

जगद्गुरु रामानन्दाचार्य राजस्थान
संस्कृत विश्वविद्यालय

ग्राम— मदाऊ, पोस्ट भाकरोटा, जिला जयपुर—302026



आधुनिक ज्ञानविज्ञान संकाय पाठ्यक्रम— 2023

पाठ्यक्रम संयुक्ताचार्य / शास्त्री / आचार्य

नोट : वर्ष 2022 एवं 2023 का पाठ्यक्रम

जगद्गुरु रामानन्दाचार्य राजस्थान संस्कृत विश्वविद्यालय

ग्राम- मदारु, पोस्ट भाकरोटा, जिला जयपुर-302026

आधुनिक ज्ञानविज्ञान संकाय

परीक्षा 2022 हेतु संशोधित पाठ्यक्रम संयुक्ताचार्य/शास्त्री सामान्य पाठ्यक्रम का विवरण

Courses	Papers	Total Credits	Credits for Each Paper/Semester						
			(Shastri)B.A.						
			i	ii	iii	iv	v	vi	
Core Courses	Optional 1 (संस्कृतवाङ्मय)	4	24	6	6	6	6	-	-
	Optional 2 (साहित्य/व्याकरण/वेद/ ज्योतिषआदिपरम्परागतविषय)	4	24	6	6	6	6	-	-
	Optional 3 (हिन्दी, अंग्रेजी, राजनीतिविज्ञान आदि आधुनिक विषय)	4	24	6	6	6	6	-	-
	Ability Enhancement	Language (English Comp.) (AEEC)	2	4	2	-	-	-	-
	Env. Studies(AEES)	1	2	-	2	-	-	-	-
Skill Enhancement	Value Added (हिन्दी)(SEC-1)	2	2	-	-	2	-	-	-
	Value Added (Computers) (SEC-2)	1	2	-	-	-	2	-	-
	Value Added (भारतीय राजनीति एवं प्रशासन) (SEC-3)	1	2	-	-	-	-	2	-
	Value Added (Physical Education& Yoga) (SEC-4)								2
Discipline Specific Elective	Optional 1 (साहित्य/व्याकरण/वेद/ ज्योतिष आदिपरम्परागतविषय) (DSEO-10)	2	12	-	-	-	-	6	6
	Optional 2 (हिन्दी, अंग्रेजी, राजनीतिविज्ञानआदिआधुनिकविषय) (DSEO-20)	2	12	-	-	-	-	6	6
Generic Elective	Open Stream (संस्कृतभाषा एवं व्याकरण ज्ञान)(GEOS)	2	12	-	-	-	-	6	6
Total Credits for Each Semester				20	20	20	20	20	20

प्रश्नपत्रों की विवरण तालिका

प्रथम सेमेस्टर	CO-101,CO-201, CO-301,AEEC-1
द्वितीय सेमेस्टर	CO-102,CO-202, CO-302,AEES
तृतीय सेमेस्टर	CO-103,CO-203, CO-303,AEEC-2, SE-1
चतुर्थ सेमेस्टर	CO-104,CO-204, CO-304,SEC-1, SE-2
पंचम सेमेस्टर	DSEO-101,DSEO-201, GEOS-1, SE-3
षष्ठ सेमेस्टर	DSEO-102,DSEO-202, GEOS-2, SE-4

जगद्गुरु रामानन्दाचार्य राजस्थान संस्कृत विश्वविद्यालय

ग्राम- मदारु, पोस्ट भाकरोटा, जिला जयपुर-302026

आधुनिक ज्ञानविज्ञान संकाय

परीक्षा 2022

संशोधित सामान्य निर्देश(शास्त्री कक्षाओं हेतु)

1. शास्त्री पाठ्यक्रम में प्रथम सेमेस्टर में कोर ग्रुप के तीन पत्र होंगे तथा एक पत्र **Ability Enhancement** के अन्तर्गत अनिवार्य अंग्रेजी का होगा।
2. द्वितीय सेमेस्टर में कोर ग्रुप के तीन पत्र होंगे तथा एक पत्र **Ability Enhancement** के अन्तर्गत **Env. Studies** का होगा।
3. तृतीय सेमेस्टर में कोर ग्रुप के तीन पत्र होंगे तथा एक पत्र **Skill Enhancement** के अन्तर्गत **Hindi (SEC-1)** का होगा।
4. चतुर्थ सेमेस्टर में कोर ग्रुप के तीन पत्र होंगे तथा एक पत्र **Skill Enhancement** के अन्तर्गत **Computers (SEC-2)** का होगा।
5. पंचम सेमेस्टर (परीक्षा-2023) में **Discipline Specific Elective** ग्रुप के दो पत्र होंगे तथा **Generic Elective Group** का एक पत्र **Skill Enhancement** के अन्तर्गत **भारतीयराजनीति एवं प्रशासन (SEC-3)** का होगा।
6. षष्ठ सेमेस्टर (परीक्षा-2023) में **Discipline Specific Elective** ग्रुप के दो पत्र होंगे तथा **Generic Elective Group** का एक पत्र **Skill Enhancement** के अन्तर्गत **(Physical Education & Yoga) (SEC-4)** का होगा।
7. प्रत्येक सेमेस्टर में प्रत्येक प्रश्नपत्र 100 अंक का होगा जिसमें 75 अंक का प्रश्नपत्र एवं 25 अंक आन्तरिक मूल्यांकन हेतु हैं। जिसका अंक विभाजन निम्नलिखित सारिणी अनुसार रहेगा।

प्रश्नप्रकाराः	विकल्पाः	समाधेयाः	अंकाः
लघूत्तरात्मकाः	10	10	10x2=20
व्याख्यात्मक/टिप्पणी	10	05	5x6=30
निबन्धात्मकाः	04	02	2x12½=25

नोट:-1. प्रत्येक प्रश्नपत्र में 25 अंक आन्तरिक मूल्यांकन के लिए निर्धारित है। इस प्रकार प्रत्येक प्रश्नपत्र के पूर्णांक 75+25=100 अंक हैं।
2. जिस विषय/प्रश्नपत्र में प्रायोगिक कार्य निर्धारित है, उसमें आन्तरिक मूल्यांकन नहीं होगा।

8. आन्तरिक मूल्यांकन में प्रोजेक्ट/मॉडल/ फील्डवर्क/ बहस आदि समाहित हैं।
9. जिसपत्र में प्रायोगिक परीक्षा निर्धारित है उसमें प्रश्नपत्र 60 अंक एवं प्रायोगिक 40 अंक होगी, वहाँ आन्तरिक मूल्यांकन हेतु पृथक् अंक नहीं रहेंगे।
10. प्रत्येक सेमेस्टर में 60 लेक्चर एवं 16 ट्यूटोरियल होंगे।

जगद्गुरु रामानन्दाचार्य राजस्थान संस्कृत विश्वविद्यालय

ग्राम- मदारु, पोस्ट भाकरोटा, जिला जयपुर-302026

आधुनिक ज्ञानविज्ञान संकाय

परीक्षा 2022 हेतु संशोधित पाठ्यक्रम

प्रश्नपत्रों का विवरण इस तालिका में दर्शाये गए संकेतांकों के माध्यम से समझा जा सकता है:-

पत्र	प्रथम सेमेस्टर	द्वितीय सेमेस्टर	तृतीय सेमेस्टर	चतुर्थ सेमेस्टर	पंचम सेमेस्टर	षष्ठ सेमेस्टर
मुख्यवैकल्पिक विषय (वर्ग-1) संस्कृत वाङ्मय	CO-101	CO-102	CO-103	CO-104		
मुख्यवैकल्पिक विषय (वर्ग-2) साहित्य, व्याकरण आदि	CO-201	CO-202	CO-203	CO-204		
मुख्यवैकल्पिक विषय (वर्ग-3)हिन्दी, अंग्रेजी राजनीति विज्ञान आदि	CO-301	CO-302	CO-303	CO-304		
अंग्रेजी अनिवार्य	AEEC-1					
मुख्यवैकल्पिक विषय (वर्ग-2) साहित्य व्याकरण आदि					DSEO101	DSEO102
मुख्यवैकल्पिक विषय (वर्ग-3) हिन्दी, अंग्रेजी राजनीति विज्ञान आदि					DSEO201	DSEO202
मुख्यवैकल्पिक विषय संस्कृत वाङ्मय(संस्कृत भाषा ज्ञान एवं व्याकरण वर्ग-1)					GEOS-1	GEOS-2
कम्प्यूटर				SEC-2		
पर्यावरण		AEES				
हिन्दी अनिवार्य			SEC-1			
भारतीय राजनीति एवं प्रशासन					SEC-3	
शारीरिक शिक्षा एवं पर्यावरण						SEC-3

5. आधुनिक ज्ञान विज्ञान संकाय

SHASTRI Ist SEMESTER

CO-301

Total: Credit:06

Total Marks 75+25=100

3

60 Lecture +16 Tutorial

ENGLISH LANGUAGE AND LITERATURE

The Syllabus aims at Achieving the following objectives

1. Comprehension and analysis of texts in English, both literary and non literary.
2. Practical applications in English
 - (a) Transcoding (From Pictures to prose)
 - (b) Telephonic Communication
 - (c) Writing for a purpose
3. Understanding texts with specific reference to genres, forms and literary term.

Poetry and Drama

UNIT I

The following poems from Strings of Gold Part I Ed. Jashir Jain (Macmillan).

William Shakespeare

- (1) Shall I Compare thee
- (2) Not Marble, nor the Gilded Monuments
- (3) The Marriage of True Minds

John Donne

- (1) Go and Catch a Falling Star
- (2) The Sunne Rising

UNIT II

The following poems from Strings of Gold Part I Ed. Jasbir Jain (Macmillan).

John Milton

- (1) On His Blindness
- (2) On His Twenty Third Birthday

John Dryden

- (1) A Song for St. Cecilia's Day

UNIT III

Kabir

- (1) It is Needless to Ask a Saint the Caste to Which He Belongs,

Rabindra Nath Tagore

- (1) Where The Mind is Without Fear

Toru Dutt

- (1) The Lotus
- (2) Our Casuarina Tree

UNIT IV

Sarojini Naidu

- (1) Indian Weavers
- (2) Song of Radha, the Milkmaid

Aurobindo

- (1) The Pilgrim of the Night

UNIT V

William Shakespeare : As You Like It.

Recommended Reading:

1. Trevelyan : A Social History of England
2. Boris Ford ed : Pelican Guide to English Literature.

3. History of Literature.

मूल्यांकन प्रविधि-

1. प्रश्नपत्र एवं अंकविभाजन की आधारभूत संरचना

75 अंक

1. अर्थकरण- 3 (सभी यूनिट से)

3 x 4 = 12

2. व्याकरण/विवरण- 3 (सभी यूनिट से)

3 x 6 = 18

3. प्रश्न- 4 (सभी यूनिट से)

4 x 8 = 32

4. सम्बन्धित पाठ्यांश से सैद्धान्तिक/पारिभाषिक
अर्थ की टिप्पणी (सभी यूनिट से)

1x5 = 05

5. लघु टिप्पणी

2 x 4 = 08

2. आन्तरिक मूल्यांकन

शैक्षणिक अंश (Tutorial components)

(प्राजेक्ट/बहस/पत्रवाचन/आसाइन्मेंट/सामयिक
परीक्षा आदि)

25 अंक

कुल अंक I + II 75+25 = 100

शास्त्री प्रथम सेमेस्टर

CO-301

हिन्दी साहित्य

Total Credit : 06

Total Marks 75 + 25 = 100

60 Lecture +16 Tutorial

आदिकाल एवं भक्तिकाल

1. ढोला मारु रा दोहा-सम्पादक- नरोत्तमदास स्वामी

दोहा संख्या-119 से 133

2. विद्यापति-सम्पादक - शिवप्रसाद सिंह विद्यापति पदालवली

1. नन्दक नन्दन कदम्बेरि तरुतरे

2. सुन रसिया, अब न बजाऊ बिपिन बंसिया

3. विरह व्याकुल बकुल तरुवर

4. कुँज भवन से चलि भेलि हे

5. सखि हे कतहुँ न देखि मधार्ई

3. बीसलदेव रासो-सम्पादक ब्रजनारायण पुरोहित

(ऋचा इण्डिया पब्लिशर्स, बिस्सों का चौक, बीकानेर)

पद संख्या-

2. दुसरह कडवइ गणपति जाइ....

3. हंस वाहिणी देवी करि धारइ वीणा.....

4. नालह रसायण रस भरि गम्ह.....

11. देस मालव मा हे नगरी धार.....

12. नाल्ह बखाणइ नगरजु धार.....

28. बामण-भाट आया अजमेर

50. मिली सहेली कीजइ बात

54. जोवइ राजमती कड दींद

4. कबीर दास - कबीर ग्रन्थावली सम्पादक-श्यामसुन्दर दास

(1) विरह को अंग-साखी सं. 7, 8, 9, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17

(2) पद (1) पंडितवाद वदन्ते झूठा

(2) कोई जाणेगा जाणहुहारा

(3) न जाने मिलन गोपाला

5. सूरदास— सूरसागर सार—सं. डा. धीरेन्द्र वर्मा
पद— (1) अधो अंखिया अति अनुरागी
(2) उमपा एक न नैन गही....
(3) ऊधो मन नाही दस—बीस
(4) निर्गुण कौन देस को वासी
(5) हमारे हरि हारिल की लकरी
(6) उर में माखन चोर गडे
(7) मधुकर श्याम हमारे चोर
(8) ऊधो भली करी ब्रज आए
(9) बिन गोपाल बैखि भई कुंजै
(10) लखियत कालिन्दी अतिकारी

6. तुलसीदास

- पद— (1) पुरते निकसी रघुवीर वधू
(2) जल को गए लखन है लरिका....
(3) रानी मैं जानि अजानी महा
(4) सुन सुन्दर बैन सुधारस साने
(5) कोपि दशकन्ध तव प्रलय पयोधे बोले
(6) पावक पवन पानी भानु हिम कातु जग्मु
(7) गजबाजि घटा भलै भूरि मरा
(8) राज सुरेस पचासक कौ, विधि के मसक

1. जायसी— जायसी ग्रन्थावली सं. रामचन्द्रशुक्ल
सिंहलद्वीप वर्णन खण्ड प्रारम्भ के 5 अंश
सिंहल द्वीप कथा अब गाउ.....भासा लेहि दर्ई कर नाउ
2. मीरा— मीरा मुक्तावली सं. नरोत्तम स्वामी
पद संख्या 14,15,16,20,23,28,31, 32
3. रसखान — रसखान रचनावली सम्पादक विद्यानिवास मिश्र
सुजान रसखान अंश से प्रथम 8 छंद

मूल्यांकन प्रविधि—

1. प्रश्न—पत्र एवं अंक विभाजन की आधारभूत संरचना—75 अंक

- | | | |
|----|--|------------|
| 1. | अर्थकरण— 3 | 3 X 4 = 12 |
| 2. | व्याकरण— 3 | 3 X 6 = 18 |
| 3. | प्रश्न— 4 | 4 X 8 = 32 |
| 4. | सम्बन्धित पाठ्यांश से सैद्धान्तिक/
परिभाषिक अर्थ की टिप्पणी | 1 X 5 = 05 |
| 5. | लघु टिप्पणी | 2 X 4 = 08 |

2. आन्तरिक मूल्यांकन

शैक्षणिक अंश (Tutorial components)

(प्राजेक्ट/बहस/पत्रवाचन/आसाइन्मेंट/सामयिक परीक्षा आदि) 25 अंक

कुल अंक I+II 75+25 = 100

शास्त्री प्रथम सेमेस्टर

6
CO- 301

(3) इतिहास

Total Credit : 06

Total Marks 75+25=100

60 Lecture +16 Tutorial

भारत का इतिहास (प्रारम्भ से लगभग 1200 ई. तक)

खण्ड 'क'

1200 ई. तक भारत के इतिहास के मुख्य स्रोत। भारत की प्रागैतिहासिक संस्कृतियों का संक्षिप्त सर्वेक्षण। सिन्धु-सरस्वती सभ्यता-उदगम, विस्तार, प्रमुख विशेषताएँ, पतन एवं निरन्तरता। वैदिक युग – वैदिक साहित्य, राजशासन, समाज, अर्थव्यवस्था एवं धर्म। भारत की लौहयुगीन संस्कृतियों का संक्षिप्त सर्वेक्षण। जनपदों एवं महाजनपदों का उदय- राजतन्त्र एवं गणतन्त्र। नन्दवंश तक मगध साम्राज्यवाद का उत्कर्ष। जैन धर्म एवं बौद्धधर्म- उदगम, शिक्षाएं योगदान।

खण्ड 'ख'

मौर्य साम्राज्य-मुख्यस्रोत। चन्द्रगुप्त मौर्य एवं अशोक। अशोक का धम्म- इसकी प्रकृति एवं प्रचार। मौर्यकालीन राज्य एवं प्रशासन, समाज एवं अर्थव्यवस्था, कला एवं स्थापत्य। मौर्य का पतन। मौर्योत्तरकाल(लगभग 200 ई.पू. से 300ईस्वी) शुंगों सातवाहनों, शकों एवं कुषाणों की उपलब्धियाँ। मौर्योत्तरकाल में सामाजिक, धार्मिक एवं आर्थिक जीवन तथा साहित्य एवं कलाओं का विकास। संगम युग- साहित्य, समाज, अर्थव्यवस्था एवं संस्कृति।

खण्ड 'ग'

गुप्त साम्राज्य- समुद्रगुप्त, चन्द्रगुप्त द्वितीय विक्रमादित्य, स्कन्दगुप्त की उपलब्धियाँ। राज्य एवं प्रशासनिक संस्थाएं। सामाजिक एवं आर्थिक जीवन। धार्मिक विचार एवं संस्थाएं। साहित्य, कला, एवं विज्ञान का विकास। 750 ईस्वी तक गुप्तोत्तर काल-वर्धनों, चालुक्यों एवं पल्लवों की उपलब्धियाँ। त्रि-राज्यीय संघर्ष। साम्राज्यवादी चोल एवं उनकी उपलब्धियाँ। 750 से 1200 ईस्वी के काल में सामाजिक एवं आर्थिक परिवर्तनों का अध्ययन तथा सांस्कृतिक जीवन का संक्षिप्त सर्वेक्षण।

