02.06.26 (E)

[This question paper contains 4 printed pages.]

**Your Roll No...............**

**Sr. No. of Question Paper : 291** **L**

Unique Paper Code : 2413080026

Name of the Paper : Business Research Methodology

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

Semester : VI

Duration : 3 Hours Maximum Marks : 90

**समय : 3 घण्टे** **पूर्णांक : 90**

## Instructions for Candidates

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

## छात्रों के लिए निर्देश

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

1. (a) Define Business Research. Explain its scope and significance in modern business decision-making. (9)

(b) Distinguish between qualitative and quantitative research with examples. (9)

**OR**

(c) What is a Literature Review? Explain its objectives and process in business research. (9)

(d) A startup wants to launch an eco-friendly detergent in urban India. Formulate a research question and explain the steps involved in conducting business research for this problem. (9)

2. (a) Explain exploratory research design and its methods with examples. (9)

(b) Differentiate between descriptive and experimental research design. (9)

**OR**

(c) Explain the characteristics and importance of a good research design. (9)

(d) A company wants to measure customer satisfaction across 5 cities. Which research design is most suitable? Justify with characteristics and process. (9)

3. (a) What is measurement and scaling? Explain nominal, ordinal, interval and ratio scales. (9)

(b) What is reliability and validity? How are they ensured? (9)

**OR**

(c) Discuss questionnaire design process and precautions while framing questions. (9)

(d) Explain sample size determination and factors affecting it. (9)

4. (a) Explain hypothesis and its significance in research. (9)

(b) Differentiate between Null and Alternative Hypothesis with examples. (9)

**OR**

(c) A sample of 12 employees has a mean salary ₹42,000 with SD ₹3,000. Test whether population mean salary is ₹40,000 at 5% significance. (9)

(d) A survey of 200 consumers gives the following preferences for payment methods :

| Payment Mode | Consumers |
|---|---|
| UPI | 80 |
| Debit Card | 50 |
| Credit Card | 40 |
| Cash | 30 |

Present this data graphically and interpret consumer trends. (9)

5. Write short notes on **any three** : (6×3=18)
   (a) Inductive vs Deductive Approach
   (b) Census vs Sampling
   (c) APA Referencing Style
   (d) Likert Scale
   (e) Ethics in Business Research

1. (अ) व्यावसायिक अनुसंधान (Business Research) को परिभाषित कीजिए। आधुनिक व्यावसायिक निर्णय लेने में इसके दायरे और महत्व की व्याख्या कीजिए। (9)

   (ब) उदाहरणों के साथ गुणात्मक (Qualitative) और मात्रात्मक (Quantitative) अनुसंधान के बीच अंतर स्पष्ट कीजिए। (9)

**अथवा**

   (स) साहित्य समीक्षा (Literature Review) क्या है? व्यावसायिक अनुसंधान में इसके उद्देश्यों और प्रक्रिया की व्याख्या कीजिए। (9)

   (द) एक स्टार्टअप शहरी भारत में पर्यावरण के अनुकूल डिटर्जेंट लॉन्च करना चाहता है। एक शोध प्रश्न तैयार कीजिए और इस समस्या के लिए व्यावसायिक अनुसंधान आयोजित करने में शामिल चरणों की व्याख्या कीजिए। (9)

2. (अ) खोजपूर्ण अनुसंधान डिजाइन (Exploratory research design) और इसकी विधियों को उदाहरण सहित समझाएं। (9)

   (ब) वर्णनात्मक (Descriptive) और प्रयोगात्मक (Experimental) अनुसंधान डिजाइन के बीच अंतर स्पष्ट कीजिए। (9)

**अथवा**

   (स) एक अच्छे शोध डिजाइन (Research design) की विशेषताओं और महत्व की व्याख्या कीजिए। (9)

   (द) एक कंपनी 5 शहरों में ग्राहक संतुष्टि को मापना चाहती है। कौन सा शोध डिजाइन सबसे उपयुक्त है? विशेषताओं और प्रक्रिया के साथ औचित्य सिद्ध कीजिए। (9)

3. (अ) मापन (Measurement) और स्केलिंग क्या है? नाममात्र (Nominal), क्रमिक (Ordinal), अंतराल (Interval) और अनुपात (Ratio) पैमानों की व्याख्या कीजिए। (9)

(ब) विश्वसनीयता (Reliability) और वैधता (Validity) क्या है? उन्हें कैसे सुनिश्चित किया जाता है? (9)

अथवा

(स) प्रश्नावली डिजाइन (Questionnaire design) प्रक्रिया और प्रश्न तैयार करते समय बरती जाने वाली सावधानियों पर चर्चा कीजिए। (9)

(द) नमूना आकार निर्धारण (Sample size determination) और इसे प्रभावित करने वाले कारकों की व्याख्या कीजिए। (9)

4. (अ) परिकल्पना (Hypothesis) और अनुसंधान में इसके महत्व की व्याख्या कीजिए। (9)

(ब) उदाहरणों के साथ शून्य (Null) और वैकल्पिक (Alternative) परिकल्पना के बीच अंतर स्पष्ट कीजिए। (9)

अथवा

(स) 12 कर्मचारियों के एक नमूने का औसत वेतन ₹42,000 है और मानक विचलन (SD) ₹3,000 है। परीक्षण कीजिए कि क्या जनसंख्या का औसत वेतन 5% सार्थकता स्तर पर ₹40,000 है। (9)

(द) 200 उपभोक्ताओं के एक सर्वेक्षण में भुगतान विधियों के लिए निम्नलिखित प्राथमिकताएं प्राप्त हुई हैं :

| भुगतान मोड | उपभोक्ता संख्या |
|---|---|
| UPI | 80 |
| डेबिट कार्ड | 50 |
| क्रेडिट कार्ड | 40 |
| नकद | 30 |

इस डेटा को ग्राफिक रूप में प्रस्तुत कीजिए और उपभोक्ता रुझानों की व्याख्या कीजिए। (9)

5. किन्हीं तीन पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखें : (6×3=18)

(अ) आगमनात्मक बनाम निगमनात्मक दृष्टिकोण (Inductive vs Deductive Approach)

(ब) जनगणना बनाम नमूनाकरण (Census vs Sampling)

(स) APA संदर्भ शैली (APA Referencing Style)

(द) लिकर्ट स्केल (Likert Scale)

(इ) व्यावसायिक अनुसंधान में नैतिकता (Ethics in Business Research)

19/5/26

[This question paper contains 2 printed pages.]

**Your Roll No..............**

**L**

**Sr. No. of Question Paper : 2235**

Unique Paper Code : 2272203601

Name of the Paper : Indian Growth and Development

Name of the Course : **BA (Prog.) with Economics as Major/Non-Major**

Semester : VI

Duration : 3 Hours Maximum Marks : 90

समय : 3 घण्टे पूर्णांक : 90

**Instructions for Candidates**

1. Write your Roll No. on the top immediately on receipt of this question paper.
2. Attempt any **five** questions.
3. **All** questions carry equal marks (**18** marks each).
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 दीजिए।
3. सभी प्रश्नों के अंक समान हैं (प्रत्येक 18 अंक)।
4. इस प्रश्न-पत्र का उत्तर अंग्रेजी या हिंदी किसी एक भाषा में दीजिए, लेकिन सभी उत्तरों का माध्यम एक ही होना चाहिए।

1. Critically evaluate India's economic growth performance since Independence. What obstacles exist in sustaining a per capita income growth of around 7% annually?

2. Discuss the importance of Global Value Chains (GVCs) in modern trade. What policy measures can strengthen India's merchandise exports? How can India integrate into the world trade in the current scenario?

3. Explain the concepts of: (a) Demographic Dividend, (b) Demographic Deposit, and (c) Demographic Debt. Discuss their relevance in India's demographic transition.

4. Analyze the role of the services sector in India's exports. How does it contribute to global integration? Discuss major challenges and modes of service exports.

5. Examine whether industrialization in post-reform India has experienced stagnation. Use national and disaggregated data perspectives in your answer.

6. What are the key challenges faced by Indian agriculture in achieving growth, equity, and sustainability? Suggest a strategy for the future growth.

7. Evaluate the Nehru–Mahalanobis strategy (1950–64), highlighting the major criticisms related to agricultural neglect and public sector expansion.

8. Short notes
   (a) Methodology of the Rangarajan Committee for poverty estimation.
   (b) Explain the position of servicification of Indian manufacturing.

1. स्वतंत्रता के बाद से भारत के आर्थिक विकास प्रदर्शन का आलोचनात्मक मूल्यांकन कीजिए। प्रति व्यक्ति आय में लगभग 7% वार्षिक वृद्धि को बनाए रखने में कौन-कौन सी बाधाएँ हैं?

2. आधुनिक व्यापार में वैश्विक मूल्य श्रृंखलाओं (GVCs) के महत्त्व पर चर्चा कीजिए। भारत के माल निर्यात को मजबूत करने के लिए कौन से नीतिगत उपाय किए जा सकते हैं? वर्तमान परिदृश्य में भारत विश्व व्यापार में कैसे एकीकृत हो सकता है?

3. निम्नलिखित अवधारणाओं की व्याख्या कीजिएरू (क) जनसांख्यिकीय लाभांश, (ख) जनसांख्यिकीय जमा और (ग) जनसांख्यिकीय ऋण। भारत के जनसांख्यिकीय संक्रमण में इनकी प्रासंगिकता पर चर्चा कीजिए।

4. भारत के निर्यात में सेवा क्षेत्र की भूमिका का विश्लेषण कीजिए। यह वैश्विक एकीकरण में कैसे योगदान देता है? सेवा निर्यात की प्रमुख चुनौतियों और तरीकों पर चर्चा कीजिए।

5. यह जांच कीजिए कि क्या सुधारों के बाद के भारत में औद्योगीकरण में ठहराव आया है। अपने उत्तर में राष्ट्रीय और विखंडित आंकड़ों का उपयोग कीजिए।

6. विकास, समानता और स्थिरता प्राप्त करने में भारतीय कृषि के सामने प्रमुख चुनौतियाँ क्या हैं? भविष्य के विकास के लिए एक रणनीति सुझाइए।

7. नेहरू-महालनोबिस रणनीति (1950-64) का मूल्यांकन कीजिए, जिसमें कृषि की उपेक्षा और सार्वजनिक क्षेत्र के विस्तार से संबंधित प्रमुख आलोचनाओं पर प्रकाश डाला गया हो।

8. संक्षिप्त टिप्पणी :
   (क) गरीबी आकलन के लिए रंगराजन समिति की कार्यप्रणाली।
   (ख) भारतीय विनिर्माण क्षेत्र के सेवाकरण की स्थिति स्पष्ट कीजिए।

19/5/26

[This question paper contains 2 printed pages.]

