

3129
58C
[This question paper contains 4 printed pages.]

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.

छान्दों के लिए निर्देश

1. इस प्रश्न-पत्र के निलंबों ही ऊपर दिए गए नियमित 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 ।
5. What is Sampling error? Explain with appropriate examples.
6. Discuss various way of representation of quantitative data analysis.
7. Explain polling research. What are the challenges in prediction of polling research?

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

प्रतिव्यन दोष क्या है ? उभुक्त उदाहरणों सहित आल्या कीजिए।

भाजातान्त्रिक (परिभाषात्मक) आंकड़ों विश्लेषण के प्रतिनिधित्व के विभिन्न तरीकों पर चर्चा करें।

प्रतिव्यनी (सैम्पलिंग) क्या है ? प्रतिव्यनी एकान्त्रित 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 विशेषताएं होती हैं ?

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

नैर-अनियमित प्रतिचयन

(b) Sample Design

प्रतिचयन अभिकल्प

(c) Interview Technique Pitfalls

साक्षात्कार तकनीक के नूकसान

(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 लिजिये, लेकिन सभी उत्तर एक ही भाष्यम् में होने चाहिए।

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 क्राति, भारत का पहला स्वतन्त्रता संग्रह है?

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

अठाहवीं सदी भारत इतिहास लेखन ने एक तीव्र विवाद का मुद्दा रखा 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 चाराठाजे के विशेष संदर्भ में भारत में स्थापित विदेश साम्राज्य के विस्तार और सुदृढ़ीकरण 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 था-राजस्व नीतियों ने भारतीय समाज को महत्वपूर्ण तरह से प्रभावित किया। समीक्षा करें।

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 आदेशों के स्वरूप में विकास 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 इए कुछ कृषक एवं जनजातीय आदेशों का गुल्मीकान 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 करिए।

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 अप 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 वो 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.

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 बिले 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 लघु उत्तरीय प्रश्न हैं एवं प्रत्येक 5 अंक का हैं जबकि खंड ब में में दीर्घ उत्तरीय प्रश्न हैं और प्रत्येक 40 अंक का हैं।
4. इस प्रश्न-पत्र का उत्तर उत्तेजीय या हिंदी किसी एक भाषा में दीजिए, लेकिन सभी उत्तरों का माध्यम एक ही होना चाहिए।

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

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

SECTION-A

1. What is the crowding-out effect?

5. Discuss the concept of neutrality of money.

मुद्रा की नटसथता की अवधारणा पर चर्चा करें।

6. Explain the concept of the J-curve.

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

J-कर्व की अवधारणा की व्याख्या करें।

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

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

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

(i) क्राउडिंग आउट प्रभाव क्या है? क्या क्राउडिंग आउट प्रभाव की

अवहेलना की जा सकती है?

(ii) ब्रह्म बाजार सुंजलन पर ब्रेरेजमारी लाभ में वृद्धि के प्रभाव की व्याख्या कीजिए।

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.

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

$$C = 2000 + 0.75Y$$

$$I = 1200 - 24i$$

वास्तविक शेष राशि की मांग की आय और व्याज स्वेच्छालीता एवं एम

वक्र के फलान को कैसे और क्यों प्रभावित करती है? आरेखीय रूप

से समझाइए।

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

मान लोनिए आपके पास दो - ब्लैन 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 चुन्हन करें और आय और बाज़ दर के संतुलन जानों का पता लगाएं।

(क) समय मांग-समय पूर्ति ढंगे 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?

(क्रमागति - संवर्धित फिलिप्स वक्र की जबाबारणा की व्याख्या को।

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

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

(ब) 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.

7. Explain the following concepts :-

(a) Nominal and Real exchange rate.

(ज) बेरोजगारी लाभों में वृद्धि से बेरोजगारी की प्रकृतिक दर में वृद्धि

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

निम्नलिखित अवधारणाओं की व्याख्या करें:-

- (अ) नाममात्र और सास्तविक 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;

Then all smiles stopped together.'

