

MAHARSHI DAYANAND SARASWATI UNIVERSITY, AJMER



पाठ्यक्रम  
**SYLLABUS**

SCHEME OF EXAMINATION AND COURSES OF STUDY

FACULTY OF ARTS & SOCIAL SCIENCE

**B.A. PART-III EXAMINATION**  
**(10 + 2 + 3 Pattern)**  
(w.e.f. 2015-16)

महर्षि दयानन्द सरस्वती विश्वविद्यालय, अजमेर

## CONTENTS

Subjects	English	Hindi
Scheme of Examination	4	4
Distribution of Marks	5	
1. हिन्दी साहित्य/ Hindi Literature	-	8
2. अंग्रेजी साहित्य/ English Literature	9	-
3. Sanskrit/ संस्कृत	-	11
4. Urdu/ उर्दू	-	15
5. Sindhi/ सिंधी	-	21
6. Rajasthani/ राजस्थानी	-	23
7. Persian/ फारसी	-	26
8. Arabic/ अरबी	32	-
9. Philosophy/ दर्शन शास्त्र	34	37
10. Psychology/ मनोविज्ञान	41	42
11. Economics/ अर्थशास्त्र	46	50
12. History/ इतिहास	53	56
13. Political Science/ राजनीति विज्ञान	59	61
14. Geography / भूगोल	64	68
15. Mathematics/ गणित	71	77
16. Public Administration/ लोक प्रशासन	83	87
17. Sociology/ समाजशास्त्र	90	91
18. Home Science/ गृहविज्ञान	93	97
19. Drawing & Painting/ चित्रकला	101	104
20. जीवन विज्ञान एवं जैन विद्या	106	109
21. Population Studies/ जनसंख्या अध्ययन	111	112
22. Defence & Strategic Studies/ रक्षा एवं स्त्रातजिक अध्ययन	114	116
23. Indian Music/ भारतीय संगीत	119	121
24. Communicative English	124	-
25. Functional Hindi / क्रियात्मक हिन्दी	-	125
26. Live Stock & Leather / पशुधन एवं चर्म	128	130
27. Textile Dyeing & Printing / वस्त्रों की रंगाई व छपाई	132	-
28. Live stock & Dairing / पशुधन एवं डेयरी व्यवसाय	134	135
29. Garment Production & Export Management परिधान उत्पादन एवं निर्यात प्रबन्ध	137	139
30. Computer Application	141	-
31. Office Management & Secretarial Practice	142	-

## NOTICE

1. Change in Statutes/Ordinances/Rules/Regulations/ Syllabus and Books may, from time to time, be made by amendment or remaking, and a candidate shall, except in so far as the University determines otherwise comply with any change that applies to years he has not completed at the time of change. The decision taken by the Academic Council shall be final.

## सूचना

1. समय-समय पर संशोधन या पुनः निर्माण कर परिनियमों /अध्यादेशों / नियमों / विनियमों / पाठ्यक्रमों व पुस्तकों में परिवर्तन किया जा सकता है, तथा किसी भी परिवर्तन को छात्र को मानना होगा बशर्ते कि विश्वविद्यालय ने अन्यथा प्रकार से उनको छूट न दी हो और छात्र ने उस परिवर्तन के पूर्व वर्ष पाठ्यक्रम को पूरा न किया हो। विद्या परिषद द्वारा लिये गये निर्णय अन्तिम होंगे।

**B.A. Part-III Examination**  
(Under 10+2+3 Pattern)

**Scheme of Examination**

The Number of Papers and the maximum marks for each paper together with minimum marks required for a pass are shown against each subjects separately. It will be necessary for a Candidate to pass in the theory part as well as the practical part of the subject of a subject/Paper wherever prescribed separately. Classification of successful candidate shall be as follows :

of the aggregate candidate shall be as follows :

First Division 60% } (a) Part-I Examination  
Second Division 48% } (b) Part- II Examination

(c) Part-III Examination

All the rest shall be declared to have passed the examination, if they obtain minimum pass marks each subject viz. 36% no division shall be awarded at the part-I part-II examination.

**परीक्षा योजना**

प्रश्न संख्या तथा प्रत्येक विषयानुसार उत्तीर्णक के साथ पूर्णांकों को प्रत्येक विषय में अलग से प्रस्तुत किया गया है। छात्रों को जहाँ स्वीकृत है वहाँ सैद्धान्तिक व प्रायोगिक भागों में पृथक-पृथक उत्तीर्ण होना अनिवार्य है। उत्तीर्ण छात्रों का वर्गीकरण निम्न प्रकार होगा।

प्रथम श्रेणी 60 प्रतिशत भाग 1, 2 एवं 3 की परीक्षा के सम्पूर्ण  
द्वितीय श्रेणी 48 प्रतिशत अंकों को मिलाकर आंकलन होगा।

शेष सभी को केवल उत्तीर्ण घोषित किया जायेगा, बशर्ते कि वे प्रत्येक विषय में न्यूनतम उत्तीर्णक प्राप्त कर लेते हैं अर्थात् 36 प्रतिशत। प्रथम एवं द्वितीय भग (पार्ट 1 एवं पार्ट 2) परीक्षा में कोई श्रेणी घोषित नहीं की जायेगी।

**B.A. Part – III Examination**  
(10+2+3 Pattern)

**DISTRIBUTION OF MAKRS**

S. No.	Name of Subject Paper	No. of Paper	Duration	Max. Marks	Min. Pass Marks
Optional Subjects (Any three of the following subjects to the restrictions as mentioned in 0.200 B-1)					
1.	हिन्दी साहित्य	Paper-I Paper-II	3 hrs. 3 hrs.	100 100	200 72
2.	English	Paper-I Paper-II	3 hrs. 3 hrs.	100 100	200 72
3.	संस्कृत	Paper-I Paper-II	3 hrs. 3 hrs.	100 100	200 72
4.	Urdu	Paper-I Paper-II	3 hrs. 3 hrs.	100 100	200 72
5.	Sindhi	Paper-I Paper-II	3 hrs. 3 hrs.	100 100	200 72
6.	Rajasthani	Paper-I Paper-II	3 hrs. 3 hrs.	100 100	200 72
7.	Persian	Paper-I Paper-II	3 hrs. 3 hrs.	100 100	200 72
8.	Arabic	Paper-I Paper-II	3 hrs. 3 hrs.	100 100	200 72
9.	Philosophy	Paper-I Paper-II	3 hrs. 3 hrs.	100 100	200 72
10.	Psychology	Paper-I Paper-II Practical	3 hrs. 3 hrs. 3 hrs.	75 75 50	150 54 18
11.	Economics	Paper-I Paper-II	3 hrs. 3 hrs.	100 100	200 72
12.	History	Paper-I Paper-II	3 hrs. 3 hrs.	100 100	200 72
13.	Political Science	Paper-I Paper-II	3 hrs. 3 hrs.	100 100	200 72
14.	Geography	Paper-I Paper-II	3 hrs. 3 hrs.	75 75	150 54

15. Mathematics	Practical	6 hrs.	50	18	
	Paper-I	3 hrs.	66	132 48	
	Paper-II	3 hrs.	66		
16. Public Administration	Paper-I	3 hrs.	100	200 72	
	Paper-II	3 hrs.	100		
	17. Sociology	Paper-I	3 hrs.	100	200 72
Paper-II		3 hrs.	100		
18. Home Science	Paper-I	3 hrs.	75	150 54	
	Paper-II	3 hrs.	75		
19. Drawing & Painting	Practical a First Aid & Home Nursing	3 hrs.	25	50 18	
	b. Basic Food Preparation	3 hrs.	25		
	Paper-I (Theory)	3 hrs.	80	29	
	Paper-II (Practical)	3 hrs.	50		
	Paper-III (Practical)	3 hrs.	50	18	
	Submission of Practical Work		20		
	20. जीवन विज्ञान एवं जैन विद्या	Paper-I	3 hrs.	75	150 54
		Paper-II	3 hrs.	75	
	21. Population Studies	Paper-I	3 hrs.	100	18
		Paper-II	3 hrs.	50	
22. Defence and Strategic Studies	Paper-I	3 hrs.	75	150 54	
	Paper-II	3 hrs.	75		
	Practical	3 hrs.	50	18	
23. Indian Music	Paper-I	3 hrs.	50	100 36	
	Paper-II	3 hrs.	50		
	Paper-III	3 hrs.	100	36	
24. Communicative English	Paper-I	3 hrs.	75	200 72	
	Practical	3 hrs.	25		
	Paper-II	3 hrs.	75	25	
25. Functional Hindi	Paper-I	3 hrs.	75	200 72	
	Paper-II	3 hrs.	75		

26. Live Stock & Leather	Practical	3 hrs.	50	140 50
	Paper-I	3 hrs.	65	
	Paper-II	3 hrs.	65	70
27. Textile Dyeing & Printing	Paper-I	3 hrs.	50	150 54
	Practical	3 hrs.	50	
	28. Live stock & Dairing	Paper-I	3 hrs.	50
Paper-II		3 hrs.	50	
Practical		3 hrs.	75	27
29. Garment Production & Export Management	Paper-I	3 hrs.	66	132 48
	Paper-II	3 hrs.	66	
	Practical	3 hrs.	68	24
30. Computer Application	Paper-I	3 hrs.	50	150 54
	Paper-II	3 hrs.	75	
	Practical	3 hrs.	75	27
31. Office Management & Secretarial Practice	Paper-I	3 hrs.	75	110 45
	Paper-II	3 hrs.	75	
	Practical	3 hrs.	70	25
	Paper-I	3 hrs.	30	11
	Paper-II	3 hrs.	30	
	Practical	3 hrs.	30	11

**Note**

- (i) One of the additional Subject may be offered in under graduate. Arts Class in addition to combined paper of Hindi/ English and all the three core subjects of Commerce faculty./ The marks of the additional optional subject and combined paper shall not be counted towards awarding of division.
- (ii) If the Candidate passes in the particular addl., subject same shall be mentioned in marks-sheet and degree.
- (iii) The Candidate have to clear the combined paper in the three chance.
- (iv) Non-appearance or absence in the examination of combined paper will be counted as a chance.
- (v) Non-Arts Students are required to clear qualifying both papers along with B.A. Part 3.

## 1. हिन्दी साहित्य

### प्रथम पत्र: आधुनिक काव्य

अवधि 3 घंटे

उत्तीर्णांक: 36

पूर्णांक: 100

अंक योजना

- |  |         |
|--|---------|
| 1. एक प्रश्न व्याख्याओं से संबंधित (तीन व्याख्याएं)                                      | -30 अंक |
| 2. तीन प्रश्न आलोचनात्मक (आधुनिक काव्य से)   | -48 अंक |
| 3. एक प्रश्न आधुनिक काव्य का प्रवृत्तिगत इतिहास एवं कवियों के संक्षिप्त परिचय से संबंधित | -12 अंक |
| 4. एक प्रश्न रस निष्पत्ति एवं उसके अवयव  | -10 अंक |

पाठ्यपुस्तकें:

- अयोध्यासिंह उपाध्याय 'हरिऔध'
  - इन्द्र का गर्वहरण, प्रिय प्रवास, साहित्य कुटीर, वाराणसी.
  - 'एक बूंद', 'तिनका' कविताएँ, चुभते-चौपदे और चोखे चौपदे काव्य संग्रह से, साहित्य कुटीर, वाराणसी.
- मैथिलीशरण गुप्त
  - 'सखी वे मुझसे कहकर जाते' (यशोधरा), साहित्य सदन, चिरगाँव, झांसी.
  - साकेत (नवम् सर्ग)
- जयशंकर प्रसाद
  - श्रद्धा सर्ग (कामायनी), भारती भवन, इलाहाबाद.
- सूर्यकान्त त्रिपाठी 'निराला'
  - जागो एक बार, निराला रचनावली, राजकमल प्रकाशन, दिल्ली.
  - बादल राग-1, निराला रचनावली, राजकमल प्रकाशन, दिल्ली.
- सुमित्रानन्दन पंत
  - नौका विहार, रश्मिबन्ध काव्य संग्रह, राजकमल प्रकाशन, दिल्ली.
  - परिवर्तन, रश्मिबन्ध काव्य संग्रह, राजकमल प्रकाशन, दिल्ली.
- रामधारी सिंह दिनकर
  - कुरुक्षेत्र (छठा सर्ग), राजपाल एण्ड सन्स दिल्ली.
- गजानन्द माधव मुक्तिबोध
  - लकड़ी का बना रावण, ('चाँद का मुँह टेढ़ा है' काव्य संग्रह से), भारतीय ज्ञान पीठ प्रकाशन, नई दिल्ली.
  - भूल-गलती, ('चाँद का मुँह टेढ़ा है' काव्य संग्रह से), भारतीय ज्ञान पीठ प्रकाशन, नई दिल्ली.
- धर्मवीर भारती,
  - कनुप्रिया, (प्रारम्भिक तीन गीत), भारतीय ज्ञान पीठ प्रकाशन, नई दिल्ली.
- सच्चिदानन्द हीरानन्द वात्स्यायन 'अज्ञेय'

1. हरी घास पर क्षण भर (इत्यलम् काव्य संग्रह से), संचिता काव्य संग्रह, संपादक-बाल कृष्ण राव, रंजना प्रकाशन, आगरा.

2. बावरा अहेरी (बावरा अहेरी काव्य संग्रह से), रंजना प्रकाशन, आगरा.

10. महादेवी वर्मा

1. दीपशिखा से प्रारम्भिक तीन गीत, लोकभारती प्रकाशन, इलाहाबाद.

11. नरेश मेहता

1. सूर्योदय: एक संभावना (जहाँ-जहाँ क्षितिज है), संवाद प्रकाशन, मेरठ.

2. वैष्णव यात्रा (जहाँ-जहाँ क्षितिज है), संवाद प्रकाशन, मेरठ.

काव्य शास्त्र रस- परिभाषा, उद्भव, प्रकार, अवयव एवं रस निष्पत्ति.

द्वितीय पत्र: कथा साहित्य (उपन्यास एवं कहानी)

अवधि 3 घंटे

उत्तीर्णांक : 36

पूर्णांक : 100

अंकयोजना

- |  |         |
|--|---------|
| 1. एक प्रश्न व्याख्याओं से संबंधित तीन व्याख्याएं (दो व्याख्याएँ कहानी संग्रह से तथा एक व्याख्या उपन्यास से) | -30 अंक |
| 2. तीन प्रश्न पाठ्य पुस्तकों से (एक प्रश्न उपन्यास से तथा दो प्रश्न कहानी संग्रह से)                         | -45 अंक |
| 3. आधुनिक हिन्दी कहानी एवं उपन्यास के तत्त्व एवं भेद   | -13 अंक |
| 4. प्रमुख कथाकारों का परिचयात्मक अध्ययन  | -12 अंक |

पाठ्यपुस्तकें:

1. ज्यों मेंहदी को रंग (उपन्यास), मृदुला सिन्हा, प्रभात प्रकाशन, नई दिल्ली.

2. कहानी संग्रह

कहानी संग्रह निम्नानुसार

- |                   |   |
|-------------------|---|
| 1. उसने कहा था    | - चन्द्रधरशर्मा गुलेरी, समालोचक पत्र, जयपुर.                                |
| 2. पुरस्कार       | - जयशंकर प्रसाद, भारती भवन, इलाहाबाद  |
| 3. पूस की रात     | - प्रेमचन्द, प्रेमचन्द की समपूर्ण कहानियाँ, लोकभारतीय प्रकाशन, इलाहाबाद.    |
| 4. ताई            | - विश्वम्भरनाथ शर्माकौशिक पंचशील प्रकाशन, जयपुर.                            |
| 5. नशा            | - मन्नु भण्डारीसत्तपर्णा, सम्पादक सुरेशचन्द्र, फ्रैंक एण्ड ब्रदर्स, दिल्ली. |
| 6. एक गौ          | - जैनेन्द्र कुमार, कथा सौरभ(संकलन), डॉ. विजयपाल सिंह, प्रगति प्रकाशन, अजमेर |
| 7. शृंगार         | - ज्वाला प्रसाद 'विपुल' साहित्यागार, जयपुर.                                 |
| 8. मेरा घर कहाँ   | - नासिरा शर्माखुदा की बापसी(कहानी संग्रह), वाणी प्रकाशन, दिल्ली             |
| 9. खोई हुई दिशाएँ | - कमलेश्वर, कमलेश्वर की प्रतिनिधि कहानियाँ, राजपाल एण्ड संस, दिल्ली         |

## 2. ENGLISH LITERATURE

Scheme

Two Papers Min.Pass Marks : 72 Max.Marks : 200

Paper-I Duration 3 hours Max.Marks : 100

Paper-II Duration 3 hours Max.Marks : 100

### PAPER-I : ENGLISH POETRY AND DRAMA

Note: Candidates will be required to answer five questions in all. One from each Unit. However, there will be internal choice as part of unitization scheme.

All questions will carry equal marks.

Unit-I 20

Four passages for explanation with reference to the context from the texts prescribed in Units III and IV.

Unit-II 20

Objective-type Questions 10

Short-answer Questions 10

Unit-III (For detailed study) 20

From Strings Of Gold (Part-III) ed. Dr. Jasbir Jain (Macmillan).

Alfred, Lord Tennyson : Ulysses.

Robert Browning : My Last Duchess, The Last Ride Together.

Mathew Arnold : Rugby Chapel.

G.M. Hopkins : The Sea and the Skylark.

W.B. Yeats : The Wild Swans at Coole.

Robert Frost : Birches.

Rupert Brooke : The Soldier.

T.S. Eliot : Preludes.

W.H. Auden : In Memory of W.B. Yeats:

Dylan Thomas : Fern Hill.

Unit-IV (For detailed Study) 20

Galsworthy : Strife

GB. Shaw : Candida.

Unit-V 20

Literary History : The Victorian Period. The Present Age.

Literary Terms : Dramatic Monologue, Paradox, Antithesis, Symbol, Problem Play, Essay, Novel, Free Verse, Short Story.

### Recommended Books :

1. W.H. Hudson : An Outline History of English Literature.

2. M.H. Abrams : A Glossary of Literary Terms (Macmillan)

### Paper II : PROSE AND FICTION

Note:

1. Candidates will be required to answer five questions in, all one from each Unit. However, there will be internal choice as part of unitization scheme. All

questions will carry equal marks.

2. Essays and short stories prescribed are from the following books :

(i) W.E. Williams : A Book of English Essays (Penguin Books)

(ii) Shiv K. Kumar (ed.) : Short Stories of Yesterday and Today (OUP).

Unit I 20

Four passages for explanation with reference to the context from texts prescribed in Units III and IV.

Unit II 20

Objective-type Questions

Short-answer Questions

Unit-III (For detailed study) 20

Goldsmith : The Man in Black

Leigh Hunt : Getting up on Cold Mornings

J.B. Priestly : On Doing Nothing

A.A. Milne : A Village Celebration

Harold Nicholson : Men's Clothes

Ivor Brown : A Sentimental Journey

Unit-IV (For detailed study) 20

Joyce Cary : Growing Up

Nathaniel Hawthorne : Dr. Heidegger's Experiment

O'Henry : The Gift of the Magi

Katherine Masefield : A Cup of Tea

Manohar Malgaonkar : Upper Division Love.

Khushwant Singh : Karma.

Unit-V (For Non-detailed study) 20

Ernest Hemmingway : Old Man and the Sea.

Anita Desai : Diamond Dust. (The first four stories)

## 3. संस्कृत — साहित्यम्

प्रश्नपत्रद्वयम् पूर्णाङ्काः — 200 न्यूनतमाः उत्तीर्णाङ्काः — 72

### प्रथमप्रश्नपत्रम्

### भारतीयधर्म दर्शनं च

समयावधिः घण्टात्रयम्

पूर्णाङ्काः — 100

सामान्यनिर्देशाः :-

1. परीक्षायाः माध्यमः संस्कृत-हिन्दी-अंग्रेजी-भाषा वा भविष्यति।
2. प्रश्नपत्रस्य निर्माणं संस्कृतभाषायाम् एव भवि यति।
3. प्रत्येकस्मिन् प्रश्नपत्रे 40% लघूत्तरात्मकानां प्रश्नानां उत्तराणि संस्कृतमाध्यमेन एव लेखितव्यानि। अन्येषां प्रश्नानां उत्तराणि संस्कृत-हिन्दी-अंग्रेजीभाषया वा देयानि।
4. संस्कृतलेखने, हिन्दीलेखने वा देवनागरीलिपिः एव मान्या भवि यति।

प्रथमप्रश्नपत्रस्य पाठ्यक्रमः —

1. तर्कसंग्रहः - अन्नम् भट्टः	25
2. श्रीमद्भगवद्गीता (द्वितीयः अध्यायः)	25
3. पातञ्जलयोगदर्शनम् (समाधिपादः) व्यासना यम्	25
4. मनुस्मृतिः (द्वितीयः अध्यायः)	25
अङ्कविभाजनं परीक्षायोजना च -	
खाण्डः विषयः अङ्काः	

1. तर्कसंग्रहः - अन्नम् भट्टः	(25)
(अ) तर्कसंग्रहतः द्वयोः अनुच्छेदयोः व्याख्या	
व्याख्यायाम् -	
(i) सन्दर्भः प्रसङ्गश्च	2
(ii) व्याख्या	4
(iii) टिप्पणी	1½
योगः	7½
व्याख्याद्वयस्य 2 x 7½ =	15

(ब) तर्कसंग्रहतः पञ्चलघूत्तरात्मकानां प्रश्नानां उत्तराणि। (संस्कृत माध्यमेन)  
5 x 2 = 10

2. श्रीमद्भगवद्गीता (द्वितीयः अध्यायः) (25)	
(अ) श्रीमद्भगवद्गीतातः लोकद्वयस्य व्याख्या	
व्याख्यायाम् -	
(i) सन्दर्भः प्रसङ्गश्च	2
(ii) अन्वयः	1
(iii) व्याख्या	3
(iv) टिप्पणी	1½
योगः	7½
व्याख्याद्वयस्य 2 x 7½ =	15

(ब) श्रीमद्भगवद्गीतातः पञ्चलघूत्तरात्मकानां प्रश्नानां ।  
उत्तराणि (संस्कृत माध्यमेन) 5 x 2 = 10

3. पातञ्जलयोगदर्शनम् (समाधिपादः)	(25)
(अ) पञ्चसु सूत्रेषु सूत्रद्वयस्य व्यासभा यमाद्य त्य व्याख्या -	
व्याख्यायाम् -	
(i) सन्दर्भः प्रसङ्गश्च	2
(ii) व्याख्या	4
(iii) टिप्पणी	1½
योगः	7½
व्याख्याद्वयस्य 2 x 7½ =	15

(ब) पञ्चलघूत्तरात्मकानां प्रश्नानां उत्तराणि	5 x 2 = 10
4. मनुस्मृतिः (द्वितीयः अध्यायः)	(25)
(अ) मनुस्मृतिः - द्वितीयाध्यायतः त्रयाणां लोकानां व्याख्या	
व्याख्यायाम् -	
(i) सन्दर्भः प्रसङ्गश्च	2
(ii) व्याख्या	2
(iii) टिप्पणी	1
योगः	5
लोकत्रयस्य 3 x 5 =	15
(ब) मनुस्मृतिः - द्वितीयाध्यायतः पञ्चानां लघूत्तरात्मकानां	5 x 2 = 10
प्रश्नानां उत्तराणि।	

सहायकपुस्तकानि -

1. गीता रहस्य - तिलक
2. भारतीय दर्शन - डॉ. बलदेव उपाध्याय
3. तर्कसंग्रह - हिन्दी व्याख्याकार पं. आनन्द झा, उ.प्र.हि.अ. लखनऊ
4. तर्कसंग्रह - हिन्दी व्याख्याकार डॉ. दयानन्द भार्गव, मोतीलाल बनारसीदास, दिल्ली
5. पातञ्जलयोगदर्शनम् - गीता प्रेस, गोरखपुर
6. मनुस्मृतिः - मोतीलाल बनारसीदास
7. मनुस्मृतिः - चौखम्मा संस्कृत सीरीज, वाराणसी

### द्वितीयप्रश्नपत्रम्

काव्यम्, अर्थावबोधः, व्याकरणं, निबन्धश्च

समयावधिः घण्टात्रयम्

पूर्णाङ्काः - 100

द्वितीयप्रश्नपत्रस्य पाठ्यक्रमः -

1. प्राचीनकाव्यं -  
विदुरनीतिः (महामारतस्य उद्यागपर्वतः) 33,34  
अध्यायो - "द्वास्थः प्राह महाप्राज्ञो" इत्यस्मात् स्थलात् "क्लेशांस्तितिक्षति"  
पर्यन्तं। गीताप्रेसगोरखपुरप्रकाशनम् 20
2. महाकाव्यम्  
किरातार्जुनीयम् - प्रथमः सर्गः (मारविः) 20
3. नीतिशतकम् (मत 'हरिः) निर्णयसागरप्रकाशनम् 20
4. संस्कृतनिबन्धरचना 10
5. अपठितावबोधः 10
6. व्याकरणम् - लघुसिद्धान्तकौमुदी - तिङन्तप्रकरणम्  
भू, एध, अद्, हु, दिव्, भुञ्, तुद्, रुध्, तनुँ, डुकृञ्, डुक्री, चुर,  
धातूनां - लट् - लट् - लोट् - लङ् - विधिलिङ्लकारेषु रूपसिद्धिः।

## 20 अंकविभाजन परीक्षा योजना च --

खण्ड: विषय: अङ्काः

## 1. विदुरनीति:

(अ) विदुरनीति: लोकद्वयस्य व्याख्या -  
व्याख्यायाम्

(i) सन्दर्भः प्रसङ्गश्च

2

(ii) अन्वयः

1

(iii) व्याख्या

2

(iv) टिप्पणी

1

योगः

6

लोकद्वयस्य 2 x 6 =

12

(ब) चतुर्णां लघूत्तरात्मकानां प्रश्नानां उत्तराणि 4 x 2 =

8

## 2. महाकाव्यम् - किरातार्जुनीयम् (प्रथमो सर्गः) (20)

(अ) प्रथमसर्गतः लोकद्वयस्य व्याख्या -  
व्याख्यायाम् -

(i) सन्दर्भः प्रसङ्गश्च

2

(ii) अन्वयः

1

(iii) व्याख्या

2

(iv) टिप्पणी

1

योगः

6

लोकद्वयस्य 2 x 6 =

12

(ब) "किरातार्जुनीयम्" प्रथमसर्गतः चतुर्णां लघूत्तरात्मकानां प्रश्नानां उत्तराणि

4 x 2 = 8

## 3. नीतिशतकम् (मत 'हरिः') (20)

(अ) नीतिशतके - लोकद्वयस्य व्याख्या - व्याख्यायाम् -

(प) सन्दर्भः प्रसङ्गश्च

1

(पप) अन्वयः

1

(पपप) व्याख्या

3

(पपअ) टिप्पणी

1

योगः

6

लोकद्वयस्य 2 x 6 =

12

(ब) "नीतिशतकात्" चतुर्णां लघूत्तरात्मकानां प्रश्नानां उत्तराणि 4 x 2 = 8

## 4. संस्कृतनिबन्धरचना (10)

समकालिकेषु विषयेषु प्रायः विंशतिवाक्यानां निबन्धाः प्रष्टव्याः

10

## 5. अपठितावबोधः (10)

अपठितगद्यांशे --

(i) शीर्षकम्

2

(ii) पञ्चप्रश्नानां उत्तराणि - संस्कृतमाध्यमेन

5

(iii) संक्षिप्तीकरणम् - संस्कृतमाध्यमेन

3

योगः

10

## 6. व्याकरणम् (20)

लघुसिद्धान्तकौमुदी - तिङन्तप्रकरणम्

(अ) निर्धारितानां धातूनां निर्धारितेषु लकारेषु पञ्चशब्दानां

सूत्रनिर्देशपूर्वकं रूपसिद्धिः

5 x 3 = 15

(ब) पठितसूत्रेषु सूत्रद्वयस्य सोदाहरणं व्याख्या -

2 x 2½ = 5

सहायकग्रन्थाः -

1. महाभारत - सातवलेकर

2. नीतिशतकम् व्याख्या - कृष्णशास्त्री

3. नीतिशतकम् व्याख्या - श्री कृष्णमणि त्रिपाठी

4. लघुसिद्धान्तकौमुदी - भीमसेन शास्त्री

5. लघुसिद्धान्तकौमुदी - (तिङन्त प्रकरण) - राजदेव मिश्र

6. प्रबन्धप्रकाश - म.म. मङ्गलदेव शास्त्री

7. प्रौढनिबन्धसौरमम् - पं. श्री विश्वनाथ मिश्र

8. संस्कृत कविदर्शन - डॉ. भोलाशंकर व्यास

## 4. URDU

परीक्षा योजना :

दो प्रश्न पत्र

न्यूनतम अंक : 72

पूर्णांक : 200

प्रथम प्रश्न पत्र

समय : 3 घंटे

अंक 100

द्वितीय प्रश्न पत्र

समय : 3 घंटे

अंक 100

पाठ्यक्रम

प्रथम प्रश्न पत्र : उर्दू जबानो अदब की तारीख का ख्याका

पूर्णांक 100

समय : 3 घंटे

नोट : प्रत्येक प्रश्न पत्र में प्रत्येक इकाई के दो प्रश्न होंगे और इस प्रकार प्रश्नों की कुल संख्या दस होगी। परीक्षार्थी को प्रत्येक इकाई में एक प्रश्न का चयन करते हुये कुल पांच प्रश्न करने होंगे।

इकाई-प्रथम

पाठ्यक्रम पर आधारित सामान्य ज्ञान के प्रश्न

10+10=20

इस इकाई का प्रश्न दो भागों में विभक्त है। भाग (अलिफ) में दस प्रश्न होंगे। प्रत्येक प्रश्न के लिए 1 अंक निर्धारित है तथा हर प्रश्न का उत्तर अधिकाधिक पन्द्रह



(15) शब्दों में लिखना है। भाग (ब) में दो प्रश्न होंगे। प्रत्येक प्रश्न के लिए पांच (5) अंक निर्धारित हैं तथा हर प्रश्न का उत्तर अधिकाधिक सौ (100) शब्दों में लिखना है। भाग (ब) के हर प्रश्न में आन्तरिक छूट उपलब्ध रहेगी।

इकाई-द्वितीय 20 अंक

दकन व शिमाली हिन्द में उर्दू नज़्म व नज़्म

1. दकन में नज़्म का आगाज़ व इर्तेका
2. शिमाली हिन्द में उर्दू शाइरी का आगाज़ो इरतेका
3. शिमाली हिन्द में उर्दू नज़्म के इब्तेदाई नुक़्श

इकाई-तृतीय-उन्नीसवीं सदी की उर्दू नज़्म 20 अंक

प्रश्न निम्न में से किसी एक पर आधारित होगा तथा आन्तरिक छूट उपलब्ध रहेगी।

1. दिल्ली कॉलेज की अदबी खिदमात
2. उर्दू नज़्म पर सर सैयद तहरीक के असरात

इकाई-चतुर्थ-बीसवीं सदी की उर्दू शाइरी 20 अंक

प्रश्न निम्न में से किसी एक पर आधारित होगा तथा आन्तरिक छूट उपलब्ध रहेगी।

1. उर्दू में रूमानी तहरीक 2. तरक्की पसन्द तहरीक

इकाई-पंचम-उर्दू नज़्म आजादी के बाद 20 अंक

प्रश्न निम्न में से किसी एक पर आधारित होगा तथा आन्तरिक छूट उपलब्ध रहेगी।

1. उर्दू अफसाना 2. उर्दू नाविल

सहायक पुस्तकें :

1. तारीख-ए-अदब-ए-उर्दू- नूरुल हसन नकवी
2. "दकनी अदब की तारीख" मोहियुद्दीन कादरी 'जोर'
3. "उर्दू में रूमानी तहरीक" डॉ. मोहम्मद हसन
4. "तरक्की पसन्द तहरीक" - खलीलुर्रहमान आजमी
5. "उर्दू शाइरी का फन्नी इरतेका" डॉ. फरमान फतेहपुरी
6. सरसैय्यद और अलीगढ़ तहरीक- खलीक निज़ामी
7. नाविल क्या है - डॉ. अहसन फारुकी
8. नया अफसाना, विकार अजीम

पाठ्यक्रम

द्वितीय प्रश्न पत्र : असनाफे नज़्मो नज़्म

समय : 3 घंटे

पूर्णांक : 100

नोट : प्रत्येक प्रश्न पत्र में प्रत्येक इकाई के दो प्रश्न होंगे और इस प्रकार प्रश्नों की कुल संख्या दस होगी। परीक्षार्थी को प्रत्येक इकाई में एक प्रश्न का चयन करते हुये कुल पांच प्रश्न करने होंगे।

अंक विभाजन :

इकाई-1 पाठ्यक्रम पर आधारित सामान्य ज्ञान के प्रश्न 10+10 = 20

इस इकाई का प्रश्न दो भाग में विभक्त है। भाग (अलिफ) में दस (10) प्रश्न होंगे। प्रत्येक प्रश्न के लिए 1 अंक निर्धारित है तथा हर प्रश्न का उत्तर अधिकाधिक पन्द्रह (15) शब्दों में लिखना है।

भाग (ब) में दो प्रश्न होंगे। प्रत्येक प्रश्न के लिए पांच (5) अंक निर्धारित हैं तथा हर प्रश्न का उत्तर अधिकाधिक सौ (100) शब्दों में लिखना है। भाग (ब) के हर प्रश्न में आन्तरिक छूट उपलब्ध रहेगी।

इकाई-2 : मकतूब निगारी और खाका 20 अंक

1. मकतूब की तारीफ, सिन्फी खुसूसियात और तारीख।
2. खाके की तारीफ, सिन्फी खुसूसियात और तारीख।

इकाई-3 : इन्शाइया, रिपोर्ताज और सवानेह निगारी 20 अंक

1. इन्शाइया की पहचान, खुसूसियात और आगाज़ो इरतेका।
2. रिपोर्ताज की पहचान, खुसूसियात और आगाज़ो इरतेका।
3. सवानेह की पहचान, खुसूसियात और आगाज़ो इरतेका।

इकाई-4 : नज़्म-ए-जदीद और आजाद नज़्म 20 अंक

1. नज़्म-ए-जदीद का तसव्वुर और आगाज़ो इरतेका
2. आजाद नज़्म की तारीफ, हैअत और तारीखी इरतेका

इकाई-5 : कतआ, गीत और पैरोडी 20 अंक

1. कतआ की तारीफ, तारीख और उसलूब
  2. गीत की तारीफ, तारीख और उसलूब 3. पैरोडी की तारीफ, तारीख और उसलूब
- सहायक पुस्तकें :

1. 'उर्दू नज़्म का फन्नी इरतेका' - डॉ. फरमान फतेहपुरी
2. 'इन्शाइया और इन्शाइया निगार' - डॉ. मोहम्मद हसनैन
3. 'उर्दू में खाका निगारी' - डॉ. साबिर सैयद
4. 'उर्दू में रिपोर्ताज निगारी' - डॉ. अतहर परवेज़
5. अदब का मुतालआ- डॉ. अतहर परवेज़
6. उर्दू में रिपोर्ताज निगारी - डॉ. तलअत गुल
7. उर्दू में सवानेह निगारी-अलताफ फातिमा

## B.A. Part - III Urdu

اردو

کل نمبر ۲۰۰	نمبر برائے کاپی ۷۲	اسکیم: دو پرچے
کل نمبر ۱۰۰	وقت تین گھنٹے	پرچہ اول:
کل نمبر ۱۰۰	وقت تین گھنٹے	پرچہ دوم:

پرچہ اول۔ اردو زبان و ادب کی تاریخ کا خاکہ

وقت تین گھنٹے کل نمبر ۱۰۰

نوٹ: ہر پرچے میں ہر اکائی سے دو سوالات ہوں گے اور اس طرح کل سوالات کی تعداد ۱۰ ہوگی۔ امیدوار کو ہر اکائی میں سے ایک سوال کا انتخاب کرتے ہوئے کل پانچ سوالات حل کرنے ہوں گے۔ نمبروں کی تقسیم

اکائی اول

مجوزہ نصاب پر مبنی عام معلومات کے دس مختصر ترین سوالات۔ اس اکائی کے سوالات دو حصوں میں تقسیم ہو گئے۔  
 حصہ (الف) میں کل دس سوالات ہوں گے۔ ہر ایک سوال کے لئے ایک نمبر مقرر ہے۔ اس سوال کا جواب زیادہ سے زیادہ پندرہ الفاظ میں لکھنا ہے۔  
 حصہ (ب) میں دو سوالات ہوں گے۔ ہر ایک سوال کے لئے پانچ نمبر مقرر ہیں۔ ہر سوال کا جواب زیادہ سے زیادہ سو الفاظ میں لکھنا ہے۔ اس حصہ کے ہر سوال میں اندرونی رعایت موجود ہوگی۔

اکائی دوم

وکن اور شمالی ہند میں اردو شاعرانہ نظم: ۲۰ نمبر

- (۱) وکن میں نظم کا آغاز وارثہ
- (۲) شمالی ہند میں اردو شاعری کا آغاز وارثہ
- (۳) شمالی ہند میں اردو شاعرانہ نظم کے ابتدائی نقوش

اکائی سوم

انیسویں صدی کی اردو شاعری: ۲۰ نمبر

درج ذیل موضوعات کے تحت سوالات پوچھے جائیں گے اور ان میں اندرونی رعایت شامل ہوگی۔

(۱) دلی کاغذ کی ادبی خدمات

(۲) اردو شاعرانہ تحریک کے اثرات

اکائی چہارم

۲۰ نمبر

بیسویں صدی کی اردو شاعری:

درج ذیل موضوعات کے تحت سوالات پوچھے جائیں گے جن میں اندرونی رعایت شامل ہوگی۔

(۱) اردو میں روایتی تحریک (۲) ترقی پسند تحریک

اکائی پنجم

۲۰ نمبر

اردو شاعرانہ آزادی کے بعد:

درج ذیل موضوعات کے تحت سوالات اندرونی رعایت کے ساتھ پوچھے جائیں گے۔

(۱) اردو افسانہ (۲) اردو ناول

معاون کتب:

- (۱) تاریخ ادب اردو از ڈاکٹر نور الحسن نقوی
- (۲) دلی ادب کی تاریخ از ڈاکٹر محمد امجد علی صاحب
- (۳) اردو میں روایتی تحریک از ڈاکٹر محمد حسن
- (۴) ترقی پسند تحریک از ڈاکٹر محمد امجد علی صاحب
- (۵) اردو شاعری کا نئی ارتقا از ڈاکٹر فرمان شاہ پوری
- (۶) ہر سید اور علی گڑھ تحریک خلیفہ نظامی
- (۷) ناول کیا ہے؟ از ڈاکٹر احسن قادری
- (۸) نیا افسانہ از ڈاکٹر عظیم

## پرچہ دوم اصنافِ نثر و نظم

کل نمبر ۱۰

وقت تین گھنٹے

نمبروں کی تقسیم:

### اکائی اول

نوٹ: ہر حصے میں ہر اکائی سے دو سوالات ہوں گے اور اس طرح کل سوالات کی تعداد ۱۰ ہوگی۔  
اسیدوار کو ہر اکائی میں سے ایک سوال کا انتخاب کرتے ہوئے کل پانچ سوالات حل کر لے ہوں گے۔

۱۰+۱۰=۲۰

مجوزہ نصاب پر مبنی عام مضمونوں کے دس مختصر ترین سوالات۔

اس اکائی کے سوالات دو حصوں میں تقسیم ہوں گے۔

حصہ (الف) میں کل دس سوالات ہوں گے۔ ہر ایک سوال کے لئے ایک نمبر مقرر ہے۔ اس سوال کے جواب زیادہ سے زیادہ پندرہ الفاظ میں لکھنا ہے۔

حصہ (ب) میں دو سوالات ہوں گے۔ ہر ایک سوال کے لئے پانچ نمبر مقرر ہیں۔ ہر سوال کا جواب زیادہ سے زیادہ سو الفاظ میں لکھنا ہے۔ ہر اکائی میں اندرونی رعایت موجود ہے گی۔

### اکائی دوم

کل نمبر ۲۰

مکتوب نگاری اور خاکہ:

(۱) مکتوب نگاری کی تعریف، صنفی خصوصیات اور تاریخ

(۲) خاکہ نگاری کی تعریف، صنفی خصوصیات اور تاریخ

### اکائی سوم

کل نمبر ۲۰

انشائیہ رپورتاژ اور سوانح نگاری:

(۱) انشائیہ کی تعریف، خصوصیات اور آغاز و ارتقا

(۲) رپورتاژ کی تعریف، خصوصیات اور آغاز و ارتقا

(۳) سوانح نگاری کی تعریف، خصوصیات اور تاریخ و ارتقا

### اکائی چہارم

کل نمبر ۲۰

نظم جدید اور آزاد نظم:

(۱) نظم جدید کا تصور اور آغاز و ارتقا

(۲) آزاد نظم کی تعریف، ہیئت اور تاریخی ارتقا

### اکائی پنجم

کل نمبر ۲۰

قطعہ، ہیئت اور جہاز نثری:

(۱) قطعہ کی تعریف، تاریخ اور اسلوب

(۲) گیت کی تعریف، تاریخ اور اسلوب

(۳) جہاز نثری کی تعریف، تاریخ اور اسلوب

معاذت کتب:

(۱) اردو نثر کا نثری ارتقا: ڈاکٹر فریدون مشرف

(۲) انشائیہ اور خاکہ نگاری: ڈاکٹر محمد حسین

(۳) اردو میں خاکہ نگاری: ڈاکٹر صاحبزادہ سید

(۴) اردو میں رپورتاژ نگاری: ڈاکٹر اکبر الہی راج

(۵) ادب کا مطالعہ: ڈاکٹر اکبر الہی راج

(۶) اردو میں رپورتاژ نگاری: ڈاکٹر اکبر الہی راج

(۷) اردو میں سوانح نگاری: ڈاکٹر اعجاز قاسم

### 5. سیधी

یोजना:

دو प्रश्न पत्र

प्रथम प्रश्न पत्र

द्वितीय प्रश्न पत्र

पाठ्यक्रम

सामान्य निर्देश:

1. प्रत्येक परीक्षा में दो प्रश्न पत्र होंगे।
2. प्रत्येक प्रश्न पत्र में पूर्णांक 100 होंगे और समय 3 घंटे रहेगा।
3. निर्धारित पाठ्य पुस्तक में ससंदर्भ व्याख्या, लघुनात्मक प्रश्न तथा निबंधात्मक प्रश्न पूछे जायेंगे, रैपिड रीडर से केवल निबंधात्मक प्रश्न पूछे जायेंगे।

न्यूनतम उत्तीर्णांक 72

समय 3 घंटे

समय 3 घंटे

पूर्णांक 200

अंक 100

अंक 100

**प्रश्न - पत्र प्रथम - गद्य, पद्य एवं रैपिड रीडर**

समय 3 घंटे	अधिकतम अंक 100
पाठ्यक्रम एवं अंकों का विभाजन:	
इकाई (I) - "सिंधु नदी" - सम्पादक पद्मश्री डा. मोतीलाल जोतवाणी	
(i) पद्य भाग से एक प्रश्न	10 अंक
(ii) गद्य भाग से ससंदर्भ व्याख्या (कोई दो)	10 अंक
इकाई (II) - "सिंधु नदी" - गद्य भाग से प्रश्न (कोई दो)	20 अंक
इकाई (III) - पद्य "सचल सरमस्त जो चूंड कलाम" - कल्याण आडवाणी	
कुल दस सविताएं पुस्तकानुसार 1, 2, 3, 5, 7, 11, 12, 14, 15 एवं 19।	
ससंदर्भ व्याख्या (कोई एक)	5 अंक
लघुत्वात्मक प्रश्न (कोई एक)	5 अंक
निबंधात्मक प्रश्न (कोई एक)	10 अंक
इकाई (IV) - पद्य "लतीफ़ी लात" - फतेहचंद वासवाणी	
निम्नलिखित 4 सुर : (1) सुर सामून्डी (2) सुर उमर मारुई	
(3) सुर लीला चनेसर (4) सुर देसी	
ससंदर्भ व्याख्या (कोई एक)	5 अंक
लघुत्वात्मक प्रश्न (कोई एक)	5 अंक
निबंधात्मक प्रश्न (कोई एक)	10 अंक
इकाई (V) - रैपिड रीडर "पाछा" - श्री सुन्दर अगनाणी:-	
सुहिणी पब्लिकेशन 182, सिन्धी कॉलोनी, बनीपार्क, जयपुर-302016	
निबंधात्मक प्रश्न (कोई एक)	10 अंक

**द्वितीय प्रश्न - पत्र****प्रतिनिधि लेखक, निबन्ध, संक्षिप्तकरण एवं विस्तृतकरण**

समय 3 घंटे	अधिकतम अंक 100
पाठ्यक्रम एवं अंकों का विभाजन:	
इकाई (I) -	(1) कौडोमल चन्दनमल खिलनाणी
	(2) लालचन्द अमरडिनोमल जगतियाणी
लघुत्वात्मक प्रश्न (कोई एक)	5 अंक
निबंधात्मक प्रश्न (कोई एक)	15 अंक
इकाई (II) -	(1) प्रो. पोपटी हीरानन्दानी
	(2) प्रो. होतचंद भूलचंद गुरबख्शाणी
लघुत्वात्मक प्रश्न (कोई एक)	5 अंक
निबंधात्मक प्रश्न (कोई एक)	15 अंक
इकाई (III) - (1) ईश्वर चंद्र	

**(2) गोविन्द माल्ही**

लघुत्वात्मक प्रश्न (कोई एक)	5 अंक
निबंधात्मक प्रश्न (कोई एक)	15 अंक
इकाई (IV) - निबंध (कोई एक)	20 अंक
इकाई (V) -	(1) संक्षिप्तकरण
	(2) विस्तृतकरण
	10 अंक