**Your Roll No..............**

**L**

**Sr. No. of Question Paper** : **2237**

Unique Paper Code : 2032203601

Name of the Paper : Women's Writing

Name of the Course : **Bachelor of Arts – DSC**

Semester : VI

Duration : 3 Hours Maximum Marks : 90

**Instructions for Candidates**

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

**Part A**

1. (a) Identify, contextualize and critically comment on the following lines:

"My mama dead. She die screaming and cussing. She scream at me. She cuss at me. I'm big. I can't move fast enough."

**OR**

(b) Write a short note on the use of letters in *The Color Purple.*

2. Identify, contextualize and critically comment on the following lines:

(a) "The heat and the light were too much for them to bear. They all ran away panic-stricken, not knowing in their bewilderment how to counteract the scorching heat. When they fled away leaving their guns and other ammunitions of war, they were burnt down by means of the same sun heat."

**OR**

(b) "The front pattern *does* move—and no wonder! The woman behind shakes it!

Sometimes I think there are a great many women behind, and sometimes only one, and she crawls around fast, and her crawling shakes it all over."

*P.T.O.*

3. Identify, contextualize and critically comment on the following lines:

(a) 'I'm "wife" - I've finished that –
That other state –
I'm Czar – I'm "Woman" now –
It's safer so'

**OR**

(b) "It's time to perform an act of charity
to myself,
bequeath the heart, like a
spare kidney—
preferably to an enemy."

**Part B**

4. (a) Does the portrayal of African American women in *The Color Purple* reinforce or challenge stereotypical representations of the community? Substantiate your answer with detailed reference to the text.

**OR**

(b) Critically discuss the character of Shug Avery, keeping in mind the role that she plays in the transformative journey of Celie.

5. (a) Critically comment on the nature of Utopia in "Sultana's Dream".

**OR**

(b) How are women's autobiographies helpful in critiquing patriarchy? Discuss with reference to the selections from *Amar Jiban.*

6. (a) Discuss Eunice de Souza's "Bequest" and "Advice to Women" as poems critiquing romantic attachment.

**OR**

(b) How does Sylvia Plath use Nazi imagery and Holocaust allusions in her poem "Daddy" to convey paternal oppression and repression?

7. (a) Discuss the gendered nature of violence as represented by the writers in your syllabus.

**OR**

(b) Comment on the concept of female collective solidarity as resistance to patriarchal oppression, through a close reading of the texts in your syllabus.

19/8/26

[This question paper contains 2 printed pages.]

आपका अनुक्रमांक.............

**Sr. No. of Question Paper : 2244** **L**

Unique Paper Code : 2052203601

Name of the Paper : साहित्य चिंतन

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

Semester : VI

Duration : 3 Hours Maximum Marks : 90

**छात्रों के लिए निर्देश**

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

2. सभी प्रश्न अनिवार्य हैं।

1. नवगीत की परम्परा पर प्रकाश डालते हुए उसके शिल्प पर विचार कीजिए। (15)

**अथवा**

प्रगीतात्मक कविता की सरंचना का वर्णन कीजिए।

2. निबंध की विकास यात्रा पर प्रकाश डालिए। (15)

**अथवा**

P.T.O.

नई कहानी का सामान्य परिचय देते हुए इसकी प्रमुख विशेषताएँ बताइए।

3. लोकमंगल की अवधारणा और स्वरूप को स्पष्ट कीजिए। (15)

**अथवा**

पुनर्जागरण की वैचारिक पृष्ठभूमि पर विस्तार से लिखिए।

4. प्रतीक की विशेषताएं बताते हुए साहित्य में उसके महत्त्व पर विचार कीजिए। (15)

**अथवा**

'साहित्य में मिथक की उपयोगिता' विषय पर अपने विचार व्यक्त कीजिए।

5. किन्हीं **तीन** पर टिपण्णी लिखिए- (10×3=30)

(क) आत्मकथा

(ख) रेखाचित्र

(ग) नवगीत

(घ) विसंगति

(ङ) अनुभूति की प्रामाणिकता

19/5/26

[This question paper contains 2 printed pages.]

**Your Roll No..............**

**Sr. No. of Question Paper : 2245** **L**

Unique Paper Code : 2312203601

Name of the Paper : History of India 1858-1947

Name of the Course : **NEP-UGCF History DSC for BA Multidisciplinary**

Semester : VI

Duration : 3 Hours Maximum Marks : 90

समय : 3 घण्टे पूर्णांक : 90

**Instructions for Candidates**

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

**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. What are the significant changes witnessed in the socio-religious reform movements from the second half of nineteenth century

   उनीसवीं शताब्दी के उत्तराद्ध से धार्मिक सामाजिक सुधार आंदोलनों मे कौन से महत्वपूर्ण परिवर्तन दिखाई पड़ते हैं ?

2. Write a critical essay on the contribution of Jyotiba Phule in leading an anti-caste movement in India

   भारत में जाति-विरोधी आंदोलन मे ज्योतिबा फुले के योगदान पर एक आलोचनात्मक निबंध लिखिए

3. Explain Dadabhai Narojee's theory of 'Drain of wealth'. How did it impact the early developments of Indian nationalism.

*P.T.O.*

दादाभाई नारोजी के 'धन के निकास' सिद्धांत की व्याख्या कीजिए। भारतीय राष्ट्रवाद के आरंभिक विकास पर इसका क्या प्रभाव पड़ा?

4. Explain the key factors that contributed to the growth of modern industries in colonial India.

औपनिवेशिक भारत में आधुनिक उद्योगों के विकास में सहायक कारकों की व्याख्या कीजिए ?

5. What factors contributed to rise of extremist movement in India? How was it different from the phase of the moderate leadership?

भारत में गरमपंथी आंदोलन के उत्कर्ष में कौन से कारक सहायक साबित हुए? यह नरमपंथी नेत्रत्व के चरण से कैसे भिन्न था?

6. What were the cardinal features of the Gandhian phase of national movement? Is it fair to call it a period of 'mass nationalism'

राष्ट्रीय आंदोलन के गाँधीवादी चरण की मुख्य विशेषताएं क्या थीं? क्या इसे 'जन राष्ट्रवाद' का चरण कहना न्याय संगत होगा?

7. 'The development of communal politics in twentieth century determined the partition of India in 1947'. Do you agree?

'बीसवीं शताब्दी में सम्प्रदायिक राजनीति के विकास ने 1947 के भारत विभाजन को निर्धारित किया'। क्या आप इस कथन से सहमत हैं?

8. Write short notes on any two of the following:
   (A) B.R..Ambedkar
   (B) Tribal movements of late nineteenth century in India
   (C) Quit India Movement
   (D) Constitutional Act of 1935

निम्नलिखित में से किन्हीं दो पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए:
   (A) बी आर अंबेडकर
   (B) उनीसवीं शताब्दी के उत्तरार्ध के जनजातीय आंदोलन
   (C) भारत छोड़ो आंदोलन
   (D) 1935 का संवैधानिक अधिनियम

[This question paper contains 4 printed pages.]

19/5/26

**Your Roll No.**...............

**Sr. No. of Question Paper : 2249** **L**

Unique Paper Code : 2352203601

Name of the Paper : DSC – Probability and Statistics

Name of the Course : **Bachelor of Arts / Bachelor of Science (Programme) with Mathematics as non-major/minor**

Semester : VI

Duration : 3 Hours Maximum Marks : 90

**Instructions for Candidates**

1. Write your Roll No. on the top immediately on receipt of this question paper.
2. **All** questions are compulsory.
3. Attempt any **two** parts from each question.
4. All questions carry equal marks.
5. Use of non-programmable scientific calculator and statistical tables is permitted.

1. (a) Every corporation has a governing board of directors. The number of individuals on a board varies from one corporation to another. Consider the accompanying data on the number of directors on each board in a random sample of 204 corporations.

| No. of directors | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 21 | 24 | 32 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Frequency | 3 | 12 | 13 | 25 | 24 | 42 | 23 | 19 | 16 | 11 | 5 | 4 | 1 | 3 | 1 | 1 | 1 |

Construct a histogram of the data based on relative frequency and comment on any interesting features.

(b) Calculate the mean and variance of the following data.

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 116.4 | 115.9 | 114.6 | 115.2 | 115.8 |

Subtract 100 from each observation to obtain a sample of transformed values. Now calculate the sample variance of these transformed values and compare it the variance of original data.

(c) The accompanying data consists of observations on the time until failure (1000s of hours) for a sample of turbochargers from one type of engine:

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1.6 | 2.0 | 2.6 | 3.0 | 3.5 | 3.9 | 4.5 | 4.6 | 4.8 | 5.0 |
| 5.1 | 5.3 | 5.4 | 5.6 | 5.8 | 6.0 | 6.0 | 6.1 | 6.3 | 6.5 |

Compute the median, upper fourth and lower fourth.

2. (a) Consider randomly selecting a student at a large university, and let A be the event that the selected student has a Visa card and B be the analogous event for MasterCard. Suppose that

$$P(A) = 0.6,\ P(B) = 0.4 \text{ and } P(A \cap B) = 0.3.$$

(i) Describe, in terms of A and B , the event that the selected student has a Visa card but not a MasterCard, and then calculate the probability of this event.

(ii) Calculate the probability that the selected student has exactly one of the two types of cards.

(b) States Baye's theorem.

At a certain gas station, 40% of the customers use regular gas ($A_1$), 35% use plus gas ($A_2$) and 25% use premium ($A_3$). Of those customers using regular gas, only 30% fill their tanks (event B). Of those customers using plus, 60% fill their tanks, whereas of those using premium, 50% fill their tanks. If the next customer fills the tank, what is the probability that regular gas is requested?

(c) A university warehouse has received a shipment of 25 printers, of which 10 are laser printers and 15 are inkjet models. If 6 of these 25 are selected at random to be checked by a particular technician, what is the probability that exactly 3 of those selected are laser printers.