अंक विभाजन

प्रश्न	संख्या	देय विकल्प	अंक	कुल अंक
अतिलघूत्तरात्मक	10	10	02	20
लघूत्तरात्मक / व्याख्यात्मक	5	10	05	25
निबन्धात्मक	2	04	10	20
निबन्ध	1	02	10	10

2. आन्तरिक मूल्यांकन

शैक्षणिक अंश (Tutorial components)

(प्राजेक्ट / बहस / पत्रवाचन / आसाइन्मेंट / सामयिक

25 अंक

परीक्षा आदि

कुल अंक I +II 75+25 = 100

अनुशंसित ग्रन्थ-

1. H.D. Sankalia – Prehistory of India, Musnshiram Manoharlal, NewDelhi, 1977
2. Dilip K. Chakrabarti – India: An Archaeological History (Pelaolithic Benginnings to Eerly Historic Foundations), Oxford University Press, New Delhi, 1999
3. B.B. Lal – India 1947-1997 : New Light on the Indus Civilisation, Delhi, 1998
4. R.K. Mookerji – Chandragupta Maurya and His Times, Delhi, 1952 (also in Hindi) Asoka, Delhi, 1972 (also in Hindi)
5. B.N. Puri – India under the Kushanas, Bombay, 1965

शास्त्री प्रथम सेमेस्टर

CO- 301

(4.) लोक प्रशासन

Total Credit : 06

Total Marks 75+25 = 100

60 Lecture +16 Tutorial

लोक प्रशासन के तत्त्व

प्रथम खण्ड

लोक प्रशासन का अर्थ प्रकृति व क्षेत्र, आधुनिक समाज में लोक प्रशासन का महत्त्व, लोक व निजी प्रशासन, लोक प्रशासन के अध्ययन का विकास, लोक प्रशासन एक सामाजिक विज्ञान के रूप में तथा लोक प्रशासन का अन्य सामाजिक विज्ञानों- राजनीति विज्ञान, अर्थशास्त्र, समाजशास्त्र, कानून व मनोविज्ञान से सम्बन्ध। लोक प्रशासन के अध्ययन के उपागम – शास्त्रीय एवं मानवीय।

द्वितीय खण्ड

संगठन के सिद्धान्त औपचारिक एवं अनौपचारिक संगठन, पदसोपान, आदेश की एकता, नियंत्रण का क्षेत्र समन्वय, केन्द्रीकरण विकेन्द्रीकरण सत्ता एवं उत्तरदायित्व।

मुख्य कार्यपालिका, सूत्र एवं स्टाफ अभिकरण, पर्यवेक्षण, प्रत्ययोजन, नेतृत्व, संचार, निर्णय निर्माण, लोक सम्पर्क, प्रत्यायोजित विधान।

तृतीय खण्ड

कार्मिक प्रशासन : नौकरशाही का अर्थ व प्रकृति, लोक सेवा एवं विकासशील समाज में इसकी भूमिका, वर्गीकरण, भर्ती, प्रशिक्षण, लोक सेवकों की पदोन्नति, लोक प्रशासन में मनोबल व अभिप्रेरणा।

2. आन्तरिक मूल्यांकन

शैक्षणिक अंश (Tutorial components)

(प्राजेक्ट/बहस/पत्रवाचन/आसाइन्मेंट/सामयिक परीक्षा आदि

25 अंक

कुल अंक I +II 75+25 = 100

1. ए. अवस्थी एवं श्रीराम माहेश्वरी : लोक प्रशासन
2. सी. पी. भाम्भरी : लोक प्रशासन
3. विष्णु भगवान् एवं विद्या भूषण : लोक प्रशासन
4. बी. एल. फड़िया : लोक प्रशासन
5. डॉ. रविन्द्र शर्मा : लोक प्रशासन के तत्त्व
6. मोहित भट्टाचार्य : लोक प्रशासन
7. फ़ैलिक्स नीग्रो : माडर्न पब्लिक एडमिनिस्ट्रेशन
8. ओ. ग्लेन स्टॉहल : पब्लिक पर्सनल एडमिनिस्ट्रेशन
9. प्रसाद तथा अन्य : प्रशासनिक चिन्तक (हिन्दी में)
10. रुमकी बसु : लोक प्रशासन के तत्त्व (हिन्दी में)
11. सुरेन्द्र कटारिया : लोक प्रशासन के तत्त्व

शास्त्री प्रथम सेमेस्टर

CO-301

(5) समाज शास्त्र

Total Credit : 06

Total Marks 75 + 25 = 100

60 Lecture +16 Tutorial

Principles of Sociology

Section 'A'

- (a) Sociology: Meaning, Nature and Perspective.
- (b) Meaning of Society, Social Structure, Community and Culture.

Section 'B'

- (c) Concepts: Status & Role, Social Groups, Social Stratification, Socialization, Social Norms and Values.

Section 'C'

- (d) Concept of Social Change and Modernization.
- (e) Social Processes : Cooperation, Competition and Conflict.

2. आन्तरिक मूल्यांकन

शैक्षणिक अंश (Tutorial components)

(प्राजेक्ट/बहस/पत्रवाचन/आसाइन्मेंट/सामयिक परीक्षा आदि

25 अंक

कुल अंक I +II 75+25 = 100

8

Books Recommended :

1. Kingley, Davis : Human Society (Also available in Hindi)
2. Michel, Haralambos : Sociology : Themes and Perspectives.
3. Harry M. Johnson : Sociology : A Systematic Introduction
(Also available in Hindi)
4. Alex, Inkle : What in Sociology:
5. T. B. Bottomore : Sociology : A Guide to Problems and Literature.
6. Williams O..Goode : Principles of Sociology.
7. Singhi & Goswami : Samajshastra Ek Vivechan.
8. Giddings : Sociology.

CO- 301**6. अर्थशास्त्र**

Total Credit : 06

Total Marks 75+25=100

60 Lecture +16 Tutorial

Economic Concepts and Methods**Section 'A'**

Basic economic problems, Assumptions in Economic analysis, Rationality in consumer's behaviour Stock and flow variables. Positive and normative analysis. Equilibrium - Partial and general. Properties of different markets: Perfect competition, monopoly, oligopoly and monopolistic competition.

Concept of national income, Circular flow of income, component and measurement of national income, Relationship between per capita national income and economic welfare.

Section 'B'

Money-Function of money, currency and credit, velocity of circulation of money, Introduction to the concept of demand for and supply of money. Money supply and prices. Internal and external value of money. Exchange rate and foreign exchange market, Functions and methods of credit control of Central Bank. Role and functions of commercial Banks.

Characteristics of capitalism, Socialism, Communism and mixed economy.

Section 'C'

Functional relationship in economic and use of graphs. The concept and interpretation of slope of curves (i. e. Total revenue and total cost curves, consumption and production functions. Simple derivatives, concepts of total average and marginal values. Introductory analysis with examples from cost revenue and production.

2. आन्तरिक मूल्यांकन**शैक्षणिक अंश (Tutorial components)**

(प्राजेक्ट / बहस / पत्रवाचन / आसाइन्मेंट / सामयिक

25 अंक

परीक्षा आदि

कुल अंक I + II 75+25 = 100

Books Recommended :

1. P. A. Samuelson & J. Nordhans : Economics (Latest Ed.)
2. Laxmi Narayan Nathuramka : आर्थिक अवधारणायें एवं विधियाँ ।
3. Mehta and Madam : Elementary Mathematics for use in Economics.
4. M. L. Chhipa and Shankerlal : आर्थिक अवधारणायें एवं विधियाँ ।

शास्त्री प्रथम सेमेस्टर

CO 301

(7) राजनीति विज्ञान

Total Credit : 06

Total Marks 75+25=100

प्रथम खण्ड

राजनीति विज्ञान : परम्परागत और आधुनिक दृष्टिकोण, व्यवहारवाद व उत्तर व्यवहारवाद, राजनीति विज्ञान के अन्तः अनुशासनात्मक दृष्टिकोण, राजनीति विज्ञान का अन्य समाज विज्ञानों से सम्बन्ध, अवधारणाएँ : शक्ति, सत्ता व वैद्यता।

द्वितीय खण्ड

राजनीति व्यवस्था, राजनीतिक आधुनिकीकरण, राजनीतिक विकास, लोकतंत्र, निरंकुशता, राजनैतिक दल व दबाव समूह, प्रतिनिधित्व के सिद्धान्त, विधि का शासन व संविधानवाद, शासन के अंग व उसके कार्य (आधुनिक दृष्टिकोणों के विशेष सन्दर्भ में)

तृतीय खण्ड

राजनीतिक विचारधाराएँ : उदारवाद, प्रत्ययवाद, मार्क्सवाद, लोकतांत्रिक समाजवाद व अराजकतावाद।

2. आन्तरिक मूल्यांकन**शैक्षणिक अंश (Tutorial components)**

(प्राजेक्ट/बहस/पत्रवाचन/आसाइन्मेंट/सामयिक परीक्षा आदि) 25 अंक

कुल अंक I + II 75+25 = 100

अनुशासित ग्रन्थः

1. एस. एन. दुबे : डवलपेंट एण्ड पॉलिटिकल थॉट इन इण्डिया
2. इकबाल नारायण : राजनीति शास्त्र के सिद्धान्त
3. पुखराज जैन : राजनीति शास्त्र के मूल आधार
4. पी. के. चड्ढा : राजनीति शास्त्र के मूल आधार
5. आर. सी. अग्रवाल : राजनीति शास्त्र के सिद्धान्त

शास्त्री प्रथम सेमेस्टर

CO-301

8. (Home Science)

Credit: 06

Total Marks 75 + 25 = 100

60 Lecture +16 Tutorial

Note :- Each Theory paper will contain nine questions having three questions from each section. Candidates are required to attempt five questions in all selecting atleast one question from each section.

Notes:-

1. Laundry & Textiles 1. Practical /week.
2. Clothing Practicals 2. Practical / week
3. Only laundry and Textile Practical examination to be held in Ist Year Clothing Practical to be started in Ist Year, examination in 2nd year.

Anatomy and physiology Theory paper to be set by a medical person.

The paper will contain 9 question, having three question from each section. candidates are required to attempt five question in all, selecting atleast one question from each section.

Health Science (Anatomy and Physiology)**(An elementary knowledge of the subject is expected).****Section 'A'**

1. Structure and functions of cell. Different types of tissues.
2. The Skeletal System ;
(i) Development Structure and Function of Bone.

- (ii) Main Bones of the body.
 (iii) The Joints classification. Structure of a typical synovial joint.
3. The Muscular System : Types of muscles, structure and functions.
 4. The respiratory system : Purpose of Respiration, structure and functions of all respiratory organs, Mechanism of breathing, External and Internal (Tissue) Respiration, Vital capacity, Regulation of Respiration.

Section 'B'

5. The Vascular System :
 (i) The Blood Composition and functions, Clotting of blood, Blood groups. Blood transfusion, Blood Banks.

2. आन्तरिक मूल्यांकन

शैक्षणिक अंश (Tutorial components)

(प्राजेक्ट/बहस/पत्रवाचन/आसाइन्मेंट/सामयिक परीक्षा आदि) 25 अंक

कूल अंक I + II 75+25 = 100

शास्त्री प्रथम सेमेस्टर

CO 301

9. MATHEMATICS

Total Credit : 06

Total Marks 75+25=100

60 Lecture +16 Tutorial

Teaching: 3 Hours per Week per Theory Paper

Examination

Scheme:

Discrete Mathematics	3 hrs	75
Geometry and Practical :	2 hrs	25

Optimisation

Note

1. Each candidate is required to appear in the practical examination to be conducted by internal and external examiner. External examiner will be appointed by the University and internal examiner will be appointed by the Principal in consultation with Local Head, Department of Mathematics in the College.
2. An internal/external examiner can conduct Practical/Viva voce Examination of not more than 100 (Hundred) Candidates (20 Candidates in one batch).
3. Each candidate has to pass in Theory and Practical examinations separately.

Paper - I : Discrete Mathematics

Note :-This paper will contain nine questions having three questions in each section. Candidates are required to attempt five questions in all taking at least one question from each section. All questions carry equal marks.

Section - A

Sets and propositions Cardinality, Mathematical induction, Principle of inclusion and exclusion. Computability and formal languages ordered sets. Languages, Phrase, Structure, Grammars, Types of Grammars and languages. Permutations, combinations and Discrete probability.

Relations and Functions: Binary relations. Equivalence relations and partitions. Partial ordered relations and Lattices. Chains and Antichains. Pigeon Hole principle. Group. Rings, Fields: Definitions, simple examples and elementary properties only.

Section - B

Graphs and planar graphs: basic terminology, Multigraphs, Weighted graphs, Paths and circuits, Shortest paths, Eulerian paths and circuits. Travelling Salesman problem.

Union, Join, Product and composition of graphs. Planer graphs and geometric dual graphs.

Trees, rooted tree, Digraphs: Simple digraph, Asymmetric digraphs. symmetric digraphs and complete digraphs.

Digraph and binary relations. Matrix representation of graphs and digraphs.

Section - C

Finite State Machine- Equivalent machines. Finite State Machines as language recongnizers.

Discrete numeric functions and Generating functions. and Generating functions. Recurrence realtions and Recursive Algorithms- Linear Recurrence relation with constant coefficients. Homogeneous solutions. Particular solution. Total solution by the method of Generating functions.

Boolean Algebras - Lattices and Algebraic Structure, Duality Distributive and compliment Lattices, Boolean Lattices, Boolean functions and expressions. Propositional calculus, Design and Implementation of Digital Networks. Switching circuits.

2. आन्तरिक मूल्यांकन

शैक्षणिक अंश (Tutorial components)

(प्राजेक्ट / बहस / पत्रवाचन / आसाइन्मेंट / सामयिक

25 अंक

परीक्षा आदि

कुल अंक I + II 75+25 = 100

शास्त्री प्रथम सेमेस्टर

CO- 301

10. PHYSICAL EDUCATION

Credit-06

Total Marks 75+25=100

60 Lecture +16 Tutorial

Note : Each theory paper will have ten questions, two from each of the five units. Candidates shall be expected to answer one question from each unit

Paper - 1 History of Physical Education

Unit I:

1. Definition of Physical Education- its meaning and importance. Misconception about Physical Education.
2. Aims and objectives of Physical Education.

Unit II

1. Physical Education in Ancient India.
2. Physical Education in the city states of Greece.

Unit III

1. Survey of Modern Physical Education in India
 - (a) Physical Education and Sports Training Institutions in India.
 - (b) Sports Authority of India.
 - (c) Arjuna Awards, Dronacharya Awards, Maulana Abdul Kalam Azad Trophy, National Sports scholarship.

Unit IV

Ancient & Modern Olympic Games: Start of Olympics, Objectives of Olympic, Olympic Moto and Flag, Olympic Charter, Opening and closing ceremonies,

Unit V

Contribution to the growth of Physical Education by leaders and movements.

- (a) Turnverin Movement, Y. M. C.A. and its contribuion U.S.S.R. Physical. Education in school, the sport kind.

(b) Contribution in India: G. D. Sondhi, Raj Kumari Amrit Kaur, Dr. P.M. Joseph, Shri H.C. Buck.

2. आन्तरिक मूल्यांकन

शैक्षणिक अंश (Tutorial components)

(प्राजेक्ट/बहस/पत्रवाचन/आसाइन्मेंट/सामयिक परीक्षा आदि) 25 अंक

कुल अंक I +II 75+25 = 100

Books Recommended

1. Leonard, Field Engene and Affleck George B: Guide to the History of Physical Education, Philadelphia: Leo & Febiger: 1962.
2. Rice Emmett. A. Hutchinson John L and Loc Marbal: A brief history of Physical Education, New York, The Renold Press Company 1960.
3. Rajgopalan K.A. : Brief History of Physical Education in India, Delhi Army Publishers 1962.
4. Krishan Murthy, V. and Ram N. Parmeshwar: Educational Dimensions of Physical Education, New Delhi, Sterling Publications 1980.
5. Singer, R.N. (ed): Physical Education: Foundatinos, New York: Hall Rinehart & Winston.
6. Khan Eraj Ahmed: History of Physical Education, Scientific Book Co Patna.

शास्त्री प्रथम सेमेस्टर

CO 301

11. COMPUTER APPLICATIONS

Total Credit : 06

Total Marks 75+25=100

60 Lecture +16 Tutorial

Paper -I

Introduction to Information Technology

Unit - I

Introduction to Computer What is a Computer - Different Uses of Computer - Characteristics of Computer-Limitations of Computers-Generation of Computers-Units of Computer System - Block Diagram of Computer - Types of Computer - Hard ware and Software. Introduction to Input/Output and Storage Devices - Input Devices - Keyboard, Mouse, Light Pen, Touch Screen, OCR, MICR, BCR- Out Devices - Monitors, Printers, and Computer's Memory - Internal and External Memory - Various Storage Devices

Unit -II

Software - Introduction - Types - System Software - Features and Functions - Application Software Types - Machine Number System- Binary Number System Octal Decimal Number System - Hex Decimal Number System - Binary Arithmetic - Boolean Algebra - Logical Gates - Assembly Language - High Level Languages.

Unit -III

Computer Networks- Terminology - Server - Workstations - Network Hardware - Hub, Switch, Bridge, Router - Communication Channels - Topologies - Advantages of Networks - Types of Networks - LAN, MAN WAN, Internt - Advantages and Disadvantages - www-Protocols- FTP, HTTP, PPP, SMTP, TCP/POP-Web server- Web Browser - ISP - Types of Connections - Wib site - Types of Web sites - E- mail - Searching.

Unit - IV

Operating Systems - Introduction, Features, Functions - Process Management, Memory Management, Multi tasking, Peripheral Device Manaement, Time-sharing- Types of Operating Systems - Real time Operating Systems, Single User Operating Systems, Multi User Operating Systems. Intoduction to MS DOS- Introduction, Features - File Systems - DOS commands, Command Syntax Elements- Internal

Commands - MD, CD, DIR, COPY, DEL, RD, REN TYPE, ECHO, DATE, TIME, INPUT/OUTPUT Redirection, Wild Card characters, Files, Types of Files, File naming, File Attributes- Batch Files - Important DOS Files- AUTOEXEC. BAT, Config.Sys. Command, Com files- External Commands.