**संदर्भ पुस्तकें :**

1. सिन्धी साहित्य जो इतिहास - डॉ. एम. के. जैतली।
2. सिन्धी नसुर जी तारीख - एम. यू. मल्काणी।
3. लालचंद अमरडिनोमल - एम. के. जैतली।
4. डॉ. होतचंद गुरबख्शाणी - एम. के. जैतली।
5. सिन्धी नसुर जो मुख्तिसर जाइजो - एम. यू. मल्काणी।
6. मूहिजी हयातीय जा सोना रूपा वर्क - प्रो. पोपटी हीरानन्दानी।
7. अदब ए अदीब आत्म कथा - गोविन्द माल्ही।
8. सिन्धी नसुर जा चार थम्भा - रचना विशेषांक अंक।
9. राजस्थान जे सिन्धी साहित्य जो जाइजो - डॉ. कमला गोकलानी।

**6. राजस्थानी****परीक्षा योजना**

दो प्रश्न पत्र	न्यूनतम उत्तीर्णांक - 72	अधिकतम अंक - 200
प्रथम प्रश्न पत्र	समय : 3 घंटे	अंक 100
द्वितीय प्रश्न पत्र	समय : 3 घंटे	अंक 100

**प्रथम प्रश्न पत्र****प्राचीन राजस्थानी काव्य****समय - 3 घंटे****पूर्णांक - 100****पाठ्यपुस्तकें एवं अध्ययन क्षेत्र****पाठ्यपुस्तकें**

1. ढोला मारू रा दूहा : (सं.) डा. मनोहर शर्मा
2. गोरा बादिल चरित्र : (सं.) मुनि जिनविजय

**विशिष्ट अध्ययन**

1. प्राचीन राजस्थानी काव्य का इतिहास - विकास एवं परम्परा : प्रमुख रचनाएं एवं रचनाकार
2. प्रमुख रस, राजस्थानी छन्द एवं काव्य-दोष

**प्रश्न पत्र एवं अंक योजना**

इकाई 1 : भाग 'अ' : अतिलघुत्तरात्मक प्रश्न सम्पूर्ण पाठ्यक्रम को समेटते हुए

— कोई आन्तरिक विकल्प नहीं (10 प्रश्न : शब्द सीमा—15 शब्द अधिकतम) 1x 10 = 10 अंक

भाग 'ब' : दो लघूत्तरात्मक प्रश्न — दोनों पाठ्यपुस्तकों में से एक-एक प्रश्न कोई आन्तरिक विकल्प नहीं (2 प्रश्न : शब्द सीमा—100 शब्द प्रत्येक प्रश्न) 2 x 5 = 10 अंक

इकाई 2 : कुल चार व्याख्याएँ — पाठ्यपुस्तकों पर आधारित दो व्याख्याएँ (ढोला मारू रा दूहा — प्रथम 100 दूहा) आन्तरिक विकल्प सहित दो व्याख्याएँ (गोरा बादिल चरित्र — प्रथम 150 छन्द) आन्तरिक विकल्प सहित 4 x 5 = 20 अंक

इकाई 3 : 'ढोला मारू रा दूहा' से आलोचनात्मक प्रश्न आन्तरिक विकल्प सहित (अधिकतम शब्द सीमा : 500 शब्द) 20 अंक

इकाई 4 : 'गोरा बादिल चरित्र' से आलोचनात्मक प्रश्न आन्तरिक विकल्प सहित (अधिकतम शब्द सीमा : 500 शब्द) 20 अंक

इकाई 5 : भाग 'अ' प्राचीन राजस्थानी काव्य का इतिहास — विकास एवं परम्परा : प्राचीन राजस्थानी रचनाएं एवं रचनाकार परिचयात्मक प्रश्न आन्तरिक विकल्प सहित (शब्द सीमा : 200 शब्द) 10 अंक

भाग 'ब' : रस, छंद एवं काव्य-दोष — एक परिचयात्मक प्रश्न आन्तरिक विकल्प सहित 1. प्रमुख रस— सामान्य परिचय

2. प्रमुख राजस्थानी छंद : दूहा भेदों सहित, बेलियो, छोटा साणोर, झमाल, पदझिया, कवित्त

3. राजस्थानी काव्यदोष : छबकाल, अंधदोष, अपसु, अमंगळ, बेहरो, जातिविरुद्ध, निनंग : परिचय एवं उदाहरण 10 अंक

पाठ्यपुस्तकें

1. ढोला मारू रा दूहा : (सं.) डा. मनोहर शर्मा

प्रकाशक : राजस्थानी जनहित प्रन्यास, गंगाशहर, बीकानेर

2. गोरा बादिल चरित्र : (सं.) मुनि जिनविजय

प्रकाशक : राजस्थान प्राच्य विद्या प्रतिष्ठान, जोधपुर

अभिप्रस्तावित ग्रन्थ

1. अलंकार परिजात : डा. नरोत्तम स्वामी

2. रघुनाथ रूपक : महताब चंद खारेड, प्रकाशक : साहित्य अकादमी, नयी दिल्ली

द्वितीय प्रश्न पत्र — राजस्थानी भाषा, साहित्य एवं निबंध

समय : 3 घंटे

पूर्णांक : 100

अध्ययन क्षेत्र

1. राजस्थानी भाषा का उद्भव एवं विकास, राजस्थानी लिपि का ज्ञान

2. राजस्थानी साहित्य का काल विभाजन—

आदिकाल, पूर्वमध्यकाल, उत्तरमध्यकाल, आधुनिक काल— युगीन परिवेश, प्रवृत्तियां, रचनाएं एवं रचनाकार

3. राजस्थानी लोकसाहित्य : लोक साहित्य — सामान्य परिचय — राजस्थानी लोक साहित्य की विधाएं — लोक कथा, लोकगीत, लोकनाट्य, लोकोक्तियां

4. राजस्थानी भाषा में निबंध लेखन

इकाई विभाजन

इकाई 1 : राजस्थानी भाषा का उद्भव एवं विकास — राजस्थानी लिपि (मुड़िया लिपि) का सामान्य ज्ञान

इकाई 2 : राजस्थानी साहित्य का आदिकाल एवं पूर्वमध्यकाल — युगीन परिस्थितियां, प्रवृत्तियां, रचनाएं एवं रचनाकार

इकाई 3 : राजस्थानी साहित्य का उत्तरमध्यकाल एवं आधुनिक काल— युगीन परिस्थितियां, प्रवृत्तियां, रचनाएं एवं रचनाकार, काव्य धाराएं एवं गद्य विधाएं

इकाई 4 : राजस्थानी लोक साहित्य — सामान्य परिचय, लोक साहित्य की विधाएं — लोक कथा, लोकगीत, लोकनाट्य, लोकोक्तियां।

इकाई 5 : राजस्थानी भाषा में निबंध लेखन (पांच विकल्पों में से किसी एक विषय पर) प्रश्न पत्र एवं अंक योजना

प्रश्न सं. 1 : भाग 'अ' अतिलघूत्तरात्मक प्रश्न कुल 10 प्रश्न — कोई आन्तरिक विकल्प नहीं (शब्द सीमा : 15 शब्द अधिकतम) 1 x 10 = 10 अंक

भाग 'ब' लघूत्तरात्मक प्रश्न — 2 प्रश्न कोई आन्तरिक विकल्प नहीं

(शब्द सीमा : 100 शब्द प्रत्येक प्रश्न) 2 x 5 = 10 अंक

विशेष (भाग 'अ' और 'ब' के प्रश्न इकाई 1 से 4 में से पूछे जाएंगे)

प्रश्न सं. 2 : विस्तृत प्रश्न — इकाई सं. 1 में से आन्तरिक विकल्प सहित

(शब्द सीमा 400 शब्द ) 15 अंक

प्रश्न सं. 3 : विस्तृत प्रश्न — इकाई सं. 2 में से आन्तरिक विकल्प सहित

(शब्द सीमा 400 शब्द ) 15 अंक

प्रश्न सं. 4 : विस्तृत प्रश्न — इकाई सं. 3 में से आन्तरिक विकल्प सहित

(शब्द सीमा 400 शब्द ) 15 अंक

प्रश्न सं. 5 : विस्तृत प्रश्न — इकाई सं. 4 में से आन्तरिक विकल्प सहित

(शब्द सीमा 400 शब्द ) 15 अंक

प्रश्न सं. 6 : राजस्थानी भाषा में निबंध — पांच विकल्पों में से किसी विषय पर

(शब्द सीमा 300 शब्द) 20 अंक

राजस्थानी भाषा

: डा. सुनीति कुमार चाटुर्ज्या, साहित्य संस्थान, उदयपुर

पुरानी राजस्थानी

: एल. पी. टैसीटरी (अनु.) डा. नामवर सिंह

राजस्थान का भाषा सर्वेक्षण

: जार्ज ए. ग्रियर्सन (अनु.) आत्माराम जाजोदिया

राजस्थानी भाषा और साहित्य

: राजस्थान भाषा प्रचार समा, जयपुर

राजस्थानी भाषा : एक परिचय

: डॉ. मोती लाल मेनारिया, साहित्य सम्मेलन, प्रयाग

: नरोत्तमदास स्वामी

राजस्थानी सबद कोस (प्रथम खण्ड) :	(सं.) सीताराम लालस प्रकाशक : राजस्थानी शोध संस्थान, चौपासनी जोधपुर
डिगल साहित्य :	डॉ. गोवर्द्धन शर्मा
राजस्थानी व्याकरण :	सीताराम लालस
राजस्थानी लोक साहित्य का सैद्धान्तिक विवेचन :	डॉ. सोहनदान चारण
लोक साहित्य विज्ञान :	डॉ. सत्येन्द्र
लोक साहित्य की भूमिका :	डॉ. कृष्णदेव उपाध्याय
राजस्थानी लोक साहित्य :	नानूराम संस्कर्ता
आधुनिक राजस्थानी साहित्य : प्रेरणा, स्रोत एवं प्रवृत्तियाँ :	डॉ. किरण नाहटा

## 7. PERSIAN

### फारसी

योजना :		
दो प्रश्न पत्र	न्यूनतम उत्तीर्णांक 72	पूर्णांक 200
प्रथम प्रश्न पत्र	समय 3 घण्टे	अंक 100
द्वितीय प्रश्न पत्र	समय 3 घण्टे	अंक 100
पाठ्यक्रम :		

### प्रश्न पत्र-1 नज़्म व नस्र

समय : 3 घण्टे	कुल अंक 100
अंक विभाजन :	

#### इकाई 1.

- अ. कोर्स में शामिल पाठों में से सामान्य ज्ञान पर आधारित 10 प्रश्न होंगे तथा हर प्रश्न का उत्तर अधिकाधिक 15 शब्दों में लिखना है। अंक 10
- ब. निसाब में शामिल चार नसी इकतेबास में से दो इकतेबास का उर्दू, हिन्दी या अंग्रेजी में तर्जुमा अंक 30
- इकाई 2. निसाब में शामिल किसी एक सबक का खुलासा अंक 15
- इकाई 3. कोर्स में शामिल शायरों के अशार की उर्दू, हिन्दी या अंग्रेजी में तर्जुमा अंक 15
- इकाई 4. निसाब में शामिल किसी नस्र निगार की तर्जुनिगारिश पर सवालात अंक 15
- इकाई 5. किसी शायर पर जनरल सवाल अंक 15
- पाठ्यपुस्तकें :

1. निसाबे फारसी बराए बी.ए. (साल-ए-सुवम) प्रकाशित द्वारा शोबा-ए-फारसी, अलीगढ़ मुस्लिम विश्वविद्यालय, अलीगढ़

### हिस्सा-ए-नस्र :

(साल-ए-सुवम)

- (1) बलअमी तर्जुमा-ए-तारीख-ए-तिबरी पृष्ठ 1 से 9 साल-ए-सुवम
- (2) निजामी अरुजी - चहार मकाला ( पृष्ठ 77 से 84 तक) साल-ए-सुवम के लिए निर्धारित पुस्तक से :
- (1) किस्मत अदबियात-ए-जदीद नस्र
- (2) इमाम गिज़ाली - कीमिया-ए-सआदत ( पृष्ठ 40 से 45)
- (3) सादिक चौबक एडीशन 3 पृष्ठ 114 से 117
- (ब) निम्नलिखित पुस्तकें हिस्सा-ए-नस्र के लिए निर्धारित हैं-
- (1) निसाबे फारसी बराए बी.ए. (साल-ए-सुवम) प्रकाशित शोबा-ए-फारसी अलीगढ़ मुस्लिम विश्वविद्यालय, अलीगढ़ हिस्सा-ए-नस्र साल-ए-सुवम के लिए निर्धारित पुस्तक से
- (1) किस्मत-ए-नस्र
- (1) फिरदौसी (शाहनाम, पाठ्यक्रम हेतु निर्धारित पुस्तक से ) (बाज गश्तान रुस्तम बा जंग-ए-असफन्दयार) ( सपीदा हम से ऑगाह - - -बदकि सज़द पृष्ठ 152 से 155 ) साल-ए-सुवम के लिए निर्धारित पुस्तक से )
- (2) किस्मत-ए-अदबियात-ए-जदीद नस्र
- (2) फरूखी यजदी-गजल पृष्ठ 118
- (3) परवीन एतेसामी : निम्नलिखित मन्जुमात निसाब में शामिल हैं :
- (अ) सफेद-ओ-सियाह पृष्ठ 120-121
- (ब) आसाइश-ए-बुजुगान पृष्ठ 122
- (स) खॉनलरी-रोजहाए मूर्दा पृष्ठ 124-125

प्रश्न पत्र-2 फिक्शन हिस्ट्री ऑफ परशियन लिटरेचर एण्ड ट्रान्सलेशन समय 3 घंटे पूर्णांक : 100

#### इकाई-1.

- अ. कोर्स में शामिल पाठों में से सामान्य ज्ञान पर आधारित 10 प्रश्न होंगे तथा हर प्रश्न का उत्तर अधिकाधिक 15 शब्दों में लिखना है। अंक 10
- ब. निसाब में शामिल चार नसी इकतेबास में से दो इकतेबास का उर्दू, हिन्दी या अंग्रेजी में तर्जुमा अंक 20
1. उर्दू के दस जुमलों में से पांच का फारसी में अनुवाद अंक 10 (फारसी अदब की तारीख : तैमूरिया अहद से काचार अहद तक)



## پرچہ دوم۔ فلکشن، فارسی ادب کی تاریخ اور ترجمہ

وقت تین گھنٹے  
نمبروں کی تقسیم

کل نمبر ۱۰۰

## اکائی اول

(۱) مجوزہ نصاب پر مشتمل عام معلومات کے دس سوالات۔ جن کے جوابات زیادہ سے زیادہ پندرہ الفاظ میں ہوں۔

نصاب میں شامل اسباق میں سے دو اختیارات (چار میں سے) کا اردو، ہندی یا انگریزی میں ترجمہ۔

(۲) اردو کے دس جملوں میں سے پانچ کا فارسی میں ترجمہ  
(فارسی ادب کی تاریخ۔ تیموریہ عہد سے قاجار عہد تک)

## اکائی دوم

بطحاتی دور کے مندرجہ ذیل عنوانات شامل نصاب ہیں  
(۱) تاریخ جہاں کشا (۲) جامع التاریخ (۳) تاریخ و شاف (۴) تاریخ گزیدہ

## اکائی سوم

۱۳ویں صدی سے متعلق درج ذیل شاعروں اور نثر نگاروں کا تنقیدی مطالعہ  
(۱) ربوئی (۲) سعدی (۳) عراقی (۴) خواجہ نصیر الدین طوسی

## اکائی چہارم

تیموریہ عہد کے درج ذیل شاعر شامل نصاب ہیں  
(۱) حافظ (۲) سعید ذاکانی (۳) امیر خسرو (۴) جامی

## اکائی پنجم

قاجاری عہد کے درج ذیل عنوانات شامل نصاب ہیں  
(۱) مرزا حبیب قآنی کا تنقیدی مطالعہ

(۲) قاجاری عہد کی اہم تاریخی کتاب کا مطالعہ

(۳) تاریخ التواریخ (صفحہ ۳۹۸)

(۴) تاریخ تنظیم ہامری (صفحہ ۳۹۹)

(۵) ریاض الحارقال اور مجمع الفصحاء (صفحہ ۵۰۰)

(۶) نامہ دانشوراں (صفحہ ۵۰۱ سے ۵۰۲ تک)

نصابی کتب:

(۱) گلستان سعدی مرتبہ سب رنگ کتاب گھر دہلی (باب اول کی نکالات ۱-۲-۳-۴-۵-۶-۷-۸-۹-۱۰-۱۱)

علم: (نصاب فارسی سال سوم)  
قسمت: نظم(الف) فردوسی۔ "شاہنامہ" بازگشتان رستم باجگ اسفندیار  
صفحہ ۱۵۲ سے ۱۵۵ تک (پہلے ماگہ ..... بدکی مزو)

قسمت ادبیات جدیدہ نظم:

(الف) فرخی یزدی۔ غزل صفحہ ۱۱۸

(ب) پروین اعتصامی درج ذیل منظومات نصاب میں شامل ہیں

(۱) سفید و سیاہ (صفحہ ۱۲۰ سے ۱۲۱ تک)

(۲) آسائش بزرگان (صفحہ ۱۲۲)

(۳) تباہی دروزہ مردہ (صفحہ ۱۲۴ سے ۱۲۵ تک)



فارسی ادب کی تاریخ کے لئے معاون کتب:

- (۱) تاریخ ادبیات ایران از رضا آذوقہ (اردو ترجمہ: سہارزاد الدین رفعت) (اردو ایڈیشن)  
 (۲) تاریخ ادبیات ایران از رضا آذوقہ (فارسی ایڈیشن)  
 (۳) ہدایۃ ادبیات امروز ایران از: ڈاکٹر محمد استغلائی - تہران  
 (۴) شعرانجم (حصہ اول تا چہارم) از: شبلی نعمانی  
 (۵) ماڈرن پریشن پروڈکٹرز از: ایچ کا مشاد پبلشر: کیمبرج یونیورسٹی پرنٹنگ

☆☆☆☆☆

## 8. ARABIC

### Scheme:

Two papers	Min Pass Marks 72	Max Marks-200
Paper-1	3 hrs. duration	100
Paper-2	3 hrs. duration	100

NOTE:- First paper contains Five Units. Each unit has two questions. The candidates are required to attempt one question from each unit. Second Paper contains three Units. Marks and instructions are given in the syllabus.

### Paper-I : History of Arabic Literature

Division of marks :

#### Unit-I

General Knowledge questions on prescribed syllabus. Marks 10+10 = 20  
 There are two parts of this unit. Hissa (Alif) contains 10 objective type questions, each question carry 1 mark and words limit for answers shall be 15 words. Hissa (Be) contains two questions. Each question carry five marks and word limit for answer shall be up to 100 words. Both the questions in Hissa (Be) will have internal choice. These questions will be based on the syllabus prescribed in unit II to unit V. All the answers can be written either in Urdu or in English.

#### Unit- II

Pre-Islamic Period :

1. Pre-Islamic Poetry- A general review
2. Muallaqaat-An Introduction
3. Eminent poets : Imra-ul-Qais , Zuhair , Aamir-Bin-Khukum  
 Internal choice will be given in the question.  
 The answer can be written either in Urdu or in English

#### Unit-III

Islamic Period :

1. Impact of Holy Quran on Arabic Literature
2. Poetry in Islamic Period : Hassan , Kab-Bin-Zuhair , Khansa
3. Poetry in Umayyad Period : Jareer , Umar-Bin-Abi Rabiah

Internal choice will be given in the question.

The answer can be written either in Urdu or in English Marks -20

#### Unit-IV

Abbasi Period :

1. Eminent Prose writers : Ibn-ul-Muqaffa , Jahiz , Ibn-ul-Ameed , Qazi Fazil
2. Maqamat : Hariri and Hamdani
3. Poetry : Buhturi , Mutanabbi , Ma'arri

Internal choice will be given in the question . The answer can be written either in Urdu or in English. Marks - 20

#### Unit-V

Modern Period :

1. The Dawn of Arab Renaissance
2. Modern Poetry : Baroodi , Shouqi , Mutran
3. Fiction : Tawfiq-Al-Hakim , Najib Mahfooz

Internal choice will be given in the question.

The answer can be written either in Urdu or in English Marks -20

Books Recommended:

1. A Literary History of Arabs - By : Nicolson
1. Modern Arabic Literature - By : Dr. Ismat Mahdi
2. Taarikh-ul-Adab-ul-Arabi - By : Ahmed Hasan Al-Ziyat
3. Arabi Adab Ki Tareekh - By : Abdul Haleem Nadvi
4. Arabi Adab Dayar-e-Ghair Mien - By : Syed Ziya-ul-Hasan Nadvi
5. America Mien Arabi Sher-o-Adab Ka Irteqa - By : Tufail Ahmed Madani

### Paper-II : Essay And Translation

This paper contains only three units. Units first carries 40 marks. The other two carry 30 marks each.

Division of marks :

#### Unit- I

This unit consists of detailed Essay writing. Six topics will be given. Three topics will comprise of Arabic Literature and three topics will comprise of day to day life. Only one essay on any of the given six topics has to be written in Arabic. This unit carries forty marks. Marks -40

#### Unit- II

This unit consists of translation work from Arabic into Urdu or English. Three unseen passages will be given in Arabic. Out of these three , only two passages are to be translated into Urdu / English. Each passage carries Fifteen marks. Marks -30

#### Unit-III

This unit consists of translation work from Urdu into Arabic. Three unseen passages will be given in Urdu. Out of these three, only two passages are to be translated into Arabic. Each passage carries Fifteen marks. Marks -30

## 9. Philosophy

Scheme : From the following Groups A & B students have to opt at least one paper from each Group i.e. they have to select two papers in all. Taking one paper from each Group.

Two papers	Min Pass Marks 72	Max Marks 200
Paper I - Group A	Duration 3 Hrs.	Max Marks 100
Paper II - Group B	Duration 3 Hrs.	Max Marks 100

### GROUP-A

(1) Nyay Vaisheshik OR (2) Samkhya-Yoga OR (3) Philosophy of Religion

### GROUP-B

(1) Plato OR (2) Contemporary Indian Philosophy OR (3) Hume

### GROUP-A

#### 1. NYAYA VAISHESHIK

There will be following three parts in the question paper of this subject.

**Part A** **Marks – 20**

There will be 10 philosophical concepts in this part. Student will have to define every concept in 20 words.

**Part B** **Marks – 20**

There will be 5 questions with one internal choice in this part. All questions will be compulsory. Answer of each question should be given in 50 words.

**Part C** **Marks – 60**

There will be three sections in this part and each section will contain 2 questions. Student will have to attempt three questions in this part, selecting one question from each section. Answer of each question should be given in 400 words.

#### UNIT - I

16 Padarthas of Nyaya, Method of Study of text- Uddesya, Lakshna, Pariksha, Bandhans and Moksha.

#### UNIT - II

Nature and kinds of the pramanas, pramanavada, Khyati, Critique of Arthapatti and Anuplabdhi.

#### UNIT - III

Causal theory, nature of Dravya and its Kinds Guna, Karma, Samanya, Vishesh Samvaya, Abhava

#### BOOKS PRESCRIBED:

1. Tarka Bhasha - Keshav Mishra
2. Sapta Padarthi - Shivaditya

#### 2. SANKHYA YOGA

There will be following three parts in the question paper of this subject.

**Part A** **Marks – 20**

There will be 10 philosophical concepts in this part. Student will have to define every concept in 20 words.

**Part B** **Marks – 20**

There will be 5 questions with one internal choice in this part. All questions will be compulsory. Answer of each question should be given in 50 words.

### Part C

**Marks – 60**

There will be three sections in this part and each section will contain 2 questions. Student will have to attempt three questions in this part, selecting one question from each section. Answer of each question should be given in 400 words.

#### UNIT - I

Trividh dukh and its annihilation, praman, Satkaryavad, Bondage & Liberation

#### UNIT - II

Prakrati, Vyakta - Avayakta, Process of Evolution, Purush

#### UNIT - III

Yoga Sutra

#### BOOKS PRESCRIBED :

1. Sankhya Tattva Kaumodi by Vachaspati Mishra
2. Yoga Sutra - Patanjali Pad. 1,2 & only 1,2,3 Sutra of Pad. 3

#### 3. PHILOSOPHY OF RELIGION

There will be following three parts in the question paper of this subject.

#### Part A

**Marks – 20**

There will be 10 philosophical concepts in this part. Student will have to define every concept in 20 words.

#### Part B

**Marks – 20**

There will be 5 questions with one internal choice in this part. All questions will be compulsory. Answer of each question should be given in 50 words.

#### Part C

**Marks – 60**

There will be three sections in this part and each section will contain 2 questions. Student will have to attempt three questions in this part, selecting one question from each section. Answer of each question should be given in 400 words.

#### UNIT - I

Chapter 1 & 2

#### UNIT - II

Chapter 3, 4 & 5

#### UNIT - III

Chapter 7 & 9

#### BOOKS PRESCRIBED :

Samkalin Dharm Drashan - Yakub Mashiha

#### Suggested for reading

1. Dharna Darshan Ki Roop Rekha - Harendra Prasad Sinha
2. John Caird - An Introduction of philosophy of religion
3. G - Galloway :- The philosophy of religion

#### GROUP - B

#### 1. PLATO

There will be following three parts in the question paper of this subject.

#### Part A

**Marks – 20**

There will be 10 philosophical concepts in this part. Student will have to define every concept in 20 words.

#### Part B

**Marks – 20**

There will be 5 questions with one internal choice in this part. All questions will be

compulsary. Answer of each question should be given in 50 words.

**Part C Marks – 60**

There will be three sections in this part and each section will contain 2 questions. Student will have to attempt three questions in this part, selecting one question from each section. Answer of each question should be given in 400 words.

**UNIT - I**

I to IV books

**UNIT - II**

V to VII books

**UNIT - III**

VIII to X books

**BOOKSPRESCRIBED:**

Plato's Republic

**2. CONTEMPORARY INDIAN PHILOSOPHERS**

There will be following three parts in the question paper of this subject.

**Part A Marks – 20**

There will be 10 philosophical concepts in this part. Student will have to define every concept in 20 words.

**Part B Marks – 20**

There will be 5 questions with one internal choice in this part. All questions will be compulsory. Answer of each question should be given in 50 words.

**Part C Marks – 60**

There will be three sections in this part and each section will contain 2 questions. Student will have to attempt three questions in this part, selecting one question from each section. Answer of each question should be given in 400 words.

**UNIT - I**

Vivekanand, Shri Aurbindo, Ranade

**UNIT - II**

Mahatma Gandhi, Iqbal, M.N. Roy

**UNIT - III**

Tagore, Radhakrishnan, D.P. Chattopadhyaya.

**BOOKSPRESCRIBED:**

Contemporary Indian Philosophy - Basant Kumar Lal

For. R.D. Ranade, M.N. Roy & D.P. Chattopadhyaya & Samkaleen Bhartiya Darshan by Laxmi Saxena.

For Vivekanand, Shri Aurobindo, Mahatma Gandhi, Iqbal., R.N. Tagore Radhakrishnan.

Samkaleen Bhartiya Darshan by Basant Kumar Lal

**3. HUME**

There will be following three parts in the question paper of this subject.

**Part A Marks – 20**

There will be 10 philosophical concepts in this part. Student will have to define every concept in 20 words.

**Part B Marks – 20**

There will be 5 questions with one internal choice in this part. All questions will be

compulsary. Answer of each question should be given in 50 words.

**Part C Marks – 60**

There will be three sections in this part and each section will contain 2 questions. Student will have to attempt three questions in this part, selecting one question from each section. Answer of each question should be given in 400 words.

**UNIT - I**

Chapter 1 of the difference species of philosophy

Chapter 2 of the origin of idea

Chapter 3 of the association of ideas

**UNIT - II**

Chapter 4 of Sceptical doubts concerning the operation of understanding

Chapter 5 of Sceptical solutions of these doubts

Chapter 6 of the probability

**UNIT - III**

Chapter 7 of the idea of necessary connection

Chapter 8 of the Liberty and necessity

**BOOKPRESCRIBED:**

Inquiry concerning human understanding - David Hume

**दर्शन शास्त्र**

परीक्षा योजना

दो प्रश्न पत्र

प्रथम प्रश्न पत्र – भाग अ

द्वितीय प्रश्न पत्र – भाग ब

न्यूनतम उत्तीर्णांक 72	अधिकतम अंक 200
समय : 3 घण्टे	अंक 100
समय : 3 घण्टे	अंक 100

भाग – अ

**1. न्याय वैशेषिक**

इस विषय के प्रश्न पत्र में निम्नलिखित तीन खण्ड होंगे।

**खण्ड - अ**

**कुल अंक 20**

इस खण्ड में 10 दार्शनिक सम्प्रत्यय होंगे। विद्यार्थी को प्रत्येक सम्प्रत्यय की 20 शब्दों में परिभाषा देनी होगी।

**खण्ड- ब**

**कुल अंक - 20**

इस खण्ड में एक एक आन्तरिक विकल्प से युक्त 5 प्रश्न होंगे। सभी प्रश्न अनिवार्य होंगे। प्रत्येक प्रश्न का उत्तर 50 शब्दों में देना होगा।

**खण्ड- स**

**कुल अंक - 60**

इस खण्ड में तीन इकाइयाँ होंगी और प्रत्येक इकाई में दो प्रश्न होंगे। विद्यार्थी को प्रत्येक इकाई में से एक प्रश्न का चयन करते हुए कुल तीन प्रश्न करने होंगे। प्रत्येक प्रश्न का उत्तर 400 शब्दों में देना होगा।

**इकाई - I**

न्याय दर्शन के 16 पदार्थ, शास्त्र के अध्ययन की विधि – उद्देश्य, लक्षण, परीक्षा, बंधन व मोक्ष।

**इकाई - II**

प्रमाण का स्वरूप एवं प्रकार, प्रामाण्यवाद, ख्याति (प्रम) के सिद्धान्त, अर्थापत्ति, अनुपलब्धि का खण्डन।

**इकाई - III**

कार्यकारण सिद्धान्त, द्रव्य का स्वरूप एवं प्रकार, गुण, कर्म, सामान्य विशेष समवाय एवं अभाव।

## पाठ्य पुस्तकें

1. तर्कभाषा - केशव मिश्र
2. सप्त मदार्थी - शिवादित्य

## 2. सांख्य योग

इस विषय के प्रश्न पत्र में निम्नलिखित तीन खण्ड होंगे।

खण्ड - अ

कुल अंक 20

इस खण्ड में 10 दार्शनिक सम्प्रत्यय होंगे। विद्यार्थी को प्रत्येक सम्प्रत्यय की 20 शब्दों में परिभाषा देनी होगी।

खण्ड- ब

कुल अंक - 20

इस खण्ड में एक एक आन्तरिक विकल्प से युक्त 5 प्रश्न होंगे। सभी प्रश्न अनिवार्य होंगे। प्रत्येक प्रश्न का उत्तर 50 शब्दों में देना होगा।

खण्ड- स

कुल अंक - 60

इस खण्ड में तीन इकाइयाँ होंगी और प्रत्येक इकाई में दो प्रश्न होंगे। विद्यार्थी को प्रत्येक इकाई में से एक प्रश्न का चयन करते हुए कुल तीन प्रश्न करने होंगे। प्रत्येक प्रश्न का उत्तर 400 शब्दों में देना होगा।

इकाई - I

त्रिविध दुख और उसकी निवृत्ति, प्रमाण, सत्कार्यवाद, बन्धन और मोक्ष

इकाई - II

प्रकृति - व्यक्त, अव्यक्त, सृष्टि प्रक्रिया, पुरुष

इकाई - III

## योगसूत्र

## पाठ्य पुस्तक

1. वाचस्पति मिश्र - सांख्य तत्त्वकौमुदी
2. पातांजलि - योगसूत्र पाद 1,2 तथा 3 के केवल 1 से 3 सूत्र
3. धर्म दर्शन

इस विषय के प्रश्न पत्र में निम्नलिखित तीन खण्ड होंगे।

खण्ड - अ

कुल अंक 20

इस खण्ड में 10 दार्शनिक सम्प्रत्यय होंगे। विद्यार्थी को प्रत्येक सम्प्रत्यय की 20 शब्दों में परिभाषा देनी होगी।

खण्ड- ब

कुल अंक - 20

इस खण्ड में एक एक आन्तरिक विकल्प से युक्त 5 प्रश्न होंगे। सभी प्रश्न अनिवार्य होंगे। प्रत्येक प्रश्न का उत्तर 50 शब्दों में देना होगा।

खण्ड- स

कुल अंक - 60

इस खण्ड में तीन इकाइयाँ होंगी और प्रत्येक इकाई में दो प्रश्न होंगे। विद्यार्थी को प्रत्येक इकाई में से एक प्रश्न का चयन करते हुए कुल तीन प्रश्न करने होंगे। प्रत्येक प्रश्न का उत्तर 400 शब्दों में देना होगा।

इकाई - I

अध्याय 1 व 2

इकाई - II

अध्याय 3, 4 व 5

## इकाई - III

अध्याय 7 व 9

## पाठ्य पुस्तक

1. समकालीन धर्मदर्शन - याकूब मसीह
2. सहायक पुस्तक - धर्मदर्शन की रूपरेखा - हरेन्द्र प्रसाद सिन्हा

भाग - ब

1. प्लेटो

इस विषय के प्रश्न पत्र में निम्नलिखित तीन खण्ड होंगे।

खण्ड - अ

कुल अंक 20

इस खण्ड में 10 दार्शनिक सम्प्रत्यय होंगे। विद्यार्थी को प्रत्येक सम्प्रत्यय की 20 शब्दों में परिभाषा देनी होगी।

खण्ड- ब

कुल अंक - 20

इस खण्ड में एक एक आन्तरिक विकल्प से युक्त 5 प्रश्न होंगे। सभी प्रश्न अनिवार्य होंगे। प्रत्येक प्रश्न का उत्तर 50 शब्दों में देना होगा।

खण्ड- स

कुल अंक - 60

इस खण्ड में तीन इकाइयाँ होंगी और प्रत्येक इकाई में दो प्रश्न होंगे। विद्यार्थी को प्रत्येक इकाई में से एक प्रश्न का चयन करते हुए कुल तीन प्रश्न करने होंगे। प्रत्येक प्रश्न का उत्तर 400 शब्दों में देना होगा।

इकाई - I

पुस्तक संख्या 1 से 4 तक

इकाई - II

पुस्तक संख्या 5 से 7 तक

इकाई - III

पुस्तक संख्या 8 से 10 तक

## पाठ्य पुस्तक

प्लेटो - रिपब्लिक : हिन्दी अनुवाद, भोलानाथ शर्मा, हिन्दी साहित्य सम्मेलन, प्रयाग।

## 2. समकालीन भारतीय दार्शनिक

इस विषय के प्रश्न पत्र में निम्नलिखित तीन खण्ड होंगे।

खण्ड - अ

कुल अंक 20

इस खण्ड में 10 दार्शनिक सम्प्रत्यय होंगे। विद्यार्थी को प्रत्येक सम्प्रत्यय की 20 शब्दों में परिभाषा देनी होगी।

खण्ड- ब

कुल अंक - 20

इस खण्ड में एक एक आन्तरिक विकल्प से युक्त 5 प्रश्न होंगे। सभी प्रश्न अनिवार्य होंगे। प्रत्येक प्रश्न का उत्तर 50 शब्दों में देना होगा।

खण्ड- स

कुल अंक - 60

इस खण्ड में तीन इकाइयाँ होंगी और प्रत्येक इकाई में दो प्रश्न होंगे। विद्यार्थी को प्रत्येक इकाई में से एक प्रश्न का चयन करते हुए कुल तीन प्रश्न करने होंगे। प्रत्येक प्रश्न का उत्तर 400 शब्दों में देना होगा।

इकाई - I

दिवेकानन्द, श्री अरविन्द, रानाडे

## इकाई - II

महात्मा गाँधी, इकबाल, एम.एन.राय

## इकाई - III

रविन्द्रनाथ टैगोर, एस. राधाकृष्णन, देवीप्रसाद चट्टोपाध्याय

पाठ्य पुस्तक

समकालीन भारतीय दर्शन - लक्ष्मी सक्सेना - डी पी चट्टोपाध्याय - आर. डी. रानाडे, एम. एम.राय नामक अध्याय

समकालीन भारतीय दर्शन - बसन्त कुमार लाल - विवेकानन्द, श्री अरविन्द, महात्मा गाँधी, इकबाल, रविन्द्रनाथ टैगोर, एस. राधाकृष्णन नामक अध्याय।

## 3. ह्यूम

इस विषय के प्रश्न पत्र में निम्नलिखित तीन खण्ड होंगे।

## खण्ड - अ

कुल अंक 20

इस खण्ड में 10 दार्शनिक सम्प्रत्यय होंगे। विद्यार्थी को प्रत्येक सम्प्रत्यय की 20 शब्दों में परिभाषा देनी होगी।

## खण्ड- ब

कुल अंक - 20

इस खण्ड में एक एक आन्तरिक विकल्प से युक्त 5 प्रश्न होंगे। सभी प्रश्न अनिवार्य होंगे। प्रत्येक प्रश्न का उत्तर 50 शब्दों में देना होगा।

## खण्ड- स

कुल अंक - 60

इस खण्ड में तीन इकाइयाँ होंगी और प्रत्येक इकाई में दो प्रश्न होंगे। विद्यार्थी को प्रत्येक इकाई में से एक प्रश्न का चयन करते हुए कुल तीन प्रश्न करने होंगे। प्रत्येक प्रश्न का उत्तर 400 शब्दों में देना होगा।

## इकाई - I

अध्याय 1 - दर्शन की विविध परम्पराओं से सम्बद्ध

अध्याय 2 - विचार के उद्भव से सम्बद्ध

अध्याय 3 - विचार साहचर्य से सम्बद्ध

(20 अंक)

## इकाई - II

अध्याय 4 - समझ की सक्रियता से सम्बद्ध संभावित संशय

अध्याय 5 - संशयों के संभावित समाधान

अध्याय 6 - संभावना से सम्बद्ध

## इकाई - III

अध्याय 7 - अनिवार्य समवाय से सम्बद्ध

अध्याय 8 - स्वतन्त्रता एवं अनिवार्यता

पाठ्य पुस्तक

इन्वैरी कम्पैरिग ह्यूमन अण्डरस्टैंडिंग - डेविड ह्यूम (हिन्दी अनुवाद उपलब्ध है)

## 10. PSYCHOLOGY

## SCHEME

Paper I	3 hrs. duration	Max. Marks 75	Min. Pass Marks 27
Paper II	3 hrs. duration	Max. Marks 75	Min. Pass Marks 27
Practicals	3 hrs. duration	Max. Marks 50	Min. Pass Marks 18

## SYLLABUS:

## General Instructions:

1. There will be two theory papers of 75 marks each and practicals of 50 marks. The candidate will be required to pass separately in theory and practicals.
2. Each theory paper will require four teaching periods of 45 minutes or three teaching periods of 60 minutes per week.
3. Practical papers will require 4 periods of 45 minutes or 3 periods of 60 minutes per week for a batch of 20 students.
4. Each paper will contain three parts - A,B,C. Candidates are required to attempt all questions from part A & B. The word limit for part A is 20 and for part B is 50. For part C candidates are required to attempt one question from each unit, the word limit being 400.

## PAPER - I

## Psychopathology

## Unit - I

Introduction of Psychopathology - The concept of normality and abnormality. Signs and Symptoms of Mental illness - Delusions; Hallucinations, Obsessions, Compulsions etc.

Psychological models of psychopathology - Psychodynamic, Behavioural, Cognitive and Existential. Psychological assessment of Psychopathology: Diagnostic tests, Rating Scales, History taking interview, Projective tests.

## Unit - II

Anxiety Disorders - Panic disorder and Agoraphobia, Specific Phobias, Social Phobia; Obsessive Compulsive disorder, Generalised Anxiety disorder.

Somato Form Disorder and Dissociative disorders.

Mood Disorder - Manic episode, Depressive episode, Bipolar affective disorder, Dysthymia.

Schizophrenia - Delusional disorder, Brief Psychotic disorder.

## Unit-III

Disorder due to psychoactive substance use - Alcohol and drug dependence, Personality Disorder - Paranoid, Schizoid, Dissociative, Impulsive, Borderline, Anxious avoidance and Dependent Personality.

Stress disorders - Stress due to normal calamities like earthquake, Storm etc. and life events.

Mental retardation.

**Note:** Classroom discussion could be held on the Indian perspective on certain relevant topics

## Readings :

Lamm, A. (1997). Introduction to psychopathology, N.Y.: Sage

Buss, A.H. (1999). Psychopathology. N.Y. John Wiley.  
 Sarson and Sarson Abnormal Psychology PHP  
 Carson R. and Butcher J.N. and Mineka, S. Abnormal Psychology and Modern Life. Pearson Education Publication.

### मनोविज्ञान

प्रश्न पत्र प्रथम	3 घण्टे अवधि	पूर्णांक 75	न्यूनतम उत्तीर्णांक 27
प्रश्न पत्र द्वितीय	3 घण्टे अवधि	पूर्णांक 75	न्यूनतम उत्तीर्णांक 27
प्रायोगिक पत्र	3 घण्टे अवधि	पूर्णांक 50	न्यूनतम उत्तीर्णांक 18

सामान्य निर्देश :

कुल दो सैद्धान्तिक पत्र एवं एक प्रायोगिक पत्र होंगे। प्रत्येक सैद्धान्तिक पत्र के लिए 45 मिनट के 4 शैक्षणिक कालांश या 60 मिनट के 3 शैक्षणिक कालांश एवं प्रत्येक 20 विद्यार्थियों के समूह के लिए 4 प्रायोगिक कालांश प्रति सप्ताह होंगे।

प्रत्येक सैद्धान्तिक प्रश्न पत्र 75 अंक और प्रयोगात्मक प्रश्न पत्र 50 अंक का होगा। विद्यार्थी को सैद्धान्तिक पत्र एवं प्रयोगात्मक पत्र में अलग-अलग उत्तीर्ण होना अनिवार्य है।

प्रत्येक प्रश्न पत्र में तीन भाग होंगे भाग अ ब स। विद्यार्थियों को भाग अ एवं ब के सभी प्रश्नों का उत्तर देना होगा। जिनकी शब्द सीमा भाग अ के लिए 20 एवं भाग ब के लिए 50 है। भाग स के लिए विद्यार्थी प्रत्येक इकाई से एक प्रश्न का उत्तर देगे जिसकी शब्द सीमा 400 है।

#### प्रथम पत्र

#### मनोरुग्णता का व्यवहार

##### इकाई 1 -

मनोरुग्णता की प्रस्तावना, सामान्य एवं असामान्यता का व्यवहार, मानसिक अस्वस्थता के चिन्ह (प्रतीक) एवं लक्षण, भ्रान्ति, विभ्रम, मनोग्रसित बाध्यता आदि।

मनोरुग्णता के मनोवैज्ञानिक प्रतिरूप, मनोगत्यात्मक, व्यावहारिक, संज्ञानात्मक एवं अस्तित्वपरक, मनोरुग्णता का मनोवैज्ञानिक परीक्षण, नैदानिक परीक्षण, निर्धारण मापनी, रोग के ऐतिहासिक विवरण के साक्षात्कार, प्रक्षेपण परीक्षण।

##### इकाई 2

दुश्चिंता विकृतियाँ - संत्रास विकृतियाँ एवं बाह्यभीती, विशिष्ट दुर्भितियाँ, सामाजिक दुर्भिति, मनोग्रसित - बाध्यता विकृतियाँ एवं विस्तृत दुश्चिंता विकृतियाँ, शरीर संबंधी विकृतियाँ एवं वियोजनात्मक विकृतियाँ।

चित्तवृत्ति विकृतियाँ - उन्माद विकृतियाँ, अवसाद विकृतियाँ, द्विधुरीय संवेगात्मक विकृतियाँ, विषण्ण मनश्चतता, मनः स्ताप भ्रान्ति विकृतियाँ, सूक्ष्म मनोविकार विकृतियाँ।

##### इकाई -3

मनः प्रमादी औषधि जनित विकृतियाँ, मद्यपान एवं औषधि निर्भरता।

व्यक्तित्व विकृतियाँ, सभ्रान्ति, विदलनात्मक, विघटन, आवेगात्मक, सीमावर्ती, उद्विग्न परिहार्यता पराश्रित व्यक्तित्व विकृतियाँ, तनाव विकृतियाँ - सामान्य विपत्तियों के कारण तनाव जैसे भूकम्प, तूफान आदि जीवन घटनाएँ।

मानसिक मंदता।

टिप्पणी : कुछ विषयों पर भारतीय परिपेक्ष पर कक्षा में परिचर्चा की जा सकती है।  
 पठन सामग्री

असामान्य मनोविज्ञान : त्रिपाठी (प्रकाशक - हर प्रसाद भार्गव, आगरा)

असामान्य मनोविज्ञान : ओझा (प्रकाशक - हर प्रसाद भार्गव, आगरा)

असामान्य मनोविज्ञान : कपिल (प्रकाशक - हर प्रसाद भार्गव, आगरा)

असामान्य मनोविज्ञान : अरुण कुमार सिंह (प्रकाशक - मोतीलाल बनारसी दास, आगरा)

### PAPER - II

#### Organizational Behaviour

##### Unit - I

Historical context of organizational behaviour

Contributions of Taylor, Weber, Fayoll, Hawthorn studies. Definition, Challenges, Scope and Significance of Organizational Behaviour, Perspective of Understanding Organizational Behaviour - Open system approaches, Human relation perspective. Socio-technical approach, Developing an organizational behaviour model responsive to Indian realities. Organizational Culture and Climate.

##### Unit - II

Job satisfaction : Theories and factors, factors influencing job satisfaction and ways to improve job satisfaction. Motivation - Theories and skills involved in motivating workers. MBO (Management By Objectives) Behaviour modification and employee involvement programs. Employee training - Need, importance and methods.

Leadership and Communication - Nature and types of leaders, Behavioural and contingency theories of leadership. Contemporary issues in leadership. Leadership and power in action, skills involved in managing politicking.

Communication - Model, Sources, Types, Directions and network of communication, Barriers and Distortions of communication, Cross cultural communication, skills involved in communication and listening. Communication and decision making, various models of decision making.

##### Unit - III

Organizational change and Development - Nature, Force and Approaches to change management. Organizational development Intervention techniques. Cultural issues in change and development, Skills in managing change at individual level.