3. (a) A store carries flash drives with either 1 GB, 2 GB, 4 GB, 8 GB, or 16 GB of memory. The accompanying table gives the distribution of Y = the amount of memory in a purchased drive :

| y | 1 | 2 | 4 | 8 | 16 |
|---|---|---|---|---|---|
| P(y) | .05 | .10 | .35 | .40 | .10 |

(i) Find the cdf of Y.

(ii) Plot the graph of cdf.

(b) Suppose E(X) = 5 and E[X(X − 1)] = 27.5. Find

(i) $E(X^2)$

(ii) V(X).

(c) A company that produces fine crystal knows from experience that 10% of its goblets have cosmetic flaws and must be classified as "seconds."

(i) Among six randomly selected goblets, how likely is it that only one is a second?

(ii) Among six randomly selected goblets, what is the probability that at least two are seconds?

4. (a) A pediatrician wishes to recruit 5 couples, each of whom is expecting their first child, to participate in a new natural childbirth regimen. Let p = P (a randomly selected couple agrees to participate). If p = .2, what is the probability that 15 couples must be asked before 5 are found who agree to participate? That is, with S = {agrees to participate}and F = {doesn't agree to participate}, what is the probability that 10 F's occur before the fifth S?

(b) Let X denote the number of traps (defects of a certain kind) in a particular type of metal oxide semiconductor transistor, and suppose it has a Poisson distribution with $\mu = 2$.

(i) Find the probability that there are exactly three traps.

(ii) Find the probability that there are at most three traps.

(c) Let X denote the amount of time a book on two-hour reserve is actually checked out, and suppose the cdf is

$$F(x) = \begin{cases} 0 & x < 0 \\ \dfrac{x^2}{4} & 0 \le x < 2 \\ 1 & 2 \le x \end{cases}$$

(i) Obtain the probability density function f(x).

(ii) Calculate $P(X \le 1)$.

5. (a) Suppose the pdf of the magnitude X of a dynamic load on a bridge (in newtons) is given by

$$f(x) = \begin{cases} \frac{1}{8} + \frac{3}{8}x & 0 \le x \le 2 \\ 0 & \text{otherwise.} \end{cases}$$

Find the probability that the magnitude of a dynamic load is between 0.5 to 1.5 newton. Also, find the probability that the load exceeds 1 newton.

(b) The authors used data collected from an experiment with a specified initial crack length and number of loading cycles to propose a normal distribution with mean value 5.496 mm and standard deviation 0.067 mm for the random variable X = final crack depth. For this model, what value of final crack depth would be exceeded by only 0.5% of all cracks under these circumstances?

(c) The breakdown voltage of a randomly chosen diode of a particular type is known to be normally distributed. What is the probability that a diode's breakdown voltage is within 1 standard deviation of its mean value? And, what is the probability that a diode's breakdown voltage is within 2 standard deviation of its mean value?

6. (a) Consider the following data on y = porosity (%) is related to x = unit weight (pcf) in concrete specimens.

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| *x* | 99 | 101 | 102 | 103 | 105 | 107 | 108 | 110 |
| *y* | 29 | 28 | 27 | 25 | 23 | 22 | 21 | 20 |

Find the equation of regression line. And estimate the porosity (y) when unit weight (x) is 100.

(b) The amount of a particular impurity in a batch of a certain chemical product is a random variable with mean value 4.0 g and standard deviation 1.5 g. If 50 batches are independently prepared, what is the (approximate) probability that the sample mean amount of impurity $\bar{X}$ is between 3.5 and 3.8 g?

(c) Consider the following data of on x = rainfall volume ($m^3$) and y = runoff volume ($m^3$) for a particular location.

| | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| *x* | 0.5 | 1.2 | 1.4 | 1.7 | 2.3 | 3.0 | 4.0 | 4.7 | 5.5 | 6.7 |
| *y* | 0.4 | 1.0 | 1.3 | 1.5 | 1.5 | 2.5 | 2.7 | 4.6 | 3.8 | 4.6 |

Compute the coefficient of correlation between x and y.

19/5/26

[This question paper contains 2 printed pages.]

Your Roll No...............

L

| | | |
|---|---|---|
| **Sr. No. of Question Paper** | : | **2256** |
| Unique Paper Code | : | 2552053601 |
| Name of the Paper | : | Fundamentals of Sports Training |
| Name of the Course | : | **B.Sc. (PE, HE & S) (Hons) (NEP-UGCF-2022)** |
| Semester | : | VI (May/June 2026) – DSC-16 |

Duration : 3 Hours Maximum Marks : 90

समय : 3 घण्टे पूर्णांक : 90

**Instructions for Candidates**

1. Write your Roll No. on the top immediately on receipt of this question paper.
2. Question Paper consists of **two** parts, **A** and **B**. Attempt any **3** questions from **Part-A** & any **3** questions from **Part-B**. The questions of **Part-A** shall carry **10** marks each and questions for **Part-B** shall carry **20** marks each.
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।
2. प्रश्न पत्र में दो भाग हैं, ए और बी। भाग-ए से कोई भी 3 प्रश्न और भाग-बी से कोई भी 3 प्रश्न हल करें। भाग-ए के प्रत्येक प्रश्न के 10 अंक होंगे और भाग-बी के प्रत्येक प्रश्न के 20 अंक होंगे।
3. इस प्रश्न-पत्र का उत्तर अंग्रेजी या हिंदी किसी एक भाषा में दीजिए, लेकिन सभी उत्तरों का माध्यम एक ही होना चाहिए।

**PART - A**

Q1 Define and explain the concept of STID.

Q2. Define Sports Training. Explain its Aim in detail.

Q3 Explain Training Load & Adaptation with diagrams.

Q4 Elaborate components of load with suitable example.

Q5. Differenciate Intensity & Density.

**भाग - ए**

प्रश्न 1. खेल प्रशिक्षण (एसटीआईडी) की अवधारणा को परिभाषित और स्पष्ट कीजिए।

प्रश्न 2. खेल प्रशिक्षण को परिभाषित कीजिए। इसके उद्देश्य को विस्तार से समझाइए।

प्रश्न 3. आरेख सहित प्रशिक्षण भार और अनुकूलन को समझाइए।

P.T.O.

प्रश्न 4. उपयुक्त उदाहरण सहित भार के घटकों को विस्तार से समझाइए।

प्रश्न 5. तीव्रता और घनत्व में अंतर स्पष्ट कीजिए।

**PART - B**

Q6 Explain any five Principles of Sports training in detail with illustration.

Q7 Define Strength. Explain methods for development of various kind of Strength in detail.

Q8. Define Speed. Explain methods for development of various kind of Speed in detail.

Q9 Define Technique. Explain methods for development of Technique with illustration.

Q10 What do you understand by Periodization? Elaborate preparation and number of competition during Competition Period in Periodization.

भाग – बी

प्रश्न 6. खेल प्रशिक्षण के किन्हीं पाँच सिद्धांतों को उदाहरण सहित विस्तार से समझाइए।

प्रश्न 7. शक्ति को परिभाषित कीजिए। विभिन्न प्रकार की शक्ति विकसित करने की विधियों को विस्तार से समझाइए।

प्रश्न 8. गति को परिभाषित कीजिए। विभिन्न प्रकार की गति विकसित करने की विधियों को विस्तार से समझाइए।

प्रश्न 9. तकनीक को परिभाषित कीजिए। तकनीक विकसित करने की विधियों को उदाहरण सहित समझाइए।

प्रश्न 10. अवधि निर्धारण से आपका क्या तात्पर्य है? अवधि निर्धारण में प्रतियोगिता अवधि के दौरान तैयारी और प्रतियोगिताओं की संख्या का विस्तृत वर्णन कीजिए।

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

निम्नलिखित में से **किन्हीं दो** पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए :

(a) Principles of Public Administration

लोक प्रशासन के सिद्धांत

(b) Rational Decision Making

तर्कसंगत निर्णय-निर्माण

(c) New Public Administration

नवीन लोक प्रशासन

(d) Good Governance

सुशासन

***



12000

19/5/26

[This question paper contains 4 printed pages]

| | |
|---|---|
| **Your Roll No.** | : ........................ |
| **Sl. No. of Q. Paper** | : **2258** **I** |
| Unique Paper Code | : 2322203601 |
| Name of the Paper | : Perspectives on Public Administration-DSC |
| Name of the Course | : **B.A. (Prog.) Political Science** |
| Semester | : VI |

***Time : 3 Hours*** ***Maximum Marks : 90***

**Instructions for Candidates :**

**परीक्षार्थियों के लिए निर्देश :**

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

इस प्रश्न-पत्र के प्राप्त होने पर तुरंत शीर्ष पर अपना रोल नंबर लिखें।

(b) Answer may be written either in **English** or in **Hindi**; but the same medium should be used throughout the paper.

इस प्रश्न-पत्र का उत्तर **अंग्रेजी** या **हिंदी** किसी एक भाषा में दीजिए, लेकिन सभी उत्तर एक ही भाषा में होने चाहिए।

P.T.O.

(c) Attempt any **five** questions.
किन्हीं **पाँच** प्रश्नों के उत्तर दीजिये।

(d) **All** questions carry equal marks.
**सभी** प्रश्नों के अंक समान हैं।

1. Discuss the evolution of public administration as a discipline.
लोक प्रशासन के एक शास्त्र के रूप में विकास पर चर्चा कीजिए।

2. Examine the administrative principles laid down in Arthashastra. How relevant are they in contemporary times?
अर्थशास्त्र में प्रतिपादित प्रशासनिक सिद्धांतों का परीक्षण कीजिए। समकालीन शासन में उनकी प्रासंगिकता क्या है?

3. Critically evaluate F.W. Taylor's scientific management theory. What are its major contributions in the present context?
एफ. डब्ल्यू. टेलर के वैज्ञानिक प्रबंधन सिद्धांत का आलोचनात्मक मूल्यांकन कीजिए। वर्तमान प्रशासन में इसकी शक्तियाँ और सीमाएँ क्या हैं?

4. Analyse the relevance of Max Weber's ideal theory of bureaucracy. Discuss its relevance and criticisms.
मेक्स वेबर के आदर्श प्रकार की नौकरशाही मॉडल की व्याख्या कीजिए। इसकी प्रासंगिकता और आलोचनाओं पर चर्चा करें।





5. Examine the human relations theory with reference to Elton Mayo. How did it challenge classical theories?
एलटन मेयो के संदर्भ में मानव संबंध सिद्धांत पर चर्चा कीजिए। इसने पारंपरिक सिद्धांतों को कैसे चुनौती दी?

