



**पाठ्यक्रम**  
**SYLLABUS**

**SCHEME OF EXAMINATION AND COURSES OF STUDY**

**FACULTY OF ARTS & SOCIAL SCIENCE**

**B.A. Part-II Examination**

**(10+2+3 Pattern)**

**2010-11 से प्रभावी(w.e.f.)**

**सत्र 2013-14**

**महर्षि दयानन्द सरस्वती विश्वविद्यालय, अजमेर**

**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 परिणियमों / अध्यादेशों / नियमों / विनियमों / पाठ्यक्रमों व पुस्तकों में परिवर्तन किया जा सकता है, तथा किमी भी परिवर्तन को छात्र को मानना होगा बशर्ते कि विश्वविद्यालय ने प्रायथा प्रकार से उनको छूट न दी हो और छात्र ने उस परिवर्तन के पूर्व वर्ष पाठ्यक्रम को पूरा न किया हो। **यिथा परिषद द्वारा लिये गये निर्णय अन्तिम होंगे।**

**CONTENTS**

Subjects	English	Hindi
Scheme of Examination	4	4
<b>Distribution of Marks</b>	5	
1. हिन्दी साहित्य/ Hindi Literature	-	8
2. अंग्रेजी साहित्य/ English Literature	15	-
3. Sanskrit/ संस्कृत	-	17
4. Urdu/ उर्दू	-	20
5. Sindhi/ सिंधी	-	27
6. Rajasthani/ राजस्थानी	-	29
7. Persian/ फारसी	-	31
8. Arabic/ अरबी	35	-
9. Philosophy/ दर्शन शास्त्र	37	38
10. Psychology/ मनोविज्ञान	40	41
11. Economics/ अर्थशास्त्र	45	50
12. History/ इतिहास	52	54
13. Political Science/ राजनीति विज्ञान	57	60
14. Geography / भूगोल	64	68
15. Mathematics/ गणित	73	76
16. Public Administration/ लोक प्रशासन	79	82
17. Sociology/ समाजशास्त्र	83	86
18. Home Science/ गृहविज्ञान	87	91
19. Drawing & Painting/ चित्रकला	95	97
20. Indian Music/ भारतीय संगीत	101	103
21. जीवन विज्ञान एवं जैन विद्या	106	110
22. Population Studies/ जनसंख्या अध्ययन	113	114
23. Textile Dyeing & Printing / वस्त्रों की रंगाई व छपाई	115	-
24. Live stock & Dairing / पशुधन एवं डेयरी व्यवसाय	118	119
25. Garment Production & Export Management परिधान उत्पादन एवं निर्यात प्रबन्ध	121	123
26. Computer Application	125	-

**B.A. Part-II 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 भाग (पार्ट 1 एवं पार्ट 2) परीक्षा में कोई श्रेणी घोषित नहीं की जायेगी।

**B.A. Part – II Examination**

(10+2+3 Pattern)

**Distribution of Marks****DISTRIBUTION OF MARKS**

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 O.200 B-1)					
1.	हिन्दी साहित्य	Paper-I	3 hrs.	100	200
		Paper-II	3 hrs.	100	72
2.	English	Paper-I	3 hrs.	100	200
		Paper-II	3 hrs.	100	72
3.	संस्कृत	Paper-I	3 hrs.	100	200
		Paper-II	3 hrs.	100	72
4.	Urdu	Paper-I	3 hrs.	100	200
		Paper-II	3 hrs.	100	72
5.	Sindhi	Paper-I	3 hrs.	100	200
		Paper-II	3 hrs.	100	72
6.	Rajasthani	Paper-I	3 hrs.	100	200
		Paper-II	3 hrs.	100	72
7.	Persian	Paper-I	3 hrs.	100	200
		Paper-II	3 hrs.	100	72
8.	Arabic	Paper-I	3 hrs.	100	200
		Paper-II	3 hrs.	100	72
9.	Philosophy	Paper-I	3 hrs.	100	200
		Paper-II	3 hrs.	100	72
10.	Psychology	Paper-I	3 hrs.	75	150
		Paper-II	3 hrs.	75	54
		Practical	3 hrs.	50	18
11.	Economics	Paper-I	3 hrs.	100	200
		Paper-II	3 hrs.	100	72
12.	History	Paper-I	3 hrs.	100	200
		Paper-II	3 hrs.	100	72
13.	Political Science	Paper-I	3 hrs.	100	200
		Paper-II	3 hrs.	100	72
14.	Geography	Paper-I	3 hrs.	75	150
		Paper-II	3 hrs.	75	54
		Practical	6 hrs.	50	18

## 6/Syllabus/B.A. Part -II

15.	Mathematics	Paper-I	3 hrs.	66	200	72	
		Paper-II	3 hrs.	66			
		Paper-III	3 hrs.	68			
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			
		Practical	4 hrs.	50			18
19.	Drawing & Painting	Paper-I	3 hrs.	100		36	
		(Theory)					
		Paper-II	3 hrs.	40			15
		(Practical)					
		Paper-III	3 hrs.	40			15
		Submission of Practical Work		20		7	
20.	Indian Music	Paper-I	3 hrs.	50	100	36	
		Paper-II	3 hrs.	50			
		Paper-III	3 hrs.	100			36
21.	जीवन विज्ञान एवं जैन विद्या	Paper-I	3 hrs.	75	100	36	
		Paper-II	3 hrs.	75			
		Practical	3 hrs.	50			54
22.	Population Studies	Paper-I	3 hrs.	100	200	72	
		Paper-II	3 hrs.	100			
23.	Textile Dyeing & Printing	Paper-I	3 hrs.	50	150	54	
		Paper-II	3 hrs.	50			
		Paper-III	3 hrs.	50			
		Practical	3 hrs.	50			18
24.	Live stock & Dairying	Paper-I	3 hrs.	66	132	48	
		Paper-II	3 hrs.	66			
		Practical	3 hrs.	68			24
25.	Garment Production & Export Management	Paper-I	3 hrs.	50	125	45	
		Paper-II	3 hrs.	75			
		Practical	3 hrs.	75			27
26.	Computer Application	Paper-I	3 hrs.	65	130	46	
		Paper-II	3 hrs.	65			
		Practical	3 hrs.	70			25

## 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 2.

## 1. हिन्दी साहित्य

प्रथम प्रश्न - पत्र : रीतिकालीन काव्य

अवधि 3 घंटे

उत्तीर्णांक : 36

पूर्णांक : 100

अंक योजना -

1. एक प्रश्न व्याख्याओं से सम्बन्धित (तीन व्याख्याएँ) - 24 अंक
2. तीन प्रश्न आलोचनात्मक - 48 अंक
3. एक प्रश्न रीति काव्य - सिद्धान्त विषयक  
( रीति का तात्पर्य; नायक - नायिका भेद, रीतिबद्ध, रीतिसिद्ध व रीति मुक्त काव्य, रीति में काव्य शास्त्रीय सम्प्रदाय-रस, अलंकार सम्प्रदाय एवं परम्परा ) - 16 अंक
4. एक प्रश्न रीतिकालीन काव्य का इतिहास  
पाठ्य सामग्री : निम्नांकित 8 कवियों के चयनित अंश - 12 अंक
  1. केशव,
  2. बिहारी,
  3. धनानंद,
  4. देव,
  5. सेनापति,
  6. भूषण,
  7. मतिराम
  8. वृन्द

1. केशवदास

वर्तमान पाठ्य पुस्तक 'रीति रस तरंगिणी' में निम्नांकित अतिरिक्त काव्यांश क्रम से सम्मिलित करने हैं -

1. सरस्वती - वन्दना

( रामचन्द्रिका महाकाव्य - सं. लाला भगवानदीन )

बानी जगरानी ----- मुख तदपि नई - नई ।

2. राम - वन्दना

पूरण पुराण ----- नाम देहि मुक्ति का ॥

3. अयोध्या नरेश

विधि के समान हैं विमानीकृत राजहंस ----- गंगा कैसौ जल है ॥

4. अरुणोदय

सातहुं दीपन के अवनीपति ----- पुण्य पुराने ॥

5. धनुर्भग

वज्र ते कठोर है कैलाश ते विशाल काय ----- राम कैसे ल्यावई ॥

प्रथम टंकोर ----- को शब्द गयो ब्रह्मांड को ॥

6. परशुराम संवाद

तूटै तूटनहार तरु ----- तिनका ह्वे टूटै ।  
केसव हैहराज को मांस ----- रघुवंस को सोन-सुधा न पियो रे ॥

7. पंचवटी वर्णन

सब जाति फटी ----- धूरजटी वन पंचवटी ॥

8. हनुमान लंका - गमन

हरि कैसो वाहन ----- हनुमान चल्यो लक कौं ॥

9. सीता दर्शन

धरे एक बेनी ----- दंतावली मैं बखानौ ॥

10. सीता हनुमान संवाद

कर जोरि ----- लच्छन बताउ ॥

11. हनुमान - रावण संवाद

रे कपि कौन ----- सोवत पातक लेखौं ॥

12. हनुमान राम चर्चा

भौरनि ज्यौं ----- मूरत गहति है ॥

13. राम- रावण युद्ध

इंद्र श्री रघुनाथ को ----- लच्छधा छतना करे ॥

14. रावण वध

जेहि सर मधु मद ----- कंठ दसौं खंडित करौं ॥

15. रामराज्य

मावै जहाँ विभिचारी वैद्य रमै परनारी ----- राजनीति राजे रघुवीर की ॥  
लूटबै के नाते पाप पट्टने तो लूटियत ----- हारिबे के नाते आन जन्म हरियत है ॥

16. तृष्णा

( विज्ञान गीता प्रकाशन - श्री वैकटेश्वर, प्रेस बम्बई )  
निसि बासर वस्तु बिचारहि कै ----- बन ही घर है घर ही बन है ॥

17. सुखद जीवन

पण्डित पूत सपूत सुधी ----- मुक्ति यहै चहं बेद विचारी ॥

2. बिहारी

( बिहारी रत्नाकार ' सम्पादन - जगन्नाथदास रत्नाकर से चयनित दोहे )  
वर्तमान पाठ्य पुस्तक 'रीति रस तरंगिणी' में निम्नांकित अतिरिक्त दोहे सम्मिलित करने हैं -

1. जोग जुगति सिखाए ----- सेवत बैन ॥

2. झीने पट में झुलमुली ----- लसति सपल्लवडार ॥

3. अजौं तरयौना ----- मुकुतनु के संग ॥

4. तो पर वारौ ----- उरबसी समान ॥
5. लौने मुँहु दीटि ----- दिये दिठोना दीटि ॥
6. कहत, नटत, ----- नैनुन ही सौं बात ॥
7. नेहु न नैननु कौ ----- तरुन प्यास बुझाय ॥
8. जगतु जनायो जिहि ----- आखिन देखी जाहि ॥
9. दीरघ सांस न ----- दर्ई दर्ई सु कबूलि ॥
10. पावक सो नयनुन ----- बिलोको लाल ॥
11. मकराकृति गोपाल कै ----- ड्यौदी लसत निसान ॥
12. या अनुरागी चित्त ----- उज्जलु होइ ॥
13. लाज गहौ ----- चाहत नाहि ॥
14. जप माला ----- सांचै राचै रामु ॥
15. घरु घरु डोलत ----- बड़ौ लखाइ ॥
16. आवत जात न ----- पूस-दिन मानु ॥
17. मैं समुझ्यौं ----- लखियतु जहाँ ॥
18. बड़े न हूजै गुनन ----- गहनों गद्यों न जाइ ॥
19. गिरि ते ऊँ रसिक ----- प्रेम-पयोधि पगारु ॥
20. जिन दिन देखे वे ----- अपत कंटीली डार ॥
21. स्वारथु सुकृत न ----- पंछीन न मारि ॥
22. नर की अरु ----- तेतो ऊँचो होइ ॥
23. दुःसह दुराज ----- मिलि मावस रवि चंद ॥
24. करो कुबत जगु ----- बसत त्रिमंगीलाल ॥
25. नहिं पावसु ऋतुराज ----- नव दल फल, फूल ॥

### 3. घनानन्द सुजान - प्रेम

(घनानन्द ग्रंथावली - सं. विश्वनाथ प्रसाद मिश्र, वाणी वितान, बनारस)

वर्तमान पाठ्य पुस्तक 'रीति रस तरंगिणी' में निम्नांकित अतिरिक्त काव्यांश क्रम से सम्मिलित करने हैं -

1. मीत सुजान अनीति करौ ----- दर्ई कित प्यासनि मारत मोहि ।
2. प्रीतम सुजान मेरे हित के निधान ----- हाथ कब आनन्द को घन बरसाय हो ।
3. प्रेम सदा अति ऊँचो लहै ----- हिय आखिन नेह की पीर तकी ।
4. झलके अति सुन्दर आनन्द गोर ----- परिहै मनोरूप अबे धर च्यौ ।
5. सोये न सोयबो जागे न जाग ----- मो मति संग रहे अति खागी ।
6. आँखि ही मेरी पेचेरी भई सखि ----- चायनि बावरी प्रीत की बेरी ।
7. रैन दिना घुटिबे करे प्रान ----- परो जनि कोरु सनेह की फांसी ।
8. जिन आखिन रूप चिन्हारी भई ----- नख ते सिख लौ विष पागनो है ।
9. कौन की सरन जैये आप त्यों न काहू दैये ----- मीचो मरि गई असरो

- ना जित दूकिये ।
  10. पीरी परि देह, छीनी राजत सनेह भीनी ----- विरह अँगारिन मगारि हिय होरी सी ।
  11. निस-घौस खरी उर-माँस अरी ----- जक लगिये मोहि कराहनि को ।
- नोट : वर्तमान पाठ्य पुस्तक 'रीति रस तरंगिणी' में सवैया क्रमांक 5 और 7 की पुनरावृत्ति हुई है। अतः एक सवैया हटाया जाता है।

### 4. देव काव्य सुधा

( ' देव ग्रंथावली' सम्पादक, हरि मोहन मालवीय )

वर्तमान पाठ्य पुस्तक 'रीति रस तरंगिणी' में निम्नांकित अतिरिक्त काव्यांश सम्मिलित करने हैं -

1. भोग भुलाई संजोग डुलाई ----- सब सेत भरे ।
2. रूप को रसिकु रस लंपट पर रस लोभी ----- पूत ज्यो कपूत लरिकाई को ।
3. मूढ रहे मरि कै फिर आइए ----- साधन देत सराध मरे को ।
4. है उपजे रज बीन ही ते ----- अपावन पावन थोड़े ।
5. भाग की भूमि सोहाग को भूषण ----- लाई बसाई ले पौछति आँसु ।
6. फटिक सिलाईन हो सुधारयो ----- प्यारी राधिका को प्रतिबिम्ब सो लागत चन्द ।
7. जाके न काम न क्रोध विरोध ----- कविताहि रचै कवि ताहि सराहौं ।
8. सांसनु ही सो समीर गयो ----- हेरि हियो जु लियो हरि जू हरि ।
9. धार में धाय धँसी निरधार ----- अँखियाँ मधु की मँखिया भई मेरी ।
10. औचक अंगाधु विधु स्याही ----- स्याम रंग है करि समान्यो स्याम रंग में ।

### 5. सेनापति

( कवित रत्नाकर - सेनापति सं. पं. रमाशंकर शुक्ल, हिन्दी परिषद् प्रकाशन, प्रयाग विश्वविद्यालय, प्रयाग )

वर्तमान पाठ्य पुस्तक 'रीति रस तरंगिणी' में निम्नांकित अतिरिक्त काव्यांश सम्मिलित करने हैं -

रामकथा

1. दीरघ प्रचण्ड महावीर भुजदण्ड जुग ----- दिगपालन को पति है ।  
ऋतुवर्णन
2. बरन बरन तरु फूले उपवन वन ----- रितु राजु कहियतु है ।
3. सीत को प्रबल सेनापति कोपि चद्यों दल ----- पाउक छिपाइ कै ।  
लेष वर्णन
4. देखे छिति अम्बर जलै है चारि ओर ----- ग्रीष्म विषम बरसा सम कर्यो है ।
5. राखति न दोषै ----- कविताकी कविताई बिलसति है ।

## शृंगार वर्णन

6. सोहे संग अलि, रही रति दुरि ----- मृग कैसे दृग भाल बेंदी मृगमद की।  
नीति परक
7. नीकी मति लेह ----- सीस भयो सेत है।
8. चितही चितानु भूलि काहु क सताक ----- जीमै अवलेह देह सुरसरि नीर को।

## 6 भूषण

( भूषण ग्रन्थावली सं. देवरस शास्त्री, हिन्दी साहित्य सम्मेलन, प्रयाग )  
वर्तमान पाठ्य पुस्तक ' रीति रस तरंगिणी ' में निम्नांकित अतिरिक्त काव्यांश  
सम्मिलित करने हैं -

## शिवाजी शौर्य

1. इन्द्र जिमि जंभ पर बाड़व ----- सेर सिवराज है।
2. तेरो तेज सरजा समझ दिनकर ----- सुरतरु तेरे कर सों।
3. कवि कहे करन करन नित कमनैत ----- निजाम के जितैया कहै देरु है।
4. वामिनि कंत सो यामिनि चंद ----- खुमान सिवा सौ।
5. दारुन दुर्गुन दुरजोधन ----- अकेलो आयो कडि के।

## छत्रसाल प्रताप

1. रैया राव चंपति को छत्रपाल ----- पगारन नगारन के घमके।
2. राजत अखंड तेज छाजत सुजस बड़ो ----- सराहौ छत्रसाल से।
3. निकसत म्यान तें मयूखे ----- देति काल को।

## 7 मतिराम

( मतिराम ग्रन्थावली - सं. प्र. कृष्ण बिहारी मिश्र, गंगा पुस्तक माला कार्यालय, लखनऊ )  
वर्तमान पाठ्य पुस्तक ' रीति रस तरंगिणी ' में निम्नांकित अतिरिक्त काव्यांश  
सम्मिलित करने हैं -

## दानवीर महिमा

1. जंगति उतंग जंग जैतवार ----- मन ललकत है।  
युद्धवीर
2. कोप करि सगर में खडग को पकरि के ----- भावसिंह होत हैं।
3. बाजत नगारे जहां गाजत गयन्द जहाँ ----- हाथिये हजार हैं।

## भक्तिभाव

4. राधामोहन लाल को ----- ताही आँखिन खेह ।
5. गोप सुता कहे गोरी ----- नेक उचित दया रस भीजै ।
6. देहि जो स्याह उछाह सो ----- बसो उर, सो वर दीजै ।
7. विषयानि ते निर्वेद ----- प्रभु पद पंकज प्रेम ।।

## शृंगार सुषमा

8. जा दिन ते छवि सो मुसक्यात कछु निरखे ----- दीपशिखा सी।
9. ज्यों ज्यों परसत लाल तन ----- इन्द्रवधु सी होय ।।
10. मोर पंखा मतिराम किरिटी में बनी वनमाल सुहाई ----- अखियन लुनाई ।  
8. वृन्द नीति सतसई
- ( वृन्द नीति सतसई - सं. डॉ. चेलेर, विनोद पुस्तक मंदिर, हॉस्पिटल रोड, आगरा )  
वर्तमान पाठ्य पुस्तक ' रीति रस तरंगिणी ' में निम्नांकित अतिरिक्त काव्यांश  
सम्मिलित करने हैं -

1. भले-बुरे सब एक से ----- रितु बसंत के माँहि ।
2. सबे सहायक सबल के ----- दीपहि देत बुझाय ।
3. नहिं इलाज देख्यो सुन्यौ ----- तजत वि आवा ।
4. स्वारथ के सबही ----- निरस भए उड़ि जाहिं ।
5. होय सुद्ध मिटि कलुषता ----- लौह कनक हवै जाय ।
6. सज्जन तजत न सजनता ----- सुरमित करत कुठार ।
7. बहुत निबल मिलि ----- निबधन होय ।
8. ऊँ बैठेना लहै ----- बायस गरुड न होई ।
9. कारज धीरे होतु है ----- केतक सीचौ नीर ।
10. सब तौ लघु है ----- बाबन तन करतार ।
11. होय न कारज ----- होत न कहा बिहान ।
12. अरि छोटी गनिए नहीं ----- जांरक तनक अँगार ।
13. छोटे अरि पै चढहु ----- नाहर कौ सामान ।
14. बीर पराक्रमना करै ----- बाघ खिलौना होई ।
15. भले बुरे छोटे बड़े ----- दधि मधि सकल बसाय ।
16. कोरु दूर न करि ----- धोय न सक्यो कलक ।
17. छल-बल धर्म अधर्म ----- कहा करी युध रीति ।
18. करत करत अभ्यास के ----- सिल पर परत निशान ।
19. कुल सपूत जान्यौ परै ----- होत चीकने पात ।
20. बिना सिखाए लेत है ----- गज पर चढत अभीति ।
21. बिना कहे हँसत पुरुष ----- घर घर करत प्रकास ।
22. कछु कहि नीच न छेड़िये ----- उछरि बिगारै अंग ।
23. बिना दिए न मिलै कछु ----- सुरभि सपल्लव होय ।
24. दान दीन को दीजिये ----- जाके रोग शरीर ।
25. उन्नम विद्या लीजिये ----- कंचन तजत न कोय ।

## द्वितीय प्रश्न - पत्र : निबन्ध एवं नाटक

अवधि 3 घंटे  
अंक योजना -

उत्तीर्णांक : 36

पूर्णांक : 100

1. एक प्रश्न व्याख्याओं से सम्बन्धित  
(कुल तीन व्याख्याएं-तीनों पाठ्य पुस्तकों में से एक-एक) - 30 अंक
  2. तीन प्रश्न आलोचनात्मक - 54 अंक
  3. एक प्रश्न निबन्ध, नाटक व एकांकी के संक्षिप्त, आलोचनात्मक विकास-  
क्रम एवं प्रमुख रचनाकारों से सम्बन्धित - 16 अंक
1. नौ निबंध ( सूची सलग्न है )
  2. नाटक - रक्त ध्वज - डॉ. राजेन्द्र मोहन भटनागर  
प्रकाशक - अल्का पब्लिकेशन्स, पुरानी मंडी, अजमेर
  3. छः एकांकी ( सूची सलग्न है।)  
1. साहित्यक निबंध ( उक्त संख्या 1 की सूची)
  1. साहित्य जगसमूह के हृदय का विकास है - बालकृष्ण भट्ट, प्रतिनिधि निबंध संग्रह  
सं. एम. एल. गोयल, इडिया बुक हाउस, जयपुर
  2. कवि कर्तव्य - महावीर प्रसाद द्विवेदी, चेतना का संस्कार, संपादक डॉ. विश्वनाथ  
प्रसाद, डॉ. संदानंद - गुप्त- वाणी प्रकाशन, नई दिल्ली
  3. तुलसी के सामाजिक मूल्य- डॉ. रामविलास शर्मा आधुनिक निबंध सं. डॉ. विश्वनाथ,  
कृष्णचन्द्र, ज्ञान भारती
  4. भारत एक है - रामधारी सिंह दिनकर, उदयाचल प्रकाशन, पटना
  5. कवि तेरा भोर आ गया है - कुबेरनाथ राय, ललित निबंध, केन्द्रीय हिन्दी संस्थान, आगरा
  6. राष्ट्र का स्वरूप - वासुदेव शरण अग्रवाल " पृथिवी पुत्र " संकलन से
  7. मानस की धर्म भूमि - रामचन्द्र शुक्ल चिंतामणि, भाग - 1, इडियन प्रेस, इलाहाबाद
  8. पार्थिव धर्म - विद्यानिवास मिश्र " आंगन का पंछी और बनजारा मन " वाणी प्रकाशन  
नई दिल्ली
  9. राजस्थानी साहित्य में राष्ट्रीय भावना - कन्हैयालाल सहल प्रतिनिधि निबंध संग्रह,  
जयपुर क्लासिकल प्रिंटर्स, जयपुर
  2. नाटक रक्त ध्वज - डॉ. राजेन्द्र मोहन भटनागर
  3. एकांकी संग्रह
  1. नया-पुराना- उपेन्द्र नाथ ' अश्क ' नीलाभ प्रकाशन, इलाहाबाद
  2. दीपदान - रामकुमार वर्मा प्रेरक एकांकी, महेश बुक डिपो, जयपुर
  3. बीमार का इलाज - उदयशंकर भट्ट सरस्वती प्रिंटिंग प्रेस मौजपुर, दिल्ली
  4. भोर का तारा - जगदीश चन्द्र माथुर, सात एकांकी, संपादक डॉ. श्रीमती ज्ञानेश्वरी  
जोशी, प्रकाशक भूमिका, पुरानी मंडी, अजमेर
  5. ईद और होली - सेठ गोविन्द दास, गोविन्द दास ग्रंथावली भाग-3, एस चांद एण्ड  
कम्पनी दिल्ली
  6. सबसे बड़ा आदमी - भगवती चरण वर्मा, मेरे नाटक, राजकमल प्रकाशन, दिल्ली

## 2. ENGLISH LITERATURE

## Scheme

Two Papers Min. Pass Marks : 72

Paper-I

Duration 3 hours

Paper-II

Duration 3 hours

Max.Marks : 200

Max.Marks : 100

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

Four passages for explanation with reference to the context from the texts.

Prescribed in Units III and IV.

## Unit-II

Objective-type Questions

Short-answer Questions

Unit-III (For detailed study)

From Strings of Gold (Part-II) ed. Dr. Jasbir Jain (Macmillan).

James Thomson

: Winter, Autumn

Thomas Gray

: An Elegy Written in a Country Churchyard

William Collins

: On Receipt of My Mother's Picture, Light Shining

William Blake

: Out of Darkness

William Wordsworth

: To Summer, London

: The Word is too Much With Us, Lines Composed

: Upon Westminster Bridge, Three Years She Grew,

: The Solitary Reaper

S.T. Coleridge

: Frost at Midnight.

P.B. Shelley

: England 1819, Ode to a Skylark.

John Keats

: On First Looking into Chapman's Homer, Ode to

: Autumn.

## Unit-IV (For detailed Study)

William Shakespeare

: Othello

## Unit-V

Literary History

: Pre-Romantic Period., Romantic Period

Literary Terms

: Tragedy, Irony, Soliloquy, Blank Verse, Comic Relief,  
Elegy, Meter, Plot, Catharsis.

## Recommended Books :

M.H. Abrams

: A Glossary of Literary Terms (Macmillan)

W.H. Hudson

: An Outline History of English Literature.

## Paper II : PROSE AND FICTION

## Note:

3. 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.

4. Essay and short stories prescribed are from the following books :

- (i) Sushant K. Sinha : English Essayists.  
(ii) : Forms of English prose

**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

- Lucas : Third Thoughts  
Chesterton : On The Pleasures Of No Longer Being Very Young  
Gardener : On Superstitions  
Bellock : In Praise of Ignorance  
Lynd : On Good Resolutions  
Forster : My Wood  
Huxley : Selected Snobberies  
Priestly : First Snow

**Unit-IV (For detailed study)** 20

- Guy. De Maupassant : The Umbrella  
W. Somerset Maugham : The Luncheon  
William Faulkner : A Rose for Emily  
Mulk Raj Anand : The Barber's Trade Union  
R.K. Narayan : The Axe

**Unit-V** 20

- Charles Dickens : A Tale of Two Cities.

### 3. संस्कृत – साहित्यम्

प्रश्नपत्रद्वयम्

पूर्णांकाः-200

न्यूनतमाःउतीर्णाङ्काः-72

#### प्रथमप्रश्नपत्रम्

नाटकं, प्राचीनकाव्यं, संस्कृतसाहित्यस्य इतिहासः छन्दांसि व्याकरणं च  
समयावधिः घण्टात्रयम् पूर्णांकाः 100  
सामान्यनिर्देशाः

- 1- परीक्षायाः माध्यमः संस्कृत-हिन्दी-अंग्रेजी-भाषा वा भविष्यति ।  
2- प्रश्नपत्रस्य निर्माणं संस्कृतभाषायाम् एव भविष्यति ।  
3- प्रत्येकस्मिन् प्रश्नपत्रे 20 प्रतिशतं लघूत्तरात्मकानां प्रश्नानां उत्तराणि संस्कृतमाध्यमेन एव लेखितव्यानि । अन्येषां प्रश्नानां उत्तराणि संस्कृत-हिन्दी-अंग्रेजीभाषया वा देयानि ।  
4- संस्कृतलेखने, हिन्दीलेखने वा देवनागरीलिपिः एव मान्या भविष्यति ।

प्रथमप्रश्नपत्रस्य पाठ्यक्रमः-

- 1- नाटकम्- अभिज्ञानशाकुन्तलम्- कालिदासविरचितम् 45  
2- संस्कृतसाहित्यस्यइतिहासः- 30  
(क) वीरकाव्यम् (ख) महाकाव्यम् (ऐतिहासिककाव्यसहितम्)  
(ग) गीतिकाव्यम् (घ) गद्यकाव्यम् (ङ) नाटकसाहित्यम् (च) कथासाहित्यम्  
3. छन्दांसि -अभिज्ञानशाकुन्तले प्रयुक्तानि सर्वाणि छन्दांसि 15  
4 व्याकरणम्-अभिज्ञानशाकुन्तले प्रयुक्तप्रत्ययानां सामान्यज्ञानम् 10  
अंकविभाजनं परीक्षायोजना च-

खण्डः विषयः अङ्काः

- 1- नाटकम्- अभिज्ञानशाकुन्तलम्-कालिदासविरचितम्  
अ- द्वयोःश्लोकयोः ससन्दर्भः अनुवादः 7-1/2 + 7-1/2 = 15  
ब- द्वयोः भलोकयोः सप्रसंगव्याख्या- 10 + 10 = 20  
स- अभिज्ञानशाकुन्तलनाटकात् पंचलघूत्तरात्मकानां प्रश्नानाम् उत्तराणि (संस्कृतमाध्यमेन) 5 x 2 = 10  
2- संस्कृतसाहित्यस्य इतिहासः  
अ- द्वयोः प्रश्नयोः उत्तरम् 10 + 10 = 20  
ब- पंचलघूत्तरात्मकानां प्रश्नानाम् उत्तराणि (संस्कृतमाध्यमेन) 5x2=10  
3- छन्दांसि- 3 x 5 = 15  
त्रयाणां छन्दसां लक्षण- उदाहरण- लक्षणसंगति च-  
4. अभिज्ञान शाकुन्तलनाटके प्रयुक्तेशु पदेषु पंचपदानां प्रकृतिः प्रत्यय च। 5x2=10  
सहायकग्रन्थाः -  
1. अभिज्ञान शाकुन्तलम् - सं. निरूपण विद्यालङ्कार, बाबूराम त्रिपाठी, साहित्य

मण्डार, मेरठ।

2. अभिज्ञान शाकुन्तलम् व्याख्या – राधावल्लभ त्रिपाठी, म.प्र. हिन्दी ग्रन्थ अकादमी।
3. अभिज्ञान शाकुन्तलम् – रमा संस्कृत टीका अनु. डॉ. रमाशंकर त्रिपाठी
4. अभिज्ञान शाकुन्तलम् व्याख्या – सुबोध चन्द्र पन्त
5. अभिज्ञान शाकुन्तलम् – डॉ. विश्वनाथ शर्मा
6. अभिज्ञान शाकुन्तलम् – डॉ. प्रभाकर शास्त्री एवं रूपनारायण त्रिपाठी
7. अभिज्ञान शाकुन्तलम् – डॉ. पारसनाथ द्विवेदी, श्रीराम मेहरा एण्ड कम्पनी आगरा।
8. अभिज्ञान शाकुन्तलम् – डॉ. कृष्णकुमार एवम् सुभाष वेदालकार, अलंकार प्रकाशन जयपुर।
9. संस्कृत साहित्य की रूपरेखा – पाण्डेय एवं व्यास
10. संस्कृत साहित्य का इतिहास – पं. बलदेव उपाध्याय
11. संस्कृत साहित्य का इतिहास – डॉ. बाबूराम त्रिपाठी
11. संस्कृत साहित्य का इतिहास – डॉ. वि. वनाथ भार्मा
12. संस्कृत साहित्य का इतिहास – वाचस्पति गैरोला
13. प्रौढ रचनानुवाद कौमुदी – डॉ. कपिलदेव द्विवेदी
14. वृहद् अनुवाद चन्द्रिका – चक्रधर हंस नौटियाल

### द्वितीयप्रश्नपत्रम्

#### वैदिकसाहित्यं, गद्यसाहित्यम्, अनुवादः व्याकरणम् च

समयावधिः घण्टात्रयम् पूर्णाङ्काः – 100

द्वितीय प्रश्नपत्रस्य पाठ्यक्रमः –

1. वैदिकसाहित्यम् (30)
- (अ) ऋग्वेदस्य निम्नलिखितानि सूक्तानि –
  1. अग्नि (1.1)
  2. वरुणसूक्तम् (1.25)
  3. विश्वसूक्तम् (1.154)
  4. इन्द्रसूक्तम् (2.12)
  5. वि वेदेवासूक्तम् (8.58)
  6. प्रजापतिसूक्तम् (10.121)
  7. संज्ञानसूक्तम् (10.191)
- (ब) ईशावास्योपनिषद् – यजुर्वेदस्य 40 (चत्वारिंशत्तमः) अध्यायः (30)
2. गद्यसाहित्यम्
  - भाुकनासोपदेशः (बाणभट्टस्य कादम्बरीतः)
3. अनुवादः – अपठितसंस्कृततः हिन्द्यां भाषान्तरणं (अनुवादः वा) (10)
4. व्याकरणम् – (30)
- (अ) लघुसिद्धान्तकौमुदी (नामिकप्रकरणम्)
  - राम – सर्व – हरि – भानु – रमा – मति – नदी – धेनु –
  - मातृ – ज्ञान – वारि – मधु – विद्वस् – जगत् –