Unit- V

Micro Soft Windows

Introduction- Features - File system - FAT, FAT 32, NTES-Terminology - window, Mouses Pointer, Desktop, Task Bar- Folder, Short Cuts- Working with Windows- Creating folders, Removing floders, Renaming Folders, Creating Short Cuts, Parts of Window - My Computer - My documents- My Network Places - Internet Exploer-Recycle Bin- moving Items to Recycle Bin, Emptying Recycle Bin. Control Panel - Adding and Removing Hardware - Adding and Removing Programs - Administrative Tools- Working with DATE & TIME- Changing Display Settings - Working with Fonts- Network Connections - Adding Printers - Regional & Language Settings - Creating User IDs- Removing User IDs - Permissions.

2. आन्तरिक मूल्यांकन

शैक्षणिक अंश (Tutorial components)

(प्राजेक्ट / बहस / पत्रवाचन / आसाइन्मेंट / सामयिक परीक्षा आदि) 25 अंक

कुल अंक I +II 75+25 = 100

Prescribed Text Book

P. K. Sinha- Computer Fundamentals

Refernce Books

1. Comdex Information Technology Kit- by Vikas Gupta, Dreamtech
2. Introduction to Computers by Rajaraman.

शास्त्री प्रथम सेमेस्टर

AEEC -01

CREDIT: 2

Total Marks 75+25=100

60 Lecture +16 Tutorial

सामान्य अंग्रेजी (MIL)

ESSENTIAL LANGUAGE SKILLS

The syllabus aims at achieving the following objectives:

1. Introducing adents to phonetics and enabling them to consult dictionary for correct pronunciation (sounds and word stress)
2. Reinforcing selected components of grammar and usage.
3. Suengthening comprehension of poetry, prose and short stories
4. Strengthening compositional skills in English for paragraph writing. CVs and job applications.

The Pattern of the Question Paper will be as follows:

All questions will be compulsory. Questions will be set covering all the sections of the units with scope for intenal choice.

Unit-1 Phonetics

- I. Transcription of Phonetic Symbols
- II. Word Stress

Unit-2 Vocabulary

- I. Synonyms and Antonyms
- II. Word formation - Prefix, Suffix

Unit- 3 Grammar adn Usage

- I. Transformation of Sentences
 1. Direct and Indirect Narration 14
 2. Active and Passive Voice

3. Interchange of degrees of Comparison

II. Modals

Unit - 4 Grammar and Usage

I. Sequence of Tenses

II. Elements of a Clause

(as discussed in Quirk and Greenbaum)

Unit -5

I. Paragraph Writing

मूल्यांकन प्रविधि—

1. प्रश्नपत्र एवं अंकविभाजन की आधारभूत संरचना 75

1. अर्थकरण— 3 (सभी यूनिट से)

3 x 4 = 12

2. व्याख्या / विवरण— 3 (सभी यूनिट से)

3 x 6 = 18

3. प्रश्न— 4 (सभी यूनिट से)

4 x 8 = 32

4. सम्बन्धित पाठ्यांश से सैद्धान्तिक / पारिभाषिक

1 x 5 = 05

अर्थ की टिप्पणी (सभी यूनिट से)

5. लघु टिप्पणी

2 x 4 = 08

2. आन्तरिक मूल्यांकन—

शैक्षणिक अंश (Tutorial Components)

(प्रोजेक्ट / बहस / पत्रवाचन / असाइन्मेंट / सामयिक परीक्षा आदि) 25

कुल अंक (I+II) 75+25 = 100

आधुनिकज्ञानविज्ञानसंकायः

शास्त्री द्वितीय समेस्टर

CO-302

ENGLISH LANGUAGE AND LITERATURE

Total Credit : 06

Total Marks 75+25=100

60 Lecture +16 Tutorial

Prose and Fletion

UNIT 1

The Following essays from English Prose Selection (OUP) ed. Dr. S. S. Deo et al.:

J. H. Newman : A Gentleman

R. L. Stevenson: El Dorado

B. Russell : Machine and Emotions

UNIT II

The Following essays from English Prose Selection (OUP) ed. Dr. S.S. Deo el al.:

M.K. Gandhi : Fearlessness

S. Radhakrishnan : Democracy

H. Belloc : On Educational Reform

J. L. Nehru : Animals in Prison

UNIT III

The following short stories from the collection Popular Short Stories edited by Board of Editors (O.U.P.):

Katherine Mansfield	:	A cup of Tea
H. H. Munro (Saki)	:	The Open Window
R. K. Narayan	:	The Gatemans' Gift
R. Tagore	:	Living or Dead?
E. Hemingway	:	Old man at the Bridge

UNIT IV

George Orwell : Animal Farm

UNIT V

The following Units from English At The Workplace eds. Sawhney, Panja and Verma (Macmillan).

Unit 2 :	Language and Culture
Unit 6 :	From Pictures to Prose
Unit 7 :	Writing with a Purpose,
Unit 9 :	Talking on the Telephone

Recommended Reading

Vandana R. Singh. The Written Word (OUP)

मूल्यांकन प्रविधि-

1. प्रश्नपत्र एवं अंकविभाजन की आधारभूत संरचना	75 अंक
1. अर्थकरण- 3 (सभी यूनिट से)	3 x 5 = 12
2. व्याख्या/विवरण- 3 (सभी यूनिट से)	3 x 6 = 18
3. प्रश्न- 4 (सभी यूनिट से)	4 x 8 = 32
4. सम्बन्धित पादयांश से सैद्धान्तिक/पारिभाषिक	1 x 5 = 05
अर्थ की टिप्पणी (सभी यूनिट से)	
5. लघु टिप्पणी	2 x 4 = 08
2. आन्तरिक मूल्यांकन-	25 अंक
शैक्षणिक अंश (Tutorial Components)	
(प्रोजेक्ट/बहस/पत्रवाचन/असाइन्मेंट/सामयिक परीक्षा आदि)	25
कुल अंक(I+II) 75+25 = 100	

शास्त्री द्वितीय समेस्टर

CO - 302

हिन्दी साहित्य

Total Credit : 06

Total Marks 75+25=100

60 Lecture +16 Tutorial

(कहानी और गद्य की अन्य विधाएँ)

कहानी- खण्ड 'क'

1. चन्द्रधर शर्मा गुलेरी:	-	उसने कहा था
2. प्रेमचन्द्र	-	नमक का दरोगा
3. जयशंकर प्रसाद	-	मधुवा
4. जैनेन्द्र	-	पाजेब
5. यशपाल	-	खच्चर और आदमी
6. निर्मल वर्मा	-	पियघर पोस्टकार्ड
7. मोहन राकेश	-	मलवे का मालिक
8. मन्नू भण्डारी	-	सजा

9. शेखर जोशी – दाज्यू
10. रांगेय राघव – गदल

खण्ड- ख

संस्मरण- अज्ञेय- बसन्त के अग्रदूत निराला
यात्रा- धर्मवीर भारती- ठेले पर हिमालय
आत्मवृत्त -शानी- गर्दिश के दिन
रेखाचित्र- महादेवी वर्मा- सोना
रिपोटाज- रांगेय राघव- अदम्य जीवन
व्यंग्य- हरिशंकर परसाई- ठिठुरता हुआ गणतन्त्र

1. कहानी का स्वरूप और परिभाषा
2. गद्या की कथेतर विधाओं का विकास
3. कहानी का विकास

मूल्यांकन प्रविधि-

1.	प्रश्नपत्र एवं अंकविभाजन की आधारभूत संरचना-	75 अंक
1.	अर्थकरण- 3	3 x 4 = 12
2.	व्याख्या - 3	3 x 6 = 18
3.	प्रश्न- 4	4 x 8 = 32
4.	सम्बन्धित पाठ्यांश से सैद्धान्तिक/पारिभाषिक अर्थ की टिप्पणी	1 x 5 = 05
5.	लघुटिप्पणी	2 x 4 = 08
2.	आन्तरिक मूल्यांकन	25 अंक
	शैक्षणिक अंश (Tutorial components)	
	प्रोजेक्ट/बहस/पत्रवाचन/असाइन्मेंट/सामयिक परीक्षा आदि	25
	कुल अंक (I+II) 75+25 = 100 अंक	

शास्त्री द्वितीय समेस्टर

CO- 302

(3) इतिहास

Total Credit : 06

Total Marks 75+25= 100

60 Lecture +16 Tutorial

राजस्थान के इतिहास

(आरंभिक काल से 1956 ईस्वी तक)

खण्ड - 'क'

राजस्थान के इतिहास के स्रोतों का सर्वेक्षण। राजस्थान में पुरापाषाणकालीन एवं मध्यपाषाणकालीन संस्कृतियों। ताम्रपाषाणिक एवं ताम्रयुगीन संस्कृतियों का विस्तार एवं विशेषताएँ (आहड, बालाथल, गणेश्वर)। कालीबंगा संस्कृति की विशेषताएँ। राजस्थान में मत्स्य जनपद एवं गणतान्त्रिक जातियाँ। राजपूतों का उदय। गुहिलों, गुर्जर-प्रतिहारों एवं चाहमानों का उत्कर्ष एवं विस्तार।

खण्ड 'ख'

राजस्थान में मुस्लिम आक्रमणों का राजपूत प्रतिरोध। महाराणा कुंभा एवं सांगा के अधीन मेवाड। महाराणा प्रताप का स्वतंत्रता के लिए संघर्ष। स्वातंत्र्य के लिए चंद्रसेन के प्रयास। सवाई जयसिंह का योगदान। राजस्थान में समाज एवं संस्कृति की मुख्य विशेषताओं का संक्षिप्त सर्वेक्षण (1200-1750 ईस्वी)। मीरा एवं दादू। कला एवं स्थापत्य- दुर्ग स्थापत्य, मंदिर।

खण्ड 'ग'

राजस्थान में मराठा आक्रमण एवं उनका प्रभाव। ब्रिटिश प्रभुत्व का स्वीकार एवं इसके परिणाम। 1818 ईस्वी के पश्चात् प्रशासनिक एवं न्यायिक परिवर्तन, सामाजिक परिवर्तन- कन्या-शिशु वध एवं सती पर प्रतिबन्ध। आर्थिक परिवर्तन-भू राजस्व बंदोबस्त। नमक एवं अफीम व्यापार पर ब्रिटिश एकाधिकार। राजस्थान में 1857

का विप्लव। राजस्थान में आर्य समाज का प्रभाव। कृषक आन्दोलनों एवं जनजातीय आन्दोलनों का एक संक्षिप्त सर्वेक्षण। राजस्थान में प्रजामंडलों का गठन एवं स्वाधीनता संघर्ष। राजस्थान के राज्यों का एकीकरण।

अंक विभाजन

प्रश्न	संख्या	देय विकल्प	अंक	कुल अंक
अतिलघूत्तरात्मक	10	10	02	20
लघूत्तरात्मक / व्याख्यात्मक	5	10	05	25
निबन्धात्मक	2	04	10	20
निबन्ध	1	02	10	10

2. आन्तरिक मूल्यांकन

शैक्षणिक अंश (Tutorial components)

(प्राजेक्ट / बहस / पत्रवाचन / आसाइन्मेंट / सामयिक परीक्षा आदि) 25 अंक

कूल अंक I + II 75+25 = 100

अनुशंसित ग्रन्थः

1. Dasharath Sharma – Rajasthan through the Ages, Vol. I, Bikaner, 1966
Early Chauhan Dynasties, Delhi, 1975
2. G.N. Sharma - Rajasthan through the ages, Vol. II
Mewar and the Mughal Emperors
Social Life in Medieval Rajasthan
3. M.S. Jain - Rajasthan through the Ages, Vol. III
Surplus to Subsistence, Delhi, 1994
Concise History of Modern Rajasthan
4. D.C. Shukla - Early History of Rajasthan, Delhi, 1978
5. B.N. Puri - The History of the Gurjara-Pratiharas, Delhi, 1975
6. Shanta Rani Sharma – Society and Culture in Rajasthan c. A.D. 700-900, Delhi, 1996
7. V.S. Bhatnagar - Life & Times of Sawai Jai Singh (also in Hindi)
8. V.N. Misra - Rajasthan : Prehistoric and Early Historic Foundations,
Aryan Books Internationla, New Delhi, 2007
9. H.D. Sankalia et al – Excavations at Ahar (Tambavati), 1961-62, Deccan College,
Poona, 1969
10. Rima Hooja - A History of Rajasthan, Rupa & Co., New Delhi, 2006
The Ahar Culture and Beyond, Oxford, 1988.
11. गोपीनाथ शर्मा –राजस्थान का इतिहास, आगरा
राजस्थान का सांस्कृतिक इतिहास, राजस्थान हिन्दी ग्रन्थ
अकादमी, जयपुर
राजस्थान के इतिहास के स्रोत, राजस्थान हिन्दी ग्रन्थ अकादमी,
जयपुर
12. विशुद्धानन्द पाठक – उत्तर भारत का राजनीतिक इतिहास, लखनऊ
13. एम. एस. जैन – आधुनिक राजस्थान का इतिहास, जयपुर
14. रामप्रसाद व्यास – आधुनिक राजस्थान का वृहत् इतिहास, खण्ड-I एवं खण्ड
II राजस्थान हिन्दी ग्रन्थ अकादमी, जयपुर

शास्त्री द्वितीय समेस्टर

CO- 302

(4)लोक प्रशासन

Total Credit : 06

Total Marks 75+25=100

60 Lecture +16 Tutorial

भारत में लोक प्रशासन

प्रथम खण्ड

भारतीय प्रशासन की ऐतिहासिक पृष्ठभूमि, ब्रिटिश काल के प्रभावों के विशेष सन्दर्भ में, भारतीय प्रशासन की मुख्य विशेषताएँ, संघीय कार्यपालिका : राष्ट्रपति, प्रधानमंत्री एवं मंत्रिपरिषद्, केन्द्रीय सचिवालय, मंत्रीमण्डल सचिवालय।

द्वितीय खण्ड

गृह मंत्रालय, कार्मिक, पेंशन एवं लोक शिकायत मंत्रालय का संगठन व कार्यकरण, लोक उद्योगों के प्रमुख प्रकार: विभाग निगम एवं कम्पनी प्रणाली, लोक उपक्रमों की संसदीय समिति, वित्तीय एवं कार्मिक प्रशासन: बजट निर्माण, बजट का संसद में अनुमोदन एवं बजट का क्रियान्वयन, वित्त मंत्रालय की भूमिका, नियंत्रक एवं महालेखा परीक्षक।

तृतीय खण्ड

भारतीय लोक सेवाओं का वर्गीकरण, अखिल भारतीय सेवाओं में भर्ती व प्रशिक्षण, प्रशासन पर नियंत्रण: विधायी, कार्यपालिका व न्यायिक नियंत्रण, प्रशासकीय भ्रष्टाचार, लोक परिवेदनाओं का निवारण, प्रशासनिक सुधार। प्रशासनिक सुधार आयोग एवं सरकारिया आयोग के विशेष सन्दर्भ में।

प्रश्न	संख्या	देय विकल्प	अंक	कुल अंक
अतिलघूत्तरात्मक	10	10	02	20
लघूत्तरात्मक/व्याख्यात्मक	5	10	05	25
निबन्धात्मक	2	04	10	20
निबन्ध	1	02	10	10

2. आन्तरिक मूल्यांकन

शैक्षणिक अंश (Tutorial components)

(प्राजेक्ट/बहस/पत्रवाचन/आसाइन्मेंट/सामयिक परीक्षा आदि) 25 अंक

कुल अंक I+II 75+25 = 100

अनुशासित पुस्तकें :-

1. एस. आर. माहेश्वरी : भारतीय प्रशासन
2. पी. शरण : पब्लिक एडमिनिस्ट्रेशन इन इंडिया
3. बी. बी. मिश्रा : एडमिनिस्ट्रेटिव हिस्ट्री ऑफ इंडिया
4. रमेश अरोरा एण्ड रजनी गोयल : इंडियन पब्लिक एडमिनिस्ट्रेशन
5. अवस्थी एण्ड अवस्थी : भारतीय प्रशासन
6. ए. अवस्थी: सेन्ट्रल एडमिनिस्ट्रेशन
7. होशियार सिंह एवं मोहिन्दर सिंह सचदेवा : भारतीय प्रशासन
8. बी. एल. फडिया : भारत में लोक प्रशासन
9. पी. डी. शर्मा एण्ड बी. एम. शर्मा : भारतीय प्रशासन
10. वी. एम. माहेश्वरी : एडमिनिस्ट्रेशन रिफॉर्म्स कमीशन
11. रविन्द्र शर्मा : भारत में लोक प्रशासन
12. एस. बी. चोपडा : भारत में लोक प्रशासन
13. सुरेन्द्र कटारिया : भारत में लोक प्रशासन
14. सुरेन्द्र कटारिया : कार्मिक प्रशासन
15. डी. डी. बसु : भारत का संविधान
16. जे. एन. पाण्डेय : भारत का संविधान

शास्त्री द्वितीय समेस्टर

CO- 302

(5)समाजशास्त्र

Total Credit : 06

Total Marks 75+25=100

60 Lecture +16 Tutorial

Section 'A'

1. Social Anthropology - Definition and Scope.
2. Social Structure - Marriage and Family.
3. Kinship - Terms and Behaviour.

Section 'B'

4. Culture - Its meaning. Theories of Culture Growth.
5. Magic and Religion.
6. Custom and Law.

Section 'C'

7. Primitive Economy.
8. Problems of Tribes in India.
9. Tribes in Rajasthan.

प्रश्न	संख्या	देय विकल्प	अंक	कुल अंक
अतिलघूत्तरात्मक	10	10	02	20
लघूत्तरात्मक / व्याख्यात्मक	5	10	05	25
निबन्धात्मक	2	04	10	20
निबन्ध	1	02	10	10

2. आन्तरिक मूल्यांकन

शैक्षणिक अंश (Tutorial components)

(प्राजेक्ट / बहस / पत्रवाचन / आसाइन्मेंट / सामयिक परीक्षा आदि)

कुल अंक I + II 75+25 = 100

Books Recommended.

1. Majumdar and Madan : Introduction of Social Anthropology (Also available in Hindi)
2. Yogesh Patel : Adiwast Bharat.
3. N. N. Vyas : Bheel.
4. M. J. Herskovits : Man and His Works.
5. Beals and Goijer : Horizons of Anthropology.
6. D. N. Majumdar : Races and Culture of India.
7. Evans - Pritchard : Social Anthropology.
8. Joshi : Samajik Manav Shastra.
9. Singh : Tribes in Transition.