Conflict negotiation and stress in organization - Nature, Sources and techniques of managing conflict in organization, Conflict and Negotiation - Strategies, Work stress - Sources and Techniques and skills involved in managing stress, Role of unions, social welfare schemes for employees.

Note: Classroom discussion could be held on the Indian perspective on certain relevant topics

#### Readings :

Robbins, SP (2000). Organisational behaviour : Concepts, controversies and applications. VII Edition, New Delhi: Prentice Hall of India.

- Pfeffer, J.(1994). Competitive advantage through people: Unleashing the power of work force. Boston: Harvard Business School Press.
- Dunnette M.D. & Hough, L.M. (1992). Handbook of industrial and organizational psychology. (2<sup>nd</sup> Edition) Palo Alto: Consulting Psychology Press.
- Cummings, L.L. & Staw, B.M. (eds). (1999). Research in organizational behaviour. Greenwich, CT: JAI Press.

### द्वितीय पत्र

#### संगठनात्मक व्यवहार

##### इकाई 1 -

संगठनात्मक व्यवहार - ऐतिहासिक परिपेक्ष में टेलर, वेबर, फेयोल, एवं हॉर्थोन परीक्षण। संगठनात्मक व्यवहार की परिभाषा, चुनौतियाँ, विस्तार, प्रासंगिकता, संगठनात्मक व्यवहार समझने के पहलू, खुला तंत्र, मानवीय व्यवहार संबंधित दृष्टिकोण, सामाजिक तकनीकी दृष्टिकोण, औद्योगिक व्यवहार का भारतीय परिपेक्ष में प्रतिरूप विकसित करना, संगठनात्मक संस्कृति एवं आवोहवा।

##### इकाई 2 -

कार्य संतुष्टि : कार्य संतुष्टि को प्रभावित करने वाले सिद्धान्त एवं घटक, कार्य संतुष्टि बढ़ाने के उपाय। अभिप्रेरणा - सिद्धान्त एवं कर्मचारियों को अभिप्रेरित करने के कौशल, उद्देश्य द्वारा प्रबंधन, व्यवहार संशोधन, कर्मचारी आलिप्तता प्रोग्राम, कर्मचारी प्रशिक्षण - आवश्यकता, महत्व एवं विधियाँ।

नेतृत्व एवं संप्रेषण - नेता के स्वभाव एवं प्रकार, नेतृत्व के व्यावहारिकता एवं प्रासंगिकता सिद्धान्त। नेतृत्व के समकालिक विषयक, नेतृत्व एवं सत्ता, राजनैतिकता में संलग्न कौशल। संप्रेषण - प्रतिरूप, उद्गम, प्रकार एवं संप्रेषण के संचार तंत्र, संप्रेषण की बाधाएँ व विकृतियाँ, अंतः सांस्कृतिक संप्रेषण, संप्रेषण एवं सुनने के कौशल, संप्रेषण एवं निर्णय निर्धारण। निर्णय निर्धारण के विभिन्न प्रतिरूप।

##### इकाई 3 -

संगठन परिवर्तन एवं विकास : प्रकृति, बल एवं प्रबंधन परिवर्तन के उपाय। संगठन विकास के अंतःक्षेप की विधियाँ, विकास एवं परिवर्तन में सांस्कृतिक उपाय, वैयक्तिक स्तर पर परिवर्तन प्रबंधन के कौशलसंगठन में द्वंद समझौता व तनाव - प्रकृति, उद्गम एवं द्वंद प्रबंध के उपाय एवं बातचीत द्वारा समझौते की विधियाँ, कार्य संबंधित तनाव, उद्गम एवं प्रबंधन उपाय, यूनिन के कार्य, कर्मचारियों के लिये सामाजिक एवं कल्याणकारी योजनाएँ।

टिप्पणी : कुछ विषयों पर भारतीय परिपेक्ष पर कक्षा में परिचर्चा की जा सकती है। पठन सामग्री

औद्योगिक मनोविज्ञान : ओझा आर. के. (प्रकाशक - भार्गव पुस्तक भण्डार, आगरा)

औद्योगिक मनोविज्ञान : अरुण कुमार सिंह (प्रकाशक - मोतीलाल बनारसी दास, आगरा)

संगठनात्मक व्यवहार : पी.सी.जैन

### PSYCHOLOGY-PRACTICALS

#### 1. Short Projects

- a. Take up a short project (individually or jointly) on the issue of their interest

under the supervision of the teacher.

- b. Follow a methodological approach (experimental / survey / observation / use of secondary data).

c. Write a report.

#### 2. Developing case account

- a. Choose atleast 3 cases with different problems.
- b. Study, making relevant observation, reporting his speech (verbal/non-verbal) and conduct interviews, obtain background information of factors leading to present problem

c. Analysis & drawing valid inferences.

#### 3. Field visit to psychologically relevant settings.

- a. Hospitals      b. Schools      c. Old age homes
- d. Clinics          e. N.G.O.          f. Industries

Take down notes and submit the report based on the field visit.

Note : Teachers may evolve methods of practicals examination

- a. May ask students to present their case.
- b. Extensive Viva of the students.

### मनोविज्ञान - प्रायोगिक पत्र

1. लघु परियोजना

(अ) व्यक्तिगत या समूह में किसी भी रुचिकर विषय पर प्राध्यापक के निर्देशन में कोई लघु प्रोजेक्ट लेना है।

(ब) विधिवत दृष्टिकोण को अपनाते हुए (प्रयोगात्मक, सर्वेक्षण, निरीक्षण या द्वितीय प्रदत्त) प्रयोग करना।

(स) रिपोर्ट लिखना

2. केस अकाउंट विकसित करना

(अ) विभिन्न समस्याओं के कम से कम 3 केसों का चयन करना।

(ब) वांछित पर्यवेक्षण द्वारा उनके भाषा (वाचिक-अवाचिक) का अध्ययन करना एवं साक्षात्कार द्वारा उन घटकों के बारे में सूचना एकत्रित करना जो इन समस्याओं को पैदा करते हैं।

(स) विश्लेषण एवं वैध निष्कर्ष निकालना

3. मनोवैज्ञानिक रूप से प्रासंगिक जगहों का क्षेत्र सर्वेक्षण

(अ) अस्पताल

(ब) स्कूल

(स) वृद्धाश्रम

(द) नैदानिक केन्द्र

(य) गैर सरकारी संस्थान

(र) औद्योगिक संस्थान

क्षेत्र भ्रमण पर टिप्पणियाँ लिख कर रिपोर्ट लिखें।

टिप्पणी - अध्यापक द्वारा मूल्यांकन के तरीके निर्धारित किये जायेंगे।

मूल्यांकन शोध प्रस्तुतिकरण पर तथा विस्तृत साक्षात्कार द्वारा किया जा सकता है।।

## 46. Syllabus/B.A. Part -III

**11. ECONOMICS****Scheme of Examination**

There shall be two papers and the maximum marks for each paper together with minimum marks required for a pass are shown against each paper separately.

Two papers	Min. Pass Marks 72	Max. Marks 200
Paper I	3 hrs Duration 36	100 marks
Paper II	3 hrs Duration 36	100 marks

In examination each paper will contain three parts A, B and C.

**Part A** Marks - 20

All questions are compulsory. The answer of each question should not exceed 20 words. All questions carry equal marks.

**Part B** Marks - 20

All questions are compulsory. The answer of each question should not exceed 50 words. All questions carry equal marks.

**Part C** Marks - 60

The candidate should attempt 3 questions selecting one question from each unit. The answer should not exceed 400 words. All questions carry equal marks.

**Paper-I****MONEY, BANKING AND PUBLIC FINANCE**

3 hrs. duration

Max. Marks 100

**Unit I****Basic Concepts**

Money - meaning, functions and classification; Gresham's law; Role of money in capitalist, socialist and mixed economics; Monetary standards - Metallic and paper systems of note issue.

**Value of Money and Inflation**

Meaning, uses and limitations of index numbers: quantity theory of money - Cash transaction and cash balance approaches: The Keynesian approach; Inflation, deflation and reflation - definition, types, causes and effects of inflation on different sectors of the economy; Demand-pull and cost-push inflation; Measures to control inflation; Trade-off between inflation and unemployment, Philips curve.

**Commercial Banking**

Meaning and types; Functions of commercial banks; The process of credit creation - Purpose and limitations; Liabilities and assets of banks; Evolution of commercial banking in India after Independence: A critical appraisal, of the progress of commercial banking after nationalization; Recent reform in banking sector in India.

**Unit II**

Determinants of Money Supply- High powered Money and Money Multiplier.

**Central Banking**

Functions of a central bank, Quantitative and qualitative methods of credit control - bank rate policy, open market operations, variable reserve ratio and selective methods; Role and functions of the Reserve Bank of India; Objectives and limitations of monetary policy with special reference to India.

**Nature and Scope of Public Finance**

Meaning and scope of public finance; Distinction between private and public finance; Public goods vs. private goods; The Principle of maximum social advantage; Market failure; Role of the Government.

**Public Expenditure**

Meaning, classification and principle of public expenditure; Canons and effects of public expenditure; Trends in public expenditure and causes of growth in public expenditure in India.

**Unit III****Taxation**

Sources of public revenue; Taxation - meaning, canons and classification of taxes; Division of tax burden - The benefit and ability-to-pay approaches; Impact, incidence and shifting of taxes; Taxable capacity; Effects of taxation; Characteristics of a good tax system; major trends in tax revenue of the central and state government of Rajasthan.

**Public Debt and Financial Administration**

Sources of public borrowing; Effects of public debt; methods of debt redemption; Growth of India's public debt; The public budget - Kinds of budget; Economic and functional classification of the budget. Preparation and passing of budget in India. Various concepts of budget deficits. Recent budget of Centre and State Govt.

**BASIC READING LIST**

- Bhargava, R.N. (1971), The Theory and Working of Union Finance in India. Chaitanya Publishing House, Allahabad.
- Gupta, S.B. (1994), Monetary Economics, S. Chand & Company, New Delhi.
- Houghton, E. W. (Ed.) (1988), Public Finance, Penguin, Baltimore.
- Jha, R. (1998), Modern Public Economics, Routledge, London.
- Mithani, D.M. (1981), Macroeconomic Analysis and Policy, Oxford & IBH, New Delhi.
- Mithani, D.M. (1998), Modern Public Finance, Himalaya Publishing House, Mumbai.
- Musgrave, R.A. and P.B. Musgrave (1976), Public Finance in Theory and Practice, McGraw Hill, Kogakusha, Tokyo.
- Shapiro, E. (1996), Macroeconomic Analysis, Galgotia Publications, New Delhi.

**ADDITIONAL READING LIST**

- Day, A.C.L. (1960), Outline of Monetary Economics, Oxford University Press, Oxford.
- De Kock, M.H. (1960), Central Banking, Staples Press, London.
- Due, J.F. (1963), Government Finance, Irwin, Homewood.

**Paper-II****QUANTITATIVE TECHNIQUES**

3 hrs. duration

Max. Marks 100

**Unit I****Basic Concepts**

Variables, Sets, Functions, Equations, Identities, Systems of equations.



Application of straight-line system, Slope of the line, Homogeneous function.  
**Calculus**

Differentiation of a Function; Integration of a function. Arithmetic and Geometrical progressions, Logarithm.

**Matrix and Determinants**

Various types of matrices, Determinants, Inverse of a matrix, Cramer's rule.

**Unit II**

**Introduction to Statistics**

Basic concepts; Population, Sample, Parameter, Frequency Distribution, Cumulative frequency; Graphic and diagrammatic representation of data, Techniques of data collection; Sampling vs. Population, primary and secondary data.

**Central Tendency and Dispersion**

Measures of central tendency; Mean, Median, Mode, Geometric mean and Harmonic mean. Measures of dispersion, Range, Mean Deviation, Standard deviation, Coefficient of variation, Quartile deviation, Skewness. Concept of rate of growth.

**Correlation**

Correlation; Simple, Coefficient of Correlation - Karl Pearson and Rank Correlation, Partial and Multiple correlation Analysis.

**Unit III**

Regression analysis - Estimation of regression line in a bivariate distribution - Least squares method, interpretation of regression coefficients. Interpolation (Newton's and Binominal Method)

**Time Series and Index Numbers**

Time series analysis - Concept and components - Determination of regular, trend and seasonal indices; Index numbers - Concept, price relative, quantity relative, value relative; Laspeyres's, Paasche's and Fisher, Family budget method; Problems in the construction and limitations of index numbers, Tests for ideal index number.

**Indian Statistics**

Current population census 2001, Statistical system in India. Agriculture, Industrial and Trade Statistics in India.

**BASIC READING LIST**

- Allen, R.G.C. (1974), Mathematical Analysis for Economists, Macmillan Press, London.
- Black, J. and J.F. Bradley (1973), Essential Mathematics for Economists, John Wiley and Sons.
- Chiang, A.C. (1986), Fundamental Methods of Mathematical Economics (3rd Edition), McGraw Hill, New Delhi.
- Croxton, F.E., D.J. Cowden and S. Klein (1973), Applied General Statistics, Prentice Hall, New Delhi.
- Gupta, S.C. and V.K. Kapoor (1993), Fundamentals of Applied Statistics, S. Chand and Sons, New Delhi.
- Speigal, M.R. (1992), Theory and Problems of Statistics, McGraw Hill Book, London.

Or

**Paper-II**

**Economy of Rajasthan**

**Max. Marks 100**

**3 hrs. duration**

**Unit I**

**Position of Rajasthan in Indian Economy**

Population, Area, Agriculture, Industry and Infrastructure, Population : Size and growth, Districtwise Distribution of Rural and Urban Population, Occupational Structure and Human Resource Development (Literacy, Health and Nutrition indicators), Problems of Poverty and Unemployment.

**Natural Resource Endowments :**

Land, Water, Livestock, Forests and Minerals. State Domestic Product and its trends. Environmental Pollution and Problems of sustainable development. Draught and Famine Problems in Rajasthan.

**Unit II**

**Agriculture**

Land Utilisation, Major crops and cropping pattern. Land Reforms: Rajasthan Tenancy Act, Ceiling on land and Distribution of land. Animal Husbandry: Importance of Livestock, Dairy Development Programme, Problems of Sheep and Goat Husbandry, Transhumance in Rajasthan. Irrigation and power infrastructure in the State. Planning in the State : Objectives and achievements, Constraints in the economic development of Rajasthan.

**Unit III**

Industrial Development in the State during five year plans. Regional variation in Industrial development small scale industries and handicrafts, industrial policy, Role of RFC, RSMDC and RIICO in the industrial development of Rajasthan. Tourism Development in Rajasthan, Special Area Programmes, Self-employment and wage employment programmes in rural areas in particular, DDP, DPAP, TAD and other region specific programmes.

**BASIC READING LIST**

1. Economic Survey: Government of Rajasthan.
2. Budget Studies : Government of Rajasthan
3. Income Expenditure Analysis : Government of Rajasthan
4. Studies Published by Directorate of Economics and Statistics. Government of Rajasthan.
5. Five Year Plan Documents : Government of Rajasthan.
6. Statistical Abstract: Government of Rajasthan.

**Note:- Students are expected to study latest Government Policies and Data published from time to time by various departments and Department of Economics and Statistics, Government of Rajasthan.**

**Scheme of Examination**

There shall be two papers and the maximum marks for each paper together with minimum marks required for a pass are shown against each paper separately.

Two papers	Min. Pass Marks	72	Max. Marks	200
Paper I	3 hrs Duration	36	100 marks	
Paper II	3 hrs Duration	36	100 marks	

In examination each paper will contain three parts A, B and C.

**Part A** Marks - 20

All questions are compulsory. The answer of each question should not exceed 20 words. All questions carry equal marks.

**Part B** Marks - 20

All questions are compulsory. The answer of each question should not exceed 50 words. All questions carry equal marks.

**Part C** Marks - 60

The candidate should attempt 3 questions selecting one question from each unit. The answer should not exceed 400 words. All questions carry equal marks.

**प्रश्न पत्र प्रथम**

**मुद्रा, बैंकिंग एवं सार्वजनिक वित्त**

समय 3 घंटे अधिकतम अंक 100

इकाई - 1

मूलभूत अवधारणायें

मुद्रा - अर्थ, कार्य एवं वर्गीकरण, ग्रेशम का नियम, पूंजीवादी, समाजवादी एवं मिश्रित अर्थव्यवस्था में मुद्रा का महत्व, मौद्रिकमान, नोट जारी करने की धात्विक तथा कागजी व्यवस्था।

मुद्रा का मूल्य एवं स्फीति

अर्थ, सूचकांकों के उपयोग एवं सीमायें, मुद्रा का परिमाण सिद्धान्त - नकद सौदे एवं नकद शेष दृष्टिकोण, कीस का दृष्टिकोण, स्फीति, अस्फीति एवं पुनस्फीति - परिभाषा, प्रकार, कारण एवं अर्थव्यवस्था के विभिन्न क्षेत्रों पर स्फीति के प्रभाव, मांग प्रेरित एवं लागत वृद्धि स्फीति, स्फीति के नियंत्रण के उपाय, स्फीति एवं बेरोजगारी के बीच ट्रेड आफ, फीलिप वक्र।

व्यापारिक बैंकिंग

अर्थ एवं प्रकार, व्यापारिक बैंकों के कार्य, साख निर्माण प्रक्रिया - उद्देश्य एवं सीमायें, बैंकों के आदेय एवं दायित्व, स्वतंत्रता प्राप्ति के बाद भारत में व्यापारिक बैंकिंग का विकास, राष्ट्रीयकरण के बाद व्यापारिक बैंकिंग की आलोचनात्मक समीक्षा, भारत में नवीनतम बैंकिंग सुधार।

इकाई - 2

मुद्रापूर्ति के निर्धारक-उच्च शक्ति मुद्रा एवं मुद्रा गुणक।

केन्द्रीय बैंकिंग

केन्द्रीय बैंक के कार्य, साख नियंत्रण की मात्रात्मक एवं गुणात्मक विधियां - बैंक दर नीति, खुले बाजार की क्रियायें, परिवर्तनशील कोषानुपात एवं चयनात्मक विधियां, भारतीय रिजर्व बैंक का महत्व एवं कार्य, भारत के विशेष संदर्भ में मौद्रिक नीति के उद्देश्य एवं सीमायें।

सार्वजनिक वित्त की प्रकृति एवं क्षेत्र

सार्वजनिक वित्त की प्रकृति एवं क्षेत्र, निजी वित्त एवं सार्वजनिक वित्त में अन्तर, सार्वजनिक बनाम निजी वस्तुएं, अधिकतम सामाजिक लाभ का सिद्धान्त, बाजार की असफलता, सरकार का महत्व।

सार्वजनिक व्यय

सार्वजनिक व्यय का अर्थ, वर्गीकरण एवं सिद्धान्त, सार्वजनिक व्यय के नियम एवं प्रभाव,

भारत में सार्वजनिक व्यय की प्रवृत्तियां एवं वृद्धि के कारण।

इकाई - 3

करारोपण

सार्वजनिक आय के स्रोत, करारोपण - कर का अर्थ, नियम एवं वर्गीकरण, करभार का वितरण - लाभ एवं भुगतान सामर्थ्य का सिद्धान्त, कराघात, करापात एवं कर विवर्तन, करदान क्षमता, करारोपण के प्रभाव, एक अच्छी कर प्रणाली के गुण, केन्द्र एवं राजस्थान सरकार की कर आय की प्रमुख प्रवृत्तियां।

सार्वजनिक ऋण एवं वित्तीय प्रशासन

सार्वजनिक उधार के स्रोत, सार्वजनिक ऋण के प्रभाव, ऋण परिशोधन, भारत के सार्वजनिक ऋण में वृद्धि, सार्वजनिक बजट - बजट के प्रकार, बजट का आर्थिक एवं कार्यात्मक वर्गीकरण, भारत में बजट की तैयारी एवं पारित करना, बजट घाटे की विभिन्न अवधारणायें। केन्द्र एवं राज्य सरकार का नवीनतम बजट।

प्रश्न पत्र द्वितीय

परिमाणात्मक विधियां

समय 3 घंटे

अधिकतम 100 अंक

इकाई - 1

मूलभूत अवधारणायें

चर, सेट (समूह), फलन, समीकरण, समानतायें, समीकरणों का सिस्टम। सीधी रेखा तंत्र का महत्व, रेखा का ढाल, समरूप फलन।

अवकलन

एक फलन का अवकलन करना, एक फलन का समाकलन, अंक गणितीय व गुणोत्तर श्रेणियां, लघुगणक।

मैट्रिक्स एवं सारणिक

विभिन्न प्रकार की मैट्रिक्स, सारणिक, मैट्रिक्स का प्रतिलोम, क्रमेण का नियम,

इकाई - 2

सांख्यिकी का परिचय

मूलभूत अवधारणायें, समग्र, प्रतिदर्श, प्राचल, बारम्बारता, संचयी आवृत्ति, समकों का रेखीय व चित्रमय प्रदर्शन, समंक एकत्र करने की विधियां, प्रतिदर्श बनाम समग्र, प्राथमिक और द्वितीयक समंक।

केन्द्रीय प्रवृत्ति और अपकिरण

केन्द्रीय प्रवृत्ति के माप, माध्य, मध्यका और बहुलक, गुणोत्तर माध्य और हरात्मक माध्य, अपकिरण के माप, विस्तार, माध्य विचलन, प्रमाप विचलन, विचरण गुणांक चतुर्थक विचलन, विषमता, विकास दर की अवधारणा।

सह-सम्बन्ध

सह सम्बन्ध, साधारण, सहसम्बन्ध गुणांक-कार्ल पियर्सन और कोटि सह सम्बन्ध, आंशिक और बहुल सहसम्बन्ध विश्लेषण

इकाई - 3 - प्रतीपगमन

प्रतीपगमन विश्लेषण, प्रतीपगमन रेखा का द्विचर बंटन द्वारा आंकलन - न्यूनतम वर्ग रीति, प्रतीपगमन गुणांकों का निर्वचन, आन्तरगणन (न्यूटन और द्विप्रद रीति)

काल श्रेणी और सूचकांक

काल श्रेणी का विश्लेषण - अवधारणा तत्व - नियमित एवं मौसमी प्रवृत्ति का निर्धारण, सूचकांक - अवधारणा, कीमत सापेक्ष मात्रा सापेक्ष, मूल्य सापेक्ष, लास्पेयर, पाशे और फिशर, परिवार बजट रीति, सूचकांकों की सीमायें और इनके निर्माण की समस्यायें, आदर्श सूचकांक की जांच।

भारतीय सांख्यिकी

2001 की जनगणना, भारत में सांख्यिकी व्यवस्था, कृषि, उद्योग और व्यापारिक समंक। या

राजस्थान की अर्धव्यवस्था

समय 3 घंटे

अधिकतम 100 अंक

इकाई - 1

भारतीय अर्धव्यवस्था में राजस्थान की स्थिति

जनसंख्या, क्षेत्रफल, कृषि, उद्योग एवं आधारभूत संरचना। जनसंख्या: आकार एवं वृद्धि, ग्रामीण एवं शहरी जनसंख्या का जिलेवार वितरण, व्यावसायिक संरचना, मानवीय संसाधनों का विकास (शिक्षा, स्वास्थ्य एवं पोषण संबंधी चर), गरीबी एवं बेरोजगारी की समस्यायें प्राकृतिक संसाधन की उपलब्धता

भूमि, जल, पशुधन, वन तथा खनिज संपदा। राज्य घरेलू उत्पाद एवं उसकी प्रवृत्तियाँ। धारणक्षम विकास एवं पर्यावरणीय प्रदूषण से संबंधित समस्यायें। राजस्थान में सूखा एवं अकाल की समस्यायें।

इकाई - 2

कृषि

भूमि का उपयोग, प्रमुख फसलें एवं फसल-चक्र। भूमि सुधार : राजस्थान काश्तकारी अधिनियम, राजस्थान में भू-जोतों की सीमा निर्धारण एवं जमीन का वितरण। पशुपालन : पशुधन का महत्व, डेयरी विकास कार्यक्रम, भेड़ एवं बकरी पालन की समस्यायें। राजस्थान में अकाल एवं सूखे के समय पशुधन एवं कृषक परिवारों का पलायन (ट्रान्सह्यूमैन्स)। राज्य में सिंचाई एवं शक्ति की आधारभूत संरचना। राजस्थान में नियोजन: उद्देश्य एवं उपलब्धियाँ। राजस्थान के विकास में विभिन्न अवरोध।

इकाई - 3

पंचवर्षीय योजनाओं के दौरान राज्य में औद्योगिक विकास, लघु एवं हस्तकला उद्योगों में राज्य में क्षेत्रीय भिन्नतायें। औद्योगिक नीति। राजस्थान के विकास में राजस्थान विकास निगम, राजस्थान राज्य खनिज विकास निगम एवं रीको की भूमिका।

राजस्थान में पर्यटन विकास, विशेष क्षेत्रीय कार्यक्रम, ग्रामीण क्षेत्रों में स्व-रोजगार एवं मजदूरी रोजगार कार्यक्रम विशेषतः से डी डी पी, डी पी ए पी, टी ए डी तथा अन्य क्षेत्र विशेष कार्यक्रम।

पुस्तकें अंग्रेजी माध्यम के पाठ्यक्रमानुसार

## 12. HISTORY

### Scheme of Examination

Two papers	Min pass Marks	72	Max Marks	200
Paper I	Paper - I: Modern Indian History (1740-1956 A.D.)	3 hrs	duration	100
Paper II (A)	Modern World (15 <sup>th</sup> to 20 <sup>th</sup> Century).	3 hrs	duration	100
Paper II (B)	History of Military Science.	3 hrs	duration	100

There will be following three parts in the question paper of this subject.

### PAPER - I: MODERN INDIAN HISTORY (1740-1956 A.D.)

#### Part A

Marks - 20

Note : Part A will contain 10 question in all. candidate are required to attempt all question in 20 words each. All questions carry equal marks.

#### Part B

Marks - 20

Part B will contain 05 question having one internal choice. Candidate are required to attempt five questions 50 words each. All questions carry equal marks.

#### Part C

Marks - 60

Part C will contain 05 questions in all. Candidate are required to attempt 03 questions in 400 words each. All questions carry equal marks.

### UNIT - I

Third Battle of Panipat and its consequences. Marathas under Mahadji Sindhia and Nana Phadnavis, Maratha Struggle with the British. Causes of the failure of the Marathas.

Establishment of British rule in Bengal and consequent administrative changes during (1772-1773) Emergence of regional powers. Mysore, Punjab and Awadh, their struggle with British and their absorption in the British Empire.

### UNIT - III

Uprising of 1857, causes, nature and consequences.

Growth of British paramountcy in the Princely States, (1858-1947). Main features of Permanent, Roytwari and Mahalwari land revenue settlements and their impact on peasantry.

Drain of wealth and its consequences. Economic impact of British rule, causes of the Emergence of Indian Nationalism. Role of Moderates and extremists. Salient features of Government of India Act of 1919 and 1935.

### UNIT - III

(i) Struggle for freedom movement from 1920 to 1947.

(ii) Growth of Communal politics.

(iii) Factors leading to independence and partition of India.

(iv) Main features of the Indian constitution of 1950.

(v) Problems and process of the integration of princely states into Indian Dominion (1947-49) and their reorganisation in 1956.

### Books Recommended :

1. Bisheswar Prashad: Bondage and Freedom.

## 54 / Syllabus/B.A. Part-III

2. G.S. Sardesai: New History of the Marathas. Vol. III (also in Hindi)
3. Sumit Sarkar: Modern India 1885 to 1947.
4. B.N. Pande (ed.): Centenary History of the Indian National Congress (1885-1985) Vikas Publishing House, New Delhi 1985.
5. Tara Chand: History of Freedom Movement in India in 4 vols. Publication Division, New Delhi.

**PAPER II (A) : MODERN WORLD (15<sup>TH</sup> TO 20<sup>TH</sup> CENTURY)****Scheme of Examination**

Paper II (A)	Modern World (15th to 20th Century)	3 hrs duration	Max. Marks 100
--------------	-------------------------------------	----------------	----------------

There will be following three parts in the question paper of this subject.

**Part A Marks – 20**

**Note :** Part A will contain 10 question in all. candidate are required to attempt all question in 20 words each. All questions carry equal marks.

**Part B Marks – 20**

Part B will contain 05 question having one internal choice. Candidate are required to attempt five questions 50 words each. All questions carry equal marks.

**Part C Marks – 60**

Part C will contain 05 questions in all. Candidate are required to attempt 03 questions in 400 words each. All questions carry equal marks.

**UNIT - I**

Renaissance

Reformation with special reference to Martin Luther.

American war of Independence.

Industrial Revolution

French Revolution

Rise of Napoleon Bonaparte

Viena Settlement with special reference to Metternich

**UNIT - II**

Unifications of Italy and Germany with special reference to Kavour and Bismarck.

Foreign Policy of Napoleon III.

Eastern question - Crimean war, Treaty of Berlin and Balkan wars

Greater Germany - Kaiser William II

Chartist Movement in Britain

Colonial expansion of Great Britain with special reference to Asian Countries.

**UNIT - III**

Feudalism, Slavery and Feminism in Europe.

Art, Architecture and Literature in Europe

First World War (Causes and Results)

Rise of Fascism and Nazism.

Spanish Civil war and origins of World War II

Emergence of Modern Turkey,

**Books Recommended:**

1. Benns. F.L.: European History Since 1870

2. Davis H.A.: An outline History of the World
3. Fisher H.A.L.: A History of Europe
4. Hazen C.D.: Modern European History
5. Knapton, Ernest John: Europe (1450-1815)
6. Lucas, Henry S.: The Renaissance and the Reformation
7. Marriott, J.A.R.: The Evolution of Modern Europe (1753-1939)

OR

**PAPER II (B) : HISTORY OF MILITARY SCIENCE****Scheme of Examination**

Paper II (B)	History of Military Science	3 hrs duration	Max. Marks 100
--------------	-----------------------------	----------------	----------------

There will be following three parts in the question paper of this subject.

**Part A Marks – 20**

**Note :** Part A will contain 10 question in all. candidate are required to attempt all question in 20 words each. All questions carry equal marks.

**Part B Marks – 20**

Part B will contain 05 question having one internal choice. Candidate are required to attempt five questions 50 words each. All questions carry equal marks.

**Part C Marks – 60**

Part C will contain 05 questions in all. Candidate are required to attempt 03 questions in 400 words each. All questions carry equal marks.

**UNIT - I**

Military Geography of India

(i) Geo-strategic location of India (ii) Frontiers and Boundries of India

(iii) Main Sources of Military History

Military System in Ancient India:- Vedic Period; Epic & Puranic period; Mauryan, Gupta and Vardhan Period; Early Rajput Period (8<sup>th</sup> Century to 12<sup>th</sup> Century)

**UNIT - II**

A. Military System in Sultanate & Mughal Period with Special References to - Battle of Tarain, Ranthambore, Chittor, Jalore, Panipat - I, Kanwaha and Haldighati.

B. Military System in British Period with special reference to - Battle of Plassey, Buxar, 3<sup>rd</sup> Battle of Panipat, Anglo-Marathas and Anglo Sikhs wars.

**UNIT - III**

Warfare in Western World

(i) Roman Warfare (ii) Alexander and his compaigns (356 - 323 BC)

(iii) American war of Independence. (iv) Contribution of Napoleon Bonaparte to the art of warfare.

Warfare between the two world war

(i) Foundation of First world war (1914-1918 AD), Causes and effects.

(ii) War strategies during second world war, causes and effects.

**Books Recommended:**

1. Fauja Singh; Military System of Sikhs.
2. B.K. Mazumdar: Military System in ancient India.

## 56 / Syllabus/B.A. Part -III

3. Major Qalfread dayld; Indian art of war.
4. Col. Gautam Sharma; Indian army through the age.
5. Col. Maieson; Decisive battles of Indian History.
6. Prof. V.D.Mahajan; Ancient India.
- 7- Winston Churchill; Second World War.

## इतिहास

## परीक्षा योजना

दो पत्र न्यूनतम उत्तीर्णांक-72		पूर्णांक-200
प्रथम पत्र-आधुनिक भारत का इतिहास (1740-1956)	समय 3 घण्टे	पूर्णांक-100
द्वितीय पत्र (अ)-आधुनिक विश्व (पंद्रहवीं शताब्दी से बीसवीं शताब्दी तक)	समय 3 घण्टे	पूर्णांक-100
द्वितीय पत्र (ब)-सैन्य विज्ञान का इतिहास	समय 3 घण्टे	पूर्णांक-100

## प्रथम प्रश्न पत्र- आधुनिक भारत का इतिहास (1740-1956)

इस विषय के प्रश्नपत्र में निम्नलिखित तीन भाग होंगे।

- भाग-अ कुल अंक-20  
भाग अ में कुल दस प्रश्न होंगे; परीक्षार्थी को सभी प्रश्न करना अनिवार्य है। प्रत्येक प्रश्न का उत्तर 20 शब्दों में देना होगा। सभी प्रश्नों के अंक समान हैं।
- भाग-ब कुल अंक-20  
भाग ब में एक-एक आन्तरिक विकल्प से युक्त 5 प्रश्न होंगे। परीक्षार्थी को कुल पाँच प्रश्न करना अनिवार्य होगा। प्रत्येक प्रश्न का उत्तर 50 शब्दों में देना होगा। सभी प्रश्नों के अंक समान हैं।
- भाग-स कुल अंक-60  
भाग स में कुल पाँच प्रश्न होंगे। परीक्षार्थी को कुल तीन प्रश्न करने होंगे। प्रत्येक प्रश्न का उत्तर 400 शब्दों में देना होगा। सभी प्रश्नों के अंक समान हैं।

## ईकाई 1

पानीपत का तृतीय युद्ध एवं उसके परिणाम, मराठों का महादजी सिंधिया एवं नाना फडनवीस के समय में उत्थान, मराठों का अंग्रेजों से संघर्ष, मराठों की असफलता के कारण। बंगाल में ब्रिटिश सत्ता की स्थापना तथा उसके परिणामस्वरूप शासन प्रबन्ध में परिवर्तन (1772-1773), क्षेत्रीय शक्तियों का उत्थान - मैसूर, पंजाब और अवध तथा उनका ब्रिटिश सत्ता से संघर्ष, उनका ब्रिटिश साम्राज्य में विलीनीकरण।

## ईकाई 2

1857 का विद्रोह, कारण प्रकृति एवं परिणाम, ब्रिटिश, सर्वोच्च सत्ता का भारतीय रियासतों में विस्तार (1858-1947) स्थायी, रैयतवारी एवं महलवारी, भूमि राजस्व बन्दोबस्त एवं उनका किसानों पर प्रभाव।

धन का निष्कासन, एवं उसके परिणाम, ब्रिटिश सत्ता के आर्थिक प्रभाव भारतीय

राष्ट्रीयता के उदय के कारण, नरम दल एवं गरम दल की भूमिका, भारत सरकार के 1919 एवं 1935 के अधिनियमों की मुख्य विशेषताएँ

## ईकाई 3

1. 1920 से 1947 के मध्य भारतीय स्वतंत्रता आन्दोलन।
2. साम्प्रदायिक राजनीतिक का विकास
3. भारत का विभाजन और भारत की स्वतंत्रता में सहायक तत्व
4. 1950 के भारतीय संविधान की मुख्य विशेषताएँ
5. भारतीय डोमिनियम में देशी राज्यों के विलीनीकरण सम्बन्धी समस्या एवं उनका विलीनीकरण (1947-49) तथा 1956 में उनका पुनः संघटन।

## संदर्भ पुस्तकें:

1. सुमित सरकार: आधुनिक भारत (1885-1947)
2. ताराचन्द्र: भारतीय स्वतंत्रता का इतिहास, खण्ड 1-4
3. शर्मा-ब्यास: ब्रिटिश साम्राज्यवाद भारतीय प्रतिरोध एवं स्वतंत्रता आन्दोलन
4. बिपिन चन्द्र: भारत का स्वतंत्रता संघर्ष
5. जी.एन.सिंह: भारत का संवैधानिक एवं राष्ट्रीय आन्दोलन

## परीक्षा योजना

द्वितीय प्रश्न में वैकल्पिक प्रश्न पत्र हैं।

द्वितीय पत्र (अ)-आधुनिक विश्व (पंद्रहवीं शताब्दी से बीसवीं शताब्दी तक)	समय 3 घण्टे	पूर्णांक-100
द्वितीय पत्र (ब)- सैन्य विज्ञान का इतिहास	समय 3 घण्टे	पूर्णांक-100
प्रश्न पत्र-द्वितीय (अ): आधुनिक विश्व (पंद्रहवीं शताब्दी से बीसवीं शताब्दी तक)		

इस विषय के प्रश्नपत्र में निम्नलिखित तीन भाग होंगे।

- भाग-अ कुल अंक-20  
भाग अ में कुल दस प्रश्न होंगे; परीक्षार्थी को सभी प्रश्न करना अनिवार्य है। प्रत्येक प्रश्न का उत्तर 20 शब्दों में देना होगा। सभी प्रश्नों के अंक समान हैं।
- भाग-ब कुल अंक-20  
भाग ब में एक-एक आन्तरिक विकल्प से युक्त 5 प्रश्न होंगे। परीक्षार्थी को कुल पाँच प्रश्न करना अनिवार्य होगा। प्रत्येक प्रश्न का उत्तर 50 शब्दों में देना होगा। सभी प्रश्नों के अंक समान हैं।
- भाग-स कुल अंक-60  
भाग स में कुल पाँच प्रश्न होंगे। परीक्षार्थी को कुल तीन प्रश्न करने होंगे। प्रत्येक प्रश्न का उत्तर 400 शब्दों में देना होगा। सभी प्रश्नों के अंक समान हैं।

## ईकाई 1

1. पुनर्जागरण
2. मार्टिन लूथर के विशेष संदर्भ में सुधारवाद
3. अमरीका का स्वतंत्रता संग्राम

58 / Syllabus/B.A. Part-III

4. औद्योगिक क्रांति
5. फ्रांस की क्रांति
6. नेपोलियन बोनापार्ट का उदय
7. वियना समझौता: मेटरनिक के विशेष संदर्भ में

## ईकाई 2

1. इटली तथा जर्मनी का एकीकरण: कावूर व बिस्मार्क के विशेष संदर्भ में
2. नेपोलियन III की विदेश नीति
3. क्रीमियन युद्ध, बर्लिन की संधि तथा बाल्कन का युद्ध
4. बृहत्तर जर्मनी, केसर विलियम II
5. ब्रिटेन में चार्टर आंदोलन
6. ब्रिटेन का औपनिवेशिक विस्तार, एशियाई राज्यों के विशेष संदर्भ में

## ईकाई 3

1. सामंतवाद, दास व्यवस्था तथा यूरोप में महिला शक्ति का उदय
2. यूरोप में साहित्य, कला तथा स्थापत्य
3. प्रथम विश्वयुद्ध -- कारण और परिणाम
4. फॉसीवाद और नॉजीवाद का उदय
5. स्पेन का गृहयुद्ध तथा द्वितीय विश्व युद्ध का उदय
6. आधुनिक टर्की का उदय

## संदर्भ पुस्तकें

1. ऑग, डेविड: सत्रहवीं सदी का यूरोप
2. दुबे, शुक्रदेव प्रसाद: आधुनिक विश्व का कूटनीतिक इतिहास, भाग 1, 2
3. फड़िया, बी.एल.: अन्तर्राष्ट्रीय सम्बन्ध
4. वर्मा, लाल बहादुर: यूरोप का इतिहास, भाग 1, 2

## अथवा

द्वितीय प्रश्न पत्र-(ब): सैन्य विज्ञान का इतिहास

इस विषय के प्रश्नपत्र में निम्नलिखित तीन भाग होंगे।

भाग-अ कुल अंक-20

भाग अ में कुल दस प्रश्न होंगे; परीक्षार्थी को सभी प्रश्न करना अनिवार्य है।

प्रत्येक प्रश्न का उत्तर 20 शब्दों में देना होगा। सभी प्रश्नों के अंक समान हैं।

भाग-ब कुल अंक-20

भाग ब में एक-एक आन्तरिक विकल्प से युक्त 5 प्रश्न होंगे। परीक्षार्थी को कुल पाँच प्रश्न करना अनिवार्य होगा। प्रत्येक प्रश्न का उत्तर 50 शब्दों में देना होगा। सभी प्रश्नों के अंक समान हैं।

भाग-स कुल अंक-60

भाग स में कुल पाँच प्रश्न होंगे। परीक्षार्थी को कुल तीन प्रश्न करने होंगे। प्रत्येक प्रश्न का उत्तर 400 शब्दों में देना होगा। सभी प्रश्नों के अंक समान हैं।

## ईकाई 1

भारत का सैन्य भूगोल

1. भारत की सामरिक भौगोलिक स्थितियाँ
  2. भारत की सीमाएं एवं सीमान्त क्षेत्र
  3. सैन्य इतिहास के प्रमुख स्रोत
- प्राचीन भारत में सैन्य व्यवस्था - वैदिक काल, महाकाव्य एवम् पौराणिक काल, मौर्य, गुप्ता और वर्धन काल, प्रारम्भिक राजपूत काल (8वीं से 12वीं शताब्दी तक)

## ईकाई 2

अ. सल्तनत एवम् मुगल काल में सैन्य व्यवस्था तराइन, रणथम्भोर, चित्तौड़, जालौर, प्रथम पानीपत, खनवाह एवम् हल्दीघाटी युद्धों के विशेष संदर्भ में।

ब. ब्रिटिश काल में सैन्य व्यवस्था - प्लासी, बक्सर तृतीय पानीपत का युद्ध, आंग्ल - मराठा एवम् आंग्ल - सिक्ख युद्धों के विशेष संदर्भ में।

## ईकाई 3

पश्चिमी विश्व में युद्ध पद्धति

1. रोमन युद्ध पद्धति
2. सिकन्दर एवम् उसके अभियान (356-323 ई.पू.)
3. अगरीका का स्वतन्त्रता संग्राम
4. युद्ध कला पद्धति में नेपोलियन बोनापार्ट का योगदान
5. दो विश्वयुद्धों के मध्य युद्ध पद्धतियाँ

1. प्रथम विश्वयुद्ध (1914-1918 ई.) के आधार, कारण एवं प्रभाव
  2. द्वितीय विश्वयुद्ध के दौरान युद्ध व्यूह रचनाएं; कारण एवं प्रभाव
- संदर्भ पुस्तकें

1. प्रो. बी.आर.रामचन्द्रय वार इन एन्सिएन्ट इन्डिया
2. प्रो. आर.सी.कुलश्रेष्ठय भारतीय सैन्य विज्ञान
3. प्रो. सुशील कुमार द्विवेदीय भारतीय सैन्य विज्ञान
4. प्रो. श्यामलाल एवं प्रो. पी.के.मुकर्जीय सैन्य विज्ञान भाग - दो
5. कैप्टन बी.एच.लिडे हॉर्टय थाट ऑन वार
6. जे.एफ.सी.फुलरय द्वितीय विश्वयुद्ध
7. के.एम.श्रीवास्तवय सैन्य विज्ञान
8. लल्लन सिंहय पाश्चात्य सैन्य विचारक

## 13. POLITICAL SCIENCE

## Scheme :

Two Papers	Min. Pass Marks-72	Max. Marks-200
Paper - I	3 Hours duration	100 Marks
Paper - II	3 Hours duration	100 Marks

PAPER - I : REPRESENTATIVE WESTERN  
POLITICAL THINKERS

3 hrs. duration Max. Marks 100  
Note: Each theory paper is divided into three independent units. The question

paper will be divided into three parts Part-A, Part-B and Part-C. Part A (20 marks) is compulsory and contains 10 questions at least three questions from each unit each question is of two mark (20 words). Part -B (20 marks) is compulsory and will contain five questions at least one from each unit. Candidate is required to attempt all five questions. Each question is of four marks (50 words). Part-C (60 marks) contains six questions two from each unit. Candidate is required to attempt three questions one from each Unit. Each question is of twenty marks (400 words).

### Unit I

#### Greek, Medieval and Early Modern Political Thinkers-

Plato : Ideal State, Justice, Philosopher King, Education, Communism.

Aristotle : State, Citizenship, Property, Slavery, Revolution.

St Augustine : Theory of Two cities.

St Thomas Aquinas : State, Law, Christianization of Aristotle.

Niccolo Machiavelli : Nation-State, State Craft, Religion and Morality.

### Unit II

#### Contractual and Utilitarian Political Thinkers :

Thomas Hobbes : Contractual Theory, Sovereignty.

John Locke : Contractual Theory & Private Property.

J.J. Rousseau : Contractual Theory & General Will.

Jeremy Bentham : Theory of Utility, Law & reforms.

John Stuart Mill : Revision of Benthamite theory of utility.

Liberty and Representative Government.

### Unit III

#### Idealist and Scientific Socialist Political Thinkers :

Georg Wilhelm Hegel : Dialectical Idealism, Theory of State T.H. Green : Theory & Functions of State and liberty.

Karl Marx : Dialectical & Historical Materialism, Surplus Value, Class Struggle, Revolution.