युश्मद् – अस्मद् – शब्दानां, चतुर् – इदम् –  
शब्दयोः च त्रिंशु लिङ्गेषु सूत्रपूर्वकं रूपसिद्धिः

(ब) लघुसिद्धान्तकौमुदी – विभक्त्यर्थप्रकरणम्

अंकविभाजनं परीक्षायोजना च –

खण्डः	विषयः	अङ्काः
1.	वैदिकसाहित्यम्	(30)
(अ)	ऋग्वेदस्य द्वयोः मन्त्रयोः अनुवादः	2 x 5 = 10
(ब)	ऋग्वेदस्य निर्धारितेषु सूक्तेषु पञ्चानां लघूत्तरात्मकानां प्रश्नानां उत्तराणि (संस्कृतमाध्यमेन)	5 x 2 = 10
(स)	ईशावास्योपनिषदः एकस्य मन्त्रस्य व्याख्या	10
2.	गद्यसाहित्यम् – शुकनासोपदेशः	(30)
(अ)	गद्यांशद्वयस्य अनुवादः –	10 + 10 = 20
(ब)	शुकनासोपदेशात् पञ्चानां लघूत्तरात्मकानां सामान्यप्रश्नानां उत्तराणि (संस्कृतमाध्यमेन)	5 x 2 = 10
3.	अनुवादः	(10)
	अपठितसंस्कृतस्य दशवाक्यानां हिन्दीभाषायां भाषान्तरणम् (अनुवादः वा)	10 x 1 = 10
4.	व्याकरणम्	(30)
(अ)	लघुसिद्धान्तकौमुदी – नामिकप्रकरणम्	
(i)	निर्धारितशब्देषु प्रयुक्तानां त्रयाणां सूत्राणां सोदाहरणं व्याख्या	3 + 3 + 3 = 09
(ii)	निर्धारितेषु शब्देषु त्रयाणां पदानां रूपसिद्धिः –	3 + 3 + 3 = 09
(ब)	लघुसिद्धान्तकौमुदी – विभक्त्यर्थप्रकरणम् –	
(प)	चतुर्णां सूत्राणां सोदाहरणं व्याख्या सहायकग्रन्थाः –	3 + 3 + 3 + 3 = 12
1.	वेदचयनम् – विश्वम्भरनाथ त्रिपाठी	
2.	ईशावास्योपनिषद् – गीता प्रेस, गोरखपुर, उ. प्र.	
3.	ईशावास्योपनिषद् – तारिणीश झा	
4.	लघुसिद्धान्तकौमुदी – भीमसेन शास्त्री	
5.	लघुसिद्धान्तकौमुदी – श्रीधरानन्द शास्त्री	
6.	सिद्धान्तकौमुदी कारकप्रकरणम् – श्री चण्डीप्रसादाचार्य	
7.	सिद्धान्तकौमुदी कारकप्रकरणम् – श्री अर्कनाथ चौधरी	
8.	व्याकरणचन्द्रोदय (कारक, समासप्रकरण) चारुदेव शास्त्री	
9.	प्रौढरचनानुवादकौमुदी – डॉ. कपिलदेव द्विवेदी	
10.	ऋक्सूक्त संग्रह – डॉ. हरिदत्त शास्त्री	
11.	ऋक्सूक्त संग्रह – तारिणीश झा	

12- शुक्रनासोपदेश- डॉ० विश्वनाथ शर्मा, आदर्श प्रकाशन जयपुर ।

13- शुक्रनासोपदेश- डॉ० चन्द्रशेखर द्विवेदी, महालक्ष्मी प्रकाशन आगरा ।

#### 4. उर्दू

##### प्रथम प्रश्न पत्र-नस्र और नज़्म

दो प्रश्न पत्र	न्यूनतम उत्तीर्णांक 72	पूर्णांक 200
प्रथम प्रश्न पत्र	समय 3 घंटे	अंक 100
द्वितीय प्रश्न पत्र	समय 3 घंटे	अंक 100

नोट- प्रत्येक प्रश्न पत्र में प्रत्येक इकाई से 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-1

निर्धारित पाठ्यक्रम पर आधारित सामान्य ज्ञान के प्रश्न। 10+10=20 अंक  
इस इकाई का प्रश्न दो भागों में विभाजित होगा। प्रथम भाग (अलिफ) में कुल दस प्रश्न होंगे। प्रत्येक प्रश्न के लिए एक 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 अंक निर्धारित है तथा हर प्रश्न का उत्तर अधिकाधिक सौ (100) शब्दों में लिखना है। भाग (ब) के प्रत्येक प्रश्न में आंतरिक छूट उपलब्ध होगी।

##### इकाई-2

नस्र के इत्तेबासात की तशरीह : 20 अंक

इस अंक में नस्र के निर्धारित पाठ्यक्रम से तीन (3) इत्तेबासात दिये जायेंगे। इनमें से केवल दो (2) की तशरीह सियाको सबाक के हवाले के साथ करनी होगी। हर इत्तेबासात के लिए आठ (10) अंक निर्धारित है।

##### इकाई-3

गज़ल, कसीदा और मर्सिया की तशरीह : 12+8 = 20 अंक

इस इकाई का प्रश्न दो भागों में विभक्त है। भाग (अलिफ) में निर्धारित पाठ्यक्रम की गज़लों से कुल आठ अशआर दिये जायेंगे। इनमें से केवल चार अशआर की शाइर के नाम और फन्नी तजजिये के साथ करनी होगी। प्रत्येक शेर के लिए तीन अंक निर्धारित भाग (ब) में कसीदे और मर्सिये के निर्धारित पाठ्यक्रम से लिए गये कुल दो बन्दों की तशरीह शाइर के नाम और फन्नी तजजिये के साथ करनी होगी। हर बन्द के लिए चार अंक निर्धारित हैं। भाग (ब) में आंतरिक छूट उपलब्ध रहेगी।

##### इकाई-4

असनाफ-ए-नस्र और असबाक का तनकीदी जायेजा : 20 अंक

1. निर्धारित पाठ्यक्रम में शामिल असबाक का तनकीदी जायेजा।

2. गज़ल या कसीदा या मर्सिया की तारीफ और अजज़ाए तर्कीबी।

##### इकाई-5

गायरो और नस्र निगारों के फन का तनकीदी जायेजा। 20 अंक

1. निर्धारित पाठ्यक्रम में शामिल किसी एक शाइर के फन का जायेजा।

2. निर्धारित पाठ्यक्रम में शामिल किसी एक नस्र निगार के फन का जायेजा।

पाठ्यक्रम :

(अ) इन्तेखाबे नस्र भाग द्वितीय (हुकम चन्द नय्यर), निम्नलिखित मजमून इसमें से अलग किये गये हैं।

(1) शिबली-अब्दुल माजिद दरयाबादी।

(2) अदब की गर्ज-व-गायत-प्रेमचन्द

(ब) शहपारे (गज़लियात-दर्द - नासिख, मोमिन-हाली। कसीदा-जौक। मर्सिया-अनीस)

##### द्वितीय प्रश्न पत्र

तर्जुमा, मजमून, नॉविल और उर्दू अदब की तारीख का खाका  
समय 3 घंटे अधिकतम अंक 100

नोट- परीक्षार्थी को प्रत्येक इकाई में एक प्रश्न का चयन करते हुये कुल पांच प्रश्न करने होंगे। प्रश्न प्रथम करना अनिवार्य है।

अंक विभाजन :

##### इकाई-1

निर्धारित पाठ्यक्रम पर सामान्य ज्ञान के प्रश्न। 10+10=20 अंक

इस इकाई का प्रश्न दो भागों में विभक्त है। भाग (अलिफ) में कुल दस प्रश्न होंगे। प्रत्येक प्रश्न के लिए एक अंक निर्धारित है। तथा हर प्रश्न का उत्तर अधिकाधिक पन्द्रह शब्दों में लिखना है। भाग (ब) में दो प्रश्न होंगे। प्रत्येक प्रश्न के लिए पाँच अंक निर्धारित है तथा हर प्रश्न का उत्तर अधिकाधिक सौ शब्दों में लिखना है। भाग (ब) के प्रत्येक प्रश्न में आन्तरिक छूट उपलब्ध होगी।

##### इकाई-2

अदबी या समाजी मौजू पर मजमून। 20 अंक

इस प्रश्न में तीन अदबी और तीन समाजी, कुल छः मौजूआत दिये जायेंगे। इनमें से केवल एक मौजू पर मुफ़स्सल मजमून लिखना है।

##### इकाई-3

उर्दू जबान व अदब की तारीख का खाका 20 अंक

इस इकाई का प्रश्न निम्न में से किसी विषय बिन्दु पर आधारित होगा।

(अ) उर्दू जबान की इत्तेदा के मुख्तलिफ नजरियात

(ब) फोर्ट विलियम कॉलेज की खिदमात व तआरूफ

(स) दिल्ली और लखनऊ का दबिस्ताने शायरी

(द) गालिब के खुतूत और जदीद उर्दू नस्र (प्रश्न में आंतरिक छूट उपलब्ध रहेगी।)

## इकाई-4

नाविल और नाविल निगार

13+13 = 26

इस इकाई का प्रश्न दो भागों में विभक्त है। भाग (आलिफ) के लिए तेरह (13) अंक निर्धारित हैं। भाग (आलिफ) निम्न प्रकार का होगा:

निर्धारित नाविल की विषयवस्तु, कहानी, प्लॉट तकनीक और किरदार नाविल की तारीफ और अजजाय तरकीबी

(ब) के लिए भी तेरह अंक निर्धारित हैं भाग (ब) निम्न प्रकार होगा:

निर्धारित नाविल के लेखक का तनदीकी जायेजा।

उर्दू नाविल निगारी का आगाजो इरतेका।

## इकाई-5

फारसी या हिन्दी इक्तेबास का उर्दू में तर्जुमा

14 अंक

इस प्रश्न में एक फारसी का और एक हिन्दी का इक्तेबास शामिल होगा। फारसी इक्तेबास पाठ्यक्रम में निर्धारित पुस्तक से लिया जायेगा।

पाठ्यपुस्तकें :

(अ) बेवा (नोंविल) लेखक : प्रेमचन्द्र

(ब) गुलहा-ए-फारसी प्रकाशक : मिसकीन बुक डिपो, मोती डूंगरी रोड जयपुर।

सहायक पुस्तक :

तारीख-ए-अदब-ए-उर्दू : नूरुल हसन नकवी तारीख-ए-अदब-ए-उर्दू : नूरुल हसन नकवी

اردو

کل نمبر ۲۰۰

نمبر برائے کامیابی ۷۲

تقسیم: دو پرچے

کل نمبر ۱۰۰

وقت تین گھنٹے

پرچہ اول:

کل نمبر ۱۰۰

وقت تین گھنٹے

پرچہ دوم

پرچہ اول - مشرو نظم

کل نمبر ۱۰۰

وقت تین گھنٹے

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۔

۱۰+۱۰=۲۰

حصہ (الف) میں کل دس سوالات ہوں گے۔ ہر ایک سوال کے لئے ایک نمبر مقرر ہے۔ اس سوال کا جواب زیادہ سے زیادہ چند رہ الفاظ میں لکھتا 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 لکھتا ہے۔ اس حصے کے ہر سوال میں اندرونی رعایت موجود ہوگی۔

اکائی دوم

۱۰+۱۰=۲۰

نثر کے اقتباسات کی تشریح

اس سوال میں مجوزہ نصاب نثری کتاب میں سے تین اقتباسات دیے جائیں گے۔ ان میں سے صرف دو کی تشریح سیاق و سباق کے حوالے کے ساتھ کرنا ہوگی۔ ہر اقتباس کے لئے دس نمبر مقرر ہیں۔

اکائی سوم

۱۲+۸=۲۰

غزل، قصیدہ اور مرثیہ کی تشریح

اس اکائی کو دو حصوں میں تقسیم کیا گیا ہے۔ حصہ (الف) میں مجوزہ نصاب کی غزلوں سے کل آٹھ اشعار دیے

جا میں گے۔ ان میں سے صرف چار اشعار کی تشریح مع حوالہ شاعر اور فنی تجزیے کے ساتھ کرنا ہوگی۔ ہر شعر کے لئے پانچ نمبر مقرر ہیں۔

حصہ (ب) مجوزہ نصاب میں شامل قصیدہ اور مرثیہ سے کل دو بندوں کی تشریح بحوالہ شاعر اور فنی تجزیہ کے ساتھ کرنا ہوگی۔ ہر بندہ کے لئے چار نمبر مقرر ہیں۔ اس حصہ میں اندرونی رعایت موجود ہوگی۔

### اکائی چہارم

اصنافِ شعر و نظم اور اسباق کا تنقیدی جائزہ:

- (۱) مجوزہ نصاب میں شامل اسباق کا تنقیدی جائزہ
- (۲) غزل، قصیدہ اور مرثیہ کی تعریف اور اجزائے ترکیبی۔

### اکائی پنجم

شاعروں اور نثر نگاروں کے فن کا تنقیدی جائزہ:

- (۱) مجوزہ نصاب میں شامل کسی ایک شاعر کا فنی جائزہ
- (۲) مجوزہ نصاب میں شامل کسی ایک نثر نگار کا فنی جائزہ

نصابی کتب:

- (۱) انتخاب نثر (حصہ دوم) از حکیم چندر نوٹ: درج ذیل مضامین نصاب میں شامل نہیں ہیں۔
- (۲) شہلی: از عبدالماجد ریاض آبادی
- (۳) "ادب کی فرض و عاقبت" از پریم چند
- (۴) "شہ پارے" ناشر: رام نارائن لال، بال آباد

نصاب میں شامل شعرا:

غزل: درد، ناز، سوگن، حال۔ قصیدہ: ذوق، مرثیہ: میراجیس

### پرچہ دوم

ترجمہ، مضمون، ناول اور اردو ادب کی تاریخ کا خاکہ

کل نمبر ۱۰

وقت تین گھنٹے

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

۱۰+۱۰=۲۰

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

اس اکائی کے سوالات دو حصوں میں تقسیم ہوتے۔

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

۲۰ نمبر

ادبی یا سماجی موضوع پر مضمون:

اس سوال میں تین تین ادبی اور تین سماجی کل چھ موضوعات دیے جائیں گے۔ ان میں سے صرف ایک موضوع پر متصل مضمون لکھنا ہے۔

### اکائی سوم

۲۰ نمبر

اردو زبان و ادب کی تاریخ کا خاکہ:

اس اکائی کا سوال مندرجہ ذیل موضوعات کے تحت پڑھنا چاہئے گا۔

- (۱) اردو زبان کی ابتدا کے مختلف نظریات
- (۲) فورٹ ولیم کالج کی خدمات و تعارف
- (۳) دبستانِ دہلی و دبستانِ گھنٹہ کی شاعری
- (۴) غالب کے خطوط اور جدید اردو نثر

نوٹ: اس سوال میں اندرونی رعایت شامل ہوگی۔

### اکائی چہارم

۱۲+۱۲=۲۴

ناول اور ناول نگار:

اس اکائی کے سوالات دو حصوں میں تقسیم ہیں۔ حصہ (الف) کے تیرہ نمبر مقرر ہیں۔ حصہ (الف) حسب ذیل ہوگا۔

- (۱) مجوزہ ناول کا موضوع، کہانی، جگت، جھٹیک اور کردار
- (۲) ناول کی تعریف اور اجزائے ترکیبی

حصہ (ب) کے لئے ۱۳ نمبر مقرر ہیں۔ یہ حصہ حسب ذیل ہوگا۔

- (۱) مجوزہ ناول کے مصنف کا تنقیدی جائزہ

اکائی پنجم

فارسی یا ہندی اقتباس کا اردو میں ترجمہ:  
اس سوال میں ایک فارسی اقتباس جو مجوزہ نصاب میں شامل کتاب (گہائے فارسی) سے ماخوذ ہوگا۔ اور  
دوسرا اقتباس ہندی کا ہوگا۔

نصابی کتب:

(1) "نیوہ" (ناول) از: پریم چند

(2) "گہائے فارسی" تاثر: سکین بک ڈپو ہے پور

معاون کتب:

"تاریخ ادب اردو"۔ از: نور الحسن نقوی

☆☆☆☆☆

## 5. सिंधी ( SINDHI )

योजना:

दो प्रश्न पत्र न्यूनतम उत्तीर्णांक 72  
प्रथम प्रश्न पत्र समय 3 घंटे  
द्वितीय प्रश्न पत्र समय 3 घंटे

पूर्णांक 200  
अंक 100  
अंक 100

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, लघुवात्मक प्रश्न तथा निबंधात्मक प्रश्न पूछे जायेंगे, रैपिड रीडर से केवल निबंधात्मक प्रश्न पुछे जायेंगे।

प्रश्न - पत्र प्रथम

गद्य, पद्य एवं रैपिड रीडर

समय 3 घंटे

अधिकतम अंक 100

पाठ्यक्रम एवं अंकों का विभाजन:

इकाई (I) - गद्य "उछल" कुल 7 अध्याय :-

- (1) जीवत जो थम्भो
- (2) जीवत जो मजो
- (3) जीवत जो राज
- (4) पापियुनि में पाप
- (5) आराम हराम आहे
- (6) हिकु अजीब लुत्फ
- (7) सोनी मूढी

ससंदर्भ व्याख्या (कोई एक)

5 अंक

लघुवात्मक प्रश्न (कोई एक)

5 अंक

निबंधात्मक प्रश्न (कोई एक)

10 अंक

इकाई (II) - गद्य "उछल" कुल 7 अध्याय :-

- (8) सिरोमणी इंसान
- (9) सिंधु जी भूमि
- (10) जय हिंद
- (11) सिंधु जो आवाज
- (12) दीवान कौडोमल चन्दनमल खिलनाणी
- (13) देश जो अबो
- (14) वीहीं सदीअ जो धर्म

ससंदर्भ व्याख्या (कोई एक)

5 अंक

लघुवात्मक प्रश्न (कोई एक)

5 अंक

निबंधात्मक प्रश्न (कोई एक) 10 अंक

**इकाई ( III ) - पद्य "पूरब संदेश" अध्याय 1 से 6 तक :-**

ससंदर्भ व्याख्या (कोई एक) 5 अंक

लघुत्वात्मक प्रश्न (कोई एक) 5 अंक

निबंधात्मक प्रश्न (कोई एक) 10 अंक

**इकाई ( IV ) - पद्य "पूरब संदेश" अध्याय 7 से 12 तक :-**

ससंदर्भ व्याख्या (कोई एक) 5 अंक

लघुत्वात्मक प्रश्न (कोई एक) 5 अंक

निबंधात्मक प्रश्न (कोई एक) 10 अंक

**इकाई ( V ) - रैपिड रीडर "ममता जो मौत" :-**

निबंधात्मक प्रश्न (कोई एक) 20 अंक

**पाठ्य पुस्तकें:-**

1. गद्य - "उछल" - लालसिंह अजवाणी

2. पद्य - "पूरब संदेश" - डी. के. कृशनाणी

3. रैपिड रीडर - "ममता जो मौत" - लक्ष्मण भम्भाणी

नोट:- उक्त पुस्तकें श्री लक्ष्मण भम्भाणी सुहिणी पब्लिकेशन, 182 बनीपार्क, जयपुर-16 से प्राप्त की जा सकती है।

### द्वितीय प्रश्न - पत्र

**प्रतिनिधि कवि, निबन्ध, अपठित गंधारा मुहावरें एवं कहावतें**

समय 3 घंटे अधिकतम अंक 100

**पाठ्यक्रम एवं अंकों का विभाजन:**

#### **इकाई ( I )**

(1) शाह अब्दुल लतीफ

(2) सचल सरमस्त

लघुत्वात्मक प्रश्न (कोई एक) 5 अंक

निबंधात्मक प्रश्न (कोई एक) 15 अंक

#### **इकाई ( II )**

(1) सामी

(2) किशनचन्द बेवसि

लघुत्वात्मक प्रश्न (कोई एक) 5 अंक

निबंधात्मक प्रश्न (कोई एक) 15 अंक

#### **इकाई ( III )**

(1) हरी दिलगीर

(2) नारायण श्याम

लघुत्वात्मक प्रश्न (कोई एक) 5 अंक

निबंधात्मक प्रश्न (कोई एक) 15 अंक

#### **इकाई ( IV )**

निबंध (कोई एक)

20 अंक

#### **इकाई ( V )**

(1) अपठित गंधारा

10 अंक

(2) मुहावरें एवं कहावतें

10 अंक

**संदर्भ पुस्तकें :**

(1) "गुलकंद" - भेरूमल मेहरचन्द

साहित्य अकादमी (क्षेत्रीय कार्यालय, दादर, मुम्बई)।

(2) "सिंधी शहर जी तारीख" - डॉ. दयाल आशा

स्वामी शान्ति प्रकाश भवन, निजधाम रोड, उल्हासनगर 421005

(3) "दिलगीर हिक्क अभ्यास" - भगवान निर्दोष

बी-2, महेश्वरी अपार्टमेंट कार्नर के पास, अहमदाबाद 380016

(4) "शाहर श्याम" - सिंधी टाइम्स पब्लिकेशन, उल्हासनगर।

(5) "सिंधी साहित्य जो इतिहास" - डॉ. मुरलीधर जैतली।

डी 127, विवेकविहार, दिल्ली।

(6) "सिंधी पहाका ऐं मुहावरा" (हिक्क अभ्यास) - डॉ. मुरलीधर जैतली।

### **6. राजस्थानी ( RAJASTHANI )**

परीक्षा योजना

दो प्रश्न पत्र न्यूनतम उत्तीर्णांक 72 अधिकतम अंक-200

प्रथम प्रश्न पत्र समय : 3 घण्टे अंक 100

द्वितीय प्रश्न पत्र समय : 3 घण्टे अंक 100

प्रथम प्रश्न पत्र

मध्यकालीन राजस्थानी काव्य

समय - 3 घण्टे

पूर्णांक - 100

पाठ्य पुस्तकें एवं अध्ययन क्षेत्र

पाठ्यपुस्तकें

1 नागदमण : सांयाजी झूला : (सं.) मूलचन्द प्राणेश

2 राजिया रा दूहा : किरपाराम : (सं.) नरोतमदास स्वामी

विशिष्ट अध्ययन

1. मध्यकालीन राजस्थानी काव्य का इतिहास काव्यगत प्रवृत्तियां- भक्ति एवं नीति परक साहित्य - प्रमुख रचनाएं एवं रचनाकार

प्रश्न पत्र एवं अंक योजना

इकाई : भाग 'अ' : अतिलघूत्तरात्मक प्रश्न सम्पूर्ण पाठ्यक्रम को समेटते हुए कोई आन्तरिक विकल्प नहीं (10 प्रश्न : शब्द सीमा 15 शब्द अधिकतम ) 1 X 10 = 10 अंक

भाग "ब" दो लघूत्तरात्मक प्रश्न - दोनों पाठ्य पुस्तकों में से एक - एक प्रश्न कोई आन्तरिक विकल्प नहीं (2 प्रश्न : शब्द सीमा 100 शब्द प्रति प्रश्न) 2 X 5 = 10 अंक

इकाई 2 : कुल चार व्याख्याएँ दोनों पाठ्य पुस्तकों पर आधारित दो व्याख्याएँ "नागदमण" में से आन्तरिक विकल्प सहित दो व्याख्याएँ "राजिया रा दूहा" में से आन्तरिक विकल्प

30/Syllabus/B.A. Part-II

- सहित 4 x 5 = 20 अंक
- इकाई 3 : 'नागदमण' से सम्बन्धित आलोचनात्मक प्रश्न आन्तरिक विकल्प सहित  
(अधिकतम शब्द सीमा : 500 शब्द) 20 अंक
- इकाई 4 : 'राजिया रा दूहा' से सम्बन्धित आलोचनात्मक प्रश्न – आन्तरिक विकल्प सहित  
(अधिकतम शब्द सीमा : 500 शब्द) 20 अंक
- इकाई 5 : भाग 'अ' मध्यकालीन राजस्थानी काव्य : विकास एवं परम्परा, भक्ति एवं नीति साहित्य, प्रमुख रचनाएं एवं रचनाकार : एक परिचयात्मक प्रश्न आन्तरिक विकल्प सहित  
(शब्द सीमा : 200 शब्द) 10 अंक
- भाग 'ब' विविध काव्य रूप : महाकाव्य, खण्डकाव्य, मुक्तककाव्य- परिचयात्मक प्रश्न – आन्तरिक विकल्प सहित (शब्द सीमा : 200 शब्द अधिकतम) 10 अंक
- पाठ्यपुस्तकें

1. नागदमण : संयाजी झूला : (सम्पादक) मूलचन्द प्राणेश  
प्रकाशक : भारतीय विद्या मन्दिर शोध प्रतिष्ठान, बीकानेर
2. "राजिया रा दूहा" : किरपाराम : (सम्पादक) नरोत्तमदास स्वामी प्रकाशक : सरता साहित्य मण्डल, बीकानेर।

अभिप्रस्तावित ग्रन्थ

1. राजस्थानी काव्य की गौरवपूर्ण परम्परा : अग्रचन्द नाहटा, राधाकृष्ण प्रकाशन, दिल्ली।
2. परम्परा (शोध पत्रिका) : राजस्थानी मध्यकाल विशेषांक, प्रकाशक : राजस्थानी शोध संस्थान, चौपासनी, जोधपुर
3. काव्य के रूप : डॉ. गुलाबराय
4. समीक्षा सिद्धान्त : डॉ. रामप्रकाश

## द्वितीय प्रश्न पत्र

मध्यकालीन राजस्थानी गद्य

समय : 3 घंटे

पूर्णांक : 100

पाठ्यपुस्तकें एवं अध्ययन क्षेत्र

पाठ्य पुस्तकें

1. राजस्थानी वात संग्रह : (सं.) डॉ. मनोहर शर्मा  
(निर्धारित वात : सातल, सोम री वात, जसै सरवहीयै री वात, रेसांमियै री वात, सयणी चारणी री वात, राजा भोज-माघ पिंडत अर डोकरी री वात, नाहरी हरणी धरमेकै री वात, सांखलै कंवरसी नै भरमल री वात, वीजड़ वीजोगण री वात, अकल री वात)
2. जगदेव परमार री वात : (सं.) डॉ. महावीरसिंह गहलोत  
विशिष्ट अध्ययन

1. मध्यकालीन राजस्थानी गद्य साहित्य का इतिहास – विकास एवं परम्परा

2. मध्यकालीन गद्य विधाओं का परिचय

प्रश्न पत्र एवं अंक योजना

इकाई 1 : भाग 'अ' : अतिलघूत्तरात्मक प्रश्न सम्पूर्ण पाठ्यक्रम को समेटते हुए कोई आन्तरिक विकल्प नहीं (10 प्रश्न : शब्द सीमा-15शब्द अधिकतम) 1 x 10 = 10 अंक

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

इकाई 2 : कुल चार व्याख्याएं – पाठ्यपुस्तकों पर आधारित दो व्याख्याएं (राजस्थानी वात संग्रह) केवल चयनित वात, आन्तरिक विकल्प सहित दो व्याख्याएं (जगदेव परमार री वात) आन्तरिक विकल्प सहित 4 x 5 = 20 अंक

इकाई 3 : राजस्थानी वात संग्रह पर आधारित आलोचनात्मक प्रश्न-आन्तरिक विकल्प सहित (अधिकतम शब्द सीमा : 500 शब्द) (केवल चयनित वात) 20 अंक

इकाई 4 : जगदेव परमार री वात पर आधारित आलोचनात्मक प्रश्न – आन्तरिक विकल्प सहित (अधिकतम शब्द सीमा : 500 शब्द) 20 अंक

इकाई 5 : भाग 'अ' मध्यकालीन गद्य साहित्य – विकास एवं परम्परा : प्रमुख रचनाएं एवं रचनाकार एक प्रश्न आन्तरिक विकल्प सहित (शब्द सीमा : 200 शब्द) 10 अंक

भाग 'ब' मध्यकालीन गद्य विधाएं परिचय (वात, ख्यात, दवायैत, वधनिका, टब्बा, टीका, टिप्पणी, वंशावली आदि)- सामान्य परिचय 10 अंक

पाठ्यपुस्तकें

1. राजस्थानी वात संग्रह : (सं.) डा. मनोहर शर्मा  
प्रकाशक : साहित्य अकादमी, नई दिल्ली
2. जगदेव परमार री वात : (सं.) डॉ. महावीरसिंह गहलोत  
प्रकाशक : राजस्थानी ग्रंथागार, जोधपुर

अभिप्रस्तावित ग्रंथ

1. राजस्थानी गद्य साहित्य : उद्भव और विकास : डा. शिवस्वरूप शर्मा

## 7. फारसी (PERSIAN)

फारसी

योजना :

दो प्रश्न पत्र	न्यूनतम उत्तीर्णांक 72	पूर्णांक 200
प्रथम प्रश्न पत्र	समय 3 घण्टें	अंक 100
द्वितीय प्रश्न पत्र	समय 3 घण्टें	अंक 100
पाठ्यक्रम		

## प्रथम प्रश्न पत्र ( नस्र और नज्म)

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. चार नस्री इकतेबास में से दो इकतेबास का उर्दू, हिन्दी या अंग्रेजी में तर्जुमा अंक 30

इकाई 2. किसी सबक का खुलासा अंक 10

इकाई 3. कोर्स में शामिल शायरो के 5 अशार की उर्दू, हिन्दी या अंग्रेजी में तशरीह अंक 20



इकाई 4. किसी नम्र निगार पर जनरल सवाल अंक 15

इकाई 5. किसी शायर पर जनरल सवाल अंक 15

पाठ्यपुस्तकें :

1. निसाबे जदीद फारसी बराए बी.ए. (हिस्सा-ए-नम्र) सम्पादित द्वारा जययद प्रेस दिल्ली  
अ. इन्तेखाबे जिन्दगी -ए-मन-कुदकी, इरफाने इलाही  
ब. मोहम्मद हिजाजी - ईदी, खुदकुशी

हिस्सा-ए-नज्म

1. कसीदा-ए-उर्फा-दर-वस्फे कश्मीर
2. इन्तेखाबे मसनवी-ए-मानवी, पेज 118 से 129 तक
3. रूबाइयाते उमर ख्याम-प्रथम पच्चीस रूबाइयात केवल

द्वितीय प्रश्न पत्र-

फिक्शन, हिस्ट्री ऑफ़ परशियन लिट्रेचर एण्ड ट्रान्सलेशन

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. कोर्स में शामिल असबाक से चार इकतेबासात में से दो का उर्दू हिन्दी या अंग्रेजी में तर्जुमा अंक 30

इकाई 2. फारसी अदब की तारीख (तेमूरिया अहद से गजनवी अहद तक) एक सवाल अंक 20

इकाई 3. फारसी अदब की तारीख (तेमूरिया अहद से गजनवी तक) एक सवाल अंक 20

इकाई 4. किसी सबक का खुलासा अंक 10

इकाई 5. उर्दू के दस जुम्लों में से पांच का फारसी में तर्जुमा अंक 10

पाठ्य पुस्तकें :

1. निसाबे जदीद फारसी बराए बी.ए. सम्पादित जययद प्रेस दिल्ली  
इन्तेखाबे सरगुजिश्ते हाजीबाबा असफहानी (पेज 61 से 80)

सहायक पुस्तकें :

1. शेरूल अजम भाग 1 व 2 द्वारा शिबली नौमानी
2. तारीखे अदबियाते फारसी शफक (उर्दू अनुवाद द्वारा मुबारिज उददीन रिफत)
3. मासिरे अजम द्वारा अजीमुल हक जुनैदी

## B.A. Part II (Persian) Paper - I

فارسی برائے بی۔ اے سال دوم

کل نمبر ۲۰۰	نمبر برائے کامیابی ۷۲	انکیم: دو پرچے
کل نمبر ۱۰۰	وقت تین گھنٹے	پرچہ اول:
کل نمبر ۱۰۰	وقت تین گھنٹے	پرچہ دوم:
	پرچہ اول - نثر و نظم	
کل نمبر ۱۰۰		وقت تین گھنٹے
		نمبروں کی تقسیم

اکائی اول

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 اقتباسات (چار میں سے) کا اردو، ہندی یا انگریزی میں ترجمہ کرنا ہوگا۔  
نمبر ۱۰  
نمبر ۳۰

اکائی دوم

نصاب میں شامل اسباق میں سے کسی ایک سبق کا خلاصہ  
اکائی سوم  
نصاب میں شامل شاعروں کے پانچ اشعار کی تشریح۔ اردو، ہندی یا انگریزی میں کرنا ہوگی  
نمبر ۲۰  
اکائی چہارم  
نصاب میں شامل کسی ایک نثر نگار کی انشاء پر دو آری پر سوالات  
نمبر ۱۵  
اکائی پنجم  
نصاب میں شامل کسی شاعر کی شاعرانہ عظمت پر سوالات  
نمبر ۱۵  
نصابی کتب:

(۱) نصاب جدید فارسی (برائے بی۔ اے) مرتبہ جمیل پریس نئی دہلی

حصہ نثر: (الف) انتخاب زندگی من کووی۔ از عرفان الہی

(ب) محمد مجازی۔ خودکشی، عیوی

حصہ نظم: (الف) انتخاب تصانیف عرقی۔ درو صف کشمیر

(ب) انتخاب مثنوی معنوی (صفحہ ۱۱۸ سے ۱۲۹ تک)

(ج) رباعیات عمر خیام (پہلی پچیس رباعیات)

☆☆☆☆☆

## B.A. Part II (Persian) Paper - II

پرچہ دوم۔ فلسفہ، فارسی ادب کی تاریخ اور ترجمہ

کل نمبر ۱۰۰

وقت تین گھنٹے

نمبروں کی تقسیم

## اکائی اول

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

نمبر ۱۰

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

نمبر ۳۰

## اکائی دوم

فارسی ادب کی تاریخ (تھوریہ عہد سے غزنوی عہد تک) اس سوال میں داخلی رعایت موجود ہے گی

نمبر ۲۰

## اکائی سوم

فارسی ادب کی تاریخ (تھوریہ عہد سے غزنوی عہد تک) اس سوال میں داخلی رعایت موجود ہے گی

نمبر ۲۰

## اکائی چہارم

نصاب میں شامل کسی ایک سبق کا خلاصہ

نمبر ۱۰

## اکائی پنجم

اردو کے دس جملوں میں سے پانچ جملوں کا فارسی میں ترجمہ

نمبر ۱۰

نصابی کتب: نصاب جدید فارسی (برائے بی۔ اے) مروجہ بی۔ اے میں نئی دہلی (انتخاب سرگزشت نالی بابا صفحہ ۶۱ سے ۸۰)

معاونت کتب:

(۱) شعرا لعم (حصہ اول و دوم) از: شبلی نعمانی

(۲) تاریخ ادبیات فارسی شفق اردو ترجمہ: مہارذ الدین رفعت

(۳) معاصرانعم از: عظیم الحق چینی

☆☆☆☆☆

## 8. ARABIC (اَرَبِی)

Scheme:

Two papers

Min Pass Marks 72

Max Marks- 200

Paper-1

3 hrs. duration

100

Paper-2

3 hrs. duration

100

NOTE:- Each paper contains five units in all. Each unit has two questions. The candidates are required to attempt any one question from each unit.

