

I

22/12/23

[This question paper contains 4 printed pages.]

Your Roll No.....

Sr. No. of Question Paper : 508

1st Set

Unique Paper Code : 2032102301

Name of the Paper : Romantic Literature

Name of the Course : Bachelor of Arts with
English - DSC

Semester : III

Duration : 3 Hours

Maximum Marks : 90

Instructions for Candidates

1. Write your Roll No. on the top immediately on receipt of this question paper.
2. This question paper contains 2 parts. Both parts are compulsory.
3. Candidates have to answer **ALL** the questions in **Part A** and **ANY THREE** questions in **Part B**.
4. Questions in **Part A** carry 10 marks each and questions in **Part B** carry 20 marks each.

P.T.O.

508

2

Part A

1. (a) Write a short note on the "Lamb" from Blake's *Songs of Innocence*.

OR

- (b) Answer the following lines with Reference to Context:

"Five years have passed; five summers, with the length

Of five long winters! And again I hear

These waters. Rolling from their mountain-springs..."

2. (a) Answer the following lines with Reference to Context:

"O wild West wind, though breath of Autumn's being..."

OR

- (b) "Darkling. I listen: and, for many a time

I have been half in love with easeful Death,"

508

3

3. (a) Write a short note on Elizabeth in *Frankenstein*.

OR

- (b) Frankenstein's "Bride".

Part B

4. (a) How does Blake's understanding of "innocence" differ from that of "experience"? Explain with reference to the texts in your course and in your own words.

OR

- (b) Explain the passage of time with reference to Wordsworth's "Tintern Abbey", showing how time is integral to the poem's structure and the poet's imagination.

5. (a) Keat's "Ode to A Nightingale" hinges on two contrary states - pain and transcendence. Explain with reference to the text and in your own words.

OR

- (b) As a work of art, the Grecian Urn typifies perfection. How is the urn connected to human life and yet apart from it. Explain with reference to Keats "Ode to a Grecian Urn".

6. (a) Is society responsible for the creation of "Frankenstein" or is Victor Frankenstein solely responsible for creating this monster? Provide a reasoned answer in your own words.

OR

- (b) What does Mary Shelly's *Frankenstein* tell us about ideas or standards of beauty? Provide a reasonable answer using instances from the text.

7. (a) Was the imagination integral for the poetry of the romantic poets? Elucidate with reference to the texts in your course.

OR

- (a) Explain the reverence of Nature in Romantic Poetry with reference to the texts in your course.

(10,000)

22/12/23

[This question paper contains 4 printed pages.]

Your Roll No.....

Sr. No. of Question Paper : 512

G

Unique Paper Code : 2052102301

Name of the Paper : Bhartiya Sahitya

Name of the Course : B.A. (Hons.) Hindi

Semester : III - DSC-7

Duration : 3 Hours Maximum Marks : 90

छात्रों के लिए निर्देश

1. इस प्रश्न-पत्र के मिलते ही ऊपर दिए गए निर्धारित स्थान पर अपना अनुक्रमांक लिखिए।

2. सभी प्रश्न अनिवार्य हैं।

1. निम्नलिखित पद्यांश की सप्रसंग व्याख्या कीजिए : (10 + 10 + 10)

(क) देखकर तब विकल कौंछी,

व्याध - चरित - अधर्म,

बह चली वाणी सहज

ले, द्रवित उर का मर्म !

P.T.O.

अथवा

बताऊँ भिव, तुम्हें वह क्या करती मिलेगी
सजा रही होगी, देव देवियों के निमित्त नैवेद्य
या कि रही होगी आंक कल्पना प्रसूत विरह-स्त्रिन्
मेरा वह शरीर
रही होगी पूछ पिंजड़े में टूंगी मिठबोली नैना से....
गुणवन्ती बोल, आते भी हैं वह तुम्हें याद?
है जान से प्यारी थी!

(ख) ऐसो रोमरुइ अंतरजामी ।

जैसे दरपन माहि बदन परवानी ॥ रहाउ ॥
बसे घटाघट लीपन छीपे । बंधान मुकता जात न दीसे ॥॥॥
पानी माहि देषु मुषु जेता । नारें को सुआमी बीठतु औइसा ॥२॥

अथवा

मुझ पर वे चाहे हसें, हजारों बोल कसे
हंस लेने दो - पर होगा इसका स्वेद किसे?
मैं होऊँ शिव की सच्ची भक्त अगर मन से
क्या नैला होता मुकुर राख के गिरने से?

(ग) कुछ दिन बाद एक दिन सर्वे किसी काम से घर से बाहर

जाते समय देखा, मेरी दुहिला छार के पास बेच के ऊपर
बैठकर अनर्गल बातें कर रही है और कबुलीवाला उसके
पैरों के पास बैठा मुस्कुराता हुआ सुन रहा है और बीच-बीच
में प्रसंगानुसार अपना मातागत भी मिश्रित बांगला में व्यक्त
कर रहा है । किसी को अपने पंचवर्षीय जीवन की अभिज्ञता
में पिता के अतिरिक्त ऐसा धैर्यवान् श्रोता कभी नहीं मिला था ।

अथवा

पीत करन, श्याम शरीर अति रचिकर ।
पंकज नयन मंद-मंद मुस्कान ॥
मणिमय मुकुट और कुण्डल झूलें ।
उन्हें देख कामदेव को भी भूलें ॥
माणिक और मोतियों का हार ।
चमकें जूँ-पगल के तारे अपार ।
चरणों में मणि जड़ित कहे हैं ।
यह कृष्ण दास, शंकर कहे हैं ॥

2. संस्कृत लौकिक साहित्य के स्वरूप और उसकी विशेषताओं पर प्रकाश डालिए । (15)

अथवा

उर्दू साहित्य का विस्तार से विश्लेषण कीजिए ।

3. कालिदास कृत उत्तरमेघ में व्यक्त विरह-भावना पर प्रकाश डालिए । (15)

अथवा

सप्तवर्णः रामकाव्य का जन्म की भाषा शैली की विशेषताएँ लिखिए ।

4. संत नामदेव की भक्ति-भावना का वर्णन कीजिए । (15)

अथवा

ललघद के पदों की मूल-संवेदना पर प्रकाश डालिए ।

5. काबुलीवाला कहानी की विशेषताओं का वर्णन कीजिए । (15)

अथवा

‘रामविजय’ नाटक के कथ्य को स्पष्ट कीजिए ।

22/12/23

[This question paper contains 4 printed pages.]

Your Roll No.....

Sr. No. of Question Paper : 515 **G**

Unique Paper Code : 2312102301

Name of the Paper : History of India – III (c. 750-1200)

Name of the Course : **Bachelor of Arts (Honours Course) History**

Semester : III

Duration : 3 Hours Maximum Marks : 90

Instructions for Candidates

1. Write your Roll No. on the top immediately on receipt of this question paper.
2. Attempt any **four** questions.
3. **All** questions carry equal marks.
4. Answers may be written either in English or Hindi; but the same medium should be used throughout the paper.

छात्रों के लिए निर्देश

1. इस प्रश्न-पत्र के मिलते ही ऊपर दिए गए निर्धारित स्थान पर अपना अनुक्रमांक लिखिए।

P.T.O.

2. किन्हीं चार प्रश्नों के उत्तर दीजिये।
3. सभी प्रश्नों के अंक समान हैं।
4. इस प्रश्न-पत्र का उत्तर अंग्रेजी या हिंदी किसी एक भाषा में दीजिए, लेकिन सभी उत्तरों का माध्यम एक ही होना चाहिए।

1. Evaluate the textual and inscriptional sources relevant for the period of your study.

आपके अध्ययन काल के लिए उपलब्ध साहित्यिक एवं अभिलेखीय साध्यों का मूल्यांकन कीजिए।

2. Critically evaluate the 'Indian Feudalism' model for early Medieval India.

आरंभिक मध्यकाल के लिए 'भारतीय सामंतवाद' प्रारूप का आलोचनात्मक मूल्यांकन कीजिए।

Or

Analyse the usefulness of the 'Integrative Polity' model for understanding the early medieval India.

आरंभिक मध्यकालीन भारत को समझने के लिए 'संयोजककारी राज्यव्यवस्था' प्रारूप की उपादेयता का विश्लेषण कीजिए।

3. How far is the Segmentary State model a satisfactory explanation of the structure of the Chola state?

'विखंडीय राज्य' प्रारूप चोल राज्य की संरचना की किस हद तक संतोषजनक व्याख्या करता है?

Or

Is it rational to perceive the Ghaznavid invasions as 'foreign' invasions on 'India'? Explain in the light of contemporary sources.

क्या गजनवी आक्रमणों को 'भारत' पर 'विदेशी' आक्रमणों के रूप में देखना तार्किक है? समकालीन स्रोतों के प्रकाश में व्याख्या कीजिए।

4. Describe the rise and growth of urban centres during c. 750-1200 CE.

लगभग 750 से 1200 ईस्वी के दौरान नगरीय केन्द्रों के उदय और संवृद्धि का वर्णन कीजिए।

5. Discuss different aspects related to the phenomenon of agrarian expansion during the period of your study. Also analyse its impact on the society.

आपके अध्ययन काल के दौरान कृषि के विस्तार से सम्बंधित विभिन्न पहलुओं की चर्चा कीजिए।

6. Discuss the different strands of Bhakti Movement in South India. How far did it challenge the contemporary social structure?

दक्षिण भारत में भक्ति आन्दोलन के विभिन्न पहलुओं पर चर्चा कीजिए।
समकालीन साम्राजिक व्यवस्था को इसने किस हद तक चुनौती दी?

7. Analyze different regional styles of religious architecture that manifested in early medieval India.

आरंभिक मध्यकालीन भारत के विभिन्न धार्मिक स्थापत्य शैलियों का विश्लेषण कीजिए।

8. Write short notes on any two of the following :

निम्न में से किन्हीं दो पर लघु टिप्पणियाँ कीजिए :

- (a) Origins of Rajputs

राजपूतों का उदय

- (b) Temples and Brahmanas as symbols of political power

राजनैतिक सत्ता के प्रतीकों के रूप में मंदिर एवं ब्राह्मण

- (c) Merchant guilds of south India

दक्षिण भारत की व्यापारी संघ

- (d) Origins of Tantricism

तंत्रवाद के उदगम

22/12/23

[This question paper contains 4 printed pages.]

Your Roll No.....

आपका अनुक्रमांक.....

Sr. No. of Question Paper : 523 G

Unique Paper Code : 2322102301

Name of the Paper : Ancient and Medieval Indian
Political Thought

Name of the Course : B.A. (Hons) Political Science
DSC

पाठ्यक्रम का नाम : बी.ए. (ऑनर्स) राजनीति विज्ञान

Semester/Annual : III

सेमेस्टर/वार्षिक

Duration : 3 Hours

Maximum Marks : 90

समय : 3 घण्टे

पूर्णांक : 90

Instructions for Candidates

1. Write your Roll No. on the top immediately on receipt of this question paper.
2. Attempt **Any Five** questions.
3. **All** questions carry equal marks.
4. Answers may be written either in English or Hindi; but the same medium should be used throughout the

P.T.O.

paper.

छात्रों के लिए निर्देश

1. इस प्रश्न-पत्र के भिलते ही ऊपर दिए गए निर्धारित स्थान पर अपना अनुक्रमांक लिखिए।
2. किन्हीं पाँच प्रश्नों के उत्तर दीजिए।
3. सभी प्रश्नों के अंक समान हैं।
4. इस प्रश्न-पत्र का उत्तर अंग्रेजी या हिंदी किसी एक भाषा में दीजिए, लेकिन सभी उत्तरों का माध्यम एक ही होना चाहिए।

1. Discuss the distinctive features of Indian Political Thought.

भारतीय राजनीतिक चिंतन की प्रमुख विशेषताओं की चर्चा कीजिए।

2. Throw light on the authorship and contradictions in Manusmriti.

मनुस्मृति में रचनाकारिता एवं अंतर्विरोधों पर प्रकाश डालिए।

3. 'The Kautilyan King was not an autocrat.' Evaluate the theory of state in ancient India in light of the above statement.

'कौटिल्य के विचारों में राजा निरंकुश नहीं था' उपरोक्त कथन के आलोक में प्राचीन भारत में राज्य के सिद्धांत का मूल्यांकन कीजिए।

4. What was the concept of Kingship and Statecraft in Shukraniti?

शुक्रनीति में राजत्व एवं शासन-कला की अवधारणा क्या थी?

5. "Among the ancient ethical writings of the world that have come down to us is *Thirukkural* discuss the above statement.

'थिरक्कुरल, विश्व के उन प्राचीन नैतिक लेखनों में से एक है जो हमारे पास आया है' उपरोक्त कथन पर चर्चा कीजिए।

6. What were the distinctive elements of the theory of kingship in Agganasutta? Examine.

अग्नानसुत्ता में राजत्व के सिद्धांत के विशिष्ट तत्त्व क्या थे? परीक्षण कीजिए।

7. Discuss and analyse the contribution of Adi Shankaracharya to Hindu Philosophy.

हिंदू दर्शन में आदि शंकराचार्य के योगदान की चर्चा और विश्लेषण कीजिए।

8. Discuss the principle features of Gurunank's syncretism.

गुरुनानक के समन्वयवाद की प्रमुख विशेषताओं की चर्चा कीजिए।

9. Critically examine the concept of Monarchy in Abul Fazal.

अबुल फजल में राजशाही की अवधारणा का आलोचनात्मक परीक्षण कीजिए।

10. Write short notes on **Any Two** of the following :

निम्नलिखित में से किन्हीं दो पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए :

- (a) Justice in Brihaspati

बृहस्पति का न्याय का सिद्धांत

- (b) Varna in Manu

मनु की वर्ण की अवधारणा

- (c) Foreign Policy of Kautilya

कौटिल्य की विदेशनीति

- (d) Kabir's Syncretism

कबीर का समन्वयवाद

[This question paper contains 4 printed pages.]

Your Roll No.....

Sr. No. of Question Paper : 569

G

Unique Paper Code : 2032102302

Name of the Paper : Victorian Literature DSC

Name of the Course : Bachelor of Arts with English

Semester : III

Duration : 3 Hours

Maximum Marks : 90

Instructions for Candidates

1. Write your Roll No. on the top immediately on receipt of this question paper.
2. This paper consists of 2 parts. Both parts are compulsory.
3. Candidates have to answer **ALL** the questions in Part A and **ANY THREE** in Part B.
4. Questions in **Part A** carry 10 marks each and questions in **part B** carry 20 marks each.

PART A

1. Attempt a short note on St. John Rivers in *Jane Eyre*.

Or

P.T.O.

A long drawn carol, mournful, holy,
 She chanted loudly, chanted lowly,
 Till her eyes were darken'd wholly,
 And her smooth face sharpen'd slowly,
 Turn'd to tower'd Camelot:

- (a) Who is being described in the above quoted lines? (3)
 (b) Why is the woman singing mournful songs? (3)
 (c) Discuss the significance of Camelot. (4)

2. Write a short note on the theme of marriage in *Great Expectations*.

Or

Identify, contextualise and critically comment on the following lines:

She thanked men—good! but thanked
 Somehow—I know not how—as if she ranked
 My gift of a nine-hundred-years-old name
 With anybody's gift. Who'd stoop to blame
 This sort of trifling? Even had you skill

In speech—which I have not—to make your will
 Quite clear to such an one, and say, "Just this
 Or that in you disgusts me; here you miss,
 Or there exceed the mark"—and if she let
 Herself be lessoned so, nor plainly set
 Her wits to yours, forsooth, and made excuse—
 E'en then would be some stooping; and I choose
 Never to stoop.

3. Write a short note on 'river floss' in George Eliot's *The Mill on the Floss*.

Or

Attempt a short note on the form and structure of the poem "How do I Love Thee" by Elizabeth Barrett Browning.

PART B

4. Critically examine Charlotte Brontë's representation of "The Madwoman in the Attic" in detail.

Or

Discuss the complex intersection of gender and power in Alfred Tennyson's "The Lady of Shalott".

5. In what ways does *Great Expectations* by Charles Dickens reflect Victorian English society?

Or

What do you understand by dramatic monologue? With reference to Robert Browning's "My Last Duchess", explain how a dramatic monologue makes the persona reveal his character in his own words.

6. Critically analyse Maggie Tulliver's journey from the innocence of childhood to the experience of adulthood.

Or

7. Discuss in detail the central theme of Elizabeth Barrett Browning's "How do I Love Thee?"

7. Discuss the significance of social class in Victorian fiction with reference to any two texts in this paper.

Or

Critically analyse the portrayal of women in the works of any two Victorian poets in your course.

[This question paper contains 4 printed pages.]

Your Roll No.....

Sr. No. of Question Paper : 571 G

Unique Paper Code : 2052102302

Name of the Paper : Hindi Natak Evam Ekanki
हिन्दी नाटक एवं एकांकी

Name of the Course : B.A. (Hons.) Hindi

Semester : III

Duration : 3 Hours Maximum Marks : 90

छात्रों के लिए निर्देश

1. इस प्रश्न-पत्र के मिलते ही ऊपर दिए गए निर्धारित स्थान पर अपना अनुक्रमांक लिखिए।

2. सभी प्रश्न अनिवार्य हैं।

1. निम्नलिखित गद्यांशों की सप्रसंग व्याख्या कीजिए- (10×3=30)

(क) कोऊ नहीं पकरत मेरो हाथ।

बीस कोटि सुत होत फिरत मैं हा हा होय अनाथ ॥

जाँकी सरन गहत सोइ भारत सुनत न कोउ दुखगाथ ॥

दीन बन्यौ इत सों उत डोलत टकरावत निज माथ।

दिन-दिन बिपति बढ़त सुख छीजत देत कोऊ नहिं साथ।

सब बिधि दुख सागर में डूबत धाइ उबारौ नाथ ॥

अथवा

फूट बैर और कलह बुलाऊँ, ल्याऊँ सुस्ती जोर ।

घर-घर में आलस फैलाऊँ, छाऊँ दुख घनघोर ॥ मुझे...

काफिर काला नीच पुकारूँ, तोड़ूँ पैर और हाथ ।

तूँ इनको संतोष खुशामद, कायरता भी साथ ॥ मुझे...

मरी बुलाऊँ देस उजाड़ूँ, महँगा करके अन्न ।

सबके ऊपर टिकस लगाऊँ, धन है मुझको धन्न ॥

मुझे तुम सहज न जानो जी, मुझे इक राक्षस मानो जी ॥

(ख) मेरी रक्षा करो । मेरे और अपने गौरव की रक्षा करो । राजा, आज मैं शरण की प्रार्थिनी हूँ । मैं स्वीकार करती हूँ, कि आज तक मैं तुम्हारे विलास की सहचरी नहीं हुई, किन्तु वह मेरा अहंकार चूर्ण हो गया है । मैं तुम्हारी होकर रहूँगी । राज्य और सम्पत्ति रहने पर राजा को, पुरुष को बहुत-सी रातियाँ और स्त्रियाँ मिलती हैं, किन्तु व्यक्ति का मान नष्ट होने पर फिर नहीं मिलता ।

अथवा

विवाह की विधि ने देवी ध्रुवस्वामिनी और रामगुप्त को एक भ्रातृपूर्ण बन्धन में बाँध दिया है । धर्म का उद्देश्य इस तरह पद चलित नहीं किया जा सकता । माता और पिता के प्रमाण के कारण से धर्म-विवाह केवल परस्पर द्वेष से टूट नहीं सकते; परन्तु यह सम्बन्ध उस प्रमाणों से भी विहीन है । और भी (रामगुप्त

को देखकर) यह रामगुप्त मृत और प्रव्रजित तो नहीं, पर गौरव से नष्ट, आचरण से पतित और कर्मों से राजकिल्बिषी क्लीव है । ऐसी अवस्था में रामगुप्त का ध्रुवस्वामिनी पर कोई अधिकार नहीं ।

(ग) सोते में विकराल हाथों की लौह-जकड़ और जागते में यमवाहन की चीत्कार-सा वंशीरव । यह कैसी यातना है - न सोते चौन, न जागते शान्ति । जीते हुए मृत्यु और मृत्युभय जीवन । सोने और जागने का अन्तर भिट गया । जीवन और मृत्यु की अन्तररेखा धुँधली पड़ती जा रही है । और धुँधल के में रूप ले रहे हैं - कुछ प्रश्न । मूर्तिमान प्रश्न-क्या हर अत्याचार आत्मव्यव्रण है ? क्यों हर हत्या आत्महत्या है ?

अथवा

यदि मैं बचपन ही से ऐसे वातावरण में पली हूँ जहाँ सफाई और सलीके का बेहद ख्याल रखा जाता है तो इसमें मेरा क्या दोष ? वे सफल और व्यवस्था की मेरी इच्छा को घृणा बताते हैं । मैं बहुतेरा यत्न करती हूँ कि इस सब सफाई-कफाई को छोड़ दूँ, इन तकलुफात को तिलांजलि दे दूँ पर अपने इस प्रयास में कभी-कभी मुझे अपने आपसे घृणा होने लगती है । बचपन से जो संस्कार मैंने पाये हैं-उन्से मुक्ति पाना मेरे लिए उतना आसान नहीं । पर नहीं । मैं इन सब बहमों को छोड़ दूँगी । पुरानी आदतों से छुटकाया पा लूँगी । वे समझते हैं, मैं उनसे नफरत करती हूँ ।

2. 'भारत दुर्दशा' नाटक के आधार पर भारतेन्दुयुगीन परिस्थितियों पर प्रकाश डालिए? (15)

अथवा

रंगमंच की दृष्टि से 'भारत दुर्दशा' नाटक की समीक्षा कीजिए?

3. "‘ध्रुवस्वामिनी’ एक स्त्री विमर्श का नाटक है" -- इस कथन की पुष्टि कीजिए? (15)

अथवा

‘ध्रुवस्वामिनी’ नाटक के आधार पर चन्द्रगुप्त की चारित्रिक विशेषताओं का विवेचन कीजिए?

4. 'कथा एक कंस की' नाटक के उद्देश्य पर प्रकाश डालिए? (15)

अथवा

"‘कथा एक कंस की’ मंचन की दृष्टि से सफल नाट्य कृति है" -- इस कथन की समीक्षा कीजिए?

5. 'उत्सर्ग' एकांकी के शीर्षक की सार्थकता पर प्रकाश डालिए? (15)

अथवा

'तौलिये' एकांकी की तात्त्विक समीक्षा कीजिए?

[This question paper contains 4 printed pages.]

Your Roll No.....

Sr. No. of Question Paper : 573

G

Unique Paper Code : 2312102302

Name of the Paper : Rise of the Modern West-I

**Name of the Course : BACHELOR OF ARTS
(HONOURS COURSE)
HISTORY**

Semester : III DSC-2

Duration : 3 Hours

Maximum Marks : 90

समय : 3 घण्टे

पूर्णांक : 90

Instructions for Candidates

1. Write your Roll No. on the top immediately on receipt of this question paper.
2. Attempt any **Four** questions.
3. **All** questions carry equal marks.
4. Answers may be written either in English or Hindi; but the same medium should be used throughout the paper.

P.T.O.

छात्रों के लिए निर्देश

1. इस प्रश्न-पत्र के मिलते ही ऊपर दिए गए निर्धारित स्थान पर अपना अनुक्रमांक लिखिए।
2. किन्हीं चार प्रश्नों के उत्तर दीजिए।
3. सभी प्रश्नों के अंक समान हैं।
4. इस प्रश्न-पत्र का उत्तर अंग्रेजी या हिंदी किसी एक भाषा में दीजिए, लेकिन सभी उत्तरों का माध्यम एक ही होना चाहिए।

1. Analyze the debate on transition from feudalism to capitalism in Europe with reference to inner contradiction & class relations, long distance trade & colonization and demography. How has the idea of Eurocentrism revised our understanding of this process?
- आंतरिक अंतर्विरोध और वर्ग संबंध, दूरवर्ती व्यापार और उपनिवेशीकरण एवं जनसांख्यिकी के संदर्भ में यूरोप में सामंतवाद से पूंजीवाद के संक्रमण संबंधित विवाद का विश्लेषण कीजिए। यूरोकेन्द्रियता के विचार ने किस प्रकार इस प्रक्रिया पर हमारी समझ को संशोधित किया?

2. Elucidate the main features of the Spanish Empire in

the New World or the Portuguese empires in Brazil and East.

नई दुनिया में स्पेनी साम्राज्य अथवा ब्राजील एवं पूरब में पुर्तगाली साम्राज्यों की मुख्य विशेषताओं को स्पष्ट कीजिए।

3. What factors were responsible for the origins of Renaissance?

पुनर्जागरण की उत्पत्ति के लिए कौन से कारक उत्तरदायी हैं?

4. Critically discuss development of Humanism in Italy.

इटली में मानवतावाद के विकास का आलोचनात्मक वर्णन कीजिए।

5. Examine the nature of Lutheran Reformation in 16th century Germany.

16वीं शताब्दी जर्मनी में लूथरवादी धर्मसुधार आंदोलन के स्वरूप का परीक्षण कीजिए।

6. Discuss the major economic developments associated with either 16th century Italy & Spain or England & Netherlands.

16वीं शताब्दी इटली एवं स्पेन अथवा इंग्लैंड एवं नीदरलैंड से संबंधित मुख्य आर्थिक विकासों का वर्णन।

7. What were the causes and consequences of the Price Revolution in 16th century Europe?

16वीं शताब्दी यूरोप में मूल्य क्रांति के क्या कारण एवं परिणाम थे?

8. Assess the distinctive traits of the European state system with reference to any one of the following: England/France/Spain/Russia.

इंग्लैंड/फ्रांस/स्पेन/रूस में से किसी एक के संदर्भ में यूरोपीय राज्यव्यवस्था के विशेष लक्षणों का आकलन कीजिए।

[This question paper contains 4 printed pages.]

Your Roll No.....

आपका अनुक्रमांक.....

Sr. No. of Question Paper : 578

G

Unique Paper Code : 2322102302

Name of the Paper : Political Theory: Concepts
and Debates

Name of the Course : B.A. (Hons) Political Science
DSC

पाठ्यक्रम का नाम : बी.ए. (ऑनर्स) राजनीति विज्ञान

Semester/Annual : III

सेमेस्टर/वार्षिक

Duration : 3 Hours

Maximum Marks : 90

समय : 3 घण्टे

पूर्णांक : 90

Instructions for Candidates

1. Write your Roll No. on the top immediately on receipt of this question paper.
2. Attempt **Any Five** questions.
3. **All** questions carry equal marks.
4. Answers may be written either in English or Hindi; but the same medium should be used throughout the paper.

P.T.O.

छात्रों के लिए निर्देश

1. इस प्रश्न-पत्र के मिलते ही ऊपर दिए गए निधार्ति स्थान पर अपना अनुक्रमांक लिखिए।
2. किन्हीं पाँच प्रश्नों के उत्तर दीजिये।
3. सभी प्रश्नों के अंक समान हैं।
4. इस प्रश्न-पत्र का उत्तर अंग्रेजी या हिंदी किसी एक भाषा में दीजिए, लेकिन सभी उत्तरों का माध्यम एक ही होना चाहिए।

1. Discuss the concepts of negative and positive liberty. Discuss the warnings associated with the positive freedom?

नकारात्मक और सकारात्मक स्वतंत्रता की अवधारणाओं पर चर्चा करें। सकारात्मक स्वतंत्रता से जुड़ी चेतावनियों पर चर्चा करें?

2. Explain the defence for freedom of expression. Does censorship have a place in liberal democracy?

अभिव्यक्ति की स्वतंत्रता के बचाव की व्याख्या करें। क्या उदार लोकतंत्र में सेंसरशिप का कोई स्थान है?