6. Explain the ecological approach to public administration by Fred W. Riggs.
Fred W. Riggs के लोक प्रशासन के पारिस्थितिकीय दृष्टिकोण की व्याख्या कीजिए। यह विकासशील समाजों को समझने में कैसे सहायक है?

7. Discuss the key features of New Public Management and New Public Service. How do they differ in their approach to governance?
नव लोक प्रबंधन (NPM) और नव लोक सेवा (NPS) की मुख्य विशेषताओं पर चर्चा कीजिए। शासन के प्रति उनके दृष्टिकोण में क्या अंतर है?

8. Write an essay on the multiple perspectives on governance.
शासन के विविध दृष्टिकोणों पर एक निबंध लिखें।

9. Do you agree that public administration in recent times is gender sensitive? Give reasons in support of your answer.
क्या आप इस बात से सहमत हैं, कि हाल के समय में लोक प्रशासन लैंगिक रूप से संवेदनशील हो गया है? अपने उत्तर के समर्थन में कारण दीजिए।



P.T.O.

19/5/26

[This question paper contains 4 printed pages.]

**Your Roll No..............**

**Sr. No. of Question Paper : 2261**

**L**

Unique Paper Code : 2132203601

Name of the Paper : Sanskrit Literature: Katha-Kavya

Name of the Course : **B.A. (P) with Sanskrit, UGCF**

Semester : VI

Duration : 3 Hours

Maximum Marks : 90

**Instructions for Candidates**

**छात्रों के लिए निर्देश.**

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

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

2. All questions are compulsory.

   सभी प्रश्न अनिवार्य हैं।

3. Unless otherwise required in a question answers should be written either in Sanskrit or in Hindi or in English, but the same medium should be used throughout the paper.

   अन्यथा आवश्यक न होने पर, इस प्रश्नपत्र का उत्तर संस्कृत या हिन्दी या अंग्रेजी किसी एक भाषा में दीजिए, परन्तु सभी उत्तरों का माध्यम एक ही होना चाहिए ।

1. निम्नलिखित में से किन्हीं **तीन** गद्यांशों/पद्यों का अनुवाद कीजिए: 3x6=18

   Translate any **three** of the following paragraphs/stanzas:

   कुपुत्रोऽपि भवेत्पुंसां हृदयानन्दकारकः।
   
   दुर्विनीतिः कुरूपोऽपि मूर्खेऽपि व्यसनी खलः।।

   **अथवा /or**

*P.T.O.*

सर्वनाशे समुत्पन्ने अर्धं त्यजति पण्डितः ।
अर्धेन कुरुते कार्यं सर्वनाशो हि दुःसहः ।।

**अथवा /or**

वरं बुद्धिर्न सा विद्या विद्यया बुद्धिरुत्तमा ।
बुद्धिहीना विनश्यन्ति यथा ते सिंहकारकाः।।

**अथवा /or**

अथ कदाचित्तेषां गोष्ठीगतानां जालहस्तधीवराः प्रभूतैर्मत्स्यैर्व्यापादितैर्मस्तके विधृतैरस्तमनवेलायां तस्मिन् जलाशये समायाताः। ततः सलिलाशयं दृष्ट्वा मिथः प्रोचुः- 'अहो ! बहुमत्स्योऽयं ह्रदो दृश्यते स्वल्पसलिलश्च। तत्प्रभातेऽत्रागमिष्यामः एवमुक्त्वा स्वगृहं गताः।

**अथवा /or**

अथ प्रातः प्रबुद्धः सन् स स्वप्नं स्मरन् चिन्ताचक्रमारूढस्तिष्ठति- 'अहो ! सत्योऽयं स्वप्नः, किं वाऽसत्यो भविष्यतीति न ज्ञायते । अथवा नूनं मिथ्या भाव्यम्। यतोऽहमहर्निशं केवलं वित्तमेव चिन्तयामि।

**अथवा /or**

तथाऽनुष्ठिते रासभरटनमाकर्ण्य क्षेत्रपः क्रोधात् दन्तान्धर्षयन्प्रधावितः। यावद्रासभोदृष्टस्तावल्लगुड–प्रहारैस्तथा हतो यथा प्रताडितो भूपृष्ठे पतितः। ततश्च सच्छिद्रमुलूखलं तस्य गले बद्धवा क्षेत्रपालः प्रसुप्तः। रासभोऽपिस्वजातिस्वभावाद्गतवेदनः क्षणेनाऽभ्युत्थितः।

2. निम्नलिखित में से किन्हीं **दो** गद्यांशों/पद्यों की सप्रसंग व्याख्या कीजिए: 2 x 9 = 18

Explain any **two** of the following paragraphs/stanzas with reference to context:

अरक्षितं तिष्ठति दैवरक्षितं सुरक्षितं दैवहतं विनश्यति।
जीवत्यनाथोऽपि वने विसर्जितः कृतप्रयत्नोऽपि गृहे न जीवति।।

**अथवा /or**

न संशयमनारुह्य नरो भद्राणि पश्यति ।

संशयं पुनरारुह्य यदि जीवति पश्यति ॥

**अथवा /or**

तच्छ्रुत्वा नापित आह-'भगवन्। वेद्म्यहं युष्मद्धर्मम्। परं भवतो बह्वः श्रावका आह्वयन्ति। साम्प्रतं पुनः पुस्तकाच्छादनयोग्यानि कर्पटानि बहुमूल्यानि प्रगुणीकृतानि । तथा पुस्तकानां लेखनाय लेखकानाञ्च वित्तं सञ्चितमास्ते । तत्सर्वथा कालोचितं कार्यम्।'

**अथवा /or**

अथ तस्य रात्रौ क्षेत्राणि पर्यटतः कदाचिच्छृगालेन सह मैत्री सञ्जाता। स च पीवरत्वाद् वृत्तिभङ्गं कृत्वा कर्कटिकाक्षेत्रे शृगालसहितः प्रविशति। एवं तौ यदृच्छया चिर्भटिकाभक्षणं कृत्वा प्रत्यहं प्रत्यूषे स्वस्थानं व्रजतः।

3. निम्नलिखित में से किसी **एक** पद्य की **संस्कृत** में सप्रसंग व्याख्या कीजिए: 9

Explain any **one** of the following verses in **Sanskrit**:

अयं निजः परो वेत्ति गणना लघुचेतसाम् ।

उदारचरितानान्तु वसुधैव कुटुम्बकम् ॥

**अथवा/or**

कुदृष्टं कुपरिज्ञातं कुश्रुतं कुपरीक्षितम् ।

तन्नरेणनकर्तव्यं नापितेनाऽत्र यत्कृतम् ।।

4. निम्नलिखित में से किन्हीं **दो** प्रश्नों के उत्तर दीजिए: 2 x 18 = 36

Answer any **two** of the following questions:

(i) कथाकाव्य साहित्य के उद्भव और विकास का वर्णन कीजिए।

Describe the origin and development of katha-kavya literature.

(ii) संस्कृत साहित्य में वर्णित लोक-कथा साहित्य पर लेख लिखिए।

Write an essay on the Loka- katha literature in Sanskrit literature.

(iii) सिंह कारकमूर्खब्राह्मण कथा का सार शिक्षासहित लिखिए।

Write the summary of *Simhakarakamurkhabrahman* Katha with its teachings.

(iv) लोभाविष्टचक्रधर कथा को अपने शब्दों में लिखिए। कथा से क्या शिक्षा प्राप्त होती है?

Write the summary of *Lobhavishtachakradhara* Katha in your own words. What do we learn from the story?

5. निम्नलिखित में से किन्हीं **दो** पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए: 2 × 4.5 = 9

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

बृहत्कथा, पञ्चतन्त्र, हितोपदेश, कथासरित्सागर, बेतालपंचविंशतिका

21/5/26

[This question paper contains 2 printed pages.]

**Your Roll No...............**

**Sr. No. of Question Paper : 2276** **L**

Unique Paper Code : 2032203601

Name of the Paper : Women's Writing

Name of the Course : **Bachelor of Arts – DSC**

Semester : VI

Duration : 3 Hours Maximum Marks : 90

**Instructions for Candidates**

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

**Part A**

1. (a) Identify and explain with reference to the context:

"And I come to myself.

I'm pore, I'm black, I may be ugly and can't cook, a voice say to everything listening. But I'm here."

**OR**

(b) Analyse the role of sisterhood in *The Color Purple* with reference to the relationship between Celie and Nettie.

2. (a) Discuss with reference to the context:

"I've got out at last... in spite of you and Jane! And I've pulled off most of the paper, so you can't put me back!"

**OR**

(b) Discuss the theme of women's literacy and access to education as depicted in Rassundari Devi's *Amar Jiban.*

3. (a) Discuss with reference to the context:

I wish I could be a

Wise Woman
Smiling endlessly, vacuously
like a plastic flower,
saying Child, learn from me.

**OR**

(b) Discuss the theme of impossible love in Emily Dickinson's "I cannot live with You."

## Part B

4. (a) Critically examine how Alice Walker addresses issues of domestic violence, sexual abuse and trauma in the novel *The Color Purple.*

**OR**

(b) Critically evaluate how economic independence contributed to women's liberation in *The Color Purple.* Discuss with reference to specific characters and their trajectories.

5. (a) Charlotte Perkins Gilman in "The Yellow Wallpaper" employs the motif of madness to expose the oppressive nature of patriarchal domesticity. Discuss critically.

**OR**

(b) Critically examine women's relationship with scientific knowledge and innovation in Begum Rokheya's story "Sultana's Dream".

6. (a) Examine the relationship between personal trauma and artistic expression in Sylvia Plath's "confessional" poetry with reference to the poems in your syllabus.

**OR**

(b) Discuss how Eunice De Souza employs irony and wit as feminist strategies in her poetry.

7. (a) Critically assess the depiction of the interplay between self-discovery and empowerment with reference to any two texts in your course.

**OR**

(b) Women's writing engages with questions of space and mobility for women. Discuss with reference to two or more texts in your syllabus.

2915126

[This question paper contains 2 printed pages.]

**Your Roll No...............**

**Sr. No. of Question Paper : 2282** **L**

Unique Paper Code : 231220301

Name of the Paper : History of India 1858-1947

Name of the Course : **NEP-UGCF History DSC for BA Multidisciplinary Course**

Semester : VI

Duration : 3 Hours Maximum Marks : 90

समय : 3 घण्टे पूर्णांक : 90

**Instructions for Candidates**

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

**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. Discuss the role of Swami Dayanand and the Arya Samaj in carrying out socio-religious reforms in India.