## Paper-I : Prose &amp; Poetry

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

This question will be comprise of two sections. In Hissa ( Alif) Explanation of two prose extracts out of three extracts from prescribed lessons will have to be attempted. Each extract will carry six marks. In Hissa (Be) Explanation of two poetry extracts out of three extracts from prescribed poems will have to be attempted with reference and context. Each extract carry 6 marks. The explanation can be written in Either Urdu or in English. Marks -24

## Unit-III

Précis. of any one lesson or a poem prescribed in the syllabus. Internal choice will be given in the question. The answer can be written in either Urdu or English. Marks -16

## Unit-IV

Critical appreciation of a Lesson or a poem prescribed in the syllabus. Internal choice will be given in the question. The answer can be written in Either Urdu or in English. Marks -20

## Unit-V

Life and Literary works of a Prose writer or a poet prescribed in the syllabus. Internal choice will be given in the question. The answer can be written in Urdu or English. Marks -20

Books Prescribed :

1. Mukhtaraat-Min-Adab-ul-Arab (Part-I) — Edited By: Shaikh Abul Hasan Ali Hasani Nadvi

Only the following lessons are prescribed :

1) Al-Quran-ul-Karceem - Ibadur-Rahman

(II) Muhammed Rasool-ul-Laah (SAW) - Khitabat-ul-Mojza

(III) Ikhwan-us-Safa

(IV) Mustafa Lutfi-Al-Manfuluti - Al -Kokh-Wal-Qasr

(V) Ahmed Ameen - Al-Ain-us-Sannai

2. Majmua-Minan-Nazm-wan-Nasr - Edited By Mohd. Sharif Saleem

Only the following lessons are prescribed :

(I) Umro-Bin-Kasoom ( Nine Couplets ) - Kamila

(II) Hassan-Bin-Sabit (Six Couplets)

(III) Jareer ( Six Couplets )

(VI) Abu Tamam ( Nine Couplets )

(V) Al-Mutanabbi ( Five Couplets )

(VI) Abul-ula-Moarri ( five Couplets )

(VII) Al-Baroodi ( Seven Couplets ) Kamila

**Paper-II : Grammar And Translation**

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**

Questions based on the definition and examples of the following terms of the Arabic Grammar :

1. Nawasib-ul-Fel-Almuzaare
2. Jawazimul-Fel-Almuzare
3. Asma-ul-Khamsa-Wa-Airabha
4. Airab-ul-Jamaa-Almuzakkar Salim
5. Airab-ul-Jamaa-Al-Moannas Salim
6. Al-Asma-ul-Mosula
7. Al-Fel-ul-Majhool
8. Naa-ib-ul-Faail

Only four out of these Eight will be given in the question. The candidates have to write the definition in either Urdu or English but the examples have to be given from Arabic. Each term carries five marks. Marks -20

**Unit-III**

Questions based on the definition and examples of the following terms of the Arabic Grammar :

1. Al-Faail-un-Naqisa
2. Al-Huroof-ul-Mushabbah-bil-Fel
3. Al-Mamnoo-Minas-Sarf
4. Ism-ul-Faail
5. Ism-ul-Mafool
6. Al-Adad-Wal-Maadood
7. Zar-fuz-Zaman
8. Zar-ful-Makan

Only four out of these Eight will be given in the question. The candidates have to write the definition in either Urdu or English but the examples have to be given from Arabic. Each term carries five marks. Marks -20

**Unit-IV**

Fifteen sentences will be given in Urdu comprising of the tens mentioned in unit III, out of these fifteen, the candidates have to translate ten sentences into Arabic. Each Sentence carries two marks. Marks -20

**Unit-V**

Fifteen sentences will be given in Arabic comprising of the tens mentioned in unit III, out of these fifteen, the candidates have to translate ten sentences into Urdu or English. Each Sentence carries two marks. Marks -20

**Books Prescribed :**

1. Muallim-ul-Insha ( Part-I & II ) Written By:- Abdul Majid Nadvi

**9. PHILOSOPHY****Examination Scheme**

Two papers	Max pass Marks 72	Max marks 200
Paper I History of western Philosophy	3 hrs duration	max. marks 100
Paper II Logic	3 hrs duration	max. marks 100

Questions paper of this subject will contain 3 parts.

**Part A****Marks - 20**

This part will contain 10 questions. Answer of each question should be given in 20 words.

**Part B****Marks - 20**

In this part there will be five units and each unit will have two questions. Students have to attempt 5 questions selecting one question from each unit. Answer should not exceed 50 words.

**Part C****Marks - 60**

There will be five questions in this part. Students have to attempt any three questions. Answer of each question should not exceed 400 words.

**Paper I****History of Western Philosophy****Unit - I**

Socrates, Plato

**Unit - II**

Aristotle, Plotinus, Aquinas

**Unit - III**

Descartes, Spinoza

**Unit - IV**

Leibniz, John Locke, Berkeley

**Unit - V**

David Hume, Kant

**Recommended books**

1. A critical history of Greek Philosophy : W.T. Stace.
2. A History of Philosophy : Frank Thilly.
3. A History of Western Philosophy : Yakub Masih
4. पश्चात्य दर्शन का इतिहास : डॉ. दया कृष्ण भाग - 1, 2

5. पाश्चात्य दर्शन की दार्शनिक प्रवृत्तियाँ : जगदीश सहाय श्रीवास्तव

**Paper – II**

**Logic**

**Unit – I**

Chapter – 1 Introduction

Chapter – 2 The use of Language

Chapter – 4 Definition

**Unit – II**

Chapter – 3 Fallacies

Chapter – 5 Categorical Proposition

**Unit – III**

Chapter – 6 Categorical Syllogism.

Chapter – 11 Analogy and Probable Inference

**Unit – IV**

Chapter – 8 Symbolic Logic

Chapter – 12 Causal connections : Mill's Methods of Experimental Inquiry.

**Unit – V**

Chapter – 9 The Method of Deduction

Chapter – 13 Science and Hypothesis

**Text book :** Introduction To Logic – Irving M. Copi

**बी. ए. पार्ट - II - दर्शन शास्त्र**

**परीक्षा योजना**

दो पत्र	न्यूनतम उत्तीर्णांक - 72	पूर्णांक - 200
प्रथम पत्र - पाश्चात्य दर्शन का इतिहास	समय 3 घण्टे	पूर्णांक - 100
द्वितीय पत्र - तर्कशास्त्र	समय 3 घण्टे	पूर्णांक - 100

इस विषय के प्रश्न पत्र तीन खण्डों में विभाजित होंगे।

**प्रथम खण्ड** कुल अंक 20

इस खण्ड में 10 प्रश्न होंगे। सभी प्रश्न अनिवार्य हैं। प्रत्येक प्रश्न का उत्तर 20 शब्दों में देना है।

**द्वितीय खण्ड** कुल अंक - 20

इस खण्ड में 5 इकाईयाँ हैं। प्रत्येक इकाई में 2 प्रश्न होंगे। प्रत्येक इकाई में से एक का चयन करते हुए कुल पाँच प्रश्नों के उत्तर देने हैं। प्रत्येक प्रश्न का उत्तर 50 शब्दों से अधिक नहीं हो।

**तृतीय खण्ड** कुल अंक - 60

इस खण्ड में कुल पाँच प्रश्न होंगे। इनमें से किन्हीं 3 प्रश्नों के उत्तर देने हैं। उत्तर 400 शब्दों से अधिक नहीं हो।

**प्रश्न पत्र - I - पाश्चात्य दर्शन का इतिहास**

इकाई - I	- सुकरात, प्लेटो
इकाई - II	- अरस्तु, एपिस्टेम, एपिकुरास
इकाई - III	- डेकार्त, स्पिनोजा

इकाई - IV - लाइबनिट्स, जॉन लॉक, बर्कले

इकाई - V - डेविड ह्यूम, कान्ट

**सन्दर्भ ग्रन्थ सूची**

1. पाश्चात्य दर्शन का इतिहास : याकुब मसीह
2. पाश्चात्य दर्शन का इतिहास, भाग - 1, 2 : डॉ. दया कृष्ण
3. पाश्चात्य दर्शन की दार्शनिक प्रवृत्तियाँ : जगदीश सहाय श्रीवास्तव
4. A critical history of Greck Philosophy : W.T. Stace.
5. A Histroy of Philosophy : Frank Thilly.

**प्रश्न पत्र - II**

**तर्कशास्त्र**

**इकाई - I**

अध्याय - 1 भूमिका

अध्याय - 2 भाषा के प्रयोग

अध्याय - 4 परिभाषा

**इकाई - II**

अध्याय - 3 अनौपचारिक तर्कदोष

अध्याय - 5 निरूपाधिक तर्कवाक्य

**इकाई - III**

अध्याय - 6 निरपेक्ष न्यायवाक्य

अध्याय - 11 : साम्यानुमान और संभाव्य अनुमान

**इकाई - IV**

अध्याय - 8 : प्रतीकात्मक तर्कशास्त्र

अध्याय - 12 : कारणात्मक सम्बन्ध : प्रायोगिक अनुसंधान के लिये मिल की पद्धतियाँ

**इकाई - V**

अध्याय - 9 : निगमन की पद्धति

अध्याय - 13 : विज्ञान और प्राक्कल्पना

**पाठ्य पुस्तक**

1. तर्कशास्त्र का परिचय - इरविंग एम. कोपी

**सहायक पुस्तक**

1. तर्कशास्त्र का परिचय - डॉ. राजश्री अग्रवाल, मध्य प्रदेश हिन्दी ग्रंथ अकादमी
2. तर्कशास्त्र के सिद्धान्त - अविनाश तिवारी

## 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 for both the papers 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

#### Statistics in Psychology

#### Unit – I

Nature of psychological data and Psychological measurement, Levels of Measurement, Categorical and Continuous. Application and Importance of statistics in psychology Univariate and Bivariate frequency distribution, Graphical representation of data. Measurement of Central tendency and Variability, Significance and Types of central tendency – Mean, Median and Mode. Significance and Types of Variability, Range, Semi inter quartile range Average deviation, Standard deviation, Variance and Coefficient of variation.

#### Unit – II

Normal distribution, Concept and Laws of probability, Characteristics of normal probability curve and Deviations – Skewness and Kurtosis, Normalization of skewed distribution, Application of Normal probability curve, Binomial distribution. Hypothesis testing and Making inferences, Population and Sampling – Methods of sampling, Standard Error of Mean, Standard deviation, Correlation, Degree of Freedom, Nature and Assumption of 't' distribution, Computation of 't' value for Dependent and Independent, Large and Small samples, Interpretation of 't' values. Levels of significance, Type I and Type II errors in making inferences.

#### Unit-III

Correlations – Concept, Linear and Non-linear correlation. Pearson's Product Moment Correlation and Spearman's Rank Order Correlation. Familiarity with other correlation methods – Biserial and Point biserial correlation, Tetrachoric

correlation and Lambda Prediction using correlation.

Anova – Purpose and Assumptions, One way and Two way analysis of variance (Only theory). Non-parametric tests – Nature and Assumptions, Distribution free statistics, Chi-square, Contingency co-efficient, Median test, Sign test and Friedman test. Preparation of data for computer analysis – Familiarisation with software packages and their application.

#### Readings :

Broota, K.D. (1992). Experimental design in behavioural research. New Delhi: Wiley Eastern.

Minimum, E.W., King, B.M., & Bear, G. (1993). Statistical reasoning in psychology and education. New York: John Wiley.

Siegel, S. (1994). Non parametric statistics. New York: McGraw Hill.

Garrett, H and Woodworth, R.S (1981) Statistics in psychology and Education. Vakils 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 45 मिनट के या 3 प्रायोगिक कालांश 60 मिनट 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 देंगे जिसकी शब्द सीमा 400 है।

#### प्रथम पत्र

#### मनोविज्ञान में सांख्यिकी

#### इकाई – 1

मनोवैज्ञानिक प्रदत्तों की प्रकृति, एवं मनोवैज्ञानिक मापन, मापन के स्तर, वर्गीकृत एवं निरन्तर, मनोविज्ञान में सांख्यिकी की उपयोगिता एवं महत्व, एकीय एवं द्विविश्लेषण का आवृत्ति वितरण, प्रदत्तों का रेखा चित्रण

केन्द्रीय प्रवृत्ति मापन एवं विचलन के माप, केन्द्रीय आवृत्ति की प्रासंगिकता एवं प्रकार – मध्यमान, मध्यांक एवं बहुलक। विचलन की प्रासंगिकता (सारथकता) एवं प्रकार, विस्तार, चतुर्थांश विचलन, औसत विचलन, प्रामाणिक विचलन, विसरण, विसरण का गुणांक।

## इकाई 2

प्रामाणिक वितरण प्रत्यय एवं संभावना के नियम सामान्य सम्भाविता वक्र की विशेषताएं एवं विचलन, स्क्वैरैस व कुरटोसिस, स्क्वै वितरण का सामान्यीकरण, सामान्य वितरक वक्र की उपादेयता, द्वी पदीय वितरण, परिकल्पना परीक्षण एवं अनुमान लगाना। निदर्श एवं प्रतिदर्श, प्रतिदर्श चयन की विधियाँ, मध्यमान, प्रामाणिक विचलन व सह संबंध की प्रामाणिक त्रुटि, स्वतंत्रता स्तर, 'टी' वितरण की प्रकृति एवं मान्यताएं, स्वतंत्र परतंत्र, व बडे व छोटे प्रतिदर्श में 'टी' मूल्य ज्ञात करना, 'टी' मूल्य की व्याख्या, सार्थकता के स्तर, अनुमान के निर्धारण में प्रकार। एवं प्रकार।। की त्रुटियाँ।

## इकाई-3

सहसंबंध – प्रत्यय रेखीय व अरेखीय सह संबंध, पीयरसन प्रोडक्ट मोमेन्ट सहसंबंध एवं स्पीयरमैन का क्रमिक सहसंबंध तथा अन्य सहसंबंध विधियों की पहचान – बाई सीरियल व पॉइंट बाई सीरियल सहसंबंध, टेट्राकौरिक एवं लेम्बडा विधियाँ, सह संबंध द्वारा भविष्य वाणी। ए एन ओ वी ए (एनोवा)– उद्देश्य एवं मान्यताएं, एक मार्गीय एवं द्वी-मार्गीय प्रसार विश्लेषण (केवल सैद्धान्तिक), अप्रामाणिक परीक्षण – प्रकृति, मान्यताएं, प्रसार मुक्त सांख्यिकी, काई वर्ग, कंटिजेन्सी कोएफिशियन्ट, मीडीयन टैस्ट, साइन टैस्ट, फ्रीडमैन टैस्ट, कम्प्यूटर विश्लेषण के लिये प्रदत्तों को तैयार करना, सॉफ्टवेयर पैकेज से परिचय व उनकी उपयोगिता।

पठन सामग्री

मनोविज्ञान व शिक्षा में सांख्यिकी : गेर्रेट एच. ई. (प्रकाशक – वकील्स)

मनोविज्ञान सांख्यिकी : मिश्रा व त्रिपाठी (प्रकाशक – हर प्रसाद भार्गव, आगरा)

मनोविज्ञान व शिक्षा में सांख्यिकी के मूल आधार : लाभसिंह व द्वारिका प्रसाद

(प्रकाशक – हर प्रसाद भार्गव, आगरा)

मनोविज्ञान एवं शिक्षा में मापन एवं मूल्यांकन : अग्रवाल एवं अस्थाना

(प्रकाशक – विनोद पुस्तक मन्दिर, आगरा)

मनोविज्ञान एवं शिक्षा में सरल सांख्यिकी : माखीजा एवं माखीजा

(प्रकाशक – लक्ष्मी नारायण अग्रवाल, आगरा)

## PAPER – II

## Psychological assessment and Research

## Unit – I

Parameters of Human assessment, Nature and scope of Psychological scaling, Methods of Scaling. Assumption of Science, Characteristics of scientific method, Theory and fact, Nature of psychological researches – Correlational and experimental.

Nature and Types of psychological tests and Techniques – Verbal, Performance, Individual group, Personality, Achievement, Ability and Aptitude tests, Inventory, Rating scales, Checklists, Questionnaire, Objective and Projective techniques, Uses and Limitations of psychological tests, Precautions and problems in test administration. Controlling the use of psychological tests.

## Unit – II

Principles of psychological test construction – Item analysis – Item difficulty and

Item Discrimination. Reliability and Validity – Meaning, Types and Comparison. Norms – meaning, Types and Comparison.

Assessment of general ability, Special ability and assessment of personality. Assessment in Educational Setup. Occupational tests and Assessment in occupational setup. Socio-cultural factors in psychological assessment.

## Unit – III

Experimental designs – Pre test, Post test design, Factorial design and randomized block design. Sampling – Probability and Non-probability samples, Sample size and Sample errors. Hypothesis, Variables and Controls in experiments, Analysis of data and report writing.

## Readings :

Anastasi, A. (1997). Psychological testing. New York: MacMillan Co.

Ciminero, A.R. (Eds.) (1986). Handbook of behavioural assessment. New York: John Wiley.

Kerlinger, F.N. (1983), Foundations of behavioural research. New York: Surjeet Publications.

Freeman, F.S. (1972). Theory and practice of psychological testing. New Delhi: Oxford & IBH.

Broota, K.D. (1992). Experimental design in behavioural research. New Delhi. Wiley Eastern.

## द्वितीय पत्र

## मनोवैज्ञानिक परीक्षण एवं शोध

## इकाई –1

मानवीय मूल्यांकन की प्रकृति, विस्तार एवं पैमाने, मनोवैज्ञानिक पैमाने, पैमानों की विधियाँ, विज्ञान की मान्यताएं, वैज्ञानिक विधियों की विशेषताएं, सिद्धान्त एवं तथ्य, मनोवैज्ञानिक अनुसंधान की प्रकृति – सहसंबंध एवं प्रयोगात्मक।

मनोवैज्ञानिक परीक्षण एवं तकनीकों की प्रकृति एवं प्रकार – वाचिक, निष्पादन, वैयक्तिक सामूहिक, व्यक्तित्व परीक्षण, आवाप्ति योग्यता एवं अभिज्ञता परीक्षण, प्रारूप निर्धारण मापनी, सूची तालिका, प्रश्नावली, वस्तुपरक एवं प्रेक्षणीय तकनीक, मनोवैज्ञानिक परीक्षणों की उपादेयता एवं सीमाएं परीक्षण प्रशासन में सावधानियां एवं समस्याएं। मनोवैज्ञानिक परीक्षणों के उपयोग में नियंत्रण।

## इकाई 2

मनोवैज्ञानिक परीक्षण निर्माण के सिद्धान्त – एकांश विश्लेषण, एकांश जटिलता एवं एकांश विभेदीकरण, विश्वसनीयता एवं वैधता इनके अर्थ, प्रकार एवं उनकी तुलना। मानक – अर्थ, प्रकार एवं उनकी तुलना।

सामान्य योग्यताएं, विशिष्ट योग्यताएं एवं व्यक्तित्व मापन, शैक्षणिक परिदृश्य में मापन व्यवसायिक परीक्षण एवं व्यवसायिक परिपेक्ष में परीक्षण मनोवैज्ञानिक परीक्षणों में सामाजिक – सांस्कृतिक घटक

## इकाई 3

प्रयोगात्मक अभिकल्प – पूर्व एवं पश्चात परीक्षण कारकीय अभिकल्प यादृच्छिक ब्लॉक डिजाईन (अभिकल्प), प्रतिदर्श सम्भाविता व असम्भाविता प्रतिदर्श, प्रतिदर्श का आकार, एवं त्रुटियाँ, परिकल्पना, चर एवं प्रयोगों में नियंत्रण, प्रदत्तों का विश्लेषण एवं रिपोर्ट लिखना।

पठन सामग्री

मनोवैज्ञानिक अनुसंधान पद्धतियाँ : त्रिपाठी एल. बी. (प्रकाशक – भार्गव, आगरा)

आधुनिक मनोविज्ञान परीक्षण एवं मापन : भार्गव एच. (प्रकाशक – भार्गव, आगरा)

शैक्षिक एवं मनोविज्ञान अनुसंधान के मूल आधार : तिवारी, विनोद पुस्तक मन्दिर

मनोविज्ञान शोध विधियाँ : हकीम व अस्थाना, विनोद पुस्तक मन्दिर, आगरा

मनोवैज्ञानिक अनुसंधान पद्धतियाँ : अरुण कुमार सिंह, (प्रकाशक – मेतीलाल बनारसी दास, आगरा)

**PSYCHOLOGY****Practicals****1. Test construction**

Development of a test of atleast 30 items in a suitable area

- Item selection
- Population selection
- Sampling techniques to administer the test (sample of minimum 50)
- Item analysis and Finalization of the test
- Determining Reliability and Validity
- Writing a report on the test construction

**2. Critical analysis of published research and Planning a study**

- Review of an article from a journal for methodology
- Propose plan of research by taking into consideration
  - The variable to be studied
  - Sampling procedures
  - Instruments to be used / constructed
  - Statistical analysis to be conducted.

**3. Analysis of psychologically relevant literary text**

- Read literary / creative writing – Novel / Story / Book / Poem
- Identify and Analyse psychological substance in it (mood, emotion, anxiety, conflicts, stresses.)
- Film or News paper analysis for a specific theme.

**4. Report writing**

- Go through published articles, Books. Pertaining to a theme of choice and prepare a trend report.
- Present the prepared trend report.

मनोविज्ञान

प्रायोगिक पत्र

**1. परीक्षण निर्माण**

उपयुक्त क्षेत्र में से लगभग 30 एकांशों का परीक्षण निर्माण

- एकांश चयन
  - प्रतिदर्श चयन
  - परीक्षण प्रशासन के लिये प्रतिदर्श तकनीकी (लगभग 50 का प्रतिदर्श)
  - एकांश विश्लेषण एवं परीक्षण का पूर्णिकरण
  - परीक्षण की विश्वसनीयता व वैधता मालूम करना
  - परीक्षण निर्माण पर रिपोर्ट लिखना
2. प्रकाशितशोधों का आलोचनात्मक मूल्यांकन व एक शोध का नियोजन
- किसी शोध पत्रिका के एक लेख का प्रविधी के लिये मूल्यांकन करना
  - निम्न बिन्दुओं को ध्यान में रखते हुए शोध नियोजन की योजना बनाना
    - चर (अध्ययनरत)
    - प्रतिदर्श विधियाँ
    - परीक्षण व निर्माण
    - वैकल्पिक सांख्यिकी विश्लेषण
3. प्रासंगिक मनोवैज्ञानिक साहित्य का विश्लेषण
- सृजनात्मक साहित्य (कहानी, उपन्यास, किताब, कविता, आलेख आदि) को पढ़ना
  - इनमें मनोवैज्ञानिक तत्वों को पहचानना (मानसिक स्थिति, संवेग, दुश्चिंता, द्वंद, दबाव आदि)
  - किसी विशेष विषय पर चलचित्र या अखबार का विश्लेषण
4. रिपोर्ट लिखना
- सुरुचि पूर्ण विषय पर प्रकाशित लेख, किताब आदि पढ़ कर प्रचलन रिपोर्ट तैयार करना।
  - संबंधित प्रचलन रिपोर्ट प्रस्तुत करना।

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

Two papers	Min. Pass Marks	Pass	Max. Marks
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**  
**MACRO ECONOMICS**

3 hrs. duration

Max. Marks 100

**Unit I****National Income and Social Accounts**

Nature and importance of Macro Economics. Fallacy of composition. Concept and measurement of national income; National income identities with government and international trade; incorporation of environmental concerns in national accounts - green accounting.

**Output and Employment**

Say's law of markets and the classical theory of employment; Keynes' objection to the classical theory; Keynesian theory of output and employment- Aggregate demand and aggregate supply functions; The principle of effective demand.

**Unit II**

Consumption function - Average and marginal propensity to consume; Factors influencing consumption spending;

**Investment**

The investment multiplier and its effectiveness in LDCs'. Theory of investment - Autonomous and induced investment; Marginal efficiency of capital; Savings and investment - ex post and ex ante, Equality and equilibrium.

**Rate of Interest**

Classical, Neo-classical and Keynesian and modern theories of interest.

**Unit III****Trade Cycles**

Nature and characteristics; Hawtrey's monetary theory; Hayek's over-investment theory; Keynes' view of trade cycle; The concept of accelerator; Samuelson and Hicks multiplier-accelerator interaction model; Control of trade cycles.

**Economic Growth**

Sources of growth; Classical theories of growth - Adam Smith, Ricardo, balanced growth, unbalanced growth, Lewis (unlimited supply of labour).

**BASIC READINGS LIST**

- Ackley, G. (1976) *Macroeconomics : Theory and Policy*, Macmillan Publishing Company, New York.
- Day, A.C.L. (1960), *Outline of Monetary Economics*, Oxford University Press, Oxford.
- Gupta, S.B. (1994), *Monetary Economics*, S. Chand and Co., Delhi.
- Hejindra, B.J. and F.V. Ploeg (2001), *Foundations of Modern Macroeconomics*, Oxford University Press, Oxford.
- Lewis, M.K. and P.D. Mizan (2000), *Monetary Economics*, Oxford University Press, New Delhi.

- Shapiro, E. (1996), *Macroeconomic Analysis*, Galgotia Publications, New Delhi.
- Vaish, M.C. *Macro Economics*.

**ADDITIONAL READING LIST**

- Dillard, D. (1960), *The Economics of John Maynard Keynes*, Crossby Lockwood and Sons, London.
- Hanson, A.H. (1953), *A Guide to Keynes*, McGraw Hill, New York.
- Higgins, B. (1963), *Economic Development : Principles, Problems and Policies*, Central Book Depot, Allahabad.
- Keynes, J.M. (1936), *The General Theory of Employment, Interest and Money*, Macmillan, London.
- Kindleberger, C.P. (1958), *Economic Development*, McGraw-Hill Book Company, New York.
- Lucas, R. (1981), *Studies in Business Cycle Theory*, MIT Press, Cambridge, Massachusetts.
- Mier, G.M. and R.E. Baldwin (1957), *Economic Development : Theory, History and Policy*, Wiley & Sons Inc., New York.
- Powelson, J.P.C. (1960), *National Income and Flow of Funds Analysis*, McGraw Hill, New York.

**Paper II**  
**INDIAN ECONOMY**

3 hrs. duration

Max. Marks 100

**Unit I****Economic Consequences of the British Rule**

General overall impact; Structure and organisation of villages, towns, industries and handicrafts. Colonial exploitation - forms and consequences; Case for protection of Indian industries; The theory of economic drain - its pros and cons.

**Structure of the Indian Economy**

Basic features; Natural resources - Land, water and forest resources; Broad demographic features - Population size and growth rates, sex composition, rural-urban migration, occupational distribution; Religious composition of population (2001 Census) ; Population policy, Infrastructure development; National Income. Human Development Index

**Agriculture**

Nature and importance; Trends in agricultural production and productivity; Factors determining productivity; Land Reforms; New agricultural strategy and green revolution; Rural credit, Agricultural marketing Agriculture and W.T.O. India's Food Policy.

**Unit II****Industry**

Industrial development during the planning period; Industrial policy and Industrial Regulation in India ; Growth and problems of small scale industries; Role of public sector enterprises in India's industrialization- recent policy towards



public sector. Labour Sector Reforms. Achievements of industrial sector reforms.

### **Planning in India**

Objectives; Strategy; Broad achievements and failures; Current Five Year Plan - Objectives, allocation and targets; Financing of Plans; New economic reforms - Liberalization, privatization and globalization; Rationale behind economic reforms; Progress of privatization and globalization. Problems of subsidy in India.

### **External Sector**

Role of foreign trade; Trends in exports and imports; Composition and direction of India's foreign trade; Balance of payments crisis and the New economic reforms - Export promotion measures and the new trade policies. Foreign capital - FDI, Multinational corporations (MNCs) and their impact on Indian Economy. The relevance of SWADESHI.

### **Unit III**

#### **Important Areas of Concern**

Poverty and inequality; Unemployment, Rising prices; Trade unions in India and labour welfare.

#### **Economy of Rajasthan**

Position of Rajasthan in Indian Economy: Population, Area, Agriculture, Industry and Infrastructure. Poverty alleviation programmes of Govt. of Rajasthan.

Importance of livestock and dairy development programme. Tourism development in Rajasthan. Special area programmes of Govt. of Rajasthan. Constraints of economic development in Rajasthan.

#### **BASIC READING LIST**

- Datt, R. and K.P.M. Sundharam, Indian Economy, S. Chand & Company Ltd., New Delhi.
- Kedia, Kusum & Sinha, Root of Under development- a peep into Indian Colonial Post, Tara Printing works, Varanasi.
- Dhingra, I.C., The Indian Economy : Environment and Policy, Sultan Chand & Sons, New Delhi.
- Dutt, R.C. (1950), The Economic History of India Under Early British Rule, Low Price Publication, Delhi.
- Kumar, D. (Ed.) (1982). The Cambridge Economic History of India, Volume II, 1757- 1970, Orient Longman Ltd. Hyderabad.
- Misra, S.K. and V.K. Puri, Indian Economy - Its Development Experience. Himalaya Publishing House, Mumbai.
- Directorate of Economics and Statistics, Government of Rajasthan. State Income of Rajasthan.
- Government of Rajasthan : Five Year Plan Documents.
- Government of Rajasthan : Budget Studies.
- Government of Rajasthan : Statistical Abstracts of Rajasthan.
- Government of Rajasthan : Report of Desert development Commission.

#### **ADDITIONAL READING LIST**

- Gadgil, D.R. (1971), The Industrial Evolution in India in Recent Times, 1860-1939, Oxford University Press, Bombay.
- Government of India, Economic Survey (Annual), Economic Division, Ministry of Finance, New Delhi.
- Naoroji, D. (1962), Poverty and Un-British Rule in India, Low Price Publication, Delhi.
- Planning Commission, Nintenthth Five Year Plan, Government of India, New Delhi.
- Singh, V.B. (Ed.) (1965), Economic History of India, 1857-1956, Allied Publishers Private Limited, Bombay.
- Ahluwalia, I.J. and I.M.D. Little (Eds.) (1999), India's Economic Reforms and Development (Essays in honour of Manmohan Singh), Oxford University Press, New Delhi.
- Jalan, B. (1992). The Indian Economy : Problems and Prospects, Viking, New Delhi.
- Jalan, B. (1996), India's Economic Policy - Preparing for the Twenty-first Century, Viking, New Delhi.
- Parikh, K.S., India Development Report (latest), Oxford University Press, New Delhi.
- Datt, R. (Ed.) (2001), Second Generation Economic Reforms in India, Deep & Deep Publications, New Delhi.

or

### **Application of Mathematics to Economics**

3 hrs. duration

Max. Marks 100

#### **Unit I**

Application of Calculus- Theory of Consumer Behaviour - Maximisation of Utility, Slutsky Equation Derivation of demand curve, consumer's surplus, elasticity of demand.

