थियों के लिए 10 अंक का
आंतरिक मूल्यांकन (5 अंक त्रैमासिक एवं 5
अंक छःमाही)

प्रत्येक प्रश्न पत्र में 40 का अंक विभाजन

खण्ड 'अ' वस्तुनिष्ठ प्रश्न

$$5 \times 1 = 5$$

खण्ड 'ब' लघु उत्तरीय प्रश्न

$$5 \times 2 = 10$$

खण्ड 'स' दीर्घ उत्तरीय प्रश्न

$$5 \times 5 = 25$$

Internal Assessment for regular student is
10 marks (5 marks for quaterly and 5 marks
for half yearly Assesment).

Marks Division of 40 marks for each
question paper is as follow

Section 'A' - Objective Questions

$$5 \times 1 = 5$$

Section 'B' Short answer questions

$$5 \times 2 = 10$$

Section 'C' Long answer questions

$$5 \times 5 = 25$$

स्वाध्यायी परीक्षार्थियों के लिये
प्रत्येक प्रश्न पत्र में 50 अंक का
विभाजन

खण्ड 'अ' वस्तुनिष्ठ प्रश्न

$$5 \times 2 = 10$$

खण्ड 'ब' लघु उत्तरीय प्रश्न

$$5 \times 3 = 15$$

खण्ड 'स' दीर्घ उत्तरीय प्रश्न

$$5 \times 5 = 25$$

Marks division for private students
50 marks for each question paper is
as follow.

Section 'A' - Objective Questions

$$5 \times 2 = 10$$

Section 'B' Short answer questions

$$5 \times 3 = 15$$

Section 'C' Long answer questions

$$5 \times 5 = 25$$

Ziaul
3-6-19
Ehsanul
3-6-19
Asr
3/6/19

Asr
3/6/19
Alam
03/06/19
036-19

2/11

Department of Higher Education, Govt. Of M.P.
Under Graduate Annual Examination System Syllabus
As recommended by Central Board of Studies and approved by the Governor of M. P.

उच्च शिक्षा विभाग म.प्र. शासन
स्नातक कक्षाओं के लिये द्वि प्रश्नपत्र प्रणाली एवं वार्षिक परीक्षा पद्धति के अनुसार केंद्रीय अध्ययन मंडल
द्वारा अनुशंसित तथा म.प्र. के राज्यपाल द्वारा अनुमोदित पाठयक्रम
Session 2019-2020

Class / कक्षा	:	B.A.-I / बी.ए. प्रथम वर्ष
Paper/प्रश्न पत्र	:	First Paper / प्रथम प्रश्नपत्र
Subject / विषय	:	Sociology / समाजशास्त्र
Title of paper	:	Basic Concept of Sociology
प्रश्नपत्र का शीर्षक	:	समाजशास्त्र की प्राथमिक अवधारणाएँ
Compulsory / Optional	:	Compulsory/ अनिवार्य
Max.Marks / अधिकतम अंक	:	नियमित विद्यार्थियों के लिए— : आंतरिक मूल्यांकन त्रैमासिक 5 अंक : आंतरिक मूल्यांकन छ.माही 5 अंक : वार्षिक परीक्षा 40 अंक स्वाध्यायी परीक्षार्थियों के लिए : वार्षिक परीक्षा 50 अंक

Unit-1	Sociology- Meaning, Definition, Nature of Sociology. Subject matter, scope and importance, origin and development of sociology. Sociology and other social science.
इकाई -1	समाजशास्त्र -अर्थ,परिभाषा. समाजशास्त्र की प्रकृति विषयवस्तु, विषयक्षेत्र एवं महत्व। समाजशास्त्र की उत्पत्ति एवं विकास,समाजशास्त्र एवं अन्य सामाजिक विज्ञान।
Unit-2	Society, Social Groups, Community, Institutions, Association, Interest group & Pressure group.
इकाई -2	समाज ,सामाजिक समूह,समुदाय, संस्था, समिति, हित समूह एवं दबाव समूह
Unit -3	Social structure. Status, Role, Culture, Socialization.
इकाई -3	सामाजिक संरचना,प्रस्थिति,भूमिका, संस्कृति, समाजीकरण।
Unit-4	Social control, values, Norms, Social Stratification, Social Mobility, Social Inequality and Status Group.
इकाई -4	सामाजिक नियंत्रण, मूल्य,आदर्श नियम, सामाजिक स्तरीकरण,सामाजिक गतिशीलता, सामाजिक असमानता और प्रस्थिति समूह
Unit-5	Social change- Meaning, Types, Factors ,Evolution, Development, Progress, Revolution.
इकाई -5	सामाजिक परिवर्तन— अर्थ, प्रकार, कारक, उदविकास,विकास,प्रगति, क्रांति

Recommended Books:

1. आर0जी0 सिंह समाजशास्त्र परिचय म0 प्र0 हिन्दी ग्रन्थ अकादमी, भोपाल।
2. एम0एल0 गुप्ता एवं डी0डी0 शर्मा, समाजशास्त्र, साहित्य सदन आगरा।
3. जी0 के0 अग्रवाल, समाजशास्त्र, साहित्य भवन आगरा।
4. धर्मवीर महाजन, समाजशास्त्र विवेक प्रकाशन नई दिल्ली।
5. मुखर्जी एवं अग्रवाल, समाजशास्त्र, विवेक प्रकाशन नई दिल्ली।
6. ध्रुव दीक्षित, समाजशास्त्र, शिवलाल अग्रवाल एन्ड संस, आगरा।
7. भदौरिया एवं पाटिल— समाजशास्त्र की मूल अवधारणाएँ, म0 प्र0 हिन्दी ग्रन्थ अकादमी, भोपाल।
8. डी.एस. बघेल — समाजशास्त्र, कैलाश पुस्तक सदन भोपाल।
9. टी.बी. बॉटोमोर— समाजशास्त्र, भारतीय संस्करण, मुम्बई।
10. सी.एन. शंकरराव— समाजशास्त्र, एस. चांद एण्ड कम्पनी, दिल्ली।

Prof. Rama Singh
3-6-19

[Signature]
3-6-19

[Signature]
3/6/19
A. U. Singh
03/06/19
03/06/2019

Department of Higher Education, Govt. Of M.P.
Under Graduate Annual Examination System Syllabus
As recommended by Central Board of Studies and approved by the Governor of M. P.

उच्च शिक्षा विभाग म.प्र. शासन

स्नातक कक्षाओं के लिये द्वि प्रश्नपत्र प्रणाली एवं वार्षिक परीक्षा पद्धति के अनुसार केंद्रीय अध्ययन मंडल द्वारा अनुशंसित तथा म.प्र. के राज्यपाल द्वारा अनुमोदित पाठ्यक्रम

Session 2019-2020

Class / कक्षा	:	B.A.-I / बी.ए. प्रथम वर्ष
Paper/प्रश्न पत्र	:	Second Paper / द्वितीय प्रश्नपत्र
Subject / विषय	:	Sociology / समाजशास्त्र
Title of paper	:	Indian Society
प्रश्नपत्र का शीर्षक	:	भारतीय समाज
Compulsory / Optional	:	Compulsory/ अनिवार्य
Max.Marks / अधिकतम अंक	:	नियमित विद्यार्थियों के लिए— : आंतरिक मूल्यांकन त्रैमासिक 5 अंक : आंतरिक मूल्यांकन छ.माही 5 अंक : वार्षिक परीक्षा 40 अंक स्वाध्यायी परीक्षार्थियों के लिए : वार्षिक परीक्षा 50 अंक

Unit-1	Dharma, Varna- System, Ashram-System, Purushartha, Karma, Sanskar.
इकाई -1	धर्म,वर्ण व्यवस्था, आश्रम व्यवस्था, पुरुषार्थ, कर्म,संस्कार।
Unit-2	Caste, Class, Family, Marriage, Kinship, Lineage & Descent,Race.
इकाई -2	जाति, वर्ग,परिवार, विवाह, नातेदारी,वंशसमूह, वंशानुक्रम, प्रजाति।
Unit -3	Structure of Indian Society, Village, City, Rural-Urban Continuum, Diversity of Indian Society-Demographic, Cultural, Religious and Linguistic, Civil Society, Minority.
इकाई -3	भारतीय समाज की संरचना, ग्राम, नगर, ग्रामीण-नगरीय सातत्य, भारतीय समाज की जनांकिकी, सांस्कृतिक, धार्मिक एवं भाषाई विविधता, नागरिक समाज, अल्पसंख्यक।
Unit-4	Family Problems- Dowry, Divorce, Domestic Violence, Problems of the Elderly, Youth Tension.
इकाई -4	पारिवारिक समस्याएँ- दहेज,तलाक,घरेलू हिंसा,वृद्धों की समस्या, युवा तनाव।
Unit-5	Casteism, Regionalism, Cummunalism, Cyber- Crime, Gender Inequality, Secularism.
इकाई -5	जातिवाद,क्षेत्रवाद, साम्प्रदायिकता,साइबर क्राइम, लिंग असमानता,धर्मनिरपेक्षता।

Recommended Books:

1. एम0 एल0 गुप्ता एवं डी0 डी0 शर्मा, भारतीय समाज, साहित्य भवन आगरा।
2. जी0 के0 अग्रवाल, भारतीय समाज, साहित्य भवन आगरा।
3. धर्मवीर महाजन, भारतीय समाज, विवेक प्रकाशन नई दिल्ली।
4. मुखर्जी एवं अग्रवाल, भारतीय समाज, विवेक प्रकाशन नई दिल्ली।
5. ध्रुव दीक्षित, भारतीय समाज, शिवलाल अग्रवाल एन्ड संस, आगरा।
6. डी.एस. बघेल - समाजशास्त्र, कैलाश पुस्तक सदन भोपाल।
7. टी.बी. बोटोमोर- समाजशास्त्र, भारतीय संस्करण, मुम्बई।
8. सी.एन. शंकरराव- समाजशास्त्र, एस. चांद एण्ड कम्पनी, दिल्ली।
9. राम गोपाल सिंह - वैश्वीकरण, मीडिया और समाज, नेशनल पब्लिशिंग हाउस दिल्ली।

[Signature]
3.6.19

[Signature]
03/06/19

[Signature]
-3/6/19

[Signature]
31/6/19

[Signature]
3.6.19

[Signature]
03/06/2019

Department of Higher Education, Govt. Of M.P.
Under Graduate Annual Examination System Syllabus
As recommended by Central Board of Studies and approved by the Governor of M. P.