   भारत में सामाजिक-धार्मिक सुधर लाने में स्वामी दयानन्द और आर्य समाज की भूमिका का विवेचन कीजिए।

2. Discuss the role of Mahatama Jyotiba Phule or Dr. B R Ambedkar in organizing the movement of the depressed classes in India.

   भारत में दलित आंदोलन में महात्मा ज्योतिबा फुले अथवा डॉ बी आर अंबेडकर की भूमिका का विवेचन कीजिए।

3. What do you understand by 'Drain of Wealth'? What are its economic consequences for India?

'धन के बहिर्गमन' से क्या तात्पर्य है? भारत पर इसके क्या आर्थिक प्रभाव पड़े?

4. Bring out the development of Indian National Movement between 1885 and 1905.

1885 और 1905 के मध्य भारतीय राष्ट्रीय आंदोलन के विकास क्रम को रेखांकित कीजिए।

5. Discuss the socio-political thought of Mahatma Gandhi and his role in the Non-Cooperation Movement.

महात्मा गांधी के सामाजिक राजनीतिक दर्शन और असहयोग आंदोलन में उनकी भूमिका का विवेचन कीजिए।

6. Analyse the role and significance of Subhas Chandra Bose and the Indian National Army in the Indian freedom struggle.

सुभाष चंद्र बोस तथा आजाद हिंद फौज की भारतीय स्वतंत्रता संग्राम में भूमिका एवं महत्व का विश्लेषण कीजिए।

7. Trace the factors that led to the partition of India.

उन कारकों वर्णन कीजिए जो भारत को विभाजन की तरफ ले गयी।

8. Write short notes on **any two** of the following :
   (a) Swadeshi Movement
   (b) Kheda Satyagraha
   (c) Constitution Act of 1919
   (d) Quit India Movement

   निम्नलिखित में से किन्हीं दो पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए :
   (क) स्वदेशी आंदोलन
   (ख) खेड़ा सत्याग्रह
   (ग) 1919 का संवैधानिक अधिनियम
   (घ) भारत छोड़ो आंदोलन

[This question paper contains 8 printed pages.]

21/5/26

**Your Roll No.................**

**Sr. No. of Question Paper : 2285** **L**

Unique Paper Code : 2352203601

Name of the Paper : DSC – Probability and Statistics

Name of the Course : **Bachelor of Arts / Bachelor of Science (Programme) with Mathematics as non- major / minor**

Semester : VI

Duration : 3 Hours Maximum Marks : 90

**Instructions for Candidates**

1. Write your Roll No. on the top immediately on receipt of this question paper.
2. **All** questions are compulsory.
3. Attempt any **two** parts from each question.
4. **All** questions carry equal marks.
5. Use of non-programmable scientific calculator and statistical tables is permitted.

1. (a) Construct stem and leaf display of the following data and comment on any interesting features.

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 136 | 140 | 155 | 150 | 144 | 147 | 169 | 152 | 161 | 139 |
| 142 | 145 | 149 | 155 | 158 | 160 | 150 | 155 | 160 | |

(b) The May 1, 2009, issue of The Mont Clarian reported the following home sale amounts for a sample of homes in Alameda, C A that were sold the previous month (1000s of \$) :

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 590 | 815 | 575 | 608 | 350 | 1285 | 408 | 540 | 555 | 679 |

(i) Calculate and interpret the sample mean and median.

(ii) Suppose the $6^{th}$ observation had been 985 rather than 1285. How would the mean and median change?

(c) An article reported the following data on oxidation-induction time (min) for various commercial oils :

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 87 | 103 | 130 | 160 | 180 | 195 | 132 | 145 | 211 | 105 |
| 145 | 153 | 152 | 138 | 87 | 99 | 93 | 119 | 129 | |

Calculate the sample variance and standard deviation. Answer without reperforming the calculations, what will be the new sample variance and deviation if each observation is multiplied by 4.

2. (a) An individual has three different email accounts. Most of her messages, in fact 70%, come into account #1, whereas 20% come into account #2 and the remaining 10% into accounts #3. Of the messages into account #1, only 1% are spam, whereas the corresponding percentage for accounts #2 and #3 are 2% and 5%, respectively. What is the probability that a randomly selected message is spam?

(b) A new magazine publishes three columns entitled "Art" (A), "Books" (B) and "Cinema" (C). Reading habits of a randomly selected readers with respect to these columns are as follows:

| Reads Regularly | $A$ | $B$ | $C$ | $A \cap B$ | $A \cap C$ | $B \cap C$ | $A \cap B \cap C$ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Probability | 0.14 | 0.23 | 0.37 | 0.08 | 0.09 | 0.13 | 0.05 |

Then determine the following probabilities $P(A|B)$, $P(A|B \cup C)$ and $P(A \cup B|C)$.

(c) It is known that 30% of a certain company's washing machines require service while under warranty, whereas only 10% of its dryers need such service. If someone purchases both a washer and a dryer made by this company, then

(i) What is the probability that both machines will need warranty service?

(ii) What is the probability that neither machine needs service?

3. (a) In a group of five potential blood donors—a, b, c, d, and e—only a and b have type O- positive blood. Five blood samples, one from each individual, will be typed in random order until an O- positive individual is identified. Let the random variable Y= the number of typing necessary to identify an O-positive individual.

(i) Find the probability mass function (pmf) of Y.

(ii) Draw the line graph of pmf.

(b) A library has an upper limit of 6 on the number of DVDs that can be checked out to an individual at one time. Consider only those who currently have DVDs checked out, and let X denote the number of DVDs checked out to a randomly selected individual. The pmf of X is as follows :

| x | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| P(x) | .30 | .25 | .15 | .05 | .10 | .15 |

(i) Find the variance of X.

(ii) Find the standard deviation of X.

(c) Eighteen individuals are scheduled to take a driving test at a particular DMV office on a certain day, eight of whom will be taking the test for the first time. Suppose that six of these individuals are randomly assigned to a particular examiner, and let X be the number among the six who are taking the test for the first time.

(i) What kind of a distribution X does have (name and values of all parameters)?

(ii) Compute $P(X = 2)$, $P(X \leq 2)$, and $P(X \geq 2)$.

(iii) Calculate the mean value and standard deviation of X.

4. (a) A mail-order computer business has six telephone lines. Let Adenote the number of lines in use at a specified time. Suppose the pmf of A is as given in the accompanying table :

| x | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| P(x) | .10 | .15 | .20 | .25 | .20 | .06 | .04 |

Calculate the probability of each of the following events:

(i) {at most three lines are in use}

(ii) {fewer than three lines are in use}

(iii) {at least three lines are in use}

(iv) {between two and five lines, inclusive, are in use.

(b) Let A denote the amount of space occupied by an article placed in a 1-ft$^3$ packing container. The pdf of A is

$$f(x) = \begin{cases} 90x^8(1-x) & 0 < x < 1 \\ 0 & otherwise \end{cases}$$

(i) Find cdf of X.

(ii) What is $P(X \leq 5)$.

(c) The article "Expectation Analysis of the Probability of Failure for Water Supply Pipes" (J. of Pipeline Systems Engr. and Practice, May 2012: 36-46) pro- posed using the Poisson distribution to model the number of failures in pipelines of various types. Suppose that for cast-iron pipe of a particular length, the expected number of failures is 1 (very close to one of the cases

considered in the article). Then A, the number of failures, has a Poisson distribution with $\mu = 1$.

(i) Obtain P $(X \leq 5)$.

(ii) Determine $P(2 \leq X \leq 4)$.

(iii) What is the probability that X exceeds its mean value by more than one standard deviation.

5. (a) "Time headway" in traffic flow is the elapsed time between the time that one car finishes passing a fixed point and the instant that the next car begins to pass that point. Let X = the time headway for two randomly chosen consecutive cars on a freeway during a period of heavy flow. The following pdf of X is essentially the one suggested in "The Statistical Properties of Freeway Traffic" (Transp. Res., vol. 11: 221-228):

$$f(x) = \begin{cases} 0.15e^{-0.15(x-0.5)} & x \geq 0.5 \\ 0 & \text{otherwise} \end{cases}$$

Find the probability that headway time is at most 5 sec.

(b) Let X, the thickness of a certain metal sheet, have a uniform distribution on [A, B]. Write the probability density function (pdf) of X and find the cumulative distribution function (cdf) of X.

(c) The amount of distilled water dispensed by a certain machine is normally distributed with mean value 64 oz and standard deviation 0.78 oz. What container size c will ensure that overflow occurs only 0.5% of the time?

6. (a) The distribution of egg weights (g) of a certain type is normal with mean value 53 and standard deviation 0.3. Let $X_1, X_2, \ldots, X_{12}$ denote the weights of a dozen randomly selected eggs; these Xi's constitute a random sample of size 12 from the specified normal distribution. Find the mean and standard deviation of the sample mean weight X. Also, find the probability that the sample mean weight exceeds 53.5 g.

(b) Medical researchers have noted that adolescent females are much more likely to deliver low-birth-weight babies than are adult females. Because such babies have higher mortality rates, numerous investigations have focused on the relationship between mother's age and birth weight. For the following data on x = maternal age (year) and y = baby's birth weight (kg).

| | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| *x* | 15 | 17 | 18 | 15 | 16 | 19 | 17 | 16 | 18 | 19 |
| *y* | 2.3 | 3.4 | 3.3 | 2.6 | 2.9 | 3.3 | 2.9 | 2.5 | 3.1 | 3.6 |

Compute the coefficient of correlation between x andy. And, how would you describe the nature of relationship between the two variables.

(c) Consider the following data on fracture strength (x, as a percentage of ultimate tensile strength) and attenuation (y, in neper/cm, the decrease in amplitude of the stress wave) in fiberglass-reinforced polyester composites.

| | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| $x$ | 12 | 30 | 36 | 40 | 45 | 57 | 62 | 67 | 71 | 78 |
| $y$ | 3.3 | 3.2 | 3.4 | 3.0 | 2.8 | 2.9 | 2.7 | 2.6 | 2.5 | 2.6 |

Find the equation of regression line. And estimate the attenuation (y) when fracture strength (x) is 50.

21/5/26

[This question paper contains 2 printed pages.]