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

(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 comer, 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)

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।

2. भवित्व का प्रतिपाद्य लिखिए ।

(12)

अथवा

‘अद्य जीवन’ शिरोर्जि का उद्देश्य बताइए ।

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

(12)

अथवा

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

4. ‘उद्देश्य’ पाठ में निहित व्याख्या को बताइए ।

(12)

अथवा

‘लक्ष्मा बुआ’ की चारित्रिक विशेषताएँ सोलहण लिखिए ।

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

2. भवित्व का प्रतिपाद्य लिखिए ।

(12)

(क) आधुनिक साहित्य में वस्तुस्थिति-चित्रण की प्रवृत्ति इतनी बढ़ रही है कि आज की कहानी यथासम्बन्ध प्रत्यक्ष अनुभवों की शीर्ष

के बाहर नहीं जाती। हमें केवल इतना सोचने से ही सन्तोष नहीं होता कि यानोविज्ञान की दृष्टि से सभी पात्र भनुष्यों से मिलते-जुलते हैं, बल्कि हम यह इतनीनान चाहते हैं कि वे सचमुच के भनुष्य

हैं, और लेखक के यथा संभव उनका जीवन-चरित्र ही लिखा है क्योंकि कल्पना के गढ़े हुए आदमियों 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 जेबान से वह खुद बोल रहा है।

(ख) शास्त्र का प्रश्न भी भवित्व अपनी सुविधा के अनुसार सुलझा लेती है। युज्मे शिरों का सिर धृताना अच्छा नहीं लगता, उत्त-

मैने भवित्व को रोका। उसने अकुणित भाव से उत्तर दिया कि शास्त्र में लिखा है। कुरूहलक् मैं पूछ ही बैठी क्या लिखा है?

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

(ग) वास्तव में हमें कोई भी रोता नहीं दिखा। सब जाने अपने-अपने काम में लगे थे। मैंने देखा, डॉक्टर चुपचाप घरों की ओर देख रहा है। बास के सुंदर-सुंदर ज्ञापें! सदियों से बांगल-हम लोगों-पर बार-बार बाहरी हमले होते रहे; यहार आक्रमणकारी कभी भी यहाँ की शस्य-स्थानला पवित्र भूमि को नहीं रोद सके। यहाँ भन्य को इतना समय मिल चुका था कि वह बैठकर इतने आराम से इतने सुंदर और स्वच्छ घर बना सकता। और आज वहाँ घर निर्जनता की अर्गता लगार मूक खड़े थे! अकाल ने उन पर अपनी जो वीभत्स छाया डल थी, उसका धूँधलका अभी तक भी मनो करों में छिपा जैठा 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 यूँ रहा है। मुझे यह भी भालूम हुआ कि आज वह बिजली हमारे शहर के नीचे से निकलेगी। आपको भालूम नहीं हो रहा है पर मैं जानता हूँ कि इस वक्त हमारे नीचे से भयंकर बिजली प्रवाहित हो रही है यदि हमारे बिजली के सम्में जमीन में गड़े रहते तो

वह बिजली सम्मों के द्वारा ऊपर आती और उसकी टक्कर अपने पावहात्यस की बिजली से होती। तब भयंकर विस्कोट होता। शहर पर हजारों बिजलियाँ एक साथ गिरतीं। तब न एक प्राणी जीवित बचता, न एक इमारत खड़ी रहती।”

6. निम्नलिखि गद्यांशों की सप्रसंग व्याख्या कीजिएः (7+6=13)

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

भावना की ओतक है जिसके चलते दलितों को पहले सहसाध्वियों तक जबरन शिक्षा से बचित रखकर और फिर उपोय घोषित करके शासन-सत्ता हर जगह से दूर रखा गया।