#### Selected Readings :

1. Ashcraft : Locke's Two Treatises of Government. London : Unwin and Hyman .1987
2. Hacker : Political Theory
3. Wayper : Political Thought
4. Chaddha : Pramukh Rajnitik Vicharak (Adarsh Prakashan)
5. Foster : Masters of Political Thought Vol. I
6. G.H. Sabine : History of Political Theory
7. J. Bowle : Western Political Thought : A Historical Introduction from the Origins to Rousseau . London : Jonathan Cape .1947
8. J.P.Sooda : History of Pol. Thought Vol. I & II
9. J.W. Allen : A History of Political Thought in the Sixteenth Century. London : Methuen. 1967
10. Jones : Master of Political Thought Vol. II
11. Lancaster : Master of Political Thought , Vol. III
12. P.D.Sharma : Pratinidhi Rajnitik Vicharak
13. Pukh Raj Jain : Pramukh Rajnitik Vicharak
14. R.K.Mishra : Plato and Aristotle

15. R.P.Sharma : Western Pol. Thought
16. Sir E.Baker : The Political Thought of Plato and Aristotle, New York : Dover Publications, 1959
17. Sir E.Baker : Greek Political Theory : Plato and His Predecessors, New Delhi : B.L. Publications, 1964
18. W.Dunning : A History of Pol.Theories
19. Dr. M.K. Baharwal : Western Political Thought and Ism., Himanshu Publication Udaipur

#### प्रथम प्रश्न पत्र

### पाश्चात्य प्रतिनिधि राजनीतिक चिंतक

समय 3 घण्टे

अंक - 100

नोट : प्रश्न पत्र का पाठ्यक्रम तीन इकाईयों - भाग अ, भाग ब व भाग स में विभक्त है। भाग 'अ' अनिवार्य है व इसमें 2 अंक के 10 प्रश्न तीनों इकाईयों में से होंगे। भाग 'ब' भी अनिवार्य है व इसमें 4 अंक के कुल 5 प्रश्न तीनों इकाईयों में से होंगे। भाग 'स' में कुल 6 प्रश्न होंगे व अभ्यर्थी को प्रत्येक इकाई के दो प्रश्नों में से एक प्रश्न का चयन करते हुए कुल तीन प्रश्न करने होंगे तथा प्रत्येक प्रश्न 20 अंकों का होगा।

#### इकाई - I

यूनानी, मध्यकालीन तथा आरम्भिक आधुनिक राजनीतिक विचारक:

प्लेटो : आदर्श राज्य, न्याय, दार्शनिक राजा, शिक्षा और साम्यवाद

अरस्तू : राज्य, नागरिकता, सम्पत्ति, दासता, क्रान्तियां

संत आगस्टीन : दो नगरों का सिद्धान्त

संत टॉमस एक्वीनास : राज्य, विधि, अरस्तू का ईसाईकरण

निकोलो मेकियावेली : राष्ट्र-राज्य, राज्य शिल्प, धर्म एवं नैतिकता।

#### इकाई - II

संविदावादी तथा उपायोगितावादी राजनीतिक विचारक :

टॉमस हॉब्स : संविदा सिद्धान्त, सम्प्रभुता

जॉन लॉक : संविदा सिद्धान्त, निजी सम्पत्ति

जे.जे. रूसो : संविदा सिद्धान्त, सामान्य इच्छा

जर्मी बेंथम : उपायोगितावादी सिद्धान्त, विधि एवं सुधार

जॉन स्टुअर्ट मिल : बेंथमवादी उपायोगिता सिद्धान्त में संशोधन, स्वतंत्रता एवं प्रतिनिधि शासन।

#### इकाई - III

प्रत्ययवादी तथा वैज्ञानिक समाजवादी राजनीतिक विचारक :

जार्ज विलहेम हेगल : द्वंदात्मक प्रत्ययवाद, राज्य का सिद्धान्त

टी.एच.ग्रीन : राज्य का सिद्धान्त तथा उसके कार्य, स्वतंत्रता

कार्ल मार्क्स : द्वंदात्मक तथा ऐतिहासिक भौतिकवाद, अतिरिक्त मूल्य, वर्ग संघर्ष, क्रांति

### PAPER -II - INTERNATIONAL RELATIONS

3 hrs. duration

Max. Marks 100

Note: Each theory paper is divided into three independent units. The question paper will be divided into three parts Part-A, Part-B and Part-C. Part A (20 marks)

is compulsory and contains 10 questions at least three questions from each unit each question is of two mark (20 words). Part -B (20 marks) is compulsory and will contain five questions at least one from each unit. Candidate is required to attempt all five questions. Each question is of four marks (50 words). Part-C (60 marks) contains six questions two from each unit. Candidate is required to attempt three questions one from each Unit. Each question is of twenty marks (400 words).

### Unit I

#### International Relations :

• Meaning, nature & scope Approaches : Idealistic, Realistic, System (Kaplan) & Marxist.

• Actors : State and other Players.

#### National Power -

Meaning, Elements and limitations.

#### Balance of Powers :

Meaning, Characteristics, Devices of maintaining Balance of Power, Relevance in cotemporary world.

### Unit II

#### Cold War

Causes, Phases and impact

End of cold war and its impact on the world Politics.

#### Non-Alignment Movement (NAM)

• Features, achievements and challenges.

• India and NAM

• NAM : relevance in post cold war era.

#### International Political Economy :

• New International Economic Order.

• North-South Dialogue.

• South-South Cooperation.

• World Trade Organization (WTO)

### Unit III

#### Foreign Policy :

• Meaning, Elements and determinants.

• Basic features of Foreign Policy of U.S.A., China and India.

• India and its relations with neighbouring Countries and USA.

#### International Organization :

• United Nations (UN) : Structure and Reforms.

• Role and Significance in Contemporary era.

#### Regional Organizations :

• SAARC, ASEAN, European Union (EU).

• Major contemporary Trends and Issues in the World.

• Human Rights, Globalization, Global Terrorism, Environmentalism, Disarmament.

#### Selected Readings :

1. Anam Jaitley : International Politics : Trends and Issues
2. C. Brown : International Relations Theory, London

3. F.I. Greenstein and N.W. Poisby : Harvester Wheatsheat, 1975
4. F.S. Northedge : Theory of International Relations. Reading Massachusetts : Addison Wesley, 1979
5. Friedman : The International Political System, London : Faber and Faber, 1976
6. K.N. Waltz : Introduction to World Politics
7. K.N. Waltz : The emerging structure of International Politics, International Security, 18, 1993
8. L. Claude : Theory of International Politics, Reading Massachusetts, : Addison-Wesley, 1979
9. Mahendra Kumar : Power and International Relations, New York : Randon House, 1962
10. W.D. Coplin : International Politics, Chicago : Markham, 1971

### राजनीति विज्ञान

#### प्रश्न पत्र द्वितीय : अन्तर्राष्ट्रीय सम्बन्ध

समय 3 घण्टे

अंक - 100

नोट : प्रश्न पत्र का पाठ्यक्रम तीन इकाईयों - भाग अ, भाग ब व भाग स में विभक्त है। भाग 'अ' अनिवार्य है व इसमें 2 अंक के 10 प्रश्न तीनों इकाईयों में से होंगे। भाग 'ब' भी अनिवार्य है व इसमें 4 अंक के कुल 5 प्रश्न तीनों इकाईयों में से होंगे। भाग 'स' में कुल 6 प्रश्न होंगे व अभ्यर्थी को प्रत्येक इकाई के दो प्रश्नों में से एक प्रश्न का चयन करते हुए कुल तीन प्रश्न करने होंगे तथा प्रत्येक प्रश्न 20 अंकों का होगा।

#### इकाई - I

अन्तर्राष्ट्रीय संबन्ध : अर्थ, प्रकृति, एवम् क्षेत्र

दृष्टिकोण : आदर्शवादी, यथार्थवादी, व्यवस्था (केपलान) मार्क्सवादी

कर्ता : राज्य एवम् अन्य कर्ता

राष्ट्रीय शक्ति : अर्थ, मूल तत्त्व तथा सीमाएं

शक्ति संतुलन :

शक्ति संतुलन का अर्थ, विशेषताएं एवं उपाय, समकालीन विश्व में प्रासंगिकता।

#### इकाई - II

शीत युद्ध : कारण, चरण तथा प्रभाव

शीत युद्ध की समाप्ति तथा विश्व राजनीति पर प्रभाव

गुट निरपेक्ष आन्दोलन (नाम) :

लक्षण, उपलब्धियां एवं चुनौतियां

भारत एवम् गुटनिरपेक्ष आन्दोलन

शीत युद्धोत्तर युग में गुटनिरपेक्ष आन्दोलन की प्रासंगिकता

अन्तर्राष्ट्रीय राजनीति अर्थव्यवस्था :

नवीन अन्तर्राष्ट्रीय आर्थिक व्यवस्था



उत्तर-दक्षिण संवाद  
दक्षिण-दक्षिण सहयोग  
विश्व व्यापार संगठन

## इकाई - III

## विदेश नीति :

अर्थ, मूल तत्व तथा निर्धारक कारक

संयुक्त राज्य अमेरिका, चीन तथा भारत की विदेश नीति की मौलिक विशेषताएं  
भारत तथा उसके पड़ोसी देशों तथा संयुक्त राज्य अमेरिका से संबंध

## अन्तर्राष्ट्रीय संगठन :

संयुक्त राष्ट्र (यूएन) : संरचना तथा सुधार

: भूमिका तथा समकालीन युग में प्रासंगिकता

क्षेत्रीय संगठन : सार्क (SAARC) आसिया (ASEAN) यूरोपियन यूनियन (EV)

विश्व में प्रमुख समकालीन मुद्दों तथा प्रवृत्तियां : मानव अधिकार, वैश्वीकरण, वैश्विक  
आतंकवाद, पर्यावरणवाद निरस्त्रीकरण।

## 14. GEOGRAPHY

Paper	Duration	Max. Marks	Mini. Marks
I	3 hrs.	75	54 (36%)
II	3 hrs	75	
Practical		50	18 (36%)

(For each batch of 20 students)

Total = 150+50 = 200, 54+18 = 72

Student will have to pass separately in theory and practical.

## PAPER-I: REGIONAL GEOGRAPHY OF CONTINENTS

Time: 3 Hrs.

Max. Marks: 75

Note:-

1. Each theory paper is divided into three independent units. The question paper is divided into three parts, Part - A, Part - B and Part - C
2. Part-A- (15 marks) is compulsory and contains 10 questions (20 words), at least three questions from each unit, each question of 1.5 marks.
3. Part-B- (15 marks) is compulsory and contains five questions, at least one from each unit. Candidate is required to attempt all five questions. Each question is of 3 marks (50 words).
4. Part-C - (45 Marks) contains six questions, two from each unit. Candidate is required to attempt three questions one from each unit. Each question is of 15 marks (400 words).
5. Questions will be asked on continent as a whole.

Course Contents:

## Unit-I-

Asia in the context of the world. Terrain pattern, drainage, climate, natural vegetation, soils, minerals and industries, spatial distribution of population and economic development of continent.

Europe : Terrain pattern, drainage, climate, natural vegetation, soils, minerals and industries, spatial distribution of population and economic development of continent.

## Unit-II

North America Terrain pattern, drainage, climate, natural vegetation, soils, minerals and industries, spatial distribution of population and economic development of continent.

South America Terrain pattern, drainage, climate, natural vegetation, soils, minerals and industries, spatial distribution of population and economic development of continent.

## Unit-III

Australia & New Zealand Terrain pattern, drainage, climate, natural vegetation, soils, minerals and industries, spatial distribution of population and economic development of continent.

Contemporary issues in world geography: Globalisation, W.T.O. and world Summit, UN Environment programmes (UNEP), UN Development programmes, Environment and sustainable development; Disaster management- types (Natural and Man made), Concept of region and its relevance.

## Books Suggested :

1. Cole, J. : A Geography of the World's Major Regions, Routledge, London, 1996.
2. Deblij, H.J. : Geography : Regions and concepts, John Willey, New York 1994.
3. Jackson, R.H. and hudman, L.E. : World Regional Geography: Issues for Today John Willey, New York, 1991.
4. Minshull, G.N. : Western Europe, Hoddard & Stoughton, New York, 1984.
5. Patterson, J.H. : Geography of Canada and the United States. Oxford University Press, 1985.
6. Shaw E.B. : Anglo American - A Regional Geography.
7. Minshull Roger: Regional Geography.
8. James.P.E. Latin America Cas sed and Co. London.
9. डॉ. जगदीश सिंह एवं डॉ. बी.पी.राव : तीन दक्षिणी महाद्वीप, वसुन्धरा प्रकाशन, गोस्वपुर।
10. Minshull Roger: The changing nature of Geography.
11. Jarrot H.Q. : Africa
12. निष्पन्न एस.एन. : तीन दक्षिणी महाद्वीप
13. एम.एस.डी. कौशिक : भौगोलिक विचारधाराएँ एवं विधि तंत्र
14. James P.E. : Latin America, Cas sed and Co., London
15. Trewartha G.T. : Japan (The University of Wisconsin Types)
16. Ackvermilln E.A. : Japan's Natural Resources.
17. Stamp L.D. : Africa, John Willey & Sons, New York.
18. Butland G.J. : South Africa.
19. C.B. Crassey : Geography of China.
20. बनवारी लाल : उत्तरी अमेरिका का भूगोल

**PAPER-II: GEOGRAPHY OF INDIA**

Time: 3 Hrs.

Max. Marks: 75

Note:-

- Each theory paper is divided into three independent units. The question paper is divided into three parts, Part - A, Part - B and Part - C
- Part-A- (15 marks) is compulsory and contains 10 questions (20 words), at least three questions from each unit, each question of 1.5 marks.
- Part-B- (15 marks) is compulsory and contains five questions, at least one from each unit. Candidate is required to attempt all five questions. Each question is of 3 marks (50 words).
- Part-C - (45 Marks) contains six questions, two from each unit. Candidate is required to attempt three questions one from each unit. Each question is of 15 marks (400 words).

**Course Contents :****Unit - I**

India in the context of the South-East and South Asia; India : A land of diversities; unity within diversities. Major terrain elements of India and their role in shaping physical landscape of India. Drainage systems.

Regional and seasonal variation of climate - The monsoon, Western disturbance, norwesters. Climatic regions of India.

Soil types. - their distribution and characteristics, vegetation types and their distribution. Forest - The status of their use and need for conservation.

**Unit - II**

Agriculture, irrigation and multipurpose projects, Geographical conditions, distribution and production of wheat, rice, sugarcane, cotton, jute, coffee, tea; Live stock, Fisheries.

Resources : minerals - iron-ore, copper, manganese and sources of power coal, petroleum, hydropower, atomic energy, Resource Regions of India; Industries - Iron and steel, textile, cement, paper and pulp; Industrial regions of India; Transportation - railways, road, air and water.

**Unit - III**

Changing nature of Indian economy - Agricultural growth during the plan period; Green revolution vis-a-vis traditional farming; Agricultural regions and its relevance in agricultural development planning. Spatial distribution of population and density; Socio Economic implications of population explosion; urbanization; Gender discrimination.

Basis of regional planning, planning divisions of India - macro and meso; Regional planning of rural and urban regions.

Suggested Reading/Books:

- Deshpande C.D. : India - A Regional Interpretation, Northern Book Centre, New Delhi, 1992.
- Singh R.L. (ed.) : India - A Regional Geography, National Geographical Society, India, Varanasi, 1971.
- Spate, O.H.K. and Leammonth, A.T.A. : India and Pakistan - Land People and Economy, Methuen & Co., London, 1967.
- Wadia, D.N. : Geology of India, McMillan & Co., London 1967.
- Dr. Khullar : India (A Comprehensive Geography) Kalyani Publication, New

Delhi.

- Negi: Geography of India.
- Govt. of India : Five Year Plans of India.
- Indian Year Book (Latest Edition) : Publication Division, Delhi.
- Irrigation Atlas of India.
- Chatterji, S.B. : Climatology of India (Calcutta University, Calcutta)
- Gazetteers of India: Publication Division, New Delhi.
- वी.के.तिवारी : भारत का वृहत भूगोल, हिमालय पब्लिकेशन
- मामोरिया एवं जैन : भारत का वृहत भूगोल, साहित्य भवन, आगरा
- सुरेश चन्द्र बंसल, भारत का वृहत भूगोल

**GEOGRAPHY PRACTICAL**

Practical : 4 periods of one hour per week per batch of 20 students.

Max. Marks : 50

8 hrs. duration

Min. Pass Marks 18

I. Lab work (Written paper - 3 hours duration)

(4 problems out of 5 problems)	20
2. Record work and viva-voce (2 hour) 10+5	15
3. Field Survey and Viva-voce (3 hours) 10+5	15
Total	50

Note: Minimum 30 sheets must be prepared by students and checked & signed by teacher with date, otherwise students will be responsible. Students must write his/her name on every sheet. The teacher should give fresh exercise every year, so that the students may not undertake tracing of old exercise.

**Contents :**

- Projection - General principles, classification and choice of projections, construction, properties, merit and demerits, limitations and use of projections, Projections suitable for map of India.
- Cylindrical: Simple, equal area, Gall's and Mercator's projection. Zenithal (Polar case) : Equidistant, Equal Area, Gnomonic, Orthographic, Stereographic.  
Conical: One standard parallel, two standard parallels, Bonne's and Poly conic. Conventional: Mollweide's, Sinusoidal projection
- Statistical methods - Computation of data, Preparation of frequency tables, Graphical presentation of frequencies distribution, histogram, frequency polygon, frequency curve and ogive. Mean, Median and Mode: Quartile, Standard deviation, Lorenz curve. Calculation of coefficient of correlation (Spearman's and Carl Pearson's)
- Diagram - Value-area cartogram, Triangular diagram, Ergograph - simple, Rainfall dispersion diagram.
- Prismatic Compass Survey - Importance, Appliances, Methods: Radiation, Intersection, Traverse (closed and open traverse), correction of bearings and removal of closing error - Bowditch, graphical and mathematical method. Calculation of WCB, RB and calculation of included angles (CIA).

**Suggested Books :**

- Kellaway, Georgep : Map Projection. Methuen & Coy. London.

2. Steers, J.K. : Map Projections, University of London press, London.
3. Singh, R.L. : Elements of Practical Geography, Kalyani Publishers, New Delhi.
4. शर्मा, जे.पी. : प्रायोगिक भूगोल, राज. रस्तोगी प्रकाशन, मेरठ।
5. जैन, एम.एस. : प्रयोगात्मक भूगोल (पार्ट तृतीय), साहित्य मवन, आगरा।

### भूगोल

परीक्षा योजना

दो प्रश्न पत्र -	न्यूनतम उत्तीर्णांक : 54	अधिकतम अंक : 150
प्रथम प्रश्न पत्र	समय : 3 घंटे	अंक 75
द्वितीय प्रश्न पत्र	समय : 3 घंटे	अंक 75

प्रायोगिक परीक्षा

समय 8 घंटे	न्यूनतम उत्तीर्णांक : 18	अधिकतम अंक : 50
------------	--------------------------	-----------------

प्रथम प्रश्न पत्र : महाद्वीपों का प्रादेशिक भूगोल

अवधि 3 घण्टे	पूर्णांक - 75
--------------	---------------

नोट :

- 1<sup>o</sup> प्रश्न पत्र तीन इकाइयों में विभक्त है। प्रश्न पत्र तीन भागों - भाग अ, भाग ब व भाग स में विभक्त है।
- 2<sup>o</sup> भाग-अ (15 अंक) अनिवार्य है व इसमें 10 प्रश्न हैं। (20 शब्द) तथा प्रत्येक इकाई से कम से कम 3 प्रश्न हैं। प्रत्येक प्रश्न 1.5 अंक का है।
3. भाग-ब (15 अंक) भी अनिवार्य है व इसमें कुल 5 प्रश्न हैं तथा प्रत्येक इकाई से कम से कम 1 प्रश्न है। अभ्यर्थी को सभी पांच प्रश्नों के उत्तर देने हैं। प्रत्येक प्रश्न 3 अंक (50 शब्द) का है।
- 3<sup>o</sup> भाग-स (45 अंक) में कुल 6 प्रश्न हैं। प्रत्येक इकाई में से 2 प्रश्न हैं। अभ्यर्थी को प्रत्येक इकाई से एक प्रश्न करते हुए कुल 3 प्रश्न करने हैं। प्रत्येक प्रश्न 15 अंक (400 शब्द) का है।
- 5<sup>o</sup> प्रश्न सम्पूर्ण महाद्वीप पर पूछे जाएंगे।

पाठ्यक्रम :

#### इकाई - 1

एशिया विश्व के संदर्भ में : भौतिक प्रारूप, जलप्रवाह, जलवायु, प्राकृतिक वनस्पति, मिट्टी खनिज एवं उद्योग, जनसंख्या का स्थानिक वितरण और महाद्वीप का आर्थिक विकास।  
यूरोप : भौतिक प्रारूप, जलप्रवाह, जलवायु, प्राकृतिक वनस्पति, मिट्टी, खनिज एवं उद्योग, जनसंख्या का स्थानिक वितरण और महाद्वीप का आर्थिक विकास।

#### इकाई - 2

उत्तरी अमेरिका : भौतिक प्रारूप, जलप्रवाह, जलवायु, प्राकृतिक वनस्पति, मिट्टी, खनिज एवं उद्योग, जनसंख्या का स्थानिक वितरण और महाद्वीप का आर्थिक विकास।  
दक्षिणी अमेरिका : भौतिक प्रारूप, जलप्रवाह, जलवायु, प्राकृतिक वनस्पति, मिट्टी, खनिज एवं उद्योग, जनसंख्या का स्थानिक वितरण और महाद्वीप का आर्थिक विकास।

#### इकाई - 3

ऑस्ट्रेलिया और न्यूजीलैण्ड : भौतिक प्रारूप, जलप्रवाह, जलवायु, प्राकृतिक वनस्पति, मिट्टी, खनिज एवं उद्योग, जनसंख्या का स्थानिक वितरण और महाद्वीप का आर्थिक विकास।  
विश्व भूगोल के समकालीन विषय : वैश्वीकरण, डब्ल्यू.टी.ओ. तथा विश्व शिखर सम्मेलन, संयुक्त राष्ट्र संघ के पर्यावरण कार्यक्रम (यू.एन.ई.पी.), संयुक्त राष्ट्र संघ के विकासोन्मुख कार्यक्रम, पर्यावरण एवं पोषणीय विकास, आपदा प्रबन्धन - प्रकार (प्राकृतिक एवं मानवजनित), प्रदेश की संकल्पना एवं इसकी प्रासंगिकता।

संदर्भ पुस्तकें :

1. डॉ. जगदीश सिंह एवं डॉ. वी.पी. राव : तीन दक्षिणी महाद्वीप, वसुधरा प्रकाशन, गोरखपुर।
2. निगम एम.एन. : तीन दक्षिणी महाद्वीप
3. एम.एस.डी. कौशिक : भौगोलिक विचारधाराएँ एवं विधि तंत्र
4. बनवारी लाल : उत्तरी अमेरिका का भूगोल

द्वितीय प्रश्न पत्र : भारत का भूगोल

अवधि 3 घण्टे

पूर्णांक - 75

नोट :

1. प्रश्न पत्र तीन इकाइयों में विभक्त है। प्रश्न पत्र तीन भागों - भाग अ, भाग ब व भाग स में विभक्त है।
2. भाग-अ (15 अंक) अनिवार्य है व इसमें 10 प्रश्न हैं। (20 शब्द) तथा प्रत्येक इकाई से कम से कम 3 प्रश्न हैं। प्रत्येक प्रश्न 1.5 अंक का है।
3. भाग-ब (15 अंक) भी अनिवार्य है व इसमें कुल 5 प्रश्न हैं तथा प्रत्येक इकाई से कम से कम 1 प्रश्न है। अभ्यर्थी को सभी पांच प्रश्नों के उत्तर देने हैं। प्रत्येक प्रश्न 3 अंक (50 शब्द) का है।
3. भाग-स (45 अंक) में कुल 6 प्रश्न हैं। प्रत्येक इकाई में से 2 प्रश्न हैं। अभ्यर्थी को प्रत्येक इकाई से एक प्रश्न करते हुए कुल 3 प्रश्न करने हैं। प्रत्येक प्रश्न 15 अंक (400 शब्द) का है।

पाठ्यक्रम :

#### इकाई - 1

भारत, दक्षिणी एवं दक्षिणी पूर्वी एशिया के सम्बन्ध में भारत विभिन्नताओं का देश : विभिन्नताओं में एकता। भारत के प्रमुख स्थलाकृतिक (भौतिक) घटकों का भारत के भौतिक स्वरूप के निर्माण में योगदान। भारत में प्रवाह प्रणाली।  
जलवायु का प्रादेशिक एवं मौसमिक बदलाव - मानसून, पश्चिमी विक्षोभ, नोरवेस्टर्स, भारत के जलवायु प्रदेश, मृदा प्रकार, उनका वितरण एवं विशेषताएँ प्राकृतिक वनस्पति प्रकार एवं वितरण, वन - उनके उपयोग का वैध स्तर और संरक्षण की आवश्यकता।

#### इकाई - 2

भारत के कृषि, सिंचाई एवं बहुउद्देशीय परियोजनाएँ, गेहूँ, चावल, गन्ना कपास, जूट, कॉफी तथा चाय की भौगोलिक दशाएँ, वितरण तथा उत्पादन, पशुपालन एवं मत्स्य व्यवसाय।  
संसाधन : खनिज - लौह-अयस्क, तांबा, मैंगनीज तथा ऊर्जा संसाधन - कोयल, पेट्रोल,

## 70 / Syllabus/B.A. Part-III

जल विद्युत, आणविक ऊर्जा, भारत के संसाधन प्रदेश । उद्योग - लोहा एवं इस्पात, कपड़ा उद्योग, सीमेन्ट, कागज एवं लुग्दी उद्योग । औद्योगिक प्रदेश, यातायात - रेल, सड़क, वायु और जल यातायात ।

## इकाई - 3

भारतीय अर्थव्यवस्था का बदलता स्वरूप पंचवर्षीय योजनाओं में कृषि का विकास, हरित क्रांति बनाम परम्परागत कृषि । कृषि प्रदेश तथा कृषि विकास नियोजन में इसकी सार्थकता । जनसंख्या का स्थानिक वितरण एवं घनत्व, जनसंख्या विस्फोटक के आर्थिक-सामाजिक पहलू, नगरीकरण, लिंग विभेद । प्रादेशिक नियोजन के मूल आधार, भारत के नियोजन क्षेत्र - वृहत् एवं मध्यम, ग्रामीण एवं नगरीय क्षेत्रों का प्रादेशिक नियोजन ।

संदर्भ पुस्तकें :

1. वी.के. तिवारी : भारत का वृहत् भूगोल, हिमालय पब्लिकेशन
2. मामोरिया एवं जैन : भारत का वृहत् भूगोल, साहित्य भवन, आगरा ।
3. सुरेश चन्द्र बंसल, भारत का वृहत् भूगोल

## प्रायोगिक भूगोल

अवधि 8 घण्टे न्यूनतम उत्तीर्णांक - 18 पूर्णांक - 50

कालांश - 20 विद्यार्थियों के प्रत्येक बैच के लिए एक घण्टे के 4 कालांश ।

- |   |      |    |
|---|------|----|
| 1. प्रयोगशाला कार्य (लिखित प्रश्न-पत्र 3 घण्टे अवधि)<br>(5 में से 4 अभ्यास हल करें) |      | 20 |
| 2. अभिलेख कार्य और मौखिक (2 घण्टे)  | 10+5 | 15 |
| 3. क्षेत्र सर्वेक्षण और मौखिक (3 घण्टे)   | 10+5 | 15 |
| योग   |      | 50 |

**Note:** Minimum 30 sheets must be prepared by students and checked & signed by teacher with date, otherwise students will be responsible. Students must write his/her name on every sheet. The teacher should give fresh exercise every year, so that the students may not undertake tracing of old exercise.

पाठ्यक्रम :

1. मानचित्र प्रक्षेप- प्रक्षेपों के सामान्य सिद्धान्त, वर्गीकरण और चयन, रचना, विशेषताएँ, गुण तथा दोष, सीमाएँ और उपयोग, भारत के मानचित्र के लिए उपयुक्त प्रक्षेप ।
2. बेलनाकार : साधारण, सम क्षेत्रफल, गॉल एवं मर्केटर प्रक्षेप । शंकु प्रक्षेप : एक मानक अक्षांश प्रक्षेप, दो मानक अक्षांश प्रक्षेप, बोन प्रक्षेप, बहुशंकु प्रक्षेप । खमध्य प्रक्षेप (ध्रुवीय) लम्बकोणीय, त्रिविम, केन्द्रक या नोमिनिक, ध्रुवीय समदुरस्थ एवं समक्षेत्रफल । रूढ़ प्रक्षेप : मॉलवीड, सिनुसाइडल प्रक्षेप ।
3. सांख्यिकी विधियाँ एवं प्रयोग : समकों की गणना, आवृत्ति सारणी तैयार करना, आवृत्ति बंटनों का आलेखी प्रदर्शन - हिस्टोग्राम, आवृत्ति बहुभुज, आवृत्ति वृत्त और संचयी वृत्त । माध्य, माध्यिका, बहुलक, चतुर्थक, मानक विचलन, लॉरेंज वक्र, स्पीयरमेन एवं कार्ल पीयर्सन के सहसम्बन्ध गुणांक की गणना ।
4. आरेख : मूल्य-क्षेत्र मानारेख, त्रिकोणाकार आरेख, अर्गोग्राफ - साधारण एवं आगिलवी वर्षा परिक्षेपण आरेख ।

5. प्रिज्मीय कम्पास सर्वेक्षण : महत्व, उपकरण, विधियाँ : विकिरण, प्रतिच्छेदन तथा चलन (बन्द व खुला चलन), दिकमानों का संशोधन एवं त्रुटि निवारण की विधियाँ- बाऊडिच, आलेखी एवं गणितिय विधि, डब्ल्यू.सी.बी., आर.बी. एवं अन्तःकोण की गणना (सीआईए) ।

संदर्भ पुस्तकें:

1. शर्मा, जे.पी. : प्रायोगात्मक भूगोल, रस्तोगी प्रकाशन, मेरठ ।
2. जैन, एस.एम. : प्रायोगात्मक भूगोल (पार्ट तृतीय), साहित्य भवन, आगरा ।

## 15. MATHEMATICS

## SCHEME

Paper	Nomenclature	Teaching Hours/week	Examination Duration	Maximum Science	Maximum Arts	Marks
I	Abstract Algebra	4	3	75	66	
II	Analysis	4	3	75	66	
III	Any one of the following					
	(a) Discrete Mathematics	4	3	75	68	
	OR					
	(b) Optimization Techniques	4	3	75	68	
	OR					
	(c) Numerical Analysis and Programming in C	3	3	50	45	
	Practicals	2	2	25	23	
	Max Marks			225	200	
	Min. pass Marks			81	72	

## PAPER I - ABSTRACT ALGEBRA

Duration: 3Hrs.

Max.Marks: 75(Science) 66(Arts)

- Note 1.** Common paper will be set for both the faculties of Social sciences and Science. However the marks obtained by candidates in the faculty of Social sciences will be converted according to the ratio of the maximum marks of the paper in two faculties .
- Note 2.** Each theory paper is divided into three independent units. The question paper is divided into three parts Part-A, Part-B and Part-C.
- Part A** (15 Marks) is compulsory and contains 10 questions (20 words) at least 3 questions from each unit, each question is of 1.5 marks.
- Part B** (15 Marks) is compulsory and contains 5 questions (50 words) at least one question from each unit, each question is of 3 marks.
- Part C** (45 Marks) contains 6 questions two from each unit. Candidate

is required to attempt 3 questions one from each Unit. Each question is of 15 marks (400 words).

#### Unit - I (Ring theory)

Ring, Examples of Rings, Ring with unity, Zero divisors, Integral Domain and Fields, their examples and properties. Characteristic of a ring and integral domain. Subrings, subfields, Prime field, Ring homomorphism, Embedding of Rings, Field of quotients of an integral domain.

Ideals and their properties. Principal ideal and principal ideal ring, Prime ideal, Maximal ideal. Ideals and Quotient rings, Euclidean rings, Unique Factorisation Domain, Polynomial rings, Remainder theorem, Factor theorem, Polynomials over the rational fields.

#### Unit - II (Linear Algebra)

Vector Spaces : Definition and examples of a vector spaces, subspaces, Sum and direct sum of subspaces, linear span, linear Dependence, Independence and their basic properties, Basis, finite dimensional vector spaces, Existence theorem for basis, invariance of the number of elements of a basis set, Dimension, existence of complimentary subspace of a subspace of a finite dimensional vector space, dimension of sums of subspaces, quotient space and its dimension.

Linear transformations : Linear Transformations and their representation as matrices, the algebra of linear transformations. Sylaster Law of Nullity.

#### Unit - III

Change of basis, Dual space, Dual Basis, Bidual space. Adjoint of a linear transformation, Annihilator of a sub space.

Eigenvalues and Eigenvectors, Similar matrices, equivalent matrices, Similarity of Linear transformations, Reduction to triangular form, Minimal Polynomial. Diagonalisation of Matrices.

### PAPER II - ANALYSIS

Duration: 3Hrs.

Max.Marks: 75 (Science) 66 (Arts)

**Note 1.** Common paper will be set for both the faculties of Social sciences and Science. However the marks obtained by candidates in the faculty of Social sciences will be converted according to the ratio of the maximum marks of the paper in two faculties.

**Note 2.** Each theory paper is divided into three independent units.

The question paper is divided into three parts Part-A, Part-B and Part-C.

**Part A** (15 Marks) is *compulsory* and contains 10 questions (20 words) at least 3 questions from each unit, each question is of 1.5 marks.

**Part B** (15 Marks) is *compulsory* and contains 5 questions (50 words)

at least one question from each unit, each question is of 3 marks.

**Part C** (45 Marks) contains 6 questions two from each unit. Candidate is required to attempt 3 questions one from each Unit. Each question is of 15 marks (400 words).

#### Unit - I (Metric Spaces)

Real Number System as a complete Ordered Field.

The point set theory, Open and Closed sets, Limit point of a set, Neighbourhood, Bolzano-Weierstrass theorem, Heine-Borel theorem, Compactness, connectedness, Cantor's ternary set.

Definition and example of a metric space, Diameter of a set, Bounded set, Open sphere, Interior point and Interior of a set, Derived and Closure of set, Closed set, Closed Sphere, Properties of Open and Closed sets, Boundary point of set.

#### Unit - II

Convergent and Cauchy sequences, Complete metric space, Cantor's Intersection theorem. Dense subset, Baire Category theorem.

Limit of a function, Continuous function, Theorem on necessary and sufficient conditions for continuity of a function, Uniform continuity, Contracting mapping, Banach Fixed Point theorem, Equivalent matrices, Compactness, Sequentially compactness, Totally Bounded space, Finite Intersection properties.

#### Unit - III (Complex Analysis)

Complex Numbers as ordered pairs, Complex plane, Geometrical representation, Connected and compact sets, Curves and region in the complex plane, Statement of Jordan curves theorem, Extended complex plane and stereographic projection, Complex valued functions limits, Convergence, continuity,

Differentiability in the extended plane, Analytic functions. Cauchy-Reimann equations (Cartesian and Polar forms).

Harmonic functions, Construction of an analytic function, Conformal mapping, Bilinear transformation and its properties, Fixed points, Cross ratio, Inverse point, Elementary maps.

$$W = \left( Z + \frac{1}{Z} \right), \frac{1}{Z}, Z^2, \sin Z \text{ and } \log Z$$

### OPTIONAL PAPERS III ( ANY ONE OF THE FOLLOWING)

#### PAPER III (A) - DISCRETE MATHEMATICS

Duration: 3Hrs.

Max.Marks: 75 (Science) 68 (Arts)

**Note 1.** Common paper will be set for both the faculties of Social sciences and Science. However the marks obtained by candidates in the

faculty of Social sciences will be converted according to the ratio of the maximum marks of the paper in two faculties .

- Note 2.** Each theory paper is divided into three independent units.  
The question paper is divided into three parts Part-A, Part-B and Part-C.
- Part A** (15 Marks) is *compulsory* and contains 10 questions (20 words) at least 3 questions from each unit, each question is of 1.5 marks.
- Part B** (15 Marks) is *compulsory* and contains 5 questions (50 words) at least one question from each unit, each question is of 3 marks.
- Part C** (45 Marks) contains 6 questions two from each unit. Candidate is required to attempt 3 questions one from each Unit. Each question is of 15 marks (400 words).

#### UNIT - I

Sets Relations and Functions: Binary Relations, Equivalence Relations and Partitions. Partial Order Relations and Lattices. Chains and Antichains. Pigeon Hole Principle. Principle of Inclusion and exclusion.

Computability and Formal Languages: Ordered Sets, Languages . Phase Structure Grammars. Types of Grammars and Languages.

#### UNIT - II

Permutations. Combinations and Discrete Probability.

Graphs and Planar Graphs: Basic Terminology. Multigraphs, Weighted Graphs. Paths and Circuits. Travelling Sales person problem, planar Graphs, Trees.

#### UNIT - III

Finite State Machines : Equivalent Machines, Finite State Machine as Language Recognizers, Computable functions.

Boolean Algebras: Lattices and Algebraic Structures, Duality, Distributive and Complemented Lattices. Boolean Lattices and Boolean Algebras. Boolean Functions and Expressions.

Propositional Calculus. Design and Implementation of Digital Networks. Switching Circuits.

OR

### PAPER III (B) - OPTIMIZATION TECHNIQUES

Duration:3Hrs.

Max.Marks:75(Science) 68(Arts)

- Note 1.** Common paper will be set for both the faculties of Social sciences and Science. However the marks obtained by candidates in the faculty of Social sciences will be converted according to the ratio of the maximum marks of the paper in two faculties .

- Note 2.** Each theory paper is divided into three independent units.  
The question paper is divided into three parts Part-A, Part-B and Part-C.
- Part A** (15 Marks) is *compulsory* and contains 10 questions (20 words) at least 3 questions from each unit, each question is of 1.5 marks.
- Part B** (15 Marks) is *compulsory* and contains 5 questions (50 words) at least one question from each unit, each question is of 3 marks.
- Part C** (45 Marks) contains 6 questions two from each unit. Candidate is required to attempt 3 questions one from each Unit. Each question is of 15 marks (400 words).

#### UNIT - I

Linear independence, Linear dependence, Basis, Dimensions, Convex set and its properties. The Simplex algorithm and its application to simple linear programming problems. Big-M method. Two phase method.

Concepts of Duality in linear programming, Formation of Dual problems, Elementary theorems of Duality.

#### UNIT - II

Degeneracy.Revised simplex Method.Generalised Simplex method.

Assignment problems, Transportation problems, Post man Problem.

Game theory: Two Persons zero sum game, The maximum and minimum principle, Game without saddle points, Mixed strategies, Graphical solution of  $2 \times n$  and  $m \times 2$  games, Dominance property, Reduction of the game problem to L.P.P. Fundamental theorem of games.

#### UNIT - III

Inventory models, Deterministic and Stochastic models.

Queuing theory :Queuing system and characteristic, Poisson process and Exponential distribution, Classification of queues and steady states, M/M/1 and M/M/C queuing systems and their simple models.

### PAPER III (C) - NUMERICAL ANALYSIS AND PROGRAMMING IN C

#### THEORY

Duration: 3 Hrs.

M.M. 50 (Science) 45(Arts)

- Note 1.** The use of non programmable scientific calculator is permissible. A note to this effect be mentioned in the question paper also.
- Note 2.** Common paper will be set for both the faculties of Social sciences and Science. However the marks obtained by candidates in the faculty of Social sciences will be converted according to the ratio of the maximum marks of the paper in two faculties .

**Note 3.** Each theory paper is divided into three independent units.  
The question paper is divided into three parts Part-A, Part-B and Part-C.

**Part A** (10 Marks) is *compulsory* and contains 10 questions (20 words) at least 3 questions from each unit, each question is of 1 marks.

**Part B** (10 Marks) is *compulsory* and contains 5 questions (50 words) at least one question from each unit, each question is of 2 marks.

**Part C** (30 Marks) contains 6 questions two from each unit. Candidate is required to attempt 3 questions one from each Unit. Each question is of 10 marks (400 words).

#### UNIT - I (Numerical Analysis)

Difference operators and factorial notation, Relation between difference and derivatives, Difference of polynomial, Newton's formulae for forward and backward interpolation for equal intervals.

Divided difference, Relation between divided differences and simple differences, Newton's general interpolation formula, Lagrange's interpolation formula.

#### UNIT - II

Gauss central difference formula, Stirling and Bessel interpolation formulae, Inverse interpolation.

Numerical differentiation and integration, Trapezoidal rule, Simpson's 1/3, 3/8 rules, Weddle's rule, Solution of algebraic and transcendental equations, Bisection method, Regula-Falsi Method, Newton-Raphson method.

#### UNIT - III (Programming in C)

Programmer's Model of a computer, Algorithms, Flow charts, Data types, Arithmetic and input/output instructions, Decision control Structures.

Decision statements, Logical and conditional operators, Precedence, Associativity and priority of operators, Input and output statement, Decision making statement, Loop and branching, Case control structures, Functions, Recreations, Pre processors, Arrays, Puppeting of strings.

#### PRACTICAL

Duration : 2 hrs.

Max.Marks:25 (Science) 23 (Arts)

Note:	Distribution of marks is as follows:	Science	Arts
A.	Two programmes (one from each section)	8+8	8+8
B.	Practical Record	03	03
C.	Viva Voce	06	04

#### SECTION - A

Program

- (1) To calculate the roots of quadratic equation.

- (2) To solve equation by bisection method.  
(3) To solve equation by Newton-Raphson -method  
(4) To solve equation by Regula-falsi method.  
(5) To solve equation by secant method.

#### SECTION - B

Program

- (1) To find interpolate value by Newton forward interpolation formula.  
(2) To find interpolate value by Lagrange's interpolation formula.  
(3) To solve integral by Trapezoidal rule.  
(4) To solve integral by Simpson 1/3 rule.  
(5) To solve integral by Simpson 3/8 rule.