**Your Roll No...............**

**Sr. No. of Question Paper : 2291** **L**

Unique Paper Code : 2552053601

Name of the Paper : Fundamentals of Sports Training

Name of the Course : **B. A. Prog. With Physical Education- DSC NEP**

Semester : VI-May/June 2026

Duration : 3 Hours Maximum Marks : 90

समय : 3 घण्टे पूर्णांक : 90

**Instructions for Candidates**

1. Write your Roll No. at an appropriate place 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 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. किन्ही पाँच प्रश्नों के उत्तर दे।
3. सभी प्रश्नों के समान अंक हैं।
4. इस प्रश्न-पत्र का उत्तर अंग्रेजी या हिंदी किसी एक भाषा में दीजिए, लेकिन सभी उत्तरों का माध्यम एक ही होना चाहिए।

Q1. Explain the concept of sports training and elaborate on its aims and objectives for improving athletic performance.

**क्रीड़ा प्रशिक्षण की संकल्पना को समझाइए और एथलेटिक प्रदर्शन में सुधार के लिए इसके लक्ष्यों और उद्देश्यों पर विस्तार से बताइए।**

Q2. Explain the different principles of sports training and how they help in improving athletic performance

**खेल प्रशिक्षण के विभिन्न सिद्धांतों की व्याख्या करें और यह कैसे एथलेटिक प्रदर्शन को सुधारने में मदद करते हैं**

Q3 Define endurance and describe its various types in physical training and sports.

**सहनशीलता को परिभाषित करें और शारीरिक प्रशिक्षण और खेलों में इसके विभिन्न प्रकार का वर्णन करें।**

Q4. Define strength and describe the various methods for its development in sports and physical training.

**शक्ति को परिभाषित करें और खेल और शारीरिक प्रशिक्षण में इसकी विकास की विभिन्न विधियों का विवरण दें।**

Q5. Define coordinative ability and describe the various types of coordinative abilities in sports and physical training.

**समन्वय क्षमता को परिभाषित करें और खेलों और शारीरिक प्रशिक्षण में समन्वय क्षमताओं के विभिन्न प्रकारों का वर्णन करें**

Q6. Define flexibility. Describe the different types and explain methods to enhance flexibility.

**लचीलापन परिभाषित करें। विभिन्न प्रकारों का वर्णन करें और लचीलापन बढ़ाने के तरीके समझाएँ।**

Q7. Explain the concepts of training load and recovery, and discuss their interrelationship for optimizing performance and preventing overtraining in athletes.

प्रशिक्षण भार और पुनर्प्राप्ति की अवधारणाओं को समझाइए, और खिलाड़ियों में प्रदर्शन को अनुकूलित करने और अधिक प्रशिक्षण को रोकने के लिए उनके परस्पर संबंध पर चर्चा कीजिए।

Q8. Explain the various types of training cycles used in sports training and physical preparation.

**खेल प्रशिक्षण और शारीरिक तैयारी में उपयोग किए जाने वाले विभिन्न प्रकार के प्रशिक्षण चक्रों की व्याख्या करें**

Q9. Write a short note on any two of the following topics:
a) Weight training or Circuit training
b) Types of strength
c) Speed
d) Principles of intensity and volume of stimulus

निम्नलिखित में से किसी दो विषयों पर एक संक्षिप्त नोट लिखें:
a) वजन प्रशिक्षण या सर्किट प्रशिक्षण
b) शक्ति के प्रकार
c) गति
d) प्रोत्साहन की तीव्रता और मात्रा के सिद्धांत

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

निम्नलिखित में से किन्हीं **दो** पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए :

(a) POSDCORB

पोस्डकॉर्ब

(b) Scientific Management Theory

वैज्ञानिक प्रबंधन सिद्धांत

(c) Minnowbrook Conferences

मिनोब्रुक सम्मेलन

(d) Feminist Perspectives on Public Administration

लोक प्रशासन पर नारीवादी दृष्टिकोण

***



21/5/26

[This question paper contains 4 printed pages]

**Your Roll No.** : ........................

**Sl. No. of Q. Paper : 2293 I**

Unique Paper Code : 2322203601

Name of the Paper : Perspectives on Public Administration-DSC

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

Semester : VI

***Time : 3 Hours*** ***Maximum Marks : 90***

**Instructions for Candidates :**

**परीक्षार्थियों के लिए निर्देश :**

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

इस प्रश्न-पत्र के प्राप्त होने पर तुरंत शीर्ष पर अपना रोल नंबर लिखें।

(b) Answer may be written either in **English** or in **Hindi**; but the same medium should be used throughout the paper.

इस प्रश्न-पत्र का उत्तर **अंग्रेजी** या **हिंदी** किसी एक भाषा में दीजिए, लेकिन सभी उत्तर एक ही भाषा में होने चाहिए।

(c) Attempt any **five** questions.

किन्हीं **पाँच** प्रश्नों के उत्तर दीजिये।

(d) **All** questions carry equal marks.

**सभी** प्रश्नों के अंक समान हैं।

**1.** How does Kautilya's administrative ideas contribute to modern public administration?

कौटिल्य के प्रशासनिक विचार आधुनिक लोक प्रशासन में किस प्रकार योगदान देते हैं?

**2.** What is public administration? Discuss its nature, scope and significance as a discipline.

लोक प्रशासन क्या है? एक विषय के रूप में इसकी प्रकृति, क्षेत्र और महत्व की चर्चा कीजिए।

**3.** Trace the theoretical journey of modern public administration.

आधुनिक लोक प्रशासन की सैद्धांतिक यात्रा का वर्णन कीजिए।

**4.** Analyse the key features of bureaucratic organization as conceptualized by Max Weber.

मैक्स वेबर द्वारा परिकल्पित नौकरशाही संगठन की प्रमुख विशेषताओं का विश्लेषण कीजिए।





**5.** Explain the significance of informal organizations in administration with reference to the human relations theory.

मानव संबंध सिद्धांत के संदर्भ में, प्रशासन में अनौपचारिक संगठनों के महत्व की व्याख्या कीजिए।

**6.** Analyse the concept of bounded rationality in the decision-making theory as proposed by Herbert Simon.

हरबर्ट साइमन द्वारा प्रतिपादित निर्णय-निर्माण सिद्धांत में 'सीमित तार्किकता' की अवधारणा का विश्लेषण कीजिए।

**7.** Discuss the relevance of ecological approach explicated by Fred Riggs.

फ्रेड रिग्स द्वारा प्रतिपादित पारिस्थितिकीय उपागम की प्रासंगिकता की चर्चा कीजिए।

**8.** Give an overview on the contributions of contemporary theoretical perspectives on public administration.

लोक प्रशासन के क्षेत्र में समकालीन सैद्धांतिक दृष्टिकोणों के योगदान का विवरण प्रस्तुत करें।

**9.** Explain the inter-relationship between different perspectives of governance.

शासन के विभिन्न दृष्टिकोणों के बीच आपसी संबंध को स्पष्ट कीजिए।

21/5/26

[This question paper contains 4 printed pages.]

Your Roll No................

L

**Sr. No. of Question Paper : 2296**

Unique Paper Code : 2132203601

Name of the Paper : SANSKRIT LITERATURE : KATHA-KAVYA

Name of the Course : **B.A.(P) WITH SANSKRIT, UGCF**

Semester : VI

Duration : 3 Hours

Maximum Marks : 90

**Instructions for Candidates**

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

2 Unless otherwise required in a question answers should be written either in **Sanskrit** or in **Hindi** or in **English**, but the same medium should be used throughout the paper.

3 **All questions are compulsory.**

**छात्रों के लिए निर्देश**

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

2 अन्यथा आवश्यक न होने पर, इस प्रश्नपत्र का उत्तर **संस्कृत** या **हिन्दी** या **अंग्रेजी** किसी एक भाषा में दीजिए, परन्तु सभी उत्तरों का माध्यम एक ही होना चाहिए।

3 **सभी प्रश्न अनिवार्य हैं।**

1. निम्नलिखित में से किन्हीं **तीन** गद्यांशों/पद्यों का अनुवाद कीजिए: 3x6=18

Translate any **three** of the following paragraphs/stanzas:

अरक्षितं तिष्ठति दैवरक्षितं सुरक्षितं दैवहतं विनश्यति।

जीवत्यनाथोऽपि वने विसर्जितः कृतप्रयत्नोऽपि गृहे न जीवति।

अथवा /or

सर्पाणां च खलानां च सर्वेषां दुष्टचेतसाम्।

अभिप्राया न सिध्यन्ति तेनेदं वर्तते जगत् ।।

P.T.O.

अथवा /or

'न धर्मशास्त्रं पठतीति कारणं न चापि वेदाध्ययनं दुरात्मनः ।
स्वभाव एवात्र तथातिरिच्यते यथा प्रकृत्या मधुरं गवां पयः ॥

अथवा /or

नापितोऽपि स्वगृहं गत्वा व्यचिन्तयत्- 'नूनमेते सर्वेऽपि नग्नकाः शिरसि ताडिताः काञ्चनमयाः भवन्ति। तदहमपि प्रातः प्रभूतानाहूय लगुडैः शिरसि हन्मि येन प्रभूतं हाटकं मे भवति'। एवं चिन्तयतो महता कष्टेन निशां व्यतिचक्राम।

अथवा /or

अत्रान्तरे दैववशात् कृष्णसर्पो बिलान्निष्क्रान्तः। नकुलोऽपि तं स्वभाववैरिणं मत्वा भ्रातुः रक्षणार्थं सर्पेण सह युद्धवा सर्वं खण्डशः कृतवान्। ततोरुधिराप्लावितवदनः सानन्दं स्वव्यापारप्रकाशनार्थं मातुः सम्मुखो गतः।माताऽपि तं रुधिरक्लिन्नमुखमवलोक्य शंकितचित्ता यत् 'नूनमनेन दुरात्मना दारको मे भक्षितः' इति विचिन्त्य कोपात्तस्योपरि तं जलकुम्भं चिक्षेप।

अथवा /or

एवं क्रमेण गच्छन्तोऽवन्तीं प्राप्ताः। तत्र शिप्राजले कृतस्नाना महाकालं प्रणम्य यावन्निर्गच्छन्ति तावद् भैरवानन्दो नाम योगी सम्मुखो बभूव। ततस्तं ब्राह्मणोचितविधिना सम्भाव्य तेनैव सह तस्य मठं जग्मुः। अथ तेन पृष्टाः 'कुतो भवन्तः समायताः ? क्व यास्यथ ? किं प्रयोजनम् ?'