शास्त्री द्वितीय समेस्टर

CO-302

(6) अर्थशास्त्र

Total Credit : 06

Total Marks 75+25=100

60 Lecture +16 Tutorial

Section 'A'

Rajasthan's physiography : Climate, vegetation and soil and physical divisions of Rajasthan.

Population : Size and growth. Rural and Urban Population. Human resource development indicators (i. e. Literacy, health, Nutrition etc.) and occupational structure.

Natural resources : Mines & minerals, forests, land & water and animal resources, State domestic product and its trends, Environmental Population.

Agriculture : Land utilization and cropping pattern, food and commercial crops. Land reforms,

Salient features of Rajasthan Tenancy Act, 1956. Ceiling of land and distribution of land to the poor. Major irrigation and power projects. Importance of animal husbandry, Dairy development programmes, Problems or Sheep and Goat husbandry.

Section 'B'

Industry : Growth and location of industries, Small scale and cottage industries, Industrial exports from Rajasthan, Handicrafts, Policy of Rajasthan. Fiscal and financial incentives for industries. Development of industrial area. Role of RFC, RIICO and RAJSICO in industrial development.

Drought and famine in Rajasthan. Short term and long term drought management strategies.

Tourism Development : Its role in the economy of the state, Problems and prospects. Strategy of Tourism development in the state.

Section 'C'

Economic Planning and Development in Rajasthan : Objectives and achievements of the latest five year plan. Agricultural and Industrial development during the plan period, constraints uneconomic development of Rajasthan and measures to overcome them.

Problems of poverty and unemployment in Rajasthan. : Magnitude of poverty and special programmes for its alleviation and employment generation. IRDP and JRY.

Special area programmes : DPAP, Desert development, tribal area and aravalli development programmes.

Present Position of Rajasthan in Indian Economy size of population, per-capita income, agriculture, industry, infrastructure power and roads.

Current budget of Government of Rajasthan.

प्रश्न	संख्या	देय विकल्प	अंक	कुल अंक
अतिलघूत्तरात्मक	10	10	02	20
लघूत्तरात्मक / व्याख्यात्मक	5	10	05	25
निबन्धात्मक	2	04	10	20
निबन्ध	1	02	10	10

2. आन्तरिक मूल्यांकन

शैक्षणिक अंश (Tutorial components)

(प्राजेक्ट / बहस / पत्रवाचन / आसाइन्मेंट / सामयिक परीक्षा आदि) 25 अंक

कुल अंक I + II 75 + 25 = 100

Books Recommended :

1. Ashok Bapna (ed.) : Industrial Potential of Rajasthan.
2. Laxmi Narayan Nathuramka: राजस्थान की अर्थव्यवस्था।
3. Mohan Singhal: राजस्थान की अर्थव्यवस्था।

References :

1. Directorate of Economics and Statistics, Govt. of Rajasthan : State Income of Raj.
2. Govt. of Raj. : Five Year Plans documents.
3. Govt. of Raj. : Budget Studies.
4. Govt. of Raj. : Statistical Abstract of Raj.
5. Govt. of Raj. : Report of Desert Dev. Commission.
6. Directorate of Agriculture, Govt. of Raj. : Agriculture in Rajasthan.
7. Directorate of Public Relations. Govt. of Rajasthan Land Reforms in Rajasthan.

शास्त्री, द्वितीय समेस्टर

CO 302

(7) राजनीति विज्ञान

Total Credit : 06

Total Marks 75+25=100

60 Lecture +16 Tutorial

प्रमुख भारतीय राजनीतिक विचारक

खण्ड—क

मनु, कौटिल्य व शुक्र ।

खण्ड – ख

राजा राममोहन राय, स्वामी दयानन्द सरस्वती, गोपालकृष्ण गोखले व बाल गंगाधर तिलक ।

खण्ड – ग

मोहनदास कर्मचन्द गॉधी, जवाहर लाल नेहरू, बी. आर. अम्बेडकर, एम. एन. राय व जय प्रकाश नारायण ।

2. आन्तरिक मूल्यांकन

शैक्षणिक अंश (Tutorial components)

(प्राजेक्ट/बहस/पत्रवाचन/आसाइन्मेंट/सामयिक परीक्षा आदि) 25 अंक

कुल अंक I +II 75+25 = 100

अनुसंशित ग्रन्थः

1. श्याम नारायण पाण्डेय : भारतीय राज्य शास्त्र प्रणेता ।
2. परमात्मा शरण : प्राचीन भारत में राजनीतिक चिन्तन व संस्थाएँ ।
3. जे. पी. सूद : मेन करन्ट्स ऑफ इण्डियन पॉलिटिकल थॉट (हिन्दी व अंग्रेजी)
4. एस. एल. वर्मा व बी. एस. एम. शर्मा : प्रमुख भारतीय राजनीतिक विचारक ।
5. वी. पी. वर्मा : भारतीय राजनीतिक व सामाजिक चिन्तन ।
6. अवस्थी व अवस्थी : प्रतिनिधि भारतीय राजनीतिक चिन्तन ।
7. पुरुषोत्तम नागर : आधुनिक भारतीय चिन्तन ।
8. पी. के. चड्ढा : प्रमुख भारतीय राजनीतिक विचारक ।

शास्त्री द्वितीय समेस्टर

CO 302

(8)HOME SCIENCE

Total Credit : 06

Total Marks 75+25=100

60 Lecture +16 Tutorial

Textile and Laundry Work

Section - 'A'

1. (i) Textile Terminology.
(ii) Classification of Textile Fibers.
(iii) General Properties of Textile Fibers.
2. Textile Fibers : Properties and their importance to the consumer with special reference to the care of the following fibers.
(i) Cotton, Silk, Wool, Asbestos
(ii) Viscose, Rayon, Nylon, Polyester, Acrylic, Glass
3. Construction of Yarn and Fabric:
(i) Spinning- Mechanical and Chemical
(ii) Different types of yarns. Simple and Complex
(iii) Weaving, Felting, Knitting, Braiding. 22
4. Finishing:

- (i) Basic Bleaching, Sizing and Dressing, Singering Tentering, Beetling, Mercerising Shrinkage -Control.
- (ii) Embossing, Moiring and Napping.
- 5. Applied Design.
 - (i) Block printing, Screen printing and roller printing.
 - (ii) Dyeing : Types of Dyes (a) Tie and dye (b) Batik.
- 6. Care of Textiles:
 - (i) Water : Hard and soft water, Effect of hard water in laundry, Removal of hardness of water by (a) Boiling (b) Soda Treatment (c) Zeolite water Softening.
 - (ii) Laundry Agents : (a) Soaps and Detergents (b) Bleaches (c) Blues and other whitening agents (d) Solvents and Absorbents (e) Starches.
 - (iii) Care and Storage of Clothes.
- 7. Selection of Fabrics for various uses in the home.
 - (i) Garments keeping, in view:
 - (a) Climate, weather, conditions, Utility and Occasion
 - (b) Texture and line in relation to figure and Size.
 - (c) Fashion
 - (ii) Household linen and furnishing in reference with service durability and appearance.
- 8. Consumer Problems, Labelling, Standardisation and Quality Control.
- 9. Traditional Embroideries of different states.
- 10. (i) Traditional Textiles of India, Bandhani, Ikat
(ii) Woven Textiles : Baluchari Brocade, Pattachi

Practical-I Introductory Textiles and care

- 1. Care of special clothes : fur, Lace, Leather
- 2. Dry cleaning with special reference to spot cleaning
- 3. Simple Home dyeing. tie and Dyeing, tie and dye
- 4. Stain removal
- 5. Identification of textile fibers : Visual and Burning
- 6. Identification of Basic weaves : Plain, Twill and Stain
- 7. Simple colour fastness tests : 1. Washing 2. Ironing
- 8. Conduct a market survey for collection fabric samples
 - (a) 2 major problems from S. No. 1, 2 and 3 10
 - (b) 2 major problems from S. No. 4 to 8 10

Practical-II Needle work

- 1. (a) Equipment for printing, cutting and sewing
(b) Sewing machine, its parts, common defects and how to remedy them.
- 2. Construction process in garment making.
 - (a) Simple stitches
 - (b) Seams and seam finishes
 - (c) Darts, tucks, pleats and gathers.
 - (d) Finishing of raw edges - turning down a hem, piping facing and topsew in
 - (e) Placket openings
 - (f) Fasteners
- 3. Embroidery on any household article.
- 4. Knitting - 10 samples reading knitting patterns.
Baba suit for two years old.

Sessional

- (a) One major 2 minor construction processes
- (b) Embroider a handkerchief (complete)
- (c) One knitting sample.....

शास्त्री द्वितीय समेस्टर

CO-302

(9) MATHEMATICS

Total Credit : 06

Total Marks 75+25=100

60 Lecture +16 Tutorial

Calculus

Note : This paper will contain nine questions having three questions in each section. Candidates are required to attempt five questions in all taking atleast one question from each Section . All questions carry equal marks.

Section -A

Series: Infinite Series and Convergent series, Test for convergence of a series: Comparison test, D'Alembert's test , Cauchy's nth test Raabe's test, De-Morgan and Bertrand's test, Cauchy's condensation test, Gauss's test, Alternating series, Absolute convergence (Derivation of test is not required). Taylor's theorem Maclaurin's theorem, Power series expansion of a function. Power series expansion of $\sin x$, $\cos x$, $e^x \log(1+x)$, $(1+x)^n$ Derivative of the length of an arc, Pedal equations, Curvature.

Section -B

Asymptotes, multiple points, curve tracing of standard curves (Cartesian and Polar coordinates), Partial derivatives, Euler's theorem for homogeneous functions, chain rules, Maxima and minima for functions of two variables, Lagrange Multipliers, Differentiation of implicit functions, Envelopes.

Section -C

Areas, Lengths, Volumes and Surfaces, Double integrals, Change of the order of integration, Triple integrals, Dirichlet's integral.

Paper -I

Three Dimensional Geometry and Optimization theory

Note: This paper will contain eight questions having four questions in each section. Candidates are required to attempt four questions in all taking atleast one question from each Section . All questions carry equal marks.

Section -A

Sphere, Cone, Cylinder, Central Conicoids: Ellipsoid, Hyperboloid of one and twosheets, condition of tangency for a plane, normals. Plane section of conicoids.

Generating lines of hyperboloid of one sheet and its properties, Reduction of a general equation of second degree in three dimensions to standard forms.

Section -B

The linear programming problem. Problem formulation. L.P.P. in matrix notation. Graphical solution of linear programming problems. Basic solution. Some basic properties of convex sets, Theorems based on convex sets, Fundamental theorem of L.P.P. Application of the Simplex method for solution of a L.P.P. to simple problems. Duality, Fundamental theorem of duality, properties and simple problems of duality. Assignment problems, Transportation problems.

Group B: Solution of Assignment Problems. Solution of balanced and unbalanced Transportation problems.

2. आन्तरिक मूल्यांकन

शैक्षणिक अंश (Tutorial components)

(प्राजेक्ट / बहस / पत्रवाचन / आसाइन्मेंट / सामयिक परीक्षा आदि) 25 अंक

कुल अंक I + II 75+25 = 100

Note :

1. Problems will be solved by using Scientific Calculators
2. Candidates must know about all functions and operations of Scientific Calculator.
3. Each Candidate (Regular / non- Collegiate) has to prepare his / her practical record.

Each Candidate has to pass in Practical and Theory examinations separately.

शास्त्री द्वितीय समेस्टर

CO-302

(10) Physical Education

Total Credit : 06

Total Marks 75+25=100

60 Lecture +16 Tutorial

Foundation of Physical Education Unit I: Biological Foundations:

1. Heredity, Environment in its importance and stages of growth and development.
2. Principles governing physical and motor growth and development.
3. Chronological, Anatomical, Physiological and Mental ages of individuals - their implications in developing and implementing programme of physical education.

Unit II: Psychological Foundations:

1. Importance and implication of psychological elements in physical education.
2. Notions about mind and body and psycho-physical unit of man.
3. Conditions and factors effecting learning.

Unit III: Philosophical Foundations:

1. Idealism and Physical Education.
2. Pragmatism and Physical Education.
3. Naturalism and Physical Education.
4. Existentialism and Physical Education.

Unit IV: Physiological Foundations:

1. General Benefits of exercise.
2. Benefit of exercise to the various systems.
3. Kinesthetic sense and performance.

Unit V: Sociological Foundations:

1. Physical Education and Sports as a need of the society.
2. Sociological Implications of physical Education and sports.
3. Physical activities and sports as a man's cultural heritage.

2. आन्तरिक मूल्यांकन

शैक्षणिक अंश (Tutorial components)

(प्राजेक्ट / बहस / पत्रवाचन / आसाइन्मेंट / सामयिक परीक्षा आदि) 25 अंक

कुल अंक I + II 75+25 = 100

Books Recommended:

1. Bucher Charles A : Foundation of Physical Education St. Louis The C.V. Hosby Company, 1986.
 2. Nixon Engence D. and Couson. W.: An Introduction to Physical Education Philadelphia, London: W.B. Saunders Co. 1969.
 3. Oderateuter Delbert : Physical Education, New York, Harper and Brothers Publishers, 1970.
 4. Sharma, Jakson R. : Introduction to Physical Education. New York : A.S. Barnes and Company. 1964.
 5. Williams Jeses Feiring : The Principle of Physical Education Philadelphia : W.B. Saunders Company, 1964.
- Kamlesh H.L. : Physical Education Facts & Foundation, P.B. Pub. Faridabad.

शास्त्री द्वितीय समेस्टर

CO-302

11. COMPUTER APPLICATIONS

Total Credit : 06

Total Marks 75+25=100

60 Lecture +16 Tutorial

Unit - I

MS- Word - Introduction, Word Processor basics, Guide lines for typing, Menus in MS Word, Saving the Document, Opening the Documents, Previewing and Printing the document, Page Settings, Editing the document, Find, Replace and Goto, Header and Footer, Foot notes - Inserting Pictures, files- Organization chart - Working with Clip Arts, Auto shapes - Formatting the document, Bullets and Numbering, Document alignment- Spelling and Grammatical Check - Thesaurus - Mail Merge, Macros, Creating Tables - Sorting, Converting, Applying Formula

Unit - II

MS- Excel

Introduction - Features - Spread Sheet basics - labels, Values and functions- Saving the Work book, Printing - Set print area - Cell and Cell Address- Cell Pointer - Mathematical Calculations - Formaulas, Formula bar, Automatic Recalculation - Function - Arithmetic Functions, String Functions, Date and Time Functions - Financial Functions - Formatting Spread Sheet - Inserting and deleting rows, columns - Sorting - Adding a Sheet to the workbook - renaming the sheet - copying data between sheets - protecting the workbook - deleting sheet from the work book- Working with Charts

Unit - III MS-

Power Point

Introduction- Features - Creating Presentations - Open the Presentation, Saving - Slides - Inserting Slides - Delete slides - Normal, Slide Sorter, Slide Show, Grid Guides - Inserting Pictures, Sounds, Movie- Slide Design, Slide layout, Adjusting back ground, Using Templates- Slide Show, Action Buttons, CustomAnimation

Unit - IV

MS- Access

Introduction - Features - Database - Under Stating RDBMS - Objects of RDBMS - Tables, Queries, Reports - Functions of Database Management Systems - Creating a Database - Creating a Table - Fields, Data types, Field Name conventions - Indexes - Keys - Query- Creating aQuery

- Types of Queries - using criteria - building expressions - running thequery.

Unit - V

Working with Forms - Basic Controls - Properties-Navigating the records-Adding New Record- Deleting a Record from the Form-Woriking with Reports-Understanding the Sections of Reports- Basic Controls - Setting Properties - Perviewing theReport.

2. आन्तरिक मूल्यांकन

शैक्षणिक अंश (Tutorial components)

(प्राजेक्ट / बहस / पत्रवाचन / आसाइन्मेंट / सामयिक परीक्षा आदि) 25 अंक

कुल अंक I +II 75+25 = 100

Prescribed Text Books

1. R. K. Taxali - MSOffice
2. MS-Office - BPBPublications

Reference Books

1. Comdex Information Technology Course Kit - by Vikas Gupta, Dreamtech

Practical

1. Human Maze Learning, 2. Measurement of Intelligence, 3. Experiment of Memory Meaningful and non-sense syllabus. 4. Span of Attention, 5. Serial Position Curve, 6. Figure Ground Reversal, 7. Measurement of Emotions by Facial Expression. 8. Measurement of Personality by Questionnaire, 9. Problem Solving, 10. Mirror Drawing.