#### बी.एससी. भाग तृतीय

योजना

प्रश्न पत्र	शीर्षक	शिक्षण घंटे / सप्ताह	अवधि(घंटे)	परीक्षा विज्ञान	कला
I	अमूर्त बीजगणित	4	3	75	66
II	विश्लेषण	4	3	75	66
III	(निम्न में से कोई एक)				
	(a) विविक्त गणित	4	3	75	68
	या				
	(b) इष्टतमकारी प्रविधियां एवं सांख्यिकी	4	3	75	68
	या				
	(c) संख्यात्मक विश्लेषण एवं C में प्रोग्रामन	3	3	50	45
	प्रायोगिक	1	2	25	23
	पूर्णांक			225	200
	न्यूनतम उत्तीर्णांक			81	72

#### प्रश्न पत्र - I अमूर्त बीजगणित

समय : 3 घंटे

अधिकतम पूर्णांक:75 (विज्ञान) 66

(सामाजिक विज्ञान)

नोट 1. विज्ञान एवं सामाजिक विज्ञान दोनों संकायों के लिए एक ही प्रकार का प्रश्न-पत्र होगा। यद्यपि सामाजिक विज्ञान संकाय के परीक्षार्थियों के प्राप्तांक, दोनों संकायों के अधिकतम पूर्णांकों के अनुपात के अनुरूप परिवर्तित किये जाएंगे।

नोट 2. प्रश्न पत्र तीन इकाईयों में विभक्त है।

प्रश्न पत्र तीन भागों-भाग अ, भाग ब व भाग स में विभक्त है।

- भाग अ (15 अंक)** अनिवार्य है व इसमें 10 प्रश्न हैं। (20 शब्द) तथा प्रत्येक इकाई से कम से कम 3 प्रश्न हैं। प्रत्येक प्रश्न 1.5 अंक का है।
- भाग ब (15 अंक)** भी अनिवार्य है व इसमें कुल 5 प्रश्न हैं तथा प्रत्येक इकाई से कम से कम 1 प्रश्न हैं। अभ्यर्थी को सभी पांच प्रश्नों के उत्तर देने हैं। प्रत्येक प्रश्न 3 अंक (50 शब्द) का है।
- भाग स (45 अंक)** में कुल 6 प्रश्न हैं। प्रत्येक इकाई में से दो प्रश्न हैं। अभ्यर्थी को प्रत्येक इकाई से एक प्रश्न करते हुए कुल तीन प्रश्न करने हैं प्रत्येक प्रश्न 15 अंक का है (400 शब्द)।

### इकाई - 1 ( वलय सिद्धान्त )

वलय, वलय के उदाहरण, इकाई सहित वलय, शून्य भाजक, पूर्णांकीय प्रान्त तथा क्षेत्र उनके उदाहरण एवं प्रगुण, वलय तथा पूर्णांकीय प्रान्त का अभिलक्षण, उपक्षेत्र, प्रमुख क्षेत्र, वलय समाकारिता, वलय को ढकना, पूर्णांकीय प्रान्त के क्षेत्र।

गुणजावली तथा उनके गुणधर्म, मुख्य गुणजावली तथा मुख्य गुणजावली वलय, प्रमुख गुणजावली, उच्चिष्ठ गुणजावली, यूक्लीडियन वलय, अद्वितीय गुणनखण्ड प्रान्त, बहुपद वलय, शेषफल प्रमेय, खण्ड प्रमेय, परिमेय क्षेत्र के बहुपद।

### इकाई - 2 (रैखिक बीजावली)

सदिश समष्टि परिभाषा तथा उदाहरण, उपसमष्टि का योग तथा सीधा योग, रैखिक विस्तृति, रैखिक आश्रितता, स्वतंत्रता तथा उनके मूल गुण, आधार, परिमित विमिय, सदिश समष्टि, अस्तित्वा प्रमेय, आधार समुच्चय में अवयवों की संख्या में समानता, उपसमष्टि की बीमा, पूरक उपसमष्टि, विभाग समष्टि तथा उसकी बीमा।

रैखिक रूपान्तरण, रैखिक रूपान्तरण का बीजगणित एवं उनका मैट्रिक्स निरूपण, समष्टि समाकारिता, रैखिक रूपान्तरण की कोटि तथा शून्यता, सिल्वेस्टर का शून्यता का नियम।

### इकाई - 3

आधार का परिवर्तन। दैती समष्टि, द्वैती आधार, शून्यकारी की बीमा।

आइगेन मान तथा आइगेन सदिश, समान मैट्रिसेज, तुल्य मैट्रिसेज, रैखिक रूपान्तरण की समरूपता, मैट्रिक्स का त्रिभुजीय रूप में समानयन, न्यूनतम बहुपद, मैट्रिक्स का विकर्णीकरण।

## प्रश्न पत्र - II विश्लेषण

समय : 3 घंटे

अधिकतम पूर्णांक: 75 (विज्ञान) 66

(सामाजिक विज्ञान)

नोट 1. विज्ञान एवं सामाजिक विज्ञान दोनों संकायों के लिए एक ही प्रकार का प्रश्न-पत्र होगा। यद्यपि सामाजिक विज्ञान संकाय के परीक्षार्थियों के प्राप्तांक, दोनों संकायों के अधिकतम पूर्णांकों के अनुपात के अनुरूप परिवर्तित किये जाएंगे।

नोट 2. प्रश्न पत्र तीन इकाईयों में विभक्त है।

प्रश्न पत्र तीन भागों-भाग अ, भाग ब व भाग स में विभक्त है।

**भाग अ (15 अंक)** अनिवार्य है व इसमें 10 प्रश्न हैं। (20 शब्द) तथा प्रत्येक इकाई

से कम से कम 3 प्रश्न हैं। प्रत्येक प्रश्न 1.5 अंक का है।

**भाग ब (15 अंक)** भी अनिवार्य है व इसमें कुल 5 प्रश्न हैं तथा प्रत्येक इकाई से कम से कम 1 प्रश्न हैं। अभ्यर्थी को सभी पांच प्रश्नों के उत्तर देने हैं। प्रत्येक प्रश्न 3 अंक (50 शब्द) का है।

**भाग स (45 अंक)** में कुल 6 प्रश्न हैं। प्रत्येक इकाई में से दो प्रश्न हैं। अभ्यर्थी को प्रत्येक इकाई से एक प्रश्न करते हुए कुल तीन प्रश्न करने हैं प्रत्येक प्रश्न 15 अंक का है (400 शब्द)।

### इकाई - 1 ( दूरीक समष्टियाँ )

वास्तविक संख्या निकाय का पूर्ण क्रमिक क्षेत्र वाला रूप, बिन्दु समुच्चय, समुच्चय का सीमा बिन्दु, प्रतिवेश, व्युत्पन्न विवृत एवं संवृत समुच्चय, बॉलजानो - बाईस्ट्रास प्रमेय, हैनी बोर्ल संबद्धता, समुच्चय संहति, केन्टर त्रिघातीय समुच्चय।

दूरीक समष्टियाँ, परिभाषा एवं उदाहरण, समुच्चय का व्यास, परिवर्द्ध समुच्चय विवृत गोला (गेंद)। आंतरिक बिन्दु, आंतरिक समुच्चय। विवृत समुच्चय, समुच्चय का सीमा बिन्दु। व्युत्पन्न एवं संवरक समुच्चय, संवृत समुच्चय, संवृत गोला। विवृत एवं संवृत समुच्चयों के गुणधर्म, समुच्चय का सीमांतक बिन्दु।

### इकाई - 2

अभिसारी एवं कांशी अनुक्रम। पूर्ण दूरीक समष्टि। केंटर सर्वनिष्ठ प्रमेय, सघन उपसमुच्चय, बेयर श्रेणी प्रमेय।

फलन की सीमा, संतत फलन, फलनों की सांतत्यता के लिए आवश्यक एवं पर्याप्त प्रतिबंध, एक समान संततता, संक्षिप्त (काट्रेकिंग) प्रतिचित्रण, बानाक स्थिर बिन्दु प्रमेय, तुल्य दूरीक समष्टि, संहतता, अनुक्रमशः संहत, पूर्ण परिवर्द्ध समष्टि, परिमित सर्वनिष्ठता गुणधर्म।

### इकाई - 3 (सम्मिश्र विश्लेषण)

क्रमित युग्म के रूप में सम्मिश्र संख्याएँ, सम्मिश्र समतल, सम्मिश्र राशियों का ज्यामिति निरूपण, संहत समुच्चय, सम्मिश्र तल में वक्र तथा क्षेत्र, जार्डन कर्व प्रमेय, विस्तारित सम्मिश्र तल तथा त्रिविम प्रक्षेप, सम्मिश्र चरों के सम्मिश्र फलनों की सीमा, सांतत्यता, अवकलनीयता, विश्लेषिक फलन, कांशी रीमन समीकरण (कार्तिय एवं ध्रुवीय रूप)।

प्रसंवादी फलन, सयुग्मी फलन का निर्धारण, प्रतिचित्रण या रूपान्तरण, तुल्याकोपी तथा अनुकोण प्रतिचित्रण, अनुकोण प्रतिचित्रण के लिए आवश्यक एवं पर्याप्त प्रतिबंध, मोबियस

रूपांतरण, प्रारंभिक फलनों का प्रतिलोम बिन्दु रूपांतरण,  $W = \left( Z + \frac{1}{Z} \right) \cdot \frac{1}{Z}, Z^2, \sin Z$  तथा  $\log Z$  प्रतिलोम रूपांतरण।

## ऐच्छिक प्रश्न पत्र III (कोई एक)

### प्रश्न पत्र III (a) - विविक्त गणित

समय : 3 घंटे

अधिकतम पूर्णांक: 75 (विज्ञान) 68

(सामाजिक विज्ञान)



- नोट 1.** विज्ञान एवं सामाजिक विज्ञान दोनों संकायों के लिए एक ही प्रकार का प्रश्न-पत्र होगा। यद्यपि सामाजिक विज्ञान संकाय के परीक्षार्थियों के प्राप्तांक, दोनों संकायों के अधिकतम पूर्णांकों के अनुपात के अनुरूप परिवर्तित किये जाएंगे।
- नोट 2.** प्रश्न पत्र तीन इकाईयों में विभक्त है।  
प्रश्न पत्र तीन भागों-भाग अ, भाग ब व भाग स में विभक्त है।
- भाग अ (15 अंक)** अनिवार्य है व इसमें 10 प्रश्न हैं। (20 शब्द) तथा प्रत्येक इकाई से कम से कम 3 प्रश्न हैं। प्रत्येक प्रश्न 1.5 अंक का है।
- भाग ब (15 अंक)** भी अनिवार्य है व इसमें कुल 5 प्रश्न हैं तथा प्रत्येक इकाई से कम से कम 1 प्रश्न है। अभ्यर्थी को सभी पांच प्रश्नों के उत्तर देने हैं। प्रत्येक प्रश्न 3 अंक (50 शब्द) का है।
- भाग स (45 अंक)** में कुल 6 प्रश्न हैं। प्रत्येक इकाई में से दो प्रश्न हैं। अभ्यर्थी को प्रत्येक इकाई से एक प्रश्न करते हुए कुल तीन प्रश्न करने हैं प्रत्येक प्रश्न 15 अंक का है (400 शब्द)।

**इकाई - 1**

समुच्चय, सम्बन्ध तथा फलन - बाईनरी सम्बन्ध, तुल्यता सम्बन्ध एवं विभाजन, इन्क्लूजन का सिद्धान्त, आंशिक क्रम सम्बन्ध एवं लेटीसेज, श्रृंखला एवं प्रति श्रृंखला, पिजन हॉल सिद्धान्त।

कम्प्यूटैबिलिटी, औपचारिक भाषाएँ, क्रमित समुच्चय, भाषा, फ्रेज संरचना, ग्रामर, ग्रामर के प्रकार तथा भाषा।

**इकाई - 2**

क्रमचय संचय एवं विविक्त प्रायिकता।

ग्राफ एवं तलीय ग्राफ - बैसिक टर्मिनोलोजी, बहुग्राफ, भारित ग्राफ, पथ तथा परिपथ, लघुत्तम पथ आयलेरियन पथ, परिपथ, ट्रीज, भ्रमणशील, विक्रेता समस्या, समतलीय ग्राफ। संवेग व ऊर्जा संरक्षण, लाग्रांज समीकरण, आंशिक गति।

**इकाई - 3**

परिमित अवस्था मशीन, तुल्यता मशीन, भाषा की पहचान के रूप में परिमित अवस्था मशीन, कम्प्यूटैबल फलन। बूलीय बीजगणित, लैटिस एवं बीजीय पद्धति, द्वैतता, बंटन एवं पूरक लैटिस, बूलीय लैटिस एवं बूलीय बीजगणित, बूलीय फलन एवं बूलीय व्यंजन।

प्रकथन कलन, डिजिटल नेटवर्क के डिजाइन तथा इम्प्लीमेंटेशन, स्विचन परिपथ।

**प्रश्न पत्र III (b) - इष्टतमकारी प्रविधियां तथा सांख्यिकी**

समय : 3 घंटे

अधिकतम पूर्णांक:75 (विज्ञान) 68

(सामाजिक विज्ञान)

- नोट 1.** विज्ञान एवं सामाजिक विज्ञान दोनों संकायों के लिए एक ही प्रकार का प्रश्न-पत्र होगा। यद्यपि सामाजिक विज्ञान संकाय के परीक्षार्थियों के प्राप्तांक, दोनों संकायों के अधिकतम पूर्णांकों के अनुपात के अनुरूप परिवर्तित किये

जाएंगे।

- नोट 2.** प्रश्न पत्र तीन इकाईयों में विभक्त है।

प्रश्न पत्र तीन भागों-भाग अ, भाग ब व भाग स में विभक्त है।

- भाग अ (15 अंक)** अनिवार्य है व इसमें 10 प्रश्न हैं। (20 शब्द) तथा प्रत्येक इकाई से कम से कम 3 प्रश्न हैं। प्रत्येक प्रश्न 1.5 अंक का है।

- भाग ब (15 अंक)** भी अनिवार्य है व इसमें कुल 5 प्रश्न हैं तथा प्रत्येक इकाई से कम से कम 1 प्रश्न है। अभ्यर्थी को सभी पांच प्रश्नों के उत्तर देने हैं। प्रत्येक प्रश्न 3 अंक (50 शब्द) का है।

- भाग स (45 अंक)** में कुल 6 प्रश्न हैं। प्रत्येक इकाई में से दो प्रश्न हैं। अभ्यर्थी को प्रत्येक इकाई से एक प्रश्न करते हुए कुल तीन प्रश्न करने हैं प्रत्येक प्रश्न 15 अंक का है (400 शब्द)।

**इकाई - 1**

रैखिक स्वतन्त्रता, रैखिक आश्रितता, आधार, विमा, अवमुख समुच्चय, एवं इसके गुणधर्म।

सिम्पलेक्स विधि एवं सरल रैखिक प्रोग्रामन समस्याओं में इनके अनुप्रयोग, वृहत M- विधि, द्विचरण विधि।

**इकाई - 2**

रैखिक प्रोग्रामन में द्वैतता की संकल्पना, द्वैती समस्या का निर्माण निर्धारण, द्वैती पर प्रारम्भिक प्रमेय।

नियतन समस्याएँ, परिवहन समस्याएँ।

**इकाई - 3 (सांख्यिकी)**

प्रायिकता : पूर्ण एवं मिश्रित प्रायिकता के नियम, यादृच्छिक चर, प्रत्याशा, आधूर्ण, आधूर्ण जनक फलन। बाइनोमियल, पाँइजन एवं अभिलाम्बिक बंटनता।

**प्रश्न पत्र III (c) - संख्यात्मक विश्लेषण और C में प्रोग्रामन सैद्धान्तिक**

समय : 3 घंटे

अधिकतम पूर्णांक:50 (विज्ञान) 45

(सामाजिक विज्ञान)

- नोट 1.** प्रोग्राम न बनाये जा सकने वाले वैज्ञानिक परिकलक (केल्कुलेटर) का प्रयोग किया जा सकता है। प्रश्न पत्र में इसकी सूचना देना वांछित है।

- नोट 2.** विज्ञान एवं सामाजिक विज्ञान दोनों संकायों के लिए एक ही प्रकार का प्रश्न-पत्र होगा। यद्यपि सामाजिक विज्ञान संकाय के परीक्षार्थियों के प्राप्तांक, दोनों संकायों के अधिकतम पूर्णांकों के अनुपात के अनुरूप परिवर्तित किये जाएंगे।

- नोट 3.** प्रश्न पत्र तीन इकाईयों में विभक्त है।

प्रश्न पत्र तीन भागों-भाग अ, भाग ब व भाग स में विभक्त है।

- भाग अ (15 अंक)** अनिवार्य है व इसमें 10 प्रश्न हैं। (20 शब्द) तथा प्रत्येक इकाई से

कम से कम 3 प्रश्न हैं। प्रत्येक प्रश्न 1.5 अंक का है।

भाग ब (15 अंक) भी अनिवार्य है व इसमें कुल 5 प्रश्न हैं तथा प्रत्येक इकाई से कम से कम 1 प्रश्न हैं। अभ्यर्थी को सभी पांच प्रश्नों के उत्तर देने हैं। प्रत्येक प्रश्न 3 अंक (50 शब्द) का है।

भाग स (45 अंक) में कुल 6 प्रश्न हैं। प्रत्येक इकाई में से दो प्रश्न हैं। अभ्यर्थी को प्रत्येक इकाई से एक प्रश्न करते हुए कुल तीन प्रश्न करने हैं प्रत्येक प्रश्न 15 अंक का है (400 शब्द)।

### इकाई - 1 (संख्यात्मक विश्लेषण)

अन्तर संकारक तथा क्रम गुणित संकेतन, अन्तर तथा अवकलन में सम्बन्ध, बहुपदों के अन्तर, समान अन्तराल के अन्तर्वेशन के न्यूटन अग्र व पश्च सूत्र।

विभाजित अन्तर, विभाजित एवं सरल अन्तर में सम्बन्ध, न्यूटन सामान्य अन्तर्वेशन सूत्र, लाग्रान्ज अन्तर्वेशन सूत्र,

### इकाई - 2

गॉस केन्द्रीय सूत्र, स्टरलिंग तथा बैसल अन्तर्वेशन सूत्र, प्रतिलोम अन्तर्वेशन। संख्यात्मक अवकलन व समाकलन, ट्रेपीजोइडल नियम, सिम्पसन  $\frac{1}{3}$ ,  $\frac{3}{8}$  नियम, वेडल नियम, बीजीय एवं अबीजीय समीकरण के हल, द्विभाजन विधि, रेगुला-फालसी विधि, न्यूटन रैफ्सन विधि।

### इकाई - 3 (C प्रोग्राम)

कम्प्यूटर के प्रोग्रामिक निदर्श, एल्गोरिथम, फ्लोचार्ट, डाटा टाइप्स, इनपुट-आउटपुट अनुदेश, निर्णय नियंत्रक संरचना।

निर्णय कथन, तार्किक एवं प्रतिबन्धित संकारक, पूर्वप्रदर्श, संकारको की सहाचार्यता एवं अग्रता प्रवेश एवं निर्गम कथन, निर्णय लेने के कथन पाश तथा शाखाएं, स्थिति नियंत्रण संरचना, फलन, रिक्रिएशन, व्यूह (अरे), स्ट्रिंग की पोपेटिंग।

### प्रायोगिक

समय : 2 घंटे

अधिकतम पूर्णांक: 25 (विज्ञान) 23  
(सामाजिक विज्ञान)

अंको का विभाजन	विज्ञान	कला
(1) दो प्रोग्राम (प्रत्येक भाग से एक)	7+8	6+7
(2) अभिलेख पत्रावली	05	05
(3) मौखिक परीक्षा	05	05

### भाग - अ

निम्न समस्याओं के प्रोग्राम बनाना :

- (1) द्विघातीय समीकरण के मूलों की गणना।
- (2) द्विभाजन विधि द्वारा समीकरण का हल।
- (3) न्यूटन - रैफ्सन विधि द्वारा समीकरण का हल।
- (4) रेगुला - फालसी विधि द्वारा समीकरण का हल।

(5) छेदिका विधि द्वारा समीकरण का हल।

### भाग - ब

- (1) न्यूटन अग्र अन्तर्वेशन सूत्र द्वारा अन्तर्वेशन मान ज्ञात करना।
- (2) लाग्रान्ज अन्तर्वेशन सूत्र द्वारा अन्तर्वेशन मान ज्ञात करना।
- (3) ट्रेपीजोइडल नियम द्वारा समाकलन ज्ञात करना।
- (4) सिम्पसन  $\frac{1}{3}$  नियम द्वारा समाकलन ज्ञात करना।
- (5) सिम्पसन  $\frac{3}{8}$  नियम द्वारा समाकलन ज्ञात करना।

## 16. PUBLIC ADMINISTRATION

Scheme:

Two Papers	Min. Pass Marks-72	Max. Marks-200
Paper-I	3 Hours duration	100 Marks.
Paper-II	3 Hours duration	100 Marks.

### PAPER - I : COMPARATIVE ADMINISTRATIVE SYSTEMS OR

### PAPER - I - Administrative Thinkers

3 hrs. duration

Max. Marks 100

**Note:** Each theory paper is divided into three independent units. The question paper will be divided into three parts : Part-A, Part-B and Part-C. Part A (20 marks) is compulsory and contains 10 questions at least three questions from each unit each question is of two mark (20 words). Part -B (20 marks) is compulsory and will contain five questions at least one from each unit. Candidate is required to attempt all five questions. Each question is of four marks (50 words). Part-C (30 marks) contains six questions two from each unit. Candidate is required to attempt three questions one from each Unit. Each question is of twenty marks (400 words).

### Unit I

Comparative Administration: Concept, Nature, Scope and Significance, Features of Administration of Developing and Developed Societies, Contribution of F.W. Riggs. Salient Features of the Constitutions of U.K., U.S.A. and France.

### UNIT II

A comparative study of Powers and Position of President of India and U.S.A., Parliamentary System in U.K, Presidential Systems in U.S.A. and France. Salient Features of Administrative system of U.K., U.S.A., France and Nepal with particular reference to Central Administration and Nature and Role of Civil Service.

### UNIT III

Treasury and cabinet Secretariat in Great Britain, Independent Regulatory Commissions in the U.S.A.

French Council of State, Swedish Ombudsman, Panchayat System in Nepal.

### Books Recommended :

- |                 |   |                                |
|-----------------|---|--------------------------------|
| 1. Ogg and Zink | : | Modern Foreign Government      |
| 2. H.N. Agarwal | : | Administrative System in Nepal |
| 3. Podiyal      | : | Public Administration in Nepal |

4. V.D. Mahajan	:	Modern Select Governments
5. Vishnu Bhagwan & Vidya Bhusan	:	World Constitution
6. B.L. Phadia	:	Vishva Ke Pramukh Samvidhan (Hindi)
7. Iqbal Narain	:	Vishva Ke Samvidhan (Hindi)
8. Preeti Joshi	:	Vikas Prashasan (Hindi)
9. P.D. Sharma	:	Tulnatmak Rajniti (Hindi)
10. Ravindra Sharma	:	Tulnatmak Prashasnik
11. Surendra Kataria	:	Tulanatmak Prashashanik
12. Ferrel Heady	:	Public Administration : A Comparative Perspective

OR

**PAPER - I - Administrative Thinkers**

3 hrs Duration 100 Mark  
**Note:** Each theory paper is divided into three independent units. The question paper will be divided into three parts : Part-A, Part-B and Part-C. Part A (20 marks) is compulsory and contains 10 questions at least three questions from each unit each question is of two mark (20 words). Part -B (20 marks) is compulsory and will contain five questions at least one from each unit. Candidate is required to attempt all five questions. Each question is of four marks (50 words). Part-C (30 marks) contains six questions two from each unit. Candidate is required to attempt three questions one from each Unit. Each question is of twenty marks (400 words).

**UNIT I**

Administrative ideas of Kautilya, Henri Fayol and F.W. Taylor with particular to:

1. Kautilya
  - (i) The Machinery of Government
  - (ii) Law & Order Administration.
2. Henri Fayol
  - (i) Managerial Activities.
  - (ii) Principles of Organisation
3. F.W. Taylor:
  - (i) The scientific Management Movement.
  - (ii) Impact of Taylorism of Organisation Theory.

**UNIT II**

Administrative Ideas of Max Weber, Chester Bernard and Herbert Simon with special reference to :

1. Max Weber:
  - (i) Ideal Typical Model of Bureaucracy
2. Chester Bernard :
  - (i) Organisation a consciously coordinated cooperative system.
  - (ii) The Contribution- Satisfaction Equilibrium
3. Herbert Simon :

- (i) Decision Making as Heart of Administration
- (ii) Stages in Decision Making Process

**UNIT III**

Administrative Ideas of Mc Gregor, F. W. Riggs, Rensis Likert and Jawahar Lal Nehru with special reference to :

1. Mc Gregor :
  - (i) Theory 'X' and Theory 'Y'
  - (ii) Conflict Management
2. F. W. Riggs:
  - (i) Agraria - Transitia - Industria Model
  - (ii) Fused - Prismatic - Diffracted Model
3. Rensis Likert :
  - (i) Supervisory Styles
  - (ii) Management Systems 1-4
4. Jawahar Lal Nehru:
  - (i) Concept of Planning
  - (ii) Decentralized Governance

**Core Readings :**

1. F.W.Taylor : Scientific Management
2. Chester Bernard : The Functions of the Executive
3. Tilest, Kempner and Mills : Management Thinkers.
4. Herbert Simon : Administrative Behaviour.
5. Simon : The New Science of Management Decisions
6. March and Simon : Organization
7. Riggs : Administration in Developing Countries
8. Riggs (Ed): Frontiers of Developing Countries
9. Weidner (Ed) : Development Administration in Asia  
(In items number 8 and 9 only the articles of Riggs have to be studied)
10. Chandra Hirawat : Prashasanik Vicharak (Hindi)
11. S.S.Ali : Eminent Administrative Thinkers
12. S.R. Maheshwari : Administrative Thinkers.
13. Prasad and Prasad : Administrative Thinkers (In Hindi also)
14. J.L. Nehru : Discovery of India
15. R.N. Singh : Management Thinkers
16. G.S. Sudha : Prabandha Chintan Ka Itihas (In Hindi).
17. Surendra Katari a : Prashasnik Chintak (In Hindi).
18. R.C. Pollard : Developments in Management Thought.
19. P.D. Sharma : Management Thought and Thinkers.

**Subsidiary Readings :**

1. Nicolos P. Mouzells: Organisation and Bureaucracy.
2. Fermont E. Kast & James E-Rosenzweg : Organisation & Management
3. James March and Herbert Simon : Organizations.
4. Katz and Kahn : The Social Psychology of Organisation.
5. William G. Scott: Organization Theory- A Behavioural Analysis.

6. Billy Hodge and Herbert Johnson : Management or Organisation Behaviour  
 7. Riggs : The Ecology of Public Administration.  
 8. Riggs: Thailand : Modernisation of Bureaucratic Polity.

### PAPER - II - LOCAL ADMINISTRATION IN INDIA

3 hrs. duration

Max. Marks 100

**Note:** Each theory paper is divided into three independent units. The question paper will be divided into three parts Part-A, Part-B and Part-C. Part A (20 marks) is compulsory and contains 10 questions at least three questions from each unit each question is of two mark (20 words). Part -B (20 marks) is compulsory and will contain five questions at least one from each unit. Candidate is required to attempt all five questions. Each question is of four marks (50 words). Part-C (30 marks) contains six questions two from each unit. Candidate is required to attempt three questions one from each Unit. Each question is of twenty marks (400 words).

#### Unit I

Meaning, Nature, and Significance of Local-Self Government in modern state  
 Evolution of Local-Self Government in India.

The Organisational Structure of Urban Local Self Government in India with special reference to the 74th Constitutional Amendment Act. Composition, Functions, Powers and Role of various kinds of Local Bodies, Local Administration of the Metropolitan Towns, Municipal Corporations and their problems of Autonomy and Accountability.

#### UNIT II

Theory and practice of Democratic Decentralization in India, Panchayati Raj Institutions-Zila Parishad, Panchayat Samiti, Village Panchayats and Gram Sabha: their Organisation and Functions in the context of 73rd Constitutional Amendment.

Personnel Administration in Rural and Urban Local Self Government -Recruitment, Classification, Promotion and Training, Problems of Local Self Government Employees and their Service Conditions.

#### UNIT III

Financial Administration of Local Bodies in India, strengthening of Local Resources with special reference to role of State Finance Commission, Mechanism of control over local bodies at State level. The role of Directorate of Local Bodies and Panchayat and Development Department of State.

#### Books Recommended :

1. R. Argel : Municipal Government in India  
 2. S.R. Maheshwari : Local Government in India  
 3. M.V. Mathur : Panchayati Raj in Rajasthan  
 4. R.L. Khanna : Municipal Government and Administration in India  
 5. S.K. Bhogle : Local Government in India  
 6. H.C. Sharma : Bharat main Stahaniya Sasan (Hindi)  
 7. Ashok Sharma : Bharat Main Sthaniya Prashashan (Hindi)

#### Subsidiary Readings

1. S.C. Jain : Community Development and Panchayati Raj  
 2. Government of Rajasthan : Sadik Ali Report, 1964  
 3. Government of Rajasthan : Rajasthan Panchayats Act, 1994  
 4. Government of Rajasthan : Municipalities Act, 1959  
 5. Government of India : Diwakar Committee Report, 1963  
 6. Balwant Rai Mehta : Committee Report, 1957

#### Journals

1. Nagarlok, Delhi  
 2. Journal of Local Self Government, Bombay  
 3. Kurukshetra, New Delhi

### लोक प्रशासन

#### परीक्षा योजना

दो प्रश्न पत्र	न्यूनतम उत्तीर्णक 72	अधिकतम अंक - 200
प्रथम प्रश्न पत्र	समय : 3 घंटे	अंक - 100
द्वितीय प्रश्न पत्र	समय : 3 घंटे	अंक - 100

#### प्रथम प्रश्न पत्र - तुलनात्मक प्रशासनिक व्यवस्थाएँ

अथवा

#### प्रशासनिक विचारक

#### प्रथम प्रश्न पत्र - तुलनात्मक प्रशासनिक व्यवस्थाएँ

समय : 3 घंटे अंक - 100

नोट : प्रश्न पत्र का पाठ्यक्रम तीन इकाईयों - भाग अ, भाग ब व भाग स में विभक्त है। भाग 'अ' अनिवार्य है व इसमें 2 अंक के 10 प्रश्न तीनों इकाईयों में से होंगे। भाग 'ब' भी अनिवार्य है व इसमें 4 अंक के कुल 5 प्रश्न तीनों इकाईयों में से होंगे। भाग 'स' में कुल 6 प्रश्न होंगे व अभ्यर्थी को प्रत्येक इकाई के दो प्रश्नों में से एक प्रश्न का चयन करते हुए कुल तीन प्रश्न करने होंगे तथा प्रत्येक प्रश्न 20 अंकों का होगा।

#### इकाई - I

तुलनात्मक प्रशासन : अवधारणा, प्रकृति, क्षेत्र व महत्व, विकासशील और विकसित समाजों के प्रशासन के लक्षण, एफ. डब्ल्यू. रिग्स का योगदान, ग्रेट ब्रिटेन, अमेरिका व फ्रांस के संविधान की प्रमुख विशेषताएँ।

#### इकाई - II

भारत एवं अमेरिका के राष्ट्रपति के पद एवं स्थिति का तुलनात्मक अध्ययन, ग्रेट ब्रिटेन में संसदीय प्रणाली, अमेरिका व फ्रांस में अध्यक्षतात्मक प्रणाली।

ग्रेट ब्रिटेन, अमेरिका, फ्रांस व नेपाल की प्रशासनिक व्यवस्थाओं की प्रमुख विशेषताएँ - केन्द्रीय प्रशासन तथा लोक सेवा की भूमिका व प्रकृति के विशेष सन्दर्भ में।

#### इकाई - III

ग्रेट ब्रिटेन में ट्रेजरी व मंत्रीमण्डल सचिवालय, अमेरिका के स्वतंत्र नियामकीय आयोग। फ्रांस में कॉउन्सिल ऑफ स्टेट, स्वीडन का ऑम्बुड्समैन, नेपाल की पंचायत व्यवस्था।

## 88: Syllabus B.A. Part - III

नोट: पुस्तकों के नाम अंग्रेजी में छपे पाठ्यक्रम के साथ संलग्न हैं।

अथवा

**प्रथम प्रश्न पत्र : प्रशासनिक विचारक**

समय 3 घंटे

अंक 100

नोट : प्रश्न पत्र का पाठ्यक्रम तीन इकाईयों - भाग अ, भाग ब व भाग स में विभक्त है। भाग 'अ' अनिवार्य है व इसमें 2 अंक के 10 प्रश्न तीनों इकाईयों में से होंगे। भाग 'ब' भी अनिवार्य है व इसमें 4 अंक के कुल 5 प्रश्न तीनों इकाईयों में से होंगे। भाग 'स' में कुल 6 प्रश्न होंगे व अभ्यर्थी को प्रत्येक इकाई के दो प्रश्नों में से एक प्रश्न का चयन करते हुए कुल तीन प्रश्न करने होंगे तथा प्रत्येक प्रश्न 20 अंकों का होगा।

**इकाई - I**

कौटिल्य, हेनरी फेयोल एवं टेलर के प्रशासनिक विचार :

1. कौटिल्य :
  1. सरकार की मशीनरी
  2. कानून एवं व्यवस्था प्रशासन
2. हेनरी फेयोल :
  1. प्रबन्धकीय गतिविधियाँ
  2. संगठन के सिद्धान्त
  3. एफ. डब्ल्यू. टेलर :
    1. वैज्ञानिक प्रबन्ध आन्दोलन
    2. संगठनात्मक सिद्धान्तों पर टेलरवाद का प्रभाव

**इकाई - II**

मैक्स बेवर, चेस्टर बर्नार्ड एवं हर्बर्ट साइमन के प्रशासनिक विचार

- मैक्स बेवर :
1. नौकरशाही का आदर्श स्वरूप
  2. चेस्टर बर्नार्ड :
    1. संगठन चेतनात्मक, सहयोगात्मक, एवं समन्वयात्मक व्यवस्था
    2. संतुष्टिकरण सन्तुलन के रूप में योगदान
    3. हर्बर्ट साइमन :
      1. निर्णय प्रक्रिया प्रशासन का हृदय
      2. निर्णय प्रक्रिया के विभिन्न स्तर

**इकाई - III**

मैक्ग्रेगर, एफ. डब्ल्यू. रिग्स, रेन्सिस लिंकर्ट एवं जवाहर लाल नेहरू के प्रशासनिक विचार :

1. मैक्ग्रेगर :
  1. एक्स एवं वाई सिद्धान्त
  2. संघर्ष प्रबन्ध
2. एफ. डब्ल्यू. रिग्स के प्रशासनिक विचार
1. कृषिका - टॉजिषिया - औद्योगिक मॉडल

2. फ्यूज्ड - सम्पार्चीय - विवर्तित मॉडल

3. रेन्सिस लिंकर्ट :

1. पर्यवेक्षण की विधियाँ
2. 1-4 प्रबन्धकीय व्यवस्था
4. जवाहर लाल नेहरू :
  1. नियोजन की अवधारणा
  2. विकेन्द्रीकृत शासन

नोट: पुस्तकों के नाम अंग्रेजी में छपे पाठ्यक्रम के साथ संलग्न हैं।

**लोक प्रशासन**

**परीक्षा योजना**

दो प्रश्न पत्र	न्यूनतम उत्तीर्णक 72	अधिकतम अंक - 200
प्रथम प्रश्न पत्र	समय : 3 घंटे	अंक - 100
द्वितीय प्रश्न पत्र	समय : 3 घंटे	अंक - 100

**द्वितीय प्रश्न पत्र - भारत में स्थानीय प्रशासन**

समय : 3 घंटे

अंक - 100

नोट : प्रश्न पत्र का पाठ्यक्रम तीन इकाईयों - भाग अ, भाग ब व भाग स में विभक्त है। भाग 'अ' अनिवार्य है व इसमें 2 अंक के 10 प्रश्न तीनों इकाईयों में से होंगे। भाग 'ब' भी अनिवार्य है व इसमें 4 अंक के कुल 5 प्रश्न तीनों इकाईयों में से होंगे। भाग 'स' में कुल 6 प्रश्न होंगे व अभ्यर्थी को प्रत्येक इकाई के दो प्रश्नों में से एक प्रश्न का चयन करते हुए कुल तीन प्रश्न करने होंगे तथा प्रत्येक प्रश्न 20 अंकों का होगा।

**इकाई - I**

स्थानीय स्वशासन का अर्थ, प्रकृति व आधुनिक राज्य में महत्त्व, भारत में स्थानीय स्वशासन का विकास। भारत में नगरीय स्थानीय स्वशासन की संगठनात्मक संरचना विशेषतः 74 वें संविधान संशोधन अधिनियम के सन्दर्भ में विभिन्न प्रकार की नगरीय संस्थाओं का संगठन, कार्य एवं षक्तियों तथा भूमिका, महानगरों का स्थानीय प्रशासन, नगर निगम एवं उनकी स्वायत्ता व उत्तरदायित्व की समस्या।

**इकाई - II**

भारत में लोकतांत्रिक विकेन्द्रीकरण का सिद्धान्त व व्यवहार, 73 वें संविधान संशोधन के सन्दर्भ में पंचायती राज संस्थाएँ, जिला परिषद, पंचायत समिति, ग्राम पंचायत व ग्राम सभा - इनका संगठन व कार्य।

ग्रामीण व नगरीय संस्थाओं में कार्मिक प्रशासन - भर्ती, वर्गीकरण, पदोन्नति, प्रशिक्षण तथा स्थानीय कार्मिकों की सेवा शर्तों की समस्याएँ।

**इकाई - III**

भारत में स्थानीय संस्थाओं का वित्तीय प्रशासन, स्थानीय संसाधनों को राज्य वित्तीय आयोग की भूमिका के सन्दर्भ में मजबूत बनाना, राज्य स्तर पर ग्रामीण व नगरीय संस्थाओं पर नियंत्रण का तरीका, राज्य के स्थानीय शासन निदेशालय तथा पंचायत तथा ग्रामीण विकास विभाग की भूमिका।

नोट: पुस्तकों के नाम अंग्रेजी में छपे पाठ्यक्रम के साथ संलग्न हैं।

**17. SOCIOLOGY****SCHEME**

Two paper	Min. Pass Marks : 72	Max Marks : 200
Paper -- I	3 Hours Duration	100 Marks
Paper -- II	3 Hours Duration	100 Marks

Note :- Question Paper will contain three parts.

**Part A** - Answer all ten questions (20 words each) Each questions carries equal marks.  
**Marks 20**

**Part B** - Answer any five questions (50 words each) out of ten Each questions carries equal marks  
**Marks 20**

**Part C** - Answer any three questions (400 words each) Selecting one from each Part. Each questions carries equal marks  
**Marks 60**

**Paper-I: FOUNDATION OF SOCIOLOGICAL THOUGHT**

3 Hrs Duration 100 Marks

**Unit - I**

The Emergence of Sociology  
Transition from social philosophy to Sociology - The Intellectual context.  
Enlightenment - The Social, Economic and Political forces.  
The Pioneers : A. Comte: Positivism. H. Spencer: Social Darwinism.

**Unit - II**

The classical Tradition:  
Emile Durkheim: Social Solidarity, social fact and suicide.  
Max Weber: Social action, Bureaucracy and Religion.  
Karl Marx: Class struggle, Dialectical materialism and Alienation.

**Unit - III**

The Indigenous Tradition  
Development of Sociological thought in India.  
Radha Kamal Mukerjee: Social Values, Social ecology.  
G.S. Ghurye: Caste, Class and occupation, Social tension.  
**Essential Readings :**  
Aron, Raymond. 1967 (1982 reprint): Main Currents in Sociological thought (2 Volumes) Harmondsworth, Middlesex: Penguin Books.  
Barnes, H.E. 1959: Introduction to the History of Sociology, Chicago: The University of Chicago Press.  
Coser, Lewis A. 1979: Masters of Sociological Thought, New York: Harcourt Bracc Jovanovich.  
Fletcher, Ronald. 1994: The Making of Sociology (2 Volumes) Jaipur: Rawat Publication.  
Morrison, Ken. 1995: Marx, Durkheim, Weber: Formation of Modern Social Thought London Sage.  
Ritzer, George. 1996. Sociological Theory. New Delhi: Tata-McGraw Hill.  
Singh, Yogendra. 1986: Indian Sociology: Social conditioning and emerging trends, New Delhi, Vistaar.  
Zeitlin, Irving. 1998 (Indian Edition): Rethinking Sociology: A Critique of Contemporary sociological theory. Jaipur, Rawat Publication.

दोपी व जैन - प्रमुख समाजशास्त्रीय विचारक, कॉम्ट से मर्टन तक, रावत प्रकाशन, जयपुर

**SCHEME**

Two paper	Min. Pass Marks : 72	Max Marks : 200
Paper - I	3 Hours Duration	100 Marks
Paper - II	3 Hours Duration	100 Marks

Note :- Question Paper will contain three parts.

**Part A** - Answer all ten questions (20 words each) Each questions carries equal marks.  
**Marks 20**

**Part B** - Answer any five questions (50 words each) out of ten Each questions carries equal marks  
**Marks 20**

**Part C** - Answer any three questions (400 words each) Selecting one from each Part. Each questions carries equal marks  
**Marks 60**

**Paper-II: SOCIAL ANTHROPOLOGY**

3 Hrs Duration 100 Marks

**Unit - I**

Social Anthropology: Definition, Nature and Scope, Concept of Tribe, Tribe and Caste.

Culture: It's meaning theories of culture-Growth

**Unit - II**

Social Structure: Marriage, Family and Kinship.  
Magic and Religion in Tribal Society  
Primitive Economic and Political System.

**Unit - III**

Problems of Tribal People: Poverty, Illiteracy, Indebtedness, Land alienation  
Tribal Movements: Colonial and Post-independence Period.  
Tribal Communities of Rajasthan: Bhil, Meenas and Garasiyas.

**Essential Readings :**

Bose, M.K. (1967): Culture and Society in India. New Delhi: Asia Publishing House  
Dube, S.C. (1977): Tribal Heritage of India, New Delhi: Vikas  
Rao, M.S.A. (1979): Social Movements in India, Delhi: Manohar  
Singh, K.S. (1982): Tribal Movements in India Vol. - I and II Delhi: Manohar  
Singh, K.S. (1995): The Scheduled Tribes, New Delhi: Oxford University Press.  
Johan Beatie: Other culture.  
Majumdar and Madan: Introduction to Social Anthropology.  
Bohannan: Social Anthropology.

**समाज शास्त्र****परीक्षा योजना**

दो प्रश्नपत्र	न्यूनतम उत्तीर्णांक - 72	अधिकतम अंक - 200
प्रथम प्रश्न पत्र	समयावधि : 3 घंटे	अंक - 100
द्वितीय प्रश्न पत्र	समयावधि : 3 घंटे	अंक - 100

नोट : प्रश्नपत्र के तीन भाग होंगे।

**भाग-अ**

**कुल अंक-20**

भाग अ में कुल दस प्रश्न होंगे, परीक्षार्थी को सभी प्रश्न करना अनिवार्य है। प्रत्येक

प्रश्न का उत्तर 20 शब्दों में देना होगा। सभी प्रश्नों के अंक समान हैं।

**भाग-ब** कुल अंक-20  
भाग ब में एक-एक आन्तरिक विकल्प से युक्त 5 प्रश्न होंगे। परीक्षार्थी को कुल पाँच प्रश्न करना अनिवार्य होगा। प्रत्येक प्रश्न का उत्तर 50 शब्दों में देना होगा। सभी प्रश्नों के अंक समान हैं।

**भाग-स** कुल अंक-60  
भाग स में कुल पाँच प्रश्न होंगे। परीक्षार्थी को कुल तीन प्रश्न करने होंगे। प्रत्येक प्रश्न का उत्तर 400 शब्दों में देना होगा। सभी प्रश्नों के अंक समान हैं।

**प्रथम प्रश्न पत्र – समाजशास्त्रीय चिंतन की आधारशिलाएँ**  
समयावधि : 3 घंटे अंक 100

**इकाई – 1**

समाज शास्त्र का उद्भव : सामाजिक दर्शनशास्त्र से समाजशास्त्र की दिशा में संक्रमण –  
बौद्धिक संदर्भ पुनर्जागरण – सामाजिक, आर्थिक तथा राजनैतिक शक्तियाँ  
द पायोनियर्स : ए. काम्त्स : प्रत्यक्षवाद एच. स्पेन्सर : सामाजिक उद्भविकास

**इकाई – 2**

शास्त्रीय परम्परा :  
इमार्शल दुखिम : सामाजिक एकता, सामाजिक तथ्य तथा आत्महत्या  
मैक्स वेबर : सामाजिक क्रिया, नौकरशाही और धर्म  
कार्ल मार्क्स : वर्ग संघर्ष, द्वन्द्वत्मक भौतिकवाद तथा अलगाव

**इकाई – 3**

देशज परम्परा  
भारत में समाज शास्त्रीय चिंतन का विकास  
राधाकमल मुकर्जी : सामाजिक मूल्य, सामाजिक पारिस्थिकी  
जी.एस. घूरिये : जाति, वर्ग तथा व्यवसाय, सामाजिक तनाव  
परीक्षा योजना

दो प्रश्नपत्र न्यूनतम उत्तीर्णांक – 72 अधिकतम अंक – 200  
प्रथम प्रश्न पत्र समयावधि : 3 घंटे अंक – 100  
द्वितीय प्रश्न पत्र समयावधि : 3 घंटे अंक – 100

नोट : प्रश्नपत्र के तीन भाग होंगे।

**भाग-अ** कुल अंक-20  
भाग अ में कुल दस प्रश्न होंगे; परीक्षार्थी को सभी प्रश्न करना अनिवार्य है। प्रत्येक प्रश्न का उत्तर 20 शब्दों में देना होगा। सभी प्रश्नों के अंक समान हैं।

**भाग-ब** कुल अंक-20  
भाग ब में एक-एक आन्तरिक विकल्प से युक्त 5 प्रश्न होंगे। परीक्षार्थी को कुल पाँच प्रश्न करना अनिवार्य होगा। प्रत्येक प्रश्न का उत्तर 50 शब्दों में देना होगा। सभी प्रश्नों के अंक समान हैं।

**भाग-स** कुल अंक-60  
भाग स में कुल पाँच प्रश्न होंगे। परीक्षार्थी को कुल तीन प्रश्न करने होंगे। प्रत्येक प्रश्न का उत्तर 400 शब्दों में देना होगा। सभी प्रश्नों के अंक समान हैं।

**द्वितीय प्रश्न पत्र – सामाजिक मानव शास्त्र**  
समयावधि : 3 घंटे अंक 100

**इकाई – 1**

सामाजिक मानव शास्त्र : परिभाषा, प्रकृति तथा क्षेत्र  
जनजाति की अवधारणा, जनजाति तथा जाति  
संस्कृति : संस्कृति का अर्थ, संस्कृति विकास के सिद्धान्त

**इकाई – 2**

सामाजिक संरचना : विवाह, परिवार नातेदारी  
जनजातीय समाज में जादू तथा धर्म  
आदिवासी आर्थिक तथा राजनैतिक व्यवस्थाएँ

**इकाई – 3**

जनजातीय लोगो की समस्याएँ : गरीबी, निरक्षरता, ऋणग्रस्तता  
जनजातीय आन्दोलन : कॉलोनियल तथा स्वतंत्रता पश्चात् की अवधि  
राजस्थान के जनजातीय समुदाय : भील, मीणा, गरासिया

## 18. HOME SCIENCE

**Schedule of Examination :**

Paper	Duration of exam	Max. M.	Min. M.	Total No. of hrs/Week
I. Home Science Extension Education	3 hrs.	75	27	3
II. Family Resources Management & Interior Designing	3 hrs.	75	27	3
Practicals	3 hrs.	50	18	2 hrs/batch

### PAPER I: HOME SCIENCE EXTENSION EDUCATION

Duration: 3 hrs. Max.M. : 75

Note : Each theory paper is divided in to three parts Parts – A, Parts – B and Part – C.

Parts – A :- (15 marks) is compulsory and contain 10 questions (20 words each) at least 3 questions from each unit, each question is of 1.5 marks.

Part – B :- (15 Marks) is compulsory and contains 5 questions (50 words each) at least one question from each unit, each question is of 3 marks.

Part – C :- (45 marks) contains 6 questions two from each unit.

Candidate is required to attempt 3 question one from each unit. Each question is of 15 marks (400 words).

### UNIT-I

1. Home Science

i Meaning, Definition ii Objectives and Scope

- iii Areas of Home Science – Objectives and Scope of each area Education
- 2. Extension Education
  - i Meaning and Definition of Education, Extension and Extension Education
  - ii Philosophy of Extension Education.
  - iii Principles of Extension Education.
  - iv Basic Elements of Extension Education
- 3. Community Development
  - i Meaning and Definition of Community, Development and Community Development.
  - ii Objectives and Principles of Community Development.
  - iii Scope and organizational set up of Community Development.
  - iv Extension Programmes in India
  - v On going national, rural and urban development programmes for women and children – DWCRA, ICDS, WDP, KVK, NREP, SGSY, RCH etc.
  - vi Role of NGO's in developmental effort – CAPART, CHETNA, CARE, SEWA & Others.
  - vii Panchayati Raj in India – Concept, Objectives and Structural Organisation

**UNIT – II**

- 4. Communication –
  - i. Meaning and definition
  - ii. Types
  - iii. Methods, Barriers and Problems in communication.
  - iv. Importance and scope of communication in development.
- 5. Communication Process
  - i. Concept and Importance in Communication Process.
  - ii. Elements of Communication Process and their characteristics.
- 6. Media of Communication
  - i. Definition ii. Role and Selection iii. Classification. iv. Types –
    - (a) Non – Projected communication aids (b) Projected and Electronic Communication aids.
  - v. Advantages and Limitations.

**UNIT – III**

- 7. Extension Approaches/Methods. - Individual / Group / Mass.
- 8. Community Development Programme Approach
  - Multi purpose - Growth centered - Minimum needs
  - Integrated - Target group - Area - Antyodaya
- 9. Approaches and methods of Socio-Economic Analysis
  - Rapid Rural Appraisal - Survey - Participatory Rural appraisal

**References :**

1. Singh, R. Text Book of Extension Education, Sahitya Kala Prakashan, Ludianai, 1987.
2. Supc, S. V., An Introduction to Extension Edu. Oxford, I.B.H. New Delhi, 1984.
3. Dhama, O.P. & Bhatnagar, O.P., Extension and communication for development, Oxford to IBH publishing Pvt. Ltd. New Delhi. 1985.
4. Extension Education in Community Development Directorate of Extension.

- Ministry of Food and Agriculture, Government of India, New Delhi, 1961.
- 5. Devdas, R.P. Text Book of Home Science. NCERT, New Delhi, 1980.
- 6. Singh, K. Principle of Sociology, Prikashan Kendra Lucknow, 1980. Almenyso. Social Change: Developments Sage Publication Pvt. Ltd. Madras, 1990.
- 7. Almentso, Social Change: Developments Sage Publication Pvt. Ltd. Madras, 1990.
- 8. Roddy, A., Extension Education, Sre Laxmi press Bapatla, 1987.
- 9. Desai, Va A Study of Rural Economics System Approach, Himalya Publishing House, New Delhi, 1990
- 10. Mann, Peter, H., Methods of Social investigation, Basic Blackwell, 1985.
- 11. Duran, J. Communication for rural Development British Council, London, U.K. 1978.
- 12. हरपालानी – शिक्षा प्रसार      13. इच्छटोदिया, श्रीगी –

**PAPER II: FAMILY RESOURCES MANAGEMENT  
AND INTERIOR DESIGNING**

Duration : 3 Hrs.

Max. M. : 75

Note : Each theory paper is divided in to three parts Parts – A, Parts – B and Part – C.  
 Parts – A :- (15 marks) is compulsory and contain 10 questions (20 words each) at least 3 questions from each unit, each question is of 1.5 marks.  
 Part – B :- (15 Marks) is compulsory and contains 5 questions (50 words each) at least one question from each unit, each question is of 3 marks.  
 Part – C :- (45 marks) contains 6 questions two from each unit. Candidate is required to attempt 3 question one from each unit. Each question is of 15 marks (400 words).

**UNIT – I**

1. Household Economics.
  - (a) Wants – Definition, classification, characteristics and factors influencing want.
  - (b) Laws of consumption – meaning, Limitations and application of factors
    - (i) Laws of Diminishing Marginal utility.
    - (ii) Laws of equiarginal utility / substitution
  - (c) Family income –
    - (i) Types of income
    - (ii) Budget Meaning and steps in making a family budget.
    - (iii) Saving and investment: importance, factors determining saving, characteristics of investment, and various saving and investment schemes.
    - (iv) Household accounts.
  - (d) Markets : Definition, types of markets and their advantage Super Market, departmental stores, Reatil units, consumer cooperative store.
  - (e) Consumer problems and various programme for their protection.

**UNIT – II**

2. Home Management
  - (a) Definition of Home. Management and Home Management
  - (b) Obstacles to the Improvement of Management
  - (c) Factors Motivating management – Values, Goals and Standards – Definition/Meaning, Types, Characteristics & interrelationship.



- (d) Management Process : Planning, controlling, evaluation-meaning, types, steps /process & limitation.
- (i) Decision making : Importance and steps involved in decision making process. Limitations.
3. Resources characteristics -  
Types, Characteristics, Classification and factors affecting resources.
4. Time and energy Management
- i. Time norms, Peak load, work curve, leisure time, rest period.
- ii. steps in making time plan.
- iii. Body Mechanics
- iv. Work simplification - and class of change.
- v. Fatigue - Types and ways to overcome fatigue.
5. Functional designing of Kitchen - types, work places (Center-concept) and storage principles.

## UNIT - III

6. House Designing
- (a) The modern family and its housing needs.
- (b) Effects of housing on family life and activities.
- (c) Division of space on basis of activities.
- (d) Factors governing the house plans : Selection of site, orientation, income, socio-economic status, stage of family-life cycle, occupation and activities of the family members, room orientation, grouping of rooms, functionalism, circulation within and between the rooms, flexibility etc.
7. Interior Decoration
- (a) Design : Meaning and types.
- (b) Objectives of interior decoration.
- (c) Principles of arts and their application in interior decoration balance, proportion, harmony, rhythm, emphasis.
- (d) Elements of arts and their application in interior decoration. Lines, texture, form, pattern and colour.
- (e) Furniture - selection and principles of arrangements.
- (f) Furnishing, selection of curtains, carpets and other furnishing material.

## References:

1. Dewet, K.K. & Verma : Elementary Economic Theory, s.Chand & Co. Delhi.
2. Aluja, H.L. : Principles of Micro-economics, S. Chand & Co. Delhi.
3. agarwal A.N. : elementary Economics.
4. Groos, Irma H. : Management for Modern Families Sterling & Cradall E.M. Publishers (P) Ltd. Delhi.
5. Nickel, Paulen & Dorsey M. : Managment in Family Living Johan Willey & Sons, New York.
6. Rutt, Anna Hong : Home Furnishing - willey Eastorn P.Ltd. N. Delhi.
7. Poet Losies. J. and Packett Marys Household Equipments John Willey & Sons and Packett Mary S.
8. Agan, Tessie : The house - Its Plans and Use - Oxford & IBH Publishing Co.

New Delhi.

9. Deshpande R.S. : Modern Ideal Homes for India United Book Corpn. Poona.
10. Sleidal R.E. & Bratton E.C. works in Home.

## HOMESCIENCE PRACTICALS

Duration of Exam -3 hrs.

Max. Marks 50

Hrs/Wk - 2 hrs/batch

Min. Marks 18

- A. 1. Table Setting, Formal and Informal, Traditional style.
2. Arrangements for various occassion - Diwali, Birthday, New Year, Holi, any other.
3. Making of house plan (2 Bedroom) on Graph Paper.
4. Placement of furniture and colour scheme various room.
5. Floor decoration - Rangoli/Alpana.
- B. 1. Planning, preparation and presentation of communication aids
- i. Poster, Chart, Flash Cards, Pamphlets / Leaflets.
- ii. Bulletin Board Display. iii. Demonstration. iv. Role play/Dramatization
- Assessing any two of the following -  
T.V. Programme, News Stories/Magazine article, Social and Commercial Advertisement.

## Distribution of Marks

Sessional, Work and Files - A	-	08
B	-	08

## Part A-

One Activity from	1/5	07
One activity from	2/3+4	10

## Part - (Only from I)

One activity from	1/2	07
One activity from	3/4	10

## गृह विज्ञान

योजना :

दो प्रश्न पत्र	अवधि	अधिकतम अंक	न्यूनतम अंक	कालांश
गृह विज्ञान प्रसार शिक्षा	3 घण्टे	75	27	
द्वितीय प्रश्न पत्र	3 घण्टे			
पारिवारिक साधन व्यवस्था और आन्तरिक सज्जा	3 घण्टे	75	27	3 घण्टे
प्रायोगिक	3 घण्टे	50	18	2 घंटे/बेच

प्रश्न पत्र - प्रथम : गृह विज्ञान प्रसार शिक्षा

समय 3 घण्टे

पूर्णांक 75

नोट : प्रत्येक प्रश्न पत्र तीन भागों में विभाजित किया गया है पार्ट -अ, पार्ट -ब और

पार्ट -स

पार्ट -अ - (अंक - 15) सभी दस प्रश्न करना अनिवार्य है। प्रश्नों का उत्तर 20 शब्दों से

अधिक न हो। प्रत्येक इकाई से कम से कम 3 प्रश्न होंगे प्रत्येक प्रश्न 1.5 अंक का होगा।  
 पार्ट - ब :- (अंक - 15) प्रत्येक सभी पांच प्रश्न करना अनिवार्य है। प्रश्नों का उत्तर 50 शब्दों से अधिक न हो। प्रत्येक इकाई से कम से कम एक प्रश्न होगा। प्रत्येक प्रश्न 3 अंक का होगा।  
 पार्ट - स :- (अंक - 15) छः प्रश्न होंगे। प्रत्येक इकाई से दो प्रश्न होंगे।  
 छात्रों को प्रत्येक इकाई से एक प्रश्न चुनते हुए 3 प्रश्नों का उत्तर देना होगा। प्रत्येक प्रश्न 15 अंक का होगा। उत्तर 400 शब्दों से अधिक न हो।

इकाई - 1

## 1. गृह विज्ञान :

- (i) गृहविज्ञान का अर्थ एवं परिभाषा (ii) गृहविज्ञान के उद्देश्य व कार्यक्षेत्र  
 (iii) गृहविज्ञान के क्षेत्र, प्रत्येक क्षेत्र के उद्देश्य एवं कार्य क्षेत्र

## 2. प्रसार शिक्षा :

- (iv) शिक्षा, प्रसार व प्रसार शिक्षा का अर्थ एवं परिभाषा  
 (v) प्रसार शिक्षा का दर्शन (vi) प्रसार शिक्षा के सिद्धान्त  
 (vii) प्रसार शिक्षा के प्रमुख तत्व

## 3. सामुदायिक विकास :

- (i) समुदाय, विकास और सामुदायिक विकास का अर्थ एवं परिभाषा  
 (ii) सामुदायिक विकास के उद्देश्य एवं सिद्धान्त  
 (iii) भारत में सामुदायिक विकास कार्यक्रम का कार्यक्षेत्र व संगठनात्मक ढांचा  
 (iv) भारत के प्रसार कार्यक्रम।  
 (v) राष्ट्रीय ग्रामीण व शहरी विकास कार्यक्रम/महिलाओं व बच्चों के विकास हेतु चलाये जा रहे कार्यक्रम

DWORA ग्रामीण क्षेत्रों में महिलाओं व बच्चों का विकास

ICDS समेकित बाल विकास योजना

WDP महिला विकास कार्यक्रम

KVK कृषि विकास केन्द्र

NRERS राष्ट्रीय ग्रामीण, रोजगार योजना

SGSY स्वर्ण जयन्ती ग्राम स्वरोजगार योजना

RCH ग्रामीण बाल स्वास्थ्य

(vi) अन्य कार्यक्रम

CPART CHETNA CARE SEWA अन्य संस्थाएँ

(vii) भारत में पंचायती राज - अवधारणा, उद्देश्य संरचनात्मक संगठन संचार :

इकाई - 2

## 4. संचार :

- (i) संचार - अर्थ एवं परिभाषा (ii) कार्य एवं संचार के प्रकार  
 (iii) संचार के मूल तत्व और उनकी संचार प्रक्रिया में भूमिका  
 (iv) संचार की विधियाँ व समस्याएँ (v) विकास में संचार का महत्व व कार्य क्षेत्र  
 5. संचार प्रक्रिया - (i) संचार प्रक्रिया का अर्थ एवं महत्त्व

(ii) संचार प्रक्रिया के तत्व व उनकी विशेषताएँ

6. संचार के साधन/माध्यम - संचार के साधन/माध्यम  
 अ. अभिप्राय और परिभाषा ब. चयन (चुनाव) व भूमिका  
 स. उपयोग व वर्गीकरण  
 द. निम्न का अभिप्राय, चयन व उपयोग, लाभ व सीमाएँ प्रकार  
 - गैर प्रक्षेपित संचार सामग्री  
 - प्रक्षेपित व विद्युतीय संचार माध्यम  
 - त्रिविम संचार सामग्रियाँ

इकाई - 3

## 7. अ. प्रसार/विधियाँ

- व्यक्तिगत विधि - सामूहिक विधि - जन सम्पर्क विधि

## 8. सामुदायिक विकास कार्यक्रम

## 9. सामाजिक आर्थिक विश्लेषण की पहुँच एवं विधियाँ

- शीघ्रगामी ग्रामीण मूल्यांकन (रिपिड रुरल अप्रेसल)  
 - सहभागिता ग्रामीण मूल्यांकन (पार्टीसिपेटरी सरल अप्रेसल)

प्रश्न पत्र - द्वितीय : पारिवारिक साधन व्यवस्था और आन्तरिक सज्जा

समय 3 घण्टे

पूर्णांक 75

नोट : प्रत्येक प्रश्न पत्र तीन भागों में विभाजित किया गया है पार्ट - अ, पार्ट - ब और पार्ट - स

पार्ट - अ :- (अंक - 15) सभी दस प्रश्न करना अनिवार्य है। प्रश्नों का उत्तर 20 शब्दों से अधिक न हो। प्रत्येक इकाई से कम से कम 3 प्रश्न होंगे प्रत्येक प्रश्न 1.5 अंक का होगा।  
 पार्ट - ब :- (अंक - 15) प्रत्येक सभी पांच प्रश्न करना अनिवार्य है। प्रश्नों का उत्तर 50 शब्दों से अधिक न हो। प्रत्येक इकाई से कम से कम एक प्रश्न होगा। प्रत्येक प्रश्न 3 अंक का होगा।  
 पार्ट - स :- (अंक - 15) छः प्रश्न होंगे। प्रत्येक इकाई से दो प्रश्न होंगे।

छात्रों को प्रत्येक इकाई से एक प्रश्न चुनते हुए 3 प्रश्नों का उत्तर देना होगा। प्रत्येक प्रश्न 15 अंक का होगा। उत्तर 400 शब्दों से अधिक न हो।

इकाई - 1

## 1. घरेलू अर्थशास्त्र

अ. आवश्यकताएँ - परिभाषा, वर्गीकरण, विशेषताएँ एवं प्रभावित करने वाले कारक।

ब. उपयोग के नियम - अर्थ, सीमा निर्धारण और उपयोग

(i) ह्रास मान सीमान्त उपयोगित नियम (ii) सम सीमान्त उपयोगित नियम

स. पारिवारिक आय -

(i) आय के प्रकार (ii) बजट - अर्थ एवं पारिवारिक बजट के सौपान

(iii) बचत एवं विनियोजन - महत्व, बचत को प्रभावित करने वाले कारक, विनियोजन की विशेषताएँ, बचत एवं निवेश की योजनाएँ। एल.आई.सी, बैंक और डाकखाना। (iv) घरेलू हिसाब रखने के तरीके।

द. बाजार - परिभाषा, बाजार के प्रकार एवं उनके लाभ, सुपर बाजार, विमागीय मण्डार, फुटकर

या खुदरा इकाईयों एवं सहकारी उपभोक्ता भण्डार।  
य. उपभोक्ता की समस्याएं एवं उनके संरक्षण हेतु विभिन्न कार्यक्रम।

इकाई - 2

## 2. गृह प्रबन्ध :

अ. गृह प्रबन्ध और गृह प्रबंध की परिभाषा

ब. प्रबन्ध के सुधार में बाधाएँ

स. गृह - प्रबंध को प्रेरणा देने वाला कारक - मूल्य, लक्ष्य एवं स्तर - अर्थ, वर्गीकरण, प्रभावित करने वाले कारक एवं उनका अन्तर सम्बन्ध, विशेषताएँ

द. प्रबन्ध प्रक्रिया, नियोजन, नियंत्रण, स्व मूल्यांकन- अर्थ, प्रकार, सोपान / प्रक्रिया, सीमाएँ।

1. निर्णय लेने की प्रक्रिया - महत्व एवं प्रक्रिया अर्थ, प्रकार, चरण, सीमाएँ

## 3. साधन :

अ. साधन - प्रकार, महत्व, विशेषताएँ एवं साधन के चुनाव को प्रभावित करने वाले कारक।

4. क. समय एवं शक्ति की व्यवस्था :

(i) समय व्यवस्था के साधन (दूल्हा) (ii) समय व्यवस्था की प्रक्रिया।

(iii) कार्य का सरलीकरण अर्थ परिवर्तन के वर्ग (iv) शारीरिक यांत्रिकी

(v) थकान - प्रकार एवं थकान दूर करने के उपाय

5. रसोईघर - प्रकार, कार्य क्षेत्र, संग्रह सिद्धान्त

इकाई - 3

## 6. मकान का प्रारूप - गृह :

अ. आधुनिक परिवार एवं उनके घर की आवश्यकताएँ

ब. पारिवारिक जीवन एवं प्रक्रियाओं पर घर का प्रभाव

स. पारिवारिक गतिविधियों के आधार पर स्थान का विभाजन

द. घर योजना को प्रभावित करने वाले कारक - भूमि का चयन, अभिमुखीकरण, आय, सामाजिक - आर्थिक स्तर, पारिवारिक जीवन चक्र के सोपान, व्यवसाय एवं परिवार के सदस्यों की क्रियाएँ, कमरों की स्थिति निर्धारण (अवस्थिति) कार्यान्वयन कमरों का समूह क्रियात्मकता, विभिन्न कमरों का आपस में संवहन, लचीलापन आदि।

## 7. आन्तरिक सज्जा

अ. डिजाईन - अर्थ एवं प्रकार ब. आन्तरिक सज्जा के उद्देश्य

स. कला के सिद्धांत एवं आन्तरिक सज्जा में उनकी उपयोगिता - सन्तुलन, उन्मुक्त, अनुरूपता, लय व दबाव।

द. कला के तत्व एवं आन्तरिक सज्जा में उनकी उपयोगिता, रेखा, ब्रनावट, आकार, नमूना, रंग।

य. फर्नीचर - चुनाव एवं व्यवस्था के सिद्धान्त

र. पर्दे, कालीन व अन्य साज-सामान का चुनाव।

संदर्भ -

1. वर्मा सरस्वती एवं देशपाण्डे आशा - पारिवारिक वित्त मध्यप्रदेश ग्रंथ अकादमी, भोपाल।

2. पाटनी मंजू - गृह प्रबन्ध, स्टार पब्लिकेशन आगरा।

3. डॉ. पांडेय काति - गृह प्रबंध, बिहार ग्रंथ अकादमी, पटना।

4. डॉ. शर्मा ललिता - आवास एवं गृह सज्जा, स्टार पब्लिकेशन, आगरा  
गृह विज्ञान

## प्रायोगिक

अवधि 3 घंटे पूर्णांक 50

न्यूनतम अंक 18

कालांश - 2 घंटे/बेच

अ.1. भोजन परोसना - औपचारिक, अनौपचारिक, परम्परागत

2. विभिन्न अवसरों के लिये व्यवस्था करना - दिवाली, जन्मदिन, नया साल होली आदि

3. मकान (2 शयन-कक्ष वाला) की योजना ग्राफ पर स्केल की सहायता से।

4. विभिन्न कमरों की रंग योजनाएँ और फर्नीचर व्यवस्था।

5. रंगोली और अल्पना।

ब. 1. विभिन्न संचार सामग्री/की योजना, तैयारी और प्रस्तुति।

(i) पोस्टर, चार्ट, फ्लैश, कार्ड, पेम्पलेट/लीफलेट

(ii) बुलेटिन बोर्ड डिसप्ले। (iii) डिमौन्टेशन (iv) रोल प्ले/मंचन

2. निम्नलिखित में से किन्हीं दो का मूल्यांकन

2. टी.वी. कार्यक्रम 3. समाचार/पत्रिकाओं के लेख 4. सामाजिक एवं व्यावसायिक विज्ञापन

प्रायोगिक परीक्षा के लिए अंक विभाजन

आन्तरिक मूल्यांकन

अ - 08

ब - 08

भाग अ

एक प्रश्न 1 या 5 से

07

एक प्रश्न 2 या 3+4 से

10

भाग ब

कार्य योजना 1/2

07

कार्य योजना 3/4

10

## 19. DRAWING & PAINTING

### Scheme:

Total Max. Marks: 200 Min. Pass Marks: 72 Total Periods: 11 per Week

Paper I (Theory): Master Artist of the world

Duration: 3 Hrs.

Max. Marks 100

Min. Marks 36

Paper II (Practical): Study from Life (Full figure)

Duration 5 Hrs.

Max. Marks 40

Min. Marks 15

Paper III (Practical): Composition

Duration 5 Hrs.

Max. Marks 40

Min. Marks 15

Submission of Practical work

Max. Marks 20

Min. Marks 7

### New Pattern Examination Scheme:

#### Part A

All Ten Questions are compulsory. Answer should not be more than 20

words. All questions carry equal marks.

Marks 20

#### Part B

## 102 / Syllabus B.A. Part -III

All Five Questions are compulsory. Answer should not be more than 50 words. All questions carry equal marks. Marks 20

**Part C**

(Candidates are required to attempt 3 questions in total selecting one question from each unit. [Answer should not be more than 400 words. All questions carry equal marks.] Marks 60

**Syllabus:****PAPER I (THEORY): MASTER ARTIST OF THE WORLD**

**Period: 4 Period per week**

Duration: 3 Hrs. Max. Marks 100 Min. Marks 36

**Unit-I**

Leonardo-da-vinci, Raphael, Michaelangelo, Rembrandt, Titian, Goya, David, Manet, Monet.

**Unit-II**

Paul Cezanne, VanGogh, Picasso, Turner, Constable, Salvadore Dali, Sotatsu, Hokusai, WU-Tao-Zu.

**Unit-III**

A.N. Tagore, Asit Kumar Haldar, Gagnendra Nath Thakur, Shailendra Nath Dey, K.K. Habber, S. Chawda, M.F. Hussain, N.S. Bendre, Ram Gopal Vijayvergiya, F.N. Souza.

**PRACTICAL PAPER II: STUDY FROM LIFE (FULL FIGURE)**

**Period: 3 Periods per week**

Max. Marks 40 Min. Marks 15

Duration: 5 Hours, two sitting of 2½ hours with a break of 30 minutes in between. Size of Answer Sheet ½ Imperial.

Medium: Water colour, Tempera or Oil colour.

A Model (Male or Female age 20 to 50 years) should be arranged against drapery (background with simple folds) Study should represent a realistic image of the model with proper handling of medium, colors and technique with correct drawing and effect of light and shade.

**PRACTICAL PAPER III: COMPOSITION**

**Period: 3 Periods per week**

Max. Marks 40 Min. Marks 15

Duration: 5 Hours, two sitting of 2½ hours with a break of 30 minutes in between.

Medium: Water colour, Tempera, Oil colour, Acrylic colour.

Subject of Composition-based on daily Life. Treatment may be traditional realistic or modern.

**SUBMISSION OF PRACTICAL WORK:**

**Period: 1 Period per week**

Max. Marks 20 Min. Marks 7

Every candidate will have to submit the following work mounted and in a proper portfolio one month before the commencement of the annual examination.

Ten plates of the work done (5 plates of Practical paper II and 5 plates of Practical paper III) during the session.

A sketch book of not less than 150 sketches (Realistic and creative) based on Nature, Human Figures, Animals, Birds, Monuments and Buildings.

Size: ¼ imp.

Medium- Ink, Pen, Pencil or Colour.

Submission work will be submitted to the Head of the Department of Drawing & Painting one month before the commencement of examination duly signed by the subject teacher with date.

The marks of the submission work will be awarded internally by the Head of the Department with the consent of subject teacher. Submission work will be retained till declaration of the result. If no claim is made within one month of the examination the 'Submission' will be destroyed. In the submission of II paper, one portrait should be in pencil, one in monochrome and the rest three in colours.

**Note: Department will take every care of the submission work but it will not be responsible for any damage or loss. The candidate will have no right to claim against the loss.**

**Note:**

- (A) Candidate should pass in theory as well as in practical papers separately.
- (B) There should be minimum 11 periods for the regular study (4 periods for theory and 6 periods for practicals) and 1 period for outdoor Sketching. One batch will consist of twelve students.
- (C) Practical Examination will be conducted at the centres. An external examiner will examine the answer sheets in consultation with an internal examiner, the subject teacher of the Department of Drawing & Painting. Principal will appoint the internal Examiner on the recommendation of the Head of the Department.
- (D) Computer is very helpful & important to the drawing & painting students in theory & practical studies. Therefore, the dept. should take care for providing the computers to the students.
- (E) The ratio of periods must be counted as one is to one of practical & theory paper in drawing & painting subject.
- (F) Practical paper II & III will be evaluated separately. there will be no Supplementary Examination in Practical paper II & III. It is compulsory to pass in every paper separately including submission of practical work.
- (G) The Department should also arrange for an educational tour to ancient art centres like Ajanta, Ellora, Elephanta, Khajuraho, National Gallery of Modern Art-New Delhi, Art Galleries, Museums and fine Art institutions in other cities of the country at least once in a year.

## बी.ए. पार्ट - तृतीय चित्रकला

### योजना

कुल पूर्णांक: 200

कुल न्यूनतम उत्तीर्णांक: 72

कुल कालांश-11 प्रति सप्ताह

**प्रश्न पत्र- 1 (सैद्धान्तिक) : विश्व के महान चित्रकार**

अवधि: 3 घण्टे

पूर्णांक :100

उत्तीर्णांक: 36

**प्रश्न पत्र II (प्रायोगिक): जीवन अध्ययन (सम्पूर्ण आकृति)**

समयावधि: 5 घण्टे

पूर्णांक: 40

उत्तीर्णांक : 15

**प्रश्न पत्र III (प्रायोगिक): संयोजन**

समयावधि: 5 घण्टे

पूर्णांक: 40

उत्तीर्णांक : 15

**सत्रीय प्रायोगिक कार्य**

अधिकतम अंक :20

न्यूनतम अंक : 7

**नवीन परीक्षा योजना**

भाग-अ

अंक 20

सभी प्रश्न करना अनिवार्य है। प्रश्नों का उत्तर 20 शब्दों से अधिक न हों। सभी प्रश्नों के अंक समान हैं।

भाग-ब

अंक 20

सभी प्रश्न करना अनिवार्य है। प्रश्नों का उत्तर 50 शब्दों से अधिक न हों। सभी प्रश्नों के अंक समान हैं।

भाग-स

अंक 60

प्रत्येक इकाई से एक प्रश्न चुनते हुए कुल तीन प्रश्न कीजिए। प्रश्नों का उत्तर 400 शब्दों से अधिक ना हों। सभी प्रश्नों के अंक समान हैं।

**प्रथम प्रश्न पत्र (सैद्धान्तिक) : विश्व के महान चित्रकार**

4 कालांश प्रति सप्ताह

अवधि :3 घण्टे

पूर्णांक: 100

उत्तीर्णांक: 36

इकाई प्रथम

लियोनार्दो-द-विंची, राफेल, माइकल एंजेलो, रेम्ब्रा, टिशियां, गोया, दावि, माने, मोने।

इकाई द्वितीय

पॉल सेजां, वॉनगोग, पिकासो, टर्नर, कॉन्सटैबल, सत्वादीर दाली, सोतात्सु, होकूसाई, वू-ताऊ-जू।

इकाई तृतीय

अवनीन्द्र नाथ टैगोर, असित कुमार हाल्दार, गगनेन्द्र नाथ ठाकुर, शैलेन्द्रनाथ डे, यामिनी राय, के.के. हेब्बर, श्यामल चावड़ा, एम.एफ.हुसैन, रामगोपाल विजयवर्गीय, एन.एस. बेन्द्रे, एफ.एन. सूज़ा।

संदर्भ पुस्तकें :-

A History of Western Art by John Lyes Swcall.

A History of Western Art by Michal Levey.

3. The world's greatest Point by T. Leman Hare.

4. पश्चिम की कला (यूरोप की चित्रकला) - डॉ. गिर्राज किशोर अग्रवाल

5. आधुनिक चित्रकला का इतिहास - र.वि. साखलकर

6. आधुनिक चित्रकला - डॉ. गिर्राज किशोर अग्रवाल

7. मार्टिन आर्ट और भारतीय चित्रकार - डॉ. राजेन्द्र वाजपेयी

8. जापानी चित्रांकन - डॉ. राजेन्द्र वाजपेयी

9. चीनी चित्रकला - प्रो. सी. बरतारिया, प्रो. रामकंवर, श्री डी.एस. तिवारी

**द्वितीय प्रश्न पत्र (प्रायोगिक) :जीवन अध्ययन (सम्पूर्ण आकृति)**

4 कालांश प्रति सप्ताह

अवधि :5 घण्टे

पूर्णांक: 40

उत्तीर्णांक: 15

परीक्षा दो सत्रों में सम्पन्न होगी। प्रत्येक सत्र 2 घण्टे 30 मिनट का होगा दोनों सत्रों के मध्य 30 मिनट का मध्यान्तर होगा।

कागज का आकार: ) इम्पीरियल

माध्यम: जलरंग- पारदर्शी, एवं तेल रंग

साधारण सलवटों से युक्त पृष्ठ भूमि पर्दे के आगे 20 वर्ष से 50 वर्ष आयु के मॉडल (स्त्री या पुरुष) को बैठाया जाय। माध्यम का उचित प्रयोग, रंग एवं तकनीक के सही अंकन एवं छाया प्रकाश के उचित प्रभाव से जीवन अध्ययन को यथार्थवादी स्वरूप में प्रस्तुत किया जाय।

**तृतीय प्रश्न पत्र (प्रायोगिक) :संयोजन**

4 कालांश प्रति सप्ताह

अवधि: 5 घण्टे

पूर्णांक: 40

उत्तीर्णांक: 15

**नोट:** परीक्षा दो सत्रों में सम्पन्न होगी। प्रत्येक सत्र 2 घण्टे 30 मिनट का होगा दोनों सत्रों के मध्य 30 मिनट का मध्यान्तर होगा।

कागज का आकार:) इम्पीरियल

माध्यम : जलरंग - अपारदर्शी, अपारदर्शी, तेल रंग तथा ऐक्रिलिक रंग

चित्र संयोजन के विषय: दैनिक जीवन के विभिन्न पक्ष

संयोजन की पद्धति: यथार्थवादी, आधुनिक अथवा परम्परागत

**सत्रीय कार्य प्रस्तुति**

1 कालांश प्रति सप्ताह

पूर्णांक: 20

उत्तीर्णांक: 7

प्रत्येक विद्यार्थी को वार्षिक परीक्षा प्रारम्भ होने से एक माह पूर्व चित्रकला विभागाध्यक्ष को सत्रीय कार्य जमा कराना होगा जिसे विषय प्राध्यापक से दिनांक सहित जंचवाया गया हो। सत्रीय कार्य निम्न प्रकार प्रस्तुत करना होगा।

1. कुल दस चित्र प्रश्न पत्र- द्वितीय से 5 एवं प्रश्न पत्र- तृतीय से भी 5 चित्र जमा कराने होंगे, जिन्हें माउन्ट करने के बाद भली भाँति पोर्टफोलियो में व्यवस्थित किया जाए। सत्र का कक्षा कार्य ही सत्रीय कार्य होगा। पोर्ट्रेट पेन्टिंग का सत्रीय-कार्य, एक पेन्सिल में, एक मोनोक्रोम (एक वर्णीय) में व शेष सम्पूर्ण रंग में होना चाहिए।

2. एक रेखांकन पुस्तिका साईज ¼ (इम्पी. की जिसमें 150 से कम पृष्ठ न हो। रेखांकन-वास्तविक, सृजनात्मक हों व प्रकृति, मानव-आकृतियों, पशु-पक्षी, स्मारक एवं भवन आदि के हों, जमा करायें।

3. माध्यम- पैर, स्याही या पेन्सिल विशेष नोट: सत्रीय कार्य क्षतिग्रस्त होने पर या गुम होने पर छात्र को किसी प्रकार का दावा प्रस्तुत करने का एवं क्षतिपूर्ति राशि प्राप्त करने का अधिकार नहीं होगा।

नोट:

- (अ) छात्रों को सैद्धान्तिक व प्रायोगिक सभी प्रश्नपत्रों में अलग-अलग उत्तीर्ण होना चाहिए।
- (ब) अध्ययन के लिए सप्ताह में 11 कालांश होंगे। सैद्धान्तिक प्रश्नपत्र के 4 कालांश प्रायोगिक प्रश्न-पत्रों के लिए 6 कालांश होंगे जिनमें से 1 कालांश कक्षा से बाहर रेखांकन अभ्यास के लिए होंगे। एक बैच में 12 विद्यार्थी होंगे।
- (स) प्रायोगिक परीक्षार्थें केन्द्र पर आयोजित होगी। बाह्य परीक्षक आन्तरिक परीक्षक (जो चित्रकला विभाग का विषय प्राध्यापक होगा) से विचार विमर्श करते हुए प्रायोगिक परीक्षा की उत्तर पुस्तिकाओं का मूल्यांकन करेंगे। प्राचार्य आन्तरिक परीक्षक की नियुक्ति विभागाध्यक्ष द्वारा नाम की प्रस्तुति व संस्तुति के आधार पर करेंगे।
- (द) प्रश्न-पत्र द्वितीय व तृतीय का मूल्यांकन पृथक-पृथक होगा। दोनों प्रायोगिक प्रश्नपत्रों में कोई पूरक परीक्षा नहीं होगी। सत्रीय कार्य सहित सभी प्रश्नपत्रों में पृथक-2 उत्तीर्ण होना अनिवार्य है।
- (य) कम्प्यूटर चित्रकला विषय के छात्र-छात्राओं के लिए सैद्धान्तिक एवं प्रायोगिक अध्ययन के लिए बहुत महत्वपूर्ण एवं सहायक है। इसलिए चित्रकला विभाग कम्प्यूटर की सहायता छात्रों को उपलब्ध करवाने की व्यवस्था करें।
- (र) चित्रकला विषय में प्रायोगिक प्रश्नपत्र पूर्णरूपेण प्रायोगिक ही होता है और सैद्धान्तिक प्रश्न पत्र पूर्णतः सैद्धान्तिक ही होता है। अतः प्रायोगिक प्रश्नपत्र सैद्धान्तिक प्रश्नपत्र की तरह ही पूर्ण कालांश माना जाता है।
- (ल) विभाग द्वारा वर्ष में कम से कम एक बार शैक्षणिक भ्रमण प्राचीन कला केन्द्रों के लिए आयोजित होना चाहिए जैसे अजन्ता, एलोरा, एलीफेन्टा, खुजराहो, राष्ट्रीय आधुनिक कला दीर्घा-नई दिल्ली, कला दीर्घायें, संग्रहालय एवं ललित कला संस्थान जो देश के अन्य नगरों में हों।

## 20. जीवन विज्ञान एवं जैन विद्या

### SCIENCE OF LIVING & JAINOLOGY

#### Scheme of Examination

Two Question Papers	Duration	M.M.	MIN
First Question Paper	3 hours	75	
Second Question paper	3 hours	75	54
Practical	5 hours	50	18

#### General Instruction

- There will be two theoretical papers (each of 75 Marks) and one practical paper (50 Marks) student has to pass both theoretical and practical papers.
- 6 lectures per week for two theoretical and 4 lectures per week for practical classes of 20 students per batch is essential.
- This syllabus will be equally applicable to regular. Private and ex-students.

There will be no facility for old pattern scheme.

### Paper-I - Personality Development and Yoga

Time: 3 Hrs

M.M: 75

Note: There will be two questions from each unit. Every question will consist part A- Descriptive type (12 Marks) and part B short type. (3 Marks), making total number of 10 questions, Student has to appear one question from each unit.

#### Unit-1 Description of Personality

- Meaning of Personality and Definition
- Determinants of Personality- Heredity, environment, Endocrine System, Karma
- Types of Personality - Spiritual-Scientific Personality
- Process of Personality Development

#### Unit-2 Personality Development and Management

- Goal Management, • Time Management
- Health Management • Stress Management
- Addiction Management • Emotion Management

#### Unit-3 Personality and Skill Development

- Development of Working efficiency
- Development of Leadership
- Development of Positive Thinking
- Development of Memory
- Development of Communication Skill
- Development of Behavioral Skill
- Development of Higher Skills.

#### Unit-4 Yoga - The Process of Personality Development

- Nature of Spirituality • Stages of Spiritual Development
- Maxims of Spirituality • 'Aahar Sanyam', Fasting
- Four Bhavanas • Twelve-Contemplations
- Equanimity • Samadhi

#### Unit-5 Yoga - The Process of Personality Development

- Colour-Therapy • Naturopathy • Mantra-Therapy
- Preksha Therapy • Acupressure • Six-Karma (shat-karmas)

#### Recommended Books :-

- व्यक्तित्व विकास और योग-डॉ. समणी ऋजु प्रज्ञा, जैन विश्व भारती विश्वविद्यालय लाडनू।
- प्रेसाध्यान व्यक्तित्व विकास, मुनि धर्मेशकुमार जैन विश्व भारती, लाडनू।
- सोया मन जग जाये, आचार्य महाप्रज्ञ, जैन विश्व भारती, लाडनू।
- जैन योग, आचार्य महाप्रज्ञ, जैन विश्व भारती, लाडनू।
- आधुनिक सामान्य मनोविज्ञान, डॉ. प्रीति वर्मा, डॉ. जी. एन. श्रीवास्तव, अग्रवाल पब्लिकेशन, आगरा।
- व्यक्तित्व का मनोविज्ञान, डॉ. जयसवाल, विनोद पुस्तक मन्दिर, आगरा।

### Paper-II

#### Main Principle of Jain Philosophy

Time: 3 Hrs

M.M: 75

Note: There will be two questions from each unit. Every question will consist part A- Descriptive type (12 Marks) and part B short type. (3 Marks), making total

number of 10 questions, Student has to appear one question from each unit.

#### Unit-1 Main Principle of Jainism

- Non-absolutism (Anekantvada)
- Relativism-Seven Predication (Syadvada-Sapta Bhangivad)
- Theory of Ways of approach (Nayavada)
- Theory of Word Meaning (Niksepa)
- Five Concomitance (Samavaya)

#### Unit-2 Main Principle of Jainism

- Soul: A Self Creator (Aatma-kartritvavada)
- Karmavada      • States of Karma      • Aural Coloration (Lesya)
- Meditation (Dhyana)      • Emancipation (Moksa)

#### Unit-3 Theory of Jain Knowledge

- Nature of Knowledge      • Source of Knowledge
- Perceptual Knowledge (Matigyan)
- Verbal Knowledge (Shruta gyan)
- Clairvoyance (Avadhigyan)
- Mind reading Knowledge (Manah Prayavogyan)
- Omniscience (Keval Gyan)

#### Unit-4 Theory of Jain Nyaya

- Nature of Nyaya (Logic)
- Parts of Nyaya-Valid Congition, Object of Valid Cognition, Result of Valid Cognition, Knower
- Immediate Valid Cognition (Pratyaksh-Pramana) – Transcendental and Empirical
- Mediate valid Cognition (Paroksh-Pramana) – Memory, recognition, inductive reasoning, inference and Verbal testimony

#### Unit-5 Other Principle of Jainism

- Spirituality in Jainism      • Science in Jainism
- Psychology in Jainism      • Sociology in Jainism
- Economics in Jainism      • Vegetarianism in Jainism
- Environment in Jainism

#### Recommended Books :-

1. जैन दर्शन मे प्रमुख सिद्धांत, डॉ. समणी ऋजु प्रज्ञा, जैन विश्व भारती विश्वविद्यालय, लाडनू।
2. जैन दर्शन मनन और मीमांसा, आचार्य महाप्रज्ञ, जैन विश्व भारती, लाडनू।
3. ज्ञान मीमांसा, डॉ. साध्वी श्रुतयशा, जैन विश्व-भारती, लाडनू।
4. भिक्षु न्यायकर्णिका, आचार्य तुलसी, जैन विश्व भारती लाडनू।
5. जैन न्याय का विकास, आचार्य महाप्रज्ञ, जैन विद्या अनुशीलन केन्द्र, राजस्थान विश्वविद्यालय, जयपुर।
6. जैन दर्शन, पंडित महेन्द्र कुमार जैन न्यायाचार्य, गणेशवर्णि, संस्थान, नरिया, वाराणसी।
7. जैन न्याय, पंडित, क्रेलाशचन्द्र भारतीय ज्ञानपीठ, नई दिल्ली।
8. जैन दर्शन स्वरूप और विश्लेषण, देवेन्द्र मुनि, तारक गुरु ग्रंथालय, उदयपुर।
9. भगवान महावीर का अर्थशास्त्र आचार्य महाप्रज्ञ, जैन विश्व भारती, लाडनू।

#### PRACTICAL: SCIENCE OF LIVING & JAINOLOGY

Time: 5 Hours Minimum Passing Marks: 18

Division of Marks

M.M.: 50

#### 1. Practical Work (Written Part of 1.30 Hrs.)

Three questions are attempt out of 5 question

21 Marks

#### 2. Viva-Voce

20 Marks

#### 3. File Work

9 Marks

#### (a) Preliminary preparation to four phases of the Preksha Meditation, Yogic Kriyayen:

From head to toe and ten exercises of stomach and breathing. Longterm

#### Kayotsarga

Note: All these exercise are only for learn & oral exam.

#### Exercise: 1 Meditation

Dhyan: Leshya Dhyan

#### Exercise: 2 Aasan

1. Lying Posture: Dhanurasana, Matysasana, Naukasana

2. Sitting posture: Gomukhasana, Ardha-Mastyendrasana, Ushtrasana, Singhasana

3. Standing posture: Surya Namaskar (Sun Salutaion)

#### Exercise: 3 Prananyam

Kapalbhati, Bhastrika, Nadi Shodhan

#### Exercise: 4 Anupreksha

Anitya, Sahisnuta, Swasthya and Mriduta

Exercise: 5 Sound, Mudra And Bandha – Sound of Mahprana, Onkar and Arham

Hasta Mudra – Gyan, Vayu, Aakash, Prithvi, Surya, Apaan and Shankha Mudra.

Bandha - Three-Bandha Uddiyana Bandh, Jalandhar Bandh and Mool Bandh.

#### Recommended Books :-

1. प्रेक्षा ध्यान : प्रयोग पद्धति, आचार्य महाप्रज्ञ, जैन विश्व भारती, लाडनू।
2. आसन और प्राणायाम, मुनि किशन लाल, जैन विश्व भारती, लाडनू।
3. योगिक क्रियाएँ, मुनि किशन लाल, बी. जैन पब्लिशर्स (प्रा. लि.) दिल्ली।
4. आसन प्राणायाम मुद्रा बन्ध, स्वामी सत्यानन्द, बिहार योग विद्यालय, गंगा दर्शन, मुर्गेर।
5. आसन और प्राणायाम, स्वामी रामदेव दिव्य योग मन्दिर, कनखल, हरिद्वार।
6. योगासन एवं स्वास्थ्य, मुनि किशनलाल बी. जैन पब्लिशर्स (प्रा.लि.) दिल्ली।

जीवन विज्ञान एवं जैन दर्शन

#### परीक्षा योजना :

दो प्रश्न पत्र	अवधि	अधिकतम अंक	न्यूनतम उत्तीर्णांक
प्रथम प्रश्न पत्र	3 घण्टे	75	
द्वितीय प्रश्न पत्र	3 घण्टे	75	54
प्रायोगिक	5 घण्टे	50	18

#### सामान्य निर्देश :-

1. कुल दो सैद्धान्तिक पत्र (प्रत्येक पत्र 75 अंकों का) व एक प्रायोगिक पत्र (50 अंकों का) होगा। विद्यार्थी को सैद्धान्तिक व प्रायोगिक पत्र में पृथक्-पृथक् उत्तीर्ण होना आवश्यक है।
2. दोनों सैद्धान्तिक पत्रों के लिये प्रति सप्ताह 6 कालांश एवं प्रायोगिक पत्र में 20 विद्यार्थियों के प्रत्येक बैच के लिये प्रति सप्ताह 4 कालांश होना आवश्यक है।

प्रथम प्रश्न पत्र – व्यक्तित्व विकास और योग

समय – 3.00 घण्टे

पूर्णांक : 75

नोट — इस प्रश्न पत्र में प्रत्येक इकाई से दो प्रश्न पत्र होंगे। प्रत्येक प्रश्न का भाग 'अ' निबन्धात्मक — 12 अंक एवं भाग 'ब' लघूत्तरीय — 3 अंक का होगा। इस प्रकार प्रश्नों की कुल संख्या 10 होगी। परीक्षार्थी को प्रत्येक इकाई से एक प्रश्न का चयन करते हुए कुल पाँच प्रश्नों के उत्तर लिखने होंगे।

### इकाई-1 व्यक्तित्व का विश्लेषण

व्यक्तित्व का अर्थ, परिभाषा, व्यक्तित्व के निर्धारक तत्त्व—वंशानुक्रम, वातावरण, ग्रन्थि तंत्र, कर्म, व्यक्तित्व के प्रकार, आध्यात्मिक—वैज्ञानिक व्यक्तित्व, व्यक्तित्व विकास की प्रक्रिया।

### इकाई-2 व्यक्तित्व विकास और प्रबंधन

लक्ष्य प्रबंधन, समय प्रबंधन, स्वास्थ्य प्रबंधन, तनावमुक्ति प्रबंधन, नशामुक्ति प्रबंधन, संवेग प्रबंधन।

### इकाई-3 व्यक्तित्व और क्षमता का विकास

कार्यक्षमता का विकास, नेतृत्व क्षमता का विकास, सकारात्मक सोच का विकास, स्मृति का विकास, अभिव्यक्ति का विकास, व्यवहार कौशल का विकास, उच्च शक्तियों का विकास।

### इकाई-4 व्यक्तित्व विकास की प्रक्रिया—योग

अध्यात्म योग का स्वरूप, अध्यात्म विकास की भूमिकाएं, अध्यात्म योग के सूत्र—आहार विवेक, उपवास, चार भावना, द्वादश अनुप्रेक्षा, समता, समाधि।

### इकाई-5 व्यक्तित्व विकास की प्रक्रिया—योग

प्राकृतिक चिकित्सा, रंग चिकित्सा, मंत्र चिकित्सा, प्रेक्षा चिकित्सा, एक्यूप्रेशर, षट् कर्म।

ध्यातव्य :- पुस्तकों के नाम अंग्रेजी में छपे पाठ्यक्रम के साथ संलग्न हैं।

### द्वितीय प्रश्न पत्र — जैन दर्शन के प्रमुख सिद्धान्त

अवधि — 3.00 घण्टे

पूर्णांक : 75

नोट — इस प्रश्न पत्र में प्रत्येक इकाई से दो प्रश्न पत्र होंगे। प्रत्येक प्रश्न का भाग 'अ' निबन्धात्मक — 12 अंक एवं भाग 'ब' लघूत्तरीय — 3 अंक का होगा। इस प्रकार प्रश्नों की कुल संख्या 10 होगी। परीक्षार्थी को प्रत्येक इकाई से एक प्रश्न का चयन करते हुए कुल पाँच प्रश्नों के उत्तर लिखने होंगे।

### इकाई-1 जैन दर्शन के प्रमुख सिद्धान्त

(अ) अनेकांतवाद, स्याद्वाद—सप्तमंगीवाद, नयवाद

(ब) निक्षेपवाद, कारण—कार्यवाद, पांच समवाय

### इकाई-2 जैन दर्शन के प्रमुख सिद्धान्त

(अ) आत्मकतृत्ववाद, कर्मवाद, कर्म की अवस्थाएं (ब) लेश्या, ध्यान, मोक्ष

### इकाई-3 जैन ज्ञान का सिद्धान्त

(अ) ज्ञान का स्वरूप, ज्ञान के स्रोत, मतिज्ञान, श्रुतज्ञान

(ब) अवधिज्ञान, मनः पर्यवज्ञान, केवलज्ञान

### इकाई-4 जैन न्याय का सिद्धान्त

(अ) न्याय का स्वरूप, न्याय के अंग—प्रमाण, प्रमेय, प्रमिति, प्रमाता

(ब) प्रत्यक्ष प्रमाण, परोक्ष प्रमाण

### इकाई-5 जैन दर्शन के अन्य सिद्धान्त

(अ) जैन दर्शन में अध्यात्म, जैन दर्शन में विज्ञान, जैन दर्शन में मनोविज्ञान

(ब) जैन दर्शन में समाज शास्त्र, जैन दर्शन में अर्थशास्त्र, जैन दर्शन में शाकाहार

जैन दर्शन में पर्यावरण

ध्यातव्य :- पुस्तकों के नाम अंग्रेजी में छपे पाठ्यक्रम के साथ संलग्न हैं।

प्रायोगिक — जीवन विज्ञान एवं जैन दर्शन

अवधि :- 5 घण्टे न्यूनतम उत्तीर्णांक — 18

पूर्णांक—50

अंक योजना :-

1. प्रयोगशाला कार्य (लिखित प्रश्न 1.30 घण्टे अवधि), पाँच प्रश्नों में से तीन प्रश्न करना आवश्यक है। अंक : 21
2. मौखिक — समग्र अभ्यास से परीक्षार्थी प्रयोगों को करके एवं कराकर के करेंगे। (दो परीक्षार्थियों को एक साथ) अंक : 20
3. अभिलेख कार्य (फाईल रिकार्ड) अंक : 9  
कालांश — 20 विद्यार्थियों के प्रत्येक बैच के लिए 4 कालांश होंगे।

अभ्यास :- 1(अ) प्रेक्षाध्यान पूर्व तैयारी एवं ध्यान के चारों चरण, यौगिक क्रियाएँ — सभी अंगों की मस्तक से पंजे तक तथा पेट और श्वास की दस क्रियाएँ, दीर्घकालीन कायोत्सर्ग।

नोट :- उपर्युक्त प्रयोग केवल अभ्यास एवं मौखिक परीक्षा के लिये हैं। प्रायोगिक परीक्षा के लिखित में इससे प्रश्न नहीं पूछे जायेंगे।

(ब) विशेष प्रयोग :- लेश्याध्यान।

अभ्यास :- 2 आसन

शयन स्थान—1.धनुरासन 2. मत्स्यासन 3. नौकासन।

निषीदन स्थान—1. गोदुहासन 2. अर्द्धमत्स्येन्द्रासन 3. उष्ट्रासन 4.सिंहासन।

ऊर्ध्व स्थान—1. सूर्य नमस्कार।

अभ्यास :- 3, प्राणायाम

1. कपाल भाति 2. मस्त्रिका 3. नाडी शोधन।

अभ्यास :- 4 अनुप्रेक्षा — 1. अनित्य 2. सहिष्णुता 3. स्वास्थ्य 4. मृदुता।

अभ्यास :- 5 ध्वनि, मुद्रा और बन्ध

ध्वनि— महाप्राण ध्वनि, ओंकार ध्वनि और अर्हम् ध्वनि।

मुद्रा— हस्तमुद्रा—ज्ञानमुद्रा, वायु, आकाश, पृथ्वी, सूर्य, वरुण, अपान और शंख मुद्रा।

बन्ध — त्रिबन्ध — उड्डियान, जालन्धर और मूलबन्ध।

ध्यातव्य :- पुस्तकों के नाम अंग्रेजी में छपे पाठ्यक्रम के साथ संलग्न हैं।

## 21. POPULATION STUDIES

### Scheme

Two Papers

Min. Pass Marks: 72.