उच्च शिक्षा विभाग म.प्र. शासन

स्नातक कक्षाओं के लिये द्वि प्रश्नपत्र प्रणाली एवं वार्षिक परीक्षा पद्धति के अनुसार केंद्रीय अध्ययन मंडल द्वारा अनुशंसित तथा म.प्र. के राज्यपाल द्वारा अनुमोदित पाठ्यक्रम

Session 2020-2021

- Class / कक्षा : B.A.-II / बी.ए. द्वितीय वर्ष
- Paper/प्रश्न पत्र : First Paper / I- प्रथम प्रश्नपत्र
- Subject / विषय : Sociology / समाजशास्त्र
- Title of paper : Social Processes and Change
- प्रश्नपत्र का शीर्षक : सामाजिक प्रक्रियाएं एवं परिवर्तन
- Compulsory / Optional : Compulsory/ अनिवार्य
- Max.Marks / अधिकतम अंक : नियमित विद्यार्थियों के लिए-
: आंतरिक मूल्यांकन त्रैमासिक 5 अंक
: आंतरिक मूल्यांकन छ.माही 5 अंक
: वार्षिक परीक्षा 40 अंक
स्वाध्यायी परीक्षार्थियों के लिए
: वार्षिक परीक्षा 50 अंक

Unit-1	Social Structure-Concept and Characteristics, Function- Concept and Characteristics, Social Structure and Function, (According to Redcliffe-Brown and T. Parsons)
इकाई -1	सामाजिक संरचना-अवधारणा एवं विशेषताएं प्रकार्य- अवधारणा एवं विशेषताएं सामाजिक संरचना एवं प्रकार्य-रेडक्लिफ ब्राउन एवं टी. पारसन्स के अनुसार
Unit-2	Social Organization-Concept and Characteristics, Social Process-Cooperation, Accomodation, Assimilation, Adaptation, ,Adjustment, Soicalorganization of work in different types of Society,Slave Society feudal Society, industrial/Capitalist Society
इकाई -2	सामाजिक संगठन की अवधारणा एवं विशेषताएं सामाजिक संगठन की प्रक्रियाएं- सहयोग, व्यवस्थापन, सात्मीकरण, अनुकूलन, सामंजस्य, विभिन्न प्रकार के समाजों में कार्य का सामाजिक संगठन, दास, सामंत, औद्योगिक पूंजीवादी समाज
Unit -3	Social Disorganization-Concept and Characteristics, Process of Social Disorganization-Competition, Conflict, Devient behaviour, War
इकाई -3	सामाजिक विघटन की अवधारणा एवं विशेषताएं सामाजिक विघटन की प्रक्रियाएं- प्रतिस्पर्धा, संघर्ष, विचलित व्यवहार, युद्ध
Unit-4	Social Legislation-Domestic Violence Act 2005, The scheduled caste and tribes (Prevention of Atrocities Act 1989), Human Right Act 1993, Right to information 2005, Protection of women under Indian constitution and criminal law, Eniveronment Protection Act 1986, Consumer Protection Act 1986, Information Technology Act 2000, Madhya Pradesh Public Service Guarantees Act 2010
इकाई -4	सामाजिक विधान-घरेलू हिंसा अधिनियम 2005, अनुसूचित जाति एवं जनजाति अत्याचार निरोधक अधिनियम 1989, मानव अधिकार संरक्षण अधिनियम 1993, सूचना का अधिकार अधिनियम 2005, भारतीय संविधान एवं अपराधिक नियमों के अंतर्गत महिलाओं को प्राप्त सुरक्षा, पर्यावरण संरक्षण अधिनियम 1986, उपभोक्ता संरक्षण अधिनियम 1986, सूचना प्रौद्योगिकी अधिनियम 2000, म.प्र. लोकसेवाओं के प्रदान की गारंटी अधिनियम 2010

Pr. Rama Singh
3.6.19

Ext. Anand
3-6-19

[Signature]
3-6-19

[Signature]
31/06/19

[Signature]
03/06/19

Unit-5	Process of Social Change- Social Movement, Planning, Urbanization, Industrialization, Modernization.
इकाई -5	सामाजिक परिवर्तन की प्रक्रियाएं-सामाजिक आंदोलन, नियोजन, नगरीकरण, औद्योगीकरण, आधुनिकीकरण

Recommended Books:

1. एम0एल0 गुप्ता एवं डी0डी0 शर्मा, समाजिक प्रक्रिया एवं परिवर्तन साहित्य सदन आगरा।
2. जी0 के0 अग्रवाल, समाजिक प्रक्रिया एवं परिवर्तन, साहित्य भवन आगरा।
3. धर्मवीर महाजन, समाजिक प्रक्रिया एवं परिवर्तन विवेक प्रकाशन नई दिल्ली।
5. मुखर्जी एवं अग्रवाल, समाजिक प्रक्रिया एवं परिवर्तन विवेक प्रकाशन नई दिल्ली।
6. ध्रुव दीक्षित, समाजिक प्रक्रिया एवं परिवर्तन शिवलाल अग्रवाल एन्ड संस, आगरा।
7. भदौरिया एवं पाटिल- सामाजिक प्रक्रिया एवं परिवर्तन, म0 प्र0 हिन्दी ग्रन्थ अकादमी, भोपाल।
8. डी.एस. बघेल - समाजशास्त्र, कैलाश पुस्तक सदन भोपाल।
9. टी.बी. बॉटोमोर- समाजशास्त्र, भारतीय संस्करण, मुम्बई।
10. सी.एन. शंकरराव- समाजशास्त्र, एस. चांद एण्ड कम्पनी, दिल्ली।
11. राम गोपाल सिंह- भारतीय दलित समस्याएँ एवं समाधान, म.प्र. हिन्दी ग्रंथ अकादमी, भोपाल।
12. Radcliffe Brown - Structure and Function in Primitive Society

Prd. Rama Singh
3.6.19
E. Handw. P
3-6-19

[Handwritten signature]

A. S. S.
03/06/19

[Handwritten signature]
3/6/19

A. Handw. P.
03/06/2019

[Handwritten signature]
3.6.19

Department of Higher Education, Govt. Of M.P.
Under Graduate Annual Examination System Syllabus
As recommended by Central Board of Studies and approved by the Governor of M. P.

उच्च शिक्षा विभाग म.प्र. शासन

स्नातक कक्षाओं के लिये द्वि प्रश्नपत्र प्रणाली एवं वार्षिक परीक्षा पद्धति के अनुसार केंद्रीय अध्ययन मंडल द्वारा अनुशंसित तथा म.प्र. के राज्यपाल द्वारा अनुमोदित पाठ्यक्रम

Session 2020-2021

Class / कक्षा	:	B.A.-II / बी.ए. द्वितीय वर्ष
Paper/प्रश्न पत्र	:	Second Paper / II- द्वितीय प्रश्नपत्र
Subject / विषय	:	Sociology / समाजशास्त्र
Title of paper	:	Rural, Urban and Tribal Society
प्रश्नपत्र का शीर्षक	:	ग्रामीण, नगरीय एवं जनजातीय समाज
Compulsory / Optional	:	Compulsory/ अनिवार्य
Max.Marks / अधिकतम अंक	:	नियमित विद्यार्थियों के लिए—
	:	आंतरिक मूल्यांकन त्रैमासिक 5 अंक
	:	आंतरिक मूल्यांकन छ.माही 5 अंक
	:	वार्षिक परीक्षा 40 अंक
	:	स्वाध्यायी परीक्षार्थियों के लिए
	:	वार्षिक परीक्षा 50 अंक

Unit-1	Characteristics of Rural and Peasant Societies, Rural Family, Caste, Occupation and its Changing Status, Jajmani System.
इकाई -1	ग्रामीण एवं कृषक समाज की विशेषताएं, ग्रामीण परिवार, जाति, व्यवसाय एवं उनकी परिवर्तित स्थिति, जजमानी व्यवस्था
Unit-2	Rural Leadership and Factions, Peasant Tensions, Cooperatives, Changing Status of Rural Women, Migration, Panchayati Raj & Decentralization of Authority.
इकाई -2	ग्रामीण नेतृत्व एवं गुटबंदी, कृषक तनाव, सहकारिता, ग्रामीण महिलाओं की परिवर्तनशील स्थिति, प्रवास, पंचायती राज एवं सत्ता का विकेन्द्रीकरण।
Unit -3	Urban Society- Housing, Slums, Juvenile Delinquency, Alcoholism, Drug, Addiction, Environmental Pollution.
इकाई -3	नगरीय समाज—आवास, गन्दी बस्तियां, बाल अपराध, मद्यपान एवं मादक द्रव्य व्यसन, पर्यावरण प्रदूषण
Unit-4	Urban Society- Social Disorganization- Meaning, Characteristics and Causes, Crime, Poverty, and unemployment, Impact of Information technology on society, Curroption & its Prevention.
इकाई -4	नगरीय समाज— सामाजिक विघटन—अर्थ, लक्षण तथा कारण अपराध, निर्धनता तथा बेरोजगारी, भ्रष्टाचार एवं निवारण समाज पर सूचना प्रौद्योगिकी का प्रभाव
Unit-5	Tribes- Meaning and Characteristics, Geographical spread, Tribale Development & welfare Program, Tribal Problems, Indebtedness, Land Alienation, Life Style of Gond, Bhil, Bhilala and Korku tribes
इकाई -5	जनजाति : अर्थ एवं विशेषताएं, भौगोलिक वितरण, जनजातीय विकास एवं कल्याणकारी कार्यक्रम

3-6-19
3/6/19
3-6-19
3/6/19
3-6-19
3-6-19
3-6-19
3-6-19

	जनजातीय समस्याएं - ऋणग्रस्तता, भूमि पृथक्करण गौड, भील, मिलाला एवं कोरकू जनजातियों की जीवन शैली
--	---

Reference Books:

1. Rural Sociology in India: A.R. Desai, Popular Prakashan Bombay, 1969
2. Indian village: S.C. Dubey Allied Publisher New Delhi, 1952
3. Urban Sociology in India: M.S.A. Rao, 1994

Text Books:

1. टी.बी. बॉटोमीर- समाजशास्त्र, भारतीय संस्करण, मुम्बई।
2. सी.एन. शंकरराव- समाजशास्त्र, एस. चांद एण्ड कम्पनी, दिल्ली।
3. श्रीनाथ शर्मा - जनजातीय समाज का समाजशास्त्र म.प्र. हिंदी ग्रन्थ अकादमी।

Desai
3.6.19

Expansion
3-6-19

amp
03/06/19

ASR
03/06/19

hp
03/06/19

Abdullah
03/06/2019

[Signature]
3.6.19

Department of Higher Education, Govt. Of M.P.
Under Graduate Annual Examination System Syllabus
As recommended by Central Board of Studies and approved by the Governor of M. P.