शास्त्री द्वितीय समेस्टर

AEES

पर्यावरण अध्ययन

Total Credit : 02

Total Marks 75+25=100

1. इसविषय में प्राप्त अंक श्रेणी निर्धारण हेतु प्राप्तांकों में सम्मिलित नहीं किए जाएंगे।
2. इसविषय को अन्तिम वर्ष तक चार अवसरों में उत्तीर्ण करना अनिवार्य होगा। इसके अभाव में छात्र को उपाधि प्रदान नहीं की जाएगी।
3. माध्यम हिन्दी / संस्कृत रहेगा।

क्षेत्रीय अध्ययन

पाठ्यबिन्दु

इकाई 1

पर्यावरण की अवधारणा, पर्यावरणीय अध्ययन की बहुविषयी प्रकृति, क्षेत्र एवं महत्त्व

- जनजागृति की आवश्यकता
- भारत का जैव भौगोलिक विभाजन
- जैव विविधता का मूल्य, क्षय, उपयोग, उत्पादक, उपयोग, सामाजिक, नैतिक, सौन्दर्यात्मक एवं वैकल्पिक मूल्य
- जैविक विविधता: वैश्वीय, राष्ट्रीय एवं स्थानीय विविधाएँ
- भारत का बृहद् विविधताओं के राष्ट्र के रूप में
- जैव विविधता के संवेदनशील क्षेत्र
- जैव विविधता के संकट: वनों का विनाश, वन्य जीवों का अवैध शिकार, मानव एवं जीवों में प्रतिस्पर्धा
- भारत की संकटग्रस्त एवं क्षेत्र-सीमित प्रजातियाँ
- जैव विविधता का संरक्षण: कृत्रिम आवासीय संरक्षण एवं स्व-आवासीय संरक्षण।

इकाई-2 प्राकृतिक संसाधन

नवीकरणीय एवं अनवीकरणीय संसाधन

प्राकृतिक संसाधन एवं सम्बन्धित समस्याएँ

- वन संसाधन: प्रयोग एवं दुरुपयोग, वनोन्मूलन, केस अध्ययन, इमारती लकड़ियों का दोहन, खनिजों के खनन एवं बान्धों का वन एवं आदिवासी जनजीवन पर प्रभाव।
- जल संसाधन: जल, बाढ़, सूखा, जल विवाद, बाँधों से लाभ व समस्याएँ इनका प्रयोग व अतिरेक प्रयोग, धरातलीय एवं भूमिगत जल का उपयोग एवं अतिरेक प्रभाव।
- खनिज संसाधन: प्रयोग एवं अतिदोहन, उद्योगों द्वारा उत्सर्जित अवशिष्ट का पर्यावरण प्रभाव।
- खाद्य संसाधन: ऊर्जा की बढ़ती हुई आवश्यकताएँ, नवीकरण योग्य एवं अनवीकरणीय स्रोत, वैकल्पिक ऊर्जा संसाधनों का उपयोग, केसा अध्ययन।
- भूमि संसाधन के रूप में, भूमि का गुणात्मक निम्नीकरण, भूस्खलन, मृदा अपरदन व मरुस्थलीकरण। प्राकृतिक संसाधनों के संरक्षण में व्यक्तिगत योगदान। प्राकृतिक संसाधनों का विवेकपूर्ण उपयोग एवं सुस्थिर जीवन शैली।

इकाई-3 पारिस्थितिकी तन्त्र

- पारिस्थितिकी तन्त्र की अवधारणा
 - पारिस्थितिकी तन्त्र की संरचना एवं कार्यप्रणाली।
 - पारिस्थितिकी तन्त्र के उत्पादक, उपभोक्ता एवं अपघटक।
 - पारिस्थितिकी तन्त्र में ऊर्जा प्रवाह।
 - पारिस्थितिकी तन्त्र की खाद्यश्रृंखला, खाद्य जाल के पारिस्थितिकी पिरामिड
 - निम्नपारिस्थितिकी तन्त्र के बिन्दुओं का परिचय, प्रकार, विशेषताएँ, स्वरूप एवं कार्य:
1. वन पारिस्थितिकी तन्त्र
 2. घास के मैदान- पारिस्थितिकी तन्त्र
 4. मरुभूमि पारिस्थितिकी तन्त्र

2. आन्तरिक मूल्यांकन

शैक्षणिक अंश (Tutorial components)

(प्राजेक्ट/बहस/पत्रवाचन/आसाइन्मेंट/सामयिक परीक्षा आदि)

कुल अंक I + II 75+25 = 100

शास्त्री तृतीय सेमेस्टर

Semester – III

(1) English Literature

CO-303

Paper I : Poetry and Drama

Total: Credit:06

Total Marks 75+25=100

60 Lecture +16 Tutorial

Question No. 1 : References to Context from unit A, B & C.

Candidate will be required to explain four (4) Passages of Reference to Context out of Eight (8) of five marks each, with a total of 20 Marks.

Question No. 2 : Will also be compulsory. The student will be required to attempt 5 questions out of 10, to be answered in about 5 lines each. Each question will carry 5 marks to a total of 25 Marks.

The other 3 questions will be Essay-types questions of 10 marks each, one from each section with internal choice.

Section - A

- Thoms Gray : Elegy Written in a Country Churchyard.
William Black : London, Tiger
William Wordsworth : The World is Too Much with Us
The Solitary Reaper
S. T. Coleridge : The Ancient Mariner
George Gordon Byron : There is a Pleasure in the Pathless Woods.
P. B. Shelley : Ode to the West Wind
John Keats : To Autumn

Section - B

Nissim Ezekiel :

- a. Enterprise
b. Night of The Scorpion

Kamala Das :

- a. My Grandmother's House
b. The Looking Glass

Arun Kolatkar.

- a. An Old Woman
b. The Bus
c. Chaitanya

A. K. Ramanujan :

- a. Of Mothers, Among Other Things
b. Obituary
c. A River

Grieve Patel :

- a. On Killing a Tree
b. Servants

Reference Books :-

Ten Twentieth Century Poets ed. R. Parthasarathy (O.U.P.) :

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

A History of Indian English Literature by M. K. Naik Sahitya Akademi

The Golden Treasury of Indo-Anglian Poetry, 1828-1965 by Vinayak Krishna Gokak (Editor) Sahitya Akademi.

शास्त्री सेमेस्टर तृतीय परीक्षा 2022

CO-303

(2) हिन्दीसाहित्य

Total: Credit:06

Total Marks 75+25=100

60 Lecture +16 Tutorial

1. केशवदास – रामचन्द्रिका – राम वंदना- पूरण पुराण अरु... देती मुक्तिको...
सूर्योदय वर्णन- 1. अरुण गात अति प्रातः..... दिन भामिनी की भाल को।
2. व्योग में मुनि देखिए..... तिक्षिता तिनकी हुई।
पंचवटी वर्णन – 1. फल फूलन पूरे..... रति मधु जाने
2. सब जात फट्टी..... धूर जटि पंचवटी।
3. सोभित दडंक की रुचि..... जनु मूरति लसै।

- हनुमान लंका गमन – 1. हरि केसो वाहन हनुमान चल्थौ लंक को।
2. **बिहारी** – मेरी भव बाधा हरौ.....
(20 दोहे) – तजि तीरथ हरि राधिका.....
– नाच अचानक ही उठै बिन पावक.....
– कहत नटत रीझत खिझत.....
– नेहन नैनन को कछु उपजी बड़ी बलाय.....
– पाय महावर दैन को नाइन बैठी आय.....
– मंगल बिन्दु सुरंग मुख शशि केसर.....
– अंग-अंग नग जगमगत दीपशिखा सी देह.....
– भूसन भारू सम्भारि है.....
– कीनै हू कोटिक जतन अब कहि.....
– या अनुरागी, चित्त की.....
– जद्यपि सुंदर सर पुनि सगुना दीपक देह.....
– कहा कहौं वाकीदसा हरि प्राणन केइस.....
– पत्रा ही तिथि पाइए वा घर के चहूँ पास.....
– निस अंधियारी नील पटु, पहरे चले पिहगेह.....
– औंघाई सीसी सुमुखि विरह अगन बिललात.....
– इति जावत उस जात सखि.....
– लाल तुम्हारे बिरह की आगन अनूप अपार.....
– कहलाने एकत बसत अहि मयूर मृग, बाघ.....
– कनक कनक ते सौ गुनी मादकता अधिकाय.....
– कौ कह सकै बडेन सौ लरवै बड़ी हू भूल.....
– नहि पराग नहि मधुर मधु.....
– मरत प्यास पिंजरा परयौ सुआ समय के फेर.....
– जगत जनायौ जेहि सकल सोहरि.....
– तो लागि या मन सदन में.....
– जाकै न काम न क्रोध विरोध.....
3. **देव**
– कोऊ कहौ कुलटा कुलीन अकुलीन
– रावरौ रूप रहयौ भरि है
– गंग तरंगि.....
– ऐसे जु हौ जगत कि जैहे तु विषय के संग.....
– डार द्रुम पालना बिछौना नव पल्लव के
– जब ते कुंवर कान्ह रावरी कला-निधान.....
– राधिका कान्ह को ध्यान करै तब कान्ह.....
– माखन सो मन दूध सौ जोबन.....
– को बचिहै यह बैरी बसन्त पै आवत.....
4. **भूषण**
– साजि चतुरंग-सैन अंग में उमंग धारि सरजा सिवाजी जंग जीतन चलत है।
– बाने फहराने घहराने घंटा गजन के नाहीं ठहराने रावराने देसदेस के।
– बेद राखे बिदित पुरान परसिद्ध राखे राम-नाम राख्यो अति रसना सुधर में।
– उतरि पलंग तें न दियो हैं धरा पै पग तेऊ सगबग निसिदिन चली जाती हैं।
– ऊँचे घोर मंदर के अंदर रहनवारी ऊँचे घोर मंदर के अंदर रहाती हैं।
– अतर गुलाब चोवा चंदन सुगंध सब सहज सरीर की सुबास बिकसाती है।

- सोंधे को अधार किसमिस जिनको अहार चार अंक-लंक मुख चंदके समानी हैं।
- आपस की फूट ही तें सारें हिंदुवान टूटे टूट्यो कुल रावन अनीति अति करतें।
- भुज-भुजगेस की बैसंगिनी भुजंगिनी सी खेदि खेदि खाती दीह दारुन दलन के।
- अति सोंधे भरी सुखमा सु खरी मुख ऊपर आई रहीं अलकैं।

5. धनानन्द 1.

- छवि कौ सदन, मोदमंडित बदन-चन्द
2. भोर, ते सांझ लौ कानन और निहारति बावरी नैक न हारति
 3. सोएँ न सोयबो, जागे न जाग, अनोखियै लाग सु अँखिन लागी
 4. नित द्यौस खरी, उर मांझ अरी, छवि रंग-भरी मुरि चाहनि की।
 5. अन्तर उदेग-दाह, अँखिन प्रवाह-ऑसू
 6. नैनन में लागै जाय, जागै सु करेजे बीच
 7. दिननि के फेर सौं, भयो है हेर-फेर ऐसौ
 8. कौन की सरन जैय आप त्यों काहू पैये
 9. जासौं प्रीति ताहि नितुराई सों निपट नेह,
 10. मीत सुजान अनीत करौ जिन, हा हा न हूजियै मोहि अमोहि

6. आलभ

1. रुचिर बरन चीरू चन्दन चरघि सुचि.....
2. अँखियाँ भली जू ऐसे अँसुवनि धारै, नातो,.....
3. चाहती सिंगार तिन्हैं सिंगी को सगाई कहा,.....
4. बारैं तें न पलक लगत बिनु सॉवरे ते,.....
5. सीत रिपु भीत भई छाती राती ताती तई,.....
6. लता प्रसून डोल बोल कोकिला अलाप केकि,.....
7. पालन खेलत नन्द ललन छलन बलि,.....
8. दैहौं दधि मधुर धरनि धरयो छोरि खैहैं,.....
9. नीके न्हाइ धोइ धूरि पैतो नेक बैतो आनि,.....
10. गोरस सुहोरी लिये राघु ताको मत दिये,.....

7. पद्माकर

1. कूलन में, केलिन, कछारन में, कुंजन में,.....
2. औरै भौंति कुंजन में गुंजरत भौरै-भीर,.....
3. चंचला चमकौं चहूँ ओरन तें चाह-भरी,.....
4. आयी हौ खेलन फाग इहाँ वृषभानपुरी तें सखी सँग लीने।,.....
5. सीज ब्रज चंद पै चली यों मुखचंद जा को,.....
6. ऐसी न देखी सुनी सजनी धनी बाढ़त जात बियोग की बाधा।,.....
7. तीर पर तरनि-तनूजा के तमाल-तरे,.....
8. फहरे निसान दिसानि जाहिर, धवल दल बक पांत से।,.....
9. सिर कटहिं, सिर कटि धर कटिहं, धर कटि सुहय कटि जात हैं,.....
10. किल किलकत चंडी, लहि निज खंडी, उमडि, उमंडी, हरषति है,.....

8. सेनापति 1.

- राखति न दोपै पोपै पिंगल के लच्छन कौं,.....
2. बानी सौं सहित सुबरन मुँह रहै जहाँ,.....
 3. करत कलोल स्त्रुति दीरघ, अमोल, तोल,.....
 4. कालिंदी की धार निरधार है अधर, गन,.....
 5. सोहै सँग आलि, रही रति हु के उर सालि,.....
 6. मालती की माल तेरे तन कौ परस पाइ,.....
 7. मानहु प्रबाल ऐसे ओठ लाल लाल, भुज,.....
 8. बरन बरन तरु फूले उपवन बन,.....

1. प्रत्येक सेमेस्टर में प्रत्येक प्रश्नपत्र 100 अंक का होगा जिसमें 75 अंक का प्रश्नपत्र एवं 25 अंक आन्तरिक मूल्यांकन हेतु है। जिसका अंक विभाजन निम्नलिखित सारिणी अनुसार होगा।

नोट :- 1. प्रत्येक प्रश्नपत्र में 25 अंक आन्तरिक मूल्यांकन के लिए निर्धारित है।

इस प्रकार प्रत्येक प्रश्नपत्र के पूर्णांक 75+25=100 अंक है।

2. जिस विषय/प्रश्नपत्र में प्रायोगिक कार्य निर्धारित है, उसमें आन्तरिक मूल्यांकन नहीं होगा।

3 आन्तरिक मूल्यांकन में प्रोजेक्ट/मॉडल/फील्डवर्क/बहस आदि समाहित है।

तृतीय सेमेस्टर

CO- 303

(3) इतिहास

Total: Credit:06

Total Marks 75+25=100

60 Lecture +16 Tutorial

मध्यकालीन भारत का इतिहास (1200—1761 ईस्वी)

खण्ड— क

दिल्ली सल्तनत के काल के स्रोतों का सर्वेक्षण। तुर्की आक्रमण एवं राजपूत प्रतिरोध। दिल्ली सल्तनत की स्थापना एवं सुदृढीकरण। खलजी साम्राज्यवाद एवं तुगलकी नवप्रवर्तन। प्रांतीय राज्यों का उदय। बहमनी एवं विजय नगर राज्यों का योगदान।

खण्ड — ख

मुगल काल के स्रोतों का सर्वेक्षण। मुगल साम्राज्य की स्थापना। शेरशाह सूरी का उत्कर्ष एवं उसका प्रशासन। अकबर के अधीन मुगल साम्राज्य का विस्तार एवं सुदृढीकरण। मुगल राजनीति में नूरजहाँ 'जुन्ता' की भूमिका। राजपूतों, सिक्खों, दक्कनी राज्यों, मराठों, फारस एवं मध्य एशिया के प्रति मुगलों की नीति। मुगलों की धार्मिक नीति। शिवाजी का उत्कर्ष तथा 1761 ईस्वी तक मराठों का विस्तार। मुगल साम्राज्य का पतन।

खण्ड — ग

मध्यकाल (1200 से 1761 ईस्वी) में राजशासन, समाज, अर्थव्यवस्था एवं संस्कृति की मुख्य विशेषताओं का आलोचनात्मक मूल्यांकन। राज्य की प्रकृति। प्रशासनिक एवं कृषिपरक, व्यवस्थाओं का विकास। अर्थव्यवस्था : कृषि, उद्योग, व्यापार, बैंकिंग, नगरीय केन्द्र। समाज, सामाजिक वर्ग— उलेमा कुलीन वर्ग, कृषक वर्ग, दासप्रथा। स्त्रियों की स्थिति। भक्ति आंदोलन, महाराष्ट्र धर्म, सूफीवाद, सिक्ख धर्म। कला, स्थापत्य एवं साहित्य की प्रगति। सांस्कृतिक समन्वय, हेतु प्रयास एवं सम्मिश्र संस्कृति का विकास।

Semester – III

CO - 303

(4) Public Administration

Total: Credit:06

Total Marks 75+25=100

60 Lecture +16 Tutorial

Administrative Institutions in India

Section - A

Administrative Institutions in a Democratic and Socialist Society. i.e. concepts of Laissez Faire, Welfare State and Administrative ate:

Organization of Government : Legislature---its role and reasons declines in modern times; Executive : Types and Relationship with legislature.

Judiciary : Functions and Role with special reference to the Power of Judicial Review, Judicial Activism.

Section - B

Democracy and Administration, Features of Democratic Administration. Role of Bureaucracy, Political Parties and Pressure Groups and their interaction with each other.

Organization and administrative working of Finance Commission, Niti Ayog Election Commission and the administration of elections in India.

Section - C

Organization and working of following Administrative Institutions

(1) University Grants Commission, (2) U.P.S.C., (3) Railway Board, (4) Reserve Bank of India, (5) Central Social Welfare Board. Books Recommended :

A. Core Books :

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. जियाउद्दीन खा एवं अंतर सिंह रू प्रशासनिक संस्थाएँ
6. Dr. H.C. Sharma : Prashasnik Sansthayen.
7. Report of Finance Commission of India.
8. M.G. Gupta : Modern Government.

B. Books for Reference :

1. Garbin : Systematic Politics.
2. Salt : Political Institution A Preface.

C. Journal :

1. Indian Journal of Public Administration, New Delhi.

3rd Semester

CO- 303

(5) Sociology

Social Research Methods

Total: Credit:06

Total Marks 75+25=100

60 Lecture +16 Tutorial

Unit 1: Understanding Social Research

- Philosophy of science
- Nature of science
- Scientific Method
- Issues of objectivity & Subjectivity in Social Science
- Ethnography and Sociological Research

Unit 2: Methods of Research in Sociological Enquiry

- Types of Research : Pure & Applied
- Types of Sociological Method : Empirical, Historical, Evolutionary, Comparative
- Types of Research Design : Descriptive, Exploratory, Explanatory, Experimental
- Difference between Survey & Research

Unit 3: Tools and Techniques of Data Collection and Analysis

- Sampling Procedure : Types, Probability, Non-Probability
- Tools of Data Collection : Observation, Questionnaire, Schedule, Interview Guide
- Source of Data : Primary and Secondary

- Nature of Central Tendency : Mean, Median, Mode.

शास्त्री सेमेस्टर तृतीय परीक्षा 2022

CO-303

(6) अर्थशास्त्र पाठ्यक्रम

Total: Credit:06

Total Marks 75+25=100

60 Lecture +16 Tutorial

Introductory Macro Economics

Section - A

Macroeconomics, Meaning, Subject matter and Importance. Basic tenets of Classical, Keynesian, New-Classical and New -Keynesian economics, Macrocconomic variables, Circular flow of Income, National Income: Basic concepts, Measurement, Sectoral Accounts, Nominal and Real Aggregates.

Money function. Demand and Supply Quantity Theory of Money Transaction Approach. Cash Balance Approach. Keynes reformulation of the Quantity Theory of Money inflation Meaning and Impact. Theories of Inflation- Demand Pull (Keynesian and modern), Demand Push. Structural Theories of Inflation.