Max 200 Marks

Paper I

3 hours duration

Max 100 Marks

Paper II

3 hours duration

Max 100 Marks

Note: Each paper is divided in to three units. The candidates are required to answer total five questions attempting one question from each unit.

### Paper — I Population Growth and Women Issues

3 hrs. duration

Max. Marks 100

### Unit I

Reproductive Health Issues, Reproductive and Child Health in India, Infant Mortality rate, Maternal Mortality rate.

Gender Issues in Population Studies, Sex Imbalance in India and Its Consequences.



Son Preference Attitude and its Consequences,  
The Medical Termination of Pregnancy Act (1971), Child Marriage Restraint Bill,  
Pre-natal Determination Test, Sex Selective abortions and Social Values, Problem  
of missing women in India.

**Unit II**

Women Autonomy and Population Growth, Health Related Programs of the women  
at State and National Level, Women Education and Nutrition with reference to  
Quality of Life.

**Unit III**

Women Empowerment, Violence against Women, Different Types of Violence,  
Effect of Violence on mental and Physical Health of Women.

**Books Recommended :**

1. R. Ramasubham, S. J. Jejeebhoy - "Women's Reproductive Health in India", Rawat Publications.
2. J. Kynch and A. Sen - "Indian Women, Well Being and Survival", Cambridge Journal of Economics.
3. Ram Ahuja - "Violence Against Women", Rawat Publication.
4. N. Ravichandran "Population, Reproductive Health and Development", New Centuries Publications.

**Paper - II Population Education and Health**

3 hrs. duration

Max. Marks 100

**Unit I**

Meaning and Concept of Population Education, Objectives of Population Education,  
Need and Importance of Population Education, Scope of Population Education.

**Unit II**

Historical Perspective of Population Education Programme, Advantage of  
Population Education, Formal and Non-Formal Education.  
Population Education as an Integral Part of Education, Status of Population  
Education at Various levels - Primary, Secondary, Tertiary levels.

**Unit III**

Emergence of Population Education, Introduction of Population Education in  
Teacher Education Programme, Malnutrition and Population Education in India,  
Population growth and quality of life, AIDS/STD.  
Population Education Policy in India, Population education Policies in Developed  
and developing countries, Population Education in India.

**Books Recommended**

1. वी. सी. सिन्हा, पुष्पा सिन्हा - "जनांकिकी के सिद्धान्त", मयूर पेपरबैक्स
2. डा० जय प्रकाश मिश्रा - "जनांकिकी के सिद्धान्त", साहित्य भवन पब्लिकेशन
3. T. S. Mehta and B. S. Pathak - "Population Education for Teachers"
4. T. S. Mehta and R. Chandra - "Population Education"

**जनसंख्या अध्ययन**

योजना

दो प्रश्न पत्र

प्रथम प्रश्न पत्र

द्वितीय प्रश्न पत्र

न्यूनतम अंक - 72

समय - 3 घंटे

समय - 3 घंटे

पूर्णांक - 200

अंक - 100

अंक - 100

नोट:- प्रश्न पत्र तीन ईकाईयों में विभाजित किया गया है। परीक्षार्थियों को प्रत्येक ईकाई में से एक-एक प्रश्न हल करते हुए कुल पांच प्रश्न हल करने होंगे।

**प्रश्न पत्र - प्रथम, जनसंख्या वृद्धि और महिला मुद्दे**

समय - 3 घंटे

अंक - 100

**इकाई - 1**

पुनरुत्पादित स्वास्थ्य मुद्दे, भारत में पुनरुत्पादन एवं शिशु स्वास्थ्य, शिशु मृत्युतता दर और मातृ मृत्युतता दर, जनसंख्या वृद्धि में लिंग संबंधित मुद्दे, भारत में लिंग असंतुलन और इसके परिणाम, पुत्र प्रधान दृष्टिकोण और इसके परिणाम। भारत में लापता महिलाओं की समस्या।

**इकाई - 2**

गर्भावस्था का चिकित्सकीय निस्तारण अधिनियम 1971, जन्म पूर्व निर्धारण जांच, लिंग चयनित गर्भपात व सामाजिक मूल्य। बालविवाह रोकथाम अधिनियम।

भारत में महिला स्वायत्तता और जनसंख्या वृद्धि, राष्ट्रीय एवं राज्य स्तर पर महिलाओं से संबंधित स्वास्थ्य कार्यक्रम। महिला शिक्षा एवं पोषण महिलाओं के जीवन स्तर के संदर्भ में।

**इकाई - 3**

महिला सशक्तिकरण, महिला के विरुद्ध हिंसा, महिला के विरुद्ध हिंसा के विभिन्न प्रकार, महिलाओं के मानसिक व शारीरिक स्वास्थ्य पर हिंसा के प्रभाव

**Books Recommended:**

1. R. Ramasubham, S. J. Jejeebhoy - "Women's Reproductive Health in India", Rawat Publications.
2. J. Kynch and A. Sen - "Indian Women, Well Being and Survival", Cambridge Journal of Economics.
3. Ram Ahuja - "Violence Against Women", Rawat Publication.
4. N. Ravichandran "Population, Reproductive, Health and Development" New Centuries Publications.

**प्रश्न पत्र - द्वितीय, जनसंख्या शिक्षा एवं स्वास्थ्य**

समय - 3 घंटे

अंक - 100

**इकाई - 1**

जनसंख्या शिक्षा का अर्थ व अन्वय, जनसंख्या शिक्षा के उद्देश्य, जनसंख्या शिक्षा की आवश्यकता व महत्व, जनसंख्या शिक्षा का क्षेत्र,

**इकाई - 2**

जनसंख्या शिक्षा कार्यक्रम का ऐतिहासिक दृष्टिकोण, जनसंख्या शिक्षा के लाभ, औपचारिक व अनौपचारिक शिक्षा,

जनसंख्या शिक्षा - शिक्षा के एक सम्पूर्ण-समग्र भाग के रूप में जनसंख्या शिक्षा की विभिन्न स्तरों पर स्थिति - प्राथमिक, उच्च माध्यमिक, स्नातक स्तर।

**इकाई - 3**

जनसंख्या शिक्षा का आर्किभाव (उत्पत्ति) जनसंख्या शिक्षा का शिक्षक शिक्षा कार्यक्रम में परिचय, भारत में कुपोषण और जनसंख्या शिक्षा, जनसंख्या वृद्धि और जीवन की गुणवत्ता, एड्स/यौन संचारित रोग। भारत में जनसंख्या शिक्षा नीति, विकसित और विकासशील राष्ट्रों में जनसंख्या शिक्षा, भारत में जनसंख्या शिक्षा।

**Books Recommended:**

1. वी. सी. सिन्हा, पुष्पा सिन्हा - "जनांकिकी के सिद्धान्त", मयूर प्रेसबेक्स
2. डा० जय प्रकाश मिश्रा - "जनांकिकी के सिद्धान्त", साहित्य भवन पब्लिकेशन
3. T. S. Mehta and B. S. Pathak - "Population Education for Teachers"
4. T. S. Mehta and R. Chandra - "Population Education"

**22. DEFENCE AND STRATEGIC STUDIES****SCHEME OF EXAMINATION:****General Instructions:**

1. There shall be two theory papers of 75 marks each and Practicals of 50 marks. The candidate will be required to pass in theory and practicals separately.
2. Each theory paper will require four teaching periods of 45 minutes or six teaching period of 60 minutes for both papers per work.
3. Practical papers will require 4 period of 45 minutes or 3 period of sixty minutes per week for a batch of 20 students.
4. Each paper will contain ten questions having two questions from each unit. Candidates are required to attempt five questions in all, selecting at least one question from each unit.

**Scheme:**

Paper I	3 Hrs	Max. Marks. 75	Min. Pass Marks 27
Paper II	3 Hrs	Max. Marks. 75	Min. Pass Marks 27
Practicals	3 Hrs	Max. Marks. 50	Min. Pass Marks 18

**PAPER-I : MILITARY THINKER**

Max. Marks: 75 Time: 3 hours

**UNIT-I**

1. **Machiavelli**
  - a) Effect of war in Politics
  - b) Principles of Total War
  - c) Self National Arm
2. **Vauban**
  - a) Effect of science in war
  - b) Art of fortification
  - c) Siege of fort
3. **Kautilya**
  - a) About armed forces
  - b) About fortification
  - c) About spy and ambassador
  - d) About war policy

**UNIT-II**

1. **Fredrick the Great**
  - a) Oblique attack
  - b) Discipline and training
2. **Gustavas Adolphus**
  - a) Father of modern artillery
  - b) Military reform and training
  - c) Military organisation and formation
3. **Sun-Tzu**
  - a) War strategy
  - b) Nation and war
  - c) Importance of war

**UNIT-III**

1. Napoleon art of war
2. Jomini's principles of war
3. Clausewitze's nature of war

**UNIT-IV**

1. War thoughts and strategy of J.F.C. Fuller
2. War thoughts and strategy of Captain Liddle Hart
3. War thoughts and strategy of Adolf Hitler

**UNIT-V**

1. Douhet's theory of air power
2. A.T. Mohan's Theory of Sea power
3. Thoughts on war by Mao-Tse-Tung

**Books Recommended:**

1. Second world war : J.F.C. Fuller
2. Maker's of modern strategy : E.M. Earl
3. The art of war : Arthur Birni
4. On war : Clausewitze
5. Thoughts on war : Captan Liddle Hart
6. पाश्चात्य सैन्य विचारक : प्रो. आर.सी. जौहरी
7. पाश्चात्य सैन्य विचारक : डॉ० लल्लन सिंह
8. सैन्य विचारक : डॉ. वाई.के. शर्मा व निगम
9. सैन्य विचारक : के. एन. श्रीवास्तव
10. संसार का सैन्य इतिहास : डॉ० एस. के. मिश्र

**PAPER-II : MILITARY PSYCHOLOGY**

Max. Marks: 75

Time: 3 hours

**UNIT-I**

1. Meaning of psychology
2. Importance and relation of psychology in war
3. Utility of military psychology

**UNIT-II**

1. Adjustment in training period
2. Adjustment in war period
3. Command capability and rest

**UNIT-III**

1. Importance, advantage and kinds of leadership in armed forces
2. Importance, kinds and problems of discipline
3. Aim of discipline and treatment of indiscipline

**UNIT-IV**

1. Meaning of morale and its importance in armed force
2. Principles of morale and elements of effective morale
3. Causes, problems and treatment of fear

**UNIT-V**

1. Importance and features of terror and rule of its control
2. Importance of motivation and its role in armed forces
3. Causes and treatment of mental tension

**Books Recommended:**

1. Psychology and the soldier: F.C. Vartley
2. Psychology and the soldier: Concted
3. सैन्य मनोविज्ञान: डॉ० परशुराम गुप्ता
4. सैन्य मनोविज्ञान: पुष्पा जैन, प्रकाश बुक डिपो, बरेली
5. सैन्य मनोविज्ञान: डॉ० लल्लन सिंह

**PRACTICAL : DEFENCE AND STRATEGIC STUDIES**

Max. Marks: 50

Time: 3 hours

Practical records	:	10 Marks
Laboratory work	:	30 Marks

Viva-Voce : 10 marks

**UNIT-I**

- Elementary tactics upto infantry section level
  - Section formations
  - Section strength and weapons
- Elementary tactics upto infantry platoon level
  - Platoon formations
  - Platoon strength, weapons and equipments

**UNIT-II**

- Application of fire, fire control order, sequence and its importance during wars
- Indication and recognition of target, judging distance and method for judging distance

**UNIT-III**

- Patrols, types of patrols, stages of patrolling and role of patrols during war
- Military message writing, its importance, type and fill-up the military message writing

**UNIT-IV**

- Military procedure, important instructions for battle procedure, grouping for development
- Verbal order, sequence of verbal orders and important instruction

**UNIT-V**

Lecture on any theory topic of ten minutes

**Recommended books:**

- सेक्सन ट्रेनिंग अभ्यास: मेजर वार्ड
- समरतान्त्रिक अभ्यास: एम.वी. वर्मा व र्मा
- समरतान्त्रिक अभ्यास: डॉ० नरेन्द्र सिंह
- प्रयोगात्मक पैदल समरतन्त्र: डॉ० एस.के. मिश्र (माडर्न पब्लिशर्स, जालंधर)
- प्रयोगात्मक सैन्य विज्ञान भाग-2: श्रीवास्तव

**रक्षा एवं स्त्रातजिक अध्ययन**

परीक्षा योजना :

सामान्य निर्देश

- कुल दो सैद्धान्तिक प्रश्न-पत्र 75-75 अंक के होंगे, जबकि एक प्रायोगिक पत्र 50 अंक का होगा। विद्यार्थी को सैद्धान्तिक एवं प्रायोगिक पत्र में अलग-अलग उत्तीर्ण होना अनिवार्य है।
- प्रत्येक सैद्धान्तिक पत्र के लिए 45 मिनट के 4 शैक्षणिक अवधि के होंगे अथवा 60 मिनट के 6 शैक्षणिक अवधि प्रति सप्ताह दोनों पत्र के लिए निर्धारित होंगे।
- प्रायोगिक पत्र हेतु 45 मिनट के चार पीरियड अथवा 60 मिनट के तीन पीरियड प्रत्येक सप्ताह 20 विद्यार्थियों के दल (Group) के लिए होंगे।
- प्रत्येक प्रश्न-पत्र में 10 प्रश्न तथा प्रत्येक इकाई में 2 प्रश्न होंगे। विद्यार्थी को प्रत्येक इकाई से कम से कम एक प्रश्न का अनिवार्य रूप से उत्तर देना होगा तथा कुल पांच प्रश्न हल करने होंगे।

योजना:

प्रथम प्रश्न पत्र	अवधि 3 घंटे	पूर्णांक 75	न्यूनतम उत्तीर्णांक 27
द्वितीय प्रश्न पत्र	अवधि 3 घंटे	पूर्णांक 75	न्यूनतम उत्तीर्णांक 27

प्रायोगिक पत्र

अवधि 3 घंटे

पूर्णांक 50 न्यूनतम उत्तीर्णांक 18

प्रथम पत्र : सैन्य विचारक

कुल अंक: 75

समय: 3 घंटे

**इकाई-1**

- मैक्यावेली (अ) युद्ध का राजनीति पर प्रभाव(ब) समय (Total) युद्ध का सिद्धान्त (स) राष्ट्रीय स्वयं सेना

**2. वॉबन**

- (अ) विज्ञान का युद्धों पर प्रभाव (ब) किलेबन्दी की कला  
(स) किलों की घेराबन्दी

**3. कौटिल्य**

- (अ) सेनाओं के सम्बन्ध में (ब) किलेबन्दी के सम्बन्ध में  
(स) गुप्ताचार व राजदूत के सम्बन्ध में (द) युद्ध नीति के सम्बन्ध में

**इकाई-2****1. फेड्रिक महान**

- (अ) तिरछा आक्रमण/अटैक (ब) अनुशासन एवं प्रशिक्षण

**2. गुस्तावस एडाल्फस**

- (अ) आधुनिक तोपखाना का निर्माता (ब) सेनाओं का प्रशिक्षण व सुधार  
(स) सैन्य संगठन एवं संरचना

**3. सन्तजू**

- (अ) युद्ध योजना (ब) राष्ट्र एवं युद्ध (स) युद्ध का महत्व

**इकाई-3**

- नेपोलियन की युद्ध कला
- जोमिनी के युद्ध सिद्धान्त

**3. क्लॉज विट्टे की युद्ध की प्रकृति****इकाई-4**

- जे. एफ. सी. फुलर की युद्ध योजना एवं विचार
- कैप्टन लिडिल हार्ट की युद्ध योजना एवं विचार
- एडॉल्फ हिटलर की रणनीति एवं विचार

**इकाई-5**

- डू-हेट- वायुशक्ति के सिद्धान्त
- ए. टी. महान- नौ-सैनिक (Navy) सिद्धान्त
- माओ-त्से-तुंग- युद्ध सम्बन्धी विचार।

**अनुशंसित पुस्तकें-**

- Second world war: J.F.C. Fuller
- Maker's of modern strategy: E.M. Earl
- The art of war: Arthor Birni
- On war: Clausewitz
- Thoughts on war: Captan Liddle Hart
- पाश्चात्य सैन्य विचारक: प्रो. आर.सी. जौहरी
- पाश्चात्य सैन्य विचारक: डॉ. लल्लन सिंह
- सैन्य विचारक : डॉ. वाई.के. शर्मा व निगम

9. सैन्य विचारक : के. एन. श्रीवास्तव  
10. संसार का सैन्य इतिहास : डॉ. एस. के. मिश्र  
11. स्त्रातजिक विचारक : पाण्डेय एवं पाण्डेय

### द्वितीय पत्र : सैन्य मनोविज्ञान

कुल अंक: 75

समय: 3 घंटे

#### इकाई-1

1. मनोविज्ञान का अर्थ 2. मनोविज्ञान का युद्ध में महत्व एवं सम्बन्ध  
3. सैन्य मनोविज्ञान के उपयोग

#### इकाई-2

1. प्रशिक्षण काल में समायोजन 2. संग्राम से समायोजन  
3. कमान दक्षता तथा विश्राम

#### इकाई-3

1. सेना में नेतृत्व का महत्व, गुण एवं प्रकार  
2. अनुशासन का महत्व, प्रकार एवं समस्याएं  
3. अनुशासन का उद्देश्य तथा अनुशासनहीनता का उपचार

#### इकाई-4

1. मनोबल का अर्थ एवं सेना में महत्व  
2. मनोबल को प्रभावित करने वाले तत्व एवं मनोबल सिद्धि  
3. भय के कारण, समस्याएं एवं समाधान

#### इकाई-5

1. आतंक की विशेषताएँ, लक्षण एवं नियंत्रण करने के नियम  
2. संप्रेरण (Motivation) की विशेषताएँ एवं सेना में महत्व  
3. मानसिक दबाव, कारण एवं निवारण

#### अनुशंसित पुस्तकें-

1. Psychology and the soldier: F.C. Vartley  
2. Psychology and the soldier: Concted  
3. सैन्य मनोविज्ञान : डॉ० परशुराम गुप्ता  
4. सैन्य मनोविज्ञान : पुष्पा जैन, प्रकाश बुक डिपो, बरेली  
5. सैन्य मनोविज्ञान : डॉ० लल्लन सिंह

### प्रायोगिक : कार्य रक्षा व स्त्रातजिक अध्ययन

कुल अंक: 50

समय: 3 घंटे

प्रायोगिक कार्य	:	10 अंक
प्रयोगशाला कार्य	:	30 अंक
मौखिकी	:	10 अंक

#### इकाई-1

1. पैदल सेना के सेक्सन स्तर के अभ्यास  
अ. सेक्सन संरचना (Section formation) ब. सेक्सन संख्या व हथियार  
2. पैदल सेना के प्लाटून स्तर के अभ्यास  
अ. प्लाटून संरचना (Platoon formation)

ब. प्लाटून की संख्या, साधन व प्रमुख हथियार

#### इकाई-2

1. फायर का प्रयोग, फायर नियंत्रण आदेश, क्रम एवं युद्धों में इसका महत्व सहित  
2. लक्ष्य निर्देशन तथा पहचान, दूरी का अनुमान एवं दूरी का अनुमान लगाने के तरीके

#### इकाई-3

1. गश्ती दल, पेट्रोल के प्रकार, गश्त करने की अवस्थाएं, युद्ध के समय गश्ती दल का कार्य  
2. सैनिक सन्देश लेखन का महत्व, प्रकार एवं सैनिक सन्देश प्रपत्र भरना

#### इकाई-4

1. सांग्रामिक कार्यविधि (Battle procedure) आवश्यक निर्देश तथा फैलाव के लिए युग्म  
2. मौखिक आदेश, मौखिक आदेश का क्रम, आवश्यक निर्देश

#### इकाई-5

1. किसी सैद्धान्तिक विषय पर 10 मिनट का व्याख्यान  
नोट: लिखित प्रायोगात्मक परीक्षा 30 अंक की तथा मौखिकी व रिकार्ड 5+5 (10) अंक का होगा, जबकि व्याख्यान 10 अंक का होगा।

#### अनुशंसित पुस्तकें:

1. सेक्सन ट्रेनिंग अभ्यास: मेजर वार्ड  
2. समरतान्त्रिक अभ्यास: एम.वी. वर्मा व शर्मा  
3. समरतान्त्रिक अभ्यास: डॉ० नरेन्द्र सिंह  
4. प्रायोगात्मक पैदल समरतन्त्र: डॉ० एस.के. मिश्र (माडर्न पब्लिशर्स, जालंधर)  
5. प्रायोगात्मक सैन्य विज्ञान भाग-2: श्रीवास्तव

## 23. INDIAN MUSIC (VOCAL AND INSTRUMENTAL)

#### Scheme :

Theory Papers

Max. Marks: 100

Min Pass Marks: 36

Paper I : 3 periods per week 3 Hours Duration Marks : 50Min. Marks : 18

Paper II : 3 periods per week 3 Hours Duration Marks : 50Min. Marks : 18

Practical : 6 periods per week 6 Hours Duration Max. Marks : 100

Min. marks : 36

**Note :** Each theory paper will contain three sections. The question paper will be divided into three parts A, B and C respectively. Part 'A' will consist of 5 questions (20 words) each of two marks (10 marks). Candidates shall attempt all 5 questions in this part. Part 'B' will consist of three questions (50 words each) of 5 marks each. Candidates shall attempt two questions in this part (10 marks). Part 'C' will consist of 5 questions (400 words each) of 10 marks each. Candidates are required to attempt any three questions in this part (30 marks).

**Theory Paper - I**

Duration : 3 Hrs.

Max. Marks : 50

Min. Pass Marks : 18

**Section 'A'**

1. Critical and Comparative description of Ragas of the prescribed course:- Marwa, Puriya, Adana, Darbari-Kanhara, Todi, Multani, Jaijaiwanti, Puriya Dhanashri, Khamaj, Bhairvi, Shudha-Kalyan and Kedar.
2. Modern Shudha scale of Hindustani and Karnataka Music.
3. Knowledge of the Folk Music of Rajasthan.

**Section 'B'**

1. To write Theka of following talas in Dugun, Tigon & Chaugun : Sooltal, Adachautal, Dhamar, Teevra, Tilwada, Rupak, Ektal, Jhaptal.
2. Knowledge of "Time - Theory" and it's utility in the modern era.
3. Historical study of the different ways of Raga classification from ancient to modern times.

**Section 'C'**

1. Notation Writing of the songs and gats of the prescribed Ragas.
2. Description of following Gharanas : Agra, Gwalior, Kirana, Senia, Patiala and Jaipur.
3. Knowledge of the following Granthas :- Brihaddesi, Sangeet Parijat, Chaturdandi Prakashika.

**Theory Paper - II**Duration : 3 Hrs.  
: 18

Max. Marks : 50

Min. Pass Marks

**Section 'A'**

1. Importance of composition in classical music and the qualities of good composition and a good Musician.
2. Detailed study of the Major & Minor scales of Western music.
3. Detailed study of the following Forms :- Dhrupad, Dhamar, Thumri, Tarana.

**Section 'B'**

1. Frequencies of Shuda & Vikrit notes of Indian & Western Music.
2. Knowledge of 'Raga and Rasa' theory.
3. Definition of 'Tala' and detail study of 'Ten pranas' of the Talas.

**Section 'C'**

1. Knowledge of the classification of musical instruments.
2. Contribution of the following artists in the field of music:- Pt. Nikhil Banerjee, Pt. Onkarnath Thakur, Ustad Ali Akbar Khan, Pt. S.N. Ratanjankar.
3. Knowledge of the following instruments :- Violin, Sarod, Veena

**Practical - Indian Music(Vocal And Instrumental)**

Max. Marks : 100

Min. Pass Marks : 36

**Marking scheme**

1. To sing/play a slow Khayal/Gat and a fast Khayal/Gat of the candidate choice. Marks: 20
2. To sing/play a slow Khayal/Gat of examiner's choice. Marks : 15
3. To sing/play a fast Tarana/Gat of examiner's choice. Marks : 15

4. To sing a Dhrupad or Dhamar with Layakaris/Alap with special practice inmeend, Gamak Krinatan, Jamjana. Marks : 15
5. To play Thekas on tabla. Marks : 15
6. Tuning of Instrument Tanpura/Sitar. Marks : 10
7. To sing/play given combinations or recognize etc. Marks : 10

Ragas prescribed for Vocal and Instrumentals :- Marwa, Puriya, Adana, Darbari-Kanhara, Todi, Multani, Jaijaiwanti, Puriya Dhanashri, Khamaj, Bhairvi, Shudha-Kalyan and Kedar.

Note : Every candidate offering Music will be required to present a Raga of his/her choice and a Bhajan/Dhun

**Instructions for students offering Vocal Music :**

1. To the accompaniment of Tabla to sing slow & dhruv Khayal with sufficient varieties of Alaps and tans in any four Ragas.
2. To sing dhruv Khayals in any three Ragas not selected under clause 1.
3. To sing Dhrupad and Dhamar with sufficient layakaries in two ragas not selected under clause I and II.
4. To sing a Tarana in any Raga.

**Instructions for students offering Instrumental Music :**

1. To the accompaniment Tabla to play slow and fast gat with sufficient Alaps & Tans with variety in any four Ragas from prescribed Ragas.
2. To play fast Gat in any four Ragas not selected under clause I.
3. To play Alaps with special practice in meend, Krinatan, Gamak, Jamjana, in any one Ragas not selected under clause I and II.
4. To play a gat in any Raga composed in Roopak, Jhaptal Dadara or Ektal.

**Common Instructions :**

1. To play Thekas on Tabla of the following Talas. Chautal, Jhumara, Tilwada
2. Practice of Tuning the Instrumental which offered.

**Books Recommended :**

1. Pt. Bhatkhande, Kramik Pustak Malika Part I, II, III & IV
2. Rag Darshan - I, Pt. Manik Bhua Thakurdas Rag Darshan - II, Pt. Manik Bhua Thakurdas.
3. Abhinav Ragmanjari by Pt. S.N. Ratanjankar.
4. Sangeet Sushma I, II, III and IV.
5. Khyal Darshan : Pt. Manik Bhua Thakurdas.
6. Rag Parichayaa Part - I, II by Harish Chandra.
7. Sitar Malika : Bhagwat Sharana, Sharma.
8. My Music My Life : Ravi Shankar.
9. Sangeet Visharad : Vasant.

**भारतीय संगीत (गायन एवं वादन)****योजना:**

सैद्धान्तिक प्रश्नपत्र दो प्रश्नपत्र न्यूनतम अंक 36, अवधि 3 घंटे, अधिकतम अंक 100  
सैद्धान्तिक प्रश्नपत्र प्रथम 3 कालांश प्रति सप्ताह 3 घंटे, अधिकतम अंक 50 अंक न्यूनतम अंक 18  
सैद्धान्तिक प्रश्नपत्र द्वितीय 3 कालांश प्रति सप्ताह 3 घंटे, अधिकतम अंक 50 न्यूनतम 18  
प्रयोगिक 6 कालांश प्रति सप्ताह 6 घंटे, अधिकतम अंक 100 न्यूनतम 36 अंक

नोट: प्रत्येक सैद्धान्तिक प्रश्नपत्र के तीन खंड होंगे। प्रश्नपत्र- तीन खंड अ, ब, स में होंगे। खंड अ के अंतर्गत 5 प्रश्न (20 शब्द, प्रत्येक 2 अंक के होंगे (10 अंक)) विद्यार्थी को सभी 5 प्रश्न करना अनिवार्य होगा।

खंड ब के अंतर्गत तीन प्रश्न (50 शब्द, प्रत्येक 5 अंक) होंगे। विद्यार्थी को इस खंड में से 2 प्रश्न (10 अंक) के करने होंगे। खंड स के अंतर्गत 5 प्रश्न (400 शब्द) 10 अंक का होगा। विद्यार्थी को इस खंड में से तीन प्रश्न (30 अंक) के करने होंगे।

#### सैद्धान्तिक प्रश्नपत्र प्रथम

अवधि 3 घंटे न्यूनतम अंक 18 अधिकतम अंक 50  
खण्ड अ

1. पाठ्यक्रम की रागों का तुलनात्मक अध्ययन मारवा, पूरिया, अझाना, दरबारी कान्हड़ा, तोड़ी, मुलतानी, जयजयवंती, पूरियाधन्नाश्री, खमाज, भैरवी, शुद्ध कल्याण, केदार
2. हिन्दुस्तानी व कर्णाटक संगीत के आधुनिक शुद्ध सप्तक
3. राजस्थान के लोक संगीत का अध्ययन

#### खण्ड ब

1. निम्नलिखित तालों के ठेके, दुगुन, तिगुन, व चौगुन में लिखना सूलताल, आझाचौताल, धमार, तीव्रा, तिलवाड़ा, रूपक, झपताल, एकताल
2. राग समय 'सिद्धान्त का अध्ययन व आधुनिक समय में उसकी उपयोगिता।
3. राग वर्गीकरण का ऐतिहासिक अध्ययन (प्राचीन से आधुनिक काल तक)

#### खण्ड स

1. पाठ्यक्रम की रागों की बंदिशों व गतों को स्वरलिपि में लिखना।
2. निम्नलिखित घरानों का वर्णन आगरा, ग्वालियर, किराना, सेनिया, पटियाला, जयपुर
3. निम्नग्रंथों की जानकारी - वृहदेशी, संगीतपारिजात, चतुरदंडी प्रकाशिका,

#### भारतीय संगीत (गायन एवं वादन)

#### सैद्धान्तिक प्रश्न पत्र द्वितीय

अवधि 3घंटे अधिकतम अंक -50 न्यूनतमअंक 18  
खण्ड अ

1. शास्त्रीय संगीत में बंदिशों का महत्व व अच्छी बंदिशों व अच्छे संगीतज्ञ की विशेषताएँ-
2. पाश्चात्य संगीत के मेजर, माइनर, सप्तक का विस्तृत अध्ययन -
3. निम्न गायन शैलियों का विस्तृत अध्ययन :- ध्रुपद, धमार, तुमरी व तराना

#### खण्ड 'ब'

1. भारतीय संगीत और पाश्चात्य संगीत के शुद्ध एवं विकृत स्वरों की आंदोलन संख्या
2. राग व रस का अध्ययन।
3. ताल की परिभाषा व ताल के दश प्राण की जानकारी

#### खण्ड 'स'

1. वाद्य वर्गीकरण का अध्ययन
2. निम्नलिखित संगीतज्ञों का संगीत जगत में योगदान - पं. निखिल बैनर्जी, पं. ओंकारनाथ ठाकुर, उस्ताद अली अकबर खां, पं. एस.एन. राताजनकर
3. निम्न वाद्यों का अध्ययन वॉयलिन, सरोद, वीणा, बांसुरी

#### भारतीय संगीत (कंठ एवं वाद्य) प्रायोगिक

अधिकतम अंक 100 न्यूनतम अंक 36

1. कोई भी विलम्बित बंदिश/गत और द्रुत ख्याल/गत विद्यार्थी की इच्छानुसार गाना / बजाना अंक 20
2. विलम्बित बंदिश/गत परीक्षक की इच्छानुसार अंक 15
3. तराना/गत द्रुतलय में परीक्षक की इच्छानुसार अंक 15
4. ध्रुपद, धमार/मीड, जमजमा गमक तैयारी के साथ गाना बजाना अंक 15
5. तबले पर ताल के ठेके बजाना अंक 15
6. विद्यार्थी द्वारा अपने वाद्य को (तानपुरा/सितार) मिलाना अंक 10
7. पाठ्यक्रम की रागों के स्वरों को गाना अथवा पहचानना अंक 10

#### पाठ्यक्रम की रागें (कंठ एवं वाद्य)

माखा, पूरिया, अझाना, दरबारी, कान्हड़ा, तोड़ी, मुलतानी, जयजयवंती, पूरियाधन्नाश्री, खमाज, भैरवी, शुद्ध कल्याण, केदार

#### प्रायोगिक

कंठ संगीत के विद्यार्थियों के लिये -

1. किन्हीं चार रागों में विलम्बित व द्रुत बंदिश आलाप व तानों सहित तैयार करना।
2. किन्हीं तीन रागों में मध्यलय, द्रुतलय में बंदिश तैयार करना। जिन रागों में विलम्बित बंदिश तैयार की है उसने अलग रागों में तैयार करना
3. किन्हीं दो रागों में (बंदिशों के अतिरिक्त) ध्रुपद धमार - दुगुन तिगुन, चौगुन सहित तैयार करना

वाद्य संगीत के विद्यार्थियों के लिये -

5. किन्हीं चार रागों में विलम्बित एवं द्रुत द्रुतगत आलाप व तानों सहित तैयार करना।
6. किन्हीं चार रागों में मध्यलय, द्रुतलय में गत तैयार करना, जिन रागों में विलम्बित बंदिश तैयार की है उनसे अलग रागों में विशेष तैयारी के साथ। यह उक्त रागों के अतिरिक्त होगी।
7. आलाप, मीड, कृतन, गमन, जमजमा किन्हीं एक राग में विशेष तैयारी के साथ यह उक्त रागों के अतिरिक्त होगी।
8. रूपक, झपताल, दादरा, एकताल, ताल में कोई एक गत तैयारी के साथ कंठ वाद्य के विद्यार्थियों के लिए-

1. तबले पर चौताल, झमरा, तिलवाड़ा तालों का ठेके बजाना।
2. तानपुरा, सितार या अपना वाद्य मिलाना।

#### 24. COMMUNICATIVE ENGLISH VOCATIONAL COURSE IN COMMUNICATIVE ENGLISH

Scheme:	Duration	Max. Marks	Min.
Marks			
Paper I	3 hrs.	25	
Practical	3 hrs.	75	200
Paper II	3 hrs.	100	72

**PAPER-I BROADCASTING: RADIO & T.V.**

Mode of Examination: 100 marks  
25 marks for current Affairs & G. K.  
75 marks for practical Training.

**Objectives:**

To give practical training in news reading, announcing, making commentary and comparing.

**Course Content:**

1. Practical Training: Voice Training and training in the techniques of Broadcasting on the Radio.
2. Practical Training in facing the camera:  
Gestures and speech: (i) Facial expressions. Lip movement, Eye movement. (ii) Stress, Intonation, Pauses, Etc.  
Knowledge of Current Affairs & General Knowledge.  
Equipment: Audio visual aids mike, T.V. VCP, etc.

**Field Work:**

Visit to radio & T.V. station and exposure to different mechanisms of radio & T.V. broadcasting is necessary. Participation in local functions like tournaments, cultural programs etc. is also necessary

**PAPER-II PROJECT AND ON THE JOB TRAINING REPORT**

Objectives: Max. Marks: 100

To give apprenticeship training in the teaching of conversational skills.

**Course Contents :** English in Situations, Each student should work as a tutor to business people house holders or housewives interested in learning conversational English for four weeks or work as a receptionist at a noted hotel or a salesman in comparatively famous firm for four weeks during the vacation following the course.

**On the Job Training****Objectives :**

To give apprenticeship training in Announcing News Reading. Giving Commentary, Comparing for four weeks at any one of the All India Radio/ News Reading at any one of the Indian TV. Station for four weeks during vacation following the third year of the course.

**25. क्रियात्मक हिन्दी ( फंक्शनल हिन्दी ) पाठ्यक्रम**

दो प्रश्न पत्र	उत्तीर्णांक: 72	पूर्णांक 200	सैद्धान्तिक परीक्षा
प्रथम प्रश्न पत्र	समय 3 घंटे	उत्तीर्णांक 27	पूर्णांक 75
द्वितीय प्रश्न पत्र	समय 3 घंटे	उत्तीर्णांक 27	पूर्णांक 75
प्रायोगिक परीक्षा	समय 3 घंटे	उत्तीर्णांक 18	पूर्णांक 50

सूचना: प्रश्न पत्र में कुल दस प्रश्न पूछे जाएंगे जिनमें से विद्यार्थियों को पांच प्रश्न करने होंगे, दसवां प्रश्न अनिवार्य होगा जिसमें तीन टिप्पणियां पूछी जाएंगी।

**प्रथम प्रश्न पत्र-हिन्दी में रेडियो, दूरदर्शन एवं प्रेस संचार सेवा**

समय: 3 घंटे उत्तीर्णांक 27 पूर्णांक: 75

**पाठ्यक्रम**

1. समाचार का स्वरूप- समाचार की परिभाषा, समाचार क्या है? समाचार क्या नहीं है?

2. समाचार के तत्व
  3. समाचार के प्रकार  
(क) व्याख्या के आधार पर समाचारों के भेद (1) सीधा समाचार (2) व्याख्यात्मक  
(ख) घटना के महत्त्व की दृष्टि से समाचार में भेद (1) विशिष्ट समाचार (2) व्यापी समाचार  
(ग) क्षेत्र या स्थान के आधार पर समाचारों में भेद (1) स्थानीय समाचार (2) प्रांतीय समाचार (3) अंतरदेशीय समाचार (अंतरराष्ट्रीय समाचार)  
(घ) विषय की दृष्टि से समाचार में भेद (1) राजनीतिक समाचार (2) आर्थिक समाचार (3) सांस्कृतिक समाचार (4) वाणिज्य समाचार (5) विज्ञान समाचार (6) खेल समाचार (7) युद्ध समाचार (8) अपराध समाचार (9) फिल्म समाचार (10) मौसम समाचार (11) संसदीय समाचार
  4. समाचार का महत्त्व
  5. समाचार का उद्देश्य एवं कर्तव्य
  6. समाचार पत्र का स्वरूप  
(क) परिभाषा, गजट-समाचार का अन्तर्, समाचारपत्रों की विशेषताएँ  
(ख) समाचार पत्रों का महत्त्व व उद्देश्य  
(ग) समाचार पत्रों के प्रकार-दैनिक, सांध्य, नगर संस्करण, डाक संस्करण, साप्ताहिक, पाक्षिक, त्रैमासिक, अर्द्धवार्षिक, वार्षिक, अनियतकालीन
  7. समाचार पत्रों के स्रोत-सरकारी साधन, व्यक्तिगत सम्पर्क, पुलिस, न्यायालय, अस्पताल
  8. समाचार समितियाँ
  9. समाचार लेखन-समाचार का गठन, आमुख (इण्ट्रो), लीड, शीर्षक आवरण कथा, प्रेसकापी, भेंटवार्ता (इण्टर्व्यू) पत्रकार सम्मेलन
  10. समाचार सम्पादन-सम्पादकीय विभाग, अंग एवं उपांग, संवाददाता, पत्रकार कार्टूनिस्ट
  11. समाचार एवं प्रेस सम्बन्धी शब्दावली एवं प्रूफ शोधक चिन्ह, प्रूफ के भेद (गैली प्रूफ, पेज प्रूफ एवं फार्मा प्रूफ) प्रूफ संशोधन संबंधी आवश्यक बातें।
  12. हिन्दी पत्रकारिता का संक्षिप्त इतिहास।
- रेडियो समाचार**
13. रेडियो समाचार अर्थ एवं महत्त्व
  14. रेडियो समाचार संकलन एवं पूल प्रणाली
  15. रेडियो समाचार लेखन-रेडियो समाचार हिन्दी भाषा का स्वरूप: दशा एवं दिशा
  16. रेडियो समाचार सम्पादन
  17. रेडियो समाचार बुलेटिन का प्रारूप
  18. भारत में रेडियो के विकास का इतिहास
- दूरदर्शन समाचार**
19. दूरदर्शन समाचार का अर्थ एवं महत्त्व
  20. दूरदर्शन से शिक्षा, संस्कृति एवं सामान्य ज्ञान
  21. दूरदर्शन समाचार लेखन दूरदर्शन समाचारों में हिन्दी भाषा का स्वरूप: दशा एवं दिशा
  22. दूरदर्शन समाचार बुलेटिन का समय विभाजन तालिका
  23. भारत में दूरदर्शन के विकास का इतिहास
- संबन्धी कानून**
24. संचार माध्यमों की स्वायत्तता एवं स्वतन्त्रता
  25. भारतीय दंड संहिता एवं महत्त्व
  26. प्रेस एवं पुस्तक रजिस्ट्रीकरण अधिनियम 1867

## 126/Syllabus/B.A. Part -III

27. प्रेस परिषद् अधिनियम, 1978  
 28. प्रथम प्रेस आयोग 29. द्वितीय प्रेस आयोग  
 30. प्रेस संबंधी उपयोगी अन्य बातें-कॉपी राइट, सूचना केन्द्र, सम्पर्क अधिकारी (पी.आर.ओ.)  
 विज्ञापन

31. विज्ञापन एवं समाचार माध्यम

## द्वितीय प्रश्न पत्र-हिन्दी में टंकण, दूरमुद्रण एवं कम्प्यूटर प्रोग्राम

समय: 3 घंटे/उत्तीर्णांक 27

पूर्णांक: 75

## टंकण ( Typing )

1. टंकण के मूल आधार 2. हिन्दी यंत्र के मुख्य अंग तथा कार्य-प्रणाली  
 3. हिन्दी कुंजी पटल 4. टंकण की प्रणालियाँ  
 5. हिन्दी में टंकण की सीमाएँ, समस्याएँ एवं संशोधन के सुझाव  
 6. टंकण के कर्तव्य 7. टंकण के प्रूफ के संशोधन संकेत

## आशुलिपि ( Stenograph )

8. आशुलिपि की परिभाषा एवं स्वरूप  
 9. हिन्दी आशुलिपि की विविध प्रणालियाँ  
 10. आज के युग में आशुलिपि का महत्त्व एवं उपयोगिता  
 11. हिन्दी आशुलिपि की सीमाएँ, समस्याएँ एवं संशोधन के सुझाव  
 12. आशुलिपिकार के कर्तव्य

## दूरमुद्रण ( Telex )

13. दूरमुद्रण की बनावट एवं मशीन की संरचना  
 14. दूरमुद्रण की प्रणालियाँ, उपयोग एवं महत्त्व  
 15. दूरमुद्रण से हिन्दी में संदेशों की सीमाएँ, समस्याएँ एवं संशोधन के सुझाव, इलेक्ट्रॉनिक टंकण (Electronic Typewriter)

16. इलेक्ट्रॉनिक टंकण यंत्र के मुख्य अंक  
 17. इलेक्ट्रॉनिक टंकण यंत्र की कार्यप्रणाली  
 18. इलेक्ट्रॉनिक यंत्र द्विभाषी रूप में प्रयोग  
 19. इलेक्ट्रॉनिक टंकण यंत्र एवं साधारण टंकण यंत्र में अंतर  
 20. इलेक्ट्रॉनिक टंकण यंत्र का हिन्दी में प्रयोग समस्याएँ एवं समाधान

## संगणक ( Computer )

1. कम्प्यूटर का परिचय  
 2. कम्प्यूटर की मुख्य विशेषताएँ  
 3. कम्प्यूटर की प्रणाली  
 (क) प्रचलित कम्प्यूटर के संशोधन के यन्त्रोपदान (Hardware)  
 (ख) कम्प्यूटर के मृदु उत्पादन (Software)  
 (ग) कम्प्यूटर के मानव उत्पादन (Humanware)  
 4. कम्प्यूटर के अंग एवं ब्लाक डायग्राम  
 (क) निविष्ट (Input) (ख) निर्गम (Output)  
 (ग) कम्प्यूटर क्रियाकलाप केन्द्र (C.P.U.) (घ) स्मृति (Memory)  
 5. कम्प्यूटर की कार्य प्रणाली

6. कम्प्यूटर का उपयोग क्षेत्र  
 7. कम्प्यूटर का वर्गीकरण  
 (क) सुपर कम्प्यूटर (Super Computer)  
 (ख) मेन फ्रेम कम्प्यूटर (Main frame Computer)  
 (ग) मिनी कम्प्यूटर (Mini Computer) (घ) माइक्रो कम्प्यूटर (Micro Computer)  
 8. कम्प्यूटर की पीढ़ियाँ  
 9. कम्प्यूटर के प्रोग्राम पैकेजों का सामान्य परिचय  
 (क) वर्ड स्टार (Word Star) (ख) डी बेस (d base)  
 (ग) देव बेस (Dev base) (घ) अक्षर (Akshar) (ण) लोटस (Lotus)  
 10. डेटा बेस मैनेजमेन्ट तथा द्विभाषी प्रोग्रामिंग (data base, amag, emt and Bilingual Programing)

## (अ) डेटा बेस तथा डी.बी.एस.एस.

- (क) डेटा बेस क्या है? (What is data base ?)  
 (ख) विविध प्रकार के फील्ड्स (Various type of fields)  
 (ग) डी.बी.एम.एस. क्या है? (What is D.B.M.S.)