उच्च शिक्षा विभाग म.प्र. शासन

स्नातक कक्षाओं के लिये द्वि प्रश्नपत्र प्रणाली एवं वार्षिक परीक्षा पद्धति के अनुसार केंद्रीय अध्ययन मंडल द्वारा अनुशंसित तथा म.प्र. के राज्यपाल द्वारा अनुमोदित पाठ्यक्रम

Session 2021-2022

Class / कक्षा	:	B.A.-III / बी.ए. तृतीय वर्ष
Paper/प्रश्न पत्र	:	First Paper / प्रथम प्रश्नपत्र
Subject / विषय	:	Sociology / समाजशास्त्र
Title of paper	:	Sociological Thinkers
प्रश्नपत्र का शीर्षक	:	समाजशास्त्रीय विचारक
Compulsory / Optional	:	Compulsory/ अनिवार्य
Max.Marks / अधिकतम अंक	:	नियमित विद्यार्थियों के लिए—
	:	: आंतरिक मूल्यांकन त्रैमासिक 5 अंक
	:	: आंतरिक मूल्यांकन छ.माही 5 अंक
	:	: वार्षिक परीक्षा 40 अंक
	:	स्वाध्यायी परीक्षार्थियों के लिए
	:	: वार्षिक परीक्षा 50 अंक

Unit-1	Auguste Comte - Hierarchy of sciences, Law of Three Stages, Positivism. Emile Durkheim - Theory of Suicide, Theory of Religion, Devision of Labour. Pitirim Sorokin - Theory of Culural Change.
इकाई -1	अगस्त कांटे— विज्ञानों का संस्तरण, तीन स्तरों का नियम, प्रत्यक्षवाद। इमाइल दुर्खीम—आत्महत्या का सिद्धांत, धर्म, का सिद्धांत, श्रमविभाजन। पिट्रिम सोरोकिन—सांस्कृतिक परिवर्तन का सिद्धांत।
Unit-2	Max Weber - Theory of Authority, Bureaucracy, Social Action, Ideal Type. Karl Marx - Class Struggle, Theory of Surplus Value, Dialectical Materelism. Thorstein Veblen - Technological Change, Theory of Leisure Class.
इकाई -2	मैक्स वेबर— सत्ता, नौकरशाही, सामाजिक क्रिया, आदर्श प्रारूप। कार्ल मार्क्स—वर्ग संघर्ष, अतिरिक्त मूल्य का सिद्धांत, द्वन्द्वात्मक भौतिकवाद। थारस्टीन वेब्लिन— प्रौद्योगिकीय परिवर्तन, विलासी वर्ग का सिद्धांत।
Unit -3	R. K. Merton - Theory of Functionalism, Reference. Group, Conformity & Deviance. Vilfredo Pareto - Circulation of Elites, Resdues and Derivations. Talcott Parsons - Theory of Social Action, Social System, Pattern Variables. G.H. Mead- Self & Identity.
इकाई -3	आर. के. मर्टन— प्रकार्यवाद का सिद्धांत, संदर्भ समूह, अनुरूपता एवं विचलन।

2/6/19
3-6-19

3/6/19

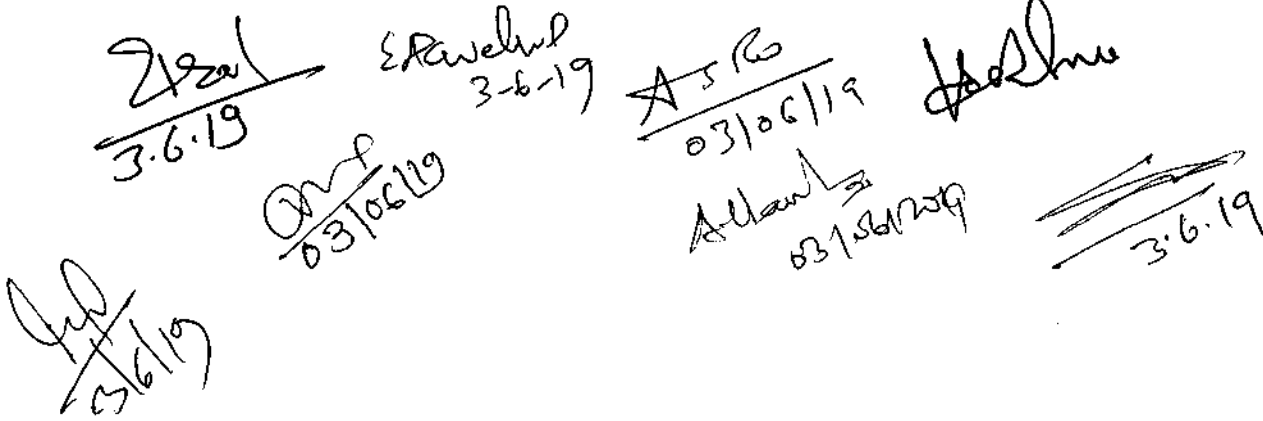
03/06/19

3-6-19
03/06/19

	विल्फ्रेडो पेर्रेटो-अभिजात वर्ग का परिभ्रमण, विशिष्ट चालक एवं भ्रांत तर्क टॉलकाट पारसन्स- सामाजिक क्रिया का सिद्धांत, सामाजिक व्यवस्था, प्रतिमानित विकल्प। जार्ज हरबर्ट मीड- 'स्व' एवं पहचान की धारणा।
Unit -4	Mahatma Gandhi - Non - Violence, Satyagraha, Trusteeship. Radhakamal Mukerjee - Sociology of Values Dr. B. R. Ambedkar - Social Justice, Casteless Equalitarian Society. G.S. Ghureye-Indology.
इकाई -4	महात्मा गांधी- अहिंसा, सत्याग्रह, संरक्षकता। राधाकमल मुखर्जी - मूल्यों का समाजशास्त्र। डॉ. बी.आर. अम्बेडकर-सामाजिक न्याय, जातिविहीन समतामूलक समाज। जी.एस.घुरिये-भारत विद्याशास्त्र।
Unit -5	M. N. Srinivas -Sanskritization, Westernization, Secularization. A. R. Desai - Social background of Nationalism in India. Yogendra Singh - Modernization of Indian Tradition.
इकाई -5	एम.एन.श्रीनिवास-संस्कृतिकरण, पश्चिमीकरण, लौकिकीकरण। ए.आर. देसाई - भारत में राष्ट्रवाद की सामाजिक पृष्ठभूमि। योगेन्द्र सिंह - भारतीय परंपरा का आधुनिकीकरण।

Recommended Books:

1. आर.एन. मुखर्जी - समाज शास्त्रीय विचारों का इतिहास विवेक प्रकाशन दिल्ली।
2. मुखर्जी- अग्रवाल- प्रमुख समाज शास्त्रीय विचारक, शिवलाल अग्रवाल एण्ड संस आगरा।
3. गुप्ता - शर्मा- प्रमुख समाज शास्त्रीय विचारक, साहित्य भवन आगरा।
4. धुव्र दीक्षित- प्रमुख समाज शास्त्रीय विचारक, शिवलाल अग्रवाल एण्ड संस आगरा।
5. महाजन- महाजन- प्रमुख समाज शास्त्रीय विचारक, रामदास एण्ड संस, आगरा।
- 6 Yogendra Singh - Modernization of Indian Tradition
- 7- C.A. Coser - Masters of Sociological Thughts
- 8- Raymond Aron - Main Currents in Sociological Thughts Vol-1 & II



 3-6-19
 3-6-19
 03/06/19
 03/06/19
 03/06/19
 3-6-19

Department of Higher Education, Govt. Of M.P.
Under Graduate Annual Examination System Syllabus
As recommended by Central Board of Studies and approved by the Governor of M. P.

उच्च शिक्षा विभाग म.प्र. शासन

स्नातक कक्षाओं के लिये द्वि प्रश्नपत्र प्रणाली एवं वार्षिक परीक्षा पद्धति के अनुसार केंद्रीय अध्ययन मंडल द्वारा अनुशंसित तथा म.प्र. के राज्यपाल द्वारा अनुमोदित पाठ्यक्रम

Session 2021-2022

Class / कक्षा	:	B.A.-III / बी.ए. तृतीय वर्ष
Paper/प्रश्न पत्र	:	द्वितीय प्रश्नपत्र
Subject / विषय	:	Sociology / समाजशास्त्र
Title of paper	:	Methods of Social Research
प्रश्नपत्र का शीर्षक	:	सामाजिक अनुसंधान विधि
Compulsory / Optional	:	Compulsory/ अनिवार्य
Max.Marks / अधिकतम अंक	:	नियमित विद्यार्थियों के लिए— : आंतरिक मूल्यांकन त्रैमासिक 5 अंक : आंतरिक मूल्यांकन छ.माही 5 अंक : वार्षिक परीक्षा 40 अंक स्वाध्यायी परीक्षार्थियों के लिए : वार्षिक परीक्षा 50 अंक

Unit-1	Social Research - meaning, importance and characteristics. Basic steps of Scientific Reserach, Importance of Scientific Method, Fact, Objectivity, Formulation of Hypothesis & Testing Research Design, Social Survey-Meaning Definition, Characteristics, Objectives, Types.
इकाई -1	सामाजिक अनुसंधान-अर्थ, महत्व, विशेषताएं। वैज्ञानिकशोध के प्रमुख चरण, वैज्ञानिक पद्धति का महत्व, तथ्य, वस्तुनिष्ठता, उपकल्पना निर्माण एवं परीक्षण, शोध प्ररचना, सामाजिक सर्वेक्षण-अर्थ, परिभाषा, विशेषताएं, उद्देश्य, प्रकार।
Unit-2	Research Methodology- Case Study Method, Sampling Method, Qualitative & Quantitative Method. Techniques of Data Collection- Questionnaire, Schedule, Interview, Observation.
इकाई -2	अनुसंधान पद्धति- वैयक्तिक अध्ययन पद्धति, निदर्शन पद्धति, गुणात्मक एवं परिमाणात्मक पद्धति। तथ्य संकलन की प्रविधियां- प्रश्नावली, अनुसूची, साक्षात्कार, अवलोकन।
Unit -3	Scaling Techniques- Types of Scales: Likert and Bogardus Scales. Classification and Tabulation of Data - Meaning, Characteristics, Objectives and Basis. Report Writing.
इकाई -3	अनुमापन प्रविधियां-अनुमापन के प्रकार : लिक्ट एवं बोगार्डस के पैमाने, तथ्यों का वर्गीकरण एवं सारणीयन-अर्थ, विशेषताएं, उद्देश्य, आधार। प्रतिवेदन लेखन।
Unit-4	Meaning of Statistics, Utility and Limitations. Central Tendency- Meaning, Characteristics and Importance. Measures of Central Tendency- Mean, Median, Mode.
इकाई -4	सांख्यिकी का अर्थ, उपयोगिता एवं सीमाएं। केन्द्रीय प्रवृत्ति का अर्थ, विशेषताएं, महत्व। केन्द्रीय प्रवृत्ति का मापन-माध्य, माध्यिका, बहुलक।
Unit-5	Presentation of Data, Diagrammatic and Graphic Presentation, Use of Computer in Social Research.

[Signature]
3-6-19

[Signature]
3/6/19

[Signature]
3/6/19

[Signature]
3-6-19

[Signature]
3-6-19

[Signature]
332561209

3619

इकाई -5

तथ्यों का प्रस्तुतिकरण—चित्रमय एवं रेखाचित्र के माध्यम से प्रस्तुति, सामाजिक अनुसंधान में संगणक का उपयोग।

Recommended Books:

1. P. V. Young- Scientific Social Survey and Research.
2. Beteille A and T. N. Madan- Encounter and Experience: Personal Accounts of Fieldwork, Vikas Publishing House, New Delhi, 1975.
3. Jayram N. -Sociology: Method & Theory, Macmillon: Madras 1989.
3. टोंग्या एवं पाटील— सामाजिक अनुसंधान के मूलतत्व, मध्यप्रदेश हिन्दी ग्रन्थ अकादमी भोपाल—2004
4. त्रिवेदी, आर० एन० शुक्ला, डी०पी० रिसर्च मैथडोलॉजी कॉलेज बुक डिपो जयपुर।
5. शर्मा, वीरेन्द्र प्रकाश, समाजशास्त्रीय अनुसंधान के तर्क एवं पद्धतियाँ पंचशील प्रकाशन, जयपुर।
6. सिंह, राम गोपाल, सामाजिक अनुसंधान विधि, मध्यप्रदेश हिन्दी ग्रन्थ अकादमी भोपाल।
7. सिंह, डॉ० सुरेन्द्र, सामाजिक अनुसंधान, उत्तरप्रदेश हिन्दी ग्रन्थ अकादमी, लखनऊ।

[Signature]
3.6.19

[Signature]
03/06/19

[Signature]
3/6/19

[Signature]
3/06/19

[Signature]

[Signature]
3-6-19

[Signature]
03/06/2019

[Signature]
3.6.19

Department of Higher Education, Govt of M.P.
Under graduate Annual Pattern wise syllabus
As recommended by Central Board of Studies and approved by the governor of M.P.

उच्च शिक्षा विभाग, म.प्र. शासन
स्नातक कक्षाओं के लिये वार्षिक पाठ्यक्रम
केंद्रीय अध्ययन मण्डल द्वारा अनुशंसित तथा म.प्र. के राज्यपाल द्वारा अनुमोदित

Session 2019-2020

सत्र -2019-20

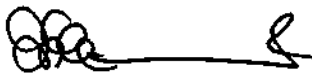

Class/कक्षा	:	B.A/बी.ए. प्रथम वर्ष
Subject/विषय	:	हिन्दी साहित्य
प्रश्न पत्र	:	प्रथम
Title of paper	:	Pracheen evam Madhyakaleen Kavya
प्रश्नपत्र का शीर्षक	:	प्राचीन एवं मध्यकालीन काव्य
Max.Marks /अधिकतम अंक	:	40 नियमित विद्यार्थियों के लिए निर्धारित 50 स्वाध्यायी विद्यार्थियों के लिए निर्धारित


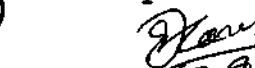
Particulars/विवरण


इकाई एक	कबीर, सूरदास, तुलसीदास, जायसी एवं बिहारी (निर्धारित अंशों से व्याख्या)
इकाई दो	भक्तिकाल एवं रीतिकाल की पृष्ठभूमि, प्रमुख प्रवृत्तियाँ, धाराएँ एवं विशेषताएँ
इकाई तीन	कबीर, सूर और तुलसी पर समीक्षात्मक प्रश्न
इकाई चार	जायसी और बिहारी पर समीक्षात्मक प्रश्न
इकाई पांच	द्रुत पाठ के कवि- अमीर खुसरो, विद्यापति, मीरा, केशव, भूषण, पद्माकर और घनानन्द, (व्यक्तित्व एवं कृतित्व)
नोट-	द्रुत पाठ के कवियों पर लघु उत्तरीय प्रश्न पूछे जायेंगे।

पाठ्यांश-

1. कबीरदास- कबीर ग्रंथावली -सम्पादक -डॉ. श्यामसुन्दर दास-काशी नागरी प्रचारिणी सभा, काशी (प्रारंभिक 50 साखियां)
- 2.सूरदास - अमरगीत सार- सम्पादक- आचार्य रामचंद्र शुक्ल (प्रारंभिक 50 पद)
- 3.तुलसीदास - श्रीरामचरितमानस (सुंदर कांड), कवितावली (उत्तरकांड)
- 4.जायसी- पद्मावत -संपादक- डॉ. श्यामसुन्दर दास (नागमती वियोग खंड)
- 5.बिहारी- बिहारी रत्नाकर -सम्पादक -जगन्नाथ दास रत्नाकर (प्रारंभिक 50 दोहे)
- द्रुत पाठ- अमीर खुसरो, विद्यापति, मीरा, केशव, भूषण, पद्माकर और घनानन्द (व्यक्तित्व एवं कृतित्व)


(श्री-श्रीकुमार सिंह)
Chairman BOS

(श्री-श्रीकुमार सिंह)


श्री-श्रीकुमार सिंह

श्री-श्रीकुमार सिंह


श्री-श्रीकुमार सिंह
(अध्यक्ष)

1950

अंक विभाजन: नियमित विद्यार्थियों के लिए—

सैद्धान्तिक मूल्यांकन हेतु प्रश्नपत्र— 40 अंक + आन्तरिक मूल्यांकन हेतु 10 अंक । कुल 50 अंक
आन्तरिक मूल्यांकन (5 अंक त्रैमासिक + 05 अंक छह मासिक) = कुल 10 अंक ।

नियमित विद्यार्थियों हेतु सैद्धान्तिक मूल्यांकन हेतु अंक विभाजन

कुल अंक 40

खण्ड अ - 1 वस्तुनिष्ठ (एक-एक अंक के कुल 5 प्रश्न)	1 X 5 = 05 अंक
खण्ड ब- लघु उत्तरीय (तीन-तीन अंकों के कुल 3 प्रश्न)	3 X 3 = 09 अंक
खण्ड स- अ- दीर्घ उत्तरीय (आठ-आठ अंकों के कुल 2 समीक्षात्मक प्रश्न)	8 X 2 = 16 अंक
ब- व्याख्या - (पांच-पांच अंकों की कुल दो व्याख्याएँ)	5 X 2 = 10 अंक
	कुल अंक 40


स्वाध्यायी विद्यार्थियों के लिए निर्धारित - कुल 50 अंक । इनका आन्तरिक मूल्यांकन नहीं होगा ।


अंक विभाजन—


खण्ड अ - 1 वस्तुनिष्ठ (एक-एक अंक के कुल 5 प्रश्न)	1 X 5 = 05 अंक
खण्ड ब- लघु उत्तरीय (तीन-तीन अंकों के कुल 3 प्रश्न)	3 X 3 = 09 अंक
खण्ड स- अ- दीर्घ उत्तरीय (आठ-आठ अंकों के कुल 02 समीक्षात्मक प्रश्न)	8 X 2 = 16 अंक
ब- व्याख्या (दस-दस अंकों की कुल दो व्याख्याएँ)	10 X 2 = 20 अंक
	कुल अंक 50


निर्धारित पुस्तक: प्राचीन एवं मध्यकालीन काव्य म.प्र. हिन्दी ग्रंथ अकादमी, भोपाल से प्रकाशित किया जायेगा ।

टीप- दीर्घ उत्तरीय एवं लघु उत्तरीय प्रश्न आन्तरिक विकल्प के साथ पूछे जाएंगे ।


(डॉ. श्यामसुंदर सिंह)
Chairman BOS


Dr. S. S. Singh
23.06.19
Dr. S. S. Singh


Dr. V. N. Singh
(अध्यक्ष)


(डॉ. आनंद कुमार सिंह)

1000

3

Department of Higher Education, Govt of M.P.
Under graduate Annual Pattern wise syllabus
As recommended by Central Board of Studies and approved by the governor of M.P.

उच्च शिक्षा विभाग, म.प्र. शासन
स्नातक कक्षाओं के लिये वार्षिक पाठ्यक्रम
केंद्रीय अध्ययन मण्डल द्वारा अनुशंसित तथा म.प्र. के राज्यपाल द्वारा अनुमोदित

Session 2019-2020

सत्र -2019-20

Class/Subject/प्रश्न पत्र : B.A/बी.ए. प्रथम वर्ष
Title of paper : हिन्दी साहित्य
प्रश्नपत्र का शीर्षक : **द्वितीय/second**
Max.Marks /अधिकतम अंक : Hindi katha sahitya
: हिन्दी कथा साहित्य
: 40 नियमित
: 50 स्वाध्यायी

Particulars/विवरण

इकाई एक	गोदान - प्रेमचन्द अथवा महाभोज- मन्नू भंडारी निर्धारित उपन्यासों एवं कहानियों से व्याख्या
इकाई दो	हिन्दी उपन्यास एवं कहानी का उद्भव, विकास एवं प्रवृत्तियाँ
इकाई तीन	"गोदान" अथवा "महाभोज" पर समीक्षात्मक प्रश्न
इकाई चार	निर्धारित कहानियों पर समीक्षात्मक प्रश्न
इकाई पांच	द्रुत पाठ - अमृतलाल नागर, यशपाल, फणीश्वरनाथ रेणु, राजेन्द्र यादव, कृष्णा सोबती, मालती जोशी और चित्रा मुद्गल (व्यक्तित्व एवं कृतित्व)
नोट-	द्रुत पाठ के कहानीकारों पर लघु उत्तरीय प्रश्न पूछे जाएंगे।

पाठ्यांश-

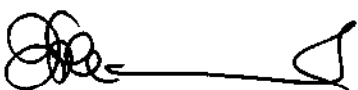
1 उपन्यास:-

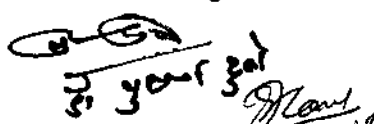
गोदान- प्रेमचंद अथवा महाभोज-मन्नू भंडारी

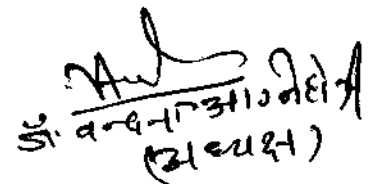
2 हिन्दी कथा साहित्य :-

- (1) पुरस्कार-जयशंकर प्रसाद
- (2) बूढ़ी काकी -प्रेमचंद
- (3) अपना-अपना भाग्य-जैनेन्द्र कुमार
- (4) रोज-अज्ञेय
- (5) वापसी -उषा प्रियंवदा
- (6) चीफ की दावत-भीष्म साहनी
- (7) दोपहर का भोजन-अमरकांत

द्रुत पाठ- अमृतलाल नागर, यशपाल, फणीश्वरनाथ रेणु, राजेन्द्र यादव, कृष्णा सोबती, मालती जोशी और चित्रा मुद्गल । द्रुत पाठ के कहानीकारों पर लघु उत्तरीय प्रश्न पूछे जाएंगे।






Dr. V. N. Singh
(21/05/21)