2. निम्नलिखित में से किन्हीं **दो** गद्यांशों/पद्यों की सप्रसंग व्याख्या कीजिए: 2x9=18

Explain any **two** of the following paragraphs/stanzas with reference to context:

दुष्प्राप्यानि बहूनि च लभ्यन्ते वाञ्छितानि द्रव्याणि ।
अवसरतुलिताभिरलं तनुभिः साहसिकपुरुषाणाम्।।

**अथवा/or**

अपि शास्त्रेषु कुशला लोकाचारविवर्जिताः।
सर्वे ते हास्यतां यान्ति यथा ते मूर्खपण्डिताः ॥

अथवा/or

एतस्मिन्समये तस्मिन् पत्तने कश्चिद् वणिक्पुत्रो मृतः । तस्य दाहार्थे महाजनो गतोऽभूत्। ततश्चतुर्णां मध्यादेकेन पुस्तकमवलोकितं - 'महाजनो येन गतः स पन्थाः' इति। तन्महाजनमार्गेण गच्छामः।"

अथवा/or

मत्स्याश्च विषण्णवदना मिथो मन्त्रं चक्रुः। ततो मण्डूक आह- 'भोः शतबुद्धे !श्रुतं धीवरोक्तं भवता। तत् किमत्र युज्यते कर्तुम् ? पलायनमवष्टम्भो वा? यत्कर्तुं युक्तंभवति तदादिश्यतामद्य।'

3. निम्नलिखित में से किसी **एक** पद्य की **संस्कृत** में सप्रसंग व्याख्या कीजिए: 9

Explain any **one** of the following verses in **Sanskrit**:

उत्सवे व्यसने प्राप्ते दुर्भिक्षे शत्रुसङ्कटे।
राजद्वारे श्मशाने च यस्तिष्ठति स बान्धवः ॥

अथवा/or

कुदृष्टं कुपरिज्ञातं कुश्रुतं कुपरीक्षितम्।
तन्नरेण न कर्त्तव्यं नापितेनाऽत्र यत्कृतम्।।

4. निम्नलिखित में से किन्हीं **दो** प्रश्नों के उत्तर दीजिए: 2 x 18=36

Answer any **two** of the following questions:

(i) संस्कृत साहित्य में वर्णित लोक-कथा साहित्य पर लेख लिखिए ।

Write a note on *Loka- katha* in Sanskrit literature.

(ii) रासभशृगालकथा का सार शिक्षासहित लिखिए।

Write the summary of *Rasabhashrigala* Katha with its teachings.

(iii) ब्राह्मणीनकुल कथा को अपने शब्दों में लिखिए। कथा से क्या शिक्षा प्राप्त होती है?

Write the summary of Brahmani-nakul Katha in your own words. What do we learn from the story?

(iv) कथा काव्य साहित्य के उद्भव और विकास का वर्णन कीजिए ।

Explain the origin and development of katha-kavya literature.

5. निम्नलिखित में से किन्हीं **दो** पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए: 2x4.5=9

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

सिंहासनद्वात्रिंशिका,कथासरित्सागर,बृहत्कथा,पञ्चतन्त्र, हितोपदेश।

3/5-26

[This question paper contains 12 printed pages.]

**Your Roll No............**

**Sr. No. of Question Paper : 2307** **L**

Unique Paper Code : 2272203602

Name of the Paper : Intermediate Macroeconomics Ii: Policy Issues

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

Semester : VI

Duration : 3 Hours Maximum Marks : 90

समय : 3 घण्टे पूर्णांक : 90

**Instructions for Candidates**

1. Write your Roll No. on the top immediately on receipt of this question paper.
2. Answers may be written either in English or Hindi; but the same medium should be used throughout the paper.

**छात्रों के लिए निर्देश**

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

**Section-A**

**All** questions in this section are **compulsory**. Each question carries **2** marks. (15×2=30)

1. Time inconsistency leads to :

   A. Perfect policy credibility

   B. Policy irrelevance

   C. Loss of trust in policymakers

   D. Stable inflation

2. In the Taylor Rule, if inflation rises above target while output is at potential, the central bank should:

A. Reduce interest rates

B Keep interest rates constant

C. Increase interest rates

D. Increase government spending

3. Which condition ensures debt sustainability in the long run?

A. Real interest rate > GDP growth rate

B. Real interest rate < GDP growth rate

C. Persistent primary deficit

D. Increasing budget deficit

4. Ricardian Equivalence implies that a tax cut financed by borrowing will:

A. Increase consumption

B. Decrease savings

C. Have no effect on aggregate demand

D. Increase investment

5. The IS–PC–MR model is primarily used to analyze:

A. Long-run economic growth

B. Trade cycles only

C. Short-run macroeconomic stabilization and monetary policy

D. Population dynamics

6. The real exchange rate (RER) is best defined as:

   A. The price of one currency in terms of another

   B. The price of domestic goods relative to price of foreign goods

   C. The rate fixed by the central bank

   D. The difference between exports and imports

7. A real appreciation of domestic currency leads to:

   A. Higher exports and lower imports

   B. Lower exports and higher imports

   C. No change in trade balance

   D. Increase in capital flows only

8. Under flexible exchange rates, monetary expansion causes:

   A. Currency appreciation

   B. Currency depreciation

   C. No change in exchange rate

   D. Increase in imports

9. The J-curve effect refers to:

   A. Continuous decline in trade balance

   B. Immediate improvement in trade balance

   C. Initial worsening followed by improvement

   D. No effect of depreciation

10. Wage–price spiral occurs when:

A. Prices fall continuously

B. Wages and price level increase by time lag

C. Imports decrease

D. Exchange rate stabilizes

11. Hysteresis in exchange rates implies:

A. Temporary effects of exchange rate changes

B. No impact on trade

C. Permanent effects of lasting exchange rate changes on trade pattern

D. Immediate adjustment

12. Sterilization refers to:

A. Increasing exports

B. Neutralizing forex intervention through open market operations

C. Devaluation

D. Capital inflow

13. Exchange rate overshooting refers to:

A. Exchange rate remains constant

B. Exchange rate changes more than the long-run equilibrium

C. Exchange rate falls permanently

D. Exchange rate does not change

14. Purchasing Power Parity (PPP) states that:

A. Exchange rates are fixed

B. Exchange rates reflect interest rates

C. Exchange rates adjust to price level differences

D. Exchange rates depend only on trade

15. The Portfolio Balance Model focuses on:

A. Goods market only

B. Money supply only

C. Financial asset markets

D. Trade balance only

## SECTION-B

Attempt any **six** questions out of the following eight. Each question carries 5 marks. (6×5=30)

1. Discuss the shift in monetary policy from money supply targeting to inflation targeting.

2. Why is disinflation costly? Explain using the Phillips Curve and the concept of sacrifice ratio.

3. Evaluate the effectiveness of monetary and fiscal policies in responding to the Global Financial Crisis of 2008.

4. What is the net export function, and how does it influence the Balance of Payments (BoP)?

5. Explain the Mundell–Fleming model under a fixed exchange rate regime with perfect capital mobility.

6. Discuss whether devaluation of the domestic currency alone is an effective means of achieving internal and external balance in an open economy.

7. Explain exchange rate overshooting and why it exceeds its long-run equilibrium after monetary expansion.

8. Explain the Portfolio Balance Approach to exchange rate determination.

## Section-C

Attempt any **three** questions out of the following **four**. Each question carries **10** marks. (3×10=30).

1. What are the constraints of the government budget, and what are the preconditions for long-run fiscal sustainability?

2. Explain the working of the IS–PC–MR model in response to a demand shock.

3. How do fiscal and monetary policies operate in the Mundell–Fleming Model under conditions of perfect capital mobility and flexible exchange rates?

4. What is the role of expenditure-switching and expenditure-reducing policies in correcting the Balance of Payments (BoP)? Also, describe the J-curve phenomenon.

## खंड – A

इस खंड के सभी प्रश्न अनिवार्य हैं। प्रत्येक प्रश्न 2 अंक का है। (15×2=30)

1. समय असंगति (Time inconsistency) से क्या होता है?

A. पूर्ण नीति विश्वसनीयता

B. नीति अप्रासंगिकता

C. नीति निर्माताओं पर विश्वास की कमी

D. स्थिर मुद्रास्फीति

2. टेलर नियम (Taylor Rule) में यदि मुद्रास्फीति लक्ष्य से अधिक हो और उत्पादन संभावित स्तर पर हो, तो केंद्रीय बैंक को क्या करना चाहिए?

A. ब्याज दर घटाना

B. ब्याज दर स्थिर रखना

C. ब्याज दर बढ़ाना

D. सरकारी व्यय बढ़ाना

3. दीर्घकाल में ऋण स्थिरता (Debt sustainability) के लिए कौन-सी शर्त आवश्यक है?

A. वास्तविक ब्याज दर > GDP वृद्धि दर

B. वास्तविक ब्याज दर < GDP वृद्धि दर

C. निरंतर प्राथमिक घाटा

D. बढ़ता हुआ बजट घाटा

4. रिकार्डियन समतुल्यता (Ricardian Equivalence) का अर्थ है कि उधार से वित्तपोषित कर कटौती :

A. उपभोग बढ़ाएगी

B. बचत घटाएगी

C. समष्टि मांग पर कोई प्रभाव नहीं डालेगी

D. निवेश बढ़ाएगी

5. IS-PC-MR मॉडल का मुख्य उपयोग किसके विश्लेषण के लिए होता है?

A. दीर्घकालिक आर्थिक विकास

B. केवल व्यापार चक्र

C. अल्पकालिक स्थिरीकरण और मौद्रिक नीति

D. जनसंख्या गतिशीलता

6. वास्तविक विनिमय दर (RER) की सर्वश्रेष्ठ परिभाषा क्या है?

A. एक मुद्रा की कीमत दूसरी मुद्रा के रूप में

B. घरेलू वस्तुओं की कीमत विदेशी वस्तुओं की तुलना में

C. केंद्रीय बैंक द्वारा निर्धारित दर

D. निर्यात और आयात का अंतर

7. घरेलू मुद्रा के वास्तविक मूल्यवृद्धि (appreciation) का क्या प्रभाव होता है?

A. निर्यात बढ़ता है और आयात घटता है

B. निर्यात घटता है और आयात बढ़ता है

C. व्यापार संतुलन में कोई परिवर्तन नहीं

D. केवल पूंजी प्रवाह बढ़ता है

8. लचीली विनिमय दर के तहत मौद्रिक विस्तार का क्या प्रभाव होता है?