Theory of Firm- A well behaved production Function. Cobb Douglass and CES Production Function- Linear Homogenous Production function.

#### **Unit II**

Elasticity of substitution, Producer's surplus. Application of difference and differential equation. Cob-web Model, Concept of multiplier and accelerator. Trade cycle Models of Hicks and Samuelson. Linear Programming- Graphical solution, Simplex Method- Primal and dual, Game theory- The zero sum Two persons Game, Maximin and Minimax. Saddlepoint.

#### **Unit III**

Input output analysis- Open and closed Leontief Model, Components of Final Demand and Value added. Determination of capacity output level and investment requirements.

**BASIC READING LIST**

- R.G.D. Allen- Mathematical Analysis for Economics
- Henderson & Quand, Micro Economic Theory, Mathematical approach, Latest Edition, McGraw Hill Tokyo
- Chiang- Alpha C: Fundamental methods of mathematical Economics.
- W.J. Baumal Economic Theory and operations Analysis.
- G.C. Archiblad & R.G.K. Lipsey An introduction to a Mathematical treatment of Economics.

**प्रश्न पत्र प्रथम : समष्टि अर्थशास्त्र**

इकाई - 1

**राष्ट्रीय आय एवं सामाजिक लेखे**

समष्टि अर्थशास्त्र की प्रकृति एवं महत्त्व। संरचना की भ्रामकता। राष्ट्रीय आय की अवधारणा एवं मापन सरकार तथा अंतरराष्ट्रीय व्यापार के साथ राष्ट्रीय आय समतायें राष्ट्रीय लेखों में पर्यावर्णीय उद्विग्नता को समाविष्ट करना -हरित लेखा विधि

**उत्पादन एवं रोजगार**

'से' का बाजार नियम तथा रोजगार का क्लासिकल सिद्धांत, पर कीस की आपत्तियां, कीस का उत्पादन एवं रोजगार का सिद्धांत-समग्र मांग एवं पूर्ति फलन, प्रभावपूर्ण मांग का सिद्धांत

इकाई - 2

उपभोग फलन-औसत एवं सीमांत उपभोग प्रवृत्ति उपभोग व्यय को प्रभावित करने वाले कारक।

**विनियोग**

विनियोग गुणक तथा कम विकसित राष्ट्रों में इसकी प्रभावशीलता। विनियोग का सिद्धांत - स्वायत्त एवं प्रेरित विनियोग पूंजी की सीमांत कार्यकुशलता, बचत एवं विनियोग-एक्स पोस्ट एवं एक्स ऐण्ट समानता एवं संतुलन

**ब्याज की दर**

क्लासिकल, नव-क्लासिकल, कीस एवं आधुनिक ब्याज का सिद्धांत

इकाई - 3

**व्यापार चक्र**

प्रकृति एवं लक्षण, हात्रे का मौद्रिक सिद्धांत, हेयक का अति-विनियोग सिद्धांत, कीस का व्यापार चक्र पर विचार त्वरक की अवधारणायें - सेमुल्सन एवं हिक्स का गुणक-त्वरक अन्तर्क्रिया प्रारूप व्यापार चक्र पर नियंत्रण।

**आर्थिक विकास**

विकास के स्रोत, विकास के प्रतिष्ठित सिद्धान्त - एडमस्मिथ, रिकार्डो, संतुलित सिद्धान्त, असंतुलित सिद्धान्त, लुईस, (श्रम की असीमित पूर्ति)

**प्रश्न पत्र द्वितीय : भारतीय अर्थव्यवस्था**

समय 3 घंटे

अधिकतम 100 अंक

इकाई - 1

ग्रामों, शहरों, उद्योगों और हस्तशिल्प की संरचना एवं संगठन।

ब्रिटिश शासन के आर्थिक परिणाम

सामान्य सम्पूर्ण प्रभाव :- ग्रामों, शहरों, उद्योगों और हस्तशिल्प की संरचना एवं संगठन, औपनिवेशिक शोषण - रूप एवं परिणाम, भारतीय उद्योगों के संरक्षण का मामला, आर्थिक निकासी का सिद्धान्त - इसके कारण और परिणाम।

**भारतीय अर्थव्यवस्था की संरचना**

आधारभूत लक्षण, प्राकृतिक संसाधन - भूमि, जल और वन संसाधन, मुख्य जननांकीय लक्षण, जनसंख्या का आकार और वृद्धि दरें, लिंग संरचना, ग्रामीण शहरी प्रव्रजन, व्यावसायिक वितरण, जनसंख्या की धार्मिक संरचना (2001 जनगणना) जनसंख्या नीति, आधारभूत विकास, राष्ट्रीय आय, मानव विकास सूचकांक।

**कृषि**

क्षेत्र और महत्त्व, कृषि में उत्पादन और उत्पादकता की प्रवृत्तियां, उत्पादकता को प्रभावित करने वाले कारक, भूमि सुधार, नई कृषि व्यूह रचना और हरित क्रान्ति, ग्रामीण साख, कृषि विपणन, कृषि और विश्व व्यापार समझौता, भारत की खाद्यनीति।

इकाई - 2

**उद्योग**

योजनावधि में औद्योगिक विकास, औद्योगिक नीति एवं औद्योगिक नियमन, लघु उद्योगों का विकास और समस्यायें, भारत के औद्योगिकीकरण में सार्वजनिक क्षेत्र के उद्योगों की भूमिका - सार्वजनिक क्षेत्र के प्रति वर्तमान नीति। औद्योगिक क्षेत्र में सुधार की उपलब्धियां।

**भारत में नियोजन**

उद्देश्य, व्यूह रचना, प्रमुख उपलब्धियां तथा असफलतायें, चालू पंचवर्षीय योजना, उद्देश्य, आवंटन व लक्ष्य, योजनाओं का वित्त पोषण, नये आर्थिक सुधार - उदारीकरण, निजीकरण, और भूमण्डलीकरण, आर्थिक सुधारों की व्यावहारिकता, निजीकरण और भूमण्डलीकरण की प्रगति।

**बाह्य क्षेत्र**

विदेशी व्यापार की भूमिका, आयातों और निर्यातों की प्रवृत्तियां, भारत के विदेशी व्यापार की संरचना ओर दिशा, भुगतान सन्तुलन संकट और नये आर्थिक सुधार-निर्यात सम्वर्धन के उपाय और नई व्यापारनीतियां, विदेशी पूंजी - विदेशी प्रत्यक्ष विनियोग, बहुराष्ट्रीय निगम और उनका भारतीय अर्थव्यवस्था पर प्रभाव, स्वदेशी की महत्ता।

इकाई - 3

**विचारणीय महत्वपूर्ण क्षेत्र**

गरीबी और असमानता, बेरोजगारी, कामत-वृद्धि, भारत में मजदूर संघ एवं श्रम कल्याण।

**राजस्थान की अर्थव्यवस्था**

भारतीय अर्थव्यवस्था में राजस्थान की स्थिति - जनसंख्या, क्षेत्रफल, कृषि, उद्योग और आधारभूत ढांचा, राजस्थान सरकार के गरीबी निवारण कार्यक्रम। पशुधन की महत्ता और डेयरी विकास कार्यक्रम, राजस्थान में पर्यटन का विकास, राजस्थान सरकार के विशेष क्षेत्रीय कार्यक्रम। राजस्थान के आर्थिक विकास में बाधायां।

या

## अर्थशास्त्र में गणित के प्रयोग

समय 3 घंटे

अधिकतम 100 अंक

इकाई - 1

अवकलन के प्रयोग- उपभोक्ता व्यवहार का सिद्धांत, उपयोगिता अधिकतमकरण, स्लटस्की समीकरण, मांग वक्र की व्युत्पत्ति, उपभोक्ता की बचत, मांग की लोच।

फर्म का सिद्धांत - एक सुव्यवहारिक (Well Behaved) उत्पादन फलन। कॉब-डगलस तथा स्थिर प्रतिस्थापन की लोच, उत्पादक फलन - रेखीय सजातीय उत्पादन फलन।

इकाई - 2

प्रतिस्थापन की लोच, उत्पादक अतिरेक। अवकलन समीकरण तथा अंतर्समीकरण का प्रयोग, मकड़जाल मॉडल, गुणक व त्वरक की अवधारणा, व्यापार चक्र- हिक्स तथा सेम्युल्सन का सिद्धांत। रेखीय प्रोग्रामिंग - ग्राफीय (आलेखीय) हल, सिम्पलैक्स विधि, प्राइमर व ड्युअल।

इकाई - 3

खेल सिद्धांत शून्य योग - दो व्यक्ति खेल, मैक्समिन-मिनीमैक्स, सैडल बिंदु। आदा-प्रदा विश्लेषण, खुला एवं बंद लिऑन्टिफ मॉडल, अंतिम मांग तथा जोड़े गये मूल्य के तत्व। उत्पादन क्षमता स्तर तथा विनियोग आवश्यकताओं का निर्धारण।

पुस्तकें अंग्रेजी माध्यम में वर्णित पाठ्यक्रमानुसार है।

## 12. HISTORY

## Scheme of Examination

Two papers	Min pass Marks 72		Max Marks 200
Paper I	History of Medieval India (1206-1740 A.D.)	3 hrs duration	Max. Marks 100
Paper II	Survey of Rajasthan History from the Earliest Times to 1949 A.D.	3 hrs duration	Max. Marks 100

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

## PAPER I : HISTORY OF MEDIEVAL INDIA (1206-1740 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.

## PART – A

Sources of Medieval Indian History. Foundation and consolidation of Delhi Sultanate - Qutubuddin Aibak, Iltutmish, Razia and Balban; the Mongols and the Sultanate, Khalijis - Conquests, administrative and economic reforms. Innovations of Muhammad - bin Tughlaq and religious polity and public works of Firoz Shah Tughlaq.

## PART – B

Rise of provincial kingdoms - Malwa, Gujrat, Bengal, Jaunpur and Mewar. Establishment of Vijaynagar and Bahamani Kingdom in the peninsular India Political achievements, society, economy, religion and development of art and architecture.

Advent of Mughals - Babur, Humayun and the Second Afghan Empire Sher Shah Suri, State and Society: Muslim political, administrative and economic institutions. Agriculture and industry, trade and commerce and establishment of urban centres.

## PART – C

Foundation and expansion of the Mughal empire - Akbar, Jahangir, Shah Jahan and Aurangzeib. Religious policies of Akbar and Aurangzrib; Mughal relations with Rajputs, Sikhs, Deccan Kingdoms, Marathas and Central Asia. Main features of Mughal paintings.

Mughal administrative institutions, land revenue system, Mansabadri and Jagirdari systems. Medieval society and social classes - ulema, nobility, zamindars, peasantry, artisans, agricultural labour and slaves. Decline and Disintegration of the Mughal Empire.

## Books Recommended:

1. J.N.Sarkar: Mughal Administration
2. S.R. Sharma: Religious policy of the Mughal Emperors
3. R.P. Tripathi: Rise and Fall of the Mughal Empire
4. U.N.Dey: Administrative system of Delhi Sultanate (1206-1413), Kitab Mahal, Allahabad, 1959.
5. Sushmita Pande: Medieval Bhakti Movement, Kusumanjali Prakashan (Meerut), 1989.

Paper II	Survey of Rajasthan History from the Earliest Times to 1949 A.D.	3 hrs duration	Max. Marks 100
----------	--	----------------	----------------

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

## PAPER II: SURVEY OF RAJASTHAN HISTORY FROM THE EARLIEST TIMES TO 1949 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.

### PART- A

Sources of Rajasthan History. Evidence of Paleolithic and Mesolithic Cultures in Rajasthan their salient features. Extension of pre-Indus and Indus Civilisation into Rajasthan - Kalibangan, Significance of Ahar, Matsya and Malwa Janapadas. Evidence of Mauryan and Gupta rule in Rajasthan. Rise of Gurjar-Pratiharas; Chahmanas of Ranthambhor and Jalore. Impact of Delhi Sultanate.

Rise of Mewar - Early History of the Ghuhils; Kumbha and Sanga, Pratap's resistance to the Mughals, Rise of Marwar-Early history of the Rathods; Jodha, Maldeo and Jaswant Singh.

### PART- B

Rai Singh of Bikaner and his relations with the Mughals. Kacchawas of Amer-Mansingh and Mirza Raja Jaisingh and their relations with the Mughals.

Ideals and life patterns of the Rajputs. Rajput Administration - Evolution of feudal society. Influx of Islamic and Mughal influences. Main features of fort architecture with reference to Chittoragarh, Kumhalagarh and Ranathambhor, Salient features of the Haveli architecture. main features of Rajasthani Temple Architecture. Folk religions of Rajasthan - Meerabai and Dadu Panthies.

Causes and Consequences of Maratha incursions into Rajasthan.

### PART - C

Rajput states and the British East India Company. Circumstances leading to the Treaties of subordinate alliance of 1818. Evolution of British paramountcy.

Nature and salient Features of the British economic policies Land Revenue Settlements, British monopoly of the salt and opium trade; British efforts of social change - social and Religious reforms. Causes of political awakening in Rajasthan. Peasant and Tribal movements. Contribution of Prajamandals in freedom movement. Out line of the process of formation of the State of Rajasthan in 1948.

#### Suggested Books :

1. D.C. Shukla : Early History of Rajasthan
2. Dashrath Sharma : Rajasthan Through the Ages. Vol. I, Rajasthan State Archives, Bikaner
3. S.S. Saxena and : Bijolia Kissan Andolan Ka Itihas Padamaja Sharma Rajasthan Archives Bikaner, 1972.
4. V.P.Menon: Integration of the Indian States.
5. Indira Vyas : Freedom Movement in Rajasthan

### इतिहास

परीक्षा योजना

दो पत्र  
उत्तीर्णांक-72

न्यूनतम  
पूर्णांक-200

प्रथम प्रश्न पत्र- मध्यकालीन भारत का

इतिहास (1206-1740 ई) समय 3 घण्टे पूर्णांक-100

द्वितीय प्रश्न पत्र- राजस्थान के इतिहास का सर्वेक्षण

समय 3 घण्टे

पूर्णांक-100

(आरम्भिक काल से 1949 ई तक)

प्रथम प्रश्न पत्र - मध्यकालीन भारत का इतिहास (1206-1740 ई)

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।

भाग- अ

मध्यकालीन भारतीय इतिहास को जानने के स्रोत, दिल्ली सल्तनत की स्थापना और सशक्तिकरण, कुतुबुद्दीन ऐबक, इल्तुतमिश, रजिया और बलबन; मंगोल और सल्तनत, खिलजी - विजय, प्रशासनिक और आर्थिक सुधार

मोहम्मद बिन तुगलक के नये प्रयोग और धार्मिक नीति तथा फिरोजशाह तुगलक के जनता के लिए किये गये कार्य।

भाग- ब

- क्षेत्रीय शक्तियों का विकास - मालवा, गुजरात, बंगाल, जौनपुर तथा मेवाड़।

- प्रायःद्विपिय भारत में विजयनगर और बहमनी साम्राज्य की स्थापना।

- राजनीतिक उपलब्धियाँ - समाज, अर्थ व्यवस्था, धर्म और कला तथा स्थापत्य का विकास।

- मुगल - बाबर की विजय, हुमायूँ और द्वितीय अफगान साम्राज्य, शेरशाह सूरी, राज्य और समाज: मुस्लिम राजनीतिक, प्रशासनिक और आर्थिक संस्थाएँ।

- कृषि और उद्योग, व्यापार और वाणिज्य और शहरी केन्द्रों की स्थापना।

भाग- स

- मुगल साम्राज्य की स्थापना और विस्तार, अकबर, जहाँगीर, शाहजहाँ और औरंगजेब

- मुगल - राजपूत सम्बन्ध, सिक्ख, दक्षिणी साम्राज्य, मराठा और मध्य एशिया से मुगलों के सम्बन्ध।
- मुगल चित्रकला की प्रमुख प्रवृत्तियाँ।
- मुगल प्रशासनिक संस्थाएँ, भू-राजस्व व्यवस्था, मनसबदारी और जागीरदारी व्यवस्थाएँ।
- मध्यकालीन समाज और सामाजिक वर्ग, उलेमा, सामन्त, जमींदार, किसान, कारीगर, कृषक, मजदूर और गुलाम।
- मुगल साम्राज्य का पतन और विघटन।

#### संदर्भ पुस्तकें:

1. के.आर.कानूनगो: शेरशाह और उसका समय, वैज्ञानिक तथा तकनीकी आयोग
2. हरिशचन्द्र वर्मा: मध्यकालीन भारत, हिन्दी माध्यम कार्यान्वयन निदेशालय, दिल्ली विश्वविद्यालय।
3. बनारसी प्रसाद सक्सेना: मुगल सम्राट शाहजहाँ, राजस्थानी हिन्दी ग्रंथ अकादमी, जयपुर।
4. उर्मिला प्रकाश सिंह: भारत का इतिहास, मध्यप्रदेश हिन्दी ग्रंथ अकादमी जयपुर।
5. आशा मिस्त्र, राधेश्याम: मुगल सम्राट बाबर, बिहार हिन्दी ग्रंथ अकादमी।

द्वितीय पत्र- राजस्थान के इतिहास का सर्वेक्षण

समय 3 घण्टे

पूर्णांक-100

(आरम्भिक काल से 1949 ई तक)

द्वितीय प्रश्न पत्र राजस्थान के इतिहास का सर्वेक्षण  
(आरम्भिक काल से 1949 ई 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।

भाग-अ 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।

भाग-अ 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।

भाग-अ 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।

भाग-अ

राजस्थान के इतिहास को जानने के स्रोत, पूर्व पाषाण एवं मध्य पाषाण संस्कृति

के राजस्थान में साक्ष्य और उसकी प्रमुख विशेषताएँ, सिन्धु पूर्व एवं सिन्धु सभ्यता का राजस्थान में विस्तार - कालीबंगा, आहड़ के सन्दर्भ में मत्स्य और मालवा जनपद, राजस्थान में मौर्य और गुप्त साम्राज्य की भूमिका के साक्ष्य, गुर्जर-प्रतिहार का उदय, रणथम्भौर और जालौर के चौहान, दिल्ली सल्तनत का प्रभाव।

मेवाड़ का उदय- गुहिलो का प्रारम्भिक इतिहास, कुम्भा और सांगा, प्रताप और मुगल संघर्ष मारवाड़ का उदय- राठौड़ों का प्रारम्भिक इतिहास, जोधा, मालदेव और जसवन्त सिंह,

भाग-ब

बीकानेर के रायसिंह की मुगलों को सहयोग की नीति, आमेर के कछवाहा मानसिंह और मिर्जा राजा जयसिंहके मुगलों के साथ सम्बन्ध

राजपूतों की जीवन पद्धति एवं आदर्श, राजपूत प्रशासन- सामन्ती समाज इस्लाम और मुगल प्रभाव, दुर्ग स्थापत्य की प्रमुख विशेषताएँ, चित्तौड़गढ़, कुम्भलगढ़ और रणथम्भौर के विशेष सन्दर्भ में, हवेली स्थापत्य की प्रमुख विशेषताएँ, राजस्थानी मन्दिर स्थापत्य की प्रमुख विशेषताएँ, राजस्थान के लोक धर्म - मीराबाई और दादू पन्थी।

राजस्थान में मराठा आक्रमण के कारण,

भाग-स

राजपूत राज्यों का ब्रिटिश ईस्ट इण्डिया कम्पनी, 1818 की सन्धियाँ और परिस्थितियाँ, राज्यों के साथ ब्रिटिश सर्वोच्च सत्ता

ब्रिटिश आर्थिक नीतियों की प्रकृति एवं प्रमुख विशेषताएँ - लैण्ड रेवन्यू, बन्दोबस्त, अंग्रेजों का एकाधिकार, नमक, अफीम के व्यापार, सामाजिक परिवर्तन के लिए अंग्रेजों के प्रयास, सामाजिक एवं धार्मिक सुधार, राजस्थान में राजनैतिक चेतना, जागृति के कारण, किसान और जनजातिय आन्दोलन, राजस्थान के स्वतन्त्रता आन्दोलन में प्रजामण्डल का योगदान, राजस्थान राज्य के निर्माण की प्रक्रिया की रूपरेखा -

1948।

संदर्भ ग्रंथ:

1. गोपीनाथ शर्मा: राजस्थान का इतिहास

2. आर.पी.व्यास: राजस्थान का वृहत इतिहास भाग प्रथम, राजस्थान हिन्दी ग्रन्थ अकादमी, जयपुर।

3. के.एस.सक्सेना: राजस्थान में राजनैतिक जनजागरण, राजस्थान हिन्दी ग्रन्थ अकादमी, जयपुर।

## 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 : Comparative Government and Politics

3 hrs. duration

Max. Marks 100

**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 (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 contains 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 Theory :

Meaning, Nature, Scope and Significance.

Evolution of Comparative Politics : Major Land marks, Comparative Method; Types of Comparison - Vertical and Horizontal

Types of Constitution and Socio-Economic bases. Salient features of all five constitutions with the emphasis on, Parliamentary and Unitary government in U.K., Presidential and Federal government in USA, Direct (Participatory) Democracy in Switzerland, Parlia-Presidential government in France and People's Democracy in China.

### Unit II

#### Structures of Government

##### Executive (Organization and functions)

King, Council of Ministers and Prime Minister (UK)

President (USA, France & China), Federal Council (Switzerland)

##### Legislature (Organization and Functions)

Parliament (UK & France); Congress (USA), Federal Assembly (Switzerland),

National People's Assembly (China)

##### Judiciary (Organization and Functions)

Judicial System (UK), Federal Judiciary (USA), Administrative Law and Administrative Courts (France), Federal Tribunal (Switzerland)

### Unit - III

#### Political Dynamics

Party system in UK, USA, France, Switzerland and China, Pressure groups in UK & USA.

#### Selected Readings :

1. A. H. Brich : British System of Government, 4th edn., London, George Allen and Unwin, 1980.
2. A. Lijphart (ed.) : Parliamentary Versus Presidential Government, Oxford and New York, Oxford University Press, 1992.
3. Bombwal and Bhandari : Major Contemporary Constitutional Systems
4. Charles A. Beard : American Government and Politics
5. Dorothy Pickles : The Fifth French Republic

6. G. Almond et. : Comparative Politics Today : A World View, 7th Edn. New York, London, Harper/Collins, 2000.
7. H. C. Huiton : An Introduction to Chinese Politics, London, David and Charles, 1973.
8. H. Finer : Theory and Practice of Modern Government, London, Methuen, 1969.
9. H. G. Nicolas : The Nature of American Politics, 2nd edn., Oxford, The Clarendon Press, 1996.
10. H. J. Laski : American Democracy : A Commentary and An Interpretation, London, Unwin, 1984.
11. J. Blondel : An Introduction to Comparative Government, London, Weidenfeld and Nicolson, 1969.
12. J.C. Johari : Comparative Governments
13. K.C. Wheare : Federal Constitution
14. Kamrava Mehran : Understanding Comparative Politics, Prentice Hall of India Pvt. Ltd, New Delhi, 2000.
15. R.C. Agarwal : World Constitutions
16. Ramsay Muir : How Britain is Governed
17. Ray Samirendra N. : Modern Comparative Politics: Approaches, Methods and Issues, Prentice Hall of India Pvt. Ltd, New Delhi, 2000.
18. Rod Hague & Martin Harrop : Comparative Government and Politics – An Introduction 5<sup>th</sup> ed., Palgrave, 2002
19. Russel Duncan L Contemporary America, Palgrave, 2002
20. S. E. Finer : Comparative Government, Harmondsworth, Penguin, 1974.
21. S. Banerjee : The Chinese Government and Politics
22. S.R. Maheshwari : Comparative Government and Politics 7<sup>th</sup> ed., Narain's Publications, 2000.
23. Tony Saich : Governance and Politics of China, Palgrave, 2002
24. V. Bhagwan: World Constitutions
25. V. Wright : Government and Politics of France, 3rd edn., London, Unwin Hyman, 1989.
26. Vidya Bhusan . Comparative Politics, Atlantic Publishers New Delhi, 2008
27. W. Zhang : Transforming China : Economic Reforms and its Political Implications. New York, St. Martin's Press, 2000.

29. सी.बी.गैना : तुलनात्मक राजनीति एवं राजनीतिक संस्थाएं  
 30. जे.सी. जोहरी : तुलनात्मक राजनीति  
 31. ओ.पी. गाबा : तुलनात्मक राजनीति

### प्रश्न पत्र – I तुलनात्मक राजनीति

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

तुलनात्मक राजनीति :

अर्थ, प्रकृति, क्षेत्र एवं उपयोगिता।

तुलनात्मक राजनीति का विकास : प्रमुख सीमा चिह्न।

तुलनात्मक पद्धति; तुलना के प्रकार : लम्बात्मक तथा अम्बरात्तीय तुलना।

संविधान के प्रकार एवं सामाजिक-आर्थिक आधार, यू.के. में संसदीय तथा एकात्मक सरकार, यू.एस.ए. में अध्यक्षतात्मक तथा संघात्मक सरकार; स्विटजरलैंड में प्रत्यक्ष (सहमागी) लोकतंत्र, फ्रांस में संसदीय-अध्यक्षतात्मक सरकार तथा चीन में जनवादी लोकतंत्र के विशेष संदर्भ सहित पांच संविधानों की प्रमुख विशेषताएं।

#### इकाई – II

सरकार की संरचनाएं

कार्यपालिका (संगठन तथा कार्य)

राजा, मंत्री, प्रधानमंत्री (यू.के.), राष्ट्रपति (यू.एस.ए., फ्रांस, चीन), संघीय परिषद (स्विटजरलैंड)

विधायिका (संगठन तथा कार्य)

संसद (यू.के. तथा फ्रांस), कांग्रेस (यू.एस.ए.), संघीय सभा (स्विटजरलैंड), राष्ट्रीय जन सभा (चीन)

न्यायपालिका (संगठन तथा कार्य)

न्यायिक व्यवस्था (यू.के. एवं चीन), संघीय न्यायपालिका (यू.एस.ए.), प्रशासकीय विधि तथा

प्रशासकीय न्यायालय (फ्रांस), संघीय न्यायाधिकरण (स्विटजरलैंड),

#### इकाई – III

राजनीतिक गत्यात्मकता :

दलीय व्यवस्था : यू.के., यू.एस.ए., फ्रांस, स्विटजरलैंड, तथा चीन।

दवाब समूह – यू.के. तथा यू.एस.ए.

### Paper II : Indian Political System

3 hrs. duration

Max. Marks 100

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 (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 contains 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

##### Historical Background and the Constitution

Politics : Main Currents of the National Movement-Moderates, Extremists, Gandhian, Revolutionary

Constitutional : Govt. of India Act, 1909; Govt. Of India 1919- with special reference to Diarchy, Govt. of India Act, 1935 with special reference to Provincial Autonomy The Constituent Assembly - Origin, Organisation and functioning; The Main Characteristics of the Indian Constitution; The Constitution Amendment Process, The ideological elements-Preamble, Fundamental Rights, Directive Principles of State Policy, Fundamental Duties and Secularism

#### Unit II

##### The Union and State Government

President - Election, Position, Powers and Functions, Council of Ministers and Prime Minister - Position and role.

Parliament - Organisation Power and working of Lok Sabha and Rajya Sabha, Modes of Relationship between the two houses.

The Supreme Court - Organisation and jurisdiction, Judicial Review, Judicial Activism, Conflict of supremacy between the parliament and supreme court.

##### The State Government

Governor - Position and role, the Council of Ministers and Chief Minister, the State legislature.

The Federal System - The need and nature of the federal system, Centre-State relations, Areas of Tension and demand for autonomy.

#### Unit - III

Dynamics

The Party System, Political Parties - National and Regional, The Election Commission, Electoral Reforms and Voting Behaviour.

Determinants of Political System :

(a) Economic - Class and Poverty

(b) Sociological : Caste, Religion, Region, Language, Gender and terrorism

(c) Political - Political parties and pressure groups.

##### Selected Readings:

1. A. Ray : Tension Areas in Indian Federal System

2. A. Kohli (ed.) : The Success of India's Democracy, Cambridge, Cambridge University Press, 2001.

3. A. Kohli : Democracy and Discontent : India's Growing Crisis of Governability,

## 62 / Syllabus/B.A. Part -II

- Cambridge, University Press, 1991.
4. A.Granville: The Indian Constitution Cornerstone
  5. A.R.Desai, (Ed.): Peasant Struggle
  6. Alen Glend : Fundamental Rights in India
  7. Bidyut Chakrabarty & Rajendra Kumar Pandey : Indian Government and Politics, Sage Publications, New Delhi, 2008
  8. D. D. Basu : An Introduction to the Constitution of India, New Delhi, Prentice Hall, 1994.
  9. D.S. Smith: Indian as a Secular State
  10. G. Austin : The Indian Constitution: Corner Stone of a Nation, Oxford University Press, 1996.
  11. G. Austin : Working a Democratic Constitution : The Indian Experience, Delhi, Oxford University Press, 2000.
  12. H.C.Alexandrawicz: Constitutional Government in India
  13. J.C.Johari : Indian Political System (English & Hindi)
  14. Kashyap : Our Parliament, New Delhi, National Book Trust, 1992.
  15. Kodesia: The Problem of National Integration
  16. L.M.Singhvi: Union-State relations in India
  17. M. Chadda : Ethnicity, Security and Separatism in India, Delhi, Oxford University Press, 1997.
  18. M.V.Pylee: Constitutional Government in India
  19. Morris Jones: The Government and Politics in India
  20. Mynor Weiner: State Politics in India
  21. N.D.Palmer: The Indian Political System
  22. N.K.Bose: Problem of National Integration of a Nation
  23. P. Brass : Politics of India Since Independence, Hyderabad, Orient Longman, 1990.
  24. R. L. Hardgrave : India : Government and Politics in a Development Nation, New York Harcourt, Brace and World, 1965.
  25. Rajni Kothari: Politics in India
  26. Rajni Kothari. (Ed.): Party System and Election Studies
  27. U. Baxi : The Indian Supreme Court and Politics, Delhi, Eastern Book Company, 1980.
  28. U. Baxi : Crisis and Change in Contemporary India. New Delhi, Sage.
  29. Neiner Myeon : Party Politics in India, The Development of Multiparty System, D.K. Publishers Distributors, New Delhi.
  30. U.C. Jain . Encyclopedia of Indian Government and Politics in 10 Vols, Pioneer Publishers, Jaipur
  31. K.C. Markarandan: Centre State Relations, D.K. Publishers Distributors, New Delhi.
  32. R.C. Aggarwal : Indian Government and Politics (India Political System) 5<sup>th</sup> ed., S.Chand and Company, New Delhi, 2000.
  33. C.P. Bhambri : Indian Politics since Independence (2 Vols.) Metropolitan Books, New Delhi.