3. Analyse the concepts of equality of opportunity and equality of outcome. Do you agree that emphasis on equality of outcome hampers individual freedom?

अवसर की समानता और परिणाम की समानता की अवधारणाओं का विश्लेषण करें। क्या आप इस बात से सहमत हैं कि परिणाम की समानता पर जोर व्यक्तिगत स्वतंत्रता को बाधित करता है?

4. Critically examine Rawls's theory of justice.

रॉल्स के न्याय सिद्धांत का आलोचनात्मक परीक्षण करें।

5. With reference to affirmative action, explain how positive discrimination ensures equality?

सकारात्मक कार्रवाई के संदर्भ में बताएं कि सकारात्मक भेदभाव किस प्रकार समानता सुनिश्चित करता है?

6. Discuss the evolution of the concept of rights.

अधिकारों की अवधारणा के विकास पर चर्चा करें।

7. What are the challenges posed by cultural relativism to the notion of human rights?

सांस्कृतिक सापेक्षवाद द्वारा मानवाधिकारों की धारणा के समक्ष क्या चुनौतियाँ उत्पन्न हुई हैं?

8. Critically analyse the liberal theory of democracy.

लोकतंत्र के उदारवादी सिद्धांत का आलोचनात्मक विश्लेषण करें।

9. How does representative democracy address the challenges of diversity? Explain with reference to the concept of multiculturalism.

प्रतिनिधि लोकतंत्र विविधता की चुनौतियों का समाधान कैसे करता है?
बहुसंस्कृतिवाद की अवधारणा के संदर्भ में व्याख्या करें।

10. Write short notes on Any Two of the following :

निम्नलिखित में से किन्हीं दो पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए :

- (a) Rights vs obligations

अधिकार बनाम दायित्व

- (b) Emancipation

मुक्ति

- (c) Global Justice

वैश्विक न्याय

- (d) J. S. Mill on liberty

स्वतंत्रता पर जे.एस. मिल

[This question paper contains 4 printed pages.]

Your Roll No.....

Sr. No. of Question Paper : 643

G

Unique Paper Code : 2032102303

Name of the Paper : Literary Criticism

**Name of the Course : Bachelor of Arts (Honours
Course) English - DSC**

Semester : III

Duration : 3 Hours Maximum Marks : 90

Instructions for Candidates

1. Write your Roll No. on the top immediately on receipt of this question paper.
2. This question paper contains 2 parts. Both parts are Compulsory.
3. Candidates have to answer **ALL** questions in **Part A**. and **ANY THREE** questions in **Part B**.
4. Questions in **Part A** carry **10** marks each, and Questions in **Part B** carry **20** marks each.

P.T.O.

Part A

1. (a) Discuss the role of sentiment in Hume's "Of the Standard of Taste".

OR

- (b) "The passion caused by the great and sublime in nature, when those causes operate most powerfully, is Astonishment." Explain with reference to context. (10)

2. (a) "Their masterpieces certainly have a strange air of simplicity... It is doubtful whether in the course of the centuries, though we have learnt much about making machines, we have learnt anything about making literature." Identify and discuss the given statement.

OR

- (b) "The historical sense involves a perception, not only of the pastness of the past, but of its presence." Identify and discuss the given statement. (10)

3. (a) Write a short note on the "the phantom aesthetic state" as described by I.A. Richards.

OR

- (b) How does Brooks describe the relationship between the form and content of a poem? (10)

Part B

4. (a) "Strong sense, united to delicate sentiment, improved by practice, perfected by comparison, and cleared of all prejudice, can alone entitle critics to this valuable character; and the joint verdict of such, wherever they are to be found, is the true standard of taste and beauty." With reference to the above, critically comment on Hume's conceptualization of a standard of taste.

OR

- (b) "Indeed terror is in all cases whatsoever, either more openly or latently the ruling principle of the sublime." Discuss Burke's notions of "terror" and "sublime" with reference to at least one literary text. (20)

5. (a) Virginia Woolf proposes a new model for fiction writing for the twentieth century through her ideas on "modern fiction". Comment.

OR

- (b) T. S. Eliot writes that "the progress of an artist is a continual self-sacrifice, a continual extinction of personality". Discuss. (20)

6. (a) How does Richards answer his central question, "What is the value of the arts, why are they worth the devotion of the keenest hours of the best minds, and what is their place in the system of human endeavours?" Discuss LA. Richards' assessment of the value of arts with reference to the above statement in *Principles of Literary Criticism*.

OR

- (b) For Cleanth Brooks "paradoxes spring from the nature of poetry". Discuss Brooks' theory of paradoxes and its centrality in his appreciation of poetry. (20)

7. (a) Formalist criticism emphasizes upon the autonomy of the literary text. Comment critically with reference to at least two essays you have read in the syllabus.

OR

- (b) Literary criticism is the act of evaluating and re-evaluating the meaning and value of art using varied methods of interpretation. Discuss using examples of two literary critics from your course. (20)

[This question paper contains 2 printed pages.]

Your Roll No.....

Q. No. of Question Paper : 644

G

Unique Paper Code : 2052102303

Name of the Paper : Samanya Bhasha Vigyan

Name of the Course : B.A. (Hons.) Hindi

Semester : III

Duration : 3 Hours

Maximum Marks : 90

उत्तरों के लिए निर्देश

इस प्रश्न-पत्र के मिलते ही ऊपर दिए गए निर्धारित स्थान पर अपना अनुक्रमांक लिखिए।

भाषा की सम्यक् परिभाषा देते हुए उसके स्वरूप पर प्रकाश डालिए।

(15)

अथवा

भाषा-विज्ञान के अध्ययन की उपयोगिता पर सोदाहरण विचार कीजिए।

ध्वनियों के वर्गीकरण के आधार स्पष्ट करते हुए स्वर और व्यंजन में

अथवा

ध्वनि-परिवर्तन की दिशाओं पर विचार कीजिए।

3. वाक्य के स्वरूप एवं आवश्यकताओं पर प्रकाश डालिए। (15)

अथवा

वाक्य-भेद के विभिन्न आधारों पर विचार करते हुए अर्थ के आधार पर वाक्य के प्रकार सोदाहरण लिखिए।

4. अर्थ की परिभाषा देते हुए शब्द और अर्थ के संबंधों पर प्रकाश डालिए। (15)

अथवा

अर्थ-परिवर्तन के कारण सोदाहरण स्पष्ट कीजिए।

5. निम्न में से किन्हीं तीन पर टिप्पणी लिखिए : (10×3)

(i) भाषा-विज्ञान का स्वरूप

[This question paper contains 4 printed pages.]

Your Roll No.....

Sr. No. of Question Paper : 647

G

Unique Paper Code : 2312102303

**Name of the Paper : History of Modern China
(1840 – 1950s)**

**Name of the Course : B.A. (Hons.) (NEP :
UGCF : UG)**

Semester : III

Duration : 3 Hours

Maximum Marks : 90

समय : 3 घण्टे

पूर्णांक : 90

Instructions for Candidates

1. Write your Roll No. on the top immediately on receipt of this question paper.
2. Students must attempt **four** questions.
3. **All** questions carry equal marks.
4. Answers may be written either in English or Hindi; but the same medium should be used throughout the paper.

छात्रों के लिए निर्देश

1. इस प्रश्न-पत्र के मिलते ही ऊपर दिए गए निर्धारित स्थान पर अपना

P.T.O.

अनुक्रमांक लिखिए।

2. कुल चार प्रश्नों के उत्तर देना अनिवार्य है।
3. सभी प्रश्नों के अंक समान हैं।
4. इस प्रश्न-पत्र का उत्तर अंग्रेजी या हिंदी किसी एक भाषा में दीजिए, लेकिन सभी उत्तरों का माध्यम एक ही होना चाहिए।

1. The Imperial Chinese polity, economy and society were based on Confucian value system. Discuss.

चीनी साम्राज्यिक राजनीति, अर्थव्यवस्था और समाज कन्फ्यूशियस पर आधारित था। विवेचना कीजिए।

2. What were the problems in the Anglo-Chinese relationship in the nineteenth century? In what ways did the opium trade precipitated the war?

उन्नीसवीं शताब्दी में आंग्ल-चीनी संबंध में क्या समस्याएं थीं? अफीम के व्यापार ने किस प्रकार युद्ध को उत्तेजित किया?

Or

"The crisis of the opium wars began in 1840 merely in terms of Chinese stagnation and Western dynamism". Do you agree?

"अफीम युद्धों का संकट 1840 में मात्र चीनी गतिरोध और पाश्चात्य गतिवाद के संबंध में प्रारम्भ हुआ"। क्या आप इससे सहमत हैं?

3. How far is it correct to say that the Taiping movement was a revolution rather than a rebellion?

यह कहना कहां तक सही है कि ताइपिंग आंदोलन विद्रोह न होकर एक क्रांति थी?

Or

Discuss the nature and significance of the Boxer Movement.

बॉक्सर आंदोलन के स्वरूप एवं महत्व का विवेचन कीजिए।

4. Critically examine the nature of the Self-Strengthening movement and the causes of its failure.

आत्म-सुदृढ़ीकरण आंदोलन के स्वरूप का आलोचनात्मक विवेचन कीजिए तथा उसकी असफलता के कारण बताइए।

5. Examine the main currents within the revolution of 1911. Would you agree that the revolution represents the first phase of China's revolutionary struggle?

1911 की क्रांति के भीतर की मुख्य धाराओं की समीक्षा कीजिए। क्या आप इस तर्क से सहमत हैं कि यह क्रांति चीनी क्रांतिकारी संघर्ष का पहला चरण है?

6. The May Fourth Movement of 1919 was an effort to regenerate Chinese society to meet the challenges of Twentieth century imperialism. Discuss.

मई चतुर्थ आंदोलन (1919) बीसवीं सदी की साम्राज्यवादी चुनौतियों का सामना करने के लिए चीनी समाज को पुनर्जीवित करने का एक प्रयास था। विवेचना कीजिए।

7. What led to the formation of the First United Front?
What were the reasons for its failure?

प्रथम संयुक्त मोर्चा के गठन का कारण क्या था? इसकी विफलता के क्या कारण थे?

Or

Analyze the strategies and methods adopted by Mao Tse-Tung in mobilizing the peasants in the Kiangsi period.

कियांगसी सोवियत काल में किसानों को संगठित करने में माओ त्से-तुंग द्वारा अपनाई गई रणनीतियों और तरीकों का विश्लेषण कीजिए।

8. Write short notes on **any two** of the following :-

निम्नलिखित में से **किन्हीं दो** पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखें :-

(a) Secret Societies

गुप्त संगठन

(b) Dynastic Cycle Theory

राजवंशीय चक्र सिद्धांत

(c) Hundred Days Reform Movement

सौ-दिवसीय सुधार आंदोलन

(d) Chiang Kai-Shek

च्यांग काई शेक

[This question paper contains 4 printed pages.]

Your Roll No.....

आपका अनुक्रमांक.....

Sr. No. of Question Paper : 655

G

Unique Paper Code : 2322102303

Name of the Paper : Constitutional Government
and Democracy in India

Name of the Course : B.A. (Hons) Political Science
DSC

पाठ्यक्रम का नाम : बी.ए. (ऑनर्स) राजनीति विज्ञान

Semester/Annual : III

सेमेस्टर/वार्षिक

Duration : 3 Hours

Maximum Marks : 90

समय : 3 घण्टे

पूर्णांक : 90

Instructions for Candidates

1. Write your Roll No. on the top immediately on receipt of this question paper.
2. Attempt **Any Five** questions.
3. **All** questions carry equal marks.
4. Answers may be written either in English or Hindi; but the same medium should be used throughout the paper.

छात्रों के लिए निर्देश

1. इस प्रश्न-पत्र के मिलते ही ऊपर दिए गए निर्धारित स्थान पर अपना अनुक्रमांक लिखिए।

P.T.O.

2. किन्हीं पाँच प्रश्नों के उत्तर दीजिये।
3. सभी प्रश्नों के अंक समान हैं।
4. इस प्रश्न-पत्र का उत्तर अंग्रेजी या हिंदी किसी एक भाषा में दीजिए, लेकिन सभी उत्तरों का माध्यम एक ही होना चाहिए।

✓ Discuss the main features and philosophy of the Indian Constitution?

भारतीय संविधान की मुख्य विशेषताओं और दर्शन पर विवेचना कीजिए?

2. Analyse citizenship provision in the Indian Constitution. Discuss Constituent Assembly Debates over citizenship.

भारतीय संविधान में नागरिकता प्रावधान का विश्लेषण कीजिए। नागरिकता पर संविधान सभा में हुई बहस की विवेचना कीजिए।

3. Analyse the importance of diverse representation in the Indian Parliament. Do you agree that reservation for women in the Parliament and state assemblies will promote women empowerment in India? Give reasons in support of your answer.

भारतीय संसद एवं राज्य विधानसभाओं में विविध प्रतिनिधित्व के महत्त्व का विश्लेषण कीजिए। क्या आप इस बात से सहमत हैं कि संसद में महिलाओं को आरक्षण से भारत में महिला सशक्तिकरण को बढ़ावा मिलेगा? अपने उत्तर के समर्थन में तर्क दीजिये।

4. ✓ Discuss the power and functions of President of India. Analyse role of the President in the context of a changing party system.

भारत के राष्ट्रपति की शक्ति और कार्य की विवेचना कीजिए। बदलती दलीय प्रणाली के संदर्भ में राष्ट्रपति की बदलती भूमिका का विश्लेषण कीजिए।

✓ Analyse the process of appointment of judges in the Supreme Court and the High courts in India. Discuss the contemporary debates over the appointment of the judges in the higher judiciary.

भारत में सर्वोच्च न्यायालय और उच्च न्यायालयों में न्यायाधीशों की नियुक्ति की प्रक्रिया का विश्लेषण कीजिए। उच्चतर न्यायपालिका में न्यायाधीशों की नियुक्ति पर समकालीन बहस की विवेचना कीजिए।

6. What do you understand by federalism? Analyse the Constitutional provisions relating to asymmetrical federalism in India.

संघवाद से आप क्या समझते हैं? भारत में असममित संघवाद से संबंधित संवैधानिक प्रावधानों का विश्लेषण कीजिए।

7. Analyse the working of Panchayati Raj Systems (PRIs) in India. Highlight achievements and various challenges faced by PRIs in last three decades.

भारत में पंचायती राज प्रणालियों (पीआरआई) के कामकाज का विश्लेषण कीजिए। पिछले तीन दशकों में पीआरआई की उपलब्धियों और उनके सामने आने वाली विभिन्न चुनौतियों पर प्रकाश डालिए।

- ✓ 8. Discuss the emergency provisions enunciated in the India Constitution. Do you think it violates the notion of federalism in India? Examine.

भारतीय संविधान में वर्णित आपातकालीन प्रावधानों पर चर्चा कीजिए। क्या आपको लगता है कि यह भारत में संघवाद की अवधारणा का उल्लंघन करता है? परीक्षण कीजिए।

- ✓ 9. Analyse the provisions of preventive detention laws. Do you think that these provisions undermine individual freedoms? Discuss.

निवारक निरोध कानूनों के प्रावधानों का विश्लेषण कीजिए। क्या आपको लगता है कि ये प्रावधान व्यक्तिगत स्वतंत्रता को कमजोर करते हैं? विवेचना कीजिए।

10. Write short notes on **Any Two** of the following :
निम्नलिखित में से किन्हीं दो पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए :

(a) Fundamental Duties

मौलिक कर्तव्य

✓ (b) Power and functions of the Supreme Court of India

भारत के सर्वोच्च न्यायालय की शक्तियाँ और कार्य

(c) National Security laws

राष्ट्रीय सुरक्षा कानून

✓ (d) Directive Principles

निदेशक सिद्धांत

[This question paper contains 4 printed pages.]

Your Roll No.....

Sr. No. of Question Paper : 804

G

Unique Paper Code : 2552202301

Name of the Paper : Health Education

Name of the Course : **B.A. (P) NEP-UGCF-2022
(DSC)**

Semester : III – 2023

Duration : 3 Hours

Maximum Marks : 90

Instructions for Candidates

1. Write your Roll No. on the top immediately on receipt of this question paper.
2. Attempt any **five** questions.
3. **All** questions carry equal marks.
4. Answers may be written either in English or Hindi; but the same medium should be used throughout the paper.

छात्रों के लिए निर्देश

1. इस प्रश्न-पत्र के मिलते ही ऊपर दिए गए निर्धारित स्थान पर अपना अनुक्रमांक लिखिए ।

P.T.O.

2. किन्हीं पाँच प्रश्नों के उत्तर दें।
3. सभी प्रश्नों के अंक समान हैं।
4. इस प्रश्न-पत्र का उत्तर अंग्रेजी या हिंदी किसी एक भाषा में दीजिए, लेकिन सभी उत्तरों का माध्यम एक ही होना चाहिए।

1. Define Health and explain its importance in our life.

स्वास्थ्य को परिभाषित कीजिये तथा अपने जीवन में इसके महत्त्व को समझाइये।

2. Discuss about various dimensions of health.

स्वास्थ्य के विभिन्न आयामों पर चर्चा कीजिये।

3. What do you understand by health education? Explain its aim and objectives.

स्वास्थ्य शिक्षा से आप क्या समझते हैं? इसके लक्ष्य एवं उद्देश्य स्पष्ट कीजिये।

4. Describe various principles of health education.

स्वास्थ्य शिक्षा के विभिन्न सिद्धांतों का वर्णन कीजिये।

5. Write a detailed note on personal hygiene.

व्यक्तिगत स्वच्छता पर एक विस्तृत नोट लिखें।

6. Differentiate between communicable and non-communicable diseases with example.

उदाहरण सहित संचारी और गैर-संचारी रोगों के बीच अंतर बताएं।

7. Describe various national health agencies in India.

भारत में विभिन्न राष्ट्रीय स्वास्थ्य एजेंसियों का वर्णन कीजिये।

8. Explain the structure and functions of World Health Organization.

विश्व स्वास्थ्य संगठन की संरचना एवं कार्य की व्याख्या कीजिये।

9. Write short note on any two of the following :

निम्नलिखित में से किन्हीं दो पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए :

(a) Determinants of Health

स्वास्थ्य के निर्धारक

(b) Occupational Hygiene

व्यावसायिक स्वच्छता

(c) U.N.I.C.E.F.

यूनिसेफ

(d) U.N.D.P.

यू.एन.डी.पी.

[This question paper contains 12 printed pages.]

Your Roll No.....

Sr. No. of Question Paper : 822

G

Unique Paper Code : 2272202301

Name of the Paper : Intermediate Microeconomics I:
Behavioural Foundations of
Market Interactions

Name of the Course : **B.A. (Programme)**

Semester/Annual : III

Duration : 3 Hours

Maximum Marks : 90

Instructions for Candidates

1. Write your Roll No. on the top immediately on receipt of this question paper.
2. The question paper consists of **two** parts i.e., **Part A** and **Part B**.
3. Answer any **four** questions from **Part A** and any **two** questions from **Part B**.
4. Answers may be written either in English or Hindi; but the same medium should be used throughout the paper.

P.T.O.

छात्रों के लिए निर्देश

1. इस प्रश्न-पत्र के मिलते ही ऊपर दिए गए निर्धारित स्थान पर अपना अनुक्रमांक लिखिए।
2. इस प्रश्नपत्र में दो भाग हैं : भाग अ और भाग ब।
3. भाग अ से किन्हीं चार प्रश्नों का उत्तर दें और भाग ब से किन्हीं दो प्रश्नों का उत्तर दें।
4. इस प्रश्न-पत्र का उत्तर अंग्रेजी या हिंदी किसी एक भाषा में दीजिए, लेकिन सभी उत्तरों का माध्यम एक ही होना चाहिए।

PART A**भाग ए**

1. (a) Let budget line be given by $P_x.X + P_y.Y = m$. If income of the consumer doubles, Price of X also doubles and good Y has a per unit of tax of T imposed, write the equation of the new budget line.

- (b) Derive the demand curve for two goods X and Y with the help of Price offer curve while price of X is changing and price of Y is constant.

- (c) Show the optimal consumption bundle for perfect substitute goods with the help of a diagram.

(5,5,5)

- (क) मान लीजिए कि बजट रेखा $P_x.X + P_y.Y = m$ पर दी गई है। यदि उपभोक्ता की आय दोगुनी हो जाती है, X का मूल्य भी दोगुना हो जाता है और वस्तु Y पर 'T' का प्रति इकाई कर लगाया जाता है, तो नई बजट रेखा का समीकरण लिखिए।

- (ख) जब X का मूल्य परिवर्तित हो रहा है और Y का मूल्य स्थिर है, तब मूल्य प्रस्ताव वक्र की सहायता से दो वस्तुओं X और Y के लिए मांग वक्र ज्ञात कीजिए।

- (ग) आरेखों की सहायता से सही स्थानापन्न वस्तुओं के लिए इष्टतम खपत बढ़त दर्शाएं।

2. (a) If both good x and y are bads, draw some indifference curves and also indicate the preference direction with changing income.

(b) Explain why convex preferences mean that averages are preferred to extremes.

(c) Explain why indifference curve is L shaped for perfect complement goods. (5,5,5)

(क) यदि वस्तु x और y दोनों खराब हैं, तो कुछ अनधिमान वक्र खींचें और परिवर्तित होती आय के साथ अधिमान दिशा को भी इंगित कीजिए।

(ख) उत्तल अधिमान्यताओं का अर्थ औसत को चरम सीमाओं तक प्राथमिकता देना क्यों होता है, स्पष्ट कीजिए।

(ग) स्पष्ट कीजिए कि परिपूर्ण पूरक वस्तुओं के लिए अधिमान वक्र L आकार का क्यों होता है।

3. (a) Draw price offer curve and demand curve for good x, if good x and y are perfect complements.

(b) Show how a per unit tax on good x and rebating the consumer by the tax collected will make the consumer worse off.

(c) Derive the equation of MRS for perfect substitute goods with the help of graph. (5,5,5)

(क) यदि वस्तु x और y परिपूर्ण पूरक हैं, तो वस्तु x के लिए मूल्य प्रस्ताव वक्र और मांग वक्र खींचिए।

(ख) किस प्रकार से वस्तु x पर प्रति इकाई कर और वसूले गए कर से उपभोक्ता को छूट देने से उपभोक्ता की हालत और खराब हो जाएगी इसे दर्शाएं।

(ग) रेखाचित्र की सहायता से परिपूर्ण स्थानापन्न वस्तुओं के लिए MRS का समीकरण प्राप्त कीजिए।

4. (a) Show using a diagram that if preferences are quasilinear, the entire change in demand is due to substitution effect.

(b) What are different methods of managing risks other than insurance? (10,5)

(क) अरेख का उपयोग करके दर्शाएं कि यदि अधिमान्यताएं अक्षरस्थीय हैं, तो मांग में संपूर्ण परिवर्तन प्रतिस्थापन प्रभाव के कारण होता है।

(ख) बीमा के अलावा अन्य जोखिमों के प्रबंधन के विभिन्न तरीके क्या हैं?

5. (a) Using a diagram show certainty equivalent, expected consumption, risk premium for a consumer who is risk averse.

(b) A consumer is having (w_1, w_2) endowment of two goods x and y . Explain the change in consumer's budget line if the value of her endowment decreases. (10,5)

(क) अरेख का उपयोग करके जोखिम से बचने वाले उपभोक्ता के लिए निश्चितता समतुल्य, अपेक्षित खपत, जोखिम प्रीमियम दर्शाएं।

(ख) एक उपभोक्ता के पास दो वस्तुओं x और y की अधिमान्यता (w_1, w_2) है। उपभोक्ता की अधिमान्यता का मूल्य कम होने पर उसकी बजट रेखा में परिवर्तन को स्पष्ट कीजिए।

PART B

भाग ब

6. (a) Define Increasing, Decreasing and Constant Returns to Scale and show how one can use Isoquant map to explain each one of them.

(b) Suppose a firm has 150 workers and two production plants. At each plant, the marginal product of labor declines as the amount of labor increases. Explain using diagram how the firms will optimally assign workers between the two plants.

- (c) What is meant by factor-neutral technical change for a producing firm? Explain. (9,3,3)

(क) मापक पर बढ़ते, घटते और निरंतर प्रतिफल को परिभाषित कीजिए और दर्शाएं कि उनमें से प्रत्येक को स्पष्ट करने के लिए आइसोक्वांट वक्र का उपयोग कैसे किया जा सकता है।

(ख) मान लीजिए कि किसी कंपनी में 150 श्रमिक और दो उत्पादन संयंत्र हैं। प्रत्येक संयंत्र में, श्रम की मात्रा बढ़ने के साथ श्रम का सीमांत उत्पाद घट जाता है। आरेख का उपयोग करके स्पष्ट कीजिए कि कंपनी दो संयंत्रों के बीच श्रमिकों को कैसे बेहतर रूप से नियुक्त करेगी।

(ग) उत्पादक कंपनी के लिए कारक-तटस्थ तकनीकी परिवर्तन से क्या तात्पर्य है? स्पष्ट कीजिए।

7. (a) Economic cost of a firm is always more than its expenditures on labor, materials and rental of land and capital. Explain.

(b) Suppose a particular firm produces output using labor and capital in fixed proportions. For given input prices, how the firm will select its least cost input combination? Explain using a given Isocost line and Isoquant map. Now, if the input prices increase then how will the firm select its new input combination?

(c) With the help of a diagram, explain the relationship between Average Cost, Average Variable Cost, Average Avoidable cost and Marginal Cost in the short-run.

(d) How would you interpret the marginal rate of technical substitution of a firm for labor with capital given as 3? (3,5,5,2)

(क) एक फर्म की आर्थिक लागत हमेशा श्रम, सामग्री और भूमि के किराये और पूंजी पर उसके व्यय से अधिक होती है। स्पष्ट कीजिए।

(ख) मान लीजिए कि कोई विशेष फर्म निश्चित अनुपात में श्रम और पूंजी का उपयोग करके उत्पाद का उत्पादन करती है। दिए गए इनपुट मूल्यों के लिए, फर्म अपने न्यूनतम लागत इनपुट संयोजन का चयन कैसे करेगी? आइसोकोस्ट रेखा और आइसोक्वांट वक्र का उपयोग करके स्पष्ट कीजिए। अब, यदि इनपुट की कीमतें बढ़ती हैं तो फर्म अपने नए इनपुट संयोजन का चयन कैसे करेगी?

(ग) ओरेख की सहायता से अल्पावधि में औसत लागत, औसत परिवर्तनीय लागत, औसत परिहार्य लागत और सीमान्त लागत के बीच संबंध स्पष्ट कीजिए।

(घ) आप 3 के रूप में दी गई पूंजी के साथ श्रम के लिए एक फर्म के तकनीकी प्रतिस्थापन की सीमांत दर की व्याख्या कैसे करेंगे?

(a) Define Marginal Revenue. What will be the shape of the marginal revenue curve if a firm faces downward sloping demand curve?

(b) Using Marginal Cost, Average cost and demand curve explain how the profit-maximizing quantity is determined of a price taking firm with no sunk costs.

(c) "Isoquants representing the same technology cannot intersect" Explain this statement.

(4,7,4)

(क) सीमांत राजस्व को परिभाषित कीजिए। यदि किसी फर्म को नीचे की ओर ढलान वाले मांग वक्र का सामना करना पड़ता है तो सीमांत राजस्व वक्र का आकार क्या होगा?

(ख) सीमांत लागत का उपयोग करते हुए, औसत लागत और मांग वक्र बताएं कि बिना किसी निम्नन लागत के कंपनी मूल्य को अधिकतम लाभ प्राप्त करने के लिए मात्रा कैसे निर्धारित की जाती है।

- (ग) “एक ही तकनीक का प्रतिनिधित्व करने वाले आइसोक्वांट्स एक-दूसरे को काट नहीं कर सकते हैं” इस कथन को स्पष्ट कीजिए।

[This question paper contains 4 printed pages.]

Your Roll No.....

Sr. No. of Question Paper : 824

G

Unique Paper Code : 2032102301

Name of the Paper : Romantic Literature

Name of the Course : **B.A. (Prog.) English-DSC**

Semester : III

Duration : 3 Hours

Maximum Marks : 90

Instructions for Candidates

1. Write your Roll No. on the top immediately on receipt of this question paper.
2. This question paper contains **2** parts. **Both** parts are compulsory.
3. Candidates have to answer **ALL** the questions in **Part A** and **ANY THREE** questions in **Part B**.
4. Questions in **Part A** carry **10** marks each and questions in **Part B** carry **20** marks each.

Part A

1. (a) Write a short note on the River Wye in "Tintern Abbey"

P.T.O.

824

2

OR

(b) Answer the following lines with Reference to

Context :

“In Xanadu did Kubla Khan
A Stately Pleasure-dome decree...”

2. (a) Answer the following lines with Reference to

Context :

“Oh! Lift me as a wave, a leaf, a cloud!
I fall upon the thorns of life! I bleed...”

OR

(b) Answer the following lines with Reference to

Context :

“ ‘Tis not through envy of your happy lot,
But being too happy in thine happiness -
That thou, light-winged Dryad of the trees.”

3. (a) Write a Short note on Justine Moritz

OR

824

3

(b) Henry Clerval

Part B

4. (a) Explain Blake's understanding of “innocence” and of “experience”, as states, stages or both.

OR

(b) How does Coleridge's idea of nature differ from Wordsworth's idea of nature? Explain in your own words.

5 (a) Explain Shelly's analogy of the West Wind as a regenerative force in “Ode to the West Wind”.

OR

(b) How does Keats “Ode to a Grecian Urn” typify his idea of beauty and the perfection of art as opposed to life.

6. (a) Does Mary Shelly's *Frankenstein* show the debate between nature and nurture? Provide a reasoned answer in your own words.

OR

(b) Is the Frankenstein monster born evil? Provide a reasonable answer using instances from the text.

7. (a) What are the different ideas of “nature” that in your perception appear in this paper? Elucidate.

OR

(b) Explain the reverence of the imagination for the Romantic poets and writers.

[This question paper contains 4 printed pages.]

Your Roll No.....

Sr. No. of Question Paper : 827

G

Unique Paper Code : 2052202301

Name of the Paper : Hindi Katha Sahitya

Name of the Course : **B.A. (Prog.) Hindi**

Semester : III

Duration : 3 Hours

Maximum Marks : 90

छात्रों के लिए निर्देश

1. इस प्रश्न-पत्र के मिलते ही ऊपर दिए गए निर्धारित स्थान पर अपना अनुक्रमांक लिखिए।
2. सभी प्रश्न अनिवार्य हैं।

1. निम्नलिखित गद्यांशों की सप्रसंग व्याख्या कीजिए : (10×3=30)

(क) राजा ने सबसे सहमत होकर आज्ञा दी। 'प्राणदण्ड!' मधुलिका बुलाई गई। वह पगली-सी आकर खड़ी हो गई। कोशल नरेश ने पूछा- 'मधुलिका, तुझे जो पुरस्कार लेना हो, मांग।' वह चुप रही।

राजा ने कहा- 'मेरी निज की जितनी खेती है, मैं सब तुझे देता हूँ। मधुलिका ने एक बार बन्दी अरुण की ओर देखा।

P.T.O.

उसने कहा- 'मुझे कुछ नहीं चाहिए। अरुण हैस पड़ा। राजा ने कहा- 'नहीं, मैं तुझे अवश्य दूँगा। माँग ले।' तो मुझे भी प्राणदंड मिले। कहती हुई वह बन्दी अरुण के पास जा खड़ी हुई।

अथवा

“ऐसी होली-

ऐसी होली खेले लाल! ऐसी होली-

जन्मभूमि का दुख हरने को माता का मंगल करने को।

भरने को पीड़ित हृदयों में, सुख के झर-झर झरने को।

ते कर में कराल करवाल,

ऐसी होली-

ऐसी होली खेले, लाल!”

(ख) खाने के बाद सहसा बिलाव जोर से गुस्से से चीखा और उछलकर गोद से बाहर जा कूदा। गुस्से से गुरीने लगा। धीरे-धीरे गुस्से का स्वर दर्द के स्वर में परिणत हुआ, फिर एक करुण रिरियाहट में, एक दुर्बल चीख में, एक बुझती हुई-सी कराह में, फिर एक सहसा चुप हो जाने वाली लंबी साँस में। देविंदरलाल जी की आँखें निःस्पंद यह सब देखती रहीं।

आजादी भार्ग्यारा। देश-राष्ट्र.....

एक ने कहा कि हम जोर करके रखेंगे और रक्षा करेंगे, पर घर से निकाल दिया। दूसरे ने आश्रय दिया, और विष दिया।

और साथ में चोतावनी की विष दिया जा रहा है।

अथवा

गजाधर बाबू ने आहत विस्मित दृष्टि से पत्नी को देखा। उनसे अपनी हैसियत छिपी न थी। उनकी पत्नी तंगी का अनुभव कर उसका उल्लेख करती। यह स्वाभाविक था लेकिन उनमें सहानुभूति का पूर्ण अभाव गजाधर बाबू को बहुत खटकता। उनसे यदि राय-बात की जाती कि प्रबंध कैसे हो तो उन्हें चिन्ता कम संतोष अधिक होता लेकिन उनसे तो केवल शिकायत की जाती थी जैसे परिवार की सब परेशानियों के लिए, वही जिम्मेदार थे।

(ग) जालपा के लिए इन चीजों में लेशमात्र भी आकर्षण न था। हाँ, वह वर को एक आंख देखना चाहती थी, वह भी सबसे छिपाकर, पर उस भीड़-भाड़ में ऐसा अवसर कहाँ। द्वारवार के समय उसकी सखियाँ उसे छत पर खींच ले गई और उसने रमानाथ को देखा। उसका सारा विराग, भारी उदसीनता, सारी मनोव्यथा मानो छू-मंतर हो गई थी। मुंह पर हर्ष की तालिमा छा गई। अनुराग स्फूर्ति का भंडार है।

अथवा

इस समय रमा की आंखों से आंसू तो न निकलते थे, पर उसका एक-एक तोआं रो रहा था। जालपा से अपनी असली हालत छिपाकर उसने कितनी भारी भूल की। वह समझदार औरत है, अगर उसे मालूम हो जाता कि मेरे घर में भूँजी भांग भी नहीं है, तो वह मुझे कभी उधार गहने न लेने देती। उसने तो कभी

अपने मुंह से कुछ नहीं कहा। मैं ही अपनी शान जमाने के लिए मरा जा रहा था। इतना बड़ा बोझ सिर पर लेकर भी मैंने क्यों किफायत से काम नहीं लिया?

2. कहानी के स्वरूप को समझाते हुए उसकी संरचना की समीक्षा कीजिए।

अथवा

‘उपन्यास’ से आप क्या समझते हैं? उसकी संरचना पर प्रकाश डालिए।
(15)

3. ‘मधुलिका’ का चरित्र-चित्रण करते हुए पुरस्कार कहानी में निहित उद्देश्य को स्पष्ट कीजिए।

अथवा

‘ऐसी होली खेलों, लाल’ कहानी की मूल संवेदना पर प्रकाश डालिए।
(15)

4. ‘शरणदाता’ कहानी की तत्वों के आधार पर समीक्षा कीजिए।

अथवा

‘वापसी’ कहानी का प्रतिपाद्य लिखिए।
(15)

5. ‘गबन’ उपन्यास मध्यवर्गीय दिखावटी प्रवृत्ति की समस्या को चित्रित करता है। कथन की पुष्टि सोदाहरण कीजिए।

अथवा

‘रमानाथ’ का चरित्र-चित्रण लिखिए।
(15)

[This question paper contains 8 printed pages.]

Your Roll No.....

Sr. No. of Question Paper : 831

G

Unique Paper Code : 2352572301

Name of the Paper : Differential Equations

Name of the Course : **B.Sc. (Physical Science and
Mathematical Science) with
Operational Research and
Bachelor of Arts**

Semester : III

Duration : 3 Hours

Maximum Marks : 90

Instructions for Candidates

1. Write your Roll No. on the top immediately on receipt of this question paper.
2. Attempt **all** questions by selecting **two** parts form each question.
3. **All** questions carry equal marks.

P.T.O.

1. (a) Show that the homogeneous equation

$$(Ax^2 + Bxy + Cy^2)dx + (Dx^2 + Exy + Fy^2) = 0$$

is exact if and only if $B = 2D$ and $E = 2C$. Also solve the initial value problem

$$(2x^2y^2 - y^3 + 2x)dx + (2x^3y - 3xy^2 + 1)dy = 0, \\ y(-2) = 1. \quad (7\frac{1}{2})$$

- (b) Show that $y = 4e^{2x} + 2e^{-3x}$ is a solution of the initial value problem

$$\frac{d^2y}{dx^2} + \frac{dy}{dx} - 6y = 0 \quad y(0) = 6, \quad y'(0) = 2.$$

Is $y = 2e^{2x} + 4e^{-3x}$ also a solution of this problem? Explain why or why not. (7 $\frac{1}{2}$)

- (c) Consider the equation $a\left(\frac{dy}{dx}\right) + by = ke^{-\lambda x}$, where

a , b and k are positive constants and λ is nonnegative.

- (i) Solve this equation.

(ii) Show that if $\lambda = 0$ every solution

approaches $\frac{k}{b}$ as $x \rightarrow \infty$, but if $\lambda > 0$

every solution approaches 0 as $x \rightarrow \infty$. (7 $\frac{1}{2}$)

2. (a) Find the orthogonal trajectories of the family of circles $x^2 + y^2 = 100$ and family of Parabolas

$$y = 10x^2. \quad (7\frac{1}{2})$$

(b) The population x of a certain city satisfies the logistic law

$$\frac{dx}{dt} = \frac{1}{100x} - \frac{1}{(10)^8}x^2$$

where time t is measured in years. Given that the

the population as a function of time for $t > 1980$.

In particular answer the following questions :

(i) What will be the population in 2000?

(ii) In what year does the 1980 population double?

(7½)

(c) Solve the Homogeneous differential equation

$$2r(s^2 + 1)dr + (r^4 + 1)ds = 0. \quad (7½)$$

3. (a) Find the general solution of

$$(x^2 + 2x) \frac{d^2y}{dx^2} - \frac{2(x+1)dy}{dx} + 2y = 1$$

Given that $y = (x + 1)$ and $y = (x + 1)^2$ are linearly independent solutions of the corresponding homogeneous equation

(b) Find the general solution of the differential equation

$$x^2 \frac{d^2y}{dx^2} + x \frac{dy}{dx} + 4y = 2x \ln x, \quad x > 0 \quad (7½)$$

(c) Define Quasi-linear, Semi-linear and linear first order partial differential equation and give one example each. Also show that a family of spheres $x^2 + y^2 + (z - c)^2 = r^2$ satisfies the first order

$$\text{linear partial differential equation } y \frac{dz}{dx} - x \frac{dz}{dy} = 0. \quad (7½)$$

4. (a) Use the method of variation of parameter to find a particular solution of the differential equation :

$$\frac{d^2y}{dx^2} + 6 \frac{dy}{dx} + 9y = \frac{e^{-3x}}{x^3}. \quad (7½)$$

(b) Use the method of undetermined coefficients to find the particular solution of the differential equation :

$$\frac{d^2y}{dx^2} - 3\frac{dy}{dx} - 4y = 16x - 12e^{2x}.$$

(7½)

(c) Given that $y = e^{2x}$ is a solution of

$$(2x+1)\frac{d^2y}{dx^2} + 4(x+1)\frac{dy}{dx} + 4y = 0.$$

Find a linearly independent solution by reducing the order. Write the general solution. (7½)

5. (a) Find the solution of Cauchy problem for first order PDE.

$$2\frac{\partial u}{\partial x} + 3\frac{\partial u}{\partial y} + z = 0 \text{ with } u(x, 0) = \sin x$$

(7½)

(b) Find the Solution of characteristic equation for the first order PDE.

$$\frac{\partial u}{\partial x} + 2x\frac{\partial u}{\partial y} = 2xu \text{ with } u(x, 0) = x^2 \quad (7½)$$

(c) Find the general solution of the equation :

$$(cy - bz)zx + (az - cz)zy = bx - ay \quad (7½)$$

6. (a) Solution general solution of Cauchy problem for first order PDE.

$$\frac{\partial u}{\partial x} + x\frac{\partial u}{\partial y} = \left(\frac{y-1}{2x^2}\right)^2 \text{ with } u(0, y) = \exp(y) \quad (7½)$$

(b) Find the general solution of the partial differential equation :

$$x^2\frac{\partial u}{\partial x} + y^2\frac{\partial u}{\partial y} = u^2(x-y) \quad (7½)$$

(c) Reduce the equation :

$y^2 u_{xx} + x^2 u_{yy} = 0$, $x \neq 0$, $y \neq 0$, find the general solution. (7½)

[This question paper contains 4 printed pages.]

Your Roll No.....

आपका अनुक्रमांक.....

Sr. No. of Question Paper : 836

G

Unique Paper Code : 2322102301

**Name of the Paper : Ancient and Medieval Indian
Political Thought**

**Name of the Course : B.A. (Prog.) Political Science
DSC**

पाठ्यक्रम का नाम : बी.ए. (प्रोग्राम) राजनीति विज्ञान

Semester/Annual : III

सेमेस्टर/वार्षिक

Duration : 3 Hours

Maximum Marks : 90

समय : 3 घण्टे

पूर्णांक : 90

Instructions for Candidates

1. Write your Roll No. on the top immediately on receipt of this question paper.
2. Attempt **Any Five** questions.
3. **All** questions carry equal marks.
4. Answers may be written either in English or Hindi; but the same medium should be used throughout the paper.

P.T.O.

छात्रों के लिए निर्देश

1. इस प्रश्न-पत्र के मिलते ही ऊपर दिए गए निर्धारित स्थान पर अपना अनुक्रमांक लिखिए।
2. किन्हीं पाँच प्रश्नों के उत्तर दीजिये।
3. सभी प्रश्नों के अंक समान हैं।
4. इस प्रश्न-पत्र का उत्तर अंग्रेजी या हिंदी किसी एक भाषा में दीजिए, लेकिन सभी उत्तरों का माध्यम एक ही होना चाहिए।

1. Evaluate the distinctive features of ancient and medieval Indian Political thought.

प्राचीन और मध्यकालीन भारतीय राजनीतिक चिंतन की विशिष्ट विशेषताओं का मूल्यांकन करें।

2. Discuss Brihaspati's notion of statecraft and inter-state relations.

राजत्व और अंतरराज्यीय संबंधों के बारे में बृहस्पति की धारणा पर चर्चा करें।

3. Examine Manu's understanding of Hindu social order as mentioned Manusmriti.

मनुस्मृति में वर्णित हिंदू सामाजिक व्यवस्था के बारे में मनु की समझ का परीक्षण करें।

4. Analyze the concept of Kinship and statecraft in Sukraniti.

शुक्रनीति में राजत्व और शासन कला की अवधारणा का विश्लेषण करें।

5. Elaborate the concept of 'Saptangha' and 'Yogakshema' as propounded by Kautilya.

कौटिल्य द्वारा प्रतिपादित 'सप्तांग' और 'योगक्षेम' की अवधारणा को विस्तार से समझाइये।

6. Briefly explain the idea of ethics and politics in 'Tirukkural' of Thiruvalluvar.

तिरुक्कुरल के 'तिरुक्कुरल' में नैतिकता और राजनीति के विचार को संक्षेप में समझाइए।

7. Discuss the contribution and significance of Basavanna in ancient Indian Political Thought.

प्राचीन भारतीय राजनीतिक चिंतन में बसवन्ना के योगदान और महत्त्व पर चर्चा करें।

8. What do you understand by the Advaita philosophy of Shankaracharya. Discuss with suitable examples.

शंकराचार्य के अद्वैत दर्शन से आप क्या समझते हैं? उपयुक्त उदाहरणों सहित चर्चा करें।

9. Critically analyze Abul Fazal's view on administration and governance.

प्रशासन और शासन पर अबुल फज़ल के दृष्टिकोण का आलोचनात्मक विश्लेषण करें।

10. Critically examine Kabir's concept of equality with special reference to the syncretic tradition in India.

भारत में समन्वयवादी परंपरा के विशेष संदर्भ में कबीर की समानता की अवधारणा का आलोचनात्मक परीक्षण करें।

22/12/23

[This question paper contains 4 printed pages.]

Your Roll No.....

Sr. No. of Question Paper : 839

G

Unique Paper Code : 2132202301

Name of the Paper : Sanskrit Theatre

Name of the Course : B.A. (Prog.) – DSC

Semester : III

Duration : 3 Hours

Maximum Marks : 90

Instructions for Candidates

1. Write your Roll No. on the top immediately on receipt of this question paper.
2. Unless otherwise required in a question answers should be written either in Sanskrit or in Hindi or in English, but the same medium should be used throughout the paper.

छात्रों के लिए निर्देश

1. इस प्रश्न-पत्र के मिलते ही ऊपर दिए गए निर्धारित स्थान पर अपना अनुक्रमांक लिखिए ।
2. अन्यथा आवश्यक न होने पर, इस प्रश्नपत्र का उत्तर संस्कृत या हिन्दी या अंग्रेजी किसी एक भाषा में दीजिए, लेकिन सभी उत्तरों का माध्यम एक ही होना चाहिए ।

P.T.O.

1. वैदिककालीन नाट्य के स्वरूप को स्पष्ट कीजिये । (18)

Explain the nature of Vedic period drama.

अथवा / OR

नाट्यशास्त्र का महत्त्व स्पष्ट कीजिये ।

Discuss the importance of Natyashashtra.

2. किस तरह नाट्य मंडप का प्राचीन तथा नवीन परिमाण भिन्न है - स्पष्ट कीजिए । (18)

Explain how the ancient and new dimensions of the Natya Mandap are different.

अथवा / OR

नाट्यगृह के निर्माण के मुख्य तत्त्वों को स्पष्ट कीजिए ।

Explain the main elements of making Natya Griha.

3. अभिनय का परिचय देते हुए वाचिक और सात्त्विक अभिनय का वर्णन कीजिए । (18)

Defining acting, describe Vachik and Satvik acting.

अथवा / OR

नाटकीय कथावस्तु से आप क्या समझते हैं? कथावस्तु के विविध भेदों का वर्णन कीजिए ।

What do you understand by plot of Drama? Describe the various forms of the plot.

4. नाट्य के लिए अभिनय का महत्त्व बतलाइये । (18)

Describe the importance of acting for a drama.

अथवा / OR

नाट्य किसे कहते हैं? नाट्य की दृष्टि से कथावस्तु का महत्त्व बतलाइये ।

What is Natya? Describe the significance of plot for a drama.

5. निम्नलिखित में से किन्हीं तीन पर टिप्पणी कीजिये जिसमें से एक संस्कृत में हो :- (6×3=18)

- लोकमंच
- दारुकर्म

- पंचसंधियाँ
- नायक के प्रकार
- रस के अवयव

Comment on any **three** of the following, **one** of which should be in **Sanskrit** :-

- Folk theatre
- Darukarma
- Panchasandhi
- Types of heroes
- Parts of Rasa

29/12/23

[This question paper contains 12 printed pages.]

Your Roll No.....

Sr. No. of Question Paper : 842

G

Unique Paper Code : 2272202301

**Name of the Paper : Intermediate Microeconomics I:
Behavioural Foundations of
Market Interactions**

Name of the Course : B.A. (Programme)

Semester/Annual : III

Duration : 3 Hours

Maximum Marks : 90

Instructions for Candidates

1. Write your Roll No. on the top immediately on receipt of this question paper.
2. The question paper consists of **two parts i.e., Part A and Part B.**
3. Answer any **four** questions from **Part A** and any **two** questions from **Part B.**
4. Answers may be written either in English or Hindi; but the same medium should be used throughout the paper.

P.T.O.

2. (a) If commodity x is good and y is bad, draw some indifference curves and also indicate the preference direction with increasing income of the consumer.

(b) Show that tangency of the Indifference curve with the budget line is a necessary but not a sufficient condition for optimality.

(c) Explain the four properties of an Indifference Curve with the help of graphs. (5,5,5)

(क) यदि वस्तु x अच्छी है और y खराब है, तो कुछ अनधिमान वक्र खींचें और उपभोक्ता की बढ़ती आय के साथ वरीयता दिखा को भी इंगित कीजिए।

(ख) बजट रेखा के साथ अनधिमान वक्र की स्पर्शिता आवश्यक है लेकिन इष्टतमता के लिए पर्याप्त स्थिति नहीं है, इसे दर्शाएं।

(ग) रेखाचित्र की सहायता से अनधिमान वक्र के चार गुणों को स्पष्ट कीजिए।

3. (a) Consider a situation where both income tax and quantity tax on x , generate same revenue for the government. Which tax will be relatively better for the consumer? Show using a diagram.

(b) Draw an income offer curve and Engel curve for good x if both good x and good y are perfect substitutes.

(c) Create a positive monotonic transformation for any two commodities x and y with the help of the Indifference curve. (5,5,5)

(क) एक ऐसी स्थिति पर विचार कीजिए जिसमें x पर आयकर और मात्रा कर दोनों, सरकार के लिए समान राजस्व उत्पन्न करते हैं। उपभोक्ता के लिए कौन सा कर उपेक्षणीय है?

(ख) यदि सामान x और सामान y दोनों सही विकल्प हैं, तो सामान x के लिए आय प्रस्ताव वक्र और एंजेल वक्र बनाएं।

(ग) अनधिमान वक्र की मदद से किसी भी दो वस्तुओं x और y के लिए एक सकारात्मक मोनोटोनिक परिवर्तन बनाएं।

4. (a) Show using a diagram, Slutsky's decomposition of price effect into a substitution effect and Income effect, if good x is an inferior good.

(b) Explain the concept of 'value of insurance'.

(8,7)

(क) यदि वस्तु x एक निम्न वस्तु है, तो आरेख का उपयोग करके स्लट्स्की के मूल्य प्रभाव के अपघटन को प्रतिस्थापन प्रभाव और

(ख) 'बीमा के मूल्य' की अवधारणा को स्पष्ट कीजिए।

5. (a) Using a diagram show Certainty equivalent, expected consumption, risk premium if the consumer's expected utility function indicates risk aversion.

(b) Show using a diagram that an increase in the overtime wage definitely increases the supply of labour. (10,5)

(क) यदि उपभोक्ता का अपेक्षित उपयोगिता फलन जोखिम से बचने का संकेत देता है, तो आरेख का उपयोग करके निश्चितता समकक्ष, अपेक्षित रूपत, जोखिम प्रीमियम दर्शाएं।

(ख) ओवरटाइम मजदूरी में वृद्धि निश्चित रूप से श्रम की आपूर्ति को बढ़ाती है, इसे आरेख का उपयोग करके दर्शाएं।

PART B

भाग ब

6. (a) Define the Productive Inputs Principle. Using it, discuss the properties of Isoquants and families of Isoquants. Use diagrams wherever required.

(b) What is meant by Increasing and Decreasing Returns to scale? What are the reasons for Increasing and Decreasing Returns to scale?

(10,5)

(क) उत्पादक इनपुट सिद्धांत को परिभाषित कीजिए। इसका उपयोग करते हुए, आइसोक्वांट के गुणों और आइसोक्वांट के समूहों पर चर्चा कीजिए। जहाँ भी आवश्यक हो आरेखों का उपयोग

(ख) स्केल पर प्रतिफल बढ़ने और घटने से क्या तात्पर्य है? स्केल पर प्रतिफल बढ़ने और घटने के क्या कारण होते हैं?

7. (a) "The Long-run average cost curve is the lower envelope of various short-run average cost curves". Explain this statement with the help of a diagram.

(b) Suppose a particular firm produces output using two inputs that are perfectly substitutable. For given input prices, how the firm will select its least cost input combination? Explain using the Isocost Line and Isoquant map. Now, if the input prices decrease then how will the firm select its new input combination?

(c) What is meant by Economies and Diseconomies

(घ) मांग फलन और व्युत्क्रम मांग फलन के बीच क्या अंतर

है?

[This question paper contains 4 printed pages.]

Your Roll No.....

Sr. No. of Question Paper : 844

G

Unique Paper Code : 2032102301

Name of the Paper : Romantic Literature

Name of the Course : **B.A. (Prog.) English - DSC**

Semester : III

Duration : 3 Hours

Maximum Marks : 90

Instructions for Candidates

1. Write your Roll No. on the top immediately on receipt of this question paper.
2. This question paper contains **2** parts. Both parts are compulsory.
3. Candidates have to answer **ALL** the questions in **Part A** and **ANY THREE** questions in **Part B**.
4. Questions in **Part A** carry **10** marks each and questions in **Part B** carry **20** marks each.

P.T.O.

Part A

1. (a) Write a short note on Dorothy in "Tintern Abbey"

OR

- (b) Answer the following lines with Reference to

Context :

"Milton! Thou should be living at this hour:

England hath need of thee..."

2. (a) Answer the following lines with Reference to

Context :

"The trumpet of a prophecy! O Wind,

If winter comes, can spring be far behind?"

OR

- (b) My heart aches and a drowsy numbness pains

My sense, as though of hemlock I had drunk

3. (a) Write a short note on Safie

OR

- (b) The Turk

Part B

4. (a) Explain Blake's poems "The Lamb" and "The Tyger" as representing two aspects of Christ.

OR

- (b) How does Coleridge explain the idea of desolation and sadness in "Dejection: An Ode"? Explain with reference to the text and in your own words.

5. (a) Explain Shelly's analogy of the West Wind as a regenerative force in "Ode to the West Wind".

OR

- (b) How does Shelly's poem "Ozymandius" speak about the fleeting nature of human life and ambition? Explain with reference to the text and in your own words.

6. (a) What does Mary Shelly's *Frankenstein* tell us about family life? Explain with reference to the De Lacy family contextualizing this against the concerns of the text at large.

OR

- (b) In your opinion, does Mary Shelley humanize the monster *Frankenstein*? Provide a reasoned answer.
7. (a) for the Romantic poets, is “nature” more important than the “imagination”? Explain with reference to the texts in your course.

OR

- (b) Explain the tussle between society and the individual with reference to the texts in your course.

[This question paper contains 4 printed pages.]

Your Roll No.....

Sr. No. of Question Paper : 847

G

Unique Paper Code : 2052202301

Name of the Paper : Hindi Katha Sahitya

Name of the Course : **B.A. (Prog.) Hindi**

Semester : III

Duration : 3 Hours

Maximum Marks : 90

छात्रों के लिए निर्देश

1. इस प्रश्न-पत्र के मिलते ही ऊपर दिए गए निर्धारित स्थान पर अपना अनुक्रमांक लिखिए।
2. सभी प्रश्न अनिवार्य हैं।

1. निम्नलिखित गद्यांशों की सप्रसंग व्याख्या कीजिए- (10×3=30)

(क) देव! यह मेरे पितृ-पितामहों की भूमि है। इसे बेचना अपराध है; इसलिए मूल्य स्वीकार करना मेरी सामर्थ्य के बाहर है। महाराज के बोलने से पहले ही वृद्ध मंत्री ने तीखे स्वर में कहा- अबोध! क्या बक रही है? राजकीय अनुग्रह का तिरस्कार! तेरी भूमि से चौगुना मूल्य है; फिर कौशल का तो सुनिश्चित राष्ट्रीय नियम है। तू आज से राजकीय रक्षण पाने की अधिकारिणी हुई, इस धन से अपने को सुखी बना।

P.T.O.

अथवा

राजपूत का खून तो युद्ध और शत्रु के भय से कभी इतना ठंडा नहीं होता। राजपूत तो एक बार पुलकित कलेवर हो- जय! एकलिंग की जय!! बोलकर रक्त की उष्ण गंगा में बूढ़ पड़ता है, प्रलय तांडव करने लगता है। इस पुण्य देश के रक्षक राजपूतों का गर्म रक्त जब ऐसा ठंडा पड़ जाएगा तब यह हरी-भरी सुंदरी, प्यारी वसुंधरा परायों के अत्याचार और व्यभिचार-तांडव का क्षेत्र बन जाएगी।

(ख) लेटे हुए वे घर के अंदर से आते विविध स्वरों को सुनते रहे। बहू और सास की छोटी-सी झड़प, बालटी पर खुले नल की आवाज, रसोई के बरतनों की खटपट और उसी में दो गौराइयों का वार्तालाप - और अचानक ही उन्होंने निश्चय कर लिया कि अब घर की किसी बात में दखल न देंगे। यदि गृह स्वामी के लिए पूरे घर में एक चारपाई की जगह नहीं है तो यहीं पड़े रहेंगे। अगर कहीं और झाल दी गई तो वहाँ चले जाएंगे।

अथवा

रात घनी हो आती थी। तब वे सो जाते थे। सुबह उठकर आँगन में कुछ वरजिश कर लेते थे कि शरीर ठीक रहे, बाकी दिन कोठरी में बैठे कभी कंकणों से खेलते, कभी आँगन की दीवार पर बैठने वाली गौरैया देखते, कभी दूर से कबूतर की गुटर-गूं सुनते - और कभी सामने के कोने से शेखजी के घर के लोगों की बातचीत भी सुन पड़ती।

(ग) हमें यह सुनकर अचंभा होता है लेकिन अन्य देश वालों के लिए

नाक-कान का छिदना कुछ कम अचम्भे की बात ना होगी। बुरा मरज है बहुत ही बुरा। वह धन जो भोजन में स्वर्च होना चाहिए, बाल बच्चों का पेट काटकर गहनों की भेंट कर दिया जाता है। बच्चों को दूध न मिले न सही। घी की गंध तक उनकी नाक में न पहुँचे, न सही। मेवों और फलों के दर्शन उन्हें न हों, कोई परवा नहीं, पर देवीजी गहनें जरूर पहनेगी और स्वामीजी गहनें जरूर बनवायेगे।

अथवा

रमा के मनोलास की इस समय सीमा न थी, किन्तु यह विशुद्ध उल्लास न था, इसमें एक शंका का भी समावेश था। यह उस बालक का आनंद न था जिसने माता से जैसे मांगकर मिठाई ली हो; बल्कि उस बालक का, जिसने जैसे चुराकर ली हो। उसे मिठाइयाँ भीठी तो लगती हैं; पर दिल काँपता रहता है कि कहीं घर चलने पर मार न पड़ने लगे।

2. कहानी के स्वरूप पर प्रकाश डालते हुए उसकी तात्त्विक समीक्षा कीजिये।

अथवा

उपन्यास के स्वरूप को समझते हुए उसकी संरचना की समीक्षा कीजिये।

(18)

3. 'पुरस्कार' कहानी की मूल संवेदना लिखिए ।

अथवा

'ऐसी होली खेलें लाल' कहानी की तात्त्विक समीक्षा कीजिये ।

(14)

4. उषा प्रियंबदा की 'वापसी' कहानी की तत्वों के आधार पर समीक्षा कीजिए ।

अथवा

“‘शरणदाता’ कहानी विभाजन की त्रासदी से युक्त है’ - कथन की पुष्टि कीजिए ।

(14)

5. 'गबन' उपन्यास का सारांश बताते हुए उसमें निहित उद्देश्य पर प्रकाश डालिए ।

अथवा

'जालपा' की चारित्रिक विशेषताएँ बताइए ।

(14)

[This question paper contains 4 printed pages.]

Your Roll No.....

Sr. No. of Question Paper : 848

G

Unique Paper Code : 2312202301

Name of the Paper : History of India, 1200-1550

**Name of the Course : Bachelor of Arts with
History (DSC)**

Semester : III Dec. 2023

Duration : 3 Hours

Maximum Marks : 75

समय : 3 घण्टे

पूर्णांक : 75

Instructions for Candidates

1. Write your Roll No. on the top immediately on receipt of this question paper.
2. Students must attempt four questions.
3. All questions carry equal marks.
4. Answers may be written either in English or Hindi; but the same medium should be used throughout the paper.

P.T.O.

छात्रों के लिए निर्देश

1. इस प्रश्न-पत्र के मिलते ही ऊपर दिए गए निर्धारित स्थान पर अपना अनुक्रमिक लिखिए।
2. कुल चार प्रश्नों के उत्तर देना अनिवार्य है।
3. सभी प्रश्नों के अंक समान हैं।
4. इस प्रश्न-पत्र का उत्तर अंग्रेजी या हिंदी किसी एक भाषा में दीजिए, लेकिन सभी उत्तरों का माध्यम एक ही होना चाहिए।

1. Trace the evolution of Iqta system during 13th and 14th centuries. What was its impact on contemporary administration and economy?
13वीं और 14वीं शताब्दी के दौरान इक्ता प्रणाली के विकास को रेखांकित कीजिए। समकालीन प्रशासन और अर्थव्यवस्था पर इसका क्या प्रभाव पड़ा?

2. "The market control policy was wonder of age."
Elaborate this statement.
"बाजार नियंत्रण नीति युग का आश्चर्य था।" इस कथन को विस्तृत कीजिए।

3. Discuss the different phases of Vijayanagara and Bahamani struggle. What was its impact on the politics of South India?

विजयनगर और बहमनी संघर्ष के विभिन्न चरणों की चर्चा कीजिए। दक्षिण भारत की राजनीति पर इसका क्या प्रभाव पड़ा?

4. Describe in detail the land Revenue System under Sher Shah Suri along with other administrative measures taken by him.

शेरशाह सूरी के अधीन भू-राजस्व प्रणाली और उसके द्वारा उठाए गए अन्य प्रशासनिक उपायों का विस्तार से वर्णन कीजिए।

5. Write an essay on the contribution of Mira in context of medieval bhakti movement.

मध्यकालीन भक्ति आंदोलन के संदर्भ में मीरा के योगदान पर एक निबंध लिखिए।

6. Give a detailed description of architectural features of different structures within the Qutub Complex.

कुतुब परिसर के भीतर विभिन्न संरचनाओं की स्थापत्य विशेषताओं का विस्तृत विवरण दीजिए।

7. Describe the role of Merchant Communities in the overseas trade of India during the 14th and 15th centuries.

14वीं और 15वीं शताब्दी के दौरान भारत के विदेशी व्यापार में व्यापारी समुदायों की भूमिका का वर्णन कीजिए।

8. Write short notes on any two of the following :

- (i) Tarikh-i-Firozshahi
- (ii) Welfare measures of Firozshah Tughlaq
- (iii) Bahmani Kingdom
- (iv) Hampi
- (v) Nizamuddin Auliya

किन्हीं दो पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखें :

- (i) तारीख-ए-फिरोजशाही
- (ii) फिरोजशाह तुगलक के कल्याणकारी उपाय
- (iii) बहमनी साम्राज्य
- (iv) हम्पी
- (v) निज़ामुद्दीन औलिया

[This question paper contains 4 printed pages.]

Your Roll No.....

Sr. No. of Question Paper : 851

G

Unique Paper Code : 2352572301

Name of the Paper : Differential Equations

Name of the Course : **B.Sc. (Physical Science and
Mathematical Science) with
Operational Research and
Bachelor of Arts**

Semester : III

Duration : 3 Hours

Maximum Marks : 90

Instructions for Candidates

1. Write your Roll No. on the top immediately on receipt of this question paper.
2. Attempt **all** questions by selecting **two** parts form each question.
3. **All** questions carry equal marks.

1. (a) Find the general solution of the Bernoulli equation

given by $\frac{dy}{dx} + \frac{y}{2x} = \frac{x}{y^3}$ with initial condition $y(1) = 2$.

Also find an integrating factor for the linear differential equation

$$\frac{dy}{dx} + \left(\frac{2x+1}{x} \right) y = e^{-2x}. \quad (7\frac{1}{2})$$

P.T.O.

(b) Find the general solution of the differential equation

$$(x^2 - 3y^2)dx + 2xy dy = 0 \text{ by showing it's a homogeneous equation. Also show that } M(tx, ty)$$

$$= tM(x, y) \text{ for } M = y + \sqrt{x^2 + y^2}. \quad (7\frac{1}{2})$$

(c) Determine the most general $N(x, y)$ for the equation

$$(x^{-2}y^{-2} + xy^{-3})dx + N(x, y)dy = 0 \text{ such that the equation is exact and solve the resulting exact equation.} \quad (7\frac{1}{2})$$

2. (a) Assume that the population of a certain city

increase at a rate proportional to the number of inhabitants at any time, if the population doubles in 40 years, in how many years will it triple?

(7 $\frac{1}{2}$)

(b) Show that the relation $x^2 + y^2 - 25 = 0$ is an implicit solution of the differential equation

$$x + y \frac{dy}{dx} = 0 \text{ on the interval } -5 < x < 5. \text{ Explain whether the relation } x^2 + y^2 + 25 \text{ is also an implicit solution of } x + y \frac{dy}{dx} = 0. \quad (7\frac{1}{2})$$

(c) Find the particular solution of the linear system that satisfies the stated initial conditions :

$$\frac{dy_1}{dt} = y_1 + y_2, \quad y_1(0) = 1$$

$$\frac{dy_2}{dt} = 4y_1 + y_2, \quad y_2(0) = 6. \quad (7\frac{1}{2})$$

3. (a) Solve the initial value problem :

$$x^2y'' + 3xy' + y = 0, \quad y(1) = 4, \quad y'(1) = -1. \quad (7\frac{1}{2})$$

(b) Find a homogeneous linear ordinary differential equation for which two functions x^{-3} and $x^{-3} \ln x$ ($x > 0$) are solutions. Show also linear independence by considering their Wronskian.

(7 $\frac{1}{2}$)

(c) Consider the initial value problem :

$$\frac{dy}{dx} = 1 + y^2, \quad y(0) = 0.$$

Examine the existence and uniqueness of solution in the rectangle : $|x| < 5, |y| < 3.$ (7 $\frac{1}{2}$)

4. (a) Find a general solution of the following nonhomogeneous differential equation :

$$y'' + 4y' + 4y = e^{-2x} \sin 2x. \quad (7\frac{1}{2})$$

(b) Use the method of undetermined coefficients to find the particular solution of the differential equation :

$$y'' - 2y' + y = x^2 + e^x. \quad (7\frac{1}{2})$$

- (c) Use the method of variation of parameters to find a particular solution of the differential equation :

$$y'' + y = \tan x \sec x. \quad (7\frac{1}{2})$$

5. (a) Find the general solution of the equation.

$$(x - y)y^2u_x + (x - y)x^2u_y = (x^2 + y^2)u \quad (7\frac{1}{2})$$

- (b) Eliminate the constants a and b from the equation

$$2z = (ax + y)^2 + b \quad (7\frac{1}{2})$$

- (c) Solve the initial value problem :

$$u_t + uu_t = x, \quad u(x, 0) = 1 \quad (7\frac{1}{2})$$

6. (a) Find the general solution of the linear partial differential equation.

$$x(y^2 - z^2)u_x + y(z^2 - x^2)u_y + z(x^2 - y^2)u_z = 0 \quad (7\frac{1}{2})$$

- (b) Use $v = \ln u$ and $v = f(x) + g(y)$ to solve the equation.

$$x^2 u_x^2 + y^2 u_y^2 = u^2 \quad (7\frac{1}{2})$$

- (c) Reduce the equation: $x^2 u_{xx} + 2x u_{xy} + y^2 u_{yy} = 0$ to canonical form and hence find the general solution. (7\frac{1}{2})

[This question paper contains 4 printed pages.]

Your Roll No.....

आपका अनुक्रमांक.....

Sr. No. of Question Paper : 857

G

Unique Paper Code : 2322102301

**Name of the Paper : Ancient and Medieval Indian
Political Thought**

**Name of the Course : B.A. (Prog.) Political Science
DSC**

पाठ्यक्रम का नाम : बी.ए. (प्रोग्राम) राजनीति विज्ञान

Semester/Annual : III

सेमेस्टर/वार्षिक

Duration : 3 Hours

Maximum Marks : 90

समय : 3 घण्टे

पूर्णांक : 90

Instructions for Candidates

1. Write your Roll No. on the top immediately on receipt of this question paper.
2. Attempt Any Five questions.
3. All questions carry equal marks.
4. Answers may be written either in English or Hindi; but the same medium should be used throughout the paper.

P.T.O.

छात्रों के लिए निर्देश

1. इस प्रश्न-पत्र के मिलते ही ऊपर दिए गए निर्धारित स्थान पर अपना अनुक्रमांक लिखिए।
2. किन्हीं पाँच प्रश्नों के उत्तर दीजिये।
3. सभी प्रश्नों के अंक समान हैं।
4. इस प्रश्न-पत्र का उत्तर अंग्रेजी या हिंदी किसी एक भाषा में दीजिए, लेकिन सभी उत्तरों का माध्यम एक ही होना चाहिए।

शुक्रनीति के विशेष संदर्भ में राजसत्ता और शासन कला के पूर्व-कौटिलियन सिद्धांत का परीक्षण करें।

4. Elucidate on Kautilya's Mandala theory. Do you think it is relevant in contemporary India. Give reasons for your answer.

कौटिल्य के मंडल सिद्धांत पर प्रकाश डालें। क्या आपको लगता है कि यह समकालीन भारत में प्रासंगिक है? अपने उत्तर के कारण बताएं।

5. Elaborate the theory of kinship as described by Aggannasutta in Digghanikaya.

दिग्निकाय में अगन्नासुत द्वारा वर्णित राजसत्ता के सिद्धांत की विस्तार से चर्चा करें।

6. Examine the contribution and relevance of Thiruvalluvar in ancient Indian Political thought.

प्राचीन भारतीय राजनीतिक चिंतन में तिरुवल्लुवर के योगदान और प्रासंगिकता का परीक्षण करें।

7. Discuss the contribution and significance of Basavanna in ancient Indian Political Thought.

प्राचीन भारतीय राजनीतिक चिंतन में बसवन्ना के योगदान और महत्व पर चर्चा करें।

1. Discuss the main sources and characteristics of Ancient and Medieval Indian Political Thought.
प्राचीन एवं मध्यकालीन भारतीय राजनीतिक चिंतन के मुख्य स्रोतों एवं विशेषताओं की चर्चा करें।
2. Critically analyse the Hindu social laws as propounded by Manu in Manusmriti.
‘मनुस्मृति में मनु द्वारा प्रतिपादित हिंदू सामाजिक कानूनों का आलोचनात्मक विश्लेषण करें।
3. Examine the Pre-Kautilyan theory of kinship and statecraft with special reference to Sukraniti.

8. Analyze the element of sovereignty in Abul Fazl's Ain-e-Akbari. Does it support the divine theory of 'Badshahat'? Elaborate your response.

अबुल फज़ल की आईन-ए-अकबरी में संप्रभुता के तत्व का विश्लेषण करें। क्या यह 'बादशाहत' के दैवीय सिद्धांत का समर्थन करता है? अपना प्रत्युत्तर विस्तार से दीजिए।

9. Illustrate the origin and growth of syncretic tradition in India. How have Kabir and Guru Nanak contributed towards the strengthening of the tradition?

भारत में समन्वयवादी परंपरा की उत्पत्ति और विकास का वर्णन करें। कबीर और गुरु नानक ने इस परंपरा को मजबूत करने में किस प्रकार योगदान दिया है?

10. Discuss the main propositions of Advaita philosophy of Shankaracharya.

शंकराचार्य के अद्वैत दर्शन के प्रमुख प्रस्तावों की चर्चा करें।

[This question paper contains 4 printed pages.]

Your Roll No.....

Sr. No. of Question Paper : 860

G

Unique Paper Code : 2132202301

Name of the Paper : Sanskrit Theatre

Name of the Course : **B.A. (Prog.) – DSC**

Semester : III

Duration : 3 Hours

Maximum Marks : 90

Instructions for Candidates

1. Write your Roll No. on the top immediately on receipt of this question paper.
2. Unless otherwise required in a question answers should be written either in Sanskrit or in Hindi or in English, but the same medium should be used throughout the paper.

छात्रों के लिए निर्देश

1. इस प्रश्न-पत्र के मिलते ही ऊपर दिए गए निर्धारित स्थान पर अपना अनुक्रमांक लिखिए ।
2. अन्यथा आवश्यक न होने पर, इस प्रश्नपत्र का उत्तर संस्कृत या हिन्दी या अंग्रेजी किसी एक भाषा में दीजिए, लेकिन सभी उत्तरों का माध्यम एक ही होना चाहिए ।

P.T.O.

1. प्रागैतिहासिक काल में रंगमंच के क्रमिक विकास पर प्रकाश डालिए।

(18)

Throw light on the gradual development of theatre in prehistoric times.

अथवा / OR

नाट्यशास्त्र के टीकाकार अभिनवगुप्त का परिचय देते हुए उनके ग्रंथ का प्रतिपाद्य बताइये।

Introducing the Abhinav Gupta as commentator of Natyashastra, explain the contents of his commentary.

2. नाट्यमंडपों के प्रकार की विषय चर्चा कीजिये। (18)

Discuss in detail the types of theatre pavilions.

अथवा / OR

भारत मुनि स्तंभ-स्थापन के अवसर पर चारों वर्णों का किस तरह से उसमें समावेश करते हैं?

How does Bharat Muni incorporate the four varnas on the occasion of the installation of the pillar?

3. अभिनय से आप क्या समझते हैं? आंगिक अभिनय का वर्णन कीजिये। (18)

What do you understand by acting? Describe body acting.

अथवा / OR

अर्थप्रकृति एवं कार्यवस्था का वर्णन कीजिये।

Describe the economic nature (अर्थप्रकृति) and working conditions (कार्यवस्था).

4. रस की उत्पत्ति में नायक की भूमिका का प्रतिपादन कीजिये। (18)

Explain the role of the hero in the origin of Rasa.

अथवा / OR

भारतीय संस्कृति में रस की अवधारणा पर प्रकाश डालिए।

Throw light on the concept of Rasa in Indian culture.

5. निम्नलिखित में से किन्हीं तीन पर टिप्पणी कीजिये, जिसमें से एक संस्कृत में हो :- (6×3=18)

- मुक्ताकाशी रंगमंच
- मत्तवारणी
- अर्थोपक्षेपकं
- स्वकीया नायिका
- साधारणीकरण

Comment on any **three** of the following, **one** of which should be in **Sanskrit** :—

- Muktakashi Theatre
- Drunkenness
- Onomatopoeia
- Self-proclaimed heroine
- Generalization

[This question paper contains 4 printed pages.]

Your Roll No.....

आपका अनुक्रमांक.....

Sr. No. of Question Paper : 864

G

Unique Paper Code : 2552202301

Name of the Paper : Health Education

Name of the Course : B.A. (P) NEP-UGCF-2022,
(DSC)

Semester/Annual : III – 2023

सेमेस्टर/वार्षिक

Duration : 3 Hours

Maximum Marks : 90

समय : 3 घण्टे

पूर्णांक : 90

Instructions for Candidates

1. Write your Roll No. on the top immediately on receipt of this question paper.
2. Attempt **Any Five** questions.
3. **All** questions carry equal marks.
4. Answers may be written either in English or Hindi; but the same medium should be used throughout the paper.

P.T.O.

छात्रों के लिए निर्देश

1. इस प्रश्न-पत्र के भित्ति ही ऊपर दिए गए निर्धारित स्थान पर अपना अनुक्रमांक लिखिए।
2. किन्हीं पाँच प्रश्नों के उत्तर दीजिये।
3. सभी प्रश्नों के अंक समान हैं।
4. इस प्रश्न-पत्र का उत्तर अंग्रेजी या हिंदी किसी एक भाषा में दीजिए, लेकिन सभी उत्तरों का माध्यम एक ही होना चाहिए।

1. Define Health in detail along with its importance in day to day life.
दिन-प्रतिदिन के जीवन में इसके महत्त्व के साथ-साथ स्वास्थ्य को विस्तार से परिभाषित करें।
2. Explain in detail the Dimensions of Health.
स्वास्थ्य के आयामों को विस्तार से समझाएं।
3. What do you understand by Health Education? Write the objectives of Health Education in detail.
स्वास्थ्य शिक्षा से आप क्या समझते हैं? स्वास्थ्य शिक्षा के उद्देश्यों को विस्तार से लिखिए।

4. Elaborate the Principles of Health Education.

स्वास्थ्य शिक्षा के सिद्धांतों को स्पष्ट कीजिए।

5. What do you understand by Hygiene? Explain Personal Hygiene in detail.

स्वच्छता से आप क्या समझते हैं? व्यक्तिगत स्वच्छता के बारे में विस्तार से बताएं।

6. What are communicable Diseases? What steps should be taken to prevent them from spreading?

संचारी रोग क्या हैं? उन्हें फैलने से रोकने के लिए क्या कदम उठाए जाने चाहिए?

7. Discuss the various health agencies in detail?

विभिन्न स्वास्थ्य एजेंसियों पर विस्तार से चर्चा करें।

8. Define WHO (World Health Organization) along with its functions in details.

इंटरनैशनल (विश्व स्वास्थ्य संगठन) को इसके कार्यों के साथ विवरण में परिभाषित करें।

9. Write short notes on Any Two of the following

निम्नलिखित में से किन्हीं दो पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए ।

(i) Non Communicable Diseases

गैर संचारी रोग

(ii) Indian Red Cross Society

भारतीय रेड क्रॉस सोसाइटी

(iii) Determinants of Health.

स्वास्थ्य के निर्धारक

(iv) Importance of Health Education

स्वास्थ्य शिक्षा का महत्व

[This question paper contains 8 printed pages.]

Your Roll No.....

Sr. No. of Question Paper : 937

G

Unique Paper Code : 2272202302

**Name of the Paper : Optimization Methods for
Economic Analysis**

Name of the Course : BA. with Economics DSC

Semester : III

Duration : 3 Hours

Maximum Marks : 90

Instructions for Candidates

1. Write your Roll No. on the top immediately on receipt of this question paper.
2. This question paper has **three** sections.
3. **Section A** consists of **6** questions. Attempt any **4** questions from **Section A**.
4. **Section B** consists of **4** questions. Attempt any **3** questions from **Section B**.
5. **Section C** consists of **3** questions. Attempt any **2** questions from **Section C**.

P.T.O.

6. Each question carries 10 marks.
7. Use of a simple non-programmable calculator is allowed.

Section A

1. (a) Evaluate whether the following function is continuous at $x = 4$:

$$y = f(x) = \frac{x^2 - x - 12}{x - 4}$$

(5)

- (b) Find the Marginal Revenue (MR) and Average Revenue (AR) for the following demand function:
 $Q = 44 - 4P$. Also, comment on the relationship between MR and AR.

(5)

2. (a) Find $\frac{dx}{dy}$ for the function : $y = x^9 + x$.

(5)

- (b) Find out $F_K(K(t), L(t))$, $F_L(K(t), L(t))$ and the rate of change of output with respect to time, for the following production function :

$$Y = F(K(t), L(t)) = K(t)^a L(t)^b \quad a, b > 0$$

3. The utility function of an individual is denoted by $u(x) = a + \frac{b}{2}x^{1-p}$ where a, b and p are positive constants, and x denotes money income.

- (a) Compute marginal utility of the individual, $MU(x)$ and its derivative with respect to money income. Interpret their signs.

(5)

- (b) If the Coefficient of absolute risk aversion, $r_A(x)$ is defined as : $r_A(x) = -\frac{u''(x)}{u'(x)}$ and the Coefficient of relative risk aversion, $r_r(x) = \frac{x \cdot u''(x)}{u'(x)}$, compute $r_A(x)$ and $r_r(x)$.

(5)

4. (a) Consider the demand function for canned fish in a country: $Q = 75 - P^2$ where, Q is quantity demanded (boxes of canned fish) and P is price per box of fish.

- (i) Compute the point elasticity of demand for canned fishes when the price of a box of fish is Rs. 7.50. Is it unit elastic/inelastic/elastic?

- (ii) What happens to the point elasticity of

- (b) Find out the partial elasticity of output with respect to inputs for the following production function :

$$Y = [aK^v + (1-a)N^v]^{1/v}$$

where $0 < a < 1$ and $-\infty < v \leq 1$. (5)

5. Consider a market model with the following demand and supply equations :

Demand equation: $Q = \alpha - \beta P$ where $\alpha, \beta > 0$

Supply equation: $Q = \theta P$ where $\theta > 0$

- (a) Derive the equilibrium price and quantity. Find the partial derivative of price and quantity with respect to a . Interpret its meaning and sign. (5)

- (b) How will the equilibrium demand change if θ increases? Use partial derivative to answer this question. Check your results by graphical analysis. (5)

6. Consider the following equilibrium condition for national income :

$$I(Y) + G = S(Y) + T(Y)$$

where I, G, S, T and Y denote investment, government expenditure, savings, taxes and national income

- (a) Explain the economic interpretation of $I'(Y), S'(Y), T'(Y)$. (5)

- (b) Are the condition(s) of implicit function theorem satisfied? If so, write an expression for equilibrium identity. (5)

Section B

7. (a) A wine seller is in possession of a particular quality of wine and hence is the only seller in the entire defined market. The inverse demand and variable cost functions are :

$$p = 75 - 2x \text{ and } VC(x) = 12x + \frac{x^2}{4} \text{ respectively,}$$

where x is quantity demanded and p is price per unit. Suppose fixed cost of production is Rs. 350.

- (i) Write down the revenue function, total cost function and profit function of the firm. Find his profit maximizing level of output. (5)

- (ii) Calculate the price, profit and total cost at the output level obtained in part (a). Also check for the second order conditions for profit maximisation. (5)

$$C = 2Q_1^2 + 2Q_2^2 + 2Q_1Q_2$$

where, Q_1 and Q_2 denote the quantity of two product. Suppose the price of two products are : $P_1 = 10$ and $P_2 = 20$.

(a) Find output level of two products that satisfy the first order condition(s) for profit maximisation.

(5)

(b) Check the second order sufficient conditions for profit maximisation. Does this problem possess a unique absolute maximum?

(5)

9. (a) Using derivative conditions, check whether $z = x^2 + y^2$ is a concave or convex function.

(5)

(b) Find the second order total differential for the following function: $z = x^2y - xy^2$.

(5)

10. (a) Determine the shape of the following function by examining its first and second order derivatives, and vertical intercept :

$$f(x) = 3x^2 - 24x + 36$$

(5)

Section C

(a) Consider a student, Hina who receives a monthly stipend of Rs. 1000, which can be spent on two goods: Apples and Bananas. Price per unit of two goods Apples and Bananas are Rs. 200 and Rs. 100 respectively.

(i) Draw and write down her budget set. How will her budget set change if her stipend increases to Rs. 2000?

(ii) Suppose Hina has a Cobb-Douglas Utility function of the form

$$U(A, B) = AB$$

$$A > 0, B > 0$$

where A and B denote the number of Apples and Bananas respectively.

Derive and interpret the first order partial derivatives: U_A and U_B . Using the concept of marginal utility, discuss why Hina would want to purchase an infinite amount of goods A and B , in the absence of a budget constraint? (2.5+2.5)

(b) Check algebraically whether the following function is concave or not?

12. Consider a consumer's utility function :

$$U(x, y) = x^2y$$

If the prices of goods x and y are Rs. 3 and Rs. 4 respectively, and consumer's income is Rs. 72, answer the following questions :

- (a) Find the values of x and y that maximize the utility function subject to budget constraint, using Lagrange-Multiplier method. (5)
- (b) What is the economic interpretation of the Lagrange multiplier? Find λ^* , the value of the Lagrange multiplier corresponding to the maximum utility. Use this to estimate the change in the optimal objective function value if consumer's income increases to Rs. 73. (5)
13. Consider a utility function: $U(x, y) = (x + 8)(y + 6)$. Suppose the price of goods x and y are Rs. 4 and Rs. 1 respectively, and the income of the consumer is Rs. 154.

- (a) Using bordered hessian, check whether the second order condition for maximum is satisfied at the consumption bundle: (16, 90). (5)
- (b) Use total differential to write down the equation for indifference curve. Use it to derive the slope of the indifference curve. What is its economic interpretation? (5)

10/
[This question paper contains 4 printed pages.]

Your Roll No.....

Sr. No. of Question Paper : 939

G

Unique Paper Code : 2032102302

Name of the Paper : Victorian Literature

Name of the Course : B.A. (Prog.) English - DSC

Semester : III

Duration : 3 Hours

Maximum Marks : 90

Instructions for Candidates

1. Write your Roll No. on the top immediately on receipt of this question paper.
2. This question paper contains 2 parts. **Both** parts are compulsory.
3. Candidates have to answer **ALL** the questions in **Part A** and **ANY THREE** questions in Part B.
4. Questions in **Part A** carry 10 marks each and questions in **Part B** carry 20 marks each.

PART A

1. Discuss the autobiographical elements in *Jane Eyre*.

Or

Write a short note on nature imagery used in Alfred Tennyson's "The Lady of Shalott".

P.T.O.

2. Attempt a critical note on Joe Gargery.

Or

Identify, contextualise and critically comment on the following lines :

Will't please you rise? We'll meet
The company below, then. I repeat,
The Count your master's known munificence
Is ample warrant that no just pretence
Of mine for dowry will be disallowed;
Though his fair daughter's self, as I avowed
At starting, is my object. Nay, we'll go
Together down, sir. Notice Neptune, though,
Taming a sea-horse, thought a rarity,
Which Claus of Innsbruck cast in bronze for me!

3. Read the following passage carefully and answer the following questions :

Your poor father went the wrong way to work in giving you an education. It wasn't my business, and I didn't interfere: but it is as I thought it would be. You've had a sort of learning that's all very well for a young fellow like our Mr. Stephen Guest, who'll have nothing to do but sign cheques all his life, and

may as well have Latin inside his head as any other sort of stuffing.

- (a) Identify the speaker of the above quoted lines. (3)
(b) Who is being addressed in these lines? (3)
(c) Discuss the relevance of the above quoted lines. (4)

Or

Critically analyse the following excerpt with reference to context :

I love thee freely, as men strive for right;
I love thee purely, as they turn from praise.
I love thee with the passion put to use
In my old griefs, and with my childhood's faith.

PART 2

4. Attempt a detailed analysis of the portrayal of male characters in Charlotte Brontë's *Jane Eyre*.

Or

Critically analyze the theme of isolation and imprisonment in Alfred Tennyson's "The Lady of Shalott". Support your answer with relevant references from the poem.

5. Discuss *Great Expectations* as a critique of the social mores of Victorian England.

Or

Discuss critically the element of dramatic irony in Robert Browning's "My Last Duchess". Would you agree that the poem reveals a lot more about the speaker than it does about his "last duchess"? Give a reasoned answer.

6. In Tom Tulliver's life one witnesses the harsh struggle to attain upward social mobility in a society rigidly divided by class and gender. Elaborate upon this statement with relevant examples from the text.

Or

Discuss in detail the exploration of the ideas of love and attachment as articulated by Elizabeth Barret Browning in Sonnet 43.

7. Critically examine the ideal of Victorian femininity in terms of the works of any two writers in your syllabus.

Or

Discuss in detail the Victorian concept of the gentleman with reference to any two texts in your course.

[This question paper contains 4 printed pages.]

Your Roll No.....

Sr. No. of Question Paper : 943

G

Unique Paper Code : 2052202302

Name of the Paper : Janpadiye Sahitya (Loknatya
Vishesh) (DSC-6)

Name of the Course : **B.A. Program Hindi**

Semester : III

Duration : 3 Hours

Maximum Marks : 90

छात्रों के लिए निर्देश

1. इस प्रश्न-पत्र के मिलते ही ऊपर दिए गए निर्धारित स्थान पर अपना अनुक्रमांक लिखिए।
2. सभी प्रश्न अनिवार्य हैं।

1. निम्नलिखित की सप्रसंग व्याख्या कीजिए : (10×3=30)

(क) वेद रीत और हवन कुण्ड एक श्रेष्ठ सा घर चाहिए सै,
इंद्रजीत पराक्रमी जैसा पिता मेरे को वर चाहिए सै,
मात-पिता की सेवा करके चरणां में सिर धरता हो,
सम - दम उपरम सात धाम कुछ संयम व्रत भी करता हो,
अग्नि होत्तर पाँच महायज्ञ ओऽम का नाम सुमरता हो,
तीन काल और संध्या तर्पण में मन इधर उधर ना फिरता हो,
किरसन जैसा योगी हो, अर्जुन सा नर चाहिए सै ॥

P.T.O.

अथवा

तेरा दिल किसे तरियां ना हाल्या, मनै सांस सबर का घाल्या,
जिब मेरे पति ने ते कै चाल्या, किस तरियां मेरे लाल होगी,
जती मर्द बिन सती बीर कै, कहो पुत्र किस ढाल होगा,
सब के घर में थारी दिया तै, दिया हुआ धनमाल होगा,
मेरा खोटा मता नहीं था, मैं रहया तने सता नहीं था
पहलम तै मनै पता नहीं था, तेरा धर्म कपट का जाल होगा ॥

(ख) अइलऽ कलकातावा त खतवा भेजइलऽ ताबर हो तोर ।

तोपेया भेजइलऽ मनीआइर से, गँदियाँ में होइत हो सोर ॥
रापेया खोंइछवा में लेइ कर, गुनवाँ गइती हो तोर ।
हुआ पर रहितऽ त केहू नहीं देखित करिया-गोर ॥
सुनरी का लोरवा से चुनरी होखत बा सर हो बोर ॥
कहत 'भिरवारी' चेतऽ अबहूँ से, करत बानी निहोर ॥

अथवा

पिया मोर, मति जा हो पुरुबवा ।

पुरुब देस में टोना बेसी बा, पानी बहुत कमजोर । पिया मोर.....
सुनत बानी आँख पानी देत बा, सारी भइल सबोर । पिया मोर.....
एक नाथ बिन मन अनाथ रही, घुसी महल में चोर । पिया मोर
कहत भिरवारीऽ हमारी और देखिऽ, कतिना करी निहार ? पिया मोर

(ग) माया अपरमपार गुरुजी थांकी माया अपरमपार ॥

अपरम पारहे माया आपकी, झून्टो जगबे वार ॥
देखी माया मन हरसाया, कैसे करूँ सतकार ॥
चमत्कार देखि ने चितयो, पोंच्यो हात हजार ॥
हिरदा बीच हुदो उजवाली जागी जोत अपार ।
जो मन थो केई दन से भेलो, चड़-चड़ बिसे बिकार
मल-मल धोय हुवो है उजलो, सतगुरु निमल धार ॥

अथवा

भेद भरी चोपड़ की चाल के, दो राणी समजाय ॥
मन की बात मन में तम राखो, म्हारी समज नी आय ॥
सत धरम की चोपड़ ऊपर, काम क्रोध की गोठ ॥
प्रेम से पासा फँको पियाजी, चले चोट पे चोट ॥

2. लोकनाट्य परम्परा के सन्दर्भ में 'रामलीला' के उद्भव और विकास को

रेखांकित कीजिए ।

(15)

अथवा

मात्र लोकनाट्य का स्वरूप स्पष्ट करते हुए उसकी विशेषताएँ लिखिए ।

3. 'सत्यवान सावित्री' सांग की मूल संवेदना पर प्रकाश डालिए ।

(15)

अथवा

'सत्यवान सावित्री' सांग में सावित्री और यमराज के मध्य हुए वार्तालाप का वर्णन कीजिए ।

4. 'बिदेसिया में वर्णित पलायन की समस्या आज भी प्रासंगिक है ।' इस कथन पर विचार कीजिए।

(15)

अथवा

बिदेसिया में वर्णित विरह की पीड़ा का विश्लेषण कीजिए ।

5. 'राजयोगी भरथरी' की चारित्रिक विशेषताएँ लिखिए ।

(15)

अथवा

'राजयोगी भरथरी' माच की मूल संवेदना लिखिए ।

[This question paper contains 4+1 printed pages.]

Your Roll No.....

Sr. No. of Question Paper : 944

G

Unique Paper Code : 2312202302

Name of the Paper : Cultural Transformations in
Early Modern Europe-I

Name of the Course : **B.A. Programme History**

Semester : III

Duration : 3 Hours

Maximum Marks : 90

Instructions for Candidates

1. Write your Roll No. on the top immediately on receipt of this question paper.
2. Attempt any **four** questions.
3. **All** questions carry equal marks.
4. Answers may be written either in English or Hindi; but the same medium should be used throughout the paper.
5. Question No. 1 has **two** optional parts. If attempting this question choose only **one** part; either **Part (a)** or **Part (b)**.

छात्रों के लिए निर्देश

1. इस प्रश्न-पत्र के मिलते ही ऊपर दिए गए निर्धारित स्थान पर अपना अनुक्रमांक लिखिए।
2. किन्हीं चार प्रश्नों का उत्तर दीजिये।
3. सभी प्रश्नों के अंक समान हैं।
4. इस प्रश्न-पत्र का उत्तर अंग्रेजी या हिंदी किसी एक भाषा में दीजिए, लेकिन सभी उत्तरों का माध्यम एक ही होना चाहिए।
5. प्रश्न नं. 1 के दो वैकल्पिक भाग हैं। यदि इस प्रश्न का उत्तर करना है तो इनमें से किसी एक का चुनाव करें, (a) अथवा (b)।

1. Write short notes on any two of the following :

- (i) Gutenberg
 - (ii) Humanism
 - (iii) Calvin
 - (iv) Christopher Columbus
- निम्नलिखित में से किन्हीं दो पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए :
- (i) गुटेनबर्ग
 - (ii) मानवतावाद
 - (iii) काल्विन
 - (iv) क्रिस्टोफर कोलंबस

OR (अथवा)

On the given map mark any five cities of cultural significance in early modern Europe. Also list two important personalities associated with each city and write two sentences about them in your answer script.

यूरोप के दिए गए मानचित्र पर प्रारम्भिक आधुनिक यूरोप के सांस्कृतिक दृष्टि से सम्बंधित किन्हीं पांच शहरों को अंकित कीजिए। प्रत्येक शहर से संबंधित दो महत्वपूर्ण व्यक्तियों के नाम व उनके बारे में दो-दो पक्तियाँ अपनी उत्तर पुस्तिका में लिखिए।

Analyze the achievements of classical and medieval Europe that deeply influenced the life of early modern Europe?

क्लासिकी और मध्यकालीन यूरोप की उपलब्धियों की समीक्षा कीजिए जिन्होंने प्रारम्भिक आधुनिक यूरोप के जीवन को गहरे तौर पर प्रभावित किया?

What do you understand by the term 'culture'? Discuss the various concepts of culture.

‘संस्कृति’ शब्द की व्याख्या कीजिए। संस्कृति की विभिन्न अवधारणाओं की चर्चा कीजिए।

Renaissance first arose in Italy but spread to other parts of the Europe. Elucidate.

पुनर्जागरण सर्वप्रथम इटली में अस्तित्व में आया फिर यूरोप के अन्य भागों में फैला। सविस्तर बताइए।

5. Critically examine the impact of Renaissance in shaping the socio-cultural life of early modern Europe?

प्रारंभिक आधुनिक यूरोप के सामाजिक-सांस्कृतिक जीवन को आकर प्रदान करने में पुनर्जागरण के प्रभाव का आलोचनात्मक मूल्यांकन कीजिए।

6. What were the main factors behind the emergence of Protestant Reformation in early modern Europe?

प्रारंभिक आधुनिक यूरोप में प्रोटेस्टेंट धर्मसुधार आन्दोलन के उदय पीछे मुख्य कारक कौन से थे?

7. Evaluate the role of the Martin Luther in Reformation in early modern Europe.

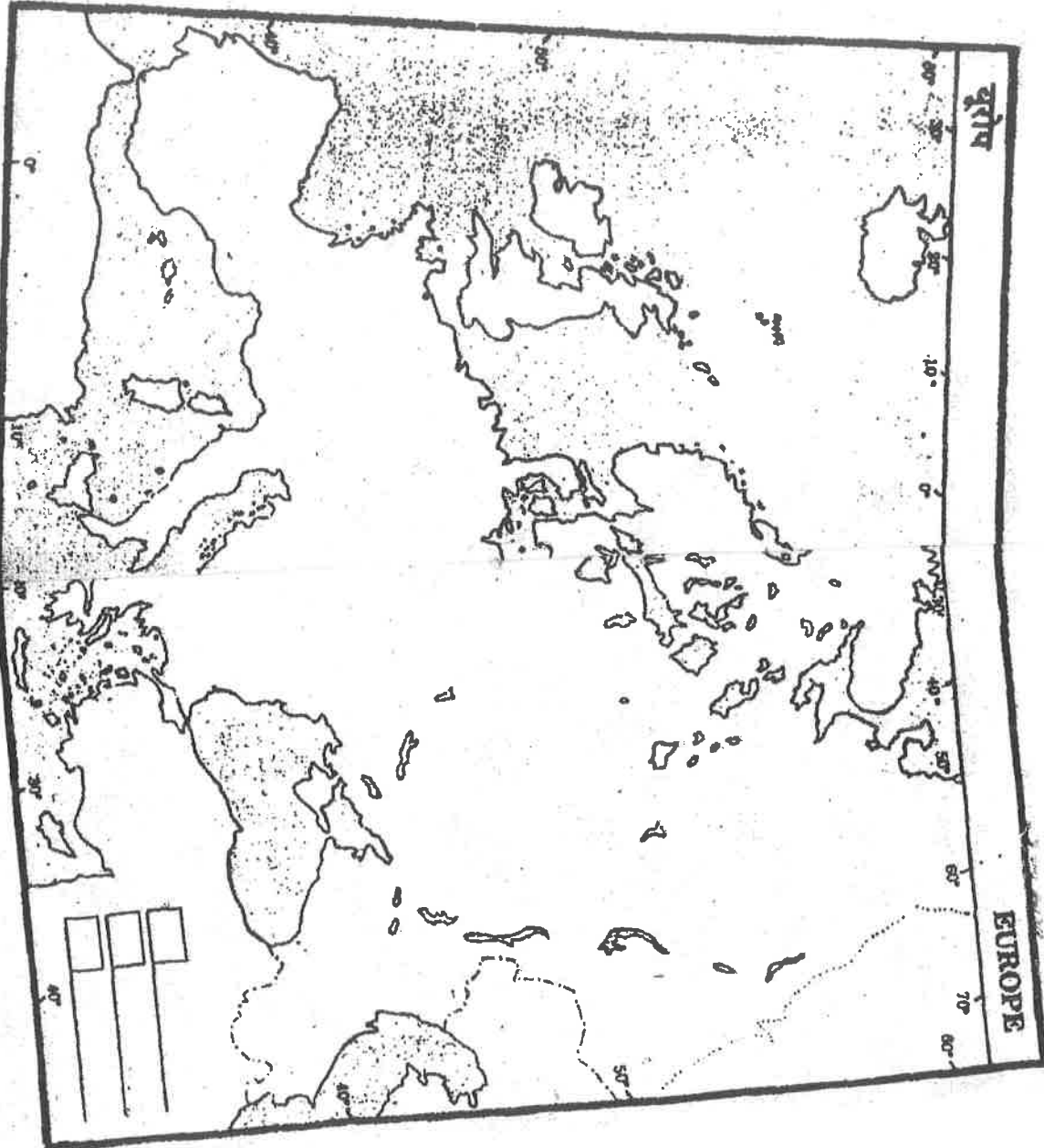
प्रारंभिक आधुनिक यूरोप के धर्मसुधार आन्दोलन में मार्टिन लूथर की भूमिका का परीक्षण कीजिए।

8. Analyze the main factors responsible for the establishment of overseas empires by Spain and Portugal in early modern Europe.

प्रारंभिक आधुनिक यूरोप में स्पेन और पुर्तगाल द्वारा समुद्रपारीय साम्राज्य स्थापित करने के पीछे जिम्मेदार मुख्य कारकों का परीक्षण कीजिए।

युरोप

EUROPE



[This question paper contains 4 printed pages.]

Your Roll No.....

Sr. No. of Question Paper : 948

G

Unique Paper Code : 2352202002

Name of the Paper : Theory of Equations and Symmetries

Name of the Course : **B.A. (Prog.) with Mathematics – DSC**

Semester : III

Duration : 3 Hours

Maximum Marks : 90

Instructions for Candidates

1. Write your Roll No. on the top immediately on receipt of this question paper.
2. Attempt **all** questions by selecting **two** parts from each question.
3. **All** questions carry equal marks.
4. Use of Calculator not allowed.

1. (a) Solve the equation $x^3 - 13x^2 + 15x + 189 = 0$, given that one of the roots exceeds another by 2.

P.T.O.

- (b) Find the nature of the roots of the equation, using Descartes's Rule of signs

$$x^4 - 2x^3 - 1 = 0.$$

- (c) Find a necessary condition for the roots of the equation $x^3 - px^2 + qx - r = 0$ to be in harmonic progression.

2. (a) Using De Moivre's Theorem, show that

$$(1 + \cos \theta + i \sin \theta)^n + (1 + \cos \theta - i \sin \theta)^n = 2^{n+1} \cos^n(\theta/2) \cos n(\theta/2)$$

- (b) Find all the values of

$$\left(\frac{1}{2} + i \frac{\sqrt{3}}{2} \right)^{\frac{3}{4}}.$$

- (c) Solve the equation $x^7 - 1 = 0$.

3. (a) Solve the following cubic equation by Cardon's Method

$$y^3 - 9y + 28 = 0.$$

- (b) Find the equation whose roots are diminished by 3 the roots of $x^4 - 7x^3 + 3x^2 - 11x + 17 = 0$.

- (c) Solve the following biquadratic equation by Descartes Method

$$z^4 - 6z^2 - 16z - 15 = 0.$$

4. (a) Find the solution of equation $y^3 - 15y - 126 = 0$ by Cardon's Method.

- (b) Find the equation whose roots are the reciprocals of the roots of the equation

$$x^6 + \frac{3}{4}x^5 - \frac{12}{5}x^4 + \frac{12}{5}x^2 - \frac{3}{4}x - 1 = 0.$$

- (c) Find the solution of equation $z^4 + 3z^2 + 2z + 12 = 0$ by Descartes Method.

5. (a) Find the equation whose roots are 6 times the roots of $x^3 + 3x^2 - 8x + 5 = 0$.

- (b) If α , β and γ are the roots of the equation $x^3 + 2x^2 - 3x - 1 = 0$, then find the value of $\alpha^{-3} + \beta^{-3} + \gamma^{-3}$.

- (c) Find an equation whose roots are the reciprocals of the roots of the equation

$$x^4 - 3x^3 + 7x^2 - 8x + 2 = 0.$$

6. (a) If α , β and γ are the roots of the equation $x^3 - px^2 + qx - r = 0$. Find

(i) $\sum \alpha^2$

(ii) $\sum \alpha^2 \beta$

- (b) If α , β , γ are the roots of $x^3 + qx + r = 0$, find the value of $\sum(\beta + \gamma)^2$.

- (c) If α , β , γ and δ are the roots of $x^4 + px^3 + qx^2 + rx + s = 0$, find the value of

$$\sum \frac{1}{\alpha}.$$

[This question paper contains 4 printed pages.]

Your Roll No.....

आपका अनुक्रमांक.....

Sr. No. of Question Paper : 955

G

Unique Paper Code : 2322202302

Name of the Paper : Theory and Practice of
Democracy

Name of the Course : B.A. (Hons) Political Science
DSE

पाठ्यक्रम का नाम : बी.ए. (ऑनर्स) राजनीति विज्ञान

Semester/Annual : III
सेमेस्टर/वार्षिक

Duration : 3 Hours

Maximum Marks : 90

समय : 3 घण्टे

पूर्णांक : 90

Instructions for Candidates

1. Write your Roll No. on the top immediately on receipt of this question paper.
2. Attempt **Any Five** questions.
3. **All** questions carry equal marks.
4. Answers may be written either in English or Hindi; but the same medium should be used throughout the paper.

P.T.O.

छात्रों के लिए निर्देश

1. इस प्रश्न-पत्र के मिलते ही ऊपर दिए गए निधिरित स्थान पर अपना अनुक्रमांक लिखिए।
2. किन्हीं पाँच प्रश्नों के उत्तर दीजिये।
3. सभी प्रश्नों के अंक समान हैं।
4. इस प्रश्न-पत्र का उत्तर अंग्रेजी या हिंदी किसी एक भाषा में दीजिए, लेकिन सभी उत्तरों का माध्यम एक ही होना चाहिए।

1. Discuss the various models of democracy. Which model of democracy is most suitable for India?
लोकतंत्र के विभिन्न प्रारूप पर चर्चा कीजिए तथा बताइए कि भारतीय लोकतंत्र का कौनसा प्रारूप सबसे उपयुक्त है?
2. Critically examine MacPherson's views on democracy.
लोकतंत्र पर मैक फरसन के विचारों का आलोचनात्मक परीक्षण कीजिए।
3. "Free and fair deliberation is key to the foundation of democracy." Explain.
स्वतंत्र और निष्पक्ष विचार-विमर्श लोकतंत्र की नींव की कुंजी है। व्याख्या कीजिए।

4. What do you understand by Constitutionalism? Do you think the concept is still relevant in contemporary times? Explain.

संविधानवाद से आप क्या समझते हैं? क्या आपको लगता है कि यह अवधारणा समकालीन समय में भी प्रासंगिक है? व्याख्या कीजिए।

5. Critically evaluate the increasing role of regional parties in national politics.

राष्ट्रीय राजनीति में क्षेत्रीय दलों की बढ़ती भूमिका का आलोचनात्मक मूल्यांकन कीजिए।

6. Free media (including social media) has an important role in the fight against corruption in a democracy. Comment.

लोकतंत्र में भ्रष्टाचार के खिलाफ लड़ाई में स्वतंत्र मीडिया (सोशल मीडिया सहित) की महत्वपूर्ण भूमिका है। टिप्पणी कीजिए।

7. Critically analyse the relationship between globalisation and democracy.

वैश्वीकरण और लोकतंत्र के बीच संबंधों का आलोचनात्मक विश्लेषण कीजिए।

8. Discuss in detail how women participation in legislature would ensure diversity, equity and inclusiveness.

विस्तार से चर्चा कीजिए कि विधायिका में महिलाओं की भागीदारी विविधता, समानता और समावेशिता कैसे सुनिश्चित करेगी।

9. The legitimacy of the government in a democracy is derived from constant scrutiny of the elected representatives. Comment.

लोकतंत्र में सरकार की वैधता निर्वाचित प्रतिनिधियों की निरंतर जांच से प्राप्त होती है। टिप्पणी कीजिए।

10. Write short notes on **Any Two** of the following :

निम्नलिखित में से किन्हीं दो पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए :

- (a) Substantive Democracy

वास्तविक लोकतंत्र

- (b) Democracy and Development

लोकतंत्र और विकास

- (c) Simultaneous elections and Governance

एक साथ चुनाव और शासन

- (d) Role of civil society in democracy

लोकतंत्र में नागरिक समाज की भूमिका

27/12/23

(M)

[This question paper contains 32 printed pages.]

Your Roll No.....

Sr. No. of Question Paper : 1402

G

Unique Paper Code : 2412082301

Name of the Paper : Business Mathematics

Name of the Course : B.Com. (H) – DSC

Semester : III

Duration : 3 Hours

Maximum Marks : 90

Instructions for Candidates

1. Write your Roll No. on the top immediately on receipt of this question paper.
2. Attempt all questions.
3. Part of the questions to be attempted together.
4. All questions carry equal marks.
5. Use of Simple Calculator allowed.
6. Answers may be written either in English or Hindi; but the same medium should be used throughout the paper.

P.T.O.

(b) A hydro-electricity power plant in a small village generates electricity and water for irrigation which also serve as intermediate inputs in each other's production. To generate a unit of electricity, 0.40 units of electricity and 0.20 units of water are needed. Similarly, to produce a unit of water, 0.50 units of water and 0.25 units of electricity are required. 0.25 and 0.15 units of labour are required to produce a unit of electricity and a unit of water respectively and 0.15 and 0.10 units of capital are required to produce each unit of electricity and water respectively. The wage rate and interest rate are ₹500 per man-day and 10% respectively. The village needs 1800 kW (kilowatt) electricity and 4400 cubic feet of water for final consumption.

Using matrix algebra, you are required to :

- (i) Write the balancing equations.
- (ii) Test the Hawkins-Simon conditions of viability of the system.
- (iii) Construct the input-output transaction table for the gross output required to satisfy the above final demand.

(v) Compute the total value added. (12)

OR

(b) A manufacturing unit has three departments which produce output for inter-departmental consumption and for the final consumers. The inter-departmental flow of the products of three departments of the manufacturing unit is given as follows :

Producers	Inter-Department Consumption (in tons)			Final Demand (in tons)
	Department X	Department Y	Department Z	
Department X	100	50	0	50
Department Y	0	20	40	40
Department Z	40	70	80	60

Labour required by departments X, Y and Z is 60, 0 and 130 labour days respectively and the wage rate is ₹310 per labour day.

Using matrices, you are required to :

- (i) Compute equilibrium prices for the three departments based on the above table.
- (ii) Compute total value added.

the truck is used. The salvage value of the truck (in rupees) is expressed by the function $(x) = 7800000 - 6000x$. The operating cost (OC) per day is given by the function, $OC(x) = 8000 + 0.3x$.

Using calculus determine :

- (i) The number of days the truck should be used before replacement if the objective is to minimize the sum of average capital.
- (ii) Average depreciation of the truck per day.
- (iii) Average operating cost of the truck per day. (9)

OR

(b) A monopolist has the following demand and average cost functions :

$$p = 50 - \frac{x}{3} \text{ and } = 0.5x + 10 + \frac{400}{x}, \text{ where } p \text{ is price}$$

and x is quantity.

(ii) Determine the level of output at which profit will be maximum.

- (iii) At the level of output computed in part (ii), prove that the elasticity of average cost is equal to the elasticity of total cost minus one. (9)

3. (a) Two firms A and B form a cartel for joint profit maximization. The cost function is $C_1 = 100 + 20x_1 + 2x_1^2$ and $C_2 = 48 + 36x_2 + 2x_2^2$ for firm A and B respectively, where x_1 and x_2 is the output of the firm A and B respectively. The market demand is $x = 50 - 0.5p$, where $x = x_1 + x_2$. Find how many units of the product should be produced by each firm to maximise the joint profit. Compute the maximum joint profit and the price charged by the firms? (9)

OR

(a) For the production function: $Q = \left[\frac{0.4}{K} + \frac{0.6}{L} \right]^{-1}$

where L is Labour, K is Capital and Q is production.

- (i) Nature of returns to scale.
- (ii) Marginal Rate of Technical Substitution.
- (iii) Elasticity of substitution.
- (iv) Whether the production function satisfies the Euler's theorem. (9)

(b) When the price of a smartphone averaged ₹4000, Sphone Co. Ltd. sold 20 units every week. When the price dropped to an average of ₹1000, 120 smartphones were sold every week. When the price was ₹4000, 200 smartphones were available per week for sale. When the price reached ₹1000, only 50 remained.

You are required to determine :

- (i) Demand and supply functions, assuming both are linear.
- (ii) Consumer's and producer's surplus. (9)

(b) The marginal revenue for a commodity is $MR = 44 - 5x$. The marginal cost is $MC = 3x + 13$, and the cost of producing 75 units is ₹9,500.

Determine :

- (i) Profit function.
- (ii) Profit or loss from selling 100 units.
- (iii) Profit-maximizing output.
- (iv) Maximum profit. (9)

4. Attempt any three :

(a) A piece of land leased with eucalyptus plantations shall start yielding timber and oil from the end of the sixth year onwards for 30 years in all and is expected to yield an annual income of ₹1,20,000. Find the cash price of the land lease if the money is worth 6% per annum.

(b) A person is contemplating installing a photocopying machine at a cost of ₹10,00,000 with a productive life span of 6 years during which the machine is

pages per day and charge 50 paise for each page from the customers. The toner cartridge needs replacement after 5,000 pages at a cost of ₹500. A loan can be obtained to buy this machine at 9% p.a. effective, find out whether the purchase of this machine is worthwhile or not, assuming that the machine will be used in a year for 360 days.

- (c) A loan of ₹50,000 due 10 years from now is instead to be paid off by three payments : ₹15,000 now, ₹10,000 in four years and a final payment of ₹10,000 at the end of n years. If the rate of interest is 5% compounded annually, find the value of n .

- (d) A machinery that was installed at a cost of ₹90,000 on a diminishing balance method, stood at ₹30,618 after the end of five years.

- (i) Compute the average rate of depreciation at which the machinery has been depreciated during the period of five years.

- (ii) The rate of depreciation applied in the first three years was 30%, 25% and 20% respectively. Find 'k' if depreciation at the

5. (a) An agriculturist has a hydroponic farm with 1000 acres. He produces spinach, cucumbers, and tomato. Whatever he raises is fully sold in the market. He gets ₹10 for spinach per kg, ₹50 for cucumbers per kg and ₹40 for tomato per kg. The average yield is 5000 kg of spinach per acre, 700 kg of cucumbers per acre and 800 kg of tomato per acre. To produce 200 kg of spinach and cucumber each and to produce 100 kg of tomato, a sum of ₹250 is used for manure. The labour required for each acre to raise the crop is 100 man-days for spinach and 50 man-days each for cucumbers and tomatoes. A total of 2000 man-days of labour at a rate of ₹200 per man-day are available. Formulate this linear programming model to maximize the agriculturist's total profit. Do not solve. (6)

- (b) A tablet manufacturing company makes three different kinds of smart tablets viz., 64 GB (X_1), 128 GB (X_2) and 256 GB (X_3). All the types of tablets can be profitably manufactured by the company, but the company's production is constrained by the capacity of three operations

combination of tablets that maximises his profit based on the information available regarding the number of hardware components processed, monthly processing capacity and the profit per tablet in the following table:

Operation	Smart Tablets (units processed)			Monthly processing capacity (units)
	64 GB	128 GB	256 GB	
Touch screen Processing	12	7	9	630
CPU Processing	22	18	16	9504
Battery Processing	2	4	3	198
Profit per tablet	₹8,000	₹4,000	₹9,000	

By using the Simplex technique, the following solution was obtained.

C_j	X_1		X_2		X_3		S_1	S_2	S_3	Quantity
Basic Variable	X_1	X_2	X_3	S_1	S_2	S_3				
	1	-5/6	0	1/6	0	-1/2	6			
	0	55/9	0	-17/9	1	1/3	8380			
	0	17/9	1	-1/9	0	2/3	62			
Z_j										
$C_j - Z_j$										

(i) Complete the above table. Do you agree

- (ii) How many units of each tablet should be produced to maximise profit and how much is the maximum profit?
- (iii) Are all three types of tablets produced? If not, why?
- (iv) Are all three hardware processing operations completely used? If not, how much of which processing operations are unused?
- (v) What are the shadow prices?
- (vi) Is there an alternative product mix which gives the same total profit? Give reasons.
- (vii) How many CPUs are processed to make all the tablets in the optimal solution?
- (viii) If 18 units of 128 GB Tablet are manufactured, what will be the new product mix and new profit? (12)

A manufacturing company makes three products, each of which requires three operations as part of the manufacturing process. The company can sell all the products it can manufacture but its production capability is limited by the capacity of its operation centres. Additional data concerning the company are as follows :

Product	Manufacturing Requirements (Hour/Unit)			Cost (₹)	Selling Price (₹)
	Centre-I	Centre-II	Centre-III		
A	8	4	1	20	50
B	4	6	1	30	50
C	3	2	1	10	22
Hours Available	640	540	100		

- Formulate the above problem as LPP and find the optimum product mix.
- What are shadow prices?
- If the production capacity is to be expanded then which operation should be given priority? Why?
- Which operation, if any, has unutilized capacity? If so, how many hours?

(V) Is the solution degenerate? Give reasons.

- (क) एक विक्रेता के पास आइटम P, Q और R के संबंध में किसी विशेष महीने के तीन सप्ताह के दौरान बिक्री का निम्नलिखित रिकॉर्ड होता है। वह क्रमशः 2%, 2.5% और 1% की दर से बिक्री कमीशन अर्जित करती है। बिक्री और कमीशन का विवरण नीचे दिया गया है :

सप्ताह	बेची गई यूनिट			कुल कमीशन (₹)
	P	Q	R	
पहला	400	200	200	27,000
दूसरा	500	400	700	45,000
तीसरा	400	600	400	54,000

उपरोक्त डेटा का उपयोग करके निम्नलिखित ज्ञात कीजिए :

- वस्तु P, Q और R का प्रति इकाई विक्रय मूल्य ज्ञात कीजिए।
- यदि उत्पाद P, Q और R के लिए बिक्री क्रमशः 670, 150 और 400 यूनिट है, तो चौथे सप्ताह में विक्रेता द्वारा प्राप्त कुल कमीशन कितना है।

अथवा

- एक निर्माता दो उत्पादों A और B का उत्पादन करता है जिन्हें पूरा होने से पहले दो मशीनों I और II पर संसाधित किया जाता

B की 10 इकाइयों को संसाधित कर सकती है। मशीन II प्रति घंटे उत्पाद B के 40 या उत्पाद A की 20 इकाइयों को संसाधित कर सकती है।

उपरोक्त मैट्रिक्स का उपयोग करके निम्नलिखित ज्ञात कीजिए :

(i) उत्पाद A और B का मासिक उत्पादन यदि मशीन I और II महीने में 4 सप्ताह के 6-दिवसीय कार्य सप्ताह में प्रति दिन क्रमशः 8 और 7 घंटे काम करते हैं।

(ii) उत्पादन की प्रति इकाई लागत यदि दो मशीनों पर प्रति घंटे प्रचालन की लागत क्रमशः 25,000 रुपये और 30,000 रुपये है।

(iii) उत्पादन की कुल लागत क्या होगी। (6)

(ख) एक छोटे से गाँव में एक जल-विद्युत ऊर्जा संयंत्र सिंचाई के लिए बिजली और पानी उत्पन्न करता है जो एक दूसरे के उत्पादन में मध्यवर्ती इनपुट के रूप में भी काम करता है। एक यूनिट बिजली पैदा करने के लिए 0.40 यूनिट बिजली और 0.20 यूनिट पानी की जरूरत होती है। इसी तरह एक यूनिट पानी पैदा करने के लिए 0.50 यूनिट पानी और 0.25 यूनिट बिजली की जरूरत होती है। बिजली की एक यूनिट और पानी

की प्रत्येक यूनिट का उत्पादन करने के लिए क्रमशः 0.15 और 0.10 यूनिट पैंजी की आवश्यकता होती है। मजदूरी दर और ब्याज दर क्रमशः ₹500 प्रति मानव दिवस और 10% है। गाँव को अंतिम स्तर के लिए 1800 किलोवाट (किलोवाट) बिजली और 4400 क्यूबिक फीट पानी की आवश्यकता है।

मैट्रिक्स बीजगणित का उपयोग करके आपको निम्नलिखित ज्ञात करना है :

(i) संतुलन समीकरण लिखिए।

(ii) प्रणाली की व्यवहार्यता की हॉकिन्स-साइमन स्थितियों का परीक्षण करना।

(iii) उपर्युक्त अंतिम भाग को पूरा करने के लिए अपेक्षित सकल उत्पादन के लिए इनपुट-आउटपुट लेनदेन तालिका का निर्माण करना।

(iv) संतुलन मूल्यों का निर्धारण करना।

(v) जोड़े गए कुल मूल्य की गणना कीजिए। (12)

अथवा

(क) एक सिनिर्माण इकाई में तीन विभाग होते हैं जो अंतः-विभागीय

करते हैं। विनिर्माण इकाई के तीन विभागों के उत्पादों का अंतर-विभागीय प्रवाह निम्नानुसार है :

उत्पादक	अंतर-विभागीय खपत (टन में)			अंतिम माँग (टन में)
	विभाग X	विभाग Y	विभाग Z	
विभाग X	100	50	0	50
विभाग Y	0	20	40	40
विभाग Z	40	70	80	60

विभाग X, Y और Z द्वारा आवश्यक श्रम क्रमशः 60, 0 और 130 श्रम दिवस है और मजदूरी दर ₹310 प्रति श्रम दिन है।

भैट्रिक्स का उपयोग करके निम्नलिखित ज्ञात कीजिए :

- उपरोक्त तालिका के आधार पर तीन विभागों के लिए संतुलन मूल्यों की गणना कीजिए।
- जोड़े गए कुल मूल्य की गणना कीजिए।
- यदि विभाग X, Y और Z के लिए घरेलू माँग में क्रमशः 50, 0 और 20 टन का परिवर्तन होता है, तो माँग को पूरा करने के लिए प्रत्येक विभाग के सकल उत्पादन में क्या परिवर्तन होना चाहिए?

(v) जोड़े गए कुल मूल्य में परिवर्तन ज्ञात कीजिए।

(12)

- (क) एक ओटीटी सेवा ऑपरेटर के पास 2,000 ग्राहकों का ग्राहक आधार है, जिनमें से प्रत्येक से वह प्रति माह 300 रुपये का शुल्क लेता है। अपने ग्राहक आधार को बढ़ाने के लिए, वह मासिक सदस्यता की दर को कम करने का प्रस्ताव करता है। उनका आकलन है कि मासिक सदस्यता में प्रत्येक 1 रुपये की कमी से दस अतिरिक्त ग्राहक ओटीटी सेवा की सदस्यता की माँग करेंगे। आपको निम्नलिखित ज्ञात करना है :

- सेवा प्रभार में कमी और ग्राहकों की नई संख्या की गणना कीजिए जो उसे अपने कुल राजस्व को अधिकतम करने में सक्षम बनाएंगी।

- तदनुकूली नया राजस्व ज्ञात कीजिए। (9)

अथवा

- एक कारखाना अपनी घटक आवश्यकताओं में से एक के स्टॉक को बनाए रखने के लिए एक आर्थिक आदेश मात्रा प्रणाली का पालन करता है। वार्षिक माँग 12,960 इकाइयों के लिए है, ऑर्डर देने की लागत ₹50 है, और घटक लागत ₹100 प्रति

निम्नलिखित को निर्धारित करना है :

- (i) कैलकुलस का उपयोग करते हुए आर्थिक आदेश मात्रा (ईओक्यू)।
- (ii) ईओक्यू की कुल लागत।
- (iii) आदेशों की इष्टतम संख्या।
- (iv) यह मानते हुए कि एक वर्ष 360 दिनों के बराबर है, ऑर्डर देने के लिए इष्टतम अंतराल।
- (v) 6480 इकाइयों की खरीद ईओक्यू की खरीद के समान आकर्षक बनाना सुनिश्चित करने के लिए आपूर्तिकर्ता द्वारा दी जाने वाली छूट दर क्या होनी चाहिए। (9)

2. (ख) एक परिवहन कंपनी ₹90,00,000 की लागत से एक पिकअप ट्रक खरीदती है। कंपनी का अनुमान है कि पूँजी की औसत लागत और औसत परिचालन लागत X का फलन, यानी, ट्रक का उपयोग किए जाने वाले दिनों की संख्या। ट्रक का निस्सारण मूल्य (रुपये में) फलन $(x) = 7800000 - 6000x$ द्वारा व्यक्त किया जाता है। प्रति दिन परिचालन लागत (ओसी) फलन द्वारा दी गई है, "OC" $(x) = 8000 + 0.3x$.

- (i) यदि उद्देश्य औसत पूँजी के योग को कम करना है, तो प्रतिस्थापन से पहले ट्रक का उपयोग कितने दिनों तक किया जाना चाहिए।

- (ii) प्रतिदिन ट्रक का औसत मूल्यह्रास।

- (iii) प्रतिदिन ट्रक की औसत प्रचालन लागत। (9)

अथवा

- (ख) किसी एकाधिकारवादी की निम्नलिखित माँग और औसत लागत के फलन होते हैं :

$$p = 50 - \frac{x}{3} \text{ and } = 0.5X + 10 + \frac{400}{X}, \text{ जहाँ } p \text{ कीमत है}$$

और x मात्रा है।

- (i) जब $p = 30$ होता है, तो माँग की लोच ज्ञात कीजिए।
- (ii) उत्पादन के उस स्तर को निर्धारित कीजिए जिस पर लाभ अधिकतम होगा।

- (iii) भाग (ii) में गणना किए गए आउटपुट के स्तर पर, सिद्ध कीजिए कि औसत लागत की लोच कुल लागत में से एक घटने पर लोच के बराबर है। (9)

3. (क) दो फर्म A और B संयुक्त लाभ अधिकतमकरण के लिए एक कार्टेल बनाते हैं। फर्म A और B के लिए लागत फलन क्रमशः $C_1 = 100 + 20x_1 + 2x_1^2$ और $C_2 = 48 + 36x_2 + 2x_2^2$ है, जहाँ x_1 और x_2 क्रमशः फर्म A और B का आउटपुट है। बाजार की माँग $x = 50 - 0.5p$ है, जहाँ $x = x_1 + x_2$ ज्ञात कीजिए कि संयुक्त लाभ को अधिकतम करने के लिए प्रत्येक फर्म द्वारा उत्पाद की कितनी इकाइयों का उत्पादन किया जाना चाहिए। फर्मों द्वारा प्रभारित अधिकतम संयुक्त लाभ और मूल्य की गणना कीजिए? (9)

अथवा

- (क) उत्पादन फलन के लिए: $Q = \left[\frac{0.4}{K} + \frac{0.6}{L} \right]^{-1}$ जहाँ L श्रम है, K पूँजी है और Q उत्पादन है।

आपको निम्नलिखित निधारित करना है:

- स्केल पर प्रतिफल की प्रकृति।
- तकनीकी प्रतिस्थापन की सीमान्त दर।
- प्रतिस्थापन की लोच।

- (ख) जब एक स्मार्टफोन की कीमत औसतन ₹4000 थी, तो स्फोन कंपनी लिमिटेड ने हर हफ्ते 20 इकाइयाँ बेचीं। जब कीमत औसतन ₹1000 तक गिर गई, तो हर हफ्ते 120 स्मार्टफोन बेचे गए। जब कीमत ₹4000 थी, तो बिक्री के लिए प्रति सप्ताह 200 स्मार्टफोन उपलब्ध थे। जब कीमत ₹1000 तक पहुँच गई, तो केवल 50 रह गए।

आपको निम्नलिखित निधारित करना है :

- माँग और आपूर्ति फलन, यह मानते हुए कि दोनों रैखिक हैं।

- उपभोक्ता और उत्पादक का अधिशेष। (9)

अथवा

- (ख) एक वस्तु के लिए सीमांत राजस्व $MR = 44 - 5x$ है। सीमांत लागत $MC = 3x + 13$ है, और 75 इकाइयों के उत्पादन की लागत ₹9,500 है।

निधारित कीजिए :

- लाभ फलन।

5. (क) एक कृषक के पास 1000 एकड़ का हाइड्रोपॉनिक फार्म हो रहा है। वह पालक, खीरे और टमाटर का उत्पादन करता है। वह जो भी उत्पादित करता है वह पूरी तरह से बाजार में बिक जाता है। उन्हें पालक प्रति किलोग्राम के लिए 10 रुपये, खीरे के लिए 50 रुपये प्रति किलोग्राम और टमाटर प्रति किलोग्राम के लिए 40 रुपये मिलते हैं। औसत उपज प्रति एकड़ 5000 किलोग्राम पालक, प्रति एकड़ 700 किलोग्राम खीरे और प्रति एकड़ 80 किलोग्राम टमाटर है। 200 किलो पालक और ककड़ी र

लाभप्रद रूप से निर्मित किए जा सकते हैं, लेकिन कंपनी का उत्पादन तीन कार्यों की क्षमता से बाधित है जो हार्डवेयर की इकाइयों को संसाधित करते हैं, यानी, टच स्क्रीन (S_1), सीपीयू (S_2) और बैटरी (S_3) हर महीने। उत्पादन प्रबंधक टैबलेट के संयोजन का चयन करेगा जो निम्नलिखित तालिका में संसाधित हार्डवेयर घटकों की संख्या, मासिक प्रसंस्करण क्षमता और प्रति टैबलेट लाभ के बारे में उपलब्ध जानकारी के आधार पर अपने लाभ को अधिकतम करता है :

	परिचालन	समूह टैबलेट (संसाधित की गई यूनिट)			मासिक प्रसंस्करण क्षमता (इकाइयाँ)
		64 GB	128 GB	256 GB	
च स्क्रीन प्रोसेसिंग	12	7	9		630
सीपीयू प्रोसेसिंग	22	18	16		9504
टच प्रोसेसिंग	2	4	3		198
प्रति टैबलेट लाभ	₹8,000	₹4,000	₹9,000		

और टमाटर के लिए 50 मानव दिवस है। ₹200 प्रति मानव-दिन की दर से कुल 2000 मानव-दिवस श्रम उपलब्ध है। कुल के कुल लाभ को अधिकतम करने के लिए इस सैविक प्रोग्रामिंग मॉडल को तैयार कीजिए। हल मत कीजिए।

सिम्युलेशन तकनीक का उपयोग करके, निम्नलिखित समाधान प्राप्त किया गया था।

	Cj						
Cj	मूल चर	X ₁	X ₂	X ₃	S ₁	S ₂	S ₃
		1	-5/6	0	1/6	0	-1/2
		0	55/9	0	-17/9	1	1/3
		0	17/9	1	-1/9	0	2/3
	</						

- (iii) यदि उत्पादन क्षमता का विस्तार किया जाना है, तो किस प्रचालन को प्राथमिकता दी जानी चाहिए? क्यों?
- (iv) किस प्रचालन, यदि कोई हो, की अप्रयुक्त क्षमता है? यदि हां, तो कितने घंटे?
- (v) क्या समाधान विकृत है? कारण बताइए।

(18)

[This question paper contains 24 printed pages.]

Your Roll No.....

Sr. No. of Question Paper : 1403

G

Unique Paper Code : 2412082302

Name of the Paper : Financial Management

Name of the Course : B.Com. (H) – UGCF

Semester : III [December 2023]

Duration : 3 Hours

Maximum Marks : 90

Instructions for Candidates

1. Write your Roll No. on the top immediately on receipt of this question paper.
2. This paper consists of 5 questions.
3. Attempt all questions.
4. All questions carry equal marks.
5. Use of a simple calculator allowed.
6. Answers may be written either in English or Hindi; but the same medium should be used throughout the paper.

छात्रों के लिए निर्देश

1. इस प्रश्न-पत्र के मिलते ही ऊपर दिए गए निर्धारित स्थान पर अपना अनुक्रमांक लिखिए।
2. इस प्रश्न-पत्र में कुल 5 प्रश्न हैं।
3. सभी प्रश्नों के उत्तर दीजिए।
4. सभी प्रश्नों के अंक समान हैं।
5. साधारण कैलकुलेटर उपयोग की अनुमति है।
6. इस प्रश्न-पत्र का उत्तर अंग्रेजी या हिंदी किसी एक भाषा में दीजिए, लेकिन सभी उत्तरों का माध्यम एक ही होना चाहिए।

1. (a) Explain the concept of profit maximisation and wealth maximisation. Which one of these is a better operational guide for finance manager?

(6)

(b) Determine the weighted average cost of capital using :

- (i) Book value weights, and

Book value structure	₹
Debentures (₹ 100 per Debenture)	8,00,000
Preference shares (₹ 100 per share)	2,00,000
Equity shares (₹ 10 per share)	10,00,000
	20,00,000

Recent market price of all these securities are:
 Debentures ₹110 per debenture, Preference shares ₹120 per share and Equity shares ₹22 per share.

External Financing opportunities are :

- (i) ₹100 per debenture redeemable at par, 10-year maturity 13% coupon rate, 4% Flotation cost and sale price ₹100.
- (ii) ₹100 per Preference share redeemable at par 10-year maturity 14% dividend rate, 5% flotation cost and sale price ₹100.
- (iii) Equity shares ₹2 per share flotation costs and sale price ₹22.

Dividend expected on equity shares at the end of the year is ₹2 per share, anticipated growth rate in dividend is 7%, the company pays all its earnings in the form of dividends. Corporate tax rate is

Or

(a) Explain how the scope of finance function has changed over time. What role does the finance manager play in a modern firm? (6)

(b) The following is the capital structure of XYZ Ltd.

Sources	Amount (₹)	Specific c/c (cost of capital)
Equity share capital (2,00,000 shares of ₹ 10 each)	20,00,000	11%
Preference share capital (50,000 shares of ₹ 10 each)	5,00,000	8%
Retained earnings	10,00,000	11%
7.5% Debenture of ₹ 1000 each	15,00,000	4.5%

Presently the debentures are being traded at 94%, Preference shares at par and Equity shares at ₹13 per share. Find out the weighted average cost of capital based on Book value weights and market value weights. (12)

2. (a) "Trading on equity is resorted to with a view to decrease EPS." Comment on the statement. (6)

(b) X Ltd. is considering replacing a machine having the written down value of ₹1,60,000 and it will be

remaining economic life of the machine is 4 years after which it will have no salvage value. But if it is sold today, it has a salvage value of ₹1,20,000. It will generate revenue of ₹5,20,000 per annum for 4 years and incur expenses of ₹3,80,000 per annum. It can be replaced by a new machine costing ₹4,80,000. The new machine will generate revenue of ₹9,20,000 per annum and incur annual expenses of ₹5,80,000. Additional working capital of ₹2,00,000 will be required if the new machine is bought. Depreciation on the new machine will be charged at the rate of ₹80,000 per annum to make its book value equal to its salvage value of ₹1,60,000 at the end of 4th year. Tax rate of the company is 30%. Advise the company if the cost of capital is 15%. (12)

Year	1	2	3	4
PVF at 15%	0.870	0.756	0.658	0.572

Or

(a) "Cash flows of different periods in absolute terms are incomparable." Explain the reasons and how they can be made comparable?

- (b) Y Ltd. is considering an investment proposal requiring initial investment of ₹50,000.

The corporate tax rate is 35% and the company uses Straight Line Method of depreciation. The estimated profit before depreciation and taxes from the investment proposals are as follows :

Year	PBDT	PVF 10%	PVF 11%	PVF 12%
1.	11,000	0.909	0.901	0.893
2.	20,000	0.826	0.812	0.797
3.	18,000	0.751	0.731	0.712
4.	15,000	0.683	0.659	0.636
5.	12,000	0.621	0.593	0.567

Calculate :

- (i) ARR
(ii) NPV at 10% discount rate
(iii) IRR
(12)

3. (a) "The payback period is more a method of liquidity rather than profitability". Examine the statement explaining payback period method of capital
(6)

- (b) The following information is provided to you about PQR Ltd. :

Earnings of the firm	₹36,00,000
No. of equity shares	3,00,000
Amount of dividend paid	₹18,00,000
Return on equity	15%
Cost of Equity	10%

- (i) Calculate the present price of the share and the value of the firm using Walter's Model.

- (ii) Is this the optimum pay-out ratio? What is the value of the firm at the optimum pay-out ratio?

- (iii) What should be the payout ratio if the firm wants to keep its share price at ₹160?

- (iv) When will the firm be indifferent about dividend payment?
(12)

Or

- (a) Why do we focus on cash flows rather than
while evaluating capital budgeting

(b) Aakarshan Textiles currently has outstanding 1,00,000 shares selling @₹100 each. The firm is contemplating the declaration of dividend of ₹8 per share at the end of the current fiscal year that has just started. The firm's opportunity cost of capital is 10%. Given the assumptions of M-M approach, answer the following questions:

(i) What will be the price of the share at the end of the year if (i) dividend is not declared, (ii) dividend is declared?

(ii) If the firm has net profits of ₹10,00,000 and makes new investments of ₹20,00,000 during the period, how many new shares must be issued in both the situations?

(12)

4. (a) How does Gordon's Model differ from Walter's Model to relevance of dividends? Discuss their similarities. (6)

(b) X Ltd. is considering changing its present credit policy. The details of the options are given

Credit Policy	Present	A	B	C
Sales (₹)	50,000	56,000	60,000	62,000
Variable cost (80%) (₹)	40,000	44,800	48,000	49,600
Fixed cost (₹)	16,000	16,000	16,000	16,000
Average collection period(days)	30	45	60	75

Advise the best option if the rate of investment is 20%. (12)

Or

(a) Write short notes on : (3×2)

(i) Stock-Split

(ii) Scrip- Dividend

(b) The production of a company during the year 2023 was 5,00,000 units. The same level of activity is expected to be maintained during the year 2024. The expected ratios of cost of selling price are :

Raw materials: 40%, direct wages 20%, overheads 20%

The raw materials ordinarily remain in a store for

1403

10

remains in process for two months and is assumed to be consisting of 100% raw materials, wages and overheads. Finished goods remain in the warehouse for three months. Credit allowed by creditors is four months from the date of the delivery of raw material and credit given to debtors is three months from the date of the dispatch.

The estimated balance of cash to be held is ₹1,00,000. Lag in the payment of wages and expenses is half month.

Selling price is ₹8 per unit.

You are required to make a provision of 10% for contingency (except cash). (12)

5. (a) Discuss the consequences of lengthening and shortening of credit period by firm. (6)

(b) Discuss various approaches for financing the working capital requirements. (6)

(c) What do you mean by operating cycle? Why is it important in assessing the working capital

1403

11

Or

LMS Ltd provides the following details : (18)

Installed Capacity	1,50,000 Units
Actual production and sales	1,00,000 Units
Selling price per unit	₹1
Variable cost per unit	₹0.50
Fixed cost	₹38,000
Funds required	₹1,00,000

Capital Structure	Financial Plans		
	A	B	C
Equity shares of ₹ 100 each to be issued at 25% premium	60%	40%	35%
15% Debt	40%	60%	50%
10% Preference shares of ₹ 100 each	NIL	NIL	15%

Assume Income Tax rate is 30%

(i) Degree of Operating Leverage, Financial

- (ii) The indifference-point between plan A and B.
- (iii) The Financial break-even point for each plan.

Suggest which plan has been more financial risk?

- 1 (क) लाभ अधिकतमकरण और धन अधिकतमकरण की अवधारणा को स्पष्ट कीजिए। इनमें से कौन-सी वित्त प्रबंधक के लिए एक बेहतर परिचालन मार्गदर्शक है? (6)

(ख) निम्नलिखित का उपयोग करके पूँजी की भारित औसत लागत निर्धारित कीजिए :

- (i) बही मूल्य भारांक, और
- (ii) निम्नलिखित जानकारी के आधार पर बाजार मूल्य भारांक :

बही मूल्य संरचना	₹
डिबेंचर (₹ 100 प्रति डिबेंचर)	8,00,000
अधिमानी शेयर (₹ 100 प्रति शेयर)	2,00,000
	10,00,000

इन सभी प्रतिभूतियों का हाल का बाजार मूल्य इस प्रकार है: डिबेंचर ₹110 प्रति डिबेंचर, अधिमानी शेयर ₹220 प्रति शेयर और इक्विटी शेयर ₹22 प्रति शेयर।

बाहरी वित्तपोषण के निम्नलिखित अवसर हैं :

- (i) ₹100 प्रति डिबेंचर समान मूल्य पर मोचनीय है, 10 वर्ष की परिपक्वता 13% कूपन दर, 4% प्लवनशीलता लागत और बिक्री मूल्य ₹100।
- (ii) ₹100 प्रति अधिमानी शेयर 10 वर्ष की परिपक्वता 14% लाभांश दर, 5% प्लवनशीलता लागत और बिक्री मूल्य ₹100 के सममूल्य पर मोचनीय है।
- (iii) इक्विटी शेयर ₹2 प्रति शेयर प्लवनशीलता लागत और बिक्री मूल्य ₹22 है।

वर्ष के अंत में इक्विटी शेयरों पर लाभांश की उम्मीद ₹2 प्रति शेयर है, लाभांश में प्रत्याशित वृद्धि दर 7% है, कंपनी लाभांश के रूप में अपनी सारी कमाई का भुगतान करती है, कॉर्पोरेट कर की दर 30% है।

अथवा

- (क) स्पष्ट कीजिए कि समय के साथ वित्त फलन का दायरा कैसे परिवर्तित हुआ है। एक आधुनिक फर्म में वित्त प्रबंधक क्या भूमिका निभाता है? (6)

(ख) XYZ Ltd. की पूँजी संरचना निम्नलिखित है।

स्रोत	धनराशि (₹)	निर्दिष्ट पूँजी लागत
इक्विटी शेयर पूँजी (प्रत्येक ₹ 10 के 2,00,000 शेयर)	20,00,000	11%
अधिमानी शेयर पूँजी (₹ 10 प्रत्येक के 50,000 शेयर)	5,00,000	8%
प्रतिधारित उपार्जन	10,00,000	11%
7.5% डिबेंचर प्रत्येक ₹ 1000 का	15,00,000	4.5%

वर्तमान में डिबेंचर का करोबार 94%, अधिमानी शेयरों के समान और इक्विटी शेयरों का करोबार 13 रुपये प्रति शेयर पर किया जा रहा है। बही मूल्य भातंक और बाजार मूल्य भातंक के आधार पर पूँजी की भारित औसत लागत ज्ञात कीजिए।

2. (क) ईपीएस को कम करने के लिए इक्विटी पर ट्रेडिंग का सहारा लिया जाता है। इस कथन पर टिप्पणी कीजिए। (6)

(ख) X Ltd. 1,60,000 के अवलिखित मूल्य वाली मशीन को बदलने पर विचार कर रही है और इसका 2 वर्ष के अंत में पूरी तरह से मूल्यहास हो जाएगा। मशीन की शेष उपयोगिता अवधि 4 वर्ष है जिसके बाद इसका कोई अवशिष्ट मूल्य नहीं होगा। लेकिन अगर इसे आज बेचा जाता है, तो इसका अवशिष्ट मूल्य ₹1,20,000 है। यह 4 वर्षों के लिए प्रति वर्ष ₹5,20,000 का राजस्व उत्पन्न करेगी और प्रति वर्ष ₹3,80,000 का स्वर्ध करेगी। इसे ₹4,80,000 की लागत वाली एक नई मशीन द्वारा प्रतिस्थापित किया जा सकता है। नई मशीन प्रति वर्ष ₹9,20,000 का राजस्व उत्पन्न करेगी और ₹5,80,000 का वार्षिक व्यय करेगी। नई मशीन स्वरीदने पर ₹2,00,000 की अतिरिक्त कार्यशील पूँजी की आवश्यकता होगी। नई मशीन पर मूल्यहास ₹80,000 प्रति वर्ष की दर से लिया जाएगा ताकि चौथे वर्ष के

1403

18

फर्म का उपार्जन

₹36,00,000

इक्विटी शेयरों की संख्या

3,00,000

भुगतान किए गए लाभांश की धनराशि

₹18,00,000

इक्विटी पर प्रतिलाभ

15%

इक्विटी की लागत

10%

(i) वाल्टर के मॉडल का उपयोग करके शेयर की वर्तमान कीमत और फर्म के मूल्य की गणना कीजिए।

(ii) क्या यह इष्टतम भुगतानअनुपात है? इष्टतम भुगतान अनुपात पर फर्म का मूल्य क्या है?

(iii) यदि फर्म अपने शेयर की कीमत ₹160 रखना चाहती है तो भुगतान अनुपात क्या होना चाहिए?

(iv) लाभांश भुगतान के बारे में फर्म कब विचार नहीं करेगी।

(12)

1403

19

अथवा

(क) पूँजी बजट निर्णयों का मूल्यांकन करते समय हम लाभ के बजाय नकदी प्रवाह पर ध्यान केंद्रित क्यों करते हैं? (6)

(ख) आकार्बन टेक्सटाइल्स के पास वर्तमान में 1,00,000 अशोधित शेयर हैं, जिनमें से प्रत्येक शेयर 100 रुपये की दर पर बेचा जाता है। कंपनी चालू वित्त वर्ष के अंत में 8 रुपये प्रति शेयर के लाभांश की घोषणा पर विचार कर रही है। फर्म की पूँजी की अवसर लागत 10% है। एम-एम दृष्टिकोण की मान्यताओं को देखते हुए, निम्नलिखित प्रश्नों के उत्तर दीजिए:

(i) वर्ष के अंत में शेयर की कीमत क्या होगी यदि (i) लाभांश घोषित नहीं किया जाता है, (ii) लाभांश घोषित किया जाता है?

(ii) यदि फर्म का शुद्ध लाभ ₹10,00,000 है और अवधि के दौरान ₹20,00,000 का नया निवेश करती है, तो दोनों स्थितियों में कितने नए शेयर जारी किए जाने

1403

20

4. (क) गॉर्डन का मॉडल वाल्टर के मॉडल से लाभाना की प्रासंगिकता से कैसे भिन्न है? उनकी समानताओं पर चर्चा कीजिए।

(6)

(ख) X Ltd. अपनी वर्तमान ऋण नीति को बदलने पर विचार कर रही है। विकल्पों का विवरण नीचे दिया गया है :

ऋण नीति	वर्तमान	A	B	C
बिक्री (₹)	50,000	56,000	60,000	62,000
परिवर्तनीय लागत (80%) (₹)	40,000	44,800	48,000	49,600
निश्चित लागत (₹)	16,000	16,000	16,000	16,000
औसत संवत् अवधि (दिन)	30	45	60	75

यदि निवेश की दर 20% है तो सबसे अच्छे विकल्प की सलाह दीजिए।

(12)

अथवा

1403

21

- (क) संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए :

(3×2)

(i) शेयर विभाजन (स्टॉक स्प्लिट)

(ii) क्रिप लाभाना

(ख) वर्ष 2023 के दौरान एक कंपनी का उत्पादन 5,00,000

इकाइयों का था। वर्ष 2024 के दौरान गतिविधि का समान स्तर

बनाए रखने की उम्मीद है। बिक्री मूल्य की लागत का अपेक्षित

अनुपात इस प्रकार है :

कच्चा माल 40%, प्रत्यक्ष मजदूरी 20%, ओवरहेड्स 20%

कच्चा माल अमतौर पर उत्पादन से पहले तीन महीने तक एक स्टोर में रहता है और उत्पादन दो महीने तक प्रक्रिया में रहता है और माना जाता है कि इसमें 100% कच्चे माल, मजदूरी और ओवरहेड्स शामिल हैं। तैयार माल गोदाम में तीन महीने तक रहता है। लेनदारों द्वारा अनुमत क्रेडिट कच्चे माल की डिलीवरी की तारीख से चार महीने है और देनदारों को दिया गया क्रेडिट प्रेषण

1403

22

रखी जाने वाली नकदी की अनुमानित शेष धनराशि ₹1,00,000 है। मजदूरी और व्यय के भुगतान में अंतराल आधा महीने का है।

बिक्री मूल्य ₹8 प्रति इकाई है।

आपको आकस्मिकता (नकद को छोड़कर) के लिए 10% का प्रावधान करना है। (12)

5. (क) फर्म द्वारा क्रेडिट अवधि को लंबा और छोटा करने के परिणामों पर चर्चा कीजिए। (6)

(ख) कार्यशील पूँजी आवश्यकताओं के वित्तपोषण के लिए विभिन्न दृष्टिकोणों पर चर्चा कीजिए। (6)

(ग) परिचालन चक्र से क्या तात्पर्य है? किसी फर्म की कार्यशील पूँजी आवश्यकताओं का आकलन करने में यह महत्वपूर्ण क्यों है? (6)

1403

23

LMS Ltd निम्नलिखित विवरण प्रदान करती है : (18)

स्थापित क्षमता	1,50,000 इकाई
वास्तविक उत्पादन और बिक्री	1,00,000 इकाइयां
बिक्री मूल्य प्रति इकाई	₹1
परिवर्तनीय लागत प्रति इकाई	₹0.50
निश्चित लागत	₹38,000
निधि की आवश्यकता	₹1,00,000

पूँजी संरचना	वित्तीय योजना		
	A	B	C
25% के अधिशुल्क पर ₹100 के इक्विटी शेयर जारी किए जाएंगे	60%	40%	35%
15% कर्ज	40%	60%	50%
₹100 प्रति के 10% अधिमानी शेयर	NIL	NIL	15%

मान लीजिए कि आयकर की दर 30% है

- (i) प्रत्येक योजना के लिए परिचालनगत लाभ, वित्तीय लाभ और

- (ii) योजना A और B के बीच उदासीनता-बिंदु।

- (iii) प्रत्येक योजना के लिए वित्तीय लाभ-अलाभ बिंदु।

सलाह दीजिए कि कौन-सी योजना में वित्तीय जोखिम अधिक है?

[This question paper contains 8 printed pages.]

Your Roll No.....

Sr. No. of Question Paper : 1405

G

Unique Paper Code : 2412082303

Name of the Paper : Principles of Marketing

Name of the Course : B.Com. (H) UGCF

Semester : III

Duration : 3 Hours

Maximum Marks : 90

Instructions for Candidates

1. Write your Roll No. on the top immediately on receipt of this question paper.
2. Answers may be written either in English or Hindi; but the same medium should be used throughout the paper.

छात्रों के लिए निर्देश

1. इस प्रश्न-पत्र के मिलते ही ऊपर दिए गए निर्धारित स्थान पर अपना अनुक्रमांक लिखिए।
2. इस प्रश्न-पत्र का उत्तर अंग्रेजी या हिंदी किसी एक भाषा में दीजिए, लेकिन सभी उत्तरों का माध्यम एक ही होना चाहिए।

P.T.O.

1. (a) Explain the concept of Holistic Marketing with example. How is it different from the Marketing Concept? (5+5)

(b) Discuss the implications of current changing scenarios in technological and political environment on the marketing decisions of a business with examples. (4+4)

OR

(a) What do you mean by marketing mix? 'Traditional marketing mix framework is applicable to both tangible and intangible products.' Do you agree? Substantiate it with examples. (3+3+3)

(b) Discuss and analyse the marketing environment of a company which is planning to launch a new mid-segment electric car in India. (9)

2. (a) Explain the consumer buying decision process for a product, like 'smart phone'. Do these stages differ if the product to purchase is a 'pen'? Why? (6+3)

(b) 'Though positioning is done to the product but is targeted at the prospective consumer mind.' Discuss the statement in the light of the concept of product positioning. How is it different then market targeting? Explain the various targeting strategies with examples. (3+3+3)

OR

(a) Define consumer behaviour. Why is it important for a marketer to study consumer behaviour? Discuss the psychological factors influencing consumer behaviour with examples. (3+3+3)

(b) What are different bases of segmentation of consumer market? Suggest the suitable bases for segmentation of market for the following products:

- (i) Millet-based snack (5+2+2)
- (ii) Wireless ear-phone

3. (a) What is product mix? Explain the concept of length, depth, width and consistency of product mix using an example of a multi-product company. (2+4)

(b) Discuss the various stages of the new product development process. Why does a new product fail in the market? (10+2)

OR

(a) Define the concept of a product. Classify and differentiate consumer products based on durability and shopping efforts. Give examples. (2+6)

(b) Explain the concept of a Product Life Cycle (PLC) with the help of a diagram? What are the various strategies used by marketers to prolong the growth and maturity stage of PLC? (4+3+3)

4. (a) Differentiate between penetration pricing and skimming pricing strategy. Discuss the suitability of these pricing strategies for the following products :

(i) Health drink

(ii) Electric car

(4+2+2)

(b) 'Sales promotion act as a bridge between advertising and personal selling.' Discuss this statement in the light of the growing importance of Integrated Marketing Communication (IMC).

(5+5)

OR

(b) Differentiate between push and pull strategy. Which strategy is suitable for which type of products? Discuss with example. (6)

5. Write a short note on any three : (6+6+6)

(a) Rural Marketing

(b) Digital Marketing

(c) Marketing logistic decision

(d) Cost-based vs. Value-based Pricing Method

(e) Sustainability Marketing

1. (क) उदाहरण के साथ समग्र मार्केटिंग की अवधारणा को स्पष्ट कीजिए। यह मार्केटिंग अवधारणा से कैसे अलग है? (5+5)

(ख) उदाहरणों के साथ एक व्यवसाय के मार्केटिंग निर्णयों पर तकनीकी और राजनीतिक वातावरण में वर्तमान बदलते परिदृश्यों के निहितार्थ पर चर्चा कीजिए। (4+4)

अथवा

(क) मार्केटिंग मिश्रण से क्या तात्पर्य है? पारंपरिक मार्केटिंग मिश्रण ढांचा मूल और अमूल दोनों उत्पादों पर लागू होता है। क्या आप

(ख) एक कंपनी के मार्केटिंग वातावरण पर चर्चा और विश्लेषण कीजिए जो भारत में एक नई मिड-सेगमेंट इलेक्ट्रिक कार लॉन्च करने की योजना बना रही है। (9)

2. (क) 'स्मार्ट फोन' जैसे उत्पाद के लिए उपभोक्ता खरीद निर्णय प्रक्रिया की व्याख्या कीजिए। यदि खरीदा जाने वाला उत्पाद 'पेन' है, तो क्या ये चरण भिन्न होते हैं? कारण बताएं? (6+3)

(ख) 'हालांकि उत्पाद के लिए पोजिशनिंग की जाती है, लेकिन संभावित उपभोक्ता दिमाग पर लक्षित होती है।' उत्पाद स्थिति की अवधारणा के आलोक में इस कथन पर चर्चा कीजिए। यह बाजार लक्ष्यीकरण से कैसे अलग है? विभिन्न लक्ष्यीकरण रणनीतियों को उदाहरणों के साथ समझाइए। (3+3+3)

अथवा

(क) उपभोक्ता व्यवहार को परिभाषित कीजिए। एक विपणक के लिए उपभोक्ता व्यवहार का अध्ययन करना क्यों महत्वपूर्ण है? उदाहरणों के साथ उपभोक्ता व्यवहार को प्रभावित करने वाले मनोवैज्ञानिक कारकों पर चर्चा कीजिए। (3+3+3)

(ख) उपभोक्ता बाजार के विभाजन के विभिन्न आधार क्या हैं? निम्नलिखित उत्पादों के लिए बाजार के विभाजन के लिए उपयुक्त आधार का सुझाव दीजिए: (5+2+2)

3. (क) उत्पाद मिश्रण क्या होता है? बहु-उत्पाद कंपनी को उदाहरण का उपयोग करके उत्पाद मिश्रण की लंबाई, गहराई, चौड़ाई और स्थिरता की अवधारणा को समझाएं। (2+4)

(ख) नई उत्पाद विकास प्रक्रिया के विभिन्न चरणों पर चर्चा कीजिए। एक नया उत्पाद बाजार में क्यों विफल होता है? (10+2)

अथवा

(क) एक उत्पाद की अवधारणा को परिभाषित कीजिए। स्थायित्व और खरीदारी के प्रयासों के आधार पर उपभोक्ता उत्पादों को वर्गीकृत और पृथक कीजिए। उदाहरण दीजिए। (2+6)

(ख) एक ओरेव की सहायता से उत्पाद जीवन चक्र (पीएलसी) की अवधारणा को स्पष्ट कीजिए। पीएलसी के विकास और परिपक्वता चरण को लम्बा स्वीचने के लिए विपणक द्वारा उपयोग की जाने वाली विभिन्न रणनीतियां क्या होती हैं? (4+3+3)

4. (क) प्रवेश मूल्य निर्धारण और मूल्य निर्धारण रणनीति के बीच अंतर कीजिए। निम्नलिखित उत्पादों के लिए इन मूल्य निर्धारण रणनीतियों की उपयुक्तता पर चर्चा कीजिए: (4+2+2)

(i) स्वास्थ्य पेय

(स्व) 'बिक्री संवर्धन विज्ञापन और व्यक्तिगत बिक्री के बीच एक पुल के रूप में कार्य करता है।' एकीकृत विपणन संचार (IMC) के बढ़ते महत्व के आलोक में इस कथन पर चर्चा कीजिए।

(5+5)

अथवा

(क) माल की मार्केटिंग में वितरण चैनलों के महत्व पर चर्चा कीजिए। विभिन्न प्रकार के एजेंट और व्यापारी बिचौलियों की व्याख्या कीजिए?

(6+6)

(ख) पुश और पुल रणनीति के बीच अंतर कीजिए। किस प्रकार के उत्पादों के लिए कौन-सी रणनीति उपयुक्त है? उदाहरण के साथ चर्चा कीजिए।

(6)

5. किन्हीं तीन पर एक संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए: (6+6+6)

(क) ग्रामीण मार्केटिंग

(ख) डिजिटल मार्केटिंग

(ग) मार्केटिंग संभारतंत्रीय निर्णय

(घ) लागत-आधारित बनाम मूल्य-आधारित मूल्य निर्धारण विधि

(ङ) सतत मार्केटिंग

27/12/23 (morning)

[This question paper contains 24 printed pages.]

Your Roll No.....

Sr. No. of Question Paper : 1501

G

Unique Paper Code : 2412092301

Name of the Paper : Business Statistics

Name of the Course : B.Com. – DSC

Semester : III

Duration : 3 Hours

Maximum Marks : 90

Instructions for Candidates

1. Write your Roll No. on the top immediately on receipt of this question paper.
2. Attempt **all** questions.
3. All parts of a question to be attempted together.
4. **All** questions carry equal marks.
5. Use of simple calculator is allowed. Tables shall be provided on demand.
6. Answers may be written either in English or Hindi; but the same medium should be used throughout the paper.

1501

2

छात्रों के लिए निर्देश

- 1 इस प्रश्न-पत्र के मिलते ही ऊपर दिए गए निर्धारित स्थान पर अपना अनुक्रमांक लिखिए।
- 2 सभी प्रश्नों के उत्तर दीजिए।
- 3 प्रश्नों के सभी भागों को एक साथ कीजिए।
- 4 सभी प्रश्नों के अंक समान हैं।
- 5 साधारण कैलकुलेटर उपयोग की अनुमति है। मांग पर टेबले उपलब्ध कराई जाएंगी।
- 6 इस प्रश्न-पत्र का उत्तर अंग्रेजी या हिंदी किसी एक भाषा में दीजिए, लेकिन सभी उत्तरों का माध्यम एक ही होना चाहिए।
1. (a) The mean marks of the 100 students were found to be 50. Later on, it was discovered that two student's marks were misread as 65 and 75 instead of 56 and 57. Find the correct mean corresponding to the correct score.

1501

3

- (b) The first four central moments of a distribution are 0, 16, -36, and 120 respectively. Comment upon the Skewness and Kurtosis of the distribution.
- (c) For a symmetric distribution consisting 100 items, the Standard Deviation is 70. Find its quartile deviation (Q.D.) and mean deviation (M.D.)
- (d) The following equation has been derived for the production of steel:

$$Y_c = 8.40 + 1.75X$$

(Origin: 2007; X Unit: 1 year; Y unit: Tonnes per year)

Rewrite the equation by shifting the origin to 2015
- (e) The covariance between the height and weight of ten items is found to be 8 and their standard deviations are 2.80 and 3.10 respectively. Find the coefficient of correlation between height and weight.

(f) Why Fisher's index is called 'ideal' index?

(6×3=18)

OR

(a) A problem in statistics was given to three students

A, B and C whose chances of solving it are $\frac{1}{2}$, $\frac{1}{3}$, and $\frac{1}{4}$ respectively.

(i) What is the probability that problem will not be solved?

(ii) What is the probability that problem will be solved?

(iii) What is the probability that only one of them will be able to solve the problem correctly? (9)

(b) An incomplete distribution is given below :

Class Interval	0-10	10-20	20-30	30-40	40-50	50-60	Total
Frequency	10	?	25	30	?	10	100

Find out the missing frequencies if the median of the data is 32. (9)

2. (a) Following are the data related to two companies

A and B :

Company	A	B
Number of workers	200	400
Average Salary of workers	3200	3500
Variance of salary of workers	1024	1156

Compute the following :

(i) Which firm pays larger pay package?

(ii) Which firm shows greater variability in salary distribution?

(iii) Compute the combined average salary of all the 600 workers of both the firms taken together. (9)

- (b) A bag contains 5 white, 7 Red and 8 black balls. If 4 balls are drawn one by one with replacement, the find the following :

- (i) Probability that none is black?
 (ii) Probability that all are black?
 (iii) Probability of only 2 balls drawn are black?
 (9)

OR

- (a) In a bolt factory, machine A, B and C manufacture 25%, 35% and 40% of the total output respectively. Of their output, respectively, 4%, 5% and 7% are known to be defective. A bolt is picked at random and is found to be defective. Find the probability that :

- (i) It is produced by machine B
 (ii) It is produced by machine C
 (iii) It is produced by machine B or C
 (9)

- (b) If 5% of the students appearing in an examination fail, using Poisson distribution find the probability that out of 200 students appearing in the examination:

- (i) None has failed,
 (ii) 5 students failed.
 (5)

- (c) State the addition and multiplication rules of probability.
 (4)

3. (a) The lifetime of certain kind of battery has a mean life of 800 hours and standard deviation as 90 hours. Assuming the distribution of lifetime to be normal, find:

- (i) The percentage of batteries with a lifetime of at least 900 hours
 (ii) The proportion of batteries with a lifetime between 750 to 850 hours.
 (9)

- (b) An enquiry into the budgets of the middle-class family in a certain city gave the following information :

Items	Food	Fuel	Clothing	Rent	Miscellaneous
% expenditure	30%	15%	20%	10%	25%
Price in 2010 (₹)	1400	270	720	300	400
Price in 2020 (₹)	1450	290	780	320	430

From the above information construct a cost-of-living index of 2020 compared to that of 2010. Suppose Mr. Varun is earning ₹ 25,000 salary in the year 2010. What should be his salary in 2020 to maintain the same standard of living as in 2010.

(9)

OR

(a) During a survey of Road safety, it was found that 70% of the accidents occur at night, 60% are alcohol related and 38% are alcohol related as well as occur at night.

(i) What is the probability that an accident was alcohol related given that it occurred at night?

(ii) What is the probability that an accident did not occur at night, given that it was alcohol related? (9)

(b) Following table gives the details of price and consumption related to five commodities :

Commodity	Base year		Current Year	
	Price	Quantity	Expenditure	Quantity
A	8	80	792	88
B	4	200	1150	230
C	6	120	980	140
D	10	60	840	70
E	7	80	810	90

Calculate price index number from above data using :

(i) Laspeyres's method,

(ii) Paasche's Method, and

(iii) Fisher's method.

(9)

4. (a) Following data relate to the marks obtained by 10 students of a class in statistics and accountancy:

Marks in Statistics	30	36	27	26	27	22	31	32	28	34
Marks in Accountancy	28	26	21	28	20	29	17	22	27	25

You are required to calculate spearman's rank correlation coefficient. (9)

1501

10

- (b) The following data are given regarding expenditure on advertising and sales of a particular firm:

	Advertisement Expenditure (X)	Sales (Y)
Mean	20	180
Standard Deviation	6	24
Correlation coefficient	0.8	

You are required to calculate the following :

- (i) The two regression equations

- (ii) Estimate the advertisement expenditure required to attain a sales target of ₹ 140 Lacs. (9)

OR

- (a) In an end semester examination following marks were obtained by ten students of a particular class in mathematics and statistics :

Marks in Mathematics	25	28	35	32	31	36	29	38	34	32
Marks in Statistics	43	46	49	41	36	32	31	30	33	39

You are required to find out :

1501

11

- (i) Two regression equations

- (ii) The coefficient of correlation between the marks in mathematics and statistics.

- (iii) The most likely marks of student in statistics if marks in mathematics is 40.

- (iv) Calculate standard error of estimate for regression equation Y on X (SE_{yx}). (14)

- (b) Differentiate between correlation and regression analysis. (4)

5. (a) Following data relates to the production of a sugar factory :

Year	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Production ('000 tonnes)	35	36	40	38	42	44	45

You are required to :

- (i) Fit a straight-line trend using method of least square

- (ii) What is average monthly increase in production?

- (iii) Estimate the production in year 2023. (10)

1501

12

- (b) Define additive and multiplicative models of time series analysis. (4)
- (c) State the properties of Karl Pearson's coefficient of correlation. (4)

OR

- (a) Following are the sales data of a company for the period 2014-2020 :

Year	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Sales (in lakhs ₹)	42	42	60	42	124	136	182

You are required to:

- (i) Fit a parabolic trend
- (ii) Forecast the sale for 2022 (10)
- (b) What are the components of time series analysis? (4)
- (c) If standard deviation of X and Y are 4 and 3 respectively, and coefficient of correlation between X and Y is 0.8, find the two regression coefficients. (4)

1501

13

1. (क) 100 छात्रों के औसत अंक 50 पाए गए। बाद में, यह पाया गया कि दो छात्रों के अंकों को 56 और 57 के बजाय 65 और 75 के रूप में गलत पढ़ा गया था। सही अंक के अनुरूप सही माध्य ज्ञात कीजिए।

- (ख) वितरण के पहले चार केंद्र मूल्य क्रमशः 0, 16, -36 और 120 हैं। वितरण के वैषम्य और कुटोसिस पर टिप्पणी कीजिए।

- (ग) 100 नदों वाले समभित वितरण के लिए मानक विचलन 70 है।

इसका चतुर्थक विचलन (Q.D.) और माध्य विचलन (M.D.) ज्ञात कीजिए।

- (घ) इसात के उत्पादन के लिए निम्नलिखित समीकरण निकाला गया है:

$$Y_C = 8.40 + 1.75X$$

(मूल: 2007; X यूनिट: 1 वर्ष Y यूनिट: प्रति वर्ष टन)

मूल को 2015 में स्थानांतरित करके समीकरण को पुनः लिखिए

- (ङ) दस वस्तुओं की ऊंचाई और वजन के बीच सहसंयोजक 8 पाया

1501

14

जाता है और उनके मानक विचलन क्रमशः 2.80 और 3.10 हैं। ऊंचाई और वजन के बीच सहसंबंध का गुणांक ज्ञात कीजिए।

(च) फिशर के सूचकांक को 'आदर्श' सूचकांक क्यों कहा जाता है? $(6 \times 3 = 18)$

अथवा

(क) सांख्यिकी में एक सवाल तीन छात्रों A, B और C को दिया गया था जिनके इसे हल करने की संभावना क्रमशः $1/2$, $1/3$ और $1/4$ है।

(i) सवाल का समाधान न होने की प्रायिकता क्या है?