Section - B

Income and Employment Determination : Classical Modal and Keynesian Model, Consumption Function: Psychological Law of Consumption, Determinants of Consumption, Paradox of, Thrift, Investment Function: Determinants of investment, Marginal Efficiency of Capital and Marginal Efficiency of Investment, Concept of Multiplier and Accelerator.

Books Recommended :

1. B.C. Mahta and G.M.K Madanani Elementary Mathematics for use in Economics Laxmi Narain Agarwal, Agra
2. S.C. Gupta. Statistical Methods. Sultan Chand and Sons. New Delhi
3. Murray R. Spiegel Theory and Problems of Statistics McGraw Hill Book London
4. S.C. Gupta and V.K. Kapoor Fundamentals of Applied Statistics. S Chand and New Delhi
5. Salvatore. D Mathematics and Statistics. Schaum's Series. Tata McGraw Hill
6. G.S. Monga Mathematics and statistics for Economics, Vikas Publishing House. New Delhi
7. बी. सी. मेहता एवं जी एम के मदनानी अर्थशास्त्र में प्रारम्भिक गणित लक्ष्मीनारायण अग्रवाल

SEMESTER- III

(7) POLITICAL SCIENCE

CO- 303

Total: Credit:06

Total Marks 75+25=100

60 Lecture +16 Tutorial

प्रमुख राजनीतिक व्यवस्थाएँ

विद्यार्थियों से अग्रांकित देशों की राजनीतिक प्रणालियों के महत्वपूर्ण पक्षों-विधायिका, कार्यपालिका, न्यायपालिका, राजनीतिक दल एवं वर्तमान प्रवृत्तियों का विश्लेषणात्मक और तुलनात्मक दृष्टिकोण से अध्ययन करने की अपेक्षा की जायेगी।

खण्ड – क

ब्रिटेन।

खण्ड – ख

संयुक्त राज्य अमेरिका।

खण्ड – ग

चीन, जापान, स्विट्जरलैण्ड।

अनुशासित पुस्तकें :-

इकबाल नारायण : विश्व के संविधान ।
प्रभुदत्त शर्मा : संविधानों की दुनिया ।
बाबूलाल फडिया : विश्व के प्रमुख संविधान ।
पी. के. चड्ढा : विश्व के प्रमुख संविधान ।
पुखराज जैन : विश्व के प्रमुख संविधान ।
ए. सी. कपूर : मेजर कान्स्टीट्यूशन्स ।
के. एल. कमल : चीन का संविधान एवं राजनीति

SEMESTER- III

(8) Home Science

CO- 303

Total: Credit:06

Total Marks 75+25=100

60 Lecture +16 Tutorial

Community Health and Family Welfare

Section -A

1. Introduction : concept of positive health including physical, mental and social health.
2. Environmental Sanitation : Sources of water-supply and its purification, water works sanitation, different types of disposal of wastes. Impurities in atmosphere-ventilation and their effects on health. Rural Sanitation. 10 p.
3. Community Health, School Health, Birth rate, Death rate, maternal and Child Welfare. 10 p.
4. Health Problems in India : Causes of poor health standards, health programmes, Health services - Health Centre and Clinic, Mobile health units, sanatorium asylum. International Health Assistance W.H.O., UNICEF, Red Cross Society etc. Health Education. 20 p.

Section - B

1. Causes Symptoms, care and Preventive measures of following Diseases : (a) Water, food and Milk borne : Cholera, Typhoid, Diphtheria, Hepatitis. (b) Air borne and viral infections : Small Pox, Chicken Pox, Whooping cough, Tuberculosis, Polio. (c) Diseases caused by Insects : Malaria, Dengue. (d) Diseases caused by direct contact : Hydrophobia, Venereal diseases, Tetanus. (e) Worm Infestations : Ascaris Lumbricoides (Round Worm) Ancylostoma Duodenale (Hook Worm) Oxyuris Vermicularis (Thread Worm) Entamoeba Histolytica (Amoebiasis) 20 p.
2. Immunity and routine immunisation in brief. 05 p.
3. Family planning : its advantages and necessity.
4. Care of new born and the young baby, feeding equipment and its care, minor ailments during infancy and their management ; Diarrhoea, constipation, flatulence, vomiting, intestinal colics, malnutrition, marasmus nappin rash, umbilical infection of eyes, jaundice, swelling of breasts in new born.

Section -C

1. Mother Craft : (a) Anatomy of reproductive organs. 5 p.
(b) Physiology of reproduction, production of ova and sperms, menstrual cycle 5 p.
(c) Symptoms and signs of pregnancy. 5 p.
(d) Common ailments during pregnancy and their management. Morning sickness, heart burn, indigestion, constipation, piles, leg cramps, sleeplessness, frequency of micturition Oedema, Varicose Veins. 5 p. 41
(e) Toxaemias of pregnancy : Symptoms, detection and care. Precious vomiting and pregnancy.
(f) Abortions and miscarriages : Symptoms, types importance of immediate attention until medical aids is made available.
(g) Care of expectant mothers - Antenatal hygiene and advice regarding diet, dress cleanliness, bath, exercise rest sleep, regulation of bowels, care of teeth, care of breasts, mental hygiene. Regular medical check up for satisfactory progress and to detect signs of abnormality. Antenatal clinics and their importance.
(h) Preparation of confinement and arrival of new born. When to call an assistance.

(i) Care during puerperium lying in period : management of diet, regulation of bowel, retention of urine, rest, sleep, care of breasts and feeding the baby, exercise during lying in period, ambulation, mental outlook, puerperal sepsis -causes, prevention and treatment. Infections of breasts - caked nipples, abscess retracted nipples.

Books Recommended : 1. A treatise of Hygiene and Public health : B. N. Ghosh.

2. Manual of Hygiene and Public Health : J. L. Dass, Part- I, Part- II

3. Handbook of Hygiene and Public Health : Yash Pal Bedi.

4. Hygiene and public health : Phagke.

5. Preventive and Social Medicine : Park.

6. A Text book of Bacteriology : Fairbreather.

7. Elements of Hygiene and Public health : J.P. Modi.

8. Mother Crafts and Child Care : Deptt. of Information, Madras Government.

9. Mother Crafts and Child Care : Dr. H.B. Prabhu, Orient Longman.

SEMESTER - III

(9) MATHEMATICS

CO-303

Total: Credit:06

Total Marks 75+25=100

60 Lecture +16 Tutorial

Real Analysis and Metric Space

Section - A

Real numbrs a complete ordered field, limit point. Bolzano-Weierstrass theorem, closed and open sets, union and intersection of such sets, concept of compactness. Hine- Borel theorem. Connected sets, Real sequence. Limit and convergence of a sequence, monotonic sequence, Cauchy's sequences, Subsequences, Cauchy's general principle of convergence, properties of continuous functions closed interval.

Section - B

Properties of derivable functions, Darboux's and Rolle's theorems. Notion of limit and continuity for functions of two variables. Riemann intergration. Lowr and upper Riemann intergrals. Riemann intergrability, Mean value Theorem of Integral Calculus,. Uniform convergence, Weiestras M-test, Abel's test and Dirchlet's test for uniform convergence of eries of functions ,continuity of the sum functions of limit function. term-wise differentiation and integration.

Section - C

Difinition and examples of metric spaces open closed ets, subspace, continuou mapping, Cauchy sequences and complete metric spaces, Baire's theore, compact spaces and compact ets, connected spaces product spaces.

Semester- 3

(10) Physical Education

Cod - Co 303

Total: Credit:06

60 Lecture +16 Tutorial

Physical Education course shall consist of one theory paper, each of 3 hours duration carrying 60 works and Practical Examination carrying 40 marks. A candidate shall have to secure 36% marks separately in theory and practical to pass the examination.

Scheme	Total Marks	Pass Marks
Paper I - Theory	60	22
Practical	40	14
Total	100	36

Managements & Methods of Physical Education

Time : 3 hours Max. Marks : 60 Min. Pass Marks : 22

Unit I : Introduction

1. Meaning and importance of “Teaching Methods”, Factors to be considered in determining the methods of teaching.
2. Types of Teaching Methods.
3. Principles of Teaching.

Unit II : Organisation

Organisation of Sports and National, State, District and village Level for Educational Institutions, Open tournaments & Annual Sports Meet.

Unit III : Tournaments

Meaning, types of Tournaments, Method of drawing fixtures, Merits and Demerit of various types of Tournaments.

Unit IV : Facilities and Equipments

1. Need and importance of equipments for Physical Education.
2. An ideal list of equipments for Physical Education.
3. Realistic approach in purchases, purchases procedures.
4. Development of improvised equipment and storekeeper.

Unit V : Office Management and Budget.

- (a) Maintenance of Records, Filing and Office correspondence.
- (b) Physical Education Budget and its preparation, Maintenance of Accounts, Income & Expenditure (Sources).

Books Recommended :

1. G . Tirunarayanan & S . Hariharan : Methods in Physical Education , Alagappa Collage of Phycial Education , Alagappauram Karaijudi
2. Hari Shankar Sharma : Physical Education Organisation Administration and Supervision (Hindi).
3. Knapp Clyde and Hagman, E.P. : Teaching Methods for Physical Education, New York : McGraw Hill Book Co. 1984.
4. Bucher C.A. : Administration of Physical Education and Atuletic Programmes. The C.V. Kosby Company, London, 1983.
5. Zelgler, E.F. And Bowiew G.W. : Management Competency Development in sports and physical education, Lea and Feblger, Philadelphia, 1983.
6. कंवर आर. सी. : शारीरिक शिक्षा संगठन एवं प्रशासन, अमित ब्रदर्स, नागपुर।
7. अरोड़ा पी. के. रू शारीरिक शिक्षा में संगठन, संचालन एवं मनोरंजन, प्रकाश ब्रदर्स, लुधियाना।
8. कमरकर ए. के. और श्रीवास्तव ए. के. : शारीरिक शिक्षा संगठन, प्रशासन, पर्यवेक्षण एवं शिविर, सुयोग प्रकाशन, अमरावती।
9. मोहम्मद वाहित और दीक्षित एन. के. रू शारीरिक शिक्षा में शिक्षण विधियाँ : डालीगंज रेलवे क्रॉसिंग, लखनऊ
10. पाण्डेय लक्ष्मीकान्त: शारीरिक शिक्षा की शिक्षण पद्धति, मैट्रोपोलिटन बुक कं. प्रा. लि., नई दिल्ली।
11. वैष्णव राजेन्द्र प्रसाद : शारीरिक शिक्षा का संगठन व विधियाँ : श्रीयांश पब्लिकेशन्स, जयपुर।
12. श्रीवास्तव ए. के. : शारीरिक शिक्षा और खेल में संगठन व पर्यवेक्षण, दिल्ली।
13. अजमेर सिंह और अन्य : शारीरिक शिक्षा स्वास्थ्य एवं खेलों की आधुनिक पाठ्यपुस्तक (बी. ए. पार्ट I, II, III) : कल्याणी पब्लिकेशन, लुधियाना।
14. सिद्धाना अशोक कुमार : शारीरिक शिक्षा सिद्धांत, मनोविज्ञान एवं इतिहास : श्रीयांश पब्लिकेशन, जयपुर।

(11) COMPUTER

CO-303

Total: Credit:06

Total Marks 75+25=100

60 Lecture +16 Tutorial

Categorization of DBMS Systems. Network. Hierarchical and relational databases. Application of DBMS systems.

Relational data bases management system. Why to use them and where. Data Description Language. Data Manipulation Language and Data Control Language.

Introduction to DBASE, DBASE commands. Development of an application under DBASE using forms, screens and PRG. files.

Security considerations in database management systems. Performance improvement in databases.

Relational databases - advanced concepts. Introduction to ORACLE/INGRES or a similar RDBMS on a multiuser environment.

Structured query language. Form design on a advanced RDBMS. Report generator, Query by example and Report by form. Accessing RDBMS using programming languages.

System management. User management Security considerations Practical.

Design of a database for a business application. Design of data entry forms and report layouts for this database. Creation of programs to access and manipulate database.

Development of a business application in RDBMS.

शास्त्री सेमेस्टर तृतीय परीक्षा 2022

सामान्य हिन्दी (MIL/SE-1) पाठ्यक्रम

Total: Credit:06

Total Marks 75+25=100

60 Lecture +16 Tutorial

अंक विभाजन- प्रश्न पत्र में दो भाग होंगे - 1. साहित्य खण्ड, 2. व्याकरण खण्ड। साहित्य खण्ड में दो भाग होंगे- गद्य भाग एवं पद्य भाग

क.	दो व्याख्या पद्य से (प्रत्येक में विकल्प देना है)	5 x 2 = 10
ख.	दो व्याख्या गद्य से (प्रत्येक में विकल्प देना है)	5 x 2 = 10
ग.	दो आलोचनात्मक प्रश्न पद्य से (प्रत्येक में विकल्प देना है)	5 x 2 = 10
घ.	दो आलोचनात्मक प्रश्न गद्य से (प्रत्येक में विकल्प देना है)	5 x 2 = 10

साहित्य खण्ड

गद्य भाग -

1.	कहानी	-	प्रेमचन्द - बड़े भाई साहब विजयदान देथा- सिकन्दर और कौआ
2.	संस्मरण	-	कन्हैयालाल मिश्र प्रभाकर- बयालिस के ज्वार की उन लहरों में
3.	रेखाचित्र	-	रामवृक्ष बेनीपुरी - रजिया
4.	विज्ञान	-	गुणाकर मुले - शनि सबसे सुन्दर ग्रह
5.	निबंध	-	अगरचन्द नाहटा - राजस्थान की सांस्कृतिक धरोहर
6.	व्यंग्य	-	शरद जोशी - जीप पर सवार इल्लियों
7.	पर्यावरण	-	अनुपम मिश्र - आज भी खरे हैं तालाब

पद्य भाग :- (कबीर ग्रंथावली से सं. - श्याम सुन्दर दास)

1.	कबीर	-	साखी सं. - गुरुदेव को अंग - 7,12,26,30 सुमरन को अंक - 10, 17, 24, 26 विरह का अंग - 2, 6, 10, 18
2.	सूरदास सूरसागर सार	-	सं. डॉ. धीरेन्द्र वर्मा विनय भक्ति पद सं. - 21, 33 गोकुल लीला पद सं. - 55, 58 वृंदाली लीला पद सं. - 10, 28

		उद्धव संदेश पद सं – 77, 79	
3.	तुलसीदास	–	विनय पत्रिका गीताप्रेस गोरखपुर पद सं 87, 88, 90, 156, 168
4.	मीरा	–	पदावली सं- नरोत्तम स्वामी पद सं 1, 3, 4, 5 10
5.	रहीम	–	रहीम ग्रन्थावली सम्पादक विद्यानिवास मिश्र, गोविन्द रजनीश (दस दोहे)(दोहावली) 186, 191, 211, 212, 214, 218, 219, 2 20,
		223, 224	
6.	मैथिलीशरण गुप्त	–	मनुष्यता हम राज्य लिए मरते है (गीत साकेत के नवम सर्ग से)
7.	सुमित्रानन्दन पंत	–	नौका विहार
8.	सूर्यकान्त त्रिपाठी निराला	–	वह तोडती पत्थर
9.	सच्चिदानन्द हीरानन्द वात्स्यायन अज्ञेय	–	हिरोशिमा
10.	रामधारी सिंह दिनकर	–	विषधर समर शेष है।

खण्ड – ख

व्याकरण/व्यावहारिक हिन्दी खण्ड

35 अंक

1.	निबन्ध लेखन	–	शब्द सीमा 300 शब्द	6 अंक
2.	कार्यालयी लेख	–	शासकीय – अर्द्धशासकीय पत्र, कार्यालय ज्ञापन विज्ञप्ति एवं कार्यालय आदेश, अधिसूचना, पृष्ठांकन 5 x 1 =	5 अंक
3.	संक्षेपण	–		4 अंक
4.	पल्लवन	–		4 अंक
5.	शब्द निर्माण प्रविधि	–	उपसर्ग, प्रत्यय, संधि, समास	4 अंक
6.	शब्द शुद्धि एवं वाक्य शुद्धि			4 अंक
7.	मुहावरे एवं लोकोक्ति			4 अंक
8.	पारिभाषिक शब्दावली			4 अंक

शास्त्री सेमेस्टर चतुर्थ परीक्षा 2022

Semester – IV

(1) English Litreture

Paper Code Co-304

Duration : 3 hrs

Maximum Marks - 75+25 = 100

60 Lectures + 16 Tutorials

Section - A

S. Radhakrishnan	:	The Gandhian Outlook
R.K. Narayan	:	A Bookish Topic
J. B. Priestley	:	Making Writing Simple
Girginia Woolf	:	How Should One Read a Book?
Leo Tolstoy	:	Three Questions
Pearls S Buck	:	The Refugees
R.K. Narayan	:	Under the Banyan Tree
Alice Walker	:	Am I Blue?

Reference Books -

An Anthology of English Essays Edited by R. P. Singh (O.U.P.)

The Pointed Vision Edited by Usha Bande and Krishnan Gopal. (O.U.P.)

Section - B

Chaman Nahal	:	Azadi
William Golding	:	Lord of the Flies

Reference Books -

Chaman Nahal : Azadi, Penguin Books Ltd (March 30, 2003)

William Golding : Lord of the Flies. Penguin Bookd: 3 edition (October1, 1999)

Section - C

Note Making, Summarizing, Theme Writing

Recommended Readings :

Mohan, Krishna, Raman, Meenakshi, Effective English Communication, Tata McGraw Hill, New Delhi, 2009

The Handbook of Creative Writing. Ed. Steven Earnshaw, Edinburgh Universtity Press, London, 2007
Pal, Rajendra & Korlahalli, J.S. Essentials of Business Communication, New Delhi : Sultan Chand & Sons : New Delhi, 2005

Mohan Das, N. K. Writing Today : Developing Skills in Academic an Workplace Writing (Orient Blackswan)

Each Paper Will be of 100 Marks. The Exmaination Paper will be of 75 marks and 25 marks are for Internal Assessment.

The marking scheme for the examination paper will be as given below :

S.N.	Type and Number of Questions	Marks	Total
1.	4 Explanation of a given passage form texts prescribed in section1 and 2 with Internal Choice	5 Marks each	4 x 5 = 20
2.	5 Short answer-based questions from texts across all the sections.	5 Marks each	5x5=25

- with Internal Choice
3. 3 Essay type answer-based questions. One question from each section with Internal Choice. 10 Marks each 10x3=30

Total Marks 75

The Internal Assessment will be based on tests, project work and various other evaluation activities conducted during the semester.