अंक विभाजन: नियमित विद्यार्थियों के लिए—

सैद्धान्तिक मूल्यांकन हेतु प्रश्नपत्र— 40 अंक + आन्तरिक मूल्यांकन हेतु 10 अंक / कुल 50 अंक
आन्तरिक मूल्यांकन (5 अंक त्रैमासिक + 05 अंक छह मासिक) = कुल 10 अंक ।

नियमित विद्यार्थियों हेतु सैद्धान्तिक मूल्यांकन हेतु अंक विभाजन कुल अंक 40

खण्ड अ - 1 वस्तुनिष्ठ (एक-एक अंक के कुल 5 प्रश्न)	1 X 5 = 05 अंक
खण्ड ब- लघु उत्तरीय (तीन-तीन अंकों के कुल 3 प्रश्न)	3 X 3 = 09 अंक
खण्ड स- अ- दीर्घ उत्तरीय (आठ-आठ अंकों के कुल 2 समीक्षात्मक प्रश्न)	8 X 2 = 16 अंक
ब- व्याख्या - (कुल दो व्याख्याएँ कमशः पांच-पांच अंकों की)	5 X 2 = 10 अंक
	कुल अंक 40

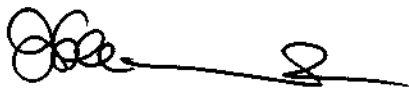
स्वाध्यायी विद्यार्थियों के लिए निर्धारित - कुल 50 अंक । इनका आन्तरिक मूल्यांकन नहीं होगा ।


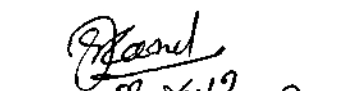
अंक विभाजन—

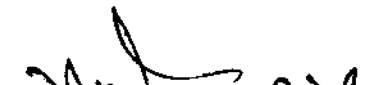
खण्ड अ - 1 वस्तुनिष्ठ (एक-एक अंक के कुल 5 प्रश्न)	1 X 5 = 05 अंक
खण्ड ब- लघु उत्तरीय (तीन-तीन अंकों के कुल 4 प्रश्न)	3 X 3 = 09 अंक
खण्ड स- अ-दीर्घ उत्तरीय (आठ-आठ अंकों के कुल 02 समीक्षात्मक प्रश्न)	8 X 2 = 16 अंक
ब-व्याख्या (दस-दस अंकों की कुल दो व्याख्याएँ)	10 X 2 = 20 अंक
	कुल अंक 50


टीप- दीर्घ उत्तरीय एवं लघु उत्तरीय प्रश्न आन्तरिक विकल्प के साथ पूछे जाएंगे।

निर्धारित पुस्तक: 'हिन्दी कथा सहित्य' म.प्र. हिन्दी ग्रंथ अकादमी, भोपाल से प्रकाशित की जायेगी।


(श्री. श्री. मंजु कुमार शिन्हा)
Chairman BOS


डा. युष्मा सुंदर

03.06.19
श्री. डी. एस. अनेल


श्री. वन्दना भारती
(अध्यक्ष)


(श्री. मंजु कुमार शिन्हा)

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12

5

Department of Higher Education, Govt of M.P.
Under graduate Annual Pattern wise syllabus
As recommended by Central Board of Studies and approved by the governor of M.P.

उच्च शिक्षा विभाग, म.प्र. शासन
स्नातक कक्षाओं के लिये वार्षिक पाठ्यक्रम
केंद्रीय अध्ययन मण्डल द्वारा अनुशंसित तथा म.प्र. के राज्यपाल द्वारा अनुमोदित

Session 2020-2021

सत्र -2020-21

Class/कक्षा	:	B.A/बी.ए. द्वितीय वर्ष
Subject/विषय	:	हिन्दी साहित्य
प्रश्न पत्र	:	प्रथम
Title of paper	:	Arvacheen Hindi kavya
प्रश्नपत्र का शीर्षक	:	अर्वाचीन हिन्दी काव्य
Max.Marks /अधिकतम अंक	:	40 नियमित 50 स्वाध्यायी

Particulars/विवरण

इकाई-1 निर्धारित कवियों की रचनाओं से व्याख्यांश

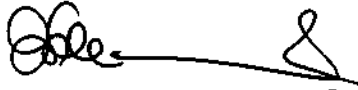
- | | |
|--|---|
| 1. मैथिलीशरण गुप्त | -भारत भारती (भविष्यत् खंड से शिक्षा एवं आशा) |
| 2. जयशंकर प्रसाद | -कामायनी (श्रद्धा सर्ग) |
| 3. सूर्यकान्त त्रिपाठी निराला | -राम की शक्तिपूजा |
| 4. महादेवी वर्मा | -मैं नीर भरी दुख की बदली, बीन भी हूँ मैं तुम्हारी रागिनी भी हूँ |
| 5. रामधारी सिंह दिनकर | -कुरुक्षेत्र (षष्ठ सर्ग) |
| 6. सच्चिदानंद हीरानन्द वात्स्यायन अज्ञेय | -असाध्य वीणा |
| 7. गजानन माधव मुक्तिबोध | -ब्रह्मराक्षस |
| 8. नागार्जुन | -बादल को घिरते देखा है, अकाल और उसके बाद |

इकाई-2 मैथिलीशरण गुप्त, जयशंकर प्रसाद, सूर्यकान्त त्रिपाठी निराला एवं महादेवी से एक समीक्षात्मक प्रश्न

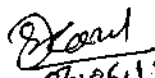
इकाई-3 रामधारी सिंह दिनकर, अज्ञेय, मुक्तिबोध एवं नागार्जुन से एक समीक्षात्मक प्रश्न


इकाई-4 आधुनिक युग की काव्य प्रवृत्तियों- भारतेन्दु युग, राष्ट्रीय काव्यधारा, छायावाद, प्रगतिवाद, नई कविता एवं समकालीन कविता।


इकाई-5 द्रुतपाठ- माखनलाल चतुर्वेदी, केदारनाथ अग्रवाल, भवानी प्रसाद मिश्र, रघुवीर सहाय, श्री नरेश मेहता और दुष्यन्त कुमार


(डॉ. श्रीप्रकाश कुमार शर्मा)
Chairman BOS


डॉ. प्रकाश कुमार


05/06/19
डा. प्र. ए. ए. ए. ए. ए.


डा. प्रकाश कुमार शर्मा
अध्यक्ष


(डा. प्रकाश कुमार शर्मा)

Handwritten text, possibly a signature or date, located at the bottom center of the page.

6

अंक विभाजन: नियमित विद्यार्थियों के लिए

अंक विभाजन: नियमित विद्यार्थियों के लिए—

सैद्धान्तिक मूल्यांकन हेतु प्रश्नपत्र— 40 अंक + आन्तरिक मूल्यांकन हेतु 10 अंक / कुल 50 अंक
आन्तरिक मूल्यांकन (5 अंक त्रैमासिक + 05 अंक छह मासिक) = कुल 10 अंक ।

नियमित विद्यार्थियों हेतु सैद्धान्तिक मूल्यांकन हेतु अंक विभाजन कुल अंक 40

खण्ड अ—वस्तुनिष्ठ (एक—एक अंक के कुल 5 प्रश्न)	1 X 5 =05 अंक
खण्ड ब— लघु उत्तरीय (तीन—तीन अंकों के कुल 3 प्रश्न)	3 X 3 =09 अंक
खण्ड स— अ— दीर्घ उत्तरीय (आठ—आठ अंकों के कुल 2 समीक्षात्मक प्रश्न)	8 X 2 =16 अंक
ब— व्याख्या - (पांच—पांच अंकों की कुल दो व्याख्याएँ)	5 X 2 =10 अंक
	कुल अंक 40

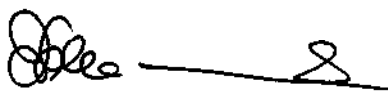
स्वाध्यायी विद्यार्थियों के लिए निर्धारित - कुल 50 अंक । इनका आन्तरिक मूल्यांकन नहीं होगा ।


अंक विभाजन—


खण्ड अ—वस्तुनिष्ठ (एक—एक अंक के कुल 5 प्रश्न)	1 X 5 =05 अंक
खण्ड ब—लघु उत्तरीय (तीन—तीन अंकों के कुल 3 प्रश्न)	3 X 3 =9 अंक
खण्ड स—दीर्घ उत्तरीय (आठ—आठ अंकों के कुल 02 समीक्षात्मक प्रश्न)	8 X 2 =16 अंक
ब— व्याख्या (दस—दस अंकों की कुल दो व्याख्याएँ)	10 X 2 =20 अंक
	कुल अंक 50


टीप— दीर्घ उत्तरीय एवं लघु उत्तरीय प्रश्न आन्तरिक विकल्प के साथ पूछे जाएंगे ।


निर्धारित पुस्तक: अर्वाचीन हिन्दी काव्य —म.प्र. हिन्दी ग्रंथ अकादमी, भोपाल से प्रकाशित की जायेगी ।


श्री. श्रीमंत कुमार सिंह
(Chairman BOS)


Dr. J. S. Singh


03.06.19
श्री. श्री. एम. कर्नेल


श्री. वन्दना झा (अध्यक्ष)


(श्री. श्रीमंत कुमार सिंह)

21 2004 2004

Department of Higher Education, Govt of M.P
Under graduate Annual Pattern wise syllabus
As recommended by Central Board of Studies and approved by the governor of M.P.

उच्च शिक्षा विभाग, म.प्र. शासन
स्नातक कक्षाओं के लिये वार्षिक पाठ्यक्रम
केंद्रीय अध्ययन मण्डल द्वारा अनुशंसित तथा म.प्र. के राज्यपाल द्वारा अनुमोदित

Session 2020-2021

सत्र -2020-21

Class/ कक्षा	: B.A/बी.ए. द्वितीय वर्ष
Subject/विषय	: हिन्दी साहित्य
प्रश्न पत्र	: द्वितीय
Title of paper/ प्रश्नपत्र का शीर्षक	: Hindi Bhasha Evam Sahitya Ka Itihas aur Kavyang Vivechan
Max.Marks /अधिकतम अंक	: 40 नियमित 50 स्वाध्यायी

Particulars/विवरण


इकाई-1 हिन्दी भाषा की उत्पत्ति एवं इतिहास, अपभ्रंश, अवहट्ट एवं आरंभिक हिन्दी के व्याकरणिक और व्यावहारिक रूप। हिन्दी की प्रमुख बोलियाँ एवं उनका अन्तःसंबंध, मध्यकाल में ब्रज और अवधी का साहित्यिक भाषा के रूप में विकास। सिद्ध एवं नाथ साहित्य, खुसरो, संत साहित्य, रहीम आदि कवियों और दक्खिनी हिन्दी में खड़ी बोली का प्रारंभिक स्वरूप। उन्नीसवीं सदी में खड़ी बोली का विकास। स्वतंत्रता आन्दोलन के दौरान राष्ट्रभाषा के रूप में हिन्दी का विकास।


इकाई-2 भारत संघ की राष्ट्रीय भाषा के रूप में हिन्दी का विकास, हिन्दी भाषा के विविध रूप, राजभाषा एवं सम्पर्क भाषा, हिन्दी भाषा का वैज्ञानिक एवं तकनीकी विकास, हिन्दी भाषा का मानक रूप। मानक हिन्दी की व्याकरणिक संरचना, नागरी लिपि का विकास, नागरी लिपि का मानकीकरण एवं उसके सुधार के प्रयत्न।

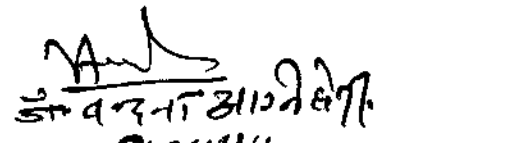
इकाई-3 हिन्दी साहित्य की प्रासंगिकता और महत्व, हिन्दी साहित्य के इतिहास लेखन की परम्परा एवं काल विभाजन। आदिकाल, पूर्व मध्यकाल (भक्तिकाल), उत्तर मध्यकाल (सिक्तिकाल) की साहित्यिक प्रवृत्तियाँ एवं प्रमुख कवि।

इकाई-4 आधुनिक हिन्दी गद्य का विकास -उपन्यास, कहानी, नाटक, रंगमंच, आलोचना एवं अन्य गद्य विधाएं, आधुनिक हिन्दी काव्य की प्रमुख प्रवृत्तियाँ एवं महत्वपूर्ण कवि- भारतेन्दु युग, द्विवेदी युग, छायावाद, प्रगतिवाद, प्रयोगवाद, नई कविता, नवगीत, समकालीन कविता।

इकाई-5 काव्यांग विवेचन -रस और उसके भेद
प्रमुख छन्द - दोहा, सोरठा, चौपाई, रोला और हरिगीतिका।
प्रमुख अलंकार- अनुप्रास, यमक, श्लेष, वक्रोक्ति, उपमा, रूपक, उत्प्रेक्षा, भ्रान्तिमान और सन्देह।


(डॉ. शंभुप्रकाश शर्मा)
Chairman BAS


J. P. Singh
03.06.19
डी. डी. एन. मंगल


Anand Kumar Singh
(डी. डी. एन. मंगल)

102 1008 10

अंक विभाजन: नियमित विद्यार्थियों के लिए—

सैद्धान्तिक मूल्यांकन हेतु प्रश्नपत्र— 40 अंक + आन्तरिक मूल्यांकन हेतु 10 अंक / कुल 50 अंक
आन्तरिक मूल्यांकन (5 अंक त्रैमासिक + 05 अंक छह मासिक) = कुल 10 अंक ।

नियमित विद्यार्थियों हेतु सैद्धान्तिक मूल्यांकन हेतु अंक विभाजन कुल अंक 40

खण्ड अ - 1 वस्तुनिष्ठ (एक-एक अंक के कुल 5 प्रश्न)	1 X 5 =05 अंक
खण्ड ब- लघु उत्तरीय (तीन-तीन अंकों के कुल 3 प्रश्न)	3 X 3 =09 अंक
खण्ड स- अ- दीर्घ उत्तरीय (आठ-आठ अंकों के कुल 02 समीक्षात्मक प्रश्न)	8 X 2 =16 अंक
ब- टिप्पणी - (पांच-पांच अंकों की कुल दो टिप्पणियों कमशः)	5 X 2 =10 अंक
	कुल अंक 40

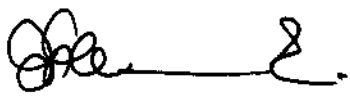
स्वाध्यायी विद्यार्थियों के लिए निर्धारित - कुल 50 अंक । इनका आन्तरिक मूल्यांकन नहीं होगा ।

अंक विभाजन—

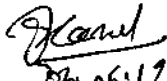
खण्ड अ - 1 वस्तुनिष्ठ (एक-एक अंक के कुल 5 प्रश्न)	1 X 5 =05 अंक
खण्ड ब- लघु उत्तरीय(तीन-तीन अंकों के कुल 3 प्रश्न)	3 X 3 =09 अंक
खण्ड स- अ- दीर्घ उत्तरीय(आठ-आठ अंकों के कुल 02 समीक्षात्मक प्रश्न)	8 X 2 =16 अंक
ब- टिप्पणी - (दस-दस अंकों की कुल 2 टिप्पणियां)	10 X 2 =20 अंक
	कुल अंक 50



टीप- दीर्घ उत्तरीय एवं लघु उत्तरीय प्रश्न आन्तरिक विकल्प के साथ पूछे जाएंगे ।

निर्धारित पुस्तक: हिन्दी भाषा - साहित्य का इतिहास और काव्यांग विवेचन म.प्र. हिन्दी ग्रंथ अकादमी, भोपाल से प्रकाशित की जाएगी ।


(डॉ. श्रीश्यामकुमार सिंह)
Chairman BOS


डॉ. सुभाष सिंह


03/06/17
डॉ. डी. एल. मंगेश


डॉ. वन्दना आनंदी
(अध्यक्ष)

(उप-अध्यक्ष)

102 Page 15

9

Department of Higher Education, Govt of M.P.
Under graduate Annual Pattern wise syllabus
As recommended by Central Board of Studies and approved by the governor of M.P.

उच्च शिक्षा विभाग, म.प्र. शासन
स्नातक कक्षाओं के लिये वार्षिक पाठ्यक्रम
केंद्रीय अध्ययन मण्डल द्वारा अनुशंसित तथा म.प्र. के राज्यपाल द्वारा अनुमोदित

Session 2021-2022

सत्र 2021-2022

Class/कक्षा : B.A/बी.ए. तृतीय वर्ष
Subject/ विषय : हिन्दी साहित्य
प्रश्न पत्र : प्रथम
Title of paper/
प्रश्नपत्र का शीर्षक : Prayojanmoolak Hindi
Max.Marks /अधिकतम अंक : 40 नियमित
50 स्वाध्यायी

Particulars/विवरण

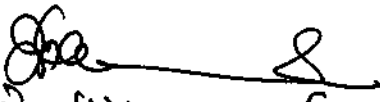
इकाई-1 प्रयोजनमूलक हिन्दी एवं भाषा कम्प्यूटिंग : आशय एवं स्वरूप , कामकाजी हिन्दी से तात्पर्य एवं विविध रूप। कम्प्यूटर : परिचय एवं रूपरेखा, वर्ड प्रोसेसिंग (एम.एस वर्ड), डाटा प्रोसेसिंग, यूनिकोड, हिन्दी के अधुनातन सॉफ्टवेयर टूल।

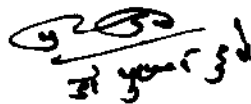
इकाई-2 पत्राचार: कार्यालयीन पत्र एवं व्यावसायिक पत्र। प्रारूपण, टिप्पण, संक्षेपण, पल्लवन।

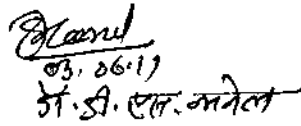
इकाई-3 अनुवाद: स्वरूप एवं प्रक्रिया। अनुवाद के प्रकार- कार्यालयीन, वैज्ञानिक, तकनीकी, वाणिज्यिक, विधिक, आशु अनुवाद। हिन्दी की पारिभाषिक शब्दावली।

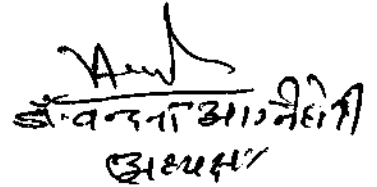
इकाई-4 पत्रकारिता: स्वरूप एवं समाचार लेखन। प्रिंट मीडिया, इलेक्ट्रॉनिक मीडिया, पृष्ठ-सज्जा एवं प्रस्तुतीकरण, पटकथा लेखन एवं फीचर लेखन।

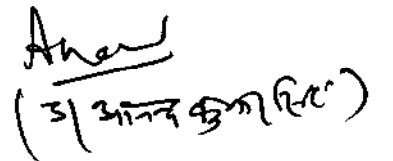
इकाई-5 प्रमुख संचार माध्यम- रेडियो, टीवी, फिल्म, वीडियो तथा इंटरनेट। संचार माध्यमों की लेखन प्रविधि, ई-मेल।


(**डॉ. श्याम सुंदर शर्मा**)
(Chairman BOS)


डॉ. सी. एस. एस. एस.


03.06.17
डॉ. सी. एस. एस. एस.


डॉ. वन्दना श्रीवास्तव
आचार्य


आचार्य
(**डॉ. आनंद कुमार सिंह**)

अंक विभाजन: नियमित विद्यार्थियों के लिए—

सैद्धान्तिक मूल्यांकन हेतु प्रश्नपत्र— 40 अंक + आन्तरिक मूल्यांकन हेतु 10 अंक । कुल 50 अंक
आन्तरिक मूल्यांकन (5 अंक त्रैमासिक + 05 अंक छह मासिक) = कुल 10 अंक ।

नियमित विद्यार्थियों हेतु सैद्धान्तिक मूल्यांकन हेतु अंक विभाजन कुल अंक 40

खण्ड अ - वस्तुनिष्ठ (एक-एक अंक के कुल 5 प्रश्न)	1 X 5 =05 अंक
खण्ड ब- लघु उत्तरीय (तीन-तीन अंकों के कुल 3 प्रश्न)	3 X 3 =09 अंक
खण्ड स- अ- दीर्घ उत्तरीय (आठ-आठ अंकों के कुल 02 समीक्षात्मक प्रश्न)	8 X 2 =16 अंक
ब- टिप्पणी - (पांच-पांच अंकों की कुल 02 टिप्पणियों कमशः)	5 X 2 =10 अंक
	कुल अंक 40

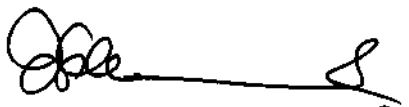
स्वाध्यायी विद्यार्थियों के लिए निर्धारित -- कुल 50 अंक । इनका आन्तरिक मूल्यांकन नहीं होगा।

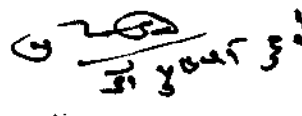
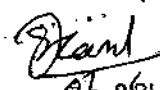
अंक विभाजन—



खण्ड अ - वस्तुनिष्ठ (एक-एक अंक के कुल 5 प्रश्न)	1 X 5 =05 अंक
खण्ड ब- लघु उत्तरीय (तीन-तीन अंकों के कुल 3 प्रश्न)	3 X 3 =09 अंक
खण्ड स- अ-दीर्घ उत्तरीय(आठ-आठ अंकों के कुल 02 समीक्षात्मक प्रश्न)	8 X 2 =16 अंक
ब- टिप्पणी - (दस-दस अंकों की कुल 02 टिप्पणियां)	10 X 2 =20 अंक
	कुल अंक 50

टीप- दीर्घ उत्तरीय एवं लघु उत्तरीय प्रश्न आन्तरिक विकल्प के साथ पूछे जाएंगे ।

निर्धारित पुस्तक: प्रयोजनमूलक हिन्दी म.प्र. हिन्दी ग्रंथ अकादमी, भोपाल से प्रकाशित की जाएगी।


(श्री. श्यामप्रकाश शर्मा)
Chairman BOS


श्री. श्यामप्रकाश शर्मा

03.06.19
श्री. श्यामप्रकाश शर्मा


श्री. श्यामप्रकाश शर्मा
अध्यक्ष

(श्री. श्यामप्रकाश शर्मा)

Handwritten text, possibly a signature or date, located in the lower center of the page.