(ii) सवाल के हल होने की क्या संभावना है?

(iii) इसकी क्या प्रायिकता है कि इनमें से केवल एक ही सवाल को सही ढंग से हल करने में सक्षम होगा?

(9)

(ख) एक अग्रणी वितरण नीचे दिया गया है :

1501

15

काला	0-10	10-20	20-30	30-40	40-50	50-60	कुल
अंतराल							
आवृत्ति	10	?	25	30	?	10	100

यदि डेटा का माध्य 32 है, तो लुप्त आवृत्तियों को ज्ञात कीजिए। (9)

2. (क) दो कंपनियों A और B से संबंधित आंकड़े निम्नलिखित हैं :

कंपनी	A	B
श्रमिकों की संख्या	200	400
श्रमिकों का औसत वेतन	3200	3500
श्रमिकों के वेतन में भिन्नता	1024	1156

निम्नलिखित की गणना कीजिए :

(i) कौन-सी फर्म बड़े वेतन पैकेज का भुगतान करती है?

(ii) कौन-सी फर्म वेतन वितरण में अधिक परिवर्तनशीलता दर्शाती है?

1501

16

(iii) दोनों फर्मों के सभी 600 श्रमिकों के संयुक्त औसत वेतन की गणना कीजिए। (9)

(ख) एक बैग में 5 सफेद, 7 लाल और 8 काली गेंदें हैं। यदि प्रतिस्थापन के साथ 4 गेंदों को एक-एक करके निकाला जाता है, तो निम्नलिखित ज्ञात कीजिए :

(i) कोई भी काला नहीं होगा इसकी प्रायिकता है ?

(ii) सभी काले होंगे इसकी प्रायिकता है ?

(iii) केवल 2 गेंदों के काले होने की प्रायिकता क्या है ?

(9)

अथवा

(क) किसी बोल्ट कारखाने में, मशीन A, B और C कुल उत्पादन का क्रमशः 25%, 35% और 40% निर्माण करते हैं। उनके उत्पादन में से, क्रमशः 4%, 5% और 7% दोषपूर्ण होने के लिए जाने जाते हैं। एक बोल्ट को यादृच्छिक रूप से उठाया जाता है और दोषपूर्ण पाया जाता है। प्रायिकता ज्ञात कीजिए कि :

1501

17

(i) यह मशीन B द्वारा उत्पादित किया जाता है

(ii) यह मशीन C द्वारा उत्पादित किया जाता है

(iii) यह मशीन B या C द्वारा उत्पादित किया जाता है (9)

(ख) यदि एक परीक्षा में उपस्थित होने वाले 5% छात्र अनुत्तीर्ण होते हैं, तो पॉइसन वितरण का उपयोग करके परीक्षा में उपस्थित होने वाले 200 छात्रों में से प्रायिकता ज्ञात कीजिए :

(i) कोई भी अनुत्तीर्ण नहीं हुआ है,

(ii) 5 छात्र अनुत्तीर्ण हुए। (5)

(ग) प्रायिकता के जोड़ और गुणन नियम बताइए। (4)

3. (क) कुछ प्रकार की बैटरी की उपयोगिता अवधि में 800 घंटे की औसत अवधि और 90 घंटे के रूप में मानक विचलन होता है। उपयोगिता अवधि के वितरण को सामान्य मानते हुए, ज्ञात कीजिए :

(i) कम से कम 900 घंटे की उपयोगिता अवधि वाली

(i) लार्सेस विधि,

(ii) पाशे की विधि, और

(iii) फिशर विधि.

(9)

4. (क) निम्नलिखित आंकड़े सांख्यिकी और लेखा में एक कक्षा के 10 छात्रों द्वारा प्राप्त अंकों से संबंधित हैं :

सांख्यिकी में प्राप्त अंक	30	36	27	26	27	22	31	32	28	34
लेखांकन में प्राप्त अंक	28	26	21	28	20	29	17	22	27	25

आपको स्पीयरमैन के रैंक सहसंबंध गुणांक की गणना करनी है। (9)

(ख) किसी विशेष फर्म के विज्ञापन और बिक्री पर व्यय के संबंध में निम्नलिखित आंकड़े दिए गए हैं :

	विज्ञापन व्यय (X)	बिक्री (Y)
माध्य	20	180
मानक विचलन	6	24
सहसंबंध गुणांक	0.8	

आपको निम्नलिखित की गणना करने है :

(i) दो प्रतिगमन समीकरण

(ii) 140 लाख रुपये के बिक्री लक्ष्य को प्राप्त करने के लिए

अपेक्षित विज्ञापन व्यय का अनुमान लगाना। (9)

अथवा

(क) अंतिम सत्र परीक्षा में गणित और सांख्यिकी में एक विशेष कक्षा के दस छात्रों द्वारा निम्नलिखित अंक प्राप्त किए गए थे :

गणित में प्राप्त अंक	25	28	35	32	31	36	29	38	34	32
सांख्यिकी में प्राप्त अंक	43	46	49	41	36	32	31	30	33	39

आपको निम्नलिखित ज्ञात करना है :

(i) दो प्रतिगमन समीकरण

(ii) गणित और सांख्यिकी में प्राप्त अंकों के बीच सहसंबंध का गुणांक

(iii) यदि गणित में प्राप्त अंक 40 है तो सांख्यिकी में छात्र के सबसे संभावित अंक

(iv) प्रतिगमन समीकरण Y पर X (SE_{YX}) के लिए अनुमान की मानक त्रुटि की गणना कीजिए। (14)

(ख) सहसंबंध और प्रतिगमन विश्लेषण के बीच अंतर स्पष्ट कीजिए। (4)

5. (क) निम्नलिखित डेटा एक चीनी कारखाने के उत्पादन से संबंधित है :

वर्ष	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
उत्पादन ('000 टन)	35	36	40	38	42	44	45

आपको निम्नलिखित ज्ञात करना है :

- कम से कम चर्च की विधि का उपयोग करके एक सीधी रेखा प्रवृत्ति फिट कीजिए
- उत्पादन में औसत मासिक वृद्धि कितनी है?

(iii) वर्ष 2023 में उत्पादन का अनुमान लगाइए। (10)

(ख) समय श्रृंखला विश्लेषण के योजक और गुणक मॉडल को परिभाषित कीजिए। (4)

(ग) कार्ल पियर्सन के सहसंबंध गुणांक के गुणों को बताइए।

अथवा

(क) 2014-2020 की अवधि के लिए एक कंपनी का बिक्री संबंधी डेटा निम्नलिखित है :

वर्ष	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
बिक्री (₹ लाख में)	42	42	60	42	124	136	182

आपको निम्नलिखित ज्ञात करना है :

- एक परवलयिक प्रवृत्ति को फिट कीजिए
- 2022 के लिए बिक्री का पूर्वानुमान
- समय श्रृंखला विश्लेषण के घटक क्या हैं?

18/01/2024
[This question paper contains 24 printed pages.]

Your Roll No.....

Sr. No. of Question Paper : 1503

G

Unique Paper Code : 2412092302

Name of the Paper : Financial Management

Name of the Course : B.Com. (Hons) (UGCF)

Semester : III

Duration : 3 Hours

Maximum Marks : 90

Instructions for Candidates

1. Write your Roll No. on the top immediately on receipt of this question paper.
2. Attempt all questions.
3. Use of Simple calculator and Table of PV/FV is permitted.
4. Answers may be written either in English or Hindi; but the same medium should be used throughout the paper.

छात्रों के लिए निर्देश

1. इस प्रश्न-पत्र के मिलते ही ऊपर दिए गए निर्धारित स्थान पर अपना अनुक्रमांक लिखिए।

1503

2

2. सभी प्रश्नों के उत्तर दीजिए ।
3. साधारण कैलकुलेटर उपयोग की अनुमति है और PV/FV टेबल मान्य है ।
4. इस प्रश्न-पत्र का उत्तर अंग्रेजी या हिंदी किसी एक भाषा में दीजिए, लेकिन सभी उत्तरों का माध्यम एक ही होना चाहिए ।

1. (a) "Wealth maximisation is a better criterion than Profit maximisation" Do you agree? Explain.

(4)

- (b) An investor deposits a sum of ₹2,00,000 in a bank account on which interest is credited @ 10% p.a. How much amount can be withdrawn annually for a period of 15 years?

(5)

Or

- (a) What is meant by the phrase "present value of a future amount"? How are the present values calculated?

(4)

1503

3

- (b) A finance company makes an offer to deposit a sum of ₹11000 and then receive a return of ₹800 p.a. perpetually. Should this offer be accepted if the rate of interest is 8%? Will the decision change if the rate of interest is 6%?

(5)

2. (a) Why is it possible for IRR and NPV methods to result in different ranking of investment proposals?

Which will you prefer in which situation and why?

(6)

- (b) ACC Ltd. has a machine which was purchased five years ago for Rs. 10,00,000 has a book value of Rs. 4,00,000 and has remaining useful life of five years. A new machine costing Rs.20,00,000 is available. It has the same capacity as that of old machine but will result in saving of variable cost to the extent of Rs. 7,00,000 per annum. The

new machine also has a life of five years after which it can be disposed of for Rs. 2,00,000. The income tax rate is 40% applicable on both revenue as well as capital income and the expected return on investment is 12% p.a. The old machine, if sold today, will realize Rs. 1,00,000 and is not going to have any salvage value five years from now. Straight line method of depreciation is to be used. Advise if the company should replace the old machine with the new one or not? (12)

Or

(a) "The Payback period is more a method of liquidity rather than profitability". Explain the statement explaining payback method of capital budgeting. Also explain how discounted Payback period is an improvement over traditional payback period method? (6)

(b) The management of a company has two alternative proposals under consideration. Project A involves a capital outlay of Rs. 12,00,000 while Project B involves a capital outlay of Rs. 18,00,000. Both are estimated to generate cash flows for five years. Cash flows for Project A are Rs. 4,00,000 per annum and for Project B are Rs. 5,80,000. The cost of capital is 10%. Determine which of the two projects should be selected on the basis of:

(i) Net Present Value method; and

(ii) Profitability Index method.

In case of conflict, which criteria should be followed and why? (12)

3. (a) Star. Ltd. and Bucks Cafe. Ltd. are in the same risk class and are identical in all respects except

that company Star uses debt while company Bucks Cafe does not use debt. The levered firm has ₹11,00,000 debentures carrying 10% rate of interest. Both the firms earn 20% operating profit on their total assets of ₹20 lakhs. Both companies have same capitalisation rate of 15% on all equity shares. You are required to compute the value of Star Ltd. and Bucks Cafe Ltd. using Net Income approach. (9)

(b) Lens kart company has the following capital structure on 1 July 2023 :

Equity Shares (4,00,000)	₹ 90,00,000
10% Preference Shares	20,00,000
10% Debentures	<u>60,00,000</u>
	<u>1,70,00,000</u>

The share of a company currently sells for ₹25. It is expected that the company will pay a dividend

of ₹2.50 per share which will grow at 7 percent forever. Assume a 30 percent tax rate. You are required to compute a weighted average cost of capital on existing capital structure. (9)

(c) Why must the finance manager keep in mind the degree of financial leverage in evaluating various financing plans? When does financial leverage become favourable? Explain the purpose of measuring operating leverage is different from that of financial leverage. (9)

Or

(a) Explain the Traditional approach and Net Operating Income approach to Capital Structure. (9)

(b) The following information is available in respect of two firms, Arti Ltd. and Bharti Ltd. :

(Figures in Lacs)		
	Arti Ltd.	Bharti Ltd.
Sales	1000	2000
—Variable Cost	500	1000
Contribution	500	1000
—Fixed Cost	150	400
EBIT	350	600
—Interest	50	100
Profit before Tax	300	500

You are required to calculate different leverages for both the firms and also comment on their relative risk position. (9)

(c) Bajaj Limited has the following capital structure:

Particulars	Rs.
Equity share capital (2,00,000 shares)	50,00,000
6% Preference shares	10,00,000
8% Debentures	30,00,000
	90,00,000

The market price of the company's equity share is Rs. 200. It is expected that company will pay a dividend of Rs. 2 per share at the end of current year, which will grow at 8 percent for ever. The tax rate is 30 percent. You are required to compute a weighted average cost of capital on existing capital structure. And find out the cost of preference share capital if the preference shares are redeemable after 15 years at a premium of 10%. (9)

4. (a) Explain Gordon's Model of Dividend decision.

What are its assumptions? Is the value of firm affected by its dividend policy as per this model? (6)

(b) As per MM approach the payment of dividend does not affect the value of firm. Use the data given below to prove this statement.

Number of outstanding shares	50,000
Earnings per share	Rs. 10
K_e	10%
P_0	Rs. 100
Expected dividend per share	Rs. 5
New Investment	Rs. 10,00,000

(12)

Or

(a) What do you mean by stability of dividend? Why do firms follow a policy of stable dividend? (6)

(b) The following information is collected from the

LMN Ltd:

Number of equity shares	Rs. 6,00,000
Earning of Firm	Rs. 36,00,000
Return of Investment	22.5%
Cost of Equity	15%

As per Walter model, (i) What would be the optimum dividend payout ratio? Determine the market price of shares at the (ii) Dividend payout ratio is zero and (iii) Dividend payout ratio is 100%. And (iv) What would be the dividend payout ratio, if share price is Rs. 50. (12)

5. (a) Discuss the consequences of lengthening and shortening of the credit period by a firm. (6)

(b) M/s Anil and Co. approached their bankers for their working capital requirements. Find out the working capital required by the company based upon the following projections –

Annual Sales -	Rs. 14,40,000
Cost of Production -	Rs. 12,00,000
Raw Material Purchases -	Rs. 7,05,000
Anticipated Opening Stock of Raw Material -	Rs. 1,40,000
Anticipated Closing Stock of Raw Material -	Rs. 1,25,000
Inventory Norms –	
Raw Material -	2 Months
Work in Progress -	15 days
Finished Goods -	1 Month

The firm enjoys a credit of 15 days on its purchases and allows one month credit on its sales. There is an advance of Rs. 15000 received by the company on sales order. (12)

Or

(a) What do you mean by Working Capital? Discuss the determinants of working capital needs of the firm. (6)

(b) A company sells a product @ Rs. 300 per unit with a variable cost of Rs. 200 per unit. The fixed cost amounts to Rs. 6,25,000 per annum and the total annual sales are Rs. 75,00,000. The company extends one-month credit to its customers. It is estimated that if the present credit facility of one month is doubled to two months, the sales are estimated to reach a level of Rs. 81,00,000 annually. The company expects a return on investment of at least 20% prior to taxation. Justify by calculation that this change in policy is beneficial for the company. (12)

1. (क) “लाभ अधिकतमकरण की तुलना में धन अधिकतमकरण एक बेहतर मानदंड है” क्या आप इस कथन से सहमत हैं? स्पष्ट कीजिए। (4)

(ख) एक निवेशक एक बैंक खाते में 2,00,000 की धनराशि जमा करता है जिस पर 10% प्रति वर्ष की दर से ब्याज जमा किया जाता है। 15 वर्षों की अवधि के लिए वार्षिक आधार पर कितनी धनराशि निकाली जा सकती है? (5)

अथवा

(क) वाक्यांश “भविष्य की धनराशियों का वर्तमान मूल्य” का क्या अर्थ है? वर्तमान मूल्यों की गणना कैसे की जाती है? (4)

(ख) एक फाइनेंस कंपनी 11,000 की धनराशि जमा करने का ऑफर देती है और फिर 800 प्रति वर्ष की वापसी प्राप्त करती है। यदि ब्याज दर 8% है तो क्या इस प्रस्ताव को स्वीकार किया जाना चाहिए? क्या ब्याज दर 6% होने पर निर्णय बदल जाएगा? (5)

2. (क) आईआरआर और एनपीवी विधियों के परिणामस्वरूप निवेश प्रस्तावों की अलग-अलग रैंकिंग क्यों संभव होती है? आप किस स्थिति में किसे पसंद करेंगे और क्यों? (6)

(ख) ACC Ltd. के पास एक मशीन है जिसे पाँच वर्ष पूर्व 10,00,000 रुपये में खरीदा गया था, जिसकी बुक वैल्यू 4,00,000 रुपये है और इसकी शेष उपयोगिता अवधि पाँच वर्ष है। 20,00,000 रुपये की लागत वाली एक नई मशीन उपलब्ध है। इसमें पुरानी मशीन के समान क्षमता है, लेकिन इसके परिणामस्वरूप

प्रति वर्ष 7,00,000 रुपये की परिवर्तनीय लागत की बचत होगी। नई मशीन की उपयोगिता अवधि भी पाँच वर्ष है जिसके बाद इसे 2,00,000 रुपये में निपटारा जा सकता है। आयकर की दर राजस्व और पूंजीगत आय दोनों पर 40% लागू है और निवेश पर अपेक्षित रिटर्न 12% प्रति वर्ष है। पुरानी मशीन, अगर आज बेची जाती है, तो 1,00,000 रुपये की वसूली होगी और अब से पाँच वर्ष बाद इसका कोई अवशिष्ट मूल्य नहीं होगा। मूल्यहास की सीधी रेखा विधि का उपयोग किया जाना है। सुझाव दीजिए कि क्या कंपनी को पुरानी मशीन को नई मशीन से बदलना चाहिए या नहीं? (12)

अथवा

(क) “निवेश वापसी अवधि लाभप्रदता के बजाय तरलता का एक तरीका है”। पूंजीगत बजट की पुनर्भुगतान विधि को स्पष्ट करने वाले कथन को स्पष्ट कीजिए। यह भी बताइए कि पारंपरिक निवेश वापसी अवधि विधि की तुलना में रियायती निवेश वापसी अवधि कैसे बेहतर है? (6)

(ख) एक कंपनी के प्रबंधन के पास दो वैकल्पिक प्रस्ताव विचाराधीन हैं। परियोजना A में 12,00,000 रुपये का पूंजीगत परिव्यय शामिल है जबकि परियोजना B में 18,00,000 रुपये का पूंजीगत परिव्यय शामिल है। दोनों से पाँच वर्ष तक नकदी प्रवाह सृजित होने का अनुमान है। परियोजना A के लिए नकदी प्रवाह 4,00,000 रुपये प्रति वर्ष और परियोजना B के लिए 5,80,000 रुपये हैं। पूंजीगत लागत 10% है। निर्धारित कीजिए कि दोनों परियोजनाओं में से किसे और किस आधार पर चुना जाना चाहिए :

(i) निवल वर्तमान मूल्य पद्धतिय और

(ii) लाभप्रदता सूचकांक विधि।

टकराव की स्थिति में किन मानदंडों का पालन किया जाना चाहिए और क्यों? (12)

3. (क) स्टार लिमिटेड और बक्स कैफे लिमिटेड एक ही जोखिम वर्ग में हैं और सभी मामलों में समान हैं, सिवाय इसके कि कंपनी स्टार लिमिटेड ऋण का उपयोग करती है जबकि कंपनी बक्स कैफे

लिमिटेड ऋण का उपयोग नहीं करती है। कंपनी के पास 11,00,000 डिबेंचर हैं जिन पर 10 प्रतिशत की दर से ब्याज मिलता है। दोनों कंपनियां ₹20 लाख की कुल संपत्ति पर 20% परियालन लाभ अर्जित करती हैं। दोनों कंपनियों के सभी इक्विटी शेयरों पर 15% की समान पूंजीकरण दर है। आपको निवल आय दृष्टिकोण का उपयोग करके स्टार लिमिटेड और बक्स कैफे लिमिटेड के मूल्यांकन की गणना करनी है। (9)

(ख) लेसकॉर्ट कंपनी की 1 जुलाई 2023 को निम्नलिखित पूंजी संरचना है :

इक्विटी शेयर (4,00,000)	₹ 90,00,000
10% अधिमानी शेयर	20,00,000
10% डिबेंचर	<u>60,00,000</u>
	<u>1,70,00,000</u>

किसी कंपनी का शेयर वर्तमान में ₹25 का बिकता है। उम्मीद है कि कंपनी ₹12.50 प्रति शेयर का लाभांश देगी जो निरंतर के लिए 7 प्रतिशत की दर से बढ़ेगा। 30 प्रतिशत कर की दर मान लीजिए। आपको मौजूदा पूँजी संरचना पर पूँजी की भारित औसत लागत की गणना करनी है।

(9)

(ख) वित्त प्रबंधक को विभिन्न वित्तपोषण योजनाओं का मूल्यांकन करने में वित्तीय उत्तोलन के स्तर को क्यों ध्यान में रखना चाहिए? वित्तीय लाभ कब अनुकूल हो जाता है? स्पष्ट कीजिए कि परिचालनगत लाभ को मापने का उद्देश्य वित्तीय उत्तोलन से अलग है।

(9)

अथवा

(क) पूँजीगत संरचना के लिए पारंपरिक दृष्टिकोण और शुद्ध परिचालन आय दृष्टिकोण की व्याख्या कीजिए।

(9)

(ख) दो कंपनियों आरती लिमिटेड और भारती लिमिटेड के संबंध में निम्नलिखित जानकारी उपलब्ध है :

(आंकड़े लाख में)		
	आरती लि.	भारती लि.
बिक्री	1000	2000
— परिवर्ती लागत	500	1000
अंशदान	500	1000
स्थायी लागत	150	400
ईबीआईटी	350	600
ब्याज	50	100
कर पूर्व लाभ	300	500

आपको दोनों फर्मों के लिए अलग-अलग उत्तोलन की गणना करने और उनकी सापेक्ष जोखिम स्थिति पर भी टिप्पणी करनी है।

(9)

(ख) बजाज लिमिटेड की पूँजीगत संरचना निम्नलिखित है :

विवरण	रु.
इक्विटी शेयर पूँजी (2,00,000 शेयर)	50,00,000
6% अधिभानी शेयर	10,00,000
8% डिबेंचर	<u>30,00,000</u>
	<u>90,00,000</u>

कंपनी के इक्विटी शेयर का बाजार मूल्य 200 रुपये है। यह उम्मीद की जाती है कि कंपनी चालू वर्ष के अंत में 2 रुपये प्रति शेयर का लाभांश देगी, जो निरंतर 8 प्रतिशत की दर से बढ़ेगी। कर की दर 30 प्रतिशत है। आपको एक मौजूदा पूँजीगत संरचना की पूँजी की भरित औसत लागत की गणना करनी है। यदि अधिमानी शेयर 10% के प्रीमियम पर 15 वर्षों के बाद मोचनीय हैं, तो अधिमानी शेयर पूँजी की लागत ज्ञात कीजिए।

(9)

4. (क) गॉर्डन के लाभांश निर्णय मॉडल की व्याख्या कीजिए। इसकी धारणाएं क्या हैं? क्या इस मॉडल के अनुसार फर्म का मूल्य उसकी लाभांश नीति से प्रभावित होता है? (6)

(ख) एमएम दृष्टिकोण के अनुसार लाभांश का भुगतान फर्म के मूल्य को प्रभावित नहीं करता है। इस कथन को साबित करने के लिए नीचे दी गई जानकारी का उपयोग कीजिए।

अशोधित शेयरों की संख्या

50000

प्रति शेयर अर्जन	रु. 10
K_e	10%
P_0	रु. 100
प्रति शेयर संभावित लाभांश	रु. 5
नया निवेश	10,00,000

(12)

अथवा

(क) लाभांश की स्थिरता से आप क्या समझते हैं? कंपनियां स्थिर लाभांश की नीति का पालन क्यों करती हैं? (6)

(ख) LMN Ltd. से निम्नलिखित जानकारी प्राप्त की गई है :

इक्विटी शेयरों की संख्या	रु. 6,00,000
फर्म की आय	रु. 36,00,000
निवेश पर प्रतिफल	22.5%
इक्विटी की लागत	15%
वाल्टर मॉडल के अनुसार, (i) इष्टतम लाभांश भुगतान अनुपात	

क्या होगा? निम्नलिखित स्थिति में शेयरों का बाजार मूल्य निर्धारित कीजिए, (ii) लाभांश भुगतान अनुपात शून्य है और (iii) लाभांश भुगतान अनुपात 100% है। और (iv) यदि शेयर की कीमत 50 रुपये है, तो लाभांश भुगतान अनुपात क्या होगा? (12)

5. (क) ऋण अवधि को लंबा और छोटा करने के परिणामों पर चर्चा कीजिए। (6)

(ख) M/s अनिल एंड कंपनी ने अपनी कार्यशील पूँजी आवश्यकताओं के लिए अपने बैंकों से संपर्क किया। निम्नलिखित अनुमानों के आधार पर कंपनी द्वारा आवश्यक कार्यशील पूँजी ज्ञात कीजिए:

वार्षिक बिक्री -	रु. 14,40,000
उत्पादन की लागत -	रु. 12,00,000
कच्चे माल की खरीद -	रु. 7,05,000
कच्चे माल का प्रत्याशित प्रारंभिक स्टॉक -	रु. 1,40,000

कच्चे माल का प्रत्याशित अंतिम स्टॉक - 1,25,000

इन्वेंट्री मानदंड -

कच्चा माल -

2 महीने

कार्य प्रगति पर है -

15 दिन

तैयार माल -

1 महीने

फर्म अपनी खरीद पर 15 दिनों के क्रेडिट का लाभ लेती है और अपनी बिक्री पर एक महीने के क्रेडिट की अनुमति देती है। बिक्री आदेश पर कंपनी को 15000 रुपये का अग्रिम मिलता है। (12)

अथवा

(क) कार्यशील पूँजी से क्या तात्पर्य है? फर्म की कार्यशील पूँजी आवश्यकताओं के निर्धारकों पर चर्चा कीजिए। (6)

(ख) एक कंपनी 200 रुपये प्रति यूनिट की परिवर्तनीय लागत के साथ एक उत्पाद 300 रुपये प्रति यूनिट की दर से बेचती है। निश्चित लागत 6,25,000 रुपये प्रति वर्ष है और कुल वार्षिक बिक्री

75,00,000 रुपये है। कंपनी अपने ग्राहकों को एक महीने का क्रेडिट देती है। यह अनुमान लगाया गया है कि यदि एक महीने की वर्तमान क्रेडिट सुविधा को दोगुना करके दो महीने कर दिया जाता है, तो बिक्री सालाना 81,00,000 रुपये के स्तर तक पहुँचने का अनुमान है। कंपनी को कराधान से पहले निवेश पर कम से कम 20% के प्रतिफल की उम्मीद है। गणना द्वारा सिद्ध कीजिए कि नीति में यह बदलाव कंपनी के लिए लाभकारी है।

(12)