34. S.N. Dubey, Indian Government and Politics, Narain's Publications, Agra 1998.
35. Payl Flather, Recasting Indian Politics-Essays on a Working Democracy, Palgrave, 2002
36. Niraja Gopal Jayal, Democratic Governance in India : Challenges of Poverty, Development and Identity, Sage Publication, New Delhi, 2001

## द्वितीय प्रश्न पत्र

## भारतीय राजनीतिक व्यवस्था

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

ऐतिहासिक पृष्ठभूमि एवं संविधान :

राजनीति : राष्ट्रीय आन्दोलन की प्रमुख धाराएँ : मितवादी, अतिवादी, गांधीवादी, क्रान्तिकारी संविधानिक : भारत परिषद अधिनियम, 1909 ; भारत सरकार अधिनियम- द्वैधशासन के विशेष संदर्भ में ; भारत सरकार अधिनियम- प्रान्तीय स्वायत्तता के विशेष संदर्भ में। संविधान निर्मात्री सभा; उद्विकास, संगठन तथा कार्य संचालन; भारतीय संविधान की प्रमुख विशेषताएँ ; संविधान संशोधन प्रक्रिया, विचारधारात्मक तत्त्व ; उद्देशिका, मौलिक अधिकार, राज्य नीति के निर्देशक सिद्धान्त, मौलिक कर्तव्य एवम् पंथनिरपेक्षता

## इकाई - II

संघीय एवं राज्य सरकार :

राष्ट्रपति- निर्वाचन, पदस्थिति, शक्तियाँ तथा कार्य, मन्त्रिपरिषद तथा

प्रधानमंत्री : पदस्थिति तथा भूमिका :

संसद :

लोकसभा तथा राज्यसभा का संगठन, शक्तियाँ तथा कार्य संचालन, दोनों सदनों के बीच संबंधों के प्रतिमान

उच्चतम न्यायालय :

संगठन तथा क्षेत्राधिकार, न्यायिक पुनरावलोकन, न्यायिक सक्रियता, संसद तथा उच्चतम न्यायालय के बीच सर्वोच्चता का द्वंद्व।

राज्य सरकार :

राज्यपाल : पदस्थिति तथा भूमिका, मन्त्रिपरिषद तथा मुख्यमंत्री, राज्य विधायिका।

संघीय व्यवस्था : संघीय व्यवस्था की प्रकृति तथा आवश्यकता, केन्द्र-राज्य संबंध, तनाव के क्षेत्र तथा स्वायत्तता की मांग।



## इकाई - III

गत्यात्मकता :

दलीय व्यवस्था, राजनीतिक दल : राष्ट्रीय तथा क्षेत्रीय चुनाव आयोग, चुनाव सुधार तथा मतदान व्यवहार।

राजनीति व्यवस्था के निर्धारक :

(अ) आर्थिक ; वर्ग तथा गरीबी।

(ब) समाजशास्त्रीय ; जाति, धर्म, क्षेत्र भाषा लिंग एवम् आतंकवाद

(स) राजनीतिक ; राजनीतिक दल तथा दबाव समूह

## 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: HUMAN GEOGRAPHY

3 hrs. duration

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

Definition, nature, scope, development and history of human geography; Principles of Human Geography; Approaches of Human Geography; Elements of Human Geography - according to Vidal de-la-Blache, Brunhes, Huntington; Branches of human geography; Concepts of man-environment relationship; Concept of dualism in geography.

Division of races of mankind: spatial distribution, physical and social profile of racial groups, ethnic groups, tribal groups in the world and in India.

#### Unit - II

Early economic activities of mankind: food gathering, hunting, fishing and shifting cultivation. Human adaptation to environment (i) Cold Region - Eskimo;

(ii) Hot. Region - Bushman, Pigmy, Badawins (iii) Plateau - Kirghiz, Masai, Gonds (iv) Mountain- Gujjars, Naga and Khasi (v) Plain-Bhil and Santhal, their Social and Economic activities and adaptation in modern society.

Distribution of population; world distribution pattern - physical, economic and social factors influencing spatial distribution; concepts of over population, under population and optimum population. Zero population growth; Demographic transition theory.

#### Unit - III

Migration-internal and international, general laws of migration; Concept of Human Development. Population regions of India; dynamic, prospective, depressed; Problem of overpopulation in India and its remedial measures. Population control programmes and population policy of India.

Settlement: Origin and types of settlements; Rural Settlement - Pattern of Rural settlements; House types and Building materials; Rural settlement in India. Urban settlement - Origin of towns; patterns of cities; functional classification of cities; zoning of cities; Christaller's theory; Umland; Urbanization and problems; Slums; Town planning - concepts and principles

Suggested readings :

- Bergwan, Edward E : Human Geography; Culture, Connection and Land Scape, Prentice-Hall, New Jersey. 1995.
- Carr, M : Patterns, Process and change in Human Geography, Me Millan Education London, 1987.
- Fellman, J.L.: Human Geography - Landscapes of Human Activities. Brown and Benchmark Pub., U.S.A., 1997.
- De Blij H.J. : Human Geography, Culture, Society and Space, John Wiley, New York, 1996.
- डॉ. कौशिक : मानव भूगोल के सरल सिद्धान्त, रस्तोगी एण्ड कम्पनी, मेरठ।
- विश्वनाथ द्विवेदी एण्ड कनोजिया : मानव भूगोल के सिद्धान्त, किताब महल, इलाहाबाद।
- कार्शनाथ सिंह एवं जगदीश सिंह : आर्थिक भूगोल के मूल तत्व, पब्लिकेशन वाराणसी।
- कांस्वा - मानव एवं पर्यावरण।
- गूर्जर डॉ. आर.के. एवं जाट डॉ. वी.सी. : मानव भूगोल, पंचशील प्रकाशन, जयपुर।

### PAPER-II - GEOGRAPHICAL TOOLS AND METHODOLOGY

3 hrs. duration

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).

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).

Course Contents :

### Unit - I

The nature of geography : meaning & definitions, philosophy and recent trends in geography; Objectives and relevance of geography; Place of geography in the classification of sciences - natural and social sciences and relations with other social sciences; Elements of geography: location on the surface of the earth, physical conditions, forms of life and human responses; Development of modern geography in India.

Geography of Vedic age and Geography of Purana - Dwipa and Ocean. River and Mountain systems.

### Unit - II

Ancient classical Geography - Contribution of Greek and Roman; Early Medieval Geography and contribution of Arab Geographers. Late medieval Geography - age of travels, exploration and discoveries.

German School of Geography - Contribution of Humboldt, Ritter and Ratzel; School of French Geography - contribution of Blache and Brunches; British and American School of Geography - contribution of Mackinder, Herbertson, Miss Semple, Huntington and Davis.

Man-environment relationships - Determinism, possibilism and neo-determinism.

### Unit - III

Dualism in Geography - Physical and human, systematic and regional; Quantitative revolution in geography; Major Concepts in Geography - terrestrial unity and interconnections, region and types of regions, culture and acculturation, Spatial distribution, interaction and organization; Areal differentiation; Behavioural geography; Humanistic and Welfare geography.

Methodology: Meaning & definition, Objectives and recent development; Data: Types, sources, collection and tabulation; Cartographic and Quantitative methods: Map making and mapping techniques; Models and analogues; Hypothesis - meaning, need, origin and importance; regional delimitation and quantitative analysis.

Remote sensing and GIS: Use and importance of air photos: GIS- meaning, definition, importance.

**Suggested Readings:**

1. Abler, Ronald F. et. all. : Geography's Inner Worlds : Pervasive themes in contemporary American Geography. Routledge, New Jersey. 1992.
2. Dikshit R.D. : Geographical Thought - A Contextual History of Ideas. Prentice Hall of India Pvt. Ltd. 2000.
3. Dikshit R.D. : The Art and Science of Geography: Integrated Readings, Prentice Hall of India Pvt. Ltd. 1994

4. Dohrs, F.E. and Sommers, L. W, (eds.) : Introduction to Geography, Thomas Y. Crowell Col., New York, 1967.
5. Hartshorne, Richard, Pe'rspective on the Nature of Geography, and McNally and Co., Chicago, 1959.
6. Harvey, David, : Explanation in Geography, Edward Arnold, London, 1972.
7. Holt-Jensen, A., : Geography: Its History and Concepts, Longmans, 1980.
8. Husain, Majid, : Evolution of Geographical Thought, Rawat Publications, Jaipur, 1984.
9. James, P.E., : All Possible Worlds: A History of Geographical Ideas, Sachin Publication, Jaipur, 1980.
10. Johnston, R.J. and Claval, R (eds.), : Geography Since the Second World War, Croom Heim, London/Bernes and Noble, N.J., 1984.
11. Jones, P.A. : Field Work in Geography, Longmans, 1968.
12. Lownsburg, J.F. and Aldrich, F.T., : Introduction to Geographical Methods and Techniques, Charles Marrill, Columbus, 1979.
13. Minshull, R. : The Changing Nature of Geography, Hutchinson University Library, London, 1970.
14. Wooldridge, S.W. : The Geographer As Scientist, Thomas Nelson and Sons. Ltd., London, 1956.
15. जैन, एस.एम. : भौगोलिक चिन्तन का विकास, साहित्य भवन, आगरा।
16. कौशिक, एस.डी. : भौगोलिक विचारधारा एवं विधि तंत्र, रस्तोगी प्रकाशन, मेरठ।
17. माथुर एवं जोशी : भौगोलिक विचारधाराओं का इतिहास, आर.बी.एस. पब्लिशर्स, जयपुर।
18. सिंह, जे. : भौगोलिक चिन्तन के मूलाधार, वसुन्धरा प्रकाशन, गोरखपुर।
19. सिंह, यू. : भौगोलिक चिन्तन का विकास, कल्याणी पब्लिशर्स, नई दिल्ली।
20. जाट, बी.सी. : भौगोलिक विचारधाराएँ एवं विधि तन्त्र, मलिक एण्ड कं., जयपुर।
21. वर्मा, डॉ. एल.एन. एवं खत्री डॉ. एल.सी. : भौगोलिक विचारधाराएँ, राज. हिन्दी ग्रन्थ अकादमी।

### 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

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

(4 problems out of 5 problems).

20

2. Record work and viva-voce (2 hours)

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.

**Course Contents :**

1. Types and uses of cartographic symbols - point, line and area symbols: Classification of distribution maps.

- Representation of population data - distribution (dot), density (choropleth), growth (ring), age and sex-composition (Pyramid - simple, superimposed and compound), urban & rural population (dot & circle, dot & sphere).
- Agriculture data - land use (divided circle), production (square and rectangle), irrigated area as percent to total cropped area (choropleth), distribution (dot and symbols).
- Industrial data - Production and trade (Polyline graph, Bandgraph, Block pile, bar - simple, compound and multiple), Transport data - traffic flow diagram.
- Climatic maps and diagrams - Isopleth Maps (Isobar, Isotherms and Isohyets maps), Simple and Compound Wind rose, climograph, hythergraph and climatograph. Study & interpretation of weather maps of January & July months.
- Plane table survey - Radiation, intersection, traversing, resection (two and three point problems), Mechanical Method, Llang's, Bassel's and Trial and error.
- Indian clinometer - Its parts, methods and determination the height of distant points.

#### Suggested Books :

- Monkhouse E.J. : Maps and diagrams, Methuen Co. London.
- Robinson, A.H. : Elements of Cartography, John Wiley & Sons, New York.
- Mishra, R.P. : Fundamental of Cartography, Macmillan, New Delhi.
- जे.पी. शर्मा : प्रायोगिक भूगोल, रस्तोगी प्रकाशन, मेरठ।
- एम.एस.जेन : प्रयोगात्मक भूगोल, साहित्य भवन, आगरा।

### भूगोल

#### परीक्षा योजना

दो प्रश्न पत्र -	न्यूनतम उत्तीर्णांक : 54	अधिकतम अंक : 150
प्रथम प्रश्न पत्र	समय : 3 घंटे	अंक 75
प्रथम प्रश्न पत्र	समय : 3 घंटे	अंक 75
प्रायोगिक परीक्षा		
समय 8 घंटे	न्यूनतम उत्तीर्णांक : 18	अधिकतम अंक : 50
	प्रथम प्रश्न पत्र : मानव भूगोल	

अवधि : 3 घण्टे

पूर्णांक - 75

- नोट :
- प्रश्न पत्र तीन इकाइयों में विभक्त हैं। प्रश्न पत्र तीन भागों - भाग अ, भाग ब व भाग स में विभक्त हैं।
  - 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 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

मानव भूगोल की परिभाषा, प्रकृति, विषय क्षेत्र, विकास एवं इतिहास, मानव भूगोल के सिद्धान्त, मानव भूगोल के उपागम, विडाल डी.ला. क्लाश, ब्रुस तथा हॉटिंगटन के अनुसार मानव भूगोल के तत्त्व, मानव भूगोल की शाखाएँ, मानव-पर्यावरण सम्बन्ध की अवधारणाएँ, भूगोल में द्वैतवाद की अवधारणा।

मानव जाति की प्रजातियों का विभाजन - स्थानिक वितरण, प्रजातीय समूहों के भौतिक एवं सामाजिक प्रारूप, मानव जातिय वर्ग, जनजातिय वर्ग और उनके समूहों का विश्व एवं भारत में वितरण।

#### इकाई - 2

मानव जाति की प्रारम्भिक आर्थिक गतिविधियाँ - भोजन एकत्रीकरण, आखेट, मछली पकड़ना एवं स्थानान्तरण कृषि। पर्यावरण के प्रति मानव का अनुकूलन : (1) ठण्डे प्रदेश - एस्किमो (2) गर्म प्रदेश-वुशमेन, पिग्मी एवं बडू (3) पठारी प्रदेश - खिरगिज, मसाई एवं गौंड (4) पर्वतीय प्रदेश - गुजर, नागा एवं खासी (5) मैदानी प्रदेश - भील एवं संधाल आदि प्रजातियों की सामाजिक एवं आर्थिक गतिविधियाँ तथा आधुनिक समाज में अनुकूलन।

जनसंख्या वितरण: विश्व वितरण प्रारूप - भौतिक, आर्थिक तथा सामाजिक घटकों का स्थानिक वितरण पर प्रभाव, जनाधिक्य, जनाभाव और आदर्श जनसंख्या की अवधारणा, शून्य जनसंख्या वृद्धि, जनांकिकी संक्रमण सिद्धान्त।

#### इकाई - 3

स्थानान्तरण - आन्तरिक एवं अन्तर्राष्ट्रीय; स्थानान्तरण के सामान्य नियम; मानव विकास की अवधारणा; भारत के जनसंख्या प्रदेश : गत्यात्मक, विकासोन्मुख तथा विकासविमुख क्षेत्र, भारत में जनाधिक्य की समस्या तथा उसको दूर करने के उपाय, भारत में जनसंख्या नियंत्रण सम्बन्धी कार्यक्रम तथा जनसंख्या नीति।

अधिवास : अधिवासों की उत्पत्ति एवं प्रकार, ग्रामीण अधिवास - ग्रामीण बस्तियों के प्रतिरूप, मकानों के प्रकार तथा निर्माण सामग्री, भारत की ग्रामीण बस्तियाँ। नगरीय अधिवास - नगरों की उत्पत्ति, नगरों के प्रतिरूप, कार्यप्रधानता के आधार पर नगरों का वर्गीकरण, नगरों के कार्यक्षेत्र, क्रिस्टलर का सिद्धान्त, अमलैण्ड, नगरीकरण एवं समस्याएँ, गन्दी बस्तियाँ (मलिनावास), नगर नियोजन - संकल्पना एवं सिद्धान्त।

संदर्भ पुस्तकें :

- Bergwan, Edward E : Human Geography: Culture, Connection and Land Scape. Prentice-Hall, New Jersey, 1995.
- Carr, M : Patterns, Process and change in Human Geography. Me Millan Education London, 1987.
- Fellman, J.L. : Human Geography - Landscapes of Human Activities. Brown

and Benchmark Pyb., U.S.A., 1997.

4. De Blij H.J. : Human Geography, Culture, Society and Space, John Wiley New York, 1996.

5. डॉ. कौशिक : मानव भूगोल के सरल सिद्धान्त, रस्तोगी एण्ड कम्पनी, मेरठ।
6. विश्वनाथ द्विवेदी एण्ड कनोजिया : मानव भूगोल के सिद्धान्त, किताब महल, इलाहाबाद।
7. काशीनाथ सिंह एवं जगदीश सिंह : आर्थिक भूगोल के मूल तत्व, पब्लिकेशन वाराणसी।
8. कांस्वा - मानव एवं पर्यावरण।
9. गूर्जर डॉ. आर.के. एवं जाट डॉ. वी.सी. : मानव भूगोल, पंचशील प्रकाशन, जयपुर।

द्वितीय प्रश्न पत्र : भौगोलिक विचारधाराएँ तथा विधि तंत्र

अवधि : 3 घण्टे

पूर्णांक 75

नोट :

1. प्रश्न पत्र तीन इकाइयों में विभक्त हैं। प्रश्न पत्र तीन भागों - भाग अ, भाग ब व भाग स में विभक्त हैं।
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 हैं। 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

भूगोल की प्रकृति : अर्थ एवं परिभाषा, दर्शन एवं भूगोल में नवीनतम प्रवृत्तियाँ, भूगोल के उद्देश्य एवं इसकी प्रारम्भिकता, विज्ञानों के वर्गीकरण में भूगोल का स्थान, प्राकृतिक एवं सामाजिक विज्ञान तथा भूगोल का अन्य सामाजिक विज्ञानों से सम्बन्ध, भूगोल के तत्व, पृथ्वी सतह पर स्थिति, भौतिक दशाएँ, जीवन के रूप एवं मानवीय प्रत्युत्तर, भारत में 18वीं एवं 19वीं शताब्दी में आधुनिक भूगोल का विकास।

वैदिक भूगोल तथा पौराणिक भूगोल - पुराणकालीन द्वीप एवं सागर, नदी तंत्र तथा पर्वत तंत्र।

इकाई - 2

प्राचीन चिरसम्मत (चिर प्रतिष्ठित) काल - यूनानी व रोमन भूगोलवेत्ताओं का योगदान, पूर्व मध्यकालीन भूगोल और अरब भूगोलवेत्ताओं का योगदान,

उत्तर मध्यकालीन भूगोल - यात्राओं, अन्वेषण और आवि-कारों का युग।

जर्मन भौगोलिक विचारधाराएँ - हम्बोल्ट, रिटर और रेटजेल का योगदान, फ्रांसीसी भौगोलिक विचारधाराएँ - ब्लेश एवं बुंश का योगदान, ब्रिटिश एवं अमेरिकन भौगोलिक विचारधाराएँ -

मैकिण्डर, हर्बर्टसन, कुमारी सैम्पुल, हंटिंगटन और डेविस का योगदान।

मानव पर्यावरण सम्बन्ध - निश्चयवाद, सम्भववाद एवं नव निश्चयवाद,

इकाई - 3

भूगोल में द्वैतवाद - भौतिक व मानव भूगोल, क्रमबद्ध एवं प्रादेशिक भूगोल, भूगोल में मात्रात्मक क्रान्ति, भूगोल की प्रमुख संकल्पनाएँ - पार्थिव एकता एवं अन्तर्सम्बन्ध, प्रदेश एवं प्रदेशों के प्रकार, संस्कृति एवं सांस्कृतिक संक्रमण, स्थानिक वितरण, अन्तर्क्रिया और संगठन, क्षेत्रीय विभिन्नताएँ, व्यवहारिक भूगोल, मानववादी एवं कल्याणकारी भूगोल।

विधितंत्र : अर्थ एवं परिभाषा, उद्देश्य एवं नवीनतम विकास, समंक (डाटा) : समंक के प्रकार व स्रोत, एकत्रिकरण एवं सारणीयन, मानचित्रांकन (कार्टोग्राफिक) एवं मात्रात्मक विधियाँ : मानचित्र निर्माण एवं मानचित्र निर्माण की तकनीकी, प्रतिरूप एवं अनुरूप, अवधारणा - अर्थ, आवश्यकता, उत्पत्ति एवं महत्व : मात्रात्मक विश्लेषण एवं प्रादेशिक सीमांकन। दूरस्थ संवेदन एवं जी.आई.एस. वायु फोटो चित्रों का उपयोग एवं महत्व,

जी.आई.एस.- अर्थ, परिभाषा, महत्व।

संदर्भ पुस्तकें :

1. Abler, Ronald F. et al. : Geography's Inner Worlds: Pervasive themes in contemporary American Geography, Routledge, New Jersey, 1992.
2. Dikshit R.D. : Geographical Thought - A Contextual History of Ideas. Prentice Hall of India Pvt. Ltd. 2000.
3. Dikshit R.D. : The Art and Science of Geography: Integrated Readings, Prentice Hall of India Pvt. Ltd. 1994.
4. Dohrs, F.E. and Sommers, L. W. (eds.) Introduction to Geography, Thomas Y. Crowell Col., New York, 1967.
5. Hartshorne, Richard, Perspective on the Nature of Geography, and Mc Nally and Co., Chicago, 1959.
6. Harvey, David, :Explanation in Geography. Edward Arnold, London, 1972.
7. Holt-Jensen, A. : Geography: Its History and Concepts. Longmans, 1980.
8. Husain, Majid, : Evolution of Geographical Thought, Rawat Publications, Jaipur, 1984.
9. James, P.E. : All Possible Worlds: A History of Geographical Ideas, Sachin Publication, Jaipur, 1980.
10. Johnston, R.J. and Claval, R (eds.) : Geography Since the Second World War, Croom Heim, London/Bernes and Noble, N.J., 1984.
11. Jones, P.A. : Field Work in Geography, Longmans, 1968.
12. Lownsburg, J.F. and Aldrich, F.T., : Introduction to Geographical Methods and Techniques, Charles Marrill, Columbus, 1979.
13. Minshull, R. : The Changing Nature of Geography, Hutchinson University Library, London, 1970.
14. Wooldridge, S.W. : The Geographer As Scientist, Thomas Nelson and Sons Ltd., London, 1956.

15. जैन, एस.एम. : भौगोलिक चिन्तन का विकास, साहित्य भवन, आगरा।
16. कौशिक, एस.डी. : भौगोलिक विचारधारा एवं विधि तन्त्र, रस्तोगी प्रकाशन, मेरठ।
17. माथुर एवं जोशी : भौगोलिक विचारधाराओं का इतिहास, आर.बी.एस. पब्लिशर्स, जयपुर।
18. सिंह, जे. : भौगोलिक चिन्तन के मूलाधार, वसुन्धरा प्रकाशन, गोरखपुर।
19. सिंह, यू. : भौगोलिक चिन्तन का विकास, कल्याणी पब्लिशर्स, नई दिल्ली।
20. जाट, वी.सी. : भौगोलिक विचारधाराएँ एवं विधि तन्त्र, मलिक एण्ड कंपनी, जयपुर।
21. वर्मा, डॉ. एल.एन. एवं खत्री डॉ. एल.सी. : भौगोलिक विचारधाराएँ, राज. हिन्दी ग्रन्थ अकादमी।

### 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) (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. कार्टोग्राफिक चिन्हों के उपयोग व प्रकार - बिन्दु, रेखाय व क्षेत्रफल चिन्ह। वितरण मानचित्रों का वर्गीकरण।
2. जनसंख्या सम्बन्धी आंकड़ों का चित्रण - वितरण (बिन्दु विधि), घनत्व (कोरोलैथ), वृद्धि (वृत्त आरेख), आयु एवं लिंग संरचना (पिरैमिड आरेख - साधारण, अध्यारोपित एवं मिश्रित), नगरीय-ग्रामीण जनसंख्या (बिन्दु एवं वृत्त, बिन्दु एवं गोलीय विधि)।
3. कृषि सम्बन्धी आंकड़ों का चित्रण - भूमि उपयोग (विभाजित वृत्त आरेख), फसलों का उत्पादन (वर्ग एवं आयत विधि), कुल फसल क्षेत्र में सिंचित क्षेत्र का प्रतिशत (कोरोलैथ), फसलों का वितरण (बिन्दु तथा चिन्ह विधि)।
4. औद्योगिक आंकड़ों का चित्रण - उत्पादन एवं व्यापार (बहुरेखीय ग्राफ, वेंडग्राफ, इष्टिका पुंज, दण्ड आरेख - साधारण, संयुक्त एवं बहुदण्ड), यातायात सम्बन्धी आंकड़ों का चित्रण - यातायात प्रवाह आरेख।
5. जलवायु मानचित्र और आरेख - सममान मानचित्र (समदाव, समताप तथा समवर्षा) साधारण व मिश्रित पवन आरेख, क्लाइमोग्राफ, हाँदरग्राफ, क्लाइमेटोग्राफ। जनवरी और जुलाई महीनों के मौसम मानचित्रों का अध्ययन और व्याख्या।
6. सम-पटल सर्वेक्षण - विकिरण (रेडियेशन) विधि, प्रतिच्छेदन (इंटरसेक्सन विधि) एवं पुनस्थिति निर्धारण (रिसेक्शनिंग) - द्विविन्दु एवं त्रिविन्दु समस्याएँ, यांत्रिक विधियाँ, लोनोज, वैसल,

प्रयास व त्रुटि सुधार विधि।

7. भारतीय क्लाइमेटोमीटर - इसके अंग, प्रयोग विधि एवं विभिन्न दूरस्थ बिन्दुओं की ऊँचाई ज्ञात करना।

संदर्भ पुस्तकें :

1. मॉकहाउस एफ.जे. : मैप्स एण्ड डायग्राम्स, मैथ्यू कंपनी, लन्दन।
2. रॉबिन्सन, ए.एच. : एलीमैण्ट्स ऑफ कार्टोग्राफी, मैकमिलन, नई दिल्ली।
3. जे.पी.शर्मा : प्रायोगिक भूगोल, रस्तोगी प्रकाशन, मेरठ।
4. एम.एस.जैन : प्रयोगात्मक भूगोल, साहित्य भवन, आगरा।

## 15. MATHEMATICS

### SCHEME

Paper	Nomenclature	Teaching Examination		Maximum Marks	
		Hours/week	Duration	Science	Arts
I	Advanced Calculus	4	3	75	66
II	Differential Equations	4	3	75	66
III	Mechanics	4	3	75	68
Max Marks				225	200
Min. pass Marks				81	72

### Paper I - Advanced Calculus

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 (Advanced Differential Calculus)

$\epsilon - \delta$  definition of the limit of a function. Basic properties of limits. Continuous functions and classification of discontinuities. Sequential Continuity.

properties of continuous functions defined on closed intervals, Limit and Continuity of functions of two variables, Partial Differentiation, Change of variables, Euler's theorem on homogeneous functions, Jacobians.

Differentiability, Chain rule of differentiability: Mean Value Theorems and their geometrical interpretation, Darboux's intermediate value theorem for derivatives, Taylor's theorem for functions of two variables, Envelopes, Evolutes, Maxima, minima and saddle points of functions of two variables, Lagrange's multiplier method.

### UNIT - II (Advanced Integral Calculus)

Beta and Gamma functions, Double and Triple integrals, Dirichlet's integrals, Change of order of integration in double integrals. Riemann integral, Integrability of continuous and monotonic functions. Darboux theorem, Fundamental theorem of integral calculus, Mean value theorems of integral calculus.

### UNIT - III

Definition of a sequence, Theorems on limits of sequences, Bounded and monotonic sequences, Cauchy's convergence criterion, Infinite series of non-negative terms, its convergence, Different tests of convergence of infinite series *i.e.* comparison tests, Cauchy's integral tests, Ratio tests, Raabe's Logarithmic, Morgan and Bertrand's tests (without proof), Alternating series, test Leibnitz's theorem, Absolute and conditional convergence.

Fourier series, Fourier expansion of piecewise monotonic functions, Uniform convergence of series of functions, Weierstrass M-test, Abel's test and Dirichlet's test.

## Paper II - Differential Equations

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 (Ordinary Differential Equations)

Linear differential equations of second order, Normal Form, Transformation of the equations by changing the dependent / independent variable. Method of variation of parameters, Ordinary Simultaneous differential equations.

Total differential equations, Exact differential equations of  $n$ th order.

### UNIT - II

Series solution of differential equations, Power series method, Bessel, Legendre and Hypergeometric equations, Bessel, Legendre and Hypergeometric functions and their properties. Laplace transformation, Properties and Laplace transformation of some standard functions. Laplace transform of the derivative, Inverse Laplace transformation and its applications in solving differential equations.

### UNIT - III (Partial Differential Equations)

Partial differential equations of the first order, Lagrange's solution, Some special type of equations which can be solved easily by methods other than the general method, Charpit's general method of solutions.

Partial differential equations of second and higher orders, Classification of linear Partial differential equations of second order, Homogeneous and Non-homogeneous equations with constant coefficients.

## Paper III - Mechanics

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 (Statics)

Analytical conditions of equilibrium of coplanar forces, Friction, Virtual work. Common Catenary, Forces in three dimensions, Poinot's central axis,

Stable and unstable equilibrium.

### UNIT - II (Dynamics)

Velocities and Accelerations along radial and transverse directions, and along tangential and normal directions, Simple Harmonic Motion, Rectilinear motion under variable laws.

Hook's law, related problems on horizontal and vertical elastic string, Motion in resisting medium

### UNIT - III

Constrained motion on smooth plane curves (Circular and Cycloidal Motion).

Impact (Direct and Oblique). Central orbits,  $p$ -equation, Apses, Time in an orbit, Kepler's laws of planetary motion.

### बी.एससी. भाग द्वितीय - परीक्षा

योजना

प्रश्न पत्र	शीर्षक	शिक्षण घंटे/सप्ताह	अवधि(घंटे)	विज्ञान	कला
I	अग्रगत कलन	4	3	75	66
II	अवकल समीकरण	4	3	75	66
III	यात्रिकी	4	3	75	68
	पूर्णांक			225	200
	न्यूनतम उत्तीर्णांक			81	72

### प्रश्न पत्र - I अग्रगत कलन

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 (अग्रगत अवकलन गणित)

फलन की सीमा की परिभाषा, सीमा के मूल गुण, सांतत्यता, असंतता का वर्गीकरण, अनुक्रम संततता, दो चरों के फलन के लिए सीमा एवं सांतत्यता, संवृत अन्तराल पर परिभाषित सतत् फलनों के प्रारम्भिक प्रगुण, दो चरों के फलन की सीमा तथा संततता, आंशिक अवकलन, चरों में परिवर्तन, समघात फलनों का आयलर प्रमेय, जैकोबियन।

अवकलनीयता, अवकलनीयता का श्रृंखला नियम, मध्यमान प्रमेय तथा उनके ज्यामितीय अर्थ, अवकलों के मध्य मान डारबू प्रमेय, दो चरों के फलन का टेलर प्रमेय, अन्वालोप एवं केन्द्रज, दो स्वतंत्र चरों के फलनों के उच्चिष्ठ व निम्ननिष्ठ मान, अनिष्टार्थ गुणाकों की लाग्रांज विधि।

इकाई - 2 (अग्रगत समाकलन गणित)

बीटा तथा गामा फलन, समाकल के चिह्न के अन्दर अवकलन, द्वि समाकल, समाकलन के क्रम में परिवर्तन करना एवं ध्रुवीय निर्देशांकों में परिवर्तन करना, त्रिसमाकल (सरल समस्याएँ), डिरिचिलेट्स समाकल, रीमान समाकल, सतत् तथा एकदिष्ट फलनों की समाकलनीयता, डारबो प्रमेय, समाकलन गणित का मूलभूत प्रमेय, समाकलन गणित का मध्यमान प्रमेय

इकाई - 3

अनुक्रम, अनुक्रम की सीमा के प्रमेय, परिबद्ध तथा एकदिष्ट अनुक्रम, कोशी अभिसारी का नियम, अधनात्मक पद वाली अनन्त श्रेणियाँ, उनकी अभिसारिता, अभिसारिता हेतु विभिन्न परीक्षण यथा तुलना परीक्षण, कोशी समाकल परीक्षण, अनुपात परीक्षण, राबे, लघुगणकीय एवं डी मार्गन परीक्षण, एकान्तर श्रेणी, लेबनीज प्रमेय, निरपेक्ष तथा प्रतिबंधित अभिसारिता।

फूरिए श्रेणी, एकदिष्ट फलनों का फूरिए प्रसार, फलनों की श्रेणी का एकसमान अभिसरण, एक समान अभिसरण के वाइस्ट्रास-M परीक्षण, एबेल एवं डिरिचलेट परीक्षण।

प्रश्न पत्र - II अवकल समीकरण

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 (साधारण अवकल समीकरण)**

द्वितीय क्रम के रैखिक अवकल समीकरण, अभिलम्ब रूप, स्वतंत्र चर को बदलना, प्राचल विचरण विधि एवं संकारक विधि, साधारण युगपत अवकल समीकरण।

सम्पूर्ण अवकल समीकरण,  $n$  वीं कोटि की यथातथ अवकल समीकरण।

**इकाई - 2**

अवकल समीकरणों का श्रेणी हल, घात श्रेणी विधि, बैसल, लीजेण्डर एवं हाईपरज्योमेट्रिक समीकरण। बैसल, लीजेण्डर एवं हाईपरज्योमेट्रिक फलन तथा उनके गुणधर्म। लाप्लास रूपान्तर, प्रगुण, अवकलज का लाप्लास रूपान्तर, प्रतिलोम लाप्लास रूपान्तर एवं इनसे अवकल समीकरणों को हल करना।

**इकाई - 3 (आंशिक अवकल समीकरण)**

प्रथम क्रम वाले आंशिक अवकल समीकरण का हल, लाग्रांज हल, विशिष्ट प्रकार के समीकरण जो व्यापक विधि के अतिरिक्त विधि से सरलता से हल किये जा सकते हैं, चार्पिट व्यापक हल विधि।

द्वितीय एवं उच्च क्रम के आंशिक अवकल समीकरण, द्वितीय क्रम के रैखिक आंशिक अवकल समीकरण का वर्गीकरण, अचर गुणांक वाले रैखिक एवं अरैखिक समीकरण।

**प्रश्न पत्र - III यांत्रिकी**

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 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 (स्थिति विज्ञान)**

समतलीय बलों की साम्यावस्था हेतु विश्लेषिक शर्तें, घर्षण, कल्पित कार्य।

सामान्य केटैनरी, तीन विमाओं में बल, पॉइन्सॉट केन्द्रीय अक्ष, स्थाई व अस्थायी साम्य।

**इकाई - 2 (गति विज्ञान)**

अरीय व अनुप्रस्थ वेग तथा त्वरण, स्पर्श रेखीय व अभिलाम्बिक वेग एवं त्वरण, सरल आवर्त गति, चर नियमों के अन्तर्गत रैखिक गति।

हुक्स नियम, क्षेतिज एवं ऊर्ध्वाधर प्रत्यास्थ डोरी से सम्बन्धित समस्याएं, प्रतिरोधी माध्यम में सरल रेखीय गति।

**इकाई - 3**

चिकने समतल वक्र पर प्रतिबन्धित गति, (वृत्तीय एवं चक्रजीय गति)।

संघट्ट (समक्ष एवं तिर्यक), केन्द्रीय कक्षा,  $p-r$  समीकरण, स्तब्धिका, कक्षा में समय, केप्लर के ग्रह गति के नियम।

## 16. PUBLIC ADMINISTRATION

**Scheme:**

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

### PAPER - I : ADMINISTRATIVE INSTITUTIONS 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

Administrative Institutions in a Democratic and Socialist Society. The concepts of Laissez-Faire State, Welfare State and Administrative State.