## (ब) डेटा बेस के निर्माण व खोज

- (क) डेटा बेस के निर्माण (Creating of Data base)  
 (ख) डेटा बेस की खोज (Searching of Data base)  
 (ग) डेटा बेस में संशोधन (Modification in Data base)  
 (घ) डेटा एण्ट्री (Data entry)

## (स) द्वि-भाषी प्रोग्रामिंग-सरल द्विभाषी प्रोग्रामों के द्वारा रिपोर्ट का प्रकाशन

11. कम्प्यूटर वायरस

## प्रायोगिक परीक्षा

समय: 3 घंटे

उत्तीर्णांक 18

पूर्णांक: 50

## अंक विभाजन

1. टंकण यंत्र अथवा इलेक्ट्रॉनिक टंकण यंत्र पर दिए गये परिच्छेद का टंकण 5  
 2. कम्प्यूटर संबंधी प्रयोग-(10 मिनट) 5  
 3. किसी समाचार या टेंडर या नोटिस या फीचर का प्रारूप निर्माण (10 मिनट) 5  
 4. दिए गए परिच्छेद का प्रूफ संशोधन (10 मिनट) 5  
 5. पांच मिनट के रेडियो समाचार बुलेटिन अथवा इस मिनट के दूरदर्शन समाचार बुलेटिन का प्रारूप लेखन एवं समय विभाजन की रूपरेखा (10 मिनट) 5  
 6. आशुलिपि सम्बन्धी प्रयोग अथवा समाचार पत्र, प्रेस रेडियो कम्प्यूटर टैलेक्स सम्बन्धी उपकरणों के अंग एवं कार्यविधि का विवरण संबंधी प्रयोग (10 मिनट)

## अथवा

- कम्प्यूटर, रेडियो, दूरदर्शन, आशुलिपि, टैलेक्स, समाचार पत्र, प्रेस विविध ध्वनि उपकरणों संबंधी शब्दावली का अंग्रेजी से हिन्दी में रूपान्तर संबंधी प्रयोग (10 मिनट) 5  
 7. प्रेक्टिकल नोट बुक से सम्बन्धित अंक 10  
 8. मौखिक परीक्षा 10  
 योग 50

-प्रस्तावित प्रयोग:



## 128 / Syllabus/B.A. Part -III

1. पांच मिनट के रेडियो बुलेटिन का प्रारूप (राजनीतिक दुर्घटनाएँ, सांस्कृतिक उत्सव, त्यौहार) सेमीनार गोष्ठियाँ, खेलकूद, अन्तरराष्ट्रीय घटनाएँ, मौसम, वाणिज्य समाचार को समेटते हुए बुलेटिन का प्रारूप निर्माण।
2. दूरदर्शन के बीस मिनट के समाचार बुलेटिन के दृश्य-श्रव्य अंश का समय विभाजन एवं प्रारूप निर्माण।
3. प्रूफ संशोधन चिन्हों का सचित्र विवरण। 4. दिये गये परिच्छेद का प्रूफ संशोधन।
5. समाचार क्या है? समाचार क्या नहीं है? के अन्तर की तालिका।
6. समाचार लेखन सम्बन्धी छायाकार का वर्णन।
7. समाचार पत्र के सम्पादकीय विभाग का विवरण (कार्यप्रणाली एवं कर्तव्य, अधिकार)
8. टाइप मशीन का सचित्र विवरण। 9. हिन्दी कुंजी पटल।
10. टाइप मशीन की कार्यविधि का विवरण। 11. इलैक्ट्रॉनिक टाइपराइटर का सचित्र विवरण।
12. इलैक्ट्रॉनिक टाइपराइटर का कुंजी पटल एवं द्वि-भाषी रूप में प्रयोग की विधि।
13. टेलीक्स मशीन का सचित्र विवरण। 14. टेलीक्स मशीनों की कार्यविधि का विवरण।
15. पब्लिक एड्रेस सिस्टम (ध्वनि उच्चारण संबंधी समस्त यंत्रों) का सचित्र विवरण।
16. पब्लिक एड्रेस के विविध यंत्रों की कार्य-पद्धति।
17. आशुलिपि की विविध प्रणालियों का विवरण।
18. उच्चरण संबंधी त्रुटियों का संकलन और शुद्ध-उच्चारण की विवरण तालिका।
19. उद्घोषण अभ्यास। 20. कैमरे के सामने उद्घोषणाओं का अभ्यास।
21. कार्यक्रमों के निष्पादन हेतु समन्वय का अभ्यास।
22. कार्यक्रमों के संचालन का अभ्यास।

**Additional Optional Subjects :****26. LIVE STOCK & LEATHER**

(To be offered by the collegiate student of government college, Tonk only)

(Common for all the three faculties of science commerce and arts)

Min Pass Marks	Theory 54 Theory 150 Practical : 27	Max marks 150
Paper - I	3 hrs.	75 Marks
Paper - II	3 hrs.	75 Marks
Practical	4 hrs.	75 Marks

**PAPER - I : ELEMENTARY LEATHER WORKING****Section - A**

- 1) History of Leather processing and its articles.
- 2) Various types of leathers : (A) Craft, Art and Lining leather, (B) Carving, heating and tooling of leather (C) shoe and sandle making leather.
- 3) Tools and Equipments (A) General Tools (B) Stamping (C) Modern Techniques/Machinery in preparation and designing of leather goods.

**Section - B**

- 4) Basic process in leather craft :
  1. Leather cutting : (A) Cutting craft and art leather (B) Cutting heavy leather with a draw gauge, knife or rampi (C) Cutting heavy leather with

straight knife or Rampi (D) Edge Trimming (E) Edge Skiving.

2. Preparing leather : (A) Preparing light weight craft and art leather (B) Preparing Heavy leather.
3. Transferring the design : (A) Preparing design on paper (B) Transferring design from paper pattern (C) Design from leather template or stencil transforming.
4. Tooling and carving : (A) Oiling light weight craft and art leather (B) Carving and tooling heavy leather (C) Edge creasing (D) surface duration (E) Surface decoration with electric tools or with Moneller and Tracer.
5. Cutting the Edge lacing : (A) Lace making by spiral method (B) Cutting lace by the free grand methods.
6. Lacing and Edges : (A) Finishing the Edge with snap button assembly (B) setting eyelets (C) Riveting (D) making three hole fastening (E) hand stitching and machine sewing.
7. Marking round strap handle : (A) Making a loop, (B) making a fold in heavy leather.
8. Finishing procedure: (A) Cleaning (B) Dying the edges (C) Dying the surface adesing (D) Wax finishing.

**Section - C**

- 5.) Foot wear (A) foot measurement (B) Anatomy of fish rachis (C) Relationship between height of heel and pitch (D) Principles of checking lines of lightness and stretchiness. Japer closing inspection and quality control, lagging and making materials used. Finishing material used in making shoes etc.
  - 6) Different types of purse and bags : Functions of various tools in toe modeling, embossing and tagging, pattern cutting, methods of stitching and tagging & finishing.
  - 7) Suitcases and travel bags : (a) Tools used in the trade and their upkeep (b) pattern cutting and layout (c) Raw materials, its manufacturing (d) Methods of making suitcases and bags (e) Use of fasteners locks.
- PAPER - II MARKETING ORGANIZATION AND MANAGEMENT**
1. Trade of hides & skins with reference to India, Rajasthan & Tonk. Trade business of hides and skins abroad.
  2. Types of business organizations - sole traders, partnership, joint stock companies, cooperative societies for shoe sale, retail, trade procedures.
  3. Acquisition of raw materials - sources of livestock, hides and skins and other animals products at the national, state and local levels including cattle fairs, hatwaras and hats etc.
  4. Transpiration and storage of raw material and finished products, methods of packing, fixation of prices.
  5. Sales organization - Local state, National and inter national market together with knowledge of actual parties.
  6. Sources of finance subsidies and grants from the government and other agencies. Loans from financial institutions and banks, short term market credit & share capital.
  7. Personnel management.

**LIVESTOCK AND LEATHER PRACTICAL****Practical and Field work**

- 4 Hrs. duration                      Min. pas marks 24                      Max. marks 68
- Maintenance and uses of various tools and equipments.
  - Pattern cutting for various goods.
  - Checking of upper and lining and gus set.
  - Assembly of various components as per the end products.
  - Foot wear - (i) Shoes, Sandies, Chappals etc.
  - Fancy leather goods - purses, bags, suitcases, key rings, belts & gloves.
  - Manufacturer of glue, manufacture of decorative goods out of horn and hooves.
  - Visits to related Industries and trade fairs.

**26. पशुधन एवं चर्म**

(केवल राजकीय महाविद्यालय टोक के नियमित छात्रों के लिए)  
(स्नातक पार्ट तृतीय कला, विज्ञान एवं वाणिज्य के विद्यार्थियों के लिए समान)

योजना

न्यूनतम

सैद्धान्तिक 54

अधिकतम अंक 150

प्रायोगिक 27

प्रायोगिक 75

प्रथम प्रश्न पत्र 1-

अवधि 3 घण्टे

अंक 75

प्रश्न पत्र 2

अवधि 3 घण्टे

अंक 75

प्रायोगिक

अवधि 4 घण्टे

अंक 75

**प्रश्न पत्र 1 : पशुधन और चर्म****खण्ड - अ**

- चमड़े की की वस्तुओं व वस्तुओं का इतिहास
- विभिन्न प्रकार के चमड़े  
(अ) क्राफ्ट आर्ट व लाइनिंग चमड़ा                      (ब) चमड़े की कार्बिंग हीटींग टुलिंग  
(स) बुट व सैडिल बनाने का चमड़ा
- उपकरण व औजार  
(अ) सामान्य औजार                      (ब) स्टेम्पिंग सम्बन्धी औजार  
(स) चमड़े की वस्तुओं की तैयारी व डिजाइनिंग की आधुनिक विधियाँ।

**खण्ड - ब**

- चर्म कारीगरी से संबंधित आधारभूत ब :
- चमड़ों की कटाई-  
(अ) दस्तकारी व कलात्मक चमड़े की कटाई  
(ब) राम्पी व ड्रीव गेज चाकू कर सहायता से मोटे चमड़े की कटाई  
(स) राम्पी व सीधे चाकू की सहायता से मोटे चमड़े को काटना  
(द) किनारों को काटना                      (य) किनारों को तराशना व घिसना
- चमड़े को तैयार करना  
(अ) चमड़े के प्रकार के चमड़े को क्राफ्ट व आर्ट चमड़े के रूप में तैयार करना

(ब) भारी चमड़े को तैयार करना

- खाके का स्थानान्तरण  
(अ) कागज का खोका बनाना (ब) कागज के खोके से बने प्रारूप को स्थानान्तरित करना  
(स) चमड़े के सांचे या स्टेलिंग से खाके का रूपान्तरण
- नक्काशी व उत्कीर्णन  
(अ) हलके क्राफ्ट व आर्ट चमड़े की आईलिंग  
(ब) मोटे चमड़े पर नक्काशी व उत्कीर्णन  
(स) किनारों पर चुन्नट डालना                      (द) सतह ऊकारण  
(य) विद्युत चलित उपकरणों से सतही अन्तकरण (यदि सम्भव हो)  
(र) अथवा मोनेलर व ट्रेसर अन्तकरण                      (अ) फीते व तसमें काटना  
(ब) स्पाईरल विधि द्वारा फीते बनाना                      (स) फ्री ग्रेड विधि द्वारा फीते तैयार करना
- फीतों के किनारे बनाना  
(अ) किनारों के स्लैप बटन द्वारा परिसज्जित करना।  
(ब) फीते हेतु छिद्रों का विन्यास                      (स) मरम्मत  
(द) तीन छिद्र बनाना                      (य) हाथ के टाके लगाना व मशीन से सीना
- राऊण्ड स्ट्रेप हेन्डल बनाना  
(अ) लूप बनाना                      (ब) मोटे चमड़े से तह लगाना
- चमड़ा तैयार हो जाने पर अंतिम प्रक्रियाएं  
(अ) सिलाई                      (ब) किनारों को रंगना                      (स) सतह पर बने खाकों को रंगना।  
(द) मोम की पलीश करना
- पादुका - (अ) पैर का नाप लेना (ब) विभिन्न प्रकार के पैरों की बनावट  
(स) पैर की एड़ी की ऊंचाई व ढलना के बीच का सम्बन्ध  
(द) पादुकाओं के हल्केपन व लचीलेपन सम्बन्धी सिद्धान्त, जेसर बन्द करना  
पादुकाओं की जांच व विशेषताओं की परख, पादुकाओं को लपेटने तथा उन को अंतिम रूप से सजाने व संवारने हेतु कार्यवाही।
- विभिन्न प्रकार के पर्स व थैले :  
नक्काशी, नमुना बनाना, उभारना व फोमिंग सम्बन्धी औजारों के कार्य। पेटर्न कटिंग सिलाई, थोकिंग व पर्स के थैले आदि को अंतिम रूप देना।
- सुटकेस व सफर में काम आने वाले समान।  
(i) इनको बनाने हेतु उपयोग में आने वाले समान।  
(ii) प्रतिरूप काटना तथा कच्चा खाका तैयार करना।  
(iii) इस सम्बन्ध में काम में आने वाले कच्चा माल व उसको तैयार करना।  
(iv) बनाने की विधियाँ। (v) उसमें ताले फिट करना। (vi) लूप बनाना

**प्रश्न पत्र 2 : विपणन संगठन एवं प्रबन्ध**

- भारत व राजस्थान तथा टोक में चमड़े खालों का व्यापार, चमड़े का भारत व अन्य देशों में व्यापार।
- विभिन्न प्रकार के व्यावसायिक संगठन - एकल व्यापार साझेदारी, ज्वाइंट स्टॉक कम्पनियों, थोकभाव में माल बेचने हेतु समितियाँ, फुटकर बेचान विधियाँ।
- कच्चे माल की प्राप्ति - पशुधन व कच्ची खालों आदि के प्राप्ति स्थल -

राष्ट्रीय, प्रान्तीय, स्थानीय, पशु मेले, हटवाडा आदि सेइनकी प्राप्त।

- कच्चे माल व तैयार माल का परिवहन तथा संग्रहण (पैकिंग की विधियां, मूल्यों का निर्धारण)।
- विक्रय संस्थाएँ : स्थानीय, प्रान्तीय, राष्ट्रीय व अन्तरराष्ट्रीय बाजार में तथा खरीदने वाली पार्टियों के संबंध में जानकारी।
- वित्तीय संस्थाएँ - सरकार तथा अन्य संस्थाओं को सहायता व अनुदान। बैंक तथा अन्य वित्तीय संस्थाओं से ऋण प्राप्ति। अल्प अवधि उधार। शेयर पुंजी (कैपिटल)
- व्यक्तिगत प्रबन्ध।

**प्रायोगिक कार्य व कार्य क्षेत्र - प्रशिक्षण : पशुधन एवं चर्म**  
न्यूनतम उत्तीर्णांक 27 समय अवधि 4 घण्टे अधिकतम अंक 75

- विभिन्न प्रकार के औजारों व उपकरणों की देखरेख व उपयोग।
- विभिन्न समानों के लिए पेटर्न कटिंग।
- अपर लाईनिंग तथा गस सेट की जांच।
- विभिन्न अवयवों का जमावड़ा तथा अन्त : उत्पाद का उपयोग।
- पादुकाएं
- बूट, सैंडल, चप्पल आदि।
- चमड़े से बने विशिष्ट पर्सेससज, थैले, सुटकेस चाबी के गुच्छे, बेल्टस, ग्लोब्स
- ग्लु का निर्माण। सीगों व खुरों से सजावटी समान का निर्माण।
- आंतों का संरक्षण संबंधित उद्योग तथा व्यवसायिक मेले की विजिट।

### 27. TEXTILE DYEING AND PRINTING (REVISED AND REFRAMED SYLLABUS)

Scheme	Duration	Max. Marks	Min. Marks	Pass Marks	Max. Marks	Min. Pass Marks
		For B.Sc.	For B.A/B.Com	For B.Sc.	For B.A/B.Com	For B.Sc.
THREE PAPERS	3 HRS	150	54	54	150	54
PAPER I	3 HRS.	50	18	18	50	18
PAPER II	3 HRS.	50	18	18	50	18
PAPER III	3 HRS.	50	18	18	50	18
PRACTICAL	5 HRS.	75	27	27	50	18

#### PAPER - I

### CHEMISTRY OF FINISHING AUXILIARIES

DURATION 3 HRS. MAXIMUM MARKS

NOTE :- The paper is divided into five independent units. Two questions will be set from each unit. The candidate is required to attempt one question from each unit.

#### UNIT - I

Textile Auxiliaries

- Definition of textile auxiliaries
- Classification of textile auxiliaries
- Selection of textile auxiliaries

#### UNIT - II

- Surface active agents
  - Concept & Classification

b. Ecofriendly surfactants & biodegradability of surfactants  
UNIT - III

- Chemistry of Stiffeners
  - Starches & modified starches
  - Thermoplastic stiffeners based on polyvinyl acetate, alcohol, acrylamide
  - Natural gums & modified gums
  - Resins non nitrogenous and nitrogenous

#### UNIT - IV

- Chemistry of softeners
  - Cationic softeners and Anionic softeners
  - Non - Anionic softeners
  - Emulsion softeners

#### UNIT - V

- Specific finishing auxiliaries
  - Water repellents
  - Soil Release agents
  - Flame retardants
  - Moth and mildew proofing agents

### PAPER - II

### THECNOLOGY OF FINISHING

DURATION 3 HRS. MAXIMUM MARKS 50

NOTE :- The paper is divided into five independent units. Two questions will be set from each unit. The candidate is required to attempt one question from each unit.

#### UNIT - I

- Definition and object of finishing
- Classification of finishers

#### UNIT - II

- Finishing machineries
  - Stretching device
  - stentering
  - Mangles
  - Scutcher
  - Calendering
  - Felting

#### UNIT - III

- Finishing of Cotton
  - Starching
  - Back filling
  - Resin-finishing
  - Sanforising
  - Decatizing

#### UNIT - IV

- Finishing of wool & silk
  - Milling
  - Fulling
  - Raising
  - Sueding
  - Setting - Crabing
  - potting
  - Deguming, delustring and weighting of silk

#### UNIT - V

- Finishing of manmade fibres
  - optical whitening
  - Resin finishing
  - Anti pilling and anti-static finishes

### PAPER - III

### EVALUATION OF TEXTILE AUXILLIARIES AND EFFLUENT TREATMENTS

DURATION 3 HRS. MAXIMUM MARKS 50

NOTE :- The paper is divided into five independent units. Two questions will be set from each unit. The candidate is required to attempt one question from each unit.

**UNIT - I**

1. Evaluation of preparatory auxiliaries
- a. Desizing agents      b. Wetting agents and soaps
- c. Bleaching agents      d. Estimation of acids and alkalies

**UNIT - II**

1. Evaluation of dyeing auxiliaries
- a. Turkey Red oil      b. Dispersing agents
- c. Leveling agents      d. Dye fixing agents

**UNIT - IV**

1. Evaluation of Printing auxiliaries
- a. Thickeners      b. Oxidizing and reducing agents
- c. Mordents      d. Solubilizing agents

**UNIT - IV**

1. Evaluation of Finishing auxiliaries
- a. Starches and modified starches
- b. Thermoplastic resins -polyvinyl acetate and alcohol
- c. Softeners
- d. Thermosetting resins - UF resin DMDHEU Resins

**UNIT - V**

1. Textile effluents - Characteristics & parameters
2. Textile effluent Treatments
- a. Physical Treatment      b. Chemical treatment
- c. Biological treatment      d. Recent developments in effluents treatments

**28. LIVE STOCK AND DAIRYING****Scheme : Two paper**

Min pas Marks	Duration	Max marks	132	Min. pass marks
Paper - I	3 hrs.	66 marks		48
Paper - II	3 hrs.	66 marks		
Practical	4 hrs.	68 marks		24

**PAPER - I LIVE STOCK PRODUCTS, BY - PRODUCTS AND THEIR USES.**3 Hrs. Duration Max. marks : 66

1. Meat-slaughter houses : methods of slaughtering meat hygiene storage, preservation and making various products.
2. Skin - Method of skinning, types of skin, its preservation, tanning, dyeing uses, Various products of skin.
3. Horns, hoofs, bones, intective-processing and uses.
4. Wool shearing, grading, processing and uses.
5. Animal wastes-gobar, blood urine, their collection storage processing and utilization, composts and manures.
6. Gobar gas-construction and types of plant. Production utilization of gas.
7. Milk-By-Products-skin, milk, ghee, butter, milk and their uses, manufacture of casein.

**PAPER - II DAIRY ECONOMICS**3 Hrs Duration Max. Marks : 66

1. Dairy Economics-its definition, meaning and scope, importance of the

- study of dairy economics in relations to India and Rajasthan.
2. Consumption of dairy products -demand and supply of milk products in India and Rajasthan, determination of price, price and income elasticities of demand cross elasticity.
3. Production of dairy products, principles of productions as applied to milk and milk products, cost of production, law of diminishing returns, least cost combinations, Opportunity cost principle enterprise combination comparative advantages.
4. Profit/Efficiency measures on a dairy farm-income, net income, return to factor of production as labour income, return to capital, return to management etc. efficiency measures for labour, capital, Livestock, production index, Economics of dairy farms vis-a-vis, mixed farms, Basic ideas of personnel management.
5. Marketing of dairy products. The nature and problems of marketing in dairy products, and how they differ from farm products, marketing functions, market and cattle fair, marketing costs & margins.
6. Dairy cooperatives-History, development, organization set up dairy cooperatives in India and aboard, role and types, problems and suggestions for improvement.
7. Role of credit and dairy finance-need, types and sources of credit availability) on dairy farms. Principles of dairy financing and repayment procedures.

**PRACTICALS**5 hours duration 68 Marks

1. Study of slaughtered carcs of an animal determination of proportions of edible and non parts, bones and flesh, dressd percentage.
2. Preservation of skin.
3. Shearing of sheep, grading of wool.
4. Preparation of decorative items from horns and hoofs.
5. Preparation of case in, its storage and disposal.
6. Study of gobar gas plant, marking of slasy, changing the plants, removal of decomposed dung.
7. Determination of overall and wet average yields of animals.
8. Working out the requirements for staring a dairy with different number of animals.
9. Working out the cost of milk production under different conditions of management and production.
10. Preparation of credit proposal fortarting a dair, farm with different numbers of animals.
11. Visit to dairy farms, lead banks and their financing institutions.

**28. पशुधन एवं डेयरी व्यवसाय**

योजना	न्यूनतम उत्तीर्णांक	अधिकतम अंक 132
सैद्धान्तिक : 48	प्रायोगिक : 24	प्रायोगिक : 68
प्रथम प्रश्न पत्र	अवधि 3 घण्टे	अधिकतम अंक 66
द्वितीय प्रश्न पत्र	अवधि 3 घण्टे	अधिकतम अंक 66
प्रायोगिक	अवधि 4 घण्टे	पास अंक 68

## प्रश्न पत्र प्रथम -

## पशुधन से प्राप्त उत्पादन, सह-उत्पादन एवं उनका उपयोग

समयावधि 3 घण्टे

अधिकतम अंक : 66

1. मांस - पशुधन गृह, पशुओं को काटने की विधियां, अरोग्य मांस पैदा करना, मांस का भण्डारण, परीक्षण विपणन। एवं डेयरी
2. खाल - खाल उतारने के विभिन्न तरीके, खालों के प्रकार, खाल का परीक्षण, खाल को पकाना, खाल को रंगना। विभिन्न प्रकार की वस्तुयें तैयार करने के लिए चमड़े का उपयोग।
3. सींग, खुरव हड्डियों को इक्कट्टा करना, संसाधित करना एवं उनका उपयोग।
4. ऊन-भेड़ से ऊन कतरना ऊन का श्रेणीकरण, ऊन को संसाधित करना व ऊन का उपयोग।
5. पशुओं से प्राप्त होले वाले बेकार पदार्थ जैसे गोबर, रक्त, मूत्र, का एकत्रीकरण, भण्डारण, संसाधित करना और उनका उपयोग। कम्पोस्ट व गोबर की खाद तैयार करना।
6. गोबर गैस-गोबर संयंत्र के प्रकार, गोबर गैस संयंत्र का निर्माण, गैस का उत्पादन एवं उसका उपयोग।
7. दूध का उपजात-मक्खनियां दूध, कैसीन, छाछ तैयार करना एवं इनका उपयोग।

## प्रश्न पत्र द्वितीय - डेयरी अर्थशास्त्र

समयावधि 3 घण्टे

अधिकतम अंक : 6

1. डेयरी अर्थशास्त्र की परिभाषा, अर्थ क्षेत्र, विशेषताएँ। डेयरी अर्थशास्त्र के अध्ययन का भारत और राजस्थान में महत्व।
2. डेयरी पदार्थों का उपयोग - भारत व राजस्थान में दूध व दूध से बने दुग्ध पदार्थों की मांग व पूर्ति, मूल्य निर्धारण, आय व मूल्य। मांग की लोच, मांग की आड़ी व तिरछी लांच।
3. डेयरी पदार्थों का उत्पादन, दूध व दूध से बने पदार्थों पर उत्पादन सिद्धान्तों को लागे करना, उत्पादन लागत सिद्धान्त, न्यूनतम लागत सहयोग, अक्सर लागत सिद्धान्त, औद्योगिक सहयोग, तुलनात्मक लाभ का सिद्धान्त।
4. एक डेयरी फार्म पर लागत क्षमता का मापन कुल आय, शुद्ध आय, श्रमिकों से आय, पूंजी से आय, प्रबन्ध से आय इत्यादि। श्रमिक व पूंजी की आय क्षमता का मापन, पशुधन, उत्पादन सूचकांक। डेयरी व मिक्स फार्म प्रबन्ध के व्यक्तिगत सिद्धान्त एवं उनकी अर्थव्यवस्था।
5. डेयरी पदार्थों का विपणन - डेयरी पदार्थों का विपणन, व्यवस्था एवं समस्याएँ, यह फार्म पदार्थों से किस प्रकार भिन्न है। विपणन कार्य एजेन्सी एवं विपणन संस्थाएँ। पशु विपणन व्यवस्था और पशु मेले।
6. डेयरी सहकारिकता-इतिहास, विकास, भारत में डेयरी सहकारिकता की स्थापना, डेयरी सहकारिता के कार्य व समस्याएँ और उनका समाधान।
7. साख के कार्य व डेयरी वित्त-इसकी आवश्यकता, इसके प्रकार डेयरी फार्म पर साख उपलब्धता के स्त्रोतों, डेयरी वित्त के सिद्धान्त व प्रबन्ध एवं ऋण अदायगी के तरीके।
8. मूल्य नीति व डेयरी द्वारा वस्तुओं के मूल्यों के मूल्य निर्धारण में सरकार की

भूमिका। डेयरी फार्मों की स्थापना में सरकार का योगदान।

## प्रयोगात्मक

1. वध किये गये पशु के शरीर का अध्ययन, खाने योग्य व न खाने योग्य भागों का पता लगाना, हड्डी मांस प्रतिशत ज्ञात करना।
2. खाल का परीक्षण।
3. भेड़ की ऊन कतरना व ऊन का श्रेणीकरण।
4. खुर व सींगों से सजावट की वस्तु तैयार करना।
5. कैसीन तैयार करना, भण्डाकरण एवं विक्रय करना।
6. गोबर गैस संयंत्र का अध्ययन करना, सिलरी तैयार करना और इसे खाद में बदलना।
7. पशुओं का औसत उत्पादन ज्ञात करना।
8. विभिन्न परिस्थितियों में अलग-अलग पशु संख्या से शुरू की जाने वाली डेयरियों के लिए विभिन्न आवश्यकताओं का पता लगाना।
9. दुग्ध उत्पादन लागत ज्ञात करना।
10. विभिन्न पशु संख्याओं से शुरू की जाने वाली डेयरी फार्म के लिए साख प्रस्ताव तैयार करना।
11. डेयरी फार्म, लीड बैंक व वित्त संस्थाओं का भ्रमण।

## 29. GARMENT PRODUCTION AND EXPORT MANAGEMENT

Scheme

	Duration	Max.Marks	Min.Marks	Pds/Wk
Paper - I	3 hrs	50	18	3
Paper - II	3 hrs	75	27	4
Practical	3 hrs	75	27	4

## PAPER - I - COSTUMES AND TEXTILES OF INDIA

Duration : 3 Hrs.

Max. Marks - 50

Note : The paper will contain ten questions having two questions from each unit. The candidate are required to attempt five questions in all selecting at least one question from each unit.

## Unit - I

1. Traditional Textiles of different states of India -

- (i) Kashmir - Shawls and Carpets.
- (ii) Punjab - Phulkari
- (iii) Bengal - Kantha, Baluchar, Butidar, Jamdani.
- (iv) U.P. - Brocade, Chikankari.
- (v) Gujrat - Patola, Kutch, Kathiawar embroidery.
- (vi) Rajasthan - Bandani

## Unit - II

- (i) Andhra Pradesh - Pochampalli, Kalamkari.
- (ii) Orissa - Ikat
- (iii) Karnataka - Kasuti
- (iv) Himachal Pradesh - Chamba Romal
- (v) Manipur - Embroidary
- (vi) Assam - Moonga

Study of the above textiles with emphasis on motifs, texture, design and colours.

**Unit - III**

Costumes of various states of India - special references to women and men costumes.

**Unit - IV****Embroidery -**

1. Techniques
2. Design and colour combination
3. Various types of stitches
4. Selection of fabrics, threads and needles.

**Unit - V****Knitting -**

1. Technology
2. Types and Designing knits
3. Hand and Machine knit

**SUGGESTED REFERENCES -**

1. Dngerkery Kamla S- The romance of Indian Embroidery
2. Pandit Savitri - Indian Embroidery
3. Mathews Mary - Practical clothing construction I & II Cosmic Press Madras

**PAPER - II- INTERNATIONAL MARKETING**

Duration : 3 Hrs.

Max. Marks - 75

Note : The paper will contain ten questions having two questions from each unit. The candidate are required to attempt five questions in all selecting at least one question from each unit.

**Unit - I**

Identification of markets for readymade garments. Size of the markets. Market entry conditions, sources of information role of approval, Export Promotion Council, Overseas Market Research.

**Unit - II**

Market entry and channels of distribution: Direct and indirect export: Role of trading and Export houses. Selection of agents. Agency agreements. Product Planning : Formal wear, Casual wear, Institutional segments, packaging for exports, quality control.

**Unit - III**

Pricing: Role of price and non price Factors, various elements of cost for export pricing. Contract conditions, quotations, information needed for export pricing.

**Unit - IV**

Distributional logistics : Transportation shipping Vs. Air, Customs and excise formalities, Pre shipment inspection.

**Unit - V**

Export Assistant Measures.

Market plan.

Indian Trade Readymade Garments.

**SUGGESTED READINGS -**

1. Agrawal & Kothari : Vipnan Prabandh
2. Oswal & Maheshwar : Cost Accounting
3. S.P. Gupta : Management Accounting
4. A.N. Agrawal : Indian Economy

5. Rudradutta & Sundram : Indian Economy
6. Srivastave and Agrawal : Vipdan Prabandh
7. Mamoria, Joshi : Salesmanship & Practice of Marketing in India.
8. Davar, R.S. : Salesmanship & Publicity.
9. Satyanarayan : Sales Management.
10. Jain & Sharma : Vikraya Prashanan Avam Prabandh.

**PRACTICAL :**

Duration : 4 Hrs.

Max. Marks - 75

1. Making samples of following traditional embroideries- Kashmir, Bihar (Kashida) Kantha of Bengal, Kasute of Karnataka, Embroidery of Kuteh and Kathiawar, Phulkari of Punjab, Chamba, Chikankary (UP) and others.
2. Knitting of any one - Women - Cardigan/Blouse Men -Pullover Children - Baba Suit
3. Drafting and Stitching of - Women wear - Saree Blouse, Men wear - Pyjama, Petticoat, Shalwar, Kameez Kurta, Shirt, Trouser.
4. Preparation of Traditional/Fashion Costume - for Men/Women
5. Visit to textile museums and doing of market survey
6. Project report
7. Introduction to Computer Aided Designing

**प्रश्न पत्र - भारत के वस्त्र और पोशाकें**

अवधि 3 घण्टे

अधिकतम अंक 50

नोट : प्रत्येक प्रश्न में प्रत्येक इकाई में से दो प्रश्न लेते हुए कुल दस प्रश्न होंगे। विद्यार्थी को प्रत्येक इकाई में से कम से कम एक प्रश्न करते हुए कुल पांच प्रश्नों का उत्तर देना होगा।

**इकाई I**

1. भारत में विभिन्न राज्यों के परम्परागत वस्त्र -
  - (i) कश्मीर - दुशालें, गलीचे
  - (ii) पंजाब - फुलकारी
  - (iii) बंगाल - कांथा, बालूचर, जामदानी
  - (iv) उत्तर प्रदेश - जरी, चिकनकारी
  - (v) गुजरात - पटोला, कच्छ एवं काठियावाड कशीदाकारी
  - (iv) राजस्थान - बंधेज

**इकाई II**

- (i) आंध्रप्रदेश - पोंचाम्पली, कलमकारी
- (ii) उड़ीसा - ईकत
- (iii) कर्नाटक - कसूती
- (iv) हिमाचल प्रदेश - चम्बा रुमाल
- (v) मणिपुर - कशीदाकारी
- (vi) असम - मूंगा मूल भावों, बनावट, नमूना और रंग के महत्व के साथ उपरोक्त वस्त्रों का अध्ययन

**इकाई III**

भारत के विभिन्न राज्यों की पोशाकें - महिलाओं और पुरुषों की पोशाकें

## इकाई IV

कढ़ाई - तरीका (तकनीक)  
विभिन्न प्रकार के टांके

डिजाइन और रंग संयोजन  
कपड़े, धागे और सूई का चुनाव

## इकाई V

बुनाई  
हाथ और मशीन द्वारा बुनाई

प्रयोगिकी प्रकार और डिजाइन द्वारा बुनाई

## प्रश्न पत्र II: अन्तर्राष्ट्रीय विपणन

समय 3 घण्टे

अधिकतम अंक 75

1. तैयार कपड़ों के लिये बाजारों की पहचान, बाजारों का आकार, विपणन प्रवेश शर्तें सूचनाओं के स्रोत, स्वीकृति के लिये भूमिका, निर्यात उत्पादन परिषद्, समुद्रपार बाजार शोध।
2. बाजार प्रवेश और वितरण की कड़ियाँ, प्रत्यक्ष एवं अप्रत्यक्ष निर्यात: व्यापार और निर्यात गृहों की भूमिका, अभिकर्ताओं का चयन, एजेन्सी समझौते।
3. उत्पादन योजना - औपचारिक पहनावा, आकस्मिक पहनावा, संस्थागत खड, निर्यात के लिए पार्सल, किस्म नियंत्रण।
4. मूल्य - मूल्य और गैर मूल्य तत्वों की भूमिका निर्यात मूल्य के लिए लागत के विभिन्न तत्व, अनुबंध शर्तें, निविदाये, निर्यात मूल्य के लिए आवश्यक सूचनाएँ।
5. वितरणात्मक संभार तंत्र- परिवहन - जहाजरानी बनाम वायु सीमा शुल्क और निष्पादित औपचारिकताएँ, लदान पूर्व निरीक्षण।
6. निर्यात सहायता मापदण्ड।
7. बाजार योजना।
8. भारतीय व्यापार तैयार वस्त्र।

## प्रायोगिक :

अवधि 4 घण्टे

अधिकतम अंक 75

1. परम्परागत कढ़ाई के नमूने बनाना  
कश्मीर, बिहार, बंगाल (कांथा), कर्नाटक (वसूली) गुजरात, पंजाब (फुलवारी), चम्बा, यू पी (चिकनकारी) अन्य।
2. किसी एक की बुनाई  
पुरुष - स्वेटर  
महिला - स्वेटर, ब्लाउज  
बच्चों का बाबा सूट
3. महिला/पुरुष के लिये कोई भी परम्परागत/फैशन अनुसार पोशाक तैयार करना।
4. संग्रहालयों और कला भवनों को देखने जाना और व्यापारिक पर्यावलोकन करना।
5. महिलाओं और पुरुषों के लिए सिलाई - महिला - ब्लाउज, पेटीकोट, सलवार, कमीज पुरुष - पायजामा, कुर्ता, कमीज, पेंट
6. परियोजना रिपोर्ट।
7. कम्प्यूटर द्वारा डिजाइन बनाने की विधि।  
inheritance, container classes, member access control. Function overloading,

operator overloading, polymorphism, virtual functions, pure virtual functions, opening and closing of files, stream state member functions.

## 30. VOCATIONAL COMPUTER APPLICATIONS (VCA)

Paper Name (Theory)	Lec.	Exam Marks		
		Hours	Max	Min
VCA-05 Relational Database Management System	3	3	75	27
VCA-06 C++ Programming Paper Name (Practicals)	3	3	75	27
VCA-LAB-05 Relational Database Management System	3	3	75	27
VCA-LAB-06 C++ Programming	3			

Note: Attempt 5 questions out of 10 questions set by the examiner.

Practical exam to be conducted by one internal and one external examiner.

Duration of Practical exam is 3 hours. Note: Attempt any 5 questions. Duration: 3 hours Max marks 75

## VCA-05 Relational Database Management System

Entity relationship model, entities and entity sets their relationship, mapping constraints, generalization, aggregation, use of ER model for the design of databases, implementation trade offs of sequential, random, index sequential file organisation, introduction and history of relational database, system relational algebra, normalization up to BCNF.

Introduction to SQL, security and integrity of databases, security specifications in SQL.

Oracle RDBMS: Overview of three tier client server - technology, Modules of Oracle & SQL\*PLUS Data types, Constraints, Operators, DDL, DML (Create, Modify, Insert, Delete and Update); Searching, Matching and Oracle Functions, Data types, PL/SQL functions, Error handling in PL/SQL, package functions, package procedures, Oracle transactions, SQL Stored Procedures.

Database Triggers: Introduction, Use & type of database Triggers, Triggers Vs. Declarative Integrity Constraints, BEFORE Vs. AFTER Trigger Combinations, Creating a Trigger, Dropping a Trigger.

Note: Attempt any 5 questions.

Duration: 3 hours

Max marks 75

## VCA-06 C++ Programming

Evolution of OOP, OOP Paradigm, advantages of OOP, comparison between functional programming and OOP approach, characteristics of object oriented language-objects, classes, inheritance, reusability, user defined data types, polymorphism, overloading.

Introduction to C++ identifier and keywords, constants, C++ operators, data type conversion, variable declaration, statements, expressions, input and output, conditional expression loop statements, breaking control statements. Defining a function, types of functions, storage class specifiers, recursion, arrays, structures, pointers and structures, unions.

Classes, member functions, objects, arrays of class objects, pointers and classes, nested classes, constructors, destructors, overloading and overriding inline member

functions, static class member, friend functions, dynamic memory allocation. Inheritance, single inheritance, types of base classes, types of derivation, multiple inheritance, container classes, member access control. Function overloading, operator overloading, polymorphism, virtual functions, pure virtual functions, opening and closing of files, stream state member functions.

### 31. OFFICE MANAGEMENT AND SECRETARIAL PRACTICE

Scheme:	Duration	Max. Marks	Min. Marks
Paper I	2 hrs. duration	70 Marks	25
Practical		30 Marks	11
Paper II	2 hrs. duration	70 Marks	25
Practical	30 Marks		11

Note: There will be 3 sections – Section 'A' section 'B' and section 'C' each section will have 4 question, often marks each, candidates will be required to attend in all seven question minimum two from each section.

#### PAPER I - OFFICE PRACTICE AND STENOGRAPHY

##### Section I 'A' - Office Practice

The question paper will contain 3 (detailed) questions and one question on short notes having 4 parts for replying two parts. The question will cover most of the syllabus.

##### Section 'B' - Typewriting

There will be 4 questions - 3 detailed questions and one short notes having 4 parts to be answered.

##### Section 'C' - Shorthand

There will be 4 questions having the following breakup.

- (i) Two detailed questions. (ii) Short notes having 4 parts.  
(iii) Fill in tile blanks having 10 parts.

The internal evaluation will be of 10 marks each for section A, Band C based on test. Assignment and performance in the class for an the three above subject separately.

#### PAPER I - OFFICE PRACTICE AND STENOGRAPHY (THEORY)

Max. Marks : 70

##### Section-A

- Office Stationary** : Types of paper and envelopes, control of consumption of papers, ink typewriting ribbons, carbon papers, pen clips, erasers etc. issue thereof stock and record.
- Duplication methods** : Photocopying
- Meeting** : Notice, agenda, physical facilities, quorum, providing secretarial assistance.
- Using information** : Working knowledge of making use of information from different sources Telephone Directory, Post Office Guide, Railway Time Table, Teleprinter, Telex, Facemile telegraphy.
- Making travel arrangement** : Preparing travel arrangement, Preparing tour programme, railway and air reservation, booking hotel accommodation, filing offonn for tour advance, preparing T.A. bills.

##### Section - B

##### Typing :

- Manuscripts** : Proof correction -signs and their meaning, process of typing

manuscripts, corrections of drafts.

- Tabulation** : Definition and importance, part of tabulation, procedure for typing tabulation, typing of book notes, Typing of Balance Sheet.
- Syllabification for Combination** : Rules for division of words at line ends, Exceptions, fonnation of special sign with combination of characters.
- Correspondence**; Typing with propei display, Typing of business letters, Typing of official letters.

##### Section - C

##### Shorthand:

- Adanced phraseography, phraseology related to business banking insurance and administration.
- Special list of works
- Arrangement of material of typewriter -desk to facilitate transcription.
- Checking and proofreading transcription.

#### OFFICE MANAGEMENT AND SECRETARIAL PRACTICE

Scheme:	Duration	Max. Marks	Min. Marks
Paper I	2 hrs. duration	70 Marks	25
Practical		30 Marks	11
Paper II	2 hrs. duration	70 Marks	25
Practical	30 Marks		11

Note: There will be 3 sections – Section 'A' section 'B' and section 'C' each section will have 4 question, often marks each, candidates will be required to attend in all seven question minimum two from each section.

#### PAPER II - ON THE JOB TRAINING-II

Max. Marks : 30

Probably work-sites where on the job training may be organised.

- Government Department Offices
- Business / Commercial Organisation
- Industrial Establishments.
- Hospitals
- Educational Institution
- Railways, Airlines and other transport undertakings
- Banking and State Assemblies.

This is a tentative list. Principal may be given the complete freedom to select any organisation. forever, while selecting the institution care should be taken to select such institution who shows willingness to accept the trainees and have the scope for providing variety of experience in office practice and stenography area.

Suggested Deptt./Section for on-the-job training at the end of first year.

Department / Section	No. of Week
1. Reception / Inward and outward mail.	1
2. Office establishment/company/secretariate/share department.	1
3. Accounts department/time office /reception.	1
4. Typing pool / Advertising publicity.	1

4 weeks

Suggested Department/Section for on-the-job training at the end of SECOND



**YEAR**

Department/Section	No. of weeks
1 Private secretaries of various executives in different departments of the organisation.	1
2 Office establishment/company secretariate/share apartment.	1
3 Accounts department/time office /reception.	1
4. Typing pool Advertising publicity.	1

Note: The purpose of the on-the-job training is to expose the student of the world of work and provide professional experience in real situation. The student shall have to maintain a diary and submit a detailed report of his activities, which shall be certified by a responsible officer of the establishment. However the teacher will also supervise the on-the-job training programme.

**OFFICE MANAGEMENT AND SECRETARIAL PRACTICE****Officer Practice and Stenography (practicals)**

Max. Marks. 100      Duration : 3 Hrs      Min.Marks : 36

**Section -A**

- Practice on operation following machine:
 

Duplicator	6hrs.
Photocopier	6hrs.
Word processor	8 hrs.
Scanner	8 hrs.
- Working in the office:
 

-Maintenance of register	Preparation of notice, agenda, resolutions.
--------------------------	---
- Telephone Handling.

**Section -B****Typing**

- Manuscripts:
  - Typewriting of manuscripts (typed)
  - Typewriting of manuscripts (hand-written)
  - Practice on carrying out correction of drafts.
- Tabulations;
  - Typewriting of tabulations, balance sheet, invoices, and footnotes.
- Syllabifications and Combination:
  - Typewriting exercises -breaking of word at line ends.
  - Breaking of word with syllabification rules.
  - Typewriting of characters not existing on keyboards.
- Correspondence;
  - Typewriting un-arranged, mis-spelt and wrongly typed letters by observing the rules of disply. Typewriting of business and official letters

**Section -C****Shorthand:**

- Taking information from other documents in completion of shorthand notes.
- Office styie dictation with amendments.
- Submitting transcribed materials for signature.
- Marketing and filling of shorthand notices after completion of transcription