अथवा

वेद पढ़ने से, वर्णश्रम धर्म का पालन करने से, कण्ठी पहनने से अथवा तिलक लगाने से कोई वैष्णव जन नहीं होता। यह सब पाप के भूत हो सकते हैं। पात्वणी भी जाता पहन सकता है, तिलक लगा सकता है, वेद पढ़ सकता है, गुरु से राम-नाम का जाप कर सकता है। लेकिन पात्वणी रहते हुए सत्याचारणी नहीं बना जा सकता। पात्वणी पर-पीड़ा का निवारण नहीं कर सकता और पात्वण के रहते हुए चंचल चित्त को निवल नहीं रखा जा सकता।

(त्व) “राम ने सीता को बनोबास दे दिया। लक्ष्मण, भरत, शत्रुघ्न,

भरा वाल्मीकि ने सिताराया-पढ़ाया। सीता भैया ने लड़कों को हनुमान, रानी कौसला रोते। किर्द्ध चिर्युन रोते। हुआँ लव-कुस

समझाया - चारों दकियों में जाना उत्तरपुरी न जाना लेकिन भग

का लेखा कौन मिटावे। लव-कुस ने लड़ाई में हनुमान, भरत,

लक्ष्मण सबको जीत लिया। आखिर में राजा राम आए। तब सीता मैं”या अनर्थ जानकर दौड़ी-दौड़ी आई। खुसी भी थी कि लड़कों

ने बा पके भाड़यों को हसा दिया। राम ने पहचान कर पकड़ने

की कोसिस की तो जात्व के नारे धरती माँ से बोलीं-“जाई अब ई दिन ना दिल्लाजो। जिसने भारी पाँव घर से निकाल दिया।”

अथवा

तीसरी श्रेणी के वे हैं जो ऐसे स्थान में रहते हैं, जहाँ गर्मी और सर्दी दोनों समान भाव से होती हैं। छ. कृत्तुओं का समय-समय प्रकाश होता है। वहाँ की धरती उर्वर प्राकृतिक दृश्य वैचित्र्य की आधिकाई से सुशोभित रहती है। ऐसा देश प्राचीन भारत, प्राचीन ग्रीस और प्राचीन इटली तथा निसर देश है। इनमें ग्रीस और इटली अपनी अवनति देख ठीक समय में उससे छुटकारा पाने का यत्न कर गीर्घ अपनी उन्नति की दशा को पहुँच गर किंतु

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.

जात्रों के लिए निर्देश

- इस प्रश्न-पत्र के बिल्ले ही ऊपर द्वारा निर्धारित स्थान पर जग्ना उत्तरकामांक लिखिए ।
- किन्हों चार प्रश्नों के उत्तर दीजिये ।
- सभी प्रश्नों के जंक समान हैं ।
- इस प्रश्न-पत्र का उत्तर ऊपरों या हिंदी किसी एक भाषा में दीजिए, लेकिन सभी उत्तरों का माध्यम एक ही होना चाहिए ।
- Morgenthau's Realism has made significant contribution to the study of International Relations Discuss.
- संतरपर्दीय संबंधों के अध्ययन में जोगेशज्ज के यथार्थवाद का महत्वपूर्ण योगदान रहा है । टिप्पणी कीजिए ।
- Examine the Neo-Realist approach of structural relations as propounded by Kenneth Waltz.
- केनेथ वॉल्ट्ज द्वारा प्रतिपादित नव यथार्थवादी उपगम का परिषण कीजिए ।
- Critically examine the World System theory of Immanuel Wallerstein.
- Discuss India's role as an emerging power in the contemporary era of multipolar world.
- What is Detente? Discuss the causes responsible for the collapse of Detente.
- इन्द्राजल वॉल्ट्सटाइन के विश्व व्यवस्था उपगम का आलोचनात्मक परीक्षण कीजिए ।

इन्द्राजल वॉल्ट्सटाइन के विश्व व्यवस्था उपगम का आलोचनात्मक परीक्षण कीजिए ।

वर्तमान बहुधर्मीय 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 लिखें :

(a) Feminist Approach in International Relations

अंतर्राष्ट्रीय 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

1. Identify, contextualize and critically comment :

O Melancholy! – such thy magic power,

That to the soul these dreams are often sweet,

And sooth the penitive 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.

3983

4

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

(10,000)

[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।

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

क्या आप इस विचार से सहमत हैं कि भारत में, सोलहवीं शताब्दी में, मुगलों ने प्रणिति कैन्य सफलता मुख्य रूप से बारूद तकनीक के उपयोग का परिणाम या?

1. “In the works of Keśavdās the strands of historical and literary discourse are deeply interwoven”. Elaborate this statement with reference to his ‘historical’ poems.
2. “केशव दास की रचनाओं में ऐतिहासिक और शाहितिक पहलुओं के संबंध गहराई से गूढ़े हैं”। उनके ‘ऐतिहासिक’ काव्यों के सन्दर्भ में इस वक्तव्य का विस्तार 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?
4. How did Rajput political culture facilitate their integration into the Mughal Empire?
5. Discuss the evolution of zabi system of land revenue assessment under Akbar. How did it impact the peasantry?
6. Analyse the significance of Persian Epistolography (*Insha*) OR *Tawarikh* writings for the study of Mughal history in India in the sixteenth century.
7. भारत में सोलहवीं शताब्दी में मुगल इतिहास के अध्ययन के लिए कारसी पत्रलेखन (इशा) अथवा तवारिख लेखन के महत्व का विश्लेषण कीजिये ।
8. Describe the new trends in polity and economy that emerged in the Nayaka states of Madurai, Thanjavur and Jinji. in the 16th century.

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?

सोलहवीं शताब्दी में दक्षिण भारत के मदुरै, थंजावुर एवं जिंजी नायक राज्यों में उभे नए राजनैतिक एवं आधिक रद्दानों 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 पूर्णक : 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.

छान्दों के लिए निर्देश

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

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

1. भारत के बज़ट की प्रक्रिया पर एक निबंध लिखिए।
2. Examine the significance of E-governance in bringing efficiency in public administration.
3. लोक प्रशासन में कार्य कुशलता को लाने में ई-गवर्नेंस की महत्वता का परीक्षण कीजिए।
4. How far Lokpal has been an effective mechanism for redressal of public grievance? Elaborate.
5. 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.

1. Discuss the concept of public policy? Analyse the methods of evaluation of public policy in India.
2. लोक नीति के अवधारणा का विवेचन कीजिए। भारत में लोक नीति के मूल्यांकन का विश्लेषण कीजिए।
3. 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.
4. क्या आप सहमत हैं कि ग्रामीण भारत की राजनीतिक व्यवस्था में जन सहभागिता को स्थानीय प्रशासन ने बढ़ाया है? आपने 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 बज़ट

(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 जसरत नहीं। आपकी भी वृद्धावस्था है। शांत-चित्त होकर भगवत-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, पुरुषार्थीन मनुष्यों की तरह कहने लगे, मुझे धन की जसरत नहीं? कौन है जिसे धन की जसरत नहीं? साधु-सन्यासी तक तो पैसों पर

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

अथवा

“अमि-जोत के सहस्रे हुए चेहरे और क्षण भर को डॉक्टर के

नामे पर लिंग आए बल ...लगा जैसे शकुन से ही कोई भी अपराध हो गया हो। जहर 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? टैक इट ईंजी...” पर सुदूर वह शायद ईंजी नहीं हो पाये थे।

(ब)