Organisation of Government : Legislature - its role and decline in modern times, Executive- Types and relationship with Legislature. Judiciary - Functions and Role with special reference to the power of Judicial Review.

#### Unit II

Democracy and Administration, Features of Democratic Administration. Role of Bureaucracy in a Democratic country, Political Parties and Pressure Groups and



their interaction with each other.

Organisation and Administrative working of Finance Commission, Planning Commission of India and the National Development Council, University Grants Commission, Union Public Service Commission.

### UNIT III

Election Commission and the Administration of Election in India. Organisation & Working of :

- (i) Central Social Welfare Board
- (ii) Railway Board
- (iii) Reserve Bank of India.

#### Books Recommended :

1. Waldo : Administrative State
2. Field : Government in Modern Society
3. Paranjape : Planning Commission
4. I.I.P.A. : Organisation of the Government of India
5. Report of Finance Commission of India
6. M. G. Gupta : Modern Government
7. Ashok Sharma : Prashashnik Sanshtayen ( in Hindi)
8. B. L. Fadia : Prashashnik Sanshtayen (in Hindi)
9. J. C. Johari : Indian Government and Politics ( I & II ) (in Hindi)

### PAPER - II : STATE 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

State Administration in India - its growing importance, General background of State Administration in India with special reference to the State of Rajasthan. The Office of the Governor - Power, Function and Role in State Administration, Relationship with Council of Ministers.

The office of the Chief Minister - Powers, Functions, Role and Importance of the office, Relationship with Council of Ministers. Organisation and Role of the State Secretariat, Chief Secretary : Role and Significance in the State Administration.

#### UNIT II

Administrative Organisation of Department- Organisation and working of the Department of Home, Finance and Agriculture in Rajasthan. Organisation and working of the following Boards and Directorates in the State of Rajasthan : (a) Revenue Board (b) R. V.V.N.L. (c) Directorate of Agriculture and (d) Commissioner

Office of College Education.

#### UNIT III

Personnel Administration : Role of the State Civil Services in Rajasthan. Organisation and working of the Rajasthan Public Service Commission. Recruitment, Training and Promotion of State Civil Services. Organisation and Functions of State Training Institutes in Rajasthan. Institution of Lokayukta.

District Administration : Organisation of District Administration- Collector : Functions and Position. Powers and Position of Divisional Commissioner, Revenue Administration at the District level, S.D.O., Tehsildar and Patwaris.

#### Books Recommended :

1. S.R. Maheshwari : State Government in India
2. S. S. Khera : District Administration in India
3. M. V. Pylee : Indian Constitution (Hindi Ed.)
4. A. R. C. : Report on State Administration
5. A. Zabier & Gupta : Organisation of Govt. of Uttar Pradesh
6. सुरेन्द्र कटारिया : राज्य प्रशासन
7. C. M. Singh, Ashok Sharma and Suresh Goyal : Rajasthan Mein Rajya Prashashan (Hindi)
9. Dr. Ravindra Sharma : Rajya Prashashan ( Hindi)
10. Dr. Ramesh K. Arora, Dr. Geeta Chaturvedi : Bharat Mein Rajya Prashashan (Hindi)

#### Reference Books :

1. D. P. Singh : Readings in Indian Administration
2. S. L. Verma : Revenue Board in Rajasthan
3. I. I. P. A. : Revenue Board
4. Rajasthan Government : Secretariat Manual
5. Rajasthan Government : Report of Administrative reforms Committee (Mathur Committee Report -1993)
6. Rajasthan Government : Report of the Committee on Training, 1963
7. H. C. M. RIPA : Management of Higher Personnel of Public Administration
8. I. I. P. A. : Indian Journal of Public Administration (State Administration Special Number- July-Sept. 1976)
9. J. P. Shukla : State and District Administration in India
10. B. Mehta : Dynamics of State Administration (Chugh Publications)

#### Journal and Reports

- Annual reports of the Different Departments of the Government of Rajasthan. Jaipur.
1. Indian Journal of Public Administration (New Delhi)
  2. Prashashanika, H. C. M. RIPA

## लोक प्रशासन

### प्रथम प्रश्न पत्र – भारत में प्रशासनिक संस्थाएँ

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

प्रजातांत्रिक एवं समाजवादी समाज में प्रशासनिक संस्थाएँ अहस्तक्षेपवादी, लोककल्याणकारी एवं प्रशासकीय राज्य की अवधारणा।

सरकार का संगठन : व्यवस्थापिका – उसकी भूमिका और आधुनिक युग में इसका परामर्श, कार्यपालिका के प्रकार व व्यवस्थापिका से सम्बन्ध। न्यायपालिका : कार्य व न्यायिक पुनरावलोकन के विशेष संदर्भ में भूमिका।

#### इकाई – II

लोकतंत्र व प्रशासन : लोकतांत्रिक प्रशासन के लक्षण, प्रजातांत्रिक देशों में भौकरशाही की भूमिका, राजनीतिक दल व दबाव समूह तथा उनके बीच पारस्परिक अन्तःक्रिया। वित्त आयोग का संगठन व प्रशासनिक कार्यप्रणाली, भारत का योजना आयोग व राष्ट्रीय विकास परिषद, विश्वविद्यालय अनुदान आयोग, संघ लोक सेवा आयोग।

#### इकाई – III

निर्वाचन आयोग व भारत में चुनावों का प्रशासन, निम्नांकित का संगठन व कार्यकरण :

1. केन्द्रीय समाज कल्याण बोर्ड
2. रेल्वे बोर्ड
3. भारत का रिजर्व बैंक

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

### द्वितीय प्रश्न पत्र – भारत में राज्य 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

भारत में राज्य प्रशासन – इसका बढ़ता हुआ महत्व, राज्य प्रशासन की सामान्य पृष्ठभूमि – राजस्थान राज्य के विशेष संदर्भ में।

राज्यपाल का पद – शक्तियों, कार्य व राज्य प्रशासन में भूमिका तथा मंत्रिपरिषद के साथ सम्बन्ध।  
मुख्यमंत्री का पद – शक्तियों, कार्य व भूमिका व पद का महत्त्व, मंत्रिपरिषद से सम्बन्ध।  
राज्य सचिवालय का संगठन व भूमिका, मुख्य सचिव : राज्य प्रशासन में उसकी भूमिका व महत्त्व।

#### इकाई – II

विभागीय प्रशासनिक संगठन – राजस्थान में गृह विभाग, वित्त विभाग व कृषि विभाग का संगठन व कार्यकरण। राजस्थान में निम्नांकित मण्डलों व निदेशालयों का संगठन व कार्यकरण :

अ. राजस्व मण्डल      ब. राजस्थान राज्य विद्युत वितरण नि. लि.

स. कृषि निदेशालय      द. कॉलेज शिक्षा आयुक्त कार्यालय

#### इकाई – III

कार्मिक प्रशासन : राज्य लोक सेवाओं की भूमिका, राजस्थान लोक सेवा आयोग का संगठन व कार्यकरण, राज्य लोक सेवाओं में भर्ती, प्रशिक्षण एवं पदोन्नति, राजस्थान में राज्य प्रशिक्षण संस्थानों का संगठन एवं कार्यप्रणाली, लोकायुक्त संस्था।

जिला प्रशासन – जिला प्रशासन की संरचना, जिलाधीश, उसके कार्य, शक्तियों व स्थिति, संभागीय आयुक्त की शक्तियों एवं स्थिति, जिला स्तर पर राजस्व प्रशासन, उपखण्ड अधिकारी, तहसीलदार व पटवारी।

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

## 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 -

Marks - 20

Answer all ten questions (20 words each) Each questions carries equal marks.

Part B -

Marks - 20

Answer any five questions (50 words each) out of ten Each questions carries equal marks

Part - C

Marks - 60

Answer any three questions (400 words each) Selecting one from each part. Each question carries equal mark.

### Paper – I : SOCIAL RESEARCH METHODS

3 Hrs Duration

100 Marks

#### Unit - I

Scientific understanding of Social Phenomena: The Scientific Method, Objectivity and Subjectivity in Social Science. Positivism and Empiricism in Sociology.

Hypothesis- Meaning, Types and Sources.

#### Unit-II

Meaning, Scope and Significance of Social Survey and Social Research

Types of Research: Basic and Applied. Historical and empirical. Descriptive. Exploratory.

Sources of Data - Primary and Secondary

### Unit - III

Methods of Data Collection - Observation, Interview, Sampling and Case Study Method.

Techniques of Data Collection : Questionnaire and Schedule

Classification and presentation of Data: Tabular and Diagrammatic presentation of data.

Measures of central tendency: Mean, Mode, Median.

#### Essential Readings :

Gaultong, John 1967 : Theory and methods of social research, Allen and Unwin Ltd., London

Bourges, Robert G. 1988 : Field Research : A Source Book of field manual, Allen and Unwin Ltd., London

Bajaj and Gupta. 1972: Elements of Statistics. New Delhi: S. Chand and Co.

Beteille, A and T.N. Madan, 1975. Encounter and Experience: Personal Accounts of field work, New Delhi : Vikas Publishing House.

Bryman, Alan, 1988: Quality and Quantity in Social Research. London: Unwin Hyman

Garrett, Henry 1981: Statistics in Psychology and Education: David McKay: Indian Publication-Mrs S.F. Sheikh for Vakils, Bombay, Tenth Reprint.

Jayaram, N. 1989: Sociology: Methods and Theory, Madras: MacMillan.

Kothari, C.R. 1989: Research Methodology: Methods and Techniques, Bangalore. wiley Eastern.

Punch Keith, 1966: Introduction to Social Research, London: Sage.

Shipman, Martin 1988: The Limitations of Social Research, London : Sage.

Srinivas, M.N. and A.M. Shah. 1979: Fieldwork and the field, Delhi: Oxford University Press.

Young, P.V., 1988: Scientific Social Surveys and Research, New Delhi: Prentice Hall

## 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 Marks - 20

Answer all ten questions (20 words each) Each questions carries equal marks.

Part - B Marks - 20

Answer any five questions (50 words each) out of ten Each questions carries equal marks

Part - C Marks - 60

Answer any three questions (400 words each) Selecting one from each part. Each

question carries equal mark.

## Paper - II : Indian Society: Issues and Problems

3 Hrs Duration

100 Marks

### Unit - I

Perspectives on issues and problems of Indian Society.

Structural: Inequality of caste and gender

Disharmony-religious, ethnic, regional.

Population problem and programmes of control

Illiteracy, Poverty and Unemployment

### Unit - II

Familial: Dowery, Domestic violence, Divorce. Problems of elderly.

Developmental: Regional disparities. Development and Induced displacement.

Socio-cultural aspects of Nation Building, Corruption

### Unit - III

Disorganizational: Crime, Juvenile delinquency, White-collar crime.

Drug abuse, AIDS

Environmental pollution, Consumerism,.

#### Essential Readings :

Santhanan Committee Report on "Prevention of Corruption" Govt. of India, 1964.

Writh Ronald and Simpkins 1963 "Corruption in Developing Countries", London.

Beteille, Andre. 1974: Social Inequality, New Delhi: OUP

Beteille, Andre. 1992: Backward Classes in Contemporary India, New Delhi: OUP

Berremman, G.D. 1979: Cast and other inequalities; Essays in inequality, Meerut: Folklore Institute.

Dube, Leela. 1997: Women and Kinship, Comparative Perspective on Gender in South and South East Asia, New Delhi : Sage Publication.

Gadgil, Madhav and Gupta, Ramchandra 1996: Ecology and Equity: The Use and Abuse of Nature in Contemporary India: New Delhi: OUP

Gill, S.S. 1998: The Pathology of Corruption, New Delhi: Harper Collin Publishers

Guha, Ranjit, 1991: Subaltern Studies, New York: OUP

Indn, Ronald. 1990: Imaging India, Oxford: Brazil Black Ward.

Kothari, Rajni (Ed.) 1973: Caste in Indian Politics.

Lewis Oscar. 1966: "Culture of Poverty" Scientific American Vol. II & V No. 4 pp 19-25.

Madan, T.N. 1991: Religion in India, New Delhi: OUP

Satya Murty, T.V. 1996: Region, Religion, Caste, Gender and Culture in Contemporary India, New Delhi: OUP

Sharma S.L. 1997: "Towards sustainable Development in India" in S.R. Mehta (Ed.)

Population, Poverty and sustainable Development. Jaipur: Rawat Publications.

Sharma. Ursula. 1983: Women, Work and Property in Northwest India. London: Tavistock.

## समाजशास्त्र

## परीक्षा योजना

दो प्रश्नपत्र न्यूनतम उर्तीणांक - 72 अधिकतम अंक - 200

प्रथम प्रश्न पत्र समयावधि : 3 घंटे अंक - 100

द्वितीय प्रश्न पत्र समयावधि : 3 घंटे अंक - 100

नोट : प्रश्न पत्र के तीन भाग होंगे।

पार्ट-ए सभी दस प्रश्न करना अनिवार्य है। प्रश्नों का उत्तर 20 शब्दों से अधिक नहीं होना चाहिए; सभी प्रश्नों के अंक समान हैं।

पार्ट-बी प्रत्येक भाग से एक प्रश्न चुनते हुए, कुल पांच प्रश्न कीजिये। प्रश्नों का उत्तर 50 शब्दों से अधिक नहीं होना चाहिए। सभी प्रश्नों के अंक समान हैं।

पार्ट-सी प्रत्येक भाग से एक प्रश्न चुनते हुए, कुल तीन प्रश्न कीजिये। प्रश्नों का उत्तर 400 शब्दों से अधिक नहीं होना चाहिये। सभी प्रश्नों के अंक समान हैं।

## प्रथम प्रश्न पत्र - सामाजिक अनुसंधान पद्धतियां

समयावधि : 3 घंटे अंक 100

## इकाई- I

सामाजिक घटनाओं का वैज्ञानिक अध्ययन

वैज्ञानिक पद्धति समाज विज्ञानों में वस्तुनिष्ठता एवं व्यक्तिनिष्ठता

समाजशास्त्र में प्रत्यक्षवाद एवं अनुभववाद

प्राकल्पना - अर्थ, प्रकार एवं स्रोत

## इकाई- II

सामाजिक अनुसंधान का अर्थ, क्षेत्र तथा महत्व

अनुसंधान के प्रकार, विशुद्ध तथा व्यावहारिक, ऐतिहासिक तथा आनुभाविक, वर्णनात्मक, अन्वेषणात्मक

तथ्यों के स्रोत - प्राथमिक एवं द्वैतीयक

## इकाई- III

तथ्य संकलन एवं अनुसंधान की पद्धतियां, अवलोकन, साक्षात्कार, निदर्शन एवं एकल विषय अध्ययन

तथ्य संकलन की प्रविधियां : अनुसूची एवं प्रश्नावली

तथ्यों का वर्गीकरण तथा प्रदर्शन : सारणीयन तथा तथ्यों का चित्रमय प्रदर्शन

केन्द्रिय प्रवृत्ति की माप : माध्य, भूयष्टिक, मध्यका।

## समाजशास्त्र

## परीक्षा योजना

दो प्रश्नपत्र न्यूनतम उर्तीणांक - 72 अधिकतम अंक - 200

प्रथम प्रश्न पत्र समयावधि : 3 घंटे अंक - 100

द्वितीय प्रश्न पत्र समयावधि : 3 घंटे अंक - 100

नोट : प्रश्न पत्र के तीन भाग होंगे।

पार्ट-ए सभी दस प्रश्न करना अनिवार्य है। प्रश्नों का उत्तर 20 शब्दों से अधिक नहीं होना चाहिए; सभी प्रश्नों के अंक समान हैं।

पार्ट-बी प्रत्येक भाग से एक प्रश्न चुनते हुए, कुल पांच प्रश्न कीजिये। प्रश्नों का उत्तर 50 शब्दों से अधिक नहीं होना चाहिए। सभी प्रश्नों के अंक समान हैं।

पार्ट-सी प्रत्येक भाग से एक प्रश्न चुनते हुए, कुल तीन प्रश्न कीजिये। प्रश्नों का उत्तर 400 शब्दों से अधिक नहीं होना चाहिये। सभी प्रश्नों के अंक समान हैं।

द्वितीय प्रश्न पत्र - भारतीय समाज : मुद्दे तथा समस्याएँ  
समयावधि : 3 घंटे अंक 100

## इकाई- I

भारतीय समाज की समस्याओं तथा मुद्दों सम्बन्धी परिपेक्ष्य

संरचनात्मक : जातीय तथा लिंग सम्बन्धी असमानता

विसमरसता - धार्मिक, नृजातिक तथा क्षेत्रीय,

जनसंख्या समस्या तथा नियन्त्रण के कार्यक्रम

निरक्षरता, गरीबी तथा बेरोजगारी

## इकाई- II

पारिवारिक : दहेज, घरेलू हिंसा और तलाक, वृद्ध लोगों की समस्या

विकासात्मक : क्षेत्रीय असमानताएँ विकास तथा विकास जनित विस्थापन,

राष्ट्र निर्माण के सामाजिक सांस्कृतिक पहलू, भ्रष्टाचार

## इकाई- III

विसंगठनात्मक : अपराध, बाल अपराध, श्वेतवसन अपराध,

मादक द्रव्यों का दुरुपयोग, एड्स,

पर्यावरणात्मक प्रदुषण, उपभोक्तावाद

## 18. HOME SCIENCE

## Scheme:

Schedule of Examination;

Paper	Duration of exam	Max. Min. M. M.	Total No. hrs/Week
I. Foods and Nutrition	3hrs.	75 27	3
II. Human Development and Family Relationship	3hrs.	75 27	3
Practicals	4hrs.	50 18	2

## PAPER I: FOODS AND NUTRITION

Duration: 3 hrs.

Max. Marls: 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. Definition of terms – Foods, Nutrition, Nutrition and dietetics. Functions of food and classification based on functions, nutrients and perishability, Different methods of food preparation with their advantages and basic food groups as a guide to meal planning.
2. Limitation, methods of food preparation with their advantages and limitation, methods used to conserve and enhance the nutritive value of food.
3. Food Preservation, factors contributing to food spoilage and principles and technique used in various methods of preservation used at home level.
4. Food adulteration:  
Definition, common adulterants present in foods and methods of detection at home level.

#### UNIT-II

5. Proteins, Carbohydrates and fat : elementary knowledge of their composition, classification, functions, daily allowances, sources and effect of deficiency.
6. Energy Metabolism : Basal metabolic Rate, Factors affecting energy requirement, for different categories according to work, physiological state etc.
7. Water Balance.
8. Minerals – functions, daily allowances, effect of deficiency and excess and food sources of Calcium, Phosphorus, Iron, Iodine, Fluorine and Sodium.
9. Vitamins- Functions, daily allowances, food sources, effect of deficiency and excess of fat soluble vitamin A D E K and water soluble vitamin B1, B2 niacin, folic acid and vitamin C.

#### UNIT-III

10. Meal planning:
  - (i) Recommended dietary allowances of nutrients for various age groups.
  - (ii) Advantages of meal planning and factors to be considered while planning meals.
  - (iii) Meal planning for different age groups and vulnerable groups.
11. Therapeutic Nutrition :
  - (i) purpose of diet therapy. (ii) Causes, symptoms and better modification in-
    - a. Constipation and diarrhoea. b. Overweight and underweight
    - c. Acute fevers d. Peptic ulcer e. Diabetes f. Hypertension g. Hepatitis

#### Reference :

1. M. Swaminathan :Principles of nutrition and dietetics
2. I. C. M.R. :Nutritive value of Indian Foods.
3. I. C. M.R. :Nutritive requirements for Indians
4. C.H.Robinson :Normal and Therapeutic nutrition

#### Hindi:

5. Narayan Sudha : Aahar Vigyan Research Publication jaipur2

### PAPER II- HUMAN DEVELOPMENT AND FAMILY RELATIONSHIP

Duration:3 Hrs.

Max.M.:75

Note : Each theory paper is divided into 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. Introduction: Meaning, definition, scope and importance of human development.
2. Meaning and principles of growth and development: Factors affecting development, heredity, environment, nutrition, diseases, endocrine glands, intelligence, sex, Prenatal and Post natal factors.
  - a. Prenatal development, stages & influencing factors.
3. Physical Development : Birth to puberty.
4. Motor Development : Reflex of new born, sequence of motor development, Motor skills, handedness.

#### UNIT-II

5. Speech development: Speech and Language, pre speech forms of communication, stages in speech development, bilinguals, speech disorders and speech defects.
6. Cognitive development: Cognition, Cognitive abilities in childhood.
7. Play: Meaning, value, Characteristics and kinds of play.
8. Creativity : Meaning and Development Creative activities of children.
9. Personality development: Meaning definition, types of personality and its determinants.
10. Moral Development: Meaning. development of morality.
11. Discipline: Meaning and Essentials Parental disciplinary techniques.

#### UNIT-III

12. Emotional development: Characteristics of children's emotions, different type of emotions and their development.
13. Social Development : Meaning and Process of social Development and Socialization, agents of socialization, social adjustment, social acceptance.
14. Early childhood education – objective, needs and importance.
15. Exceptional Children:(Only Elementary Knowledge is required) Physically handicapped, Mentally handicapped, Visually handicapped, Deaf and Dumb, emotionally handicapped, Juvenile delinquent, Gifted children etc.
16. Behavioural Problems in children: Thumb sucking, nail biting, enuresis, temper

tantrum, telling lies, shyness, aggressiveness.

17. Adolescence: Characteristics, changes, conflicts, interests, adjustments.
18. Adulthood: Characteristics, Changes, mate selection, marital adjustment, responsibilities of parenthood.
19. Old age: Characteristics, attitudes, problems and adjustment.

### HOMESCIENCE PRACTICAL

(Practical)

#### PART-I- BASIC FOOD PREPARATION

1. Introduction – Foods Lab. Basic cooking terms, Weights and measures, equipments, Rules and regulation of Lab Working.
2. Preparation of Beverages – Stimulating, Refreshing and Nourishing
3. Soups – Stimulating and nourishing.
4. Desserts – Pudding
5. Snacks – Sweets and savouries (5 each)
6. Salads – Decorative and nutritious.
7. Egg preparations (optional).
8. Bakery items – Cake, Biscuits and pastries.
9. Basic preparations from cereals, pulses and vegetables (3 each).

**Note :** Stress to be laid on decoration and serving of dishes, time plan, cost, number & size of serving.

#### PART-II – MEAL MANAGEMENT

1. Planning, Preparation and serving of meals: Breakfast, Lunch Tea and Dinner for sedentary, moderate and heavy worker.
2. Planning, preparation and serving of all the meals for pregnant and lactating mother.
3. Planning, preparation and serving of all the meals for preschool child, adolescent and old age person.
4. Planning, preparation and serving of meals at low cost, moderate cost and liberal cost.
5. Planning, preparation and serving of meals for special occasion –  
(a) Birthday party (b) Diarrhoea (c) Journey  
(d) Tea, Lunch and dinner parties of other Occasions.
6. Planning, preparation and serving of meals requiring Special diets in:  
(a) Fever (b) Constipation (c) Diarrhoea (d) Peptic Ulcer (e) Obesity.

#### Part-III-planning activities fostering developments for preschoolers.

##### Distribution of Marks

1. Sessional and file.	10
2. Menu planning (1 Hour)	10
3. Two dishes out of the planned menu+ Special Dish	12
4. Table management, service & cleaning	8
5. Planning two (2) activities (fostering various developments) for pre-school children.	10
<b>Total</b>	<b>50</b>

**Note :** While menu planning the stress should be laid on the time plan, market order, cost and number and size of serving.

#### प्रथम प्रश्न पत्र – खाद्य एवं पोषण

समय 3 घंटे

पूर्णांक 75

योजना :

प्रश्न पत्र	अवधि	अधिकतम न्यूनतम		शिक्षण समय घण्टे / सप्ताह
		अंक	अंक	
प्रथम	3घंटे	75	27	3
द्वितीय	3घंटे	75	27	3
प्रायोगिक	4घंटे	50	18	2

**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 I

1. खाद्य पोषण तत्व व आहारिकी या आहार विज्ञान की परिभाषा भोजन के कार्य व भोजन का कार्य के आधार पर वर्गीकरण पोषण तत्व व उनकी विकारीयता आहार नियोजन में खाद्य वर्ग का निर्देशन।
2. भोजन की बनाने की विभिन्न विधियाँ उनके लाभ व सीमाएं पदार्थों में उपस्थित पोषण तत्वों संरक्षण व खाद्यों की पोषक मान बढ़ाने की विधियाँ।
3. परिरक्षण खाद्य दूषण के सहायक कारक खाद्य परिरक्षण की विभिन्न विधियों के सिद्धान्त और तकनीक का घर में प्रयोग खाद्य अपमिश्रण धरेलू स्तर पर खाद्य परिरक्षण की विभिन्न की विधियाँ।
4. खाद्य अपमिश्रण – परिभाषा, भोजन में उपस्थित अपमिश्रण और धरेलू स्तर पर इन्हें पहचानने की विधियाँ।

#### इकाई II

5. प्रोटीन्स कार्बोहाइड्रेट्स और वसा – इनका संगठन वर्गीकरण कार्य, दैनिक आवश्यकता प्राप्ति साधन और कमी के प्रभाव का सामान्य अध्ययन।
6. ऊर्जा चयापचयन – आहारिय चयापचयन दर ऊर्जा आवश्यकता को प्रभावित करने वाले कारक शारीरिक व्यवस्था एवं कार्य आवश्यकता में विभिन्नता
7. जल संतुलन
8. खनिज लवण – कार्य दैनिक आवश्यकता कमी व अधिकता का प्रभाव कैल्सियम, फास्फोरस, लोहा, आयोडीन, पलोरीन और सोडियम के स्रोत।

9. विटामीन -- कार्य दैनिक आवश्यकता प्राप्ति साधन कमी और अधिकता का प्रभाव। वसा में घुलनशील विटामीन A, D, E, K विटामिन B1, B2 जल में घुलनशील विटामिन फोलिक अम्ल और विटामीन सी, नियासिन।

### इकाई III

10. आहार नियोजन  
(i) विभिन्न आयु वर्ग के लिए प्रस्तावित पोषण तत्वों की आहारीय मात्राएं।  
(ii) आहार आयोजन के लाभ और आहार आयोजन करते समय ध्यान रखने वाले कारक।  
(iii) विभिन्न आयु वर्ग और मध्य वर्ग के लिए आहार आयोजन।
11. उपचार्य आहार  
(i) आहारीय उपचार के उद्देश्य  
(ii) निम्न के कारण लक्षण और आहारीय परिवर्तन  
अ. कब्ज और अतिसार ब. अतिभार और अल्पभार स. बुखार द. पेटिक व्रण  
य. मधुमेह फ. उच्च रक्तचाप ग. हेपेटाइटिस

### पाठ्य पुस्तकें

1. एम. स्वामीनाथन : पोषण और उपचार्य के सिद्धान्त बैंगलार प्रिन्सिपल और को लिमिटेड बेगलोर पब्लिशिंग।
  2. आई.सी.एम.आर. भारतीय भोज्य पदार्थ की पोषण मूल्य
  3. आई.सी.एम.आर. भारतीय के लिए पोषणीय आवश्यकता
  4. सी.एच.रोबिन्सन और एम.आर. लालर -- सामान्य और उपचारात्मक पोषण
- हिन्दी: -- नारायण सुधा -- आहार विज्ञान रिसर्च पब्लिकेशन जयपुर -- 2

### द्वितीय प्रश्न पत्र -- मानव विकास एवं पारिवारिक सम्बंध

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 15 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 I

1. परिचय -- अर्थ परिभाषा क्षेत्र मानव विकास के अध्ययन का महत्त्व।
  2. अर्थ और वृद्धि एवं विकास को प्रभावित करने वाले कारक वशानुक्रम, वातावरण, पोषण, रोग, अंतःस्त्रावी ग्रंथियां, बुद्धि, लिंग, वातावरण गर्भकालीन एवं प्रसवोत्तर कारक।
- अ. गर्भकालीन विकास अवस्थाएं एवं गर्भकालीन विकास को प्रभावित करने वाले कारक।

3. शारीरिक विकास : जन्म से योवनारंभ तक
4. गत्यात्मक विकास : नवजात शिशु में प्रतिक्षेत्र क्रियाएं गत्यात्मक विकास का क्रम, गत्यात्मक कौशल, हरतता।

### इकाई II

5. वाणी विकास: वाणी एवं भाषा विकास की पूर्व अभिव्यक्तियों, भाषा विकास की मुख्य अवस्थाएं, बहुभाषीय, भाषा दोष एवं विकार
6. संज्ञानात्मक विकास: संज्ञान, बाल्यावस्था में संज्ञानात्मक योग्यताएं
7. खेल: खेल का अर्थ, मूल्य, विशेषताएं एवं प्रकार
8. सृजनात्मकता: अर्थ व विकास बालकों की सृजनात्मक क्रियाएं
9. व्यक्तित्व विकास: अर्थ परिभाषा विभिन्न प्रकार के व्यक्तित्व तथा निर्धारक तत्व
10. नैतिक विकास: अर्थ, नैतिकता का विकास
11. अनुशासन--अर्थ और आवश्यकताएं, माता-पिता की अनुशासनिक प्रविधि

### इकाई III

12. संवेगात्मक विकास: बालकों के संवेगों की विशेषताएं, मूल संवेग तथा उनका विकास।
13. सामाजिक विकास : सामाजिक विकास का अर्थ एवं प्रक्रिया तथा सामाजिकरण, सामाजिकरण के प्रचारक, सामाजिक सामंजस्य एवं सामाजिक स्वीकृति।
14. पूर्व बाल्यावस्था शिक्षा -- उद्देश्य, आवश्यकता और महत्त्व।
15. विशिष्ट बालक: (केवल मूल ज्ञान ही आवश्यक) शारीरिक अक्षमता, मानसिक अक्षमता अंधापन, गूंगापन, बहरापन, संवेगात्मक क्षुब्धता, बाल अपराध, प्रतिभाशाली बच्चे
16. बालकों में आचरण संबंधित समस्याएं--अंगूठा चूसना, नाखून काटना, बिस्तर गीला करना, क्रोधी प्रकृति, झूठ बोलना शर्मीलापन उग्र व्यवहार।
17. किशोरावस्था -- विशेषताएं, परिवर्तन, अर्न्तद्वन्द, रुचियां, सामंजस्य
18. युवावस्था -- विशेषताएं, परिवर्तन, जीवन साथी का चुनाव, वैवाहिक सामंजस्य, माता-पिता का उत्तरदायित्व
19. वृद्धावस्था -- विशेषताएं, अभिवृत्ति/मनोवृत्ति, समस्याएं व सामंजस्य।

### गृह विज्ञान -- प्रायोगिक

समय 4घंटे

न्यूनतम अंक - 18

पूर्णांक 50

### भाग I-- आहारीय पाक प्रक्रिया

1. खाद्य प्रयोगशाला, भोजन तथा पकाने सम्बन्धी शब्द संग्रह, खाद्य पदार्थों का नाप-तौल, उपकरण व प्रयोगशाला में कार्य करने के नियम एवं विनियम आदि का परिचय।
2. पेय पदार्थ बनाना --उत्तेजना प्रदान करने वाले ताजगी देने वाले व पौष्टिकता देने वाले।
3. सूप -- उत्तेजना प्रदान करने वाले एवं पौष्टिकता देने वाले।
4. डिजर्ट -- पुडिंग
5. रसक (हल्के नाश्ते) व्यंजन मिष्ठान एवं नमकीन (मसालेदार) (प्रत्येक 5)
6. सलाद -- सजावटी व पौष्टिक

7. अण्डे से बने व्यंजन (ऐच्छिक)
  8. सिकाई विधि से बने व्यंजन – केक, बिस्किट व पेस्टी
  9. अनाज, दालों व सब्जियों से बने आधारीय व्यंजन (प्रत्येक 3)
- नोट :- सजावट, प्रस्तुति, व्यंजनों के परोसने, समय योजना, व्यय/परोसने का आकार/माप व कुल संख्या को महत्त्व दिया जाए।

### भाग II आहार नियोजन

1. हल्का, साधारण एवं भारी कार्य वालों का सबह का नाश्ता, दोपहर का भोजन, शाम की चाय एवं रात्रि का भोजन-के लिए आयोजन तैयारी एवं परोसना।
  2. गर्भवती एवं धात्री माता के लिए सभी आहारों का आयोजन, तैयारी एवं परोसना।
  3. पूर्व-विद्यालय बालक, किशोर एवं वृद्ध व्यक्तियों हेतु सभी आहारों का आयोजन, तैयारी एवं परोसना।
  4. कम लागत (मल्य) मध्यम लागत (मूल्य) के आहारों का आयोजन, तैयार करना एवं परोसना।
  5. विशेष अवसरों हेतु आहार, आयोजन, तैयारी एवं परोसना
- अ. जन्म दिवस समारोह      ब. त्यौहार  
स. यात्रा  
द. अन्य अवसरों पर चाय, दोपहर एवं रात्रि भोजन समारोह ,
6. विशेष आहार की आवश्यकता हेतु भोजन, आयोजन, तैयारी एवं परोसना
- अ. बुखार (तापमान)      ब. मलबद्धता(कब्ज)  
स. अतिसार      द. पेटिक त्रण(घाव)  
य. मोटापे में

भाग III पूर्व विद्यालयी बालकों के लिये विकास की विभिन्न गतिविधियों की दो कार्ययोजना बनाना।

### प्रायोगिक परीक्षा हेतु अंको का विभाजन

- |  |    |
|--|----|
| 1. सत्र कार्य एवं फाईल   | 10 |
| 2. आहार आयोजन (एक घंटा)  | 10 |
| 3. आहार आयोजन में किन्ही दो व्यंजनों को पकाना- विशेष व्यंजन          | 12 |
| 4. मेज व्यवस्था, कार्य कुशलता एवं सफाई                               | 8  |
| 5. पूर्व शालीय बालकों के विकास की गतिविधि की दो कार्य योजना से बनाना | 10 |
| योग  | 50 |

टिप्पणी : आहार आयोजन के समय, समय योजना, बाजार आदेश, लागत एवं परोसने के समय मात्रा पर अधिक जोर दिया जाना चाहिए।

## 19.DRAWING & PAINTING

**Scheme:**

**Total Max. Marks: 200 Min. Pass Marks: 72 Total Periods- 11 per week**

### Paper I (Theory) History of Indian Painting & Sculpture

Duration: 3 Hrs.      Max. Marks 100      Min. Marks 36

**Paper II: (Practical) Portrait Painting (Bust)**  
Duration: 5 Hrs.      Max. Marks 40      Min. Marks 15

**Paper III: (Practical) 'Rendering of Portrait'**  
Duration: 5 Hrs.      Max. Marks 40      Min. Marks 15

**Submission of Practical work** Max. Marks 20      Min. Marks 7

**New Pattern of Examination Scheme (Theory) :**

#### Part A

All Questions are compulsory. Answer should be not more than 20 words. All questions carry equal marks.      Marks 20

#### Part B

All Questions are compulsory. Answer should be not 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 History of Indian Painting & Sculpture

**Period: 4 Periods per week**

Duration: 3 Hrs.      Max. Marks 100      Min. Marks 36

#### Unit-I

Pre-historic Indian Art, Ajanta, Jain school. Rajasthani Paintings-Mewar, Kishangarh, Bundi, Jaipur Paintings,

#### Unit-II

Mughal paintings. Pahari School-Kangra and Basohli, Patna School, Raja Ravi Verma, Renaissance period, Bengal School-Avanindra Nath Thakur, Nandlal Bose, Ravindra Nath Tagore, Amrita Shergill.