Paper Code Co-304

(2) हिन्दी साहित्य

Total: Credit:06

Total Marks 75+25=100

60 Lecture +16 Tutorial

खण्ड- 'अ'

नाटक – कोणार्क : जगदीश चन्द्र माथुर

खण्ड – 'ब'

एकांकी

1. रामकुमार वर्मा – उत्सर्ग
2. भुवनेश्वर – ताँबे के कीड़े
3. उपेन्द्र नाथ अश्क – नया-पुराना
4. विष्णु प्रभाकर – ममता का विष
5. लक्ष्मी नारायण लाल – काल पुरुष और अजन्ता की नर्तकी
6. धर्मवीर भारती – आवाज का नीलाम
7. सुरेन्द्र वर्मा – हरी घास पर घंटे भर

खण्ड – 'स'

नाटक एवं एकांकी का उद्भव एवं विकास

अंक विभाजन

1. प्रत्येक सेमेस्टर में प्रत्येक प्रश्नपत्र 100 अंक का होगा जिसमें 75 अंक का प्रश्नपत्र एवं 25 अंक आन्तरिक मूल्यांकन हेतु है। जिसका अंक विभाजन निम्नलिखित सारिणी अनुसार होगा।

प्रश्नप्रकाराः विकल्पाः समाधेया अंकाः

लघूत्तरात्मकाः 10 10 10 x 2 = 20

व्याख्यात्मक/टिप्पणी 10 05 5 x 6 = 30

निबन्धात्मकाः 04 02 2 x 12½ = 25

नोट :- 1. प्रत्येक प्रश्नपत्र में 25 अंक आन्तरिक मूल्यांकन के लिए निर्धारित है। इस प्रकार प्रत्येक प्रश्नपत्र के पूर्णांक 75+25=100 अंक है।

2. जिस विषय/प्रश्नपत्र में प्रायोगिक कार्य निर्धारित है, उसमें आन्तरिक मूल्यांकन नहीं होगा।

2. आन्तरिक मूल्यांकन में प्रोजेक्ट/मॉडल/फील्डवर्क/बहस आदि समाहित है।

शास्त्री सेमेस्टर चतुर्थ परीक्षा 2022

Paper Code Co-304

Total: Credit:06

(3) इतिहास

Total Marks 75+25=100

60 Lecture +16 Tutorial

भारत के सांस्कृतिक इतिहास की मुख्य धाराएँ

खण्ड- क

संस्कृति का अर्थ। भारतीय संस्कृति का प्रधान तत्त्व एवं विशेषताएँ। धर्म एवं संस्कृति : वैदिक धर्म, बौद्ध धर्म एवं जैन धर्म, वैष्णव धर्म एवं शैव धर्म। भक्ति आंदोलन। भारत में इस्लाम एवं सूफी संत। दर्शन एवं संस्कृति उपनिषदों का चिन्तन, भगवद्गीता।

खण्ड - ख

साहित्य एवं संस्कृति : रामायण, महाभारत एवं पुराणों का महत्त्व। कालिदास, तुलसीदास एवं रवीन्द्रनाथ टैगोर का योगदान। सामाजिक संस्थाएँ एवं संस्कृति : प्रयोग भारत के सामाजिक आदर्श - वर्ण, आश्रम, संस्कार पुरुषार्थ। 19वीं एवं 20वीं शताब्दी के समाज-सुधार आंदोलन।

खण्ड - ग

कला एवं संस्कृति : भारतीय कला की विशेषताएँ। मंदिर स्थापत्य की शैलियाँ। आबू, खजुराहो, उभ पल्लव एवं चोल मंदिरों का संक्षिप्त अध्ययन। काल के प्रवाह में चित्रकला - शैल चित्रकला, अजंता चित्रकला, मुगल चित्रकला। विज्ञान एवं संस्कृति - आर्यभट्ट, वराहमिहिर, चरक एवं सुश्रुत का योगदान।

Semester IV

(4)Public Administration

CO - 304

Total: Credit:06

Total Marks 75+25=100

60 Lecture +16 Tutorial

State Administration in India

Section - A

Present Status of State Administration in India. General background of State Administration in India. States with special reference to the State of Rajasthan.

The Office of the Governor- Powers, Functions 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.

Organization of the State Secretariat. Organization and working of the Departments of Home, Finance and Agriculture in Rajasthan. Chief Secretary--its Role and Significance in State Administration.

Section - B

Organization and working of the following Boards Companies and Directorates in the State of Rajasthan :

- Revenue Board
- Rajasthan State Electricity : Companies
- Directorate of Agriculture
- Directorate of Education.

Section - C

Personnel Administration : Role of the State Civil Services in Rajasthan (R.A.S., R.P.S. etc.), Organization and working of the Rajasthan Public Service Commission, Training of State Civil Services, Organisation and Functions of State Training Institutes in Rajasthan, Rajasthan Civil Service, Appellate Tribunal.

District Administration : Organization of District Administration. District Collector. Functions and Position.

Revenue Administration at the District and below level, the role of S.D.O., Tehsildar and Patwaris.

Books Recommended :

A. Core Books:

1. S.R. Maheshwari : Indian Administration.
2. S.S. Khera : District Administration in India.
3. M.V. Pylee : Indian Constitution (Hindi also).
4. A.R.C. : Report on State Administration.
5. A. Zabier & Gupta : Organization of Government of Uttar Pradesh.
6. Dr. H.C. Sharma : Bharat Mein Rajya Prashasan.
7. सी.एम. सिंह. एवं अन्य, राजस्थान में राज्य प्रशासन

B. 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, 1963).
6. Rajasthan Government : Report of the Committee on Training, 1963.
7. H.C.M. Institute : Management of Higher Personnel of Public Administration.
8. I.I.P.A. : Indian Journal of Public Administration (State Administration Special Number July-September, 1976).
9. J.D. Shukla : State and District Administration in India.
10. B. Mehta : Dynamics of State Administration.
11. Annual Reports of the Departments of the Government of Rajasthan, Jaipur.

C. Journals :

1. Indian Journal of Public Administration (New Delhi).
2. Prashashnika : H.C.M.R.I.P.A., Jaipur.
3. Management in Government, Delhi.

CO - 304

(5) Sociology

Total: Credit:06

Total Marks 75+25=100

60 Lecture +16 Tutorial

Sociology of Village

Unit 1: Introduction to Rural Sociology

- Concept of Rural Sociology & its Development
- Basic Concepts : Village, Peasant Society, Agrarian Structure, Little, Great & Multiple traditions, Rural-Urban Continuum
- Features of Economy & Polity in relation to village

Unit 2: Social Structure of Village

- Family, Caste, Kinship and Gender
- Religion and Village Life
- Formal and Informal Administrative Structures : Village Panchayats, Caste Panchayat

Unit 3: Change in Indian Village Structure

- Agrarian Distress in Villages : Suicide, Indebtedness, Poverty
- Agrarian Movement in India
- Impact of Urbanization & Globalization in Village Systems

शास्त्री सेमेस्टर चतुर्थ परीक्षा 2022

CO- 304

Paper- (A)

(6) अर्थशास्त्र पाठ्यक्रम

Total: Credit:06

Total Marks 75+25=100

60 Lecture +16 Tutorial

Elements of Statistics & Mathematics

Section -A

Mercantilism Views on Trade Money, Prices. Wages and Employment Physiocracy: Natural Order. Primacy of Agriculture. Net Product and Circulation of Wealth. Theory of taxation and role of government. Classical School : Adam Smith. Views on Division of Labour. Theory of Value, Capital accumulation Distribution, International trade, Economic Development Critiques of Adam Smith T.R. Malthus. Theory of Population. Theory of gluts. David Ricardo. Theory of Value and Distribution. Foreign Trade, Economic Development and Theory of Rent

Section -B

Critiques of the Classical School - Sismondi. Robert Owen, Friedrich List. J.S. Mill theory of value. Views on Production and Distribution Karl Marx: Efforts at Scientific Socialism Theory of Money Labor Theory of Value, Theory of Capital Accumulation and crisis Distribution. German Historical School and the Development of Marginalism. Neo-classical School: Marshall-Price Determination and Elasticity. Consumer Surplus costs: Economics Rent and Profit

Section - C

Economic of Kautilya, Economic thought of Dadabhai Naroji, Mahatma Gandhi, G.K. Mehta, Deendayal Upadhyaya.

Books Recommended :

1. Louise Haney, History of Economic Thought, Surjit Publication, New Delhi
2. Enc Roll: History of Economic Thought, Faber and Faber (Rupa)
3. Gide and Rist: History of Economic Doctrine
4. M.R. blaug, Economic Theory in Retrospect: History of Economic Thought from Adam Smith to J.M. Keynes. (5th Edition), Cambridge University Press, Cambridge.
5. T.N. Hajela. History of Economic thought, Ane's Student Edition, Daryaganj, New Delhi.

6. B.N. Ganguli, Indian Economic Thought: A 19th Century Perspective, Tata McGraw Hill, New Delhi.

7. J.A. Schumpeter, History of Economic Thought. Oxford University Press

Books Recommended :

1. B.C. Mahta and G.M.K Madanani Elementary Mathematics for use in Economics Laxmi Narain Agarwal, Agra
2. S.C. Gupta. Statistical Methods. Sultan Chand and Sons. New Delhi
3. Murray R. Spiegel Theory and Problems of Statistics McGraw Hill Book London
4. S.C. Gupta and V.K. Kapoor Fundamentals of Applied Statistics. S Chand and New Delhi
5. Salvatore. D Mathematics and Statistics. Schaum's Series. Tata McGraw Hill

अथवा

अर्थशास्त्र पाठ्यक्रम

Paper- (b)

Total: Credit:06

Total Marks 75+25=100

60 Lecture +16 Tutorial

History of Economic Thought

Section -A

Mercantilism Views on Trade Money, Prices. Wages and Employment Physiocracy: Natural Order. Primacy of Agriculture. Net Product and Circulation of Wealth. Theory of taxation and role of government. Classical School : Adam Smith. Views on Division of Labour. Theory of Value, Capital accumulation Distribution, International trade, Economic Development Critiques of Adam Smith T.R. Malthus. Theory of Population. Theory of gluts. David Ricardo. Theory of Value and Distribution. Foreign Trade, Economic Development and Theory of Rent

Section -B

Critiques of the Classical School - Sismondi. Robert Owen, Friedrich List.

J.S. Mill theory of value. Views on Production and Distribution Karl Marx: Efforts at Scientific Socialism Theory of Money Labor Theory of Value, Theory of Capital Accumulation and crisis Distribution. German Historical School and the Development of Marginalism. Neo-classical School: Marshall-Price Determination and Elasticity. Consumer Surplus costs: Economics Rent and Profit

Section - C

Economic of Kautilya, Economic thought of Dadabhai Naroji, Mahatma Gandhi, G.K. Mehta, Deendayal Upadhyaya.

Books Recommended :

1. Louise Haney, History of Economic Thought, Surjit Publication, New Delhi
2. Enc Roll: History of Economic Thought, Faber and Faber (Rupa)
3. Gide and Rist: History of Economic Doctrine
4. M.R. blaug, Economic Theory in Retrospect: History of Economic Thought from Adam Smith to J.M. Keynes. (5th Edition), Cambridge University Press, Cambridge.
5. T.N. Hajela. History of Economic thought, Ane's Student Edition, Daryaganj, New Delhi.
6. B.N. Ganguli, Indian Economic Thought: A 19th Century Perspective, Tata McGraw Hill, New Delhi.
7. J.A. Schumpeter, History of Economic Thought. Oxford University Press

Semester IV

(7) Political Science

राजनीति विज्ञान

CO - 54

Total: Credit:06

Total Marks 75+25=100

60 Lecture +16 Tutorial

भारतीय राजनीतिक व्यवस्था

खण्ड – क

भारत में राष्ट्रीय आंदोलन – भारत में राष्ट्रवाद का उदय, भारतीय राष्ट्रीय कांग्रेसी एवं मुस्लिम लीग की स्थापना, उदारवादी और उग्रवादी, गांधी व राष्ट्रीय आंदोलन, भारत में संवैधानिक विकास– भारत में शासन अधिनियम, 1919 (द्वैध शासन के विशिष्ट संदर्भ में), भारत शासन अधिनियम, 1935 (प्रांतीय स्वातंत्रता के विशिष्ट संदर्भ में), संविधान निर्मात्री सभा।

खण्ड – ख

संविधान की प्रस्तावना, संघीय व्यवस्था, मौलिक अधिकार, राज्य नीति के निदेशक तत्त्व, संघीय कार्यपालिका: राष्ट्रपति, प्रधानमंत्री व मंत्रिपरिषद्, संघीय संसद, उच्चतम न्यायालय व न्यायिक पुनरावलोकन, न्यायिक सक्रियता, जनहित याचिका, संविधान संशोधन की प्रक्रिया, संघ– राज्य सम्बन्ध, संवैधानिक एवं विधिक आयोग–निर्वाचन आयोग संघ लोक सेवा आयोग, राष्ट्रीय मानवाधिकार आयोग।

खण्ड – ग

राज्यों का शासन : राज्य व्यवस्थापिका, राज्य कार्यपालिका : राज्यपाल, मुख्यमंत्री एवं मंत्री परिषद, कतिपय राज्यों को विशेष दर्जा और उसके प्रभाव, दलीय व्यवस्था, भारत में पंथनिरपेक्षता की प्रकृति, भारतीय राजनीतिक व्यवस्था के सम्मुख प्रमुख चुनौतियाँ – क्षेत्रवाद, जातिवाद, साम्प्रदायिकता, नक्सलवाद, आंतकवाद, पंचायती राज एवं नगर निकाय, 73 वें व 74 वें संविधान संशोधन की महत्ता।

अनुशंसित पुस्तकें –

N.D Palmer : The Indian Political System, Houghton Miffling, Boston, 1971

R.L. Hardgrave, Jr. : Indian Government and Politics (Harcourt Brance and World, Inc, New York, 1970)

Basu, D.D : Introduction to Constitution of India

Kashyab, Subash : Our Parliament

Zoya Hasan, E. Sridharan, R. Sudarshan (Editors): India's Living Constitution, Permanent Black, New Delhi, 2006

रजनी कोठारी : भारत में राजनीति, ओरिएन्ट लॉगमेन्स, नई दिल्ली, 1972

गोविन्द राम: भारतीय राज्य व्यवस्था

बी. एल. फडिया : भारतीय राज्य व्यवस्था

एस. एम. सईद: भारतीय राज्य व्यवस्था

बी. के. शर्मा : भारतीय संविधान

पी. के. चड्ढा : भारतीय राजनीतिक प्रणाली, आदर्श प्रकाशन, चौडा रासता, जयपुर।

बासूकी नाथ चौधरी, युवराजकुमार : भारतीय शासन एवं राजनीति, ओरिएन्ट, ब्लेकस्वान, नई दिल्ली – 2011

Semester IV
(8) Home Science
CO – 304

Total: Credit:06

Total Marks 75+25=100

60 Lecture +16 Tutorial

Food and Nutrition

Section -A

1. The meaning of Foods and Nutrition. The meaning of the term metabolism, Anabolism and Catabolism . Chemical Classification of food Nutrients.
2. Proteins, Carbohydrates, Fats : An elementary knowledge of their compositions, classification, functions in body, daily allowance, sources and deficiency symptoms.
3. Minerals : nature and distribution, a study of function, daily allowance, Food sources and deficiency symptoms of Calcium Phosphorus, Iron, Iodine Fluorine. Role of Sodium, Copper and Sulphur.
4. Vitamins : Definitions and Nomenclature, Characteristics, A study of functions ; daily allowances. Food sources and effects of deficiency of the various vitamins.
5. Water : Distribution in the body, functions, sources. Avenues of water loss, mechanism of water balance and daily allowances.
6. Study of common article of diet Nutrients present, caloric value (only comparative study from tables is required). Role of each in Diet. Cereals, Pulses, Nuts and Seeds. Fruits and Vegetables in Diet. Cereals, Pulses, Nuts and Seeds. Fruits and Vegetables-importance of salads. Meat and Fish. Egg, Milk and milk products, Spices and Condiments.

Section -B

1. Energy Metabolism : unit of Measurement Calorie, Physiologic Fuel factors. Factors affecting total energy requirements of the body Basal metabolic Rate. Muscular activity, mental stress. Specific dynamic action of food. Climatic conditions. Rate of growth.
2. Meal Management : Resources goals and values. Advantages of Meal Planning, Planning for good nutrition. (i) Balanced Diet : Importance and essential constituents. Recommended daily allowances for various age groups. Sample diet by I.C.M.R. (ii) Matching meals to the Food budget : Family income. Composition of family. Other factors affecting food budget. Characteristic of sample meals for low cost. Moderate cost and liberal food budgets. ways of effecting economy. (iii) Matching meals to available time and energy : Effective management. 42 (iv) Meal Planning factors to be considered : Physiological satisfaction. Hunger and appetite, Satiety Value, Psychological factors. Eye appeal, Taste, Aroma and flavour, Texture and temperature. Other factors - Availability of food stuff. Tradition, Likes and Dislikes, Characteristic and Sample menus of Breakfast, lunch, dinner and in between meals- Food fads fallacies .
3. Diet Planning with reference to special individual requirement : Pregnancy and Location, Nutritional requirements. Sample meal, Diet during minor digestive complications. Infancy, Breast and Artificial feeding, comparison of human and cow's milk : quantity and schedule, Preparation of formula. Cow's milk and Patent milk foods. Food Supplements at various stages. Weaning and mixed feeding. Establishment of good habits. Adequacy of feeding. General guiding factors, Test feeds. Children and Teenagers. Nutritional requirements Diets for pre-school, school going and teenagers. Establishment of good habits, School lunch programme in old age. Physiological and Nutritional changes; Dietary allowances.

Section - C

4. Therapeutic Nutrition : Purpose of diet therapy soft, semiliquid diets, and liquid diets. Principle of feeding in Acute fevers. Digestive disorders - dyspepsia, constipation diarrhoea, peptic ulcer. Liver diseases, diabetes, over weight and under weight. Deficiency diseases (High protein, High calorie diet). Meaning of good Nutrition : Evaluation of good nutrition malnutrition, Detection causes and treatment steps taken by the Govt. for prevention.