शकुन चक्रकी पीस-पीसकर बेटे का जीवन बनाने में जगने आए को स्वाहा कर देने वाली नाँ नहीं थी, बल्कि स्वतंत्र व्यक्तित्व, आकांक्षाएँ और जाजीविका के साधनों से तृप्त नाँ थी। इस नारी और नाँ के जापसी द्वय का अध्ययन ही शकुन को उसका वर्तमान रूप देता था। आज जो लगता है कि कहानी में बिल्कुल लोक-कथाएँ उपन्यास ही नहीं आ गई हैं, वे शकुन के जीवन की तो किंतु किरेशी स्थितियाँ, मिथ और वात्सविकता के जांचिरेथ को उजागर करती हैं।

अथवा

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

(7+8=15)

(क) लाला श्रीनिवास दास

(ख) प्रेमचंद

(ग) फणीश्वरनाथ रेणु

(घ) मन्तु भण्डरी

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 शमन पर आधारित है, इस कथन के आलोक में 'चित्रलेखा' उपन्यास की समीक्षा कीजिये। (15)

अथवा

'चित्रलेखा चरित्र-प्रधान उपन्यास है' - इस कथन के परिषेक्ष्य 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 प्रस्तों के अंक समान हैं।

4. इस प्रस्ताव 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 रेयतवारी 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 सूरोपीय विचारधाराओं से अधिक प्रेरित थीं?

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 स्थिरांक राष्ट्रवादी आंदोलन के लिए एक मजबूत नींव रखने में सुधार आंदोलनों के योगदान का विश्लेषण करें।

भारत में ब्रिटिश शासन के प्रथम सौ वर्षों के दौरान अपनाई गई सामाजिक 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-ऑटोमोटिकरण की प्रक्रिया को भारतीय अर्थव्यवस्था पर ब्रिटिश शासन के सबसे महत्वपूर्ण प्रभाव के रूप में देखा जाना चाहिए? चर्चा करें।

3. Examine the strategies of imperial control deployed during the first hundred years of the British rule in India.

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 वाणिज्यिकरण

(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.

छात्रों के लिए निर्देश

1. इस प्रश्न-पत्र के बिले ही ऊपर दिए गए निर्धारित स्थान पर आपना उन्नक्रमांक लिखिए ।
2. किन्हीं चार प्रश्नों के ऊपर दीजिए ।
3. सभी प्रश्नों के अंक समान हैं।
4. इस प्रश्न-पत्र का उत्तर अपेक्षीय हिंदी किसी एक भाषा में दीजिए, तोकिन सभी उत्तरों का बाध्यन एक ही होना चाहिए ।

1. How far do you think that the concept of sovereignty is relevant in the age of globalisation?
2. Discuss the significance of the Doha Development Agenda within the framework of World Trade Organisation (WTO).
3. Identify the major changes in global political economy in the post- Cold War period.
4. Critically examine the role of non-government organisations in the process of global social movements.
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?
6. Discuss the major impacts of migration on various states around the world?

वैश्विक सामाजिक आंदोलनों की प्रक्रिया में गैर-सरकारी संगठनों की भूमिका का आलोचनात्मक परीक्षण कीजिए।

वैश्विक सामाजिक आंदोलनों की प्रक्रिया में गैर-सरकारी संगठनों की भूमिका का आलोचनात्मक परीक्षण कीजिए।

उत्तर शीत युद्ध काल में वैश्विक राजनीतिक अर्थव्यवस्था में हुए ग्रव्य परिवर्तनों को चिह्नित 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)

अंतर्राष्ट्रीय मुद्रा कोष

(b) kyoto Protocol

क्योटो प्रोटोकॉल

(c) Globalisation and Technology

वैश्वीकरण एवं तकनीकी

(d) International Terrorism

अंतर्राष्ट्रीय आतंकवाद

(10,000)

[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।

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

- Both are depreciated by Sum of the Year's Digits Method.
- 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 belts – 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_1
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 ease 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, 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. Kind 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 :