#### Unit-III

Indian Sculpture-Mauryan, Gupta Sculpture, Sanchi, Bharhut, Gandhar, Mathura Sculpture, B.C. Gue, R. V. Sakhalkar, Bhur Singh Shekhawat, Kripal Singh Shekhawat, Devki Nandan Sharma, Ram Jaiswal.

**Books Recommended:**

1. Trends in Indian Paintings- Manohar Kaul
2. भारतीय चित्रकला      डॉ. अविनाश बहादुर वर्मा



- |   |                                 |
|---|---------------------------------|
| 3. कला विलास  | डॉ. आर.ए. अग्रवाल               |
| 4. History of Painting  | Percy Brown                     |
| 5. आभार   | राजस्थान ललित कला अकादमी, जयपुर |
| 6. जीवन वृत्त प्रकाशन: केन्द्रीय एवं राजस्थान ललित कला अकादमी |                                 |
| 7. भारतीय चित्रकला का इतिहास                                  | डॉ. प्रेमचन्द गोस्वामी          |
| 8. कला और कलम   | डॉ. जी.के. अग्रवाल              |
| 9. आधुनिक भारतीय चित्रकला                                     | डॉ. जी.के. अग्रवाल              |

### Paper-II (Practical): Portrait Painting (Bust)

**Period: 3 Periods per week**

Duration: 5 Hrs. Max. Marks 40 Min. Marks 15

The Examination shall have two sessions of 2½ hours each with a break of 30 minutes in between.

Size- ½ imperial

Medium: Water colour, Tempera and Oil colour.

A Life Model (Male or Female age 20 to 50 years) should be arranged against drapery (background with simple folds). Study should represent an realistic image of the model with proper handling of medium, colours and technique with correct drawing and effect of light and shade.

### Paper-III (Practical): Rendering of Portrait

**Period: 3 Periods per week**

Duration: 5 Hrs. Max. Marks -40 Min. Marks -15

The Examination shall have two sessions of 2½ hours each with a break ½ an hours in between.

Size: ½ imperial

Medium: Water colour, Tempera, Oil colour, Acrylic colour.

Distortion (Rendering) should be based on portrait painting (Study: Male of Female Model)

**Submission of Work:**

**Period: 1 Period per week**

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. In the submission work of II paper, one portrait should be in pencil, one in monochrome and the rest three in colours.
- A sketch book of not less than 150 sketches (Realistic and creative) based on Nature, Human Figure, 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 Work' will be destroyed.

**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, 6 periods for practicals and 1 period for outdoor Sketching). One batch will consist of 12 students.**

**(c) Practical Examinations 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) 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.**

**(E) 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.**

**(F) The ratio of periods must be counted as one is to one of practical & theory paper in drawing & painting subject.**

**(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 – द्वितीय  
चित्रकला

योजना

कुल अधिकतम अंक: 200,	कुल न्यूनतम उत्तीर्णांक: 72,	कुल कालांश-11 प्रति सप्ताह
प्रश्न पत्र I (सैद्धान्तिक):	“भारतीय चित्रकला व मूर्तिकला का इतिहास”	
समयावधि: 3 घण्टे	पूर्णांक: 100	उत्तीर्णांक: 36
प्रश्न पत्र II (प्रायोगिक):	पोट्रेट पेन्टिंग (आवक्ष)	
समयावधि: 5 घण्टे	पूर्णांक: 40	उत्तीर्णांक: 15
प्रश्न पत्र III (प्रायोगिक):	अनुर्कन (पोट्रेट पेन्टिंग का अनुर्कन)	
समयावधि: 5 घण्टे	पूर्णांक: 40	उत्तीर्णांक: 15

## सत्रीय प्रायोगिक कार्य

अधिकतम अंक: 20

न्यूनतम अंक: 7

## नवीन परीक्षा योजना (सैद्धान्तिक):

## भाग-अ

अंक 20

सभी प्रश्न करना अनिवार्य है। प्रश्नों का उत्तर 20 शब्दों से अधिक न हो। सभी प्रश्नों के अंक समान हैं।

## भाग-ब

अंक 20

सभी प्रश्न करना अनिवार्य है। प्रश्नों का उत्तर 50 शब्दों से अधिक न हो। 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 हो। सभी प्रश्नों के अंक समान हैं।

## प्रथम प्रश्न पत्र : (सैद्धान्तिक)

## भारतीय चित्रकला व मूर्तिकला का इतिहास

## 4 कालांश प्रति सप्ताह

अवधि: 3 घण्टे

पूर्णांक 100

उत्तीर्णांक 36

इकाई प्रथम

प्रागैतिहासिक भारतीय चित्रकला, अंजता की चित्रकला, जैन शैली, राजस्थानी चित्रकला-मेवाड़, किशनगढ़, बून्दी, जयपुर शैली।

इकाई द्वितीय

मुगल चित्रकला, पहाड़ी चित्रकला, कांगड़ा, बसौली, पटना स्कूल-राजा रवि वर्मा, पुनरुत्थानकालीन बंगाल स्कूल, अयनीन्द्र नाथ ठाकुर, नन्दलाल बसु, रवीन्द्रनाथ टैगोर, अमृता शेरगिल।

इकाई तृतीय

भारतीय मूर्तिकला-मौर्य, सांची, भरहुत, गांधार, मथुरा, गुप्तकाल की मूर्तिकला।

बी.सी.गुई, र.वि. साखलकर, भूरसिंह शेखावत, कृपाल सिंह शेखावत, देवकी नन्दन शर्मा, राम जैसवाल, पी.एन. चोयल।

सहायक पुस्तकें:

1. Trends in Indian Painting

Manohar Kaul

2. भारतीय चित्रकला

डॉ. अविनाश बहादुर वर्मा

3. कला विलास

डॉ. आर.ए. अग्रवाल

4- History of Painting

Percy Brown

5. आभार

राजस्थान ललित कला अकादमी

6. जीवन वृत्त प्रकाशन: केन्द्रीय एवं राजस्थान ललित कला अकादमी

डॉ. प्रेमचन्द गोस्वामी

7. भारतीय चित्रकला का इतिहास

8. कला और कलम

डॉ. जी.के. अग्रवाल

9. आधुनिक भारतीय चित्रकला

डॉ. जी.के. अग्रवाल

## द्वितीय प्रश्न पत्र- (प्रायोगिक) पोर्ट्रेट पेन्टिंग (आवक्ष)

3 कालांश प्रति सप्ताह

अवधि-5 घण्टे

परीक्षा दो सत्रों में सम्पन्न होगी। प्रत्येक सत्र 2 घण्टे 30 मिनट का होगा दोनों सत्रों के मध्य 30 मिनट का मध्यान्तर होगा।

पूर्णांक-40

उत्तीर्णांक: 15

माध्यम: जलरंग (पारदर्शी) एवं तेल रंग

आकार: ½ इम्पीरियल

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) : अनुर्कन

3 कालांश प्रति सप्ताह

अवधि-5 घण्टे

नोट: परीक्षा दो सत्रों में सम्पन्न होगी। प्रत्येक सत्र 2 घण्टे 30 मिनट का होगा दोनों सत्रों के मध्य 30 मिनट का मध्यान्तर होगा।

पूर्णांक - 40

उत्तीर्णांक -15

माध्यम : जलरंग - पारदर्शी, अपारदर्शी तथा तेल रंग

यह अनुर्कन सृजनात्मक पुनर्अभिव्यक्ति होगी, अभिव्यक्ति में आकार की पुनर्संरचना (डिस्टॉर्शन) होगा।

रंग योजना, माध्यम, रेखा, टेक्सचर इत्यादि का अनुकूल प्रयोग वांछित होगा।

सत्रीय कार्य प्रस्तुति

1 कालांश प्रति सप्ताह

पूर्णांक- 20

उत्तीर्णांक- 7

प्रत्येक विद्यार्थी को वार्षिक परीक्षा प्रारम्भ होने से एक माह पूर्व निम्न प्रकार सत्रीय कार्य प्रस्तुत करने होंगे।

- 1 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 के 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 हों, (रेखांकन वास्तविक, सृजनात्मक हो व प्रकृति, मानव-आकृतियों, पशु-पक्षी, स्मारक एवं भवन आदि के हों) जमा कराये।

3. माध्यम- पैर, स्याही या पेन्सिल  
 वार्षिक परीक्षा के एक माह पूर्व चित्रकला विभागाध्यक्ष को सत्रीय कार्य जमा किया जाए जिसे विषय प्राध्यापक से दिनांक सहित जंचवाया गया हो।  
 सत्रीय कार्य का मूल्यांकन विभागाध्यक्ष विषयप्राध्यापक के परामर्श से आन्तरिक रूप से करेंगे। सत्रीय कार्य परीक्षा परिणाम के उपरांत छात्रों को वापस कर दिया जाये, यदि एक माह तक छात्र सत्रीय कार्य लेने नहीं आता तो सत्रीय कार्य नष्ट कर दिया जायेगा।  
 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 और 1 कालांश, कक्षा से बाहर रेखांकन अभ्यास के लिए होगा। एक बैच में 12 विद्यार्थी होंगे।  
 (स) प्रायोगिक परीक्षाएँ 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, एलीफंटा, खुजराहो, राष्ट्रीय आधुनिक कला संग्रहालय दिल्ली, कला दीर्घायें, संग्रहालय एवं ललित कला संस्थान जो देश के अन्य भागों में हों।

## 20. 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 : 50
Paper II : 3 periods per week	3 Hours Duration	Marks : 50
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. Detail study of the following compositions : Khayal, Tappa, Lakshangeet, Swamalika, Tarana, Trivat and Chaturang.
2. Use & Description of the following instruments : Guitar, Flute and Naga Swaram.
3. Knowledge of the following : Gat, Jod - Alap, Meend, Jamjama, Krintan, Jhala.

#### Section 'B'

1. General study of the development of Music in the 19<sup>th</sup> & 20<sup>th</sup> Century.
2. Basic knowledge of the following :  
Sangeet Chintamani, Sangeet Bodh, Shree Malyakshya Sangeet
3. 72 Melas of Pt. Vyankat Mukhi and 32 That according to the Swars of Hindustani Music of Pt. Bhat Khande.

#### Section 'C'

1. Placement of Suddha Swars on the wire of veena according to Pt. Ahobal & Pt. Bhat Khande.
2. Sruti & Swarshthan according to Ancient and modern Music Scholars Bharat and Pt. Bhat Khande.
3. Life Sketch and contribution of the following musicians : - Ustad Amir Khan, Ustad Allauddin Khan, Ustad Vilayat Khan, Pt. Vinayak Rao Patvardhan

### Theory Paper - II

Duration : 3 Hrs.

Max. Marks : 50

Min. Pass Marks : 18

#### Section 'A'

1. Comparative study of Ragas of the prescribed course - Malkauns, Bhimpalasi, Bihag, Miya Malhar, Bahar, Kamod, Chhayanut, Hindol, Tilak Kamod
2. To recognize the Ragas of the prescribed course by the given notes and

write their few alaps

### 3. Basic knowledge of the Western Notation System.

#### Section 'B'

1. Definitions of the following terms : - Tirobhav, Avirbhav, Adat, Jigar, Hisab.
2. Detail study of the "Sarana Chatushtaye" of Bharat
3. To write the Thekas of the following talas in Dugun, Tigon, Chaugun : Deepchandi, Jhoomara, Punjabi, Dhamar, Ektal, Chautal.

#### Section 'C'

1. General study of the main classical Musical forms of Karnataka Music.
2. Study of the following scales : - Diatonic scale, Chromatic scale, Equal Tempered scale
3. Notation Writing of the Composition of the Ragas of the prescribed course

#### Practical

#### Indian Music(Vocal And Instrumental)

Max. Marks : 100

Min. Pass Marks : 30

#### Marking Scheme :

1. To sing/play a slow Khayal/Vilambit Gat of the examiner's choice from the prescribed ragas Marks: 20
2. To sing/play a fast Khayal/Drut Gat Marks: 15
3. To sing a Dharupad or Dhamar with Layakari/play Alaps in any ragas with special practice in Neend of two three swars. Marks: 15
4. to sing a Tarana/a Gat in any ragas composed in any Tala Marks: 15
5. Theka of Tals will be play on hands with layakaris Marks: 15
6. Any question pertaining to the study of ragas Marks: 10
7. Bhajan/dhun Marks: 10

Ragas prescribed for Vocal and Instrumental Music :- Malkauns, Bheemplasi, Bihag, Miya Malhar, Bahar, Kamod, Chhayanut, Hindol, Tilak Kamod.

Candidates are expected to learn Aroha-Avroh Pakad and elementary swar vistar in all the ragas. All the Thekas of the Talas with Dugun & Chaugun, prescribed in the Theory course, Ektal, Chautal, Jhoomara, Dhamar, Tilvada, Deepchandi and Punjabi.

#### Instructions for students offering Vocal Music :

1. To the accompaniment of Tabla to sing a slow Khayal and fast Khayal with Alaps and Tanas of Varieties in any Three ragas.
2. To sing a fast Khayal/Tarana with tanas in any three ragas [note selected under clause (1)].
3. To the accompaniment of Tabla/Pakhawaj, to sing one Dhrupad and one Dhamar in two different ragas. [not selected under clause (1) & (2)]
4. To sing Lakshan geet in any one raga

#### Instruction for students offering instrumental Music :

Candidates can offer any one of the following Instruments : Sitar, Violin, Sarod, Flute and Israj.

1. To the accompaniment of Tabla to play Vilambit Gat and Drut Gat with sufficient varieties of Todas in Tigon, Chaugun and Athagun in any Three ragas.
2. To play fast Gats with todas and Jhalas in any three ragas [not selected under clause (1)].
3. To play Alaps with Meend, Krintan etc. in any one raga [not selected under clause (1) & (2)]
4. To play two Gats in any ragas composed in Talas other than Trital [not selected under clause (1), (2) & (3)]
5. To play a Dhun.

#### Books Recommended :

1. Pt. Bhatkhande, I, II, III, IV part.
2. Rag/Darshan Part I, Pt. Manik Bha Thakurdas
3. Rag/Darshan Part II, Pt. Manik Bha Thakurdas
4. Sangeet Sushma, I, II, III & IV.
5. Khyal Darshan Pt. Manik Bha Thakurdas
6. Rag Parichaya, Part I & II Harish Chandra
7. Bhagwat Sharam, Sharma : Sitar Malika
8. Shashi Mohan bhatt : Sitar Pravesha
9. Ravi Shankar : My Music My Life
10. Ram Avtar, Lear to play on Sitar
11. Shripad Bandhopadhyaya : SDitar Marg

#### Theory :

1. Sangeet Sanchayan, Dr. Subhadra Chaudhary
2. Sangeet Chintamani II : Acharya Brishapati, Smt. Sunit Kumari, Smt. Sulochana Brishapati.
3. Hindustani Sangeet : V Shastra - Bhagwat Sharan
4. Bhartiya sangeet ke Etihashik Visheshan - Dr. Swatantra Sharma
5. Khyal Shaili ka Vikas - Chhaya Saxena
6. Thumri Ki Utpati, Vikas aur. Shailiyan. S. Shatrughan Shukla
7. Shri Mal Lakshya Sangeet - Bhat Kande
8. Vishva Sangeet k Ethihash - Amal Das Sharma
9. Sangeet Visharad - Vasant.

#### भारतीय संगीत (गायन एवं वादन)

#### योजना:

सैद्धान्तिक प्रश्नपत्र दो प्रश्नपत्र	न्यूनतम अंक: 36, अवाधि: 3 घंटे, अधिकतम अंक 100
सैद्धान्तिक प्रश्नपत्र प्रथम	3 कालांश प्रति सप्ताह - 3 घंटे, अधिकतम अंक 50
सैद्धान्तिक प्रश्नपत्र द्वितीय	3 कालांश प्रति सप्ताह - 3 घंटे, अधिकतम अंक 50
प्रयोगिक	6 कालांश प्रति सप्ताह - 6 घंटे, अधिकतम अंक 100

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. निम्नलिखित बंदिशों का विस्तृत अध्ययन—  
ख्याल, टप्पा, लक्षणगीत, स्वर—मालिका, त्रिवट चतुर्ग
2. निम्नलिखित वाद्यों की उपयोगिता एवं विस्तृत अध्ययन—गिटार, बांसुरी, नादस्वरम
3. निम्नलिखित की परिभाषा—  
गत, जोड़—आलाप, मीड़, जमजमा, कृतन, झाला

#### खण्ड ब

1. भारतीय संगीत का विकास 19वीं शताब्दी तक—
2. निम्नलिखित संगीत ग्रन्थों के संबंध में सामान्य जानकारी—  
संगीत चिंतामणी, संगीत बोध, श्रीमल्ल लक्ष्य संगीत
3. पं. व्यंकटमुखी के 72 थाट तथा हिन्दुस्तानी संगीत में पं. मातखंडे के अनुसार 32 थाटों की उत्पत्ति।

#### खण्ड स

1. वीणा के तारों पर पं.अहोबल तथा पं. भातखंडे के अनुसार शुद्ध स्वरों की स्थापना—
2. श्रुति व स्वर स्थान प्राचीन व आधुनिक संगीतज्ञ भरत व पं. भातखंडे के अनुसार—
3. निम्नलिखित संगीतकारों का जीवन वृत्त एवं योगदान—  
उस्ताद अमीर खां, उस्ताद अलाउद्दीन खां,  
उस्ताद विलायत खां, पं. विनायक राव पटवर्धन

### भारतीय संगीत (वादन एवं गायन)

#### 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
सैद्धान्तिक प्रश्नपत्र द्वितीय	3 कालांश प्रति सप्ताह — 3 घंटे, अधिकतम अंक 50
प्रयोगिक	6 कालांश प्रति सप्ताह — 6 घंटे, अधिकतम अंक 100

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 द्वितीय

अवधि 3 घंटे न्यूनतम अंक 18 अधिकतम अंक 50

#### खण्ड अ

1. पाठ्यक्रम की समस्त रागों का तुलनात्मक अध्ययन— मालकौस, भीम पलासी, बिहाग, मियामल्हार, बहार,, कामोद, छायानट, हिंडोल, तिलक कामोद
2. पाठ्यक्रम की रागों को दिए गए स्वरों के आधार पर पहचानना तथा उनकी कुछ आलाप लिखना—
3. पाश्चात्य संगीत की स्वरलिपि पद्धति का अध्ययन—गत, जोड़—आलाप; मीड़, जमजमा, कृतन, झाला

#### खण्ड ब

1. निम्नलिखित की परिभाषा लिखना— गमक, तिरोभाव, आर्क्माव, आदत, जिगर, हिस्साब, हार्मनी, मैलोडी
2. भरत की सारणा चतुष्टयी का विस्तृत अध्ययन—
3. निम्न तालों के ठेके दुगुन, तिगुन एवं चौगुन में लिखना—  
दीपचंदी, झूमरा, पंजाबी, तिलवाड़ा, धमार, एकताल, चौताल

#### खण्ड स

1. कर्नाटक संगीत की मुख्य शास्त्रीय गायन शैलियों का ज्ञान
2. निम्न स्वर सप्तकों का अध्ययन— डाईटोनिक स्केल, क्रोमैटिक स्केल समानान्तरालीय स्वर सप्तक
3. पाठ्यक्रम की रागों को स्वरलिपि में लिखना

### प्रायोगिक

न्यूनतम अंक 36

अधिकतम अंक : 100

अंक विभाजन

- |  |        |
|--|--------|
| 1. परीक्षक की इच्छानुसार बड़ा ख्याल/गत सम्पूर्ण गायकी सहित | अंक 20 |
| 2. छोटा ख्याल/दुतगत एवं ताने                               | अंक 15 |
| 1. ध्रुपद या धमार लयकारी सहित जोड़ आलाप                    | अंक 15 |
| 2. तराना/तीन ताल के अतिरिक्त ताल में दुतगत                 | अंक 15 |
| 3. तबले पर तालों के ठेके लगाना।                            | अंक 15 |
| 4. परीक्षक द्वारा दिये गये राग संबंधी कोई प्रश्न ?         | अंक 10 |
| 5. भजन/धुन   | अंक 10 |

पाठ्यक्रम : (कंठ एवं वाद्य) प्रायोगिक

मालकौस, भीम पलासी, बिहाग, मियां  
मल्हार, बहार,  
कामोद, छायानट, हिंडोल, तिलक कामोद

विद्यार्थियों को आरोह-अवरोह पकड़ तथा राग विस्तार करना आवश्यक है।

सैद्धान्तिक प्रश्न पत्र की सभी तालों के ठेके दुगुन व चौगुन में लगाना—एकताल, चौताल, झूमरा, धमार, तिलवाड़ा, दीपचन्दी, पंजाबी।

कंठ संगीत लेने वाले विद्यार्थियों के लिए निर्देश :-

1. किन्हीं तीन रागों में विलम्बित तथा द्रुतलय की बन्दिश के साथ अलाप व तानों की प्रस्तुति।
2. किन्हीं तीन रागों में छोटा, ख्याल/तराना (उक्त चारों के अतिरिक्त)
3. किन्हीं दो भिन्न रागों में ध्रुपद व धमार (दुगुन, तिगुन, चौगुन ध्रुपद में व दुगुन चौगुन धमार में) प्रथम व द्वितीय बिन्दु की रागों के अतिरिक्त।
4. किन्हीं एक रागों में लक्षण गीत।

वाद्य संगीत लेने वाले विद्यार्थियों के लिए निर्देश :-

सितार, वायलिन, सरोद, गिटार, बांसुरी, इसराज।

1. किन्हीं तीन रागों में विलम्बित व द्रुतगत तोड़े व झाले सहित बजाना।
2. द्रुतगत व झाला तैयारी के साथ किन्हीं तीन रागों में बजाना। प्रथम चार रागों के अतिरिक्त।
3. किन्हीं एक रागों में मीड कृन्तन बजाना।
4. त्रिताल के अतिरिक्त अन्य किसी ताल में दो गत (राग)
5. कोई भी एक ध्रुन

## 21. जीवन विज्ञान एवं जैन दर्शन

### SCIENCE OF LIVING & JAINOLOGY

#### Scheme of Examination

Two Question Papers	Duration	MM	Min.M
First Question Paper	3 hours	75	
Second Question Paper	3 hours	75	54
Practical	5 hours	50	18

#### General Instructions

1. 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.
2. 6 lectures per week for two theoretical and 4 lectures per week for practical classes of 20 students per batch is essential.
3. This syllabus will be equally applicable to regular, Private and ex-students. There will be no facility for old pattern scheme.

### PAPER-I - SCIENCE OF LIVING AND HEALTH

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 Notes

type (3 Marks), making total number of 10 questions. Student has to appear one question from each unit.

#### Unit-1 : Science of Living: Originaton and development

Ancient education system, Problems of present education system, Science of Living: Origination and development, Science of Living : Nature and Aim, Science of Living : A new dimension of education, Indian culture and advantage of Science of Living, Relevance of Science of Living in different fields

#### Unit-2 : Main Components of Science of Living

Body and tools of its purification  
Breathing and tools of its purification  
Vital energy and tools of its purification  
Mind and tools of its purification  
Emotion and tools of its purification  
Karma and tools of karma-purification  
Psyche and tools of its purification

#### Unit-3 : Science of Living and Value development

Value : meaning and definition  
Process of value acceptance  
Role of family and society in development of values  
Sixteen values in Science of Living  
Anupreksha : A process of values development

#### Unit-4 : Technique of Science of Living and Training

Anekant and its practical application  
Non-violence and non-violent life style  
Anuvrat : code of conduct  
Preksha Dhyana and its components  
Training of brain  
Process of controlling Samveda (senses)  
Concept of salvation in education

#### Unit-5 : Science of Living and Health

Concept of health  
Determining factors of health  
Concept of balanced diet and health  
Physical health  
Mental health  
Emotional health

#### Recommended Books :-

1. जीवन विज्ञान और स्वास्थ्य, डॉ. समणी ऋजु प्रज्ञा, समणी श्रेयस प्रज्ञा, जैन विश्व भारती, लाडनूँ।
2. जीवन विज्ञान : सिद्धान्त और प्रयोग, आचार्य महाप्रज्ञ, जैन विश्व भारती, लाडनूँ।

3. जीवन विज्ञान : शिक्षा का नया आयाम, आचार्य महाप्रज्ञ, जैन विश्व भारती, लाडनूँ।
4. जीवन विज्ञान: स्वस्थ समाज संरचना का संकल्प, आचार्य महाप्रज्ञ, जैन विश्व भारती, लाडनूँ।
5. जीवन विज्ञान की रूपरेखा, मुनि धर्मेश कुमार, जैन विश्व भारती, लाडनूँ।
6. अहिंसा और अणुव्रत, आचार्य महाप्रज्ञ, जैन विश्व भारती, लाडनूँ।
7. प्रेक्षाध्यान : आधार और स्वरूप, आचार्य महाप्रज्ञ, जैन विश्व भारती, लाडनूँ।
8. अमूर्त चिन्तन, आचार्य महाप्रज्ञ, जैन विश्व भारती, लाडनूँ।
9. प्रेक्षाध्यान – स्वास्थ्य विज्ञान, भाग – 1, 2, मुनि महेन्द्र कुमार, जैन विश्व भारती, लाडनूँ।
10. विज्ञान की कसौटी पर योग, स्वामी रामदेव, दिव्य योग मन्दिर, कनखल, हरिद्वार।

## PAPER- II - JAIN METAPHYSICS AND ETHICS

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 notes type (3 Marks), making total number of 10 questions. Student has to appear one question form each unit.

### Unit-1 : Jain Metaphysics

Nature of Reality (Sat), Substance (Dravya), Attributes (Guna), Modes (Paryaya), Six Substance, Atom, Cosmology (Lokavad)

### Unit-2 : Jain Metaphysics

Nature of soul, Classification of soul, Prove of the existence of soul, size of Soul, Soul-body relationship, Rebirth.

### Unit-3 : Jain Ethics

Foundation and Nature of Jain Ethics.  
Nine Categories of Truth (Navtatva)  
Three Jewels (Ratnatraya)  
Stages of spiritual development (Gunasthan)  
Six essentials (Sadavashyak)  
Ten Righteousness (Dharma)

### Unit-4 : Jain Ethics

Ascetic's code of conduct (Shramanachara)  
Laymen's code of conduct (Shravakachara)  
Laymen's renunciation eleven stages (Shravak ki Pratima)  
Jain Life Style, Limit to Possession, Fasting unto death (Santhara)

### Unit-5 : Jain Ethics

Nature of Non-violence, cruelty towards animals verses feeling of equanimity.  
Non-violence training  
Anuvrata Movement, Anuvrata code of conduct, Foundation of a Healthy Society, Field of Anuvrata.

### Recommended Books :-

1. जैन तत्त्व.मीमांसा और आचार मीमांसा, समणी ऋजुप्रज्ञा, जैन विश्व भारती संस्थान, लाडनूँ।
2. जैन दर्शन : मनन और मीमांसा, आचार्य श्री महाप्रज्ञ, आदर्श साहित्य संघ, चुरू।
3. श्रावक सम्बोध, आचार्य तुलसी, आदर्श साहित्य संघ, चुरू।
4. जैन आगम में दर्शन, समणी मंगलप्रज्ञा, जैन विश्व भारती, लाडनूँ।
5. जैन दर्शन, महेन्द्रकुमार न्यायाचार्य, गणेशवर्णी संस्थान, नरिया, वाराणसी।
6. जैन तत्त्व मीमांसा-डॉ आनन्द प्रकाश त्रिपाठी, बी जैन पब्लिशर्स, नई दिल्ली।

## PRACTICAL : SCIENCE OF LIVING & JAINOLOGY

Time: 5 Hours

Minimum Passing Marks: 18

M.M.: 50

### Division of Marks

- |   |          |
|---|----------|
| 1. Practical Work (Written Part of 1.30 Hrs.) | 21 Marks |
| Three questions are attempt out of 5 question |          |
| 2. Viva-Voce                                  | 20 Marks |
| 3. File Work                                  | 9 Marks  |

**Exercise : 1 (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.

**(b) Special Exercises : Sharir Preksha, Chaitnya Kendra Preksha**

### Exercise : 2

#### Aasan-

**Lying posture:** (i) Pawanmuktasana (ii) Bhujangasan (iii) Shalbhhasana  
**Sitting posture :** (i) Vajrasana (ii) Shashankasana (iii) Paschimottanasana  
**Standing Posture :** (i) Trikonasana (ii) Padahastanasana (iii) Konasana.

### Exercise: 3

**Pranayam – (i) Ujjai (ii) Shitali (iii) Bhastrika**

### Exercise:4

**Anupreksha :** (i) Abhaya (Fearless) (ii) Maitri (Friendliness) (iii) Karuna (Compassion) (iv) Saha-Astitva (co-existence) (v) Ahimsa (Non-violence).

### Exercise: 5

**Eight Exercises of spinal for Changness of Nature.**

### Recommended Books:

1. प्रेक्षाध्यान : प्रयोग पद्धति, आचार्य महाप्रज्ञ, जैन विश्व भारती, लाडनूँ।
2. आसन और प्राणायाम, मुनि किशनलाल, जैन विश्व भारती, लाडनूँ।
3. यौगिक क्रियाएँ, मुनि किशनलाल, बी जैन पब्लिशर्स (प्रा.लि.), दिल्ली।
4. आसन, प्राणायाम, मुद्रा और बन्ध, स्वामी सत्यानन्द, बिहार योग विद्यालय, गंगादर्शन, मुंगेर (बिहार)।

5 आसन और प्राणायाम, स्वामी रामदेव, दिव्य योग मन्दिर, कनखल, हरिद्वार।

### 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 :-

- 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।
- 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

#### जीवन विज्ञान और स्वास्थ्य

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

जीवन विज्ञान : उद्भव और विकास

- अ. प्राचीन शिक्षा प्रणाली, वर्तमान शिक्षा प्रणाली की समस्याएँ, जीवन विज्ञान : उद्भव और विकास।
- आ. भारतीय संस्कृति और जीवन विज्ञान की उपयोगिता, जीवन विज्ञान अर्थ, स्वरूप, उद्देश्य, शिक्षा का नया आयाम जीवन विज्ञान

इकाई-2.