5. Food Preservation : factors contriburint to food spoilage, principles and techniques used in various methods of preservation. Cooking, caning, bottling, pasteurization, cold storage and refrigeration. Drying and Dehydration, Chemical preservation. Use of antibiotics. Use of irradiation.

Books Recommended :

1. Health Bulletin No. 42 (New Edition) Government of India Press, New Delhi.
2. Foundation of Nutrition, Rose; Macmillan and Co., New York.
3. Nutrition and diet Theory, F.T. Proudjit and H.C. Robinson Macmillan and Co., New York.

4. Human Nutrition and Diet, W.R. Arkyod, Oxford University Press.
5. Dalda Cookery Books. 6. Mrs. Balbir Singh's Indian Cookery : Mrs. Balbir Singh.
7. Hindi.
8. Ideal Kitchen : Govt. of Indian Publication, Kitab Mahal, New Delhi.
9. Human Nutrition and Dietetic - Davidson, passmore and Brook.
10. Nutrition Atlas of India - National Institute of Nutrition, Hyderabad.
11. Diet Atlas of India - National Institute of Nutrition, Hyderabad.
12. Principles of Cookery by Elizabeth Nash.

Semester IV
(9) MATHEMATICS
CO-304

Total: Credit:06

Total Marks 75+25=100
60 Lecture +16 Tutorial

Differential Equations

Section - A

Degree and order of a differential equation. Equations of first order and first degree. Equations in which the variable are separable. Homogeneous equations and equations reducible to homogeneous form. Linear equations and equation reducible to linear form. Exact differential equations and equations which can be made exact. First order but higher degree equations solvable for x, y, p. Clairaut's form singular solutions with Extraneous Loci.

Section - B

Linear differential equations with constant coefficients complementary function and particular integral. Homogeneous linear differential equations with variable coefficient, simultaneous differential equations. Exact linear differential equations of nth order. Existence and uniqueness theorem.

Section - C

Linear differential equations of second order. Linear independence of solutions. Solution by transformation of the equations by changing the dependent variable/the independent variable, factorization of operators method of variation of parameters, method of undetermined coefficients. Partial differential equations of the first order. Lagrange's linear equation. Charpit's general method of solution. Homogeneous and non-homogeneous linear partial differential equation with constant coefficients. Equations reducible to equations with constant coefficient.

Semester- 4
CO-304

(10) Physical Education

Total: Credit:06

Total Marks 75+25=100
60 Lecture +16 Tutorial

Physical Education course shall consist of one theory paper, each of 3 hours duration carrying 60 marks and Practical Examination carrying 40 marks. A candidate shall have to secure 36% marks separately in theory and practical to pass the examination.

Scheme	Total Marks	Pass Marks
Theory	60	22
Practical	40	14
Total	100	36

Unit - I (Introduction)

A. Meaning and Concept of anatomy- physiology and Exercise-

Physiology, its need and importance in Physical Education and Sports.

(B) Definition of cell, tissue, organ and systems. Microscopic structure of cell.

Unit II : Skeletal and Muscular System

- (A) Elementary knowledge of skeleton system, teridnology of various movements around joints.
(B) Types of muscles (Voluntary, Involuntary and Cardiac) General characteristic (Properties) of Muscles (Elasticity, Contractibility and Irritability).

Unit III : System

(A) Brief Introduction and structure of various systems of the body. (Cardio-vascular, Respiratory, Digestive, Nervous System)

- (B) i. Pumping action of heart
ii. Mechanism of respiration
iii. Role of Glands in growth, development and body function.

Unit IV : Physical Fitness and Training

- (A) Physiological Concept of Physical fitness, training warming conditioning and fatigue.
(B) Physiological aspects of development of strength enhance, skill, speed and agility.

Unit V : Physiology of Exercise

- (i) Effect of exercises on respiratory circulatory muscular system.
(ii) Nuro Muscular Co-ordination
(iii) Second, wind, Oxygen dept. and binesthetic sense.
(iv) Stich and Cramps
(v) Obesity and body weight control.

Books for Reference :

1. Morehouse & M Physiology of Exercise : C.V. Moshy Co., St. Louis.
2. Srivastava etc. : Textbook of Practical Physiology, Scientific Book Agency, Calcutta.
3. Cuyton A.C. : Functions of Human Body: W.B. Saunders Co. London.
4. Pearce Evelyn C : Anatomy and Physiology of Nurses : Faber & Faber Ltd. London.
5. Karpovich and Sinnser : Physiology of Muscular Activity : W.B Saunders Co. London.
6. Pearce J.W. : Anatomy for students and teacher of physical Education. Edward Arnold & Co., London.
7. Duvel Ellen Neill Kinesiology : The Anatomy of Motion.
8. देशपाण्डे सुरेश: मानव क्रिया विज्ञानए हनुमान व्यायाम मण्डल, अमरावती।
9. सिंह टी. के. : शरीर रचना एवं शरीर क्रिया विज्ञान : दीपक प्रकाशन, जोधपुर।
10. आर्मस्ट्रांग व जैकसन : नर्सों के लिए शरीर सम्बन्धी ज्ञान : एन. आर. ब्रदर्स, इंदौर।
11. कंवर रमेश चन्द : शरीर क्रिया विज्ञान व स्वास्थ्य शिक्षा : अमित बद्रर्स, नागपुर।
12. ध्यानी वी. एस. : शरीर क्रिया विज्ञानीया : चौखम्मा ओरियन्टल, वाराणसी।
13. पाण्डेय के. और वर्मा पी. : शरीर क्रिया विज्ञान, हिन्दी मा. का. निदेशालय, दिल्ली।
14. अजमेर सिंह और अन्य : शारीरिक शिक्षा स्वास्थ्य एवं खेलों की आधुनिक पाठ्यपुस्तक
(बी. ए. पार्ट I, II, III) : कल्याणी पब्लिकेशन, लुधियाना।

SEMESTER – IV

(11) COMPUTER

CO-304

Total: Credit:06

Total Marks 75+25=100

60 Lecture +16 Tutorial

Structured Programming and Computer Graphics

Introduction. Need of structured programming, Methods of documentation. Methods of analyzing a program requirements. Data flow diagrams. Entity relationship. Flow charts.

Various categories of programming language (3GL, 4GL, etc.), introduction to C and COBOL. Program development in C using structured programming concepts.

Why Graphics. Various types of graphics programs. Drafting packages. DTP packages. Microsoft Windows. Various documentation cum DTP packages e.g. Wordperfect, Microsoft Word etc.

Introduction to a Pagemaker/Ventura or a similar package. Preparation of documents using DTP package. Formatting. Various fonts and characters set. Various type of printers used in DTP. Introduction to commercial DTP system available in market. Indian language fonts creation of Indian language fonts.

Practical

Development of a business application using C.

Preparation of a document and publishing it using a DTP System. Creation of fonts.

Managing a Microsoft Window session. Creating groups and program items under Window. Turning Windows for a computer.

ELEMENTARY COMPUTER APPLICATIONS

SEC-2

Total: Credit:02

Total Marks 75+25=100

60 Lecture +16 Tutorial

Unit – I

Introduction to Computer and Related Terminology (Basic Information only) (a) Hardware : CPU (Motherboard, Microprocessor. The Intel Pentium III. AMD and Cyrix), MMX Technology. System clock Address Bus, Data Bus (PCI and EISA) Cache Memory, Processing, Speed, Expansion Slots (Video Controller, Sound Cards, SCSI. Network Card) Memory- (Unit, RAM, ROM, EDORAM, SD RAM). Input and Output Devices (Keyboard, The standard keyboard Layout), Mouse, Printers- (Dot matrix, Ink-jet, Laser-jet) Microphone, Speakers, Modem, Scanner, Density, Formatting Boot Record, FAT-Folder Directory). Hard Disk Drive CD ROM Drive (CD ROM Speeds) CD-R Drive-DVD ROM Drive, Tape Drive). (b) Software : Introduction to Programming languages System Software (Operating Systems and Utilities). Application Software (Word Processors, DBMS). Presentation Graphic, Browsers. Personal Information Managers) Introduction to Multilingual Word-processors. (c) Communications and Connectivity : Data Communication systems. Data Transmission (Serial Parallel, bandwidth. Protocols). E-Mail, FAX, Voice and Video messaging. Video conferencing Online Services user connection (types) Networking of Computers (Node. Client, Server Lan, Wan). Using the network. The Internet and the web.

Unit-2 : Operating System (Working Knowledge at Common Users Level Only) 1. Overview of Important DOS commands, Windows 98 : Installation, Scandisk, Control panel, Taskbars, Tool bars Display, Settings (Background, Wallpaper, Screensaver, Desktop Themes). Files and Folder managements, window Explorer, finding files and folders, formatting Disks and Copying files, Printer Settings, Modem Installation, Mouse Installation, Adding and Removing Programs, Active Desktop Concepts, Win Zip and its applications, Norton Antivirus and its use. Use of Calculator, Paintbrush, Winamp MPEG Player and windows help.

Unit- 3 : Application Software (Working knowledge at Common Users Level Only) (a) Word Processing, Software MS word, Entering, Edition and Formatting Text. Document formats (Page Size and Orientation, Headers and Footers. Columns and sections page layout Spelling and grammar checkers the saurus, find the Replace, Cut and paste. Tables and Formatting tables, Mail Merge, Styles and Templates. (b) Spreadsheet Program - MS Excel 2 Entering data, Labels, Values Dates, Formulas, Cell references, Formats, Functions, Templates, Charts and Maps, Analyzing data in a spreadsheet. (c) DBMS-Microsoft Access Database, Entering data into the database, Creating Database tables, editing data. Viewing Records, Sorting records, Querying a database, generating reports.

Unit- 4 : The Internet and Online Resources (Working knowledge at Common Users Level Only) 1. How the Internet work, Introduction to TCP/IP/Ip and DNS Address, Features of the Internet (E-Mail, News, Telnet, FTP, Chat, Channel, WWW, Online Services Bulletin Board Services), Connecting to a PC to the Internet (Setting dial up and Internet connection wizard) Overviews to Internet Explorer 5 and features therein, use of search engines, surfing, creating and use of E-Mail, Awareness about ecommerce and its advantages. 2. Introduction of Cyber Crime, Various type of Cyber Crime, Protecting your pc from various theft, Face guarding of your PC, Personnel information & social engineering, Cyber Stalking, Cyber Terrorism, Cyber Warfare, Identity Fraud, Malware, The Blues-Bluebugging, Bluejacking and Bluesnafing

जगद्गुरु रामानन्दाचार्य संस्कृत विश्वविद्यालय, जयपुर
शास्त्री भाग तृतीय परीक्षा 2022
हिन्दी साहित्य पाठ्यक्रम

पूर्णांक 100

खण्ड— 'अ'

उपन्यास — निर्मला — प्रेमचन्द

खण्ड — 'ब'

एकांकी

1. बालकृष्ण भट्ट — साहित्य जन समूह के हृदय का विकास है।
2. रामचन्द्र शुक्ल — क्रोध
3. हजारी प्रसाद द्विवेदी — भारतीय साहित्य की प्राणशक्ति
4. नन्द दुलारे वाजपेयी — छायावाद
5. रामविलास शर्मा — संत साहित्य की ऐतिहासिक भूमिका
6. विद्यानिवास मिश्र — मेरे राम का मुकुट भीग रहा है।

खण्ड — 'स'

1. अलंकार — परिभाषा तथा महत्व
(अनुप्रास यमक, श्लेष, उपमा, रूपक, उत्प्रेक्षा, विभावना, अपहृति)
2. छन्द — परिभाषा तथा महत्व
(दोहा, चौपाई, छप्पय, रोला, मालिनी, शिखरणी, द्रुतविलम्बित, हरिगीतिका)
3. रस — परिभाषा, रस के अवयव और रस सिद्धान्त
4. गुण — माधुर्य, ओज, प्रसाद
5. शब्द शक्ति— अभिधा, लक्षणा, 50जना

अंक विभाजन

कुल चार व्याख्याएँ – दो व्याख्याएँ उपन्यास खण्ड से

दो व्याख्याएँ निबन्ध से (आंतरिक विकल्प देय)

09 x 04 = 36 अंक

चार आलोचनात्मक प्रश्न– (खण्ड अ व ब में से)

14 x 04 = 56 अंक

दो टिप्पणियाँ – (खण्ड स में से आन्तरिक विकल्प देय) 02 x 04 = 08 अंक

शास्त्री तृतीय वर्ष में हिन्दी साहित्य को छोड़कर अन्य विषयों का पाठ्यक्रम यथावत् रहेगा।

नवीन प्रस्तावित अनिवार्य प्रश्नपत्र

सेमेस्टर – 5

अनिवार्य पत्र

अनिवार्य प्रश्न पत्र – भारतीय राजनीति एवं प्रशासन

SE-3

खण्ड – क

भारतीय संविधान की प्रमुख विशेषताएँ, भारत की संघीय व्यवस्था की प्रकृति, मूल अधिकार, नीति निर्देशक तत्व, मूल कर्तव्य, संघीय कार्यपालिका (राष्ट्रपति, प्रधानमंत्री व मंत्रीपरिषद्) संघीय व्यवस्थापिका उच्चतम न्यायालय व न्यायिक पुनर्विलोकन, संविधान में संशोधन प्रक्रिया, केन्द्र राज्य सम्बन्ध, आपात उपबन्ध।

खण्ड – ख

भारत में दलीय प्रणाली, पंथनिरपेक्षता की प्रकृति, राज्यों का शासन, राज्य व्यवस्थापिका, कार्यपालिका व राज्यपाल का पद, उच्च न्यायालय संगठन में शक्तियाँ, स्थानीय स्वशासन (पंचायती राज व नगर निकाय), भारतीय राजनीति व्यवस्था के समक्ष चुनौतियाँ, क्षेत्रवाद, भाषावाद जातिवाद आतंकवाद व साम्प्रदायिकता।

खण्ड – ग

लोकप्रशासन – अर्थ, परिभाषा क्षेत्र।

भारत में प्रशासन पर नियंत्रण – न्यायिक व विधायी।

नौकरशाही – परिभाषा, सिद्धान्त, प्रकार व भूमिका।

अखिल भारतीय सेवाएँ।

संघ व राज्य लोक सेवा आयोग :- संगठन, कार्य शक्तियाँ लोकपाल, लोकायुक्त

केन्द्रीय सतर्कता आयोग, प्रशासनिक सुधार आयोग, नियंत्रक एवं महालेखा परीक्षक, न्यायिक सक्रियता।

Suggested Reading

1. एम. पी. रॉय – भारतीय राज व्यवस्था
2. बी. एल. फडिया – भारतीय शासन एवं राजनीति
3. एम. लक्ष्मीकांत – भारत की राज व्यवस्था
4. बी. एल. फडिया – भारत में लोकप्रशासन
5. अवस्थी एवं अवस्थी – भारत में लोकप्रशासन

Semester- 6

SE-4

(Physical Education)

Physical Education course shall consist of one theory paper, each of 3 hours duration carrying 60 marks and Practical Examination carrying 40 marks. A candidate shall have to secure 36% marks separately in theory and practical to pass the examination.

Scheme-

Scheme	Name	Total Marks	Pass Marks
Paper I - Theory	History of Physical Education and Yoga	60	22
Practical	Yoga & Sports	40	14
	Total	100	36

History of Physical Education & Yoga

Unit I
52

1. Definition of Physical Education - Its meaning and importance. Misconception about Physical Education.

2. Aims and Objectives of Physical Education.

Unit II

1. Physical Education in ancient India.

2. Physical Education in the city - state of Greece.

Unit III

1. survey of modern Physical Education in India

a. Physical Education and Sports Training Institutions in India.

b. Sports Authority of India.

c. Arjuna Awards, Dronacharya awards, Maulana Abdul Kalam Azad Trophy National Sports scholarship.

Unit IV

- Surya Namaskar - 12 rounds of 12 count.

- Yogasanas - Sitting

- Vajrasana

- Ardha Chakrasana

- Vakrasana

- Veerasana

Unit V

Previous Level Practices Plus

- Jumping

- Jumping and Twisting

- Sit Up

- Rocking and Rolling

- Pawan Muktasana Kriya

Books Recommended-

- PPH books - H.R. Nagendra - SUYP, Bangalore

- आसन, प्राणायाम, बन्धमुद्रा – विवेकानन्द केन्द्र, चेन्नई,

- $\text{ॠæåÙ, Åý†ææØææ, Øíæéÿæ - çßðð-ææÙí. ðæ.ÿ, ÿðóæ§ü.}$

- Leonard, Field Engene and Affleck George B: Guide to the History of Physical Education, Philadelphia: Leo & Febiger: 1962

- Rice Emmett, A. Hutchinson John L and Loc Marbal: A brief history of Physical Education, New York, The Renold Press company, 1960

- Rajgopalan K.a.: brief History of Physical Education in India, Delhi Army Publishers 1962

- Krishan Murthy, V. and Ram N. Parmeshwar: Educational dimensions of Physical Education, New Delhi, Sterling Publications 1980

- Singer, R.N.(Ed.): Physical Education: Foundations, New York: Hall Rinchert & Winston.

- कैवर रमेश चन्द : शारीरिक शिक्षा के सिद्धान्त व इतिहास, अमित ब्रदर्स, नागपुर

- कमलेश व संग्राल : शारीरिक शिक्षा के सिद्धान्त तथा इतिहास, प्रकाश ब्रदर्स, लुधियाना।

- मोहम्मद वाहिद और दीक्षित एन. के. : शारीरिक शिक्षा का इतिहास, डॉलीगंज रेल्वे क्रॉसिंग, लखनऊ

- वैष्णव राजेन्द्र प्रसाद : शारीरिक शिक्षा का संगठन व विधियाँ, श्रीयांश पब्लिकेशन्स, जयपुर।

- सिद्धाना अशोक कुमार : शारीरिक शिक्षा सिद्धान्त, मनोविज्ञान एवं इतिहास, श्रीयांश पब्लिकेशन्स, जयपुर।

- पाण्डेय लक्ष्मीकान्त : शारीरिक शिक्षा, स्वास्थ्य एवं खेलों की आधुनिक पाठ्यपुस्तक (बी. ए. पार्ट-I, II, & III) – कल्याणी पब्लिकेशन्स, लुधियाना।

—