Department of Higher Education, Govt of M.P.
Under graduate Annual Pattern wise syllabus
As recommended by Central Board of Studies and approved by the governor of M.P.

उच्च शिक्षा विभाग, म.प्र. शासन
स्नातक कक्षाओं के लिये वार्षिक पाठ्यक्रम
केंद्रीय अध्ययन मण्डल द्वारा अनुशंसित तथा म.प्र. के राज्यपाल द्वारा अनुमोदित
Session 2021-2022

सत्र 2021-2022

Class/ कक्षा	:	B.A/बी.ए. तृतीय वर्ष
Subject/ विषय	:	हिन्दी साहित्य-वैकल्पिक प्रश्न पत्र (अ)
प्रश्न पत्र	:	द्वितीय
Title of Paper	:	Hindi Natak, Nibandh, Tatha Sphut Gadya Vidhayen Evam Bundeli Bhasha
प्रश्नपत्र का शीर्षक	:	हिन्दी नाटक, निबंध तथा स्फुट गद्य-विधाएँ एवं बुन्देली भाषा- साहित्य
Max.Marks /अधिकतम अंक	:	40 नियमित 50 स्वाध्यायी

Particulars/विवरण

इकाई-1 व्याख्यांशः

क. नाटक-

भारत दुर्दशा (भारतेन्दु) अथवा स्कन्दगुप्त (जयशंकर प्रसाद) अथवा आषाढ़ का एक दिन (मोहन राकेश)

निबंध-

कविता क्या है (पं.रामचन्द्र शुक्ल), कुटज (हजारीप्रसाद द्विवेदी), संवत्सर (अज्ञेय), उत्तरा फाल्गुनी के आसपास (कुबेरनाथ राय)

ख. बुन्देली भाषा-साहित्य

ईसुरी, जगनिक', माधव शुक्ल 'मनोज' एवं संतोष सिंह बुन्देला की निर्धारित रचनाओं से व्याख्या।

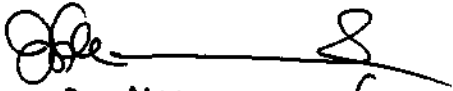
इकाई-2 भारत दुर्दशा अथवा स्कन्दगुप्त अथवा आषाढ़ का एक दिन एवं निर्धारित निबंधों से आलोचनात्मक प्रश्न।

इकाई-3 नाटक एवं एकांकी का इतिहास एवं प्रवृत्तियाँ। हिन्दी गद्य विधाओं का उद्भव और विकास। (निबंध, रेखाचित्र, संस्मरण, आत्मकथा, यात्रा वृत्तान्त)

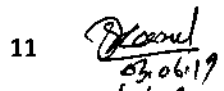
इकाई-4 पठित कवियों पर आलोचनात्मक प्रश्न सहित बुन्देली भाषा और उसकी उपबोलियों का परिचय, इतिहास तथा सीमा क्षेत्र।


इकाई-5 द्रुतपाठ- (क) नाटककार-लक्ष्मीनारायण मिश्र, डॉ.लक्ष्मी नारायण लाल, धर्मवीर भारती, निबंधकार-बाबू गुलाब राय, रेखाचित्रकार-महादेवी वर्मा, पर केन्द्रित लघु उत्तरीय प्रश्न।


(ख) गोरे लाल, गंगाधर व्यास, पं. भैयालाल व्यास एवं डॉ.दुर्गेश दीक्षित पर केन्द्रित लघु उत्तरीय प्रश्न।


(प्रो. शैलेंद्र कुमार शर्मा)
Chairman BOS


11


03.06.19
श्री. श्री. रमण शर्मा


श्री. वन्दना झा (अध्यक्ष)


(श्री. शैलेंद्र कुमार शर्मा)

١٠٠٠
١٠٠٠
١٠٠٠

अंक विभाजन: नियमित विद्यार्थियों के लिए—

सैद्धान्तिक मूल्यांकन हेतु प्रश्नपत्र— 40 अंक + आन्तरिक मूल्यांकन हेतु 10 अंक / कुल 50 अंक
आन्तरिक मूल्यांकन (5 अंक त्रैमासिक + 05 अंक छह मासिक) = कुल 10 अंक ।

नियमित विद्यार्थियों हेतु सैद्धान्तिक मूल्यांकन हेतु अंक विभाजन कुल अंक 40

खण्ड अ - वस्तुनिष्ठ (एक-एक अंक के कुल 5 प्रश्न)	1 X 5 =05 अंक
खण्ड ब- लघु उत्तरीय (तीन-तीन अंकों के कुल 3 प्रश्न)	3 X 3 =09 अंक
खण्ड स- अ- दीर्घ उत्तरीय (आठ-आठ अंकों के कुल 02 समीक्षात्मक प्रश्न)	8 X 2 =16 अंक
ब- व्याख्यांश - (पांच-पांच अंकों के कुल दो व्याख्यांश)	5 X 2 =10 अंक
	कुल अंक 40


स्वाध्यायी विद्यार्थियों के लिए निर्धारित - कुल 50 अंक । इनका आन्तरिक मूल्यांकन नहीं होगा।

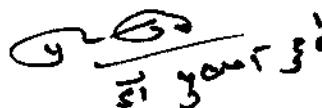
अंक विभाजन-

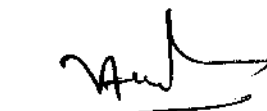
खण्ड अ - वस्तुनिष्ठ (एक-एक अंक के कुल 5 प्रश्न)	1 X 5 =05 अंक
खण्ड ब- लघु उत्तरीय (तीन-तीन अंकों के कुल 3 प्रश्न)	3 X 3 =09 अंक
खण्ड स- अ-दीर्घ उत्तरीय(आठ-आठ अंकों के कुल 02 समीक्षात्मक प्रश्न)	8 X 2 =16 अंक
ब-व्याख्यांश - (दस-दस अंकों के कुल दो व्याख्यांश)	10 X 2 =20 अंक
	कुल अंक 50

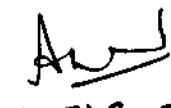
टीप- दीर्घ उत्तरीय एवं लघु उत्तरीय प्रश्न आन्तरिक विकल्प के साथ पूछे जाएंगे।

निर्धारित पुस्तक: 'हिन्दी नाटक, निबंध तथा स्फुट गद्य-विधाएँ एवं बुन्देली भाषा-साहित्य' म.प्र. हिन्दी ग्रंथ अकादमी, भोपाल से प्रकाशित की जाएगी।


(श्री. श्याम कुमार सिंह)
Chairman B.O.S


श्री. सी. सी. सिंह
03.06.19
डी. पी. (ए. ए. ए. ए. ए.)


श्री. व. न. सिंह
(अध्यक्ष)


(श्री. सी. सी. सिंह)

13

Department of Higher Education, Govt of M.P.
Under graduate Annual Pattern wise syllabus
As recommended by Central Board of Studies and approved by the governor of M.P.

उच्च शिक्षा विभाग, म.प्र. शासन
स्नातक कक्षाओं के लिये वार्षिक पाठ्यक्रम
केंद्रीय अध्ययन मण्डल द्वारा अनुशंसित तथा म.प्र. के राज्यपाल द्वारा अनुमोदित
Session 2021-2022
सत्र 2021-2022

Class/ कक्षा	:	B.A/बी.ए. तृतीय वर्ष
Subject/ विषय	:	हिन्दी साहित्य-वैकल्पिक प्रश्न पत्र (ब)
प्रश्न पत्र	:	द्वितीय
Title of Paper	:	Hindi Natak, Nibandh, Tatha Sphut Gadya Vidhayen Evam Bagheli Bhasha
प्रश्नपत्र का शीर्षक	:	हिन्दी नाटक, निबंध तथा स्फुट गद्य-विधाएँ एवं बघेली भाषा- साहित्य
Max.Marks /अधिकतम अंक	:	40 नियमित 50 स्वाध्यायी

Particulars/विवरण

इकाई-1 व्याख्यांशः

क. नाटक-

भारत दुर्दशा (भारतेन्दु) अथवा स्कन्दगुप्त (जयशंकर प्रसाद) अथवा आषाढ़ का एक दिन (मोहन राकेश)

निबंध-

'कविता क्या है' (पं.रामचन्द्र शुक्ल), कुटज (हजारी प्रसाद द्विवेदी), संवत्सर (अज्ञेय), उत्तरा फाल्गुनी के आसपास (कुबेरनाथ राय)

ख. बघेली भाषा-साहित्य'

सैफुद्दीन सिद्दकी सैफू, अमोल बटरोही एवं शिवशंकर मिश्र "सरस" की निर्धारित रचनाओं से व्याख्या।

इकाई-2 भारत दुर्दशा अथवा स्कन्दगुप्त अथवा आषाढ़ का एक दिन एवं निर्धारित निबंधों से आलोचनात्मक प्रश्न।

इकाई-3 नाटक एवं एकांकी का इतिहास एवं प्रवृत्तियाँ। हिन्दी गद्य विधाओं का उद्भव और विकास। (निबंध, रेखाचित्र, संस्मरण, आत्मकथा, यात्रा वृत्तान्त)

इकाई-4 पठित कवियों पर आलोचनात्मक प्रश्न सहित बघेली भाषा और उसकी उपबोलियों का परिचय, इतिहास तथा सीमा क्षेत्र।

इकाई-5 द्रुतपाठ- (क) नाटककार-लक्ष्मीनारायण मिश्र, डॉ.लक्ष्मी नारायण लाल, धर्मवीर भारती, निबंधकार-बाबू गुलाब राय, रेखाचित्रकार-महादेवी वर्मा, पर केन्द्रित लघु उत्तरीय (ख) रामनाथ प्रधान, बाबूलाल दाहिया, मैथिलीशरण शुक्ल 'मैथिली' एवं सुदामा शरद पर केन्द्रित लघु उत्तरीय प्रश्न।

(श्री. शैलेंद्र कुमार शर्मा)
Chairman BOS

31.06.19

31.06.19

(अध्यक्ष)
(श्री. शैलेंद्र कुमार शर्मा)

1937
1938
1939
1940
1941
1942
1943
1944
1945
1946
1947
1948
1949
1950
1951
1952
1953
1954
1955
1956
1957
1958
1959
1960
1961
1962
1963
1964
1965
1966
1967
1968
1969
1970
1971
1972
1973
1974
1975
1976
1977
1978
1979
1980
1981
1982
1983
1984
1985
1986
1987
1988
1989
1990
1991
1992
1993
1994
1995
1996
1997
1998
1999
2000
2001
2002
2003
2004
2005
2006
2007
2008
2009
2010
2011
2012
2013
2014
2015
2016
2017
2018
2019
2020
2021
2022
2023
2024
2025

अंक विभाजन: नियमित विद्यार्थियों के लिए—

सैद्धान्तिक मूल्यांकन हेतु प्रश्नपत्र— 40 अंक + आन्तरिक मूल्यांकन हेतु 10 अंक । कुल 50 अंक
आन्तरिक मूल्यांकन (5 अंक त्रैमासिक + 05 अंक छह मासिक) = कुल 10 अंक ।

नियमित विद्यार्थियों हेतु सैद्धान्तिक मूल्यांकन हेतु अंक विभाजन कुल अंक 40

खण्ड अ - वस्तुनिष्ठ (एक-एक अंक के कुल 5 प्रश्न)	1 X 5 =05 अंक
खण्ड ब- लघु उत्तरीय (तीन-तीन अंकों के कुल 3 प्रश्न)	3 X 3 =09 अंक
खण्ड स- अ- दीर्घ उत्तरीय (आठ-आठ अंकों के कुल 02 समीक्षात्मक प्रश्न)	8 X 2 =16 अंक
ब- व्याख्यांश - (पांच-पांच अंकों के कुल दो व्याख्यांश)	5 X 2 =10 अंक
	कुल अंक 40

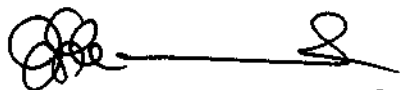
स्वाध्यायी विद्यार्थियों के लिए निर्धारित - कुल 50 अंक । इनका आन्तरिक मूल्यांकन नहीं होगा।

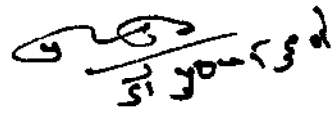
अंक विभाजन—

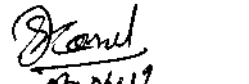
खण्ड अ - वस्तुनिष्ठ (एक-एक अंक के कुल 5 प्रश्न)	1 X 5 =05 अंक
खण्ड ब- लघु उत्तरीय (तीन-तीन अंकों के कुल 3 प्रश्न)	3 X 3 =09 अंक
खण्ड स- अ-दीर्घ उत्तरीय(आठ-आठ अंकों के कुल 02 समीक्षात्मक प्रश्न)	8 X 2 =16 अंक
ब- व्याख्यांश - (दस-दस अंकों के कुल दो व्याख्यांश)	10 X 2 =20 अंक
	कुल अंक 50


टीप- दीर्घ उत्तरीय एवं लघु उत्तरीय प्रश्न आन्तरिक विकल्प के साथ पूछे जाएंगे।

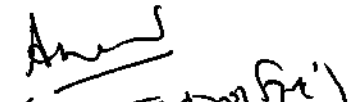
निर्धारित पुस्तक: 'हिन्दी नाटक, निबंध तथा स्फुट गद्य-विधाएँ एवं बघेली भाषा-साहित्य' म.प्र. हिन्दी ग्रंथ अकादमी, भोपाल से प्रकाशित की जाएगी।


(डॉ. श्यामसुंदर सिंह)
(Chairman BOS)


डॉ. सी. सी. सिंह


03/06/17
डॉ. सी. सी. सिंह


डॉ. वन्दना झावनेही
(अध्यक्ष)


(डॉ. श्यामसुंदर सिंह)

مجلس شورای اسلامی
جمهوری اسلامی ایران
شماره ۱۲۰

Department of Higher Education, Govt of M.P.
Under graduate Annual Pattern wise syllabus
As recommended by Central Board of Studies and approved by the governor of M.P.
उच्च शिक्षा विभाग, म.प्र. शासन
स्नातक कक्षाओं के लिये वार्षिक पाठ्यक्रम
केंद्रीय अध्ययन मण्डल द्वारा अनुशंसित तथा म.प्र. के राज्यपाल द्वारा अनुमोदित
Session 2021-22
सत्र 2021-2022

Class/ कक्षा	:	B.A/बी.ए. तृतीय वर्ष
Subject/ विषय	:	हिन्दी साहित्य-वैकल्पिक प्रश्न पत्र (स)
प्रश्न पत्र	:	द्वितीय
Title of Paper	:	Hindi Natak, Nibandh, Tatha Sphut Gadya Vidhayan Evam Malvi Bhasha
प्रश्नपत्र का शीर्षक	:	हिन्दी नाटक, निबंध तथा स्फुट गद्य-विधाएँ एवं मालवी भाषा-साहित्य
Max.Marks /अधिकतम अंक	:	40 नियमित 50 स्वाध्यायी

Particulars/विवरण

इकाई-1 व्याख्यांशः

क. नाटक-

भारत दुर्दशा (भारतेन्दु) अथवा स्कन्दगुप्त (जयशंकर प्रसाद) अथवा आषाढ़ का एक दिन (मोहन राकेश)

निबंध-

कविता क्या है (पं.रामचन्द्र शुक्ल), कुटज (हजारी प्रसाद द्विवेदी), संवत्सर (अज्ञेय), उत्तरा फाल्गुनी के आसपास (कुबेरनाथ राय)

ख. मालवी भाषा-साहित्य

'संत पीपा', आनंदराव दुबे, बालकवि बैरागी एवं नरहरि पटेल, की निर्धारित रचनाओं से व्याख्या।

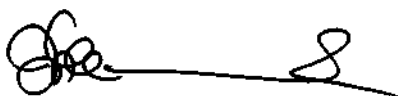
इकाई-2 भारत दुर्दशा अथवा स्कन्दगुप्त अथवा आषाढ़ का एक दिन एवं निर्धारित निबंधों से आलोचनात्मक प्रश्न।

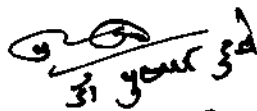
इकाई-3 नाटक एवं एकांकी का इतिहास एवं प्रवृत्तियाँ। हिन्दी गद्य विधाओं का उद्भव और विकास।
(निबंध, रेखाचित्र, संस्मरण, आत्मकथा, यात्रा वृत्तान्त)

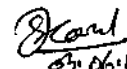
इकाई-4 पठित कवियों पर आलोचनात्मक प्रश्न सहित मालवी भाषा और उसकी उपबोलियों का परिचय, इतिहास तथा सीमा क्षेत्र।


इकाई-5 द्रुतपाठ- (क) नाटककार-लक्ष्मीनारायण मिश्र, डॉ. लक्ष्मी नारायण लाल, धर्मवीर भारती, निबंधकार-बाबू गुलाब राय, रेखाचित्रकार-महादेवी वर्मा, पर केन्द्रित लघु उत्तरीय।


(ख) मदनमोहन व्यास, हरीश निगम, मोहन सोनी, शिव चौरसिया एवं श्री निवास जोशी पर केन्द्रित लघु उत्तरीय प्रश्न।


(डॉ. श्यामसुंदर सिंह)
Chairman B.O.S


डॉ. सुभाष सिंह


03/06/19
15 डॉ. सी. सी. एल. व्यंगेल


डॉ. वन्दना आग्नेहोषी
31/05/21


(डॉ. श्यामसुंदर सिंह)

22 JAN 1971

अंक विभाजन: नियमित विद्यार्थियों के लिए

सैद्धान्तिक मूल्यांकन हेतु प्रश्नपत्र- 40 अंक, आन्तरिक मूल्यांकन 05 अंक त्रैमासिक, 05 अंक छह मासिक कुल 10 अंक। इस प्रकार कुल मिलाकर 50 अंक

नियमित विद्यार्थियों हेतु सैद्धान्तिक मूल्यांकन हेतु अंक विभाजन कुल अंक 40

खण्ड अ - वस्तुनिष्ठ (एक-एक अंक के कुल 5 प्रश्न)	1 X 5 =05 अंक
खण्ड ब- लघु उत्तरीय (तीन-तीन अंकों के कुल 3 प्रश्न)	3 X 3 =09 अंक
खण्ड स- अ- दीर्घ उत्तरीय (आठ-आठ अंकों के कुल 02 समीक्षात्मक प्रश्न)	8 X 2 =16 अंक
ब- व्याख्यांश - (पांच-पांच अंकों के कुल दो व्याख्यांश)	5 X 2 =10 अंक
	कुल अंक 40

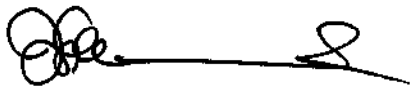
स्वाध्यायी विद्यार्थियों के लिए निर्धारित - कुल 50 अंक। इनका आन्तरिक मूल्यांकन नहीं होगा।

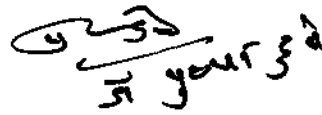
अंक विभाजन-

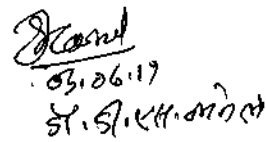
खण्ड अ - वस्तुनिष्ठ (एक-एक अंक के कुल 5 प्रश्न)	1 X 5 =05 अंक
खण्ड ब- लघु उत्तरीय (तीन-तीन अंकों के कुल 3 प्रश्न)	3 X 3 =09 अंक
खण्ड स- अ-दीर्घ उत्तरीय(आठ-आठ अंकों के कुल 02 समीक्षात्मक प्रश्न)	8 X 2 =16 अंक
ब- व्याख्यांश - (दस-दस अंकों के कुल दो व्याख्यांश)	10 X 2 =20 अंक
	कुल अंक 50

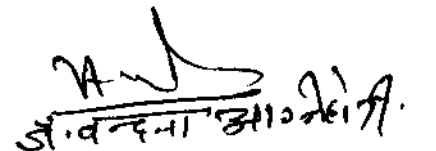
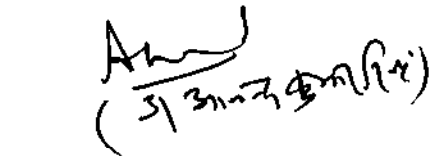
टीप- दीर्घ उत्तरीय एवं लघु उत्तरीय प्रश्न आन्तरिक विकल्प के साथ पूछे जाएंगे।

निर्धारित पुस्तक: "हिन्दी नाटक, निबंध तथा स्फुट गद्य-विद्याएँ एवं मालवी भाषा-साहित्य" म.प्र. हिन्दी ग्रंथ अकादमी, भोपाल से प्रकाशित की जाएगी।


(श्री. श्री. कुमार शर्मा)
Chairman BOS.


श्री. सी. सी. शर्मा


03.06.17
श्री. सी. सी. शर्मा


श्री. वन्दना शर्मा
अध्यक्ष

(श्री. सी. सी. शर्मा)