जीवन विज्ञान के मुख्य अंग

- अ. शरीर और शरीर-शुद्धि के उपाय, श्वास और श्वास-शुद्धि के उपाय, प्राण और प्राण-शुद्धि के उपाय
- आ. मन और मन-शुद्धि के उपाय, भाव और भाव-शुद्धि के उपाय, कर्म और कर्म-शुद्धि के उपाय, चित्त और चित्त-शुद्धि के उपाय।

इकाई-3

जीवन विज्ञान और मूल्य विकास

- अ. मूल्य अर्थ और परिभाषा, मूल्य निर्धारण की प्रक्रिया, मूल्य विकास में परिवार और समाज की भूमिका।

- आ. जीवन विज्ञान में निर्धारित सोलह मूल्य, मूल्य विकास की प्रक्रिया : अनुप्रेक्षा।  
इकाई-4

जीवन विज्ञान की प्रविधियाँ और प्रशिक्षण

- अ. अनेकान्त और उसके व्यावहारिक प्रयोग, अहिंसा का स्वरूप और जीवन शैली में अहिंसा, अणुव्रत की आचार संहिता, प्रेक्षाध्यान और उसके अंग।
- आ. जीवन विज्ञान और मस्तिष्क प्रशिक्षण, जीवन विज्ञान और संवेद प्रशिक्षण, जीवन विज्ञान और मुक्ति की अवधारणा, जीवन विज्ञान की प्रासंगिकता विविध क्षेत्रों में।  
इकाई-5

जीवन विज्ञान और स्वास्थ्य

- अ. स्वास्थ्य की अवधारणा एवं परिभाषाएँ, निर्धारक तत्त्व, संतुलित आहार और स्वास्थ्य।
- आ. शारीरिक स्वास्थ्य, मानसिक स्वास्थ्य और भावनात्मक स्वास्थ्य।
- ध्यातव्य :- पुस्तकों के नाम अंग्रेजी में छपे पाठ्यक्रम के साथ संलग्न हैं।

द्वितीय प्रश्न पत्र

#### जैन तत्त्व एवं आचार मीमांसा

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

तत्त्व-मीमांसा

- अ. सत् का स्वरूप, द्रव्य-गुण-पर्याय,
- आ. शब्द द्रव्य, परमाणु, लोकवाद

इकाई-2

तत्त्व-मीमांसा

- अ. आत्मा का स्वरूप, आत्मा के भेद-प्रभेद, आत्मा की सिद्धि
- आ. आत्मा का परिमाण, आत्मा-शरीर संबंध, पुनर्जन्मवाद

इकाई-3

आचार-मीमांसा

- अ. आचार का आधार और स्वरूप, नवतत्त्व, रत्नत्रय
- आ. गुणस्थान, षडावश्यक, दस धर्म

इकाई-4

आचार-मीमांसा



- अ. श्रमणाचार, श्रावकाचार, ग्यारह प्रतिमा  
आ. जैन जीवन भौली, अपरिग्रह, संलेखना-संधारा

इकाई-5

## आचार-मीमांसा

- अ. अहिंसा का स्वरूप, पशु पक्षियों के प्रति क्रूरता बनाम आत्मोपम्यता, अहिंसा प्रशिक्षण  
आ. अणुव्रत आन्दोलन, अणुव्रत आचार संहिता, अणुव्रत : स्वस्थ समाज संरचना का आधार, अणुव्रत का कार्य क्षेत्र

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 : 09

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 :- उपयुक्त प्रयोग केवल अभ्यास एवं मौखिक परीक्षा के लिए हैं। प्रायोगिक परीक्षा के लिखित में इससे प्रश्न नहीं पूछे जायेंगे।

(ब) विशेष अभ्यास :- शरीर प्रेक्षा, चैतन्य केन्द्र प्रेक्षा।

अभ्यास :-2 आसन

शयन स्थान-1.पवनमुक्तासन 2.भुजंगासन 3.शलभासन

4. हृदयस्तम्भासन।

निशीदन स्थान-1. वज्रासन 2.शशांकासन 3.पश्चिमोत्तानासन।

ऊर्ध्व स्थान -1.त्रिकोणासन 2.पादहस्तासन 3.कोणासन।

अभ्यास :-3 घ्राणायाम

1.उज्जायी 2.शीतली 3. भरित्रिका।

अभ्यास :-4. अनुप्रेक्षा - 1.अभय 2.मैत्री 3.करुणा 4.सह अस्तित्व 5.अहिंसानुप्रेक्षा।

अभ्यास :-5 स्वभाव परिवर्तन हेतु मेरुदण्ड की आठ क्रियाएँ।

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

## 22. 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 total five question attempting one question term each unit.

## Paper – I Population, Environment And Natural Resources

3 hrs. duration

Max. Marks 100

## Unit I

Population growth and Natural Resources, Biotic and Abiotic resources, Renewable and non-renewable resources.

Population growth and Noise pollution, Population growth and Air pollution, Population growth and Water pollution, Green house effect and global warming.

## Unit II

Soil-erosion, desertification, salinity and water-logging, wild-life conservation, Human being as a resource.

Consequences of Population explosion on human resource, Social Forestry, Afforestation.

## Unit III

Definition and concept of sustainable development, Economic aspect of sustainable development, Social aspect of sustainable development, Environmental aspect sustainable development,

## Books Recommended:

1. Kingsley Denis and N.H. Bernstam- "Resources, Environment and population"
2. Anil Kumar - "Epidemiology. Health and population"

## Paper – II Population Policies And Family Welfare Programme

3 hrs. duration

Max. Marks 100

## Unit I

Introduction of Population Policy, Principal features of population policy, Economic, cultural, social issue related to population policy.

Need for population policy, Objectives of Population policy, Major Population issues in developed and developing countries.

## Unit II

Unequal Distribution of Population at Regional Level, Unequal Population Growth in groups of different Religion and its consequences, Unequal Population Growth in different Caste in different States of India.

National Population Policy – 2001, Population Policy of Rajasthan, Problems of over-population, problems of under population.

## Unit III

Concept of family welfare programme, Need of family welfare Programme, Causes of Limited Success of family welfare programme in India, family welfare programme

and Immunization.

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. एस. सी. श्रीवास्तव – "जनांकिकी अध्ययन के प्रारूप", हिमालय पब्लिशिंगहाऊस
4. Asha A. Bhende, Tara kanitkar – "Principals of Population Studies", Himalaya Publishing house.
5. R. K. Prasad – "Population Planning, Policy and Programme", Deep and Deep Publications.

### जनसंख्या अध्ययन

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?

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, पर्यावरण एवं प्राकृतिक संसाधन  
समय – 3 घंटे अंक – 100

#### इकाई – 1

जनसंख्या वृद्धि और प्राकृतिक संसाधन, जैविक और अजैविक संसाधन, नव्यकरणीय व अनव्यकरणीय संसाधन।

जनसंख्या वृद्धि और ध्वनि प्रदुषण, जनसंख्या वृद्धि और वायु प्रदुषण, जनसंख्या वृद्धि और जल प्रदुषण, ग्रीन हाऊस प्रभाव व ग्लोबल वार्मिंग।

#### इकाई – 2

मृदा अपरदन, मरुस्थलीयकरण, लवणता व जल भरण, वन्य जीव संरक्षण, मानव एक संसाधन के रूप में।

जनसंख्या विस्फोट के मानव संसाधन पर पड़ने वाले प्रभाव, सामाजिक वानिकी, वृक्षारोपण,

#### इकाई – 3

सतत् विकास की परिभाषा व अवधारणा, सतत् विकास के आर्थिक पहलू, सतत् विकास के सामाजिक पहलू, सतत् विकास के पर्यावरणीय पहलू।

**Books Recommended:**

1. Kingsley Denis and N.H. Bernstam – "Resources, Environment and population"
2. Anil Kumar – "Epidemiology, Health and population"

प्रश्न पत्र – द्वितीय – जनसंख्या नीति व परिवार कल्याण कार्यक्रम,  
समय – 3 घंटे अंक – 100

#### इकाई – 1

जनसंख्या नीति का परिचय, जनसंख्या नीति की मुख्य विशेषताएं, जनसंख्या नीति से संबंध

त आर्थिक सांस्कृतिक राजनैतिक व सामाजिक मुद्दे।

जनसंख्या नीति की आवश्यकता, जनसंख्या नीति के उद्देश्य, विकसित व विकासशील देशों में जनसंख्या के मुख्य मुद्दे।

#### इकाई – 2

क्षेत्रीय स्तर पर जनसंख्या का असमान वितरण विभिन्न धर्मों के समूहों में असमान जनसंख्या वृद्धि एवं उसके दुष्परिणाम भारत के विभिन्न राज्यों की विभिन्न जातियों के मध्य असमान जनसंख्या वृद्धि

राष्ट्रीय जनसंख्या नीति – 2001, राजस्थान की जनसंख्या नीति, अति-जनसंख्या की समस्याएं, अल्प जनसंख्या की समस्याएं।

#### इकाई – 3

परिवार कल्याण कार्यक्रम की अवधारणा, परिवार कल्याण कार्यक्रम की आवश्यकता, भारत में परिवार कल्याण कार्यक्रम की सीमित सफलता के कारण, परिवार कल्याण कार्यक्रम और टीकाकरण।

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. एस. सी. श्रीवास्तव – "जनांकिकी अध्ययन के प्रारूप", हिमालय पब्लिशिंगहाऊस
4. Asha A. Bhende, Tara kanitkar – "Principals of Population Studies", Himalaya Publishing house.

## 24. TEXTILE DYEING AND PRINTING

B.Sc./B.A./B.Com PART SECOND

(REVISED AND REFRAMED SYLLABUS)

SCHEME	DURATION	MAX. MARKS		MIN. MARKS	
		FOR B.Sc.	PASS FOR B.A./ B.Com	PASS FOR B.Sc.	PASS FOR B.A./ B.Com
THREE PAPERS	3 HRS.	150	54	150	54
PAPER I	3 HRS.	50	18	50	18
PAPER II	3 HRS.	50	18	50	18
PAPER III	3 HRS.	50	18	50	18
PRACTICAL	5 HRS.	75	27	50	18

### PAPER – I

#### PRINCIPLES OF COLOURATION

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. Indian traditional dyed textiles
  - a. Bandhani
  - b. Patola
  - c. Ikat

## 2. Indian traditional printed textiles

- a. kalamkari    b. Sangneri    c. Badmcri

**UNIT - II**

## 1. Perception of colour

- a. Mechanism of colour vision    b. Theories of colour vision  
c. Relation between colour & chemical composition of a compound  
d. Electronic interpretation of phenomenon of colour of a compound

**UNIT - III**

## 1. General Properties of Dyes

- a. Solubility of dyes    b. Tinctorial value of dyes  
c. Fastness properties of dye    d. Substantivity of dyes

**UNIT - IV**

## 1. Elementary theories of dyeing

- a. modern concept of dyeing - dye up take, concept of adsorption, diffusion, Dye affinity for fibre, Dye fibre bond  
b. effect of electrolyte    c. effect of temperature  
d. effect of concentration    e. effect of M:L Ratio

**UNIT - V**

## 1. Dyes

- a. Natural    b. Synthetic    c. Ecofriendly dyes

## 2. Classification of dyes

- a. based on application    b. based on chemical structure

## 3. Chemistry and application of dyeing assistance

- a. dispersing    b. leveling agent  
c. solubilising agent    d. dye fixing agent

**PAPER - II : TECHNOLOGY OF DYEING**

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. General aspects of dyeing

- a. M:L ratio    b. Percent shade    c. Percent exhaustion  
d. Standing bath    e. Cross dyeing/Solid Dyeing  
f. Reverse dyeing    g. Topping    h. Tailing

Effect

- i. Stripping    j. Colour fastness

**UNIT - II**

## 1. Dyeing machineries

- a. Machinery for fibre dyeing - loose stock  
b. Machinery for Yarn dyeing - Hank, package  
c. Machinery for fabric dyeing - Zigger, Winch, Padding Mangle, Jet Dyeing Machine, H.T. H.P. Dyeing Machine

**UNIT - III**

## 1. Dyeing of cotton and viscose rayon with following dyes

- a. Direct dyes    b. Azoic dyes    c. Vat dyes  
d. Reactive dyes    e. Sulphur dyes    f. Pigment Colours

**UNIT - IV**

## 1. Dyeing of silk and wool with following dyes -

- a. Acid dyes    b. Basic dyes    c. Mordant/Chrome dyes

**UNIT - V**

## 1. Dyeing of polyester and polyester blended fabric

- a. Carrier dyeing    b. HT HP dyeing  
c. Jet dyeing    d. Thermosol dyeing
2. Dyeing of nylon and acrylic fibre

**PAPER - III****TECHNOLOGY OF PRINTING**

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. Printing &amp; its significance

## 2. Methods and machines of printing

- a. Block    b. Screen - Hand & Flat Bed  
c. Roller    d. Rotary

**UNIT - II**

## 1. a. Preparation of Printing paste

- b. Use of various ingredients & thickeners

## 2. After treatment of Printed goods

- a. Ageing    b. Flash ageing  
c. Curing    d. Carbonisation  
e. Washing & Soaping    f. Reduction clear treatment  
g. Drying

**UNIT - III**

## 1. A Style of Printing

- a. direct style    b. discharge style  
c. Resist style (dabu, batik, tie & dye)

**UNIT - IV**

## 1. Printing of cotton &amp; viscose rayon with following dyeing with

- a. Azoic dyes    b. Rapidogens  
c. Reactive dyes    d. Pigment dyes

**UNIT - V**

## 1. Printing wool &amp; silk with

- a. acid dye    b. metal complex dyes  
2. Printing of polyester with    a. disperse dye  
3. Printing of Nylon with s    a. Acid dye  
4. Printing of acrylic with    a. Cationic dyes

## 25. LIVE STOCK AND DAIRYING

Scheme : Two Paper

Min Pass Marks	Duration	Max Marks	Min. Pass Marks
48	3 hrs.	132	48
Paper – I	3 hrs.	66 Marks	48
Paper – II	3 hrs.	66 Marks	
Practical	4 hrs.	68 Marks	24

### PAPER – I : MILK AND INDIGENOUS MILK PRODUCTS

3 hrs. Duration

Max. marks : 66

#### Unit – I

1. Normal constituents of milk, general composition of milk of different livestock.
2. Nature of major milk constituents, physical properties of milk.
3. Factors affecting composition and yield of milk.

#### Unit – II

4. Coagulation of milk with acid enzymes, heat and alcohol.
5. Colostrum and its chemical physical and nutritional properties.
6. Place of milk in Indian diet.

#### Unit – II

7. Handling of milk-milking by hand and machine production of clean milk, role of micro-organisms in milk sources of contamination. preservations and storage.
8. Adulteration of Milk and its detection, spoilage of milk.
9. Legal standards
10. Milk products – milk powder, ghee, khoa, dahi, chenna, flavored milk.

### PAPER – II INTRODUCTORY AND INDUSTRIAL DAIRYING

Syllabus : -

3 hrs. Duration

Max. Marks : 66

#### Unit – I

1. Present position of dairy industry in India, Production of milk and its utilization.
2. Agencies engaged in marketing of milk, transportation of milk.
3. Collection of milk by a dairy plant, Filtration, classification pasteurization, homogenization, cooling, packing and storage.

#### Unit - II

4. Manufacture of standardized, toned, reconstituted flavoured and sterilized milk.
5. Dairy development plans, operation flood.
6. Use of Refrigeration in dairy industry.
7. Metals commonly used for dairy utensils and equipment.

#### Unit - III

8. Use of substandard milk.
9. Elementary idea about the manufacture of cream, toned milk, butter, ice cream, cheese and concentrated milk.
10. Kinds of spoilage of milk production and the prevention.

## LIVESTOCK AND DAIRYING PRACTICAL

Min. Pass Marks : 24

4 Hrs. Duration

Max. Marks : 66

### PRACTICAL-I

1. Sampling of milk for chemical analysis.
2. Determination of specific gravity, fat, total, solids and SNF of milk.
3. Determination of acidity of milk, cream, curd
4. Estimation of protein lactose and chloride in milk.
5. Detection of preservation in milk.
6. Detection of adulterants in milk.

Min. Pass Marks : 24

4 hrs. Duration

Max. Marks : 66

### PRACTICAL – II

1. Study of cream separator parts and separation of cream.
2. Manufacture of ghee, dahi, khoa, chenna, ice-cream.
3. Analysis of Ghee-Acid value, loading value, butyric-refractor meter reading peroxide value, bond in test, kries test.
4. Familiarity with common defects of milk and milk products rancidity fishiness, gassiness, tallowiness, visit to chilling plants and dairies.

### पशुधन एवं डेयरी व्यवसाय

### प्रश्न पत्र 1 – दूध और दूध से बने पदार्थ

समयावधि 3 घंटे

अधिकतम अंक : 66

#### खण्ड – अ

1. दूध का सामान्य संघटन, विभिन्न पशुओं के दूध का संगठन एवं दूध में पाए जाने वाले मुख्य तत्व ।
2. दूध में पाये जाने वाले मुख्य तत्वों का सामान्य स्वरूप एवं दूध में भौतिक गुण ।
3. दूध के उत्पादन व संघटन को प्रभावित करने वाले कारक ।

#### खण्ड – ब

4. अम्ल, एन्जाइम, गर्मी और एल्कोहल द्वारा दूध का स्कन्दन ।
5. खीस के भौतिक, रासायनिक व जैविक गुण एवं पोषक महत्व ।
6. भारतीय भोजन में दूध का महत्व ।

#### खण्ड – स

7. दूध दोहने की विधियां, (हस्त एवं मशीन विधी) स्वच्छ दुग्ध उत्पादन, दूध में सुक्ष्म जीवाणुओं के प्रवेश के स्रोत, दुग्ध में जीवाणुओं के कार्य । दूध को भण्डारीत व परिक्षित करना ।
8. दूध ममिलावट व उसका पता लगाना । दूध का खराब होना होना उसे खराब होने से बचाना ।
9. दूध एवं दुग्ध पदार्थों का वैधानिक मान ।
10. दुग्ध पदार्थ-घी, मावा (खोआ), दही, पनीर ।

**प्रश्न पत्र 2 : प्रारम्भिक औद्योगिक व्यवसाय**

समय 3 घंटे

अधिकतम अंक : 66

**खण्ड - अ**

1. भारत में डेयरी उद्योग की वर्तमान स्थिति, दुग्ध का उत्पादन एवं उपभोग ।
2. दूध के परिवर्तन व क्रय विक्रय में संलग्न एजेन्सियां ।
3. एक डेयरी संयंत्र पर दूध का एकत्रीकरण, छानना, वर्गीकरण, पाश्चुरीकरण, समांगीकरण, ठंडा करना, पैकिंग एवं भण्डारण ।

**खण्ड - ब**

4. मानवीकृत दूध टोण्ड मिल्क, सुगन्धित दूध एवं निर्जिम्बिकृत दूध तैयार करने की सामान्य विधियां ।
5. डेयरी विकास योजना एवं ऑपरेशन फ्लड ।
6. डेयरी उद्योग में प्रशीतन की कार्य प्रणाली का उपयोग ।
7. डेयरी बर्तनों व यंत्रों के लिए काम आने वाली सामान्य धातुएं ।

**खण्ड - स**

8. निम्न श्रेणी के दूध का उपयोग ।
9. क्रीम, मक्कखन, आइसक्रीम, चीज, एवं संघनित दूध तैयार करने की विधियां ।
10. दुग्ध पदार्थों के खराब के प्रकार और उनके बचाव के तरीके ।

**प्रायोगिक कार्य—पशुपालन एवं डेयरी व्यवस्था**

समय 4 घण्टे

पूर्णांक : 68

**प्रयोगिक कार्य - 1**

1. रासायनिक परीक्षण लिए दूध का नमूना लेना ।
2. दूध में अपेक्षक घनत्व, वसा, कुल ठोस पदार्थ और वसा रहित ठोस पदार्थ ज्ञात करना ।
3. दूध, क्रीम एवं दही में अम्लीयता ज्ञात करना ।
4. दूध, प्रोटीन, दुग्धम व क्लोराईड ज्ञात करना ।
5. दूध में परिरक्षी पदार्थों का पता लगाना ।
6. दूध में मिलावट का पता लगाना ।

समय 4 घंटे

पूर्णांक : 68

**प्रयोगिक कार्य - 2**

1. क्रीम निकालने वाली मशीन के भागों का अध्ययन व दूध से क्रीम निकालना ।
2. घी, दही, मावा, पनीर व आइसक्रीम तैयार करना ।
3. सुगन्धित दूध तैयार करना ।
4. घी का परीक्षण - अम्लीय मान, आयोडीन मान व्युत्प्रेरिकरेक्टो मीटर रीडिंग, पर ऑक्साइडोन, क्रिश्यन मान ।
5. दूध का तथा दूध पदार्थों के सामान्य दोषों का पता लगायना जैसे खटवास, मछली जैसी सुगन्ध, गैस बनाना, कड़वापन ।
6. डेयरी संयंत्र व अवशीतन केन्द्रों का भ्रमण ।

**26. GARMENTS 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 - PATTERN MAKING AND DRESS DESIGNING**

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. Clothing- Introduction, scope and importance.
2. Dress Designing- Application of elements and principles of design to clothing.
3. Readymade Vs. Homemade garments.

**Unit - II**

1. Techniques in pattern making -  
(a) Flat pattern (b) Draping (c) Drafting  
Their application, principles, advantages and limitations in clothing construction.
2. Knowledge of the range of average measurements for children and adult figures. Indian and International standards. How to take accurate body measurements.
3. Ideal proportions at different ages from one year child to an adult.

**Unit - III**

Fitting- Principles of fitting, factors to be considered while fitting, common fitting problems, remedying fitting defects of bodice, sleeve and skirt.

**Unit - IV**

1. Fashion -Meaning, sources of fashion information, fashion cycle.
2. Drawing of fashion figures with the knowledge of correct proportions of various body parts as related to the whole.
3. Front and back poses of a women (Fashion figures)
4. Front and back poses of a Man.

**Unit - V**

1. Use of colour and shading in Fashion Drawing.
2. Special consideration in designing and layout of fabrics such as print, stripes, checks etc.
3. How to plan dress designs including accessories

**SUGGESTED READINGS -**

1. Erwin, Kinchen "Clothing for Moderns" - Macmillan Publishing, New York.
2. Latze, Alpha and Hostelten Helen "The wild world of clothing". The Ronald Press Company, New York.
3. Mathews Mary - Practical clothing construction I & II Cosmic Press, Madras

- Doongaji S. and Deshpande R. "Basic Process of Clothing Construction"
- Neelam Pruthi and Saroj S. Jeet Singh : Drafting techniques for Garment construction.
- Pandit, Savitri : manual of Children's clothing, Orient Longman Ltd. Bombay.

### PAPER-II-ELEMENTS OF MARKETING AND FINANCE

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

Meaning of Marketing, Types of Market, Market Survey and Fashion Merchandising- market Demand.

#### Unit - II

Cost Profit Analysis special reference to Marginal Costing- Profit Volume Ratio, Margin of Safety and BEP Analysis. Input markets with special reference to textile and garment production planning.

#### Unit - III

Meaning of Working Capital- Factors affecting working capital requirement. Various sources. Foreign Trade

#### Unit - IV

Foreign Exchange Regulations Special reference to FEMA. Rate of exchange, letter of credit, various types of bills discounting, Tariff, Custom, Insurance.

#### Unit - V

Procedure of Exports: Export - Import Policy of India, Export Licence Export Houses. Export Promotion schemes and measures in India, Detail Study.

#### **SUGGESTED READINGS -**

- Srivastava and Agarwal : Vipdan Prabandh.
- Mamoria, Joshi : Salesmanship & Practice of Marketing in India.
- Davar, R.S. : Salesmanship & Publicity.
- Satyanarayan : Sales Management.
- Jain & Sharma : Vikraya Prashasan Avam Prabandh.
- Agrawal, Kothari : Vipnan Prabandh.
- Kindley, Burger : International Economics.
- बरला अग्रवाल, अन्तराष्ट्रीय अर्थशास्त्र

### **PRACTICAL- PATTERN MAKING AND DRESS DESIGNING**

Duration 4 hrs

Max. Marks - 75 Min pass marks - 27

- Equipments and supplies used in clothing construction.
- Sewing Machine - its parts and operation, defects and how to remedy them. Care of Machine.
- Samples of construction processes-
 

(a) Basic Hand Stitches.	(b) Seams and seam finishes.
(c) Darts, pleats, tucks and gathers.	(d) Placket and fasteners.
(e) Pippings and facings.	(f) Collars and sleeves.
(g) Embroidery stitches (10)	(h) Darning and patching.
- (a) Study of Body measurements in relation to age and height.

- Calculating the amount of material required for various garments.
  - Importance of drafting and making paper patterns.
  - Placement and cutting of paper pattern on fabric.
- Drafting of basic bodice block and its adaptation to various garments.
  - Drafting, cutting and stitching of the following children garments - Jhabela, Panty, Romper, A-line frock, Gathered frock, payjama, cap, feeders, half pant, boy's shirt.

### परिधान उत्पादन और निर्यात प्रबन्ध

#### प्रश्न पत्र - प्रथम नमूना निर्माण और वेशभूषा डिजाइन

अवधि 3 घण्टे

अधिकतम अंक 75

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

- परिधान - परिचय, विस्तार एवं महत्त्व।
- वेशभूषा डिजाइन - परिधान में नमूने के सिद्धांतों व तत्वों का उपयोग।
- रेडीमेड वस्त्र व घर में तैयार किए गए वस्त्रों में अंतर

#### इकाई II

- नमूना निर्माण की तकनीके  
(अ) चौरस नमूना (ब) ड्रेपिंग (स) प्रारूप निरूपण  
इसके सिद्धांत, लाभ, हानि एवं वस्त्र निर्माण में इनका अनुप्रयोजन
- बच्चे, लड़कियों व युवाओं के चित्रों में औसतपन के विस्तार का ज्ञान - भारतीय एवं अन्तराष्ट्रीय मानक, शरीर के सही माप लेने का तरीका।
- एक साल के बच्चे से लेकर युवा होने तक विभिन्न आयुओं पर आदर्श अनुपात।

#### इकाई III

फिटिंग - फिटिंग के सिद्धांत, फिटिंग रखते समय ध्यान रखने योग्य कारक, सामान्य फिटिंग समस्याएँ, चोली, बाँह तथा स्कर्ट की फिटिंग त्रुटियों का निदान।

#### इकाई IV

- फैशन - अर्थ, फैशन सूचना के स्रोत, फैशन चक्र।
- देह के विभिन्न भागों के सही अनुपात के ज्ञान से फैशन फिगर बनाना।
- औसत की अग्र, पश्च शारीरिक मुद्राएँ।
- पुरुष की अग्र, पश्च शारीरिक मुद्राएँ।

#### इकाई V

- रंग का प्रयोग और फैशन निकालने में रंग का उतार-चढ़ाव।
- प्रिंट, धारीदार एवं चेक के कपड़ों पर डिजाइन का प्रभाव व उन पर ले -आउट
- परिधान और उपसाधनों के डिजाइनों की योजना बनाना।

### प्रश्न पत्र – द्वितीय विपणन के तत्व और वित्त

अवधि 3 घण्टे अधिकतम अंक 75  
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

विपणन का अर्थ, बाजार के प्रकार, बाजार सर्वेक्षण एवं फैशन सौदे, बाजार मांग।

#### इकाई II

लागत लाभ विश्लेषण सीमान्त लागत के विशेष सन्दर्भ में – लाभ मात्रा अनुपात, सुरक्षा सीमा एवं सम विच्छेद, बिन्दु विश्लेषण, आगम बाजार – वस्त्र एवं परिधान उत्पादन नियोजन के विशेष संदर्भ में।

#### इकाई III

कार्यशील पूंजी का अर्थ, कार्यशील पूंजी की आवश्यकता को प्रभावित करने वाले तत्व, विभिन्न स्रोत, विदेशी व्यापार

#### इकाई IV

विदेशी विनियम नियमन फेमा के विशेष संदर्भ में, विनियम दर, साख पत्र, बिलों की कटौती के विभिन्न प्रकार, प्रशुल्क, सीमा शुल्क, बीमा।

#### इकाई V

निर्यात प्रक्रिया, भारत की आयात – निर्यात नीति, निर्यात लाइसेन्स, निर्यात गश्ह, भारत में निर्यात सम्वर्द्धन एवं उपाय – विस्तृत अध्ययन।

प्रायोगिक – नमूना निर्माण एवं वेशमूषा डिजाइन

#### प्रायोगिक

समय 4 घंटे पूर्णांक 75

- परिधान निर्माण में प्रयोग में आने वाले उपकरण व सामग्री।
- सिलाई मशीन – इसके भाग, कार्य, खामियां और उनको कैसे दूर करें, सिलाई में काम आने वाले पुर्जों का प्रयोग व सफाई करना।
- निम्नलिखित नमूने बनाना –
  - विभिन्न प्रकार के साधारण टॉके
  - विभिन्न सिलाई व सिलाई परिसज्जा
  - डार्ट, फ्लीट, टक्स, चुन्नेटें।
  - विभिन्न बटन पट्टिया व बटन
  - विभिन्न प्रकार के गले पर पाइपिंग व पट्टी लगाना।
  - विभिन्न प्रकार के कॉलर व आरसीनें
  - कढ़ाई के नमूने (10)
  - रफ्तार बनाना व पैच लगाना

- (अ) लम्बाई व उम्र के अनुसार शरीर के माप का अध्ययन।  
(ब) विभिन्न वस्त्रों के लिए कपड़े की आवश्यकता का हिसाब लगाना।  
(स) ड्राफ्टिंग व पेपर पैटर्न बनाने का महत्त्व।  
(द) पेपर पैटर्न को कपड़े पर रखना व काटना।
- मूल (बेसिक) बॉडीज ब्लॉक की ड्राफ्टिंग व उसका परिधान के अनुसार एडिप्टेशन।
- निम्नलिखित बच्चों के कपड़ों की ड्राफ्टिंग, काटना व सिलाई करना, झबला, जाँघिया, ए-लाइन फ्रॉक, रोम्पर, चुन्नेट वाली फ्रॉक, पायजामा (सादा), टोपी, फीडर, हॉफ पेन्ट, लड़कें की कमीज।

### 27. Computer Application

Paper Name (Theory)	Lec.	Exam Marks		
		Hours	Max	Min
VCA-03 Database Management System	3	3	65	23
VCA-04 C Programming	3	3	65	23
Paper Name (Practicals)				
VCA-LAB-03 Database Management System	3	3	70	25
VCA-LAB-04 C Programming	3			
Scheme for Vocational Computer Application (B.A./B.Com.)				

Part A: 10

- 10 Question of 1 mark each
- Answer should not exceed more than 20 words
- All questions are compulsory

Part B: 10

- 5 Questions of 2 mark each. There will be an internal choice in each question.
- Answer should not exceed more than 400 words
- All questions are compulsory

Part C: 10

1. 3 Questions of 15 Marks each. There will be an internal choice in each question.

2. Answer should not exceed 400 words.

3. Answer questions are compulsory.

Practical exam to be conducted by one internal and one external examiner.

Duration of Practical exam is 3 hours.

Note: Attempt any 5 questions.

#### VCA-03 Database Management Systems

Duration: 3 hours Max marks 75  
Object of database systems, data abstraction, data definition language, data manipulation language, database manager, database administrator, Trade offs between utilities of data and control of data.  
Introduction to FoxPro: creation of database, field types, adding records, editing and deleting of data, viewing data, navigating in data file, searching of data.

memory variables and arrays.

Sorting the database, Indexing, compound index files, managing multiple data files, setting environment using SET commands, setting filters, setting relations, date & time functions, character and file functions.

Programming with FoxPro, input and output, making decisions, loop constructs, debugging programs, setting up screen displays, procedures and user-defined functions, creating and printing formatted reports.

### **VCA-04 C Programming**

Duration: 3 hours

Max marks 75

Top down design algorithm, characteristic of algorithm, implementation of algorithm, efficiency of algorithm, analysis of algorithm, flow chart symbol, benefit and limitations, decision table, pseudo code,

C Language: Types, Operators and Expressions, variable names, data types and sizes, constants, declarations, operator, expressions and type conversions.

Control flow: Statements and blocks, selection and loops structures, break, continue, branching and labels.

Functions and program structure: Basics, functions and their arguments, external variables and static variables, scope rules, register variables, block structures, initialization, recursion.

Pointers and Arrays: Pointers and addresses, pointers and function arguments, pointers and arrays, address arithmetic, character pointers and functions, multi-dimensional arrays, pointers arrays, pointer to functions, file handling.