- The size of each annual payment;
- The principal outstanding at beginning of 4th year;
- Interest in 4th payment;
- Principal contained in 4th payment; and
- 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। स्कॉप 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 स्वाद्य 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 निऱ्पित 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 आवश्यकताएँ 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 फैसी बकल की आवश्यकता होती है और केवल 200 फैसी बकल उपलब्ध हैं। उपरोक्त समस्या का निऱ्पण कीजिए और इसे सिम्प्लेक्स 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 :

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

कलन 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 ₹6000 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 पूँजी का कुल रिवार्ड 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

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

जहाँ x क्रमशः श्रम और पूँजी 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 इकाइयाँ 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 स्कैप 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 जहां 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 $aQ + bP - K = 0$, जहां 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 वैमासिक 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 अतिम भुगतान पर 6 साल का अंत पर होना है। यदि ब्याज दर 7% वार्षिक चक्रवृद्धि है, तो अतिम 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.

2. सभी प्रश्न कीजिए ।

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

(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

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)

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)

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)

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

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)

(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 हैं? वे एक दूसरे से कैसे संबंधित हैं?

(4+3)

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

(3+4)

वा

(अ) किसी भी परियोजना की सफलता के लिए निम्नलिखित अपरिहार्य है टिप्पणी कीजिए। परियोजना निगरानी के जगता का

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

(7)

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

(2 + 5)

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 स्रोतों 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 (रु)
1	15,000
2	22,000
3	27,000
4	29,000
5	21,000

3. (अ) बिजनेस ग्रेड क्या है? उन विभिन्न व्यवसाय वित्तार 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?

या

(अ) XYZ लिमिटेड 7,600 रुपये के प्रारंभिक पूँजी परिव्यय के साथ एक परियोजना को लागू कर रही है। इसका कैसा इनप्लॉइस प्रकार है।

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

निवेश की गई पूँजी पर रिटर्न की अपेक्षित दर 12% प्रति वर्ष है, परियोजना की रियायती पेबैक अवधि की गणना करने के पश्चात वर्तमान मूल्य (एनपीवी) का उपयोग करके यह कीजिए कि परियोजना सार्थक है या नहीं। (८)

(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

(1000)

[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।

5. Define First Aid. Explain the concept of PRICE in managing the sports injuries.

प्रथमिक चिकित्सा को परिभ्रष्ट कीजिए। स्वेच्छा चोटों के प्रबंधन में PRICE की अवधारणा को सन्दर्भाइए।

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 परिभ्रष्ट कीजिए। पुनर्वास किस प्रकार त्रिलोहियों के जीवन में एक महत्वपूर्ण भूमिका निभाता है?

8. Enlist various therapeutic modalities. Write description and benefits of any one of them in detail.

त्रिलोहियों की देखभाल तथा खेल चिकित्सा से आप क्या समझते हैं? खेलों में चोटों की रोकथान के लिए विभिन्न सुरक्षा उपायों के बारे में लिखिए। विभिन्न चिकित्सीय तौर-नरीकों 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 सक्षिप्त 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.....

No. of Question Paper : 5025 E

Paper Code : 62354443

of the Paper : Analysis (LOCF)

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

ter : IV

on : 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.

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

(i) 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.

(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 $\sup(A + B) = \sup A + \sup B$.

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

3. (a) Prove that every convergent sequence is bounded.

Justify by an example that the converse is not true.

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

(a) Prove that the sequence $\langle a_n \rangle$ defined by the 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 :

$$\sum_{n=1}^{\infty} \frac{2 \cdot 4 \cdot 6 \dots (2n-2)}{3 \cdot 5 \cdot 7 \dots (2n+3)} x^{n-1} \quad (x > 0)$$

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

(d) Test for convergence the series :

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

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

(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 ~~abs~~ series of real numbers. Apply it to ~~test for~~ convergence the series

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

(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,

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

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

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 ~~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

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

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

(d) Show that $f(x) = \frac{1}{x}$ is not uniformly continuous on $[0,1]$.