A. मुद्रा का मूल्यवृद्धि

B. मुद्रा का अवमूल्यन

C. कोई परिवर्तन नहीं

D. आयात में वृद्धि

9. जे-वक्र (J-curve) प्रभाव का क्या अर्थ है?

A. व्यापार संतुलन में निरंतर गिरावट

B. तत्काल सुधार

C. प्रारंभिक गिरावट के बाद सुधार

D. कोई प्रभाव नहीं

10. वेतन-मूल्य सर्पिल (Wagen`price spiral) कब होता है?

A. कीमतें लगातार गिरती हैं

B. वेतन और कीमतें समय अंतराल से बढ़ती हैं

C. आयात घटते हैं

D. विनिमय दर स्थिर होती है

11. विनिमय दर में हिस्टेरिसिस (Hysteresis) का क्या अर्थ है?

A. अस्थायी प्रभाव

B. व्यापार पर कोई प्रभाव नहीं

C. अस्थायी परिवर्तन के स्थायी प्रभाव

D. तात्कालिक समायोजन

12. स्टेरिलाइजेशन का क्या अर्थ है?

A. निर्यात बढ़ाना

B. ओपन मार्केट ऑपरेशन द्वारा विदेशी विनिमय हस्तक्षेप का प्रभाव समाप्त करना

C. अवमूल्यन

D. पूंजी प्रवाह

13. विनिमय दर ओवरशूटिंग का क्या अर्थ है?

A. विनिमय दर स्थिर रहती है

B. दीर्घकालीन संतुलन से अधिक परिवर्तन

C. स्थायी गिरावट

D. कोई परिवर्तन नहीं

14. क्रय शक्ति समता (PPP) क्या कहती है?

A. विनिमय दर स्थिर होती है

B. ब्याज दरों को दर्शाती है

C. मूल्य स्तर के अंतर के अनुसार समायोजन

D. केवल व्यापार पर निर्भर

15. पोर्टफोलियो बैलेंस मॉडल किस पर केंद्रित है?

A. वस्तु बाजार

B. केवल मुद्रा आपूर्ति

C. वित्तीय परिसंपत्ति बाजार

D. व्यापार संतुलन

## खंड – B

किसी भी 8 में से 6 प्रश्न हल करें। प्रत्येक प्रश्न 5 अंक का है। (6×5=30)

1. मौद्रिक नीति में मुद्रा आपूर्ति से मुद्रास्फीति लक्ष्य निर्धारण की ओर बदलाव की चर्चा करें।

2. मुद्रास्फीति घटाना (Disinflation) महंगा क्यों होता है? फिलिप्स वक्र और सैक्रिफाइस अनुपात के आधार पर समझाएँ।

3. 2008 के वैश्विक वित्तीय संकट के दौरान मौद्रिक और राजकोषीय नीतियों की प्रभावशीलता का मूल्यांकन करें।

4. शुद्ध निर्यात फलन क्या है और यह भुगतान संतुलन (BoP) को कैसे प्रभावित करता है?

5. स्थिर विनिमय दर और पूर्ण पूंजी गतिशीलता की स्थिति में मुंडेल-फ्लेमिंग मॉडल समझाएँ।

6. क्या केवल मुद्रा अवमूल्यन आंतरिक और बाह्य संतुलन प्राप्त करने के लिए पर्याप्त है? चर्चा करें।

7. विनिमय दर ओवरशूटिंग क्या है और मौद्रिक विस्तार के बाद यह क्यों होता है?

8. विनिमय दर निर्धारण में पोर्टफोलियो बैलेंस दृष्टिकोण समझाएँ।

## खंड – C

किसी भी 4 में से 3 प्रश्न हल करें। प्रत्येक प्रश्न 10 अंक का है। (3×10=30)

1. सरकारी बजट की बाधाएँ क्या हैं और दीर्घकालिक राजकोषीय स्थिरता की पूर्व शर्तें क्या हैं?

2. मांग आघात के संदर्भ में IS-PC-MR मॉडल की कार्यप्रणाली समझाएँ।

3. पूर्ण पूंजी गतिशीलता और लचीली विनिमय दर के तहत मुंडेल-फ्लेमिंग मॉडल में मौद्रिक और राजकोषीय नीति का विश्लेषण करें।

4. भुगतान संतुलन सुधारने में व्यय-स्विचिंग और व्यय-घटाने वाली नीतियों की भूमिका क्या है? साथ ही जे-वक्र प्रभाव समझाएँ।

31·5·26

[This question paper contains 4 printed pages.]

Your Roll No................

**Sr. No. of Question Paper : 2309** **L**

Unique Paper Code : 2032203602

Name of the Paper : Literature and Disability

Name of the Course : **Bachelor of Arts (Prog Course) English – DSC Major in English**

Semester : VI

Duration : 3 Hours Maximum Marks : 90

**Instructions for Candidates**

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

2. This question paper contains **2** parts. **Both** parts are compulsory.

3. Candidates have to answer **ALL** the questions in **Part A** and **ANY THREE** questions in **Part B**.

4. Questions in **Part A** carry **10** marks each and questions in **Part B** carry **20** marks each.

## Part A

1. Write a short note on any one of the following :

(a) Defarge

**Or**

(b) Madam Manekshaw

*P.T.O.*

2. (a) Write a short note on the portrayal of Helen Keller in Anne Finger's "Helen and Frida"

**Or**

(b) Critically analyse with reference to the context:

I think about the times when I change the

Environment around me

With the help of my imagination

I can go places that do not exist

And they are like beautiful dreams.

3. (a) With reference to context, critically comment on the following: "Oedipus tears out his eyes even if another organ might seem more appropriate, given his crime. His act not only symbolizes castration but makes it unnecessary. What you can't see, you can't want".

**Or**

(b) Discuss Georgina Kleege's experiences as a blind researcher.

## Part B

4. (a) "Are you happy in spite of everything? Only, the pain you've been through should've been enough to put you off life forever." Discuss, in context of Kanga's *Trying to Grow,* the implications and effect of this intersection of pain and joy.

**Or**

(b) Discuss the role of Brit's family in his negotiations between physical disability and the assertion of an autonomous subjectivity.

5. (a) "On some level all movies are about seeing, which is why I can see better at the movies than in real life. The filmmaker shows me what to see and teaches me how to understand it". Discuss Georgina Kleege's critique of the representation of disability in cinema.

**Or**

(b) Does a renegotiation of and with blindness lead to an attendant renegotiation of the act of "reading"? Critically comment with reference to Georgina Kleege's *Sight Unseen.*

6. (a) Discuss how Tito Rajarshi Mukhopadhyay draws close attention to mental processes in his poems.

**Or**

(b) Discuss how Hayleigh Barclay challenges the medical and religious models of disability in her short story "Happy Birth-day".

7. (a) Studying writing by disabled writers intervenes in the dominant social discourses about disability rights by transferring narrative authority to the disabled subject. Do you agree? Discuss with the help of any two texts from this course.

**Or**

(b) Discourses of ability and disability are socially constructed and not always scientific, objective or final. Do you agree? Discuss using two texts you have studied as part of this course.

2. अस्मितामूलक साहित्य विमर्श का स्वरूप स्पष्ट कीजिए। (15)

**अथवा**

नारीवादी आंदोलन के विकास के विभिन्न पड़ावों पर प्रकाश डालिए।

3. 'स्त्री सुबोधिनी' कहानी के माध्यम से लेखिका ने समाज के किस तबके को क्या श्संदेश देना चाहा है? (15)

**अथवा**

बाबा, कौए और काला धुआँ कहानी का प्रतिपाद्य लिखिए।

4. हीरा डोम और ओमप्रकाश वाल्मीकि की रचनाओं में साम्य-वैषम्य दर्शाइए। (15)

**अथवा**

महादेवी वर्मा के पठित निबंध 'घर-बाहर' के प्रमुख बिंदुओं पर प्रकाश डालिए।

5. **किन्हीं दो** पर समीक्षात्मक टिप्पणी लिखिए- (8+7=15)

(क) सीता रत्नमाला के आत्मकथांश में चित्रित स्कूली जीवन।

(ख) 'पिंजरे की मैना' शीर्षक की सार्थकता।

(ग) अस्मितामूलक साहित्य में स्वानुभूति-सहानुभूति का प्रश्न।

(घ) आदिवासी विमर्श के मुख्य मुद्दे।



3.5.26

[This question paper contains 4 printed pages.]

**Your Roll No...............**

**Sr. No. of Question Paper : 2314** **L**

Unique Paper Code : 2052203602

Name of the Paper : Vimarsh ki Samajiki aur Hindi Sahitya

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

Semester : VI

Duration : 3 Hours Maximum Marks : 90

**छात्रों के लिए निर्देश**

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

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

(क) सारे गाँव की आँखों में आश्चर्य और दहशत के मिले-जुले चिह तैरने लगे थे। महिलाओं की चीखें निकल गई थीं। कुछ जोड़ी आँखों में आक्रोश उभर आया था। उनके जबड़े गुस्से में भिंचने लगे थे। बूढ़ी आँखों में रोशनी न थी पर उन्होंने महसूस किया था, गाँव में कुछ अनचाहा हो गया है। गाँव में शोर उभरने लगा था। उसी शोर में कबूतरी का आर्तनाद दब-सा गया था।

**अथवा**

इसी तरह हम दो-तीन बार और मिले। वही बातें, वही रोना। मैंने सोचा था कि आँसुओं के साथ मैं अपना सारा प्रेम और गम भी बहा दूँगी और हमेशा के लिए अलविदा कहकर लौट जाऊँगी। पर हुआ एकदम उल्टा। आँसुओं के जल से सिंचकर प्रेम की बेल तो और ज्यादा लहलहा उठी। अब देखिए न, मीरा का पद 'अँसुवन जल सींच सींच ...' बचपन से पढ़ा था। पर हम सबकी ट्रेजेडी यही है कि स्कूली शिक्षा को जीवन में गुनते नहीं। शिक्षा एक तरफ जीवन एक तरफ और इसीलिए ठोकर खाते हैं।

(ख) अब जबकि गुलदस्ते की जगह
सम्मेलनों में हमारे टेबुलों पर बेसलरी-बोतलें सजती हैं
न चाहते हुए भी पानी पी-पीकर बोