

3129

[This question paper contains 4 printed pages.]

58c

Your Roll No.....

आपका अनुक्रमांक.....

Sr. No. of Question Paper : 1810

E

Unique Paper Code : 62323412_OC

**Name of the Paper : Public Opinion and Survey
Research**

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

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

Semester/Annual : IV

सेमेस्टर/वार्षिक : IV

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. 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 followed 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. Define public opinion. What role does it play in a democratic political system?

जनमत को परिभाषित कीजिये। लोकतान्त्रिक राजनैतिक व्यवस्था में इसकी क्या भूमिका है ?

2. What is Sampling? Discuss the various ways of collecting a sample.

प्रतिदर्श (सैम्पलिंग) क्या है? प्रतिदर्श एकत्रित करने के विभिन्न तरीकों पर चर्चा करें।

3. Examine the various types of questionnaires. What are the characteristics of a good questionnaire?

विभिन्न प्रकार की प्रश्नावलियों का परीक्षण कीजिये। एक अच्छी प्रश्नावली की क्या विशेषताएँ होती हैं ?

4. What is Survey Research? How is it used as a tool for measuring public opinion?

सर्वेक्षण अनुसंधान (सर्वे रिसर्च) क्या है ? जनमत को मापने के लिए एक उपकरण के रूप में इसका उपयोग कैसे किया जाता है ?

5. What is Sampling error? Explain with appropriate examples.

प्रतिचयन दोष क्या है? उपयुक्त उदाहरणों सहित व्याख्या कीजिए।

6. Discuss various way of representation of quantitative data analysis.

मात्रात्मक (परिमाणात्मक) आंकड़ों विश्लेषण के प्रतिनिधित्व के विभिन्न तरीकों पर चर्चा करें।

7. Explain polling research. What are the challenges in prediction of polling research?

मतदान अनुसंधान की व्याख्या करें। मतदान अनुसंधान की भविष्यवाणी में क्या चुनौतियाँ आती हैं ?

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

निम्नलिखित में से किन्हीं दो पर संक्षिप्त टिप्पणी कीजिए।

(a) Non-Random Sampling

गैर-अनियमित प्रतिचयन

(b) Sample Design

प्रतिचयन अभिकल्प

(c) Interview Technique Pitfalls

साक्षात्कार तकनीक के नुकसान

(a) Stratified Sampling

स्तरीकृत प्रतिचयन

[This question paper contains 4 printed pages.]

Your Roll No.....

Sr. No. of Question Paper : 2932

E

Unique Paper Code : 62314402

Name of the Paper : History of India 1700-1950

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

Semester : IV

Duration : 3 Hours

Maximum Marks : 75

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।
2. किन्हीं पाँच प्रश्नों के उत्तर दीजिये।

P.T.O.

3. सभी प्रश्नों के अंक समान हैं।
4. इस प्रश्न के उत्तर अंग्रेजी या हिंदी किसी एक भाषा में दीजिये; लेकिन सभी उत्तर एक ही माध्यम में होने चाहिए।

1. Eighteenth century India has been a subject of intense historiographical debate. Discuss

अठारहवीं सदी भारत इतिहास लेखन में एक तीव्र विवाद का मुद्दा रहा है। विवेचन करें।

2. Describe the expansion and consolidation of British Empire in India with special reference to either the Mysore state or the Marathas.

मैसूर राज्य अथवा मराठाओं के विशेष संदर्भ में भारत में स्थापित ब्रिटिश साम्राज्य के विस्तार और सुदृढीकरण का वर्णन करें।

3. The land revenue settlements adopted by the colonial government in India impacted Indian society in important ways. Analyse.

औपनिवेशिक सरकार द्वारा लागू भू-राजस्व नीतियों ने भारतीय समाज को महत्वपूर्ण तरह से प्रभावित किया। समीक्षा करें।

4. Is it correct to say that the Revolt of 1857 was India's First War of Independence?

क्या यह कहना सही है कि 1857 में हुई क्रांति, भारत का पहला स्वतन्त्रता संग्राम है?

5. Discuss the contribution of the Brahmo Samaj and Arya Samaj as socio-religious movements that developed in the nineteenth century.

उन्नीसवीं शताब्दी में सामाजिक-धार्मिक आंदोलनों के रूप में विकसित ब्रह्मो समाज और आर्य समाज के योगदान की विवेचना कीजिये।

6. Evaluate some of the peasant and tribal movements of colonial India.

औपनिवेशिक भारत में हुए कुछ कृषक एवं जनजातीय आंदोलनों का मूल्यांकन करें।

7. Describe the role played by the early nationalists in the Indian national movement.

भारतीय राष्ट्रीय आंदोलन में प्रारम्भिक राष्ट्रवादियों के योगदान का वर्णन करें।

8. Mahatma Gandhi's contribution to the Indian national movement was phenomenal. Do you agree?

भारतीय राष्ट्रीय आंदोलन में महात्मा गांधी की भूमिका अभूतपूर्व थी।
क्या आप इस कथन से सहमत हैं ?

9. Discuss the developments which led to the partition of India in 1947.

उन घटनाक्रमों की व्याख्या करें जिनके फलस्वरूप 1947 में भारत का विभाजन हो गया।

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

(a) Anglo-Sikh Wars

(b) Commercialization of Indian Agriculture

(c) Satyashodhak Samaj

(d) Features of Indian Constitution

किन्हीं दो पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए:

(क) आंग्ल-सिक्ख युद्ध

(ख) भारतीय कृषि का वाणिज्यीकरण

(ग) सत्यशोधक समाज

(घ) भारतीय संविधान के तत्त्व

(10,000)

[This question paper contains 8 printed pages.]

Your Roll No.....

Sr. No. of Question Paper : 3459

E

Unique Paper Code : 62274403

Name of the Paper : Principles of Macroeconomics II

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

Semester : IV

Duration : 3 Hours

Maximum Marks : 75

Instructions for Candidates

1. Write your Roll No. on the top immediately on receipt of this question paper.
2. Answer any 5 questions.
3. All questions are divided into sections A and B. Attempt any 5 questions out of 7 questions from each of the sections. **Section A** has short answer questions and each carries 5 marks whereas **Section B** contains long answer questions and each carries 10 marks.

P.T.O.

4. Answers may be written either in English or Hindi; but the same medium should be used throughout the paper.

छानों के लिए निर्देश

- 1 इस प्रश्न-पत्र के मिलते ही ऊपर दिए गए निर्धारित स्थान पर अपना अनुक्रमांक लिखिए।
- 2 किन्हीं पाँच प्रश्नों का उत्तर दें।
- 3 सभी प्रश्नों को खंड-अ तथा खंड-ब में विभाजित किया गया है। प्रत्येक खंड में से 7 प्रश्नों में से किन्हीं 5 प्रश्नों के उत्तर दीजिए। खंड अ में तयु उत्तरीय प्रश्न हैं एवं प्रत्येक 5 अंक का है जबकि खंड ब में में दीर्घ उत्तरीय प्रश्न है और प्रत्येक 40 अंक का है।
- 4 इस प्रश्न-पत्र का उत्तर अंग्रेजी या हिंदी किसी एक भाषा में दीजिए, लेकिन सभी उत्तरों का माध्यम एक ही होना चाहिए।

SECTION-A

1. What is the crowding-out effect?

2. Why does the IS curve have a negative slope? Explain diagrammatically.

IS वक्र का ऋणत्मक ढाल क्यों होता है? आरेख से समझाइए।

3. Under what circumstances might the LM curve be horizontal?

LM-वक्र किन स्थितियों में क्षैतिज हो सकता है?

4. Explain the concept of wage-setting relation and price-setting relation (Diagrams are required)

मजदूरी-निर्धारण संबंध और कीमत-निर्धारण संबंध की अवधारणा की व्याख्या करें (आरेख आवश्यक हैं)

5. Discuss the concept of neutrality of money.

मुद्रा की तटस्थता की अवधारणा पर चर्चा करें।

6. Explain the concept of the J-curve.

J-वक्र की अवधारणा की व्याख्या करें।

7. Explain the relationship between the current, capital and financial accounts.

चालू खाते और पूंजी खाते और वित्तीय खाते के बीच संबंध की व्याख्या करें।

SECTION-B

1. How and why do the income and interest sensitivities of the demand for real balances affect the slope of the LM curve? Diagrammatically explain.

वास्तविक शेष राशि की मांग की आय और ब्याज संवेदनशीलता एलएम वक्र के ढलान को कैसे और क्यों प्रभावित करती है? आरेखीय रूप से समझाइए।

2. (i) What is the crowding-out effect? Can crowding out effect be avoided?

(ii) Explain the impact of an increase in unemployment benefits on labour market equilibrium.

(i) क्राउडिंग आउट प्रभाव क्या है? क्या क्राउडिंग आउट प्रभाव की अवहेलना की जा सकती है?

(ii) श्रम बाजार संतुलन पर बेरोजगारी लाभ में वृद्धि के प्रभाव की व्याख्या कीजिए।

3. Suppose you have the following information about a two-sector close economy :-

$$C = 2000 + 0.75Y$$

$$I = 1200 - 24i$$

$$L = 0.25Y - 15i$$

$$M/P = 2910$$

Drive the equations of IS and LM curves and find out the equilibrium values of income and rate of

3459

6

मान लीजिए आपके पास दो-क्षेत्र बंद अर्थव्यवस्था के बारे में निम्नलिखित जानकारी है :-

$$C = 2000 + 0.75Y$$

$$I = 1200 - 24i$$

$$L = 0.25Y - 15i$$

$$M/P = 2910$$

IS और LM वक्रों के समीकरण को व्युत्पन्न करें और आय और व्याज दर के संतुलन मानों का पता लगाएं।

4. (a) How does an increase in unemployment benefits lead to an increase in the natural rate of unemployment?

(b) What are the short run and medium run effects of an expansionary monetary policy (one time increase in nominal money supply), using AD-AS framework.

(अ) बेरोजगारी लाभों में वृद्धि से बेरोजगारी की प्राकृतिक दर में वृद्धि

3459

7

(ब) समग्र मांग-समग्र पूर्ति ढांचे का उपयोग करते हुए विस्तारवादी मौद्रिक नीति (नाममात्र मुद्रा पूर्ति में एक बार की वृद्धि) के अल्पकालीन और मध्यमकालीन प्रभाव क्या हैं?

5. Explain the concept of the expectations-augmented Phillips curve. What are the shifting factors of the Phillips curve?

प्रत्याशित-संवर्धित फिलिप्स वक्र की अवधारणा की व्याख्या करें। फिलिप्स वक्र के स्थानांतरण के कारक क्या हैं?

6. What are the components to be included in the balance of payment of a country?

किसी देश के भुगतान संतुलन में शामिल किए जाने वाले घटक कौन से हैं?

7. Explain the following concepts :-

(a) Nominal and Real exchange rate.

(b) How exchange rates are determined : A Supply-and-Demand Analysis.

निम्नलिखित अवधारणाओं की व्याख्या करें :-

(अ) नाममात्र और वास्तविक विनिमय दर।

(ब) कैसे विनिमय दरें निर्धारित की जाती हैं: पूर्ति और मांग विश्लेषण

[This question paper contains 4 printed pages.]

Your Roll No.....

Sr. No. of Question Paper : 3460 **E**

Unique Paper Code : 62034401

Name of the Paper : Literary Cross Currents,
Selections from Living
Literatures: An Anthology of
Prose and Poetry

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

Semester : IV

Duration : 3 Hours

Maximum Marks : 75

Instructions for Candidates

1. Write your Roll No. on the top immediately on receipt of this question paper.
2. Both **Part A** and **Part B** are compulsory.

Part A

Attempt any **three** questions : (3×10)

1. 'This grew; I gave commands;

P.T.O.

Then all smiles stopped together.'

- (i) What was the command given by Duke and why? (5)

- (ii) How do you think the Duchess was treated by her husband? (5)

2. 'After great pain, a formal feeling comes-' Comment on the formal feeling as described in the poem. (10)

3. They never forgot
That even the dreadful martyrdom must run its course
Anyhow in a corner, some untidy spot

Where the dogs go on with their doggy life and the
torturer's horse Scratches it's innocent behind on a
tree.

Identify the poem and critically comment on the given stanza. (10)

4. *The Hunt* by Mahasweta Devi describes the confrontation of two cultures. Do you agree? (10)

5. Write short notes on following from *Jane Eyre*-

(i) The Red Room (5)

(ii) Helen Burn (5)

PART B

Answer any 3 questions. Each question carries 15 marks.

6. The images in Sylvia Plath's "The Moon and the Yew tree" represent the complicated relationship between the poet and the landscape. Discuss. (15)

7. *Lady of Shalott* describes a parallel gloomy world to the world of Camelot. Describe the two contrasting worlds. (15)

8. How does Emily Dickinson describe 'a formal feeling' after great pain? Analyse with reference to the poem *After Great Pain*. (15)

9. Mary made a successful hunt at the end of the festival. Do you think her action was correct as described in *The Hunt* by Mahasweta Devi? Justify your answer. (15)
10. In *Jane Eyre* we read a novel of a girl growing up. Give examples from the text. (15)

[This question paper contains 8 printed pages.]

Your Roll No.....

Sr. No. of Question Paper : 3463

E

Unique Paper Code : 62054408

Name of the Paper : Anya Gadya Vidhaein (DSC)

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

Semester : IV

समय : 3 घण्टे

पूर्णांक : 75

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. जातीयता के गुण निबंध का सार लिखिए।

(12)

अथवा

प्रेमचंद ने साहित्य के क्या-क्या उद्देश्य बताए हैं। प्रकाश डालिए।

P.T.O.

2. भक्तिन का प्रतिपाद्य लिखिए ।

(12)

अथवा

‘अदम्य जीवन’ रियोर्ताज का उद्देश्य बताइए ।

3. लेखक के अनुसार वैष्णव जन की क्या-क्या विशेषताएँ होती हैं ।

(12)

लिखिए ।

अथवा

‘शायद’ एकांकी के पात्रों (स्त्री और पुरुष) का चरित्र-चित्रण कीजिए ।

4. ‘उखड़े खंभे’ पाठ में निहित व्यंग्य को बताइए ।

(12)

अथवा

‘लक्खा बुआ’ की चारित्रिक विशेषताएँ सोदाहरण लिखिए ।

5. निम्नलिखित गद्यांशों में से किन्हीं दो की सप्रसंग व्याख्या कीजिए :

(क) आधुनिक साहित्य में वस्तुस्थिति-चित्रण की प्रवृत्ति इतनी बढ़ रही है कि आज की कहानी यथासम्भव प्रत्यक्ष अनुभवों की सीमा के बाहर नहीं जाती। हमें केवल इतना सोचने से ही सन्तोष नहीं होता कि मनोविज्ञान की दृष्टि से सभी पात्र मनुष्यों से मिलते-जुलते हैं, बल्कि हम यह इत्मीनान चाहते हैं कि वे सचमुच के मनुष्य हैं, और लेखक के यथा संभव उनका जीवन-चरित्र ही लिखा है क्योंकि कल्पना के गढ़े हुए आदर्शियों में हमारा विश्वास नहीं है। उनके कार्यों और विचारों से हम प्रभावित नहीं होते। हमें इसका निश्चय हो जाना चाहिए कि लेखक ने जो सृष्टि की है, वह अप्रत्यक्ष अनुभवों के आधार पर की गई है और अपने पात्रों की ज़बान से वह खुद बोल रहा है।

(ख) शास्त्र का प्रश्न भी भक्तिन अपनी सुविधा के अनुसार सुलझा लेती है। मुझे स्त्रियों का सिर घुटाना अच्छा नहीं लगता, अतः मैंने भक्तिन को रोका। उसने अकुण्ठित भाव से उत्तर दिया कि शास्त्र में लिखा है। कुतूहलक मैं पूछ ही बैठी क्या लिखा है? तुरन्त उत्तर मिला ‘तीर्थ गण मंडल्ये छिन्त’। मैंने उसे

यह रहस्यमय सूत्र है, यह जान लेना मेरे लिए सम्भव ही नहीं था। अतः मैं हार का मौन हो रही और भक्तिन का चूड़ाकर्म हर बृहस्पतिवार को, एक दरिद्र नापित के गंगाजल से धुले अस्तुरे यथाविधि निष्पन्न होता रहा।

(ग) वास्तव में हमें कोई भी रोना नहीं दिखा। सब मानो अपने-अपने काम में लगे थे। मैंने देखा, डॉक्टर चुपचाप घरे की ओर देख रहा है। बाँस के सुंदर-सुंदर झोंपड़े! सदियों से बंगाल-हम लोगों-पर बार-बार बाहरी हमले होते रहे; मगर आक्रमणकारी कभी भी यहाँ की शस्य-स्यामला पवित्र भूमि को नहीं रौंद सके। यहाँ मनुष्य को इतना समय मिल चुका था कि वह बैठकर इतने आराम से इतने सुंदर और स्वच्छ घर बना सकता। और आज वहीं घर निर्जना की अर्गला लगाए मूक खड़े थे! अकाल ने उन पर अपनी जो वीभत्स छाया डाल थी, उसका धुँधलका अभी तक भी मनो कनों में छिपा बैठा था।

(घ) विशेषज्ञ ने निवेदन किया, “सरकार, मैं विशेषज्ञ हूँ और भूमि तथा वातावरण की हलचल का अध्ययन करता हूँ। मैंने परीक्षण के

द्वारा पता लगाया कि जमीन के नीचे एक भयंकर विद्युत-प्रवाह घू रहा है। मुझे यह भी मालूम हुआ कि आज वह बिजली हमारे शहर के नीचे से निकलेगी। आपको मालूम नहीं हो रहा है पर मैं जानता हूँ कि इस वक्त हमारे नीचे से भयंकर बिजली प्रवाहित हो रही है यदि हमारे बिजली के खम्भे जमीन में गड़े रहते तो वह बिजली खम्भों के द्वारा ऊपर आती और उसकी टक्कर अपने पावहाउस की बिजली से होती। तब भयंकर विस्फोट होता। शहर पर हजारों बिजलियाँ एक साथ गिरतीं। तब न एक प्राणी जीवित बचता, न एक इमारत खड़ी रहती।”

6. निम्नलिखित गद्यांशों की सप्रसंग व्याख्या कीजिए : (7+6=13)

(क) एक-दो राज्यों में संस्कृत को दूसरी, तीसरी राजभाषा का दर्जा भी प्राप्त गया है। जिस भाषा को मुट्ठी भर लोगों को छोड़कर आज कोई जानता-समझता नहीं उस पर इतना जोर देने का क्या औचित्य है? यथार्थ में एक मृत और अप्रसांगिक भाषा को जबरन जिवन्त करने की यह कोशिश उसी वर्ण वर्चस्वता की

भावना की द्योतक है जिसके चलते दलितों को पहले सहस्राब्दियों तक जबरन शिक्षा से वंचित रखकर और फिर अयोग्य घोषित करके शासन-सत्ता हर जगह से दूर रखा गया।

अथवा

वेद पढ़ने से, वर्णाश्रम धर्म का पालन करने से, कण्ठी पहनने से अथवा तिलक लगाने से कोई वैष्णव जन नहीं होता। यह सब पाप के भूल हो सकते हैं। पाखण्डी भी भाला पहन सकता है, तिलक लगा सकता है, वेद पढ़ सकता है, मुख से राम-नाम का जाप कर सकता है। लेकिन पाखण्डी रहते हुए सत्याचरणी नहीं बना जा सकता। पाखण्डी पर-पीड़ा का निवारण नहीं कर सकता और पाखण्ड के रहते हुए चंचल चित्त को निवल नहीं रखा जा सकता।

(स) “राम ने सीता को बनोबास दे दिया। लच्छमन, भरत, शत्रुधन, हनुमान, रानी कौसेला रोवें। विरई चिरगुन रोवें। हुआँ लव-कुस भरा। वाल्मीकि ने सिखाया-पढ़ाया। सीता मैया ने लड़कों को

समझाया-चारों दक्किओं में जाना अवधपुरी न जाना लेकिन भाग का लेखा कौन भिटवै। लव-कुस ने लड़ाई में हनुमान, भरत, लच्छमन सबको जीत लिया। आखिर में राजा राम आए। तब सीता मैया अनर्थ जानकर दौड़ी-दौड़ी आई। खुसी भी थी कि लड़कों ने बा पके भाइयों को हरा दिया। राम ने पहचान कर पकड़ने की कोसिस की तो माख के मारे धरती माँ से बोलीं-माई अब ई दिन ना दिखाओ। जिसने भायी पाँव घर से निकाल दिया।”

अथवा

तीसरी श्रेणी के वे हैं जो ऐसे स्थान में रहते हैं, जहाँ गर्मा और सर्दी दोनों समान भाव से होती हैं। छः ऋतुओं का समय-समय प्रकाश होता है। वहाँ की धरती उर्वर प्राकृतिक दृश्य वैचित्र्य की अधिकाई से सुशोभित रहती है। ऐसा देश प्राचीन भारत, प्राचीन ग्रीस और प्राचीन इटली तथा मिस्र देश हैं। इनमें ग्रीस और इटली अपनी अवनति देख ठीक समय में उससे छुटकारा पाने का यत्न कर शीघ्र अपनी उन्नति की दशा को पहुँच गए किंतु भारत के भाग्य में क्या बल है जो उसे उन्नत बनाए।

शताब्दी पर शताब्दी बीती जाती है किंतु इसके दुभाग्य की दशा में कुछ अदल-बदल नहीं होते दिखती। जैसी अचेत दशा में भारत पड़ा सो रहा है उससे बोध होता है मानो इसकी नाड़ी में जीवनी-शक्ति है ही नहीं इसमें कुछ भी दम होता तो अवश्य उठने की चेष्टा करता।

[This question paper contains 4 printed pages.]

Your Roll No.....

आपका अनुक्रमांक.....

Sr. No. of Question Paper : 3468

E

Unique Paper Code : 62324407

Name of the Paper : Introduction to International Relations

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

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

Semester/Annual : IV

सेमेस्टर/वार्षिक

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. 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 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. Morgenthau's Realism has made significant contribution to the study of International Relations. Discuss.

अंतरराष्ट्रीय संबंधों के अध्ययन में मोंरोथॉउ के यथार्थवाद का महत्वपूर्ण योगदान रहा है। टिप्पणी कीजिए।

2. Examine the Neo-Realist approach of structural relations as propounded by Kenneth Waltz.

केनेथ वॉल्टज़ द्वारा प्रतिपादित नव यथार्थवादी उपागम का परीक्षण कीजिए।

3. Critically examine the World System theory of Immanuel Wallerstein.

इमानुएल वॉल्टस्टाइन के विश्व व्यवस्था उपागम का आलोचनात्मक परीक्षण कीजिए।

4. What is Detente? Discuss the causes responsible for the collapse of Detente.
- देतांत क्या है? देतांत के पतन के उत्तरदायी कारणों की विवेचना कीजिए।

5. Critically evaluate the factors responsible for the end of Cold War and its impact on international politics.

शीत युद्ध की समाप्ति के उत्तरदायी कारकों एवं अंतरराष्ट्रीय राजनीति पर उसके प्रभावों का आलोचनात्मक मूल्यांकन कीजिए।

6. Is there a paradigm shift in India's foreign policy in post-cold war era? Give reasons with reference to the objective and principles of India's foreign policy.

क्या उत्तर शीतकाल युग में भारत की विदेश नीति में प्रतिमान विस्थापन हुआ है? भारत की विदेश नीति के उद्देश्य एवं सिद्धांतों के संदर्भ में अपना पक्ष प्रस्तुत करें।

7. Discuss India's role as an emerging power in the contemporary era of multipolar world.

वर्तमान बहुध्रुवीय विश्व में भारत की उभरती शक्ति की भूमिका का वर्णन करें।

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

निम्नलिखित में से किन्हीं दो पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए :

(a) Feminist Approach in International Relations

अंतरराष्ट्रीय संबंधों का नारीवादी परिपेक्ष

(b) Causes of the Second World War

द्वितीय विश्वयुद्ध के कारण

(c) Dependency Theory

पराश्रय सिद्धान्त

(d) European Union

यूरोपीन संघ

[This question paper contains 4 printed pages.]

Your Roll No.....

Sr. No. of Question Paper : 3983

E

Unique Paper Code : 12031402

Name of the Paper : British Romantic Literature

Name of the Course : BA (Hon)

Semester : IV

Duration : 3 Hours

Maximum Marks : 75

Instructions for Candidates

1. Write your Roll No. on the top immediately on receipt of this question paper.
2. You have to attempt **six** questions. Any **three** from **Part A**, and any **three** from **Part B**.
3. Questions in **Part A** carry **10** marks each, and questions in **Part B** carry **15** marks each.

Part-A

(10×3=30)

Attempt any three of the following five questions :

P.T.O.

1. Identify, contextualize and critically comment :

O Melancholy! – such thy magic power,

That to the soul these dreams are often sweet,

And sooth the pensive visionary mind!

2. Identify, contextualize and critically comment :

... That time is past,

And all its aching joys are now no more,

And all its dizzying raptures.

Not for this Faint I, nor mourn nor murmur, other gifts

Have followed; for such loss, I would believe,

Abundant recompense.

3. Identify, contextualize and critically comment :

Beauty is truth, truth beauty—that is all,

Ye know on earth, and all ye need to know

4. Identify, contextualize and critically comment :

“No father could claim the gratitude of his child so completely as I should deserve their’s”

5. Write an essay on the idea of the picturesque as conceptualised by William Gilpin.

Part-B

(15×3=45)

Attempt any **three** of the following **five** questions :

6. ‘Without contraries is no progression’. Discuss with reference to at least two poems by William Blake.

7. Coleridge’s ‘Dejection: An Ode’ explores the romantic dialogue between hope and despair. Comment.

8. Discuss Byron’s critique of Napoleon in Canto III of *Childe Harold’s Pilgrimage*.

9. Self education was crucial to the constitution of the creature’s subjectivity in *Frankenstein*. Discuss.

10. With reference to Rousseau's essay, comment on the sources of inequality in society.

[This question paper contains 4 printed pages.]

Your Roll No.....

Sr. No. of Question Paper : 3987

E

Unique Paper Code : 12311406

Name of the Paper : History of India V (c. 1500–1600)

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

Semester : IV

Duration : 3 Hours

Maximum Marks : 75

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. "In the works of Keshavdās the strands of historical and literary discourse are deeply interwoven". Elaborate this statement with reference to his 'historical' poems.

“केशव दास की रचनाओं में ऐतिहासिक और साहित्यिक पहलुओं के संवाद गहराई से गुंथे हैं”। उनके ‘ऐतिहासिक’ काव्यों के सन्दर्भ में इस वक्तव्य का विस्तार कीजिये।

2. Analyse the significance of Persian Epistolography (*Insha*) OR *Tawarikh* writings for the study of Mughal history in India in the sixteenth century.

भारत में सोलहवीं शताब्दी में मुगल इतिहास के अध्ययन के लिए फारसी पत्रलेखन (इंशा) अथवा तवारीख लेखन के महत्त्व का विश्लेषण कीजिये।

3. Do you agree with the view that the early military success of the Mughals in India in the sixteenth century was largely an outcome of the use of Gun powder technology?

क्या आप इस विचार से सहमत हैं कि भारत में, सोलहवीं शताब्दी में, मुगलों की प्रारंभिक सैन्य सफलता मुख्य रूप से बारूद तकनीक के उपयोग का परिणाम था?

4. How did Rajput political culture facilitate their integration into the Mughal Empire?

राजपूत राजनैतिक संस्कृति ने किस प्रकार, मुगल साम्राज्य में राजपूतों के समन्वय में मदद की?

5. Discuss the evolution of zabti system of land revenue assessment under Akbar. How did it impact the peasantry?

अकबर के अधीन भू-लेगान निर्धारण की ज़बती प्रणाली की उत्पत्ति का उल्लेख कीजिये। किसानों पर इसका क्या प्रभाव पड़ा?

6. Describe the new trends in polity and economy that emerged in the Nayaka states of Madurai, Thanjavur and Jinji. in the 16th century.

सोलहवीं शताब्दी में दक्षिण भारत के मदुरै, थंजावुर एवं जिंजी नायक राज्यों में उभरे नए राजनैतिक एवं आर्थिक रत्नानों का वर्णन कीजिये ।

7. How did architecture in medieval India become a medium to express imperial authority? Discuss with reference to the buildings of Fatehpur Sikri OR temples and Gopurams of the Nayaka rulers of south India.

मध्यकालीन भारत में वास्तुकला, किस प्रकार शाही सत्ता की अभिव्यक्ति का माध्यम बने? फतेहपुर सिकरी के भवन अथवा दक्षिण भारत के नायक राजाओं के मंदिर और गोपुरम के सन्दर्भ में चर्चा कीजिये ।

8. Describe the political and religious ideologies of Shaikh Ahmad Sirhindi. Was it reactionary?

शेख अहमद सरहिंदी के राजनैतिक एवं धार्मिक विचारों का वर्णन कीजिये। क्या यह प्रतिक्रियावादी थे?

[This question paper contains 4 printed pages.]

Your Roll No.....

आपका अनुक्रमांक.....

Sr. No. of Question Paper : 3993

E

Unique Paper Code : 12321402

**Name of the Paper : Public Policy and
Administration in India**

Name of the Course : B.A. (Hons) Political Science
पाठ्यक्रम का नाम : बी.ए. (ऑनर्स)

Semester/Annual : IV
सेमेस्टर/वार्षिक : चतुर्थ

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. 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 followed throughout the paper.

P.T.O.

छानों 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।
3. इस प्रश्न-पत्र का उत्तर अंग्रेजी या हिंदी किसी एक भाषा में दीजिए, लेकिन सभी उत्तरों का माध्यम एक ही होना चाहिए।

3. Write an essay on the budgetary process in India.

भारत के बजट की प्रक्रिया पर एक निबंध लिखिए।

4. Examine the significance of E-governance in bringing efficiency in public administration.
- लोक प्रशासन में कार्य कुशलता को लाने में ई-गवर्नेंस की महत्त्वता का परीक्षण कीजिए।
5. How far Lokpal has been an effective mechanism for redressal of public grievance? Elaborate.
- जन शिकायतों के निवारण में लोकपाल किस प्रकार एक प्रभावशाली यंत्र रहा है ? व्याख्या कीजिए।

6. What do you understand by social welfare administration? Discuss its relevance in promoting socio-economic justice in India.

सामाजिक कल्याणकारी प्रशासन से आप क्या समझते हैं ? भारत में सामाजिक आर्थिक-न्याय को बढ़ावा देने में इसकी प्रासंगिकता का विवेचन कीजिए।

2. Do you agree that local self-governance in rural India has ensured increasing people's participation in the political system? Give reasons for your answer.

क्या आप सहमत हैं कि ग्रामीण भारत की राजनीतिक व्यवस्था में जन सहभागिता को स्थानीय प्रशासन ने बढ़ाया है ? अपने उत्तर के समर्थन में कारण दीजिए।

7. MGNREGA has played a vital role in eradicating unemployment in rural India. Discuss.

ग्रामीण भारत में बेरोजगारी को समाप्त करने में मनरेगा की एक महत्वपूर्ण भूमिका रही है। विश्लेषण कीजिए।

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

निम्नलिखित में से किन्हीं दो पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए।

- (a) Public Choice Theory

लोक चुनाव सिद्धांत

- (b) Gender Budget

जेंडर बजट

- (c) Public Service Delivery

सार्वजनिक सेवा वितरण

- (d) National Health Mission

राष्ट्रीय स्वास्थ्य मिशन

[This question paper contains 2 printed pages.]

Your Roll No.....

Sr. No. of Question Paper : 4004

E

Unique Paper Code : 12031403

Name of the Paper : British Literature 2: 19th
Century

Name of the Course : **B.A.(Hons) English**

Semester : 4

Duration : 3 Hours

Maximum Marks : 75

Instructions for Candidates

1. Write your Roll No. on the top immediately on receipt of this question paper.
2. This question paper contains **two sections**. Both sections should be attempted.

Section A :

(3×10=30)

Answer any three questions

Write a short notes on

1. Wickham
2. The revenge motif in *Great Expectations*
3. Gothic elements in *Jane Eyre*

P.T.O.

4. The sea as an image and metaphor in "Dover Beach."
5. What is positive and negative liberty? Discuss with reference to Mill's essay On Liberty.

Section B : (3×15=45)

Answer any three questions

6. *Pride and Prejudice* is an in-depth analysis of bad marriages and presents us with examples of how to marry well. Discuss with relevant examples.
7. Discuss *Great Expectations* as a novel that is embedded in colonial and imperial politics.
8. Discuss *Jane Eyre* through the motif of imprisonment and freedom
9. Dramatic monologues are the apt tools to reveal the interior struggles and hidden intentions of the speaker. Discuss with reference to at least two poems prescribed in your syllabus.
10. Marx believes that "[L]ife is not determined by consciousness, but consciousness by life." Discuss.

(7000)

[This question paper contains 4 printed pages.]

Your Roll No.....

Sr. No. of Question Paper : 4007

E

Unique Paper Code : 12051403

Name of the Paper : हिन्दी उपन्यास

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

Semester : IV

समय : 3 घण्टे

पूर्णांक : 75

छात्रों के लिए निर्देश

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

1. सप्रसंग व्याख्या कीजिये : (7+8=15)

(क) "मैं तो आपसे बार-बार कह चुका, आप मेरे लिए कुछ ना करें। मुझे धन की जरूरत नहीं। आपकी भी वृद्धावस्था है। शांत-चित्त होकर भगवत्-भजन कीजिये। समरकान्त तीखे शब्दों में बोले "धन न रहेगा लाला, तो भीख मँगोगे। यों चैन से बैठकर चरखा ना चलाओगे। यह तो न होगा, मेरी कुछ मदद करो, पुरुषार्थहीन मनुष्यों की तरह कहने लगे, मुझे धन की जरूरत नहीं? कौन है जिसे धन की जरूरत नहीं? साधु-सन्यासी तक तो पैसों पर

P.T.O.

प्राण देते हैं। धन बड़े पुरुषार्थ से मिलता है। जिसमें पुरुषार्थ नहीं, वह क्या धन कमाएगा? बड़े-बड़े तो धन की उपेक्षा कर ही नहीं सकते, तुम किस स्वेत की मूली हो!”

अथवा

“अभि-जोत के सहमे हुए चेहरे और क्षण भर को डॉक्टर के भाये पर खिंच आए बल ... लगा जैसे शकुन से ही कोई भरी अपराध हो गया हो। जरूर ही उस समय उसके चेहरे पर बड़ी कातर-सी बेबसी उभर आई होगी, तभी तो डॉक्टर ने पीठ सहलाकर उसे दिलासा दी, “बच्चों की बात को लेकर तुम इतनी परेशान क्यों हो रही हो? टैंक इट ईजी...” पर खुद वह शायद ईजी नहीं हो पाये थे।

(ब) शकुन चक्की पीस-पीसकर बेटे का जीवन बनाने में अपने आप को स्वाहा कर देने वाली माँ नहीं थी; बल्कि स्वतंत्र व्यक्तित्व, आकांक्षाएँ और आजीविका के साधनों से तृप्त माँ थी। इस नारी और माँ के आपसी द्वंद का अध्ययन ही शकुन को उसका वर्तमान रूप देता था। आज जो लगता है कि कहानी में बिस्वरी लोक-कथाएँ अनप्राप्त ही नहीं आ गई हैं, वे शकुन के जीवन की दो नितांत विरोधी स्थितियाँ, मिथ और वास्तविकता के जंतुविरोध को उजागर करती है”।

अथवा

“मनुष्य स्वतंत्र विचारों वाला प्राणी होते हुए भी परिस्थितियों का दास है। और यह परिस्थिति-चक्र क्या है, पूर्वजन्म के कर्मों के फल का विधान है। मनुष्य की विजय वहीं संभव है, जहां वह परिस्थितियों के चक्र में पड़कर उसी के साथ चक्कर न खाए, वरन अपने कर्तव्यकर्तव्य का विचार रखते हुए उस पर विजय पावे”।

2. निम्नलिखित में से किन्हीं दो उपन्यासकारों पर टिप्पणी लिखें :

(7 + 8 = 15)

(क) लाला श्रीनिवास दास

(ख) प्रेमचंद

(ग) फणीश्वरनाथ रेणु

(घ) मन्नू भण्डारी

3. ‘कर्मभूमि’ उपन्यास के पात्र गांधीवादी विचारधारा से प्रभावित हैं - इस कथन की समीक्षा कीजिये।

(15)

अथवा

‘कर्मभूमि’ उपन्यास के आधार पर प्रेमचंद की भाषा शैली पर प्रकाश डालें?

4. भारतीय दर्शन वृत्तियों के दमन पर नहीं समन पर आधारित है, इस कथन के आलोक में 'चित्रलेखा' उपन्यास की समीक्षा कीजिये। (15)

अथवा

'चित्रलेखा चरित्र-प्रधान उपन्यास है' - इस कथन के परिप्रेक्ष्य में चित्रलेखा का चरित्र-चित्रण कीजिये।

5. 'आपका बंटी' उपन्यास की भाषा-दृष्टि पर विचार करें। (15)

अथवा

'आपका बंटी' उपन्यास में वैवाहिक-संबंधों के बदलते मूल्यों को रेखांकित किया गया है - इस कथन की समीक्षा कीजिये।

[This question paper contains 4 printed pages.]

Your Roll No.....

Sr. No. of Question Paper : 4009

E

Unique Paper Code : 12311407 (Admission of 2019 onwards)

Name of the Paper : History of India – VI (c. 1750-1857).

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

Semester : IV

Duration : 3 Hours

Maximum Marks : 75

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 in 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. किन्हीं चार प्रश्नों के उत्तर दीजिए।

P.T.O.

3. सभी प्रश्नों के अंक समान हैं।
4. इस प्रश्नपत्र का उत्तर अंग्रेजी या हिंदी किसी एक भाषा में दीजिए लेकिन सभी उत्तरों का माध्यम एक ही होना चाहिए।
1. Critically analyze the significant debates about the nature of the 18th century in India.
भारत में 18वीं शताब्दी की प्रकृति के बारे में महत्वपूर्ण बहसों का आलोचनात्मक विश्लेषण कीजिए।
2. Discuss the salient features of the Zamindari and Ryotwari settlements. Do you agree that these settlements were driven more by the influence of the contemporary European ideologies than by the exigencies of the situation prevailing in these regions?
जमींदारी और रैयतवारी बंदोबस्तों की प्रमुख विशेषताओं की चर्चा कीजिए। क्या आप इस बात से सहमत हैं कि ये बंदोबस्त उन क्षेत्रों की परिस्थितियों की तुलना में समकालीन यूरोपीय विचारधाराओं से अधिक प्रेरित थे?
3. Examine the strategies of imperial control deployed during the first hundred years of the British rule in India.

- भारत में ब्रिटिश शासन के प्रथम सौ वर्षों के दौरान अपनाई गई साम्राज्यवादी नियंत्रण की रणनीतियों का परीक्षण कीजिए।
4. Do you think that the process of de-industrialization should be seen as the most significant impact of British rule on the Indian economy? Discuss.
क्या आपको लगता है कि वि-औद्योगीकरण की प्रक्रिया को भारतीय अर्थव्यवस्था पर ब्रिटिश शासन के सबसे महत्वपूर्ण प्रभाव के रूप में देखा जाना चाहिए? चर्चा करें।
5. Examine the growth of western education in India during the 19th century.
19 वीं शताब्दी के दौरान भारत में पश्चिमी शिक्षा के विकास का परीक्षण कीजिए।
6. Analyze the contribution of the reform movements in transforming the Indian society and in laying a strong foundation for the nationalist agitation against the colonial rule.
भारतीय समाज को बदलने और औपनिवेशिक शासन के खिलाफ राष्ट्रवादी आंदोलन के लिए एक मजबूत नींव रखने में सुधार आंदोलनों के योगदान का विश्लेषण करें।

7. From calling it a 'sepoy mutiny' to depicting it as a 'war of independence', explain this wide range of opinion on the nature of the revolt of 1857.

‘सिपाही विद्रोह’ कहने से लेकर ‘स्वतंत्रता संग्राम’ के रूप में चित्रित करने तक, 1857 के विद्रोह की प्रकृति पर इस विस्तृत राय की व्याख्या करें।

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

निम्नलिखित में किन्हीं दो पर लघु टिप्पणी लिखें।

- (i) Evolution of legal system and judiciary
कानून प्रणाली और न्यायपालिका का विकास
- (ii) Prarthana Samaj
प्रार्थना समाज
- (iii) Commercialization of Agriculture
कृषि का वाणिज्यीकरण
- (iv) Santhal Uprising
संथाल विद्रोह

[This question paper contains 4 printed pages.]

Your Roll No.....

आपका अनुक्रमांक.....

Sr. No. of Question Paper : 4014

E

Unique Paper Code : 12321403

Name of the Paper : Global Politics

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

पाठ्यक्रम का नाम : बी.ए. (ऑनर्स)

Semester/Annual : IV

सेमेस्टर/वार्षिक : चतुर्थ

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. 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 followed 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. How far do you think that the concept of sovereignty is relevant in the age of globalisation?
वैश्वीकरण के युग में संप्रभुता की संकल्पना की प्रासंगिकता के विषय में आप क्या सोचते हैं ?
2. Discuss the significance of the Doha Development Agenda within the framework of World Trade Organisation (WTO).
विश्व व्यापार संगठन की रूपरेखा में दोहा विकास एजेंडा के महत्त्व की विवेचना कीजिए।

3. Identify the major changes in global political economy in the post- Cold War period.
उत्तर शीत युद्ध काल में वैश्विक राजनीतिक अर्थव्यवस्था में हुए मुख्य परिवर्तनों को चिन्हित कीजिए।

4. Critically examine the role of non-government organisations in the process of global social movements.
वैश्विक सामाजिक आंदोलनों की प्रक्रिया में गैर-सरकारी संगठनों की भूमिका का आलोचनात्मक परीक्षण कीजिए।

5. Critically evaluate the main provisions of the Nuclear non-Proliferation Treaty? How far has it been able to address the issue of nuclear proliferation effectively?
परमाणु अप्रसार संधि के मुख्य प्रावधानों का आलोचनात्मक मूल्यांकन कीजिए। यह संधि परमाणु प्रसार के मुद्दों को कितने प्रभावकारी तरीके से उठाती है।

6. Discuss the major impacts of migration on various states around the world?
विश्वभर में विभिन्न राज्यों पर प्रवासन के मुख्य प्रभाव की विवेचना कीजिए।

7. "Globalisation is a declaration of war upon all other cultures. And in cultural wars, there is no exemption for civilians; there are no innocent bystanders", Evaluate this statement.

“विभिन्न संस्कृतियों के ऊपर वैश्वीकरण एक युद्ध की उद्घोषणा है, और एक सांस्कृतिक युद्ध में नागरिकों के लिए कोई छूट नहीं होती; कोई निर्दोष दर्शक नहीं होता।” इस कथन का मूल्यांकन करें।

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

निम्नलिखित में से किन्हीं दो पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए।

- (a) International Monetary Fund (IMF)

अंतरराष्ट्रीय मुद्रा कोष

- (b) Kyoto Protocol

क्योटो प्रोटोकॉल

- (c) Globalisation and Technology

वैश्वीकरण एवं तकनीकी

- (d) International Terrorism

अंतरराष्ट्रीय आतंकवाद

[This question paper contains 16 printed pages.]

Your Roll No.....

Sr. No. of Question Paper : 4046

E

Unique Paper Code : 22411402

Name of the Paper : Business Mathematics

Name of the Course : B.COM. (H)

Semester : IV (CBCS)

Duration : 3 hour

Maximum Marks : 75

Instructions for Candidates

1. Write your Roll No. on the top immediately on receipt of this question paper.
2. Attempt **all** questions. Marks are indicated against each question.
3. Use of Simple Calculator is allowed.
4. Log, annuity tables and Graph paper may be provided.
5. 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. सभी प्रश्न कीजिए। प्रत्येक प्रश्न के सामने अंक अंकित हैं।
3. साधारण कैलकुलेटर उपयोग की अनुमति है।
4. लॉग, वार्षिकी टेबल और ग्राफ पेपर प्रदान किया जा सकता है।
5. 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) A firm has two machines costing ₹4,50,000 and ₹3,00,000. Each machine has 5 years' life with scrap value nil. Find the depreciation of each machine for each year using matrix notations if

(i) Both are depreciated by Sum of the Year's Digits Method.

(ii) First is depreciated by Sum of the Year's Digits Method and second by Straight Line Method. (5)

OR

A firm produces three products P_1 , P_2 and P_3 processed on three machines M_1 , M_2 and M_3 before completion. M_1 can process 25 units of P_1 or 50 units of P_2 or 75 units of P_3 per hour. M_2 can process 50 units of any one product per hour. M_3 can process 50 or 25 or 100 units per hour of products P_1 , P_2 and P_3 respectively. The processing hours available on machines M_1 , M_2 and M_3 are 12, 12 and 13 respectively. Using matrices, find: how many units of three products can be produced per day. (5)

- (b) An economy consists of sectors-manufacturing and agriculture. To produce one unit of manufacturing output, 0.1 unit of manufacturing goods and 0.01 unit of agricultural goods are required as input. One unit of agricultural output requires 40 units of manufacturing goods and nil units of agricultural goods as inputs. A unit of manufacturing goods requires 4 man-hours of labour and a unit of agriculture requires 100 man-hours of labour. Calculate the total labour requirement if 50 million units of manufacturing and 2 units of agricultural goods are used for final consumption. Supposing the wage rate is ₹10 per man hour, calculate the equilibrium prices of manufacturing and agricultural goods. (7)

OR

You are given the following transaction matrix for a two-sector economy :

Sectors	Sales		Final Demand	Gross Output
Purchase	I	II		
I	4	3	13	20
II	5	4	3	12
Primary Input	11	5		

- (i) Write the technology matrix.
- (ii) Rewrite the new transaction matrix when the final demand for the output of sector I increases to 23 units. (7)
2. (a) A food company must produce 200 kg of a mixture consisting of ingredient X and Y daily. X costs ₹3 per kg and Y ₹8 per kg. No more than 80g of X can be used and at least 60kg of Y must be used. How much of each ingredient should be used if the company wants to minimize cost? Formulate the above as a linear programming problem and solve graphically. (6)

OR

Write the dual of the following linear programming problem :

$$\text{Maximize } Z = 3x_1 + 4x_2 + 7x_3$$

$$\text{Subject to } x_1 + x_2 + 2x_3 \leq 10$$

$$4x_1 - x_2 - x_3 \geq 15$$

$$x_1 + x_2 + x_3 = 17$$

$$x_1, x_2, x_3 \geq 0$$

(6)

P.T.O.

- (b) A company produces two types of leather bolts – Type A and Type B. The contribution to profit per belt is ₹8 for Type A and ₹6 for Type B. The time requirements of one belt of Type A and Type B are in the ratio of 2:3. Time available is sufficient to produce 500 belts of Type A. The leather is sufficient for only 400 belts. Belt A requires a fancy buckle and only 200 fancy buckles are available. Formulate the above problem and solve it by simplex method. (12)

OR

For the following linear programming problem :

Write the dual of the following linear programming problem :

$$\text{Maximize } Z = 10X_1 + 6X_2 + 4X_3$$

Subject to

$$X_1 + X_2 + X_3 \leq 100$$

$$10X_1 + 4X_2 + 5X_3 \leq 600$$

$$2X_1 + 2X_2 + 6X_3 \leq 300$$

$$X_1, X_2, X_3 \geq 0$$

An incomplete table is given below :

X_1	X_2	X_3	S_1	S_2	S_3	b_i
0	1	$5/6$	$5/3$	$-1/6$	0	$200/3$
1	0	$1/6$	$-2/3$	$1/6$	0	$100/3$
0	0	4	-2	0	1	100

- (i) Complete the following table and test whether solution is optimal or not. If not, find out the optimal solution.

- (ii) Is the solution feasible?

- (iii) Is it a case of multiple solutions?
- (iv) Is the solution degenerate?
- (v) Write the optimal product mix and the profit contribution shown by the above solution.
- (vi) Which resources are fully utilized and which are not and to what extent?
- (vii) What are the shadow prices of the three resources?
- (viii) If the capacity is to be expanded, which of the three resources should be given priority?
- (ix) If a customer is prepared to pay higher price for product X_3 , how much should the price be increased so that profit remains unchanged? (12)

3. (a) The rate of change of total cost (C) of a commodity per unit change of output x is called the marginal cost of the commodity. If there exists a relation between C and x in the form :

$$C = 3x \left(\frac{x+7}{x+5} \right) + 5$$

Using calculus, prove that the marginal cost falls continuously as the output increases. (6)

OR

A company charges ₹6000 for a television set on orders of 50 or less sets. The charge is reduced on every set by ₹75 per set for each set ordered in excess of 50. Find the largest size order the company should allow so as to receive a maximum revenue. (6)

- (b) A production function is given by

$$Q = f(L, K) = 27L^{2/3}K^{1/3}$$

where L is labour and K is capital.

- (i) Find the behavior of marginal product of each factor.
- (ii) What is the nature of returns to scale?
- (iii) What is the total reward of labour and capital if each factor is paid a price equal to its marginal product? (6)

OR

Find the marginal rate of technical substitution and the elasticity of substitution for the following production function

$$x = f(l, k) = [\alpha k^{-\theta} + (1 - \alpha)l^{-\theta}]^{-1/\theta}$$

where x is the total output obtained by using l and k units of labour and capital respectively. (6)

- (c) The supply curve for a commodity is $p = \sqrt{9+x}$ and the quantity sold is 7 units. Find producer's surplus. Can you find consumer's surplus? (6)

OR

The price elasticity of demand for a commodity is

$$\eta_d = \frac{3p}{(p-1)(p+2)}$$

Find the corresponding demand function if quantity demanded is 8 units when the price is ₹2. (6)

4. (a) A piece of machinery costs ₹12,000. The total cost of operation from the time of purchase up to a time t is given by the function $20t^2 + 15t$. If the machine is sold as scrap after t years, the resale value is given by the function $6880 - 60t^2$. Find the optimum time for replacement of the machine. (6)

OR

A multi product firm produces two commodities X_1 and X_2 whose prices per unit are 12 and 18 respectively. Assuming the firm's cost function as

$$C = 2X_1^2 + X_1X_2 + 2X_2^2$$

Obtain the equilibrium levels of its products which maximize profit. (6)

- (b) A company developed a very efficient type of machinery. This new machinery can be delivered in Delhi at a price of ₹90,000. The rate of cost savings is given by the function $f(t) = 5000t^{1/2}$, $0 \leq t \leq 15$ where t represents year and $f(t)$ represents savings in rupees as a result of introducing new machine in t th year. How many years of normal operation will it take to pay for the cost of machine? (6)

OR

For the demand curve $aQ + bP - K = 0$, where a , b and K are positive constants. Determine the point elasticity of demand when marginal revenue is zero. (6)

6. Attempt any three :

(5×3)

- (a) Mr. X deposited ₹10,000 in a bank for 3 years, offering interest at the rate of 6% compounded half-yearly during the first year, at the rate of 12% compounded quarterly during the second year and at 10% compounded continuously during third year. Find his balance after 3 years.
- (b) An asset costing ₹4500 will depreciate to a scrap value of ₹500 in 10 years. Find the rate of depreciation.
- (c) A loan of ₹30,000, at the interest rate of 6% compounded annually, is to be amortized by equal payments at the end of each year for 5 years. Find :
- (i) The size of each annual payment;
 - (ii) The principal outstanding at beginning of 4th year;
 - (iii) Interest in 4th payment;
 - (iv) Principal contained in 4th payment; and
 - (v) Total interest paid.
- (d) Machine A costs ₹10,000 and has a useful life of 8 years. Machine B costs ₹8000 and has a useful life of 6 years. Suppose machine A generates an annual labour savings of ₹2000 while machine B generates an annual labour savings of ₹1800. Assuming the time value of money is 10% per annum, find which machine is preferable?

- (e) A debt of ₹5000 due 5 years from now and ₹5000 due 10 years from now is to be repaid by a payment of ₹2000 due in 2 years, a payment of ₹4000 in 4 years and a final payment at the end of 6 years. If the interest rate is 7% compounded annually, how much is the final payment?

1. (क) एक फर्म के पास ₹4,50,000 और ₹3,00,000 की लागत वाली दो मशीनें हैं। स्क्रैप मूल्य शून्य के साथ प्रत्येक मशीन का जीवन 5 वर्ष है। मैट्रिक्स नोटेशन का उपयोग करके प्रत्येक वर्ष के लिए प्रत्येक मशीन का मूल्यहास ज्ञात करें यदि

(i) दोनों का मूल्यहास वर्ष के अंक विधि के योग द्वारा किया जाता है।

(ii) प्रथम वर्ष के अंक विधि के योग द्वारा और दूसरा सीधी रेखा विधि द्वारा मूल्यहास किया जाता है।

(5)

या

एक फर्म तीन उत्पादों P_1 , P_2 और P_3 को पूरा होने से पहले तीन मशीनों M_1 , M_2 और M_3 पर संसाधित करती है। M_1 , P_1 की 25 इकाइयों या P_2 की 50 इकाइयों या P_3 की 75 इकाइयों को प्रति घंटे संसाधित कर सकता है। M_2 प्रति घंटे किसी एक उत्पाद की 50 इकाइयों को संसाधित कर सकता है। M_3 क्रमशः P_1 , P_2 और P_3 उत्पादों की प्रति घंटे 50 या 25 या 100 इकाइयों को संसाधित कर सकता है। मशीन M_1 , M_2 और M_3 पर उपलब्ध प्रसंस्करण घंटे क्रमशः 12, 12 और 13 हैं। मैट्रिसेस का उपयोग करते हुए, खोजें: प्रति दिन तीन उत्पादों की कितनी इकाइयों का उत्पादन किया जा सकता है।

(5)

(ख) एक अर्थव्यवस्था में क्षेत्र-विनिर्माण और कृषि शामिल होते हैं। विनिर्माण उत्पादन की एक इकाई का उत्पादन करने के लिए, विनिर्माण वस्तुओं की 0.1 इकाई और कृषि वस्तुओं की 0.01 इकाई इनपुट के रूप में आवश्यक हैं। कृषि उत्पादन की एक इकाई के लिए विनिर्माण वस्तुओं की 40 इकाइयों और कृषि वस्तुओं की शून्य इकाइयों की आवश्यकता होती है। वस्तुओं के निर्माण की एक इकाई के लिए 4 मानव-घंटे श्रम की आवश्यकता होती है और कृषि की एक इकाई के लिए 100 मानव-घंटे श्रम की आवश्यकता होती है। कुल श्रम आवश्यकता की गणना कीजिए यदि 50 मिलियन यूनिट निर्माण और 2 यूनिट कृषि सामान का उपयोग अंतिम स्वपत के लिए किया जाता है। मान लीजिए कि मजदूरी दर ₹ 10 प्रति व्यक्ति घंटा है, तो विनिर्माण और कृषि वस्तुओं की संतुलन कीमतों की गणना करें।

या

आपको दो-क्षेत्रीय अर्थव्यवस्था के लिए निम्नलिखित लेन-देन मैट्रिक्स दिया गया है :

Sectors	Sales		Final Demand	Gross Output
Purchase	I	II		
I	4	3	13	20
II	5	4	3	12
Primary Input	11	5		

(i) प्रौद्योगिकी मैट्रिक्स लिखिए।

(ii) नए लेन-देन मैट्रिक्स को फिर से लिखें जब सेक्टर I के आउटपुट की अंतिम मांग 23 यूनिट तक बढ़ जाती है।

(7)

2. (क) एक खाद्य कंपनी को रोजाना 200 किलो मिश्रण का उत्पादन करना चाहिए जिसमें सामग्री X और Y शामिल है। X का मूल्य ₹3 प्रति किग्रा और Y का मूल्य ₹8 प्रति किग्रा है। 80 ग्राम X से अधिक का उपयोग नहीं किया जा सकता है और कम से कम 60 किग्रा Y का उपयोग किया जाना चाहिए। यदि कंपनी लागत कम करना चाहती है तो प्रत्येक घटक का कितना उपयोग किया जाना चाहिए? उपरोक्त को एक रैखिक प्रोग्रामन समस्या के रूप में निरूपित कीजिए और आलेखीय विधि से हल कीजिए। (6)

या

निम्नलिखित रैखिक प्रोग्रामन समस्या का ड्यूअल लिखिए :

$$\text{Maximize } Z = 3x_1 + 4x_2 + 7x_3$$

$$\text{Subject to } x_1 + x_2 + 2x_3 \leq 10$$

$$4x_1 - x_2 - x_3 \geq 15$$

$$x_1 + x_2 + x_3 = 17$$

$$x_1, x_2, x_3 \geq 0$$

- (ख) एक कंपनी दो प्रकार के चमड़े के गोले बनाती है - टाइप ए और टाइप बी। प्रति बेल्ट लाभ में योगदान टाइप ए के लिए 8 रुपये और टाइप बी के लिए 6 रुपये है। टाइप ए और टाइप बी के एक बेल्ट की समय की आवश्यकताएं 2:3 के अनुपात में हैं उपलब्ध समय टाइप ए के 500 बेल्ट बनाने के लिए पर्याप्त है। चमड़ा केवल 400 बेल्ट के लिए पर्याप्त है। बेल्ट ए के लिए एक फेंसी बकल की आवश्यकता होती है और केवल 200 फेंसी बकल उपलब्ध हैं। उपरोक्त समस्या का निरूपण कीजिए और इसे सिम्पलेक्स विधि से हल कीजिए। (12)

या

निम्नलिखित रैखिक प्रोग्रामन समस्या के लिए :

निम्नलिखित रैखिक प्रोग्रामन समस्या का ड्यूअल लिखिए :

$$\text{Maximize } Z = 10X_1 + 6X_2 + 4X_3$$

Subject to

$$X_1 + X_2 + X_3 \leq 100$$

$$10X_1 + 4X_2 + 5X_3 \leq 600$$

$$2X_1 + 2X_2 + 6X_3 \leq 300$$

$$X_1, X_2, X_3 \geq 0$$

एक अधूरी सारणी नीचे दी गई है :

X_1	X_2	X_3	S_1	S_2	S_3	b_i
0	1	$5/6$	$5/3$	$-1/6$	0	$200/3$
1	0	$1/6$	$-2/3$	$1/6$	0	$100/3$
0	0	4	-2	0	1	100

(i) निम्नलिखित सारणी को पूरा कीजिए और परीक्षण कीजिए कि हल इष्टतम है या नहीं। यदि नहीं, तो इष्टतम समाधान ज्ञात कीजिए।

(ii) क्या समाधान संभव है?

(iii) क्या यह कई समाधानों में आसानी है?

(iv) क्या समाधान डीजनरेट है?

(v) उपरोक्त समाधान द्वारा दिखाया गया इष्टतम उत्पाद मिश्रण और लाभ योगदान लिखें।

(vi) कौन से संसाधन पूर्ण रूप से उपयोग किए जाते हैं और कौन से नहीं और किस हद तक?

(vii) तीन संसाधनों की छाया कीमतें क्या हैं?

(viii) यदि क्षमता का विस्तार करना है, तो तीनों में से किस संसाधन को प्राथमिकता दी जानी चाहिए?

(ix) यदि कोई ग्राहक उत्पाद X_3 के लिए अधिक कीमत चुकाने को तैयार है, तो कीमत में कितनी वृद्धि की जानी चाहिए ताकि लाभ अपरिवर्तित रहे? (12)

3. (क) किसी वस्तु की कुल लागत में परिवर्तन की दर (C) उत्पादन x में प्रति इकाई परिवर्तन वस्तु की सीमांत लागत कहलाती है। यदि C और x के बीच निम्नलिखित रूप में कोई संबंध है :

$$C = 3x \left(\frac{x+7}{x+5} \right) + 5$$

कलम का प्रयोग करते हुए सिद्ध कीजिए कि जैसे-जैसे उत्पादन बढ़ता है, सीमांत लागत लगातार घटती जाती है। (6)

या

एक कंपनी 50 या उससे कम सेट के ऑर्डर पर एक टेलीविजन सेट के लिए ₹60000 चार्ज करती है। 50 से अधिक ऑर्डर किए गए प्रत्येक सेट के लिए प्रत्येक सेट पर शुल्क ₹75 प्रति सेट कम किया जाता है। अधिकतम राजस्व प्राप्त करने के लिए कंपनी को सबसे बड़े आकार के ऑर्डर की अनुमति देनी चाहिए। (6)

(ख) एक उत्पादन फलन द्वारा दिया गया है

$$Q = f(L, K) = 27L^{2/3}K^{1/3}$$

इसमें L लेबर K कैपिटल है।

(i) प्रत्येक कारक के सीमांत उत्पाद का व्यवहार ज्ञात कीजिए।

(ii) पैमाने के प्रतिफल की प्रकृति क्या है?

(iii) श्रम और पूंजी का कुल रिवाइ क्या है यदि प्रत्येक कारक को उसके सीमांत उत्पाद के बराबर कीमत का भुगतान किया जाता है? (6)

या

निम्नलिखित उत्पादन फलन के लिए तकनीकी प्रतिस्थापन की सीमांत दर और प्रतिस्थापन की लोच ज्ञात कीजिए

$$x = f(l, k) = [\alpha k^{-\theta} + (1 - \alpha)l^{-\theta}]^{-1/\theta}$$

जहां x क्रमशः श्रम और पूंजी की 1 और k इकाइयों का उपयोग करके प्राप्त कुल उत्पादन है। (6)

(ग) किसी वस्तु के लिए आपूर्ति वक्र $p = \sqrt{9+x}$ है और बेची गई मात्रा 7 इकाइयां हैं। उत्पादक का अधिशेष ज्ञात कीजिए। क्या आप उपभोक्ता का अधिशेष पा सकते हैं? (6)

या

किसी वस्तु की मांग की कीमत लोच है

$$\eta_d = \frac{3p}{(p-1)(p+2)}$$

संबंधित मांग फलन ज्ञात कीजिए यदि कीमत 2 रुपये होने पर मांग की गई मात्रा 8 इकाई है। (6)

4. (क) एक मशीन की कीमत ₹12,000 है। खरीद के समय से एक समय T तक संचालन की कुल लागत फंक्शन $20t^2 + 15t$ द्वारा दी गई है। यदि मशीन को t वर्षों के बाद स्क्रेप के रूप में बेचा जाता है, तो पुनर्विक्रय मूल्य $6880 - 60t^2$ फंक्शन द्वारा दिया जाता है। मशीन के प्रतिस्थापन के लिए इष्टतम समय ज्ञात कीजिए। (6)

या

एक बहु उत्पाद फर्म दो वस्तुओं X_1 और X_2 का उत्पादन करती है जिनकी प्रति इकाई कीमत क्रमशः 12 और 18 है। फर्म के लागत फलन को मानते हुए

$$C = 2X_1^2 + X_1X_2 + 2X_2^2$$

इसके उत्पादों के संतुलन स्तर प्राप्त करें जो लाभ को अधिकतम करते हैं। (6)

(ख) एक कंपनी ने एक बहुत ही कुशल प्रकार की मशीनरी विकसित की। यह नई मशीनरी दिल्ली में 90,000 रुपये की कीमत पर डिलीवर की जा सकती है। लागत बचत की दर फलन $f(t) = 5000t^{1/2}$, $0 \leq t \leq 15$ द्वारा दी गई है जहाँ t वर्ष का प्रतिनिधित्व करता है और $f(t)$ टी वें वर्ष में नई मशीन शुरू करने के परिणामस्वरूप रुपये में बचत का प्रतिनिधित्व करता है। मशीन की लागत का भुगतान करने में कितने साल सामान्य ऑपरेशन लगेंगे? (6)

या

मांग वक्र के लिए $aQ + bP - K = 0$, जहाँ a , b और k धनात्मक स्थिरांक हैं। सीमांत राजस्व शून्य होने पर मांग की लोच बिंदु निर्धारित करें। (6)

6. कोई तीन प्रश्न कीजिए: (5×3)

(क) मिस्टर एक्स ने 3 साल के लिए एक बैंक में 10,000 रुपये जमा किए, पहले साल के दौरान 6% की दर से अर्ध-वार्षिक रूप से, दूसरे वर्ष के दौरान 12% की दर से त्रैमासिक रूप से और 10% की दर से ब्याज की पेशकश की। तीसरे वर्ष के दौरान लगातार 3 वर्ष बाद उसका शेष ज्ञात कीजिए।

(ख) 4500 रुपये की लागत वाली संपत्ति का 10 वर्षों में ₹500 के स्क्रैप मूल्य पर मूल्यहास होगा। मूल्यहास की दर ज्ञात कीजिए।

(ग) 30,000 रुपये का ऋण 6% की वार्षिक चक्रवृद्धि ब्याज दर पर, प्रत्येक वर्ष के अंत में 5 वर्षों के लिए समान भुगतान द्वारा परिशोधित किया जाना है। निकालिए:

- (i) प्रत्येक वार्षिक भुगतान का आकार;
 - (ii) चौथे वर्ष की शुरुआत में बकाया मूलधन;
 - (iii) चौथे भुगतान में ब्याज;
 - (iv) चौथे भुगतान में निहित मूलधन; और
 - (v) भुगतान किया गया कुल ब्याज।
- (घ) मशीन ए की कीमत 10,000 रुपये है और इसका 8 साल का उपयोगी जीवन है। मशीन बी की लागत 8000 रुपये और 6 साल का उपयोगी जीवन है। मान लीजिए कि मशीन A ₹2000 की वार्षिक श्रम बचत उत्पन्न करती है जबकि मशीन B ₹1800 की वार्षिक श्रम बचत उत्पन्न करती है। पैसे का समय मूल्य 10% प्रति वर्ष मानते हुए, कौन सी मशीन बेहतर है?
- (ङ) अब से 5000 रुपये का कर्ज और अब से 10 साल बाद देय 5000 रुपये का कर्ज 2 साल में 2000 रुपये के भुगतान से चुकाया जाना है, 4 साल में 4000 रुपये का भुगतान और अंतिम भुगतान पर 6 साल का अंत पर होना है। यदि ब्याज दर 7% वार्षिक चक्रवृद्धि है, तो अंतिम भुगतान कितना है?

[This question paper contains 8 printed pages.]

Your Roll No.....

Sr. No. of Question Paper : 4083 E

Unique Paper Code : 22415404

Name of the Paper : Project Management and Techniques

Name of the Course : B.Com. (H) CBCS

Semester : IV

Duration : 3 Hours

Maximum Marks : 75

Instructions for Candidates

1. Write your Roll No. on the top immediately on receipt of this question paper.
2. Attempt **All** Questions.
3. 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.

4083

2

2. सभी प्रश्न कीजिए ।

3. इस प्रश्न - पत्र का उत्तर अंग्रेजी या हिंदी किसी एक भाषा में दीजिए, लेकिन सभी उत्तरों का माध्यम एक ही होना चाहिए ।

1. (a) What are the various Project Management stages? How are they related to each other? (5+3)

(b) Outline the role and scope of a project manager. What are the unique skills that the project manager must possess? (3+4)

OR

(a) Monitoring is inevitable for the success of any project' Comment. What are the steps of project monitoring? (3+5)

(b) Explain the relationship between project manager and line manager? (7)

2. (a) What are the various sources of finance available for the projects in India? Describe briefly the various means of financing of project. (3+5)

(b) What do you mean by demand forecasting? Discuss the various levels of demand forecasting. (2+5)

4083

3

OR

(a) A firm is considering an investment proposal worth Rs. 80,000. The CFATs (cash flows after tax) are expected to be as follows :

Year	CFATs (Rs.)
1	15,000
2	22,000
3	27,000
4	29,000
5	21,000

The rate of discount is 10%. Using Net Present Value (NPV) find out whether the project is worthwhile or not. (8)

(b) What is the purpose of a project budget? What should be included in a project budget? (2+5)

3. (a) What is business growth? Describe the various business expansion techniques that a company may adopt to attain long-term commercial success. (2+6)

(b) Explain the concept of SCBA? How does private cost-benefit analysis differ from Social Cost

Benefit Analysis?

(3+4)

OR

- (a) XYZ Ltd. is implementing a project with an initial capital outlay of Rs. 7,600. Its cash inflows are as follows :

Year	Rs.
1	6,000
2	2,000
3	1,000
4	5,000

The expected rate of return on the capital invested is 12% p.a. Calculate the discounted payback period of the project.

(8)

- (b) How do you calculate profitability Index in project management? Explain with the help of example.

(4+3)

4. (a) What Is meant by project risk management? How to identify analyze and mitigate project risk?

(2+6)

- (b) What are the methods for evaluating the performance of projects?

(7)

OR

- (a) What is meant by project quality management? What are the benefits of project quality management?

(3+5)

- (b) What is a project report? What Is the importance of project report for a business?

(2+5)

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

(7.5+7.5)

- (a) Commercial Viability

- (b) Time Estimation Method

- (c) Shadow prices

- (d) CPM

1.

- (अ) विभिन्न परियोजना प्रबंधन चरण क्या है? वे एक दूसरे से कैसे संबंधित हैं?

(5+3)

- (ब) प्रोजेक्ट मैनेजर की भूमिका और कार्यक्षेत्र की रूपरेखा तैयार करें। प्रोजेक्ट मैनेजर के पास कौन-से अद्वितीय कौशल होने चाहिए?

(3+4)

या

- (अ) किसी भी परियोजना की सफलता के लिए निगरानी अपरिहार्य है टिप्पणी कीजिए। परियोजना निगरानी के चरण क्या

(ब) प्रोजेक्ट मैनेजर और लाइन मैनेजर के बीच संबंध बताएं?

(7)

2. (अ) भारत में परियोजनाओं के लिए उपलब्ध वित्त के विभिन्न स्रोत

क्या हैं? संक्षेप में परियोजना के वित्तपोषण के विभिन्न साधनों का वर्णन कीजिए।

(3+5)

(ब) मांग पूर्वानुमान से आप क्या समझते हैं? मांग पूर्वानुमान के विभिन्न स्तरों की चर्चा कीजिए।

(2+5)

या

(अ) एक फर्म 80,000 रुपये के निवेश प्रस्ताव पर विचार कर रही है। सीएफएटी (टैक्स के बाद नकदी प्रवाह) निम्नानुसार होने की उम्मीद है।

वर्ष	सीएफएटी (₹)
1	15,000
2	22,000
3	27,000
4	29,000
5	21,000

छूट की दर 10% है। शुद्ध वर्तमान मूल्य (एनपीवी) का उपयोग

करके पता कीजिए कि परियोजना सार्थक है या नहीं।

(ब) प्रोजेक्ट बजट का उद्देश्य क्या है? प्रोजेक्ट बजट में क्या शामिल होना चाहिए?

(2+5)

3.

(अ) बिजनेस ग्राफ क्या है? उन विभिन्न व्यवसाय विस्तार तकनीकों का वर्णन कीजिए जिन्हें एक कंपनी दीर्घकालीन व्यावसायिक

सफलता प्राप्त करने के लिए अपना सकती है।

(2+6)

(ब) एससीबीए की अवधारणा के बारे में बताएं? निजी लागत-लाभ विश्लेषण सामाजिक लागत लाभ विश्लेषण से किस प्रकार भिन्न है?

(3+4)

या

(अ) XYZ लिमिटेड 7,600 रुपये के प्रारंभिक पूंजी परिव्यय के साथ एक परियोजना को लागू कर रही है। इसका कैश इनफ्लो इस प्रकार है।

वर्ष	₹.
1	6,000
2	2,000
3	1,000
4	5,000

निवेश की गई पूंजी पर रिटर्न की अपेक्षित दर 12% प्रति वर्ष है, परियोजना की रियायती पेबैक अवधि की गणना

करके

(10)

(ब) आप परियोजना प्रबंधन में लाभप्रदता सूचकांक की गणना कैसे करते हैं? उदाहरण की सहायता से समझाइए (4 + 3)

4. (अ) परियोजना जोखिम प्रबंधन से क्या अभिप्राय है? परियोजना जोखिम का विश्लेषण, पहचान और उसे कम करने न कैसे करें? (2 + 6)

(ब) परियोजनाओं के प्रदर्शन का मूल्यांकन करने के तरीके क्या हैं? (7)

या

(अ) परियोजना गुणवत्ता प्रबंधन से क्या अभिप्राय है? परियोजना गुणवत्ता प्रबंधन के क्या लाभ हैं? (3 + 5)

(ब) प्रोजेक्ट रिपोर्ट क्या है? व्यवसाय के लिए प्रोजेक्ट रिपोर्ट का क्या महत्व है? (2 + 5)

5. निम्नलिखित में से किन्हीं दो पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए :

(7.5 + 7.5)

(अ) वाणिज्यिक व्यवहार्यता

(ब) समय अनुमान विधि

(स) कल्पित कीमतें

(द) सीपीएम

[This question paper contains 4 printed pages.]

Your Roll No.....

Sr. No. of Question Paper : 5019

E

Unique Paper Code : 62554401

Name of the Paper : Posture and Athletic Care

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

Semester : IV-May/June 2023

Duration : 2 Hours

Maximum Marks : 50

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 का 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. Describe the meaning and significance of good posture. Explain the correct posture of sitting, reading and writing.
अच्छे अंग विन्यास के अर्थ और महत्व का वर्णन कीजिए। बैठने, पढ़ने और लिखने के लिए सही अंग विन्यास का वर्णन कीजिये।
2. Explain various postural deformities caused by adopting incorrect posture.
अनुचित अंग विन्यास से होने वाली विभिन्न अंग विन्यास सम्बन्धी विकृतियों का वर्णन कीजिये।
3. What do you understand by Athletic Care and Sports Medicine? Enumerate various safety measures for prevention of injuries in sports.
खिलाड़ी की देखभाल तथा खेल चिकित्सा से आप क्या समझते हैं? खेलों में चोटों की रोकथाम के लिए विभिन्न सुरक्षा उपायों के बारे में लिखिए।

4. Write about the classification of sports injuries with explanation.
खेल चोटों का वर्गीकरण स्पष्टीकरण सहित लिखिए।
5. Define First Aid. Explain the concept of PRICE in managing the sports injuries.
प्राथमिक चिकित्सा को परिभाषित कीजिए। खेल चोटों के प्रबंधन में PRICE की अवधारणा को सनझाइए।
6. Write a detailed note on Ergogenic Aids.
एर्गोजेनिक एड्स पर एक विस्तृत टिप्पणी लिखिए।
7. Define Rehabilitation. How rehabilitation plays an important role in the life of sportspersons?
पुनर्वास को परिभाषित कीजिए। पुनर्वास किस प्रकार खिलाड़ियों के जीवन में एक महत्वपूर्ण भूमिका निभाता है?
8. Enlist various therapeutic modalities. Write description and benefits of any one of them in detail.
विभिन्न चिकित्सीय तौर-तरीकों को सूचीबद्ध करें। उनमें से किसी एक का वर्णन एवं लाभ विस्तार से लिखिए।

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

निम्नलिखित में से किन्हीं दो पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए :

(a) Corrective exercises for Neck Pain

गर्दन के दर्द के लिए सुधारात्मक व्यायाम

(b) Dislocation

विस्थापन

(c) Blister

छाला

(d) Role of Ergogenic Aids in Sports

खेलों में एर्गोजेनिक एड्स की भूमिका

[Question paper contains 8 printed pages.]

Your Roll No.....

Code of Question Paper : 5025

E

Paper Code : 62354443

Subject of the Paper : Analysis (LOCF)

Level of the Course : B.A. (Prog.)

Semester : IV

Duration : 3 Hours

Maximum Marks : 75

Instructions for Candidates

Write your Roll No. on the top immediately on receipt of this question paper.

All questions are compulsory.

Attempt any two parts from each question.

All questions carry equal marks.

a) Let S be a non empty bounded set in \mathbb{R} . Let $a > 0$, and let $aS = \{as : s \in S\}$. Prove that $\inf aS = a \inf S$, $\sup aS = a \sup S$.

(b) Define order completeness property of real numbers.

(c) Define limit point of a set. Show that the set \mathbb{N} of natural numbers has no limit point.

(d) State and prove Archimedean property of real numbers.

2. (a) Show that the function defined as

$$f(x) = \begin{cases} x, & \text{if } x \text{ is irrational} \\ -x, & \text{if } x \text{ is rational} \end{cases}$$

is continuous only at $x = 0$.

(b) Show that the function f defined by $f(x) = x^2$ is uniformly continuous on $[-2, 2]$.

(c) Define an open set. Prove that every open interval is an open set. Which of the following sets are open.

(i) $]2, \infty[$

(ii) $[3, 4[$

(d) Let A and B be bounded nonempty subsets of \mathbb{R} , and let $A + B = \{a + b : a \in A, b \in B\}$. Prove that $\sup(A + B) = \sup A + \sup B$.

3. (a) Prove that every convergent sequence is bounded. Justify by an example that the converse is not true.

Prove that the sequence $\langle a_n \rangle$ defined by the recurrence formula :

$$a_1 = \sqrt{7}, a_{n+1} = \sqrt{7 + a_n}$$

converges to the positive root of $x^2 - x - 7 = 0$.

(c) State Cauchy's convergence criterion for

sequences. Check whether the sequence $\langle a_n \rangle$, where

$$a_n = 1 + \frac{1}{5} + \frac{1}{9} + \dots + \frac{1}{4n-3}$$

is convergent or not.

(d) Test for convergence the series :

$$1 + \frac{x^2}{2} + \frac{x^4}{4} + \frac{x^6}{6} + \dots$$

(a) Prove that, if the series $\sum u_n$ converges, then

$\lim_{n \rightarrow \infty} u_n = 0$. Show by an example that the converse is not true.

(b) Test for convergence the series :

$$\sum_{n=1}^{\infty} \frac{2.4.6 \dots (2n-2)}{3.5.7 \dots (2n+3)} x^{n-1} \quad (x > 0)$$

(c) Let $\langle a_n \rangle$ be a sequence defined by :

$$a_1 = 1, a_{n+1} = \frac{3+2a_n}{2+a_n}, \quad n \geq 1.$$

Show that $\langle a_n \rangle$ is convergent and find its limit.

(d) Prove that a sequence of real numbers converges if and only if it is a Cauchy sequence.

5. (a) State Leibnitz test for convergence of an ~~alternating~~ series of real numbers. Apply it to test for convergence the series

$$\frac{1}{1^2} - \frac{1}{2^2} + \frac{1}{3^2} - \frac{1}{4^2} + \dots$$

- (b) Show the sequence defined by $\langle a_n \rangle = \langle n^2 \rangle$ is not a Cauchy sequence.

- (c) Prove that the sequence $\langle a_n \rangle$ defined by the relation,

$$a_n = 1, a_n = 1 + \frac{1}{1!} + \frac{1}{2!} + \dots + \frac{1}{(n-1)!}, \quad (n \geq 2),$$

converges.

- (d) Prove that every continuous function is integrable.

6. (a) Define ~~Riemann integrability~~ of a bounded function f on a ~~bounded closed interval~~ $[a, b]$. Show that the function f defined on $[a, b]$ as

$$f(x) = \begin{cases} 0 & \text{when } x \text{ is rational} \\ 1 & \text{when } x \text{ is irrational} \end{cases}$$

is not Riemann integrable.

- (b) Test for convergence the series

$$\sum_{n=1}^{\infty} (-1)^n \frac{\cos n\alpha}{\sqrt{n^3}}, \quad \alpha \text{ being real.}$$

- (c) State D'Alembert's ratio test for the convergence of a positive term series. Use it to test for

convergence the series $\sum_{n=1}^{\infty} \frac{n!}{n^n}$.

5025

8

(d) Show that $f(x) = \frac{1}{x}$ is not uniformly continuous on

$[0,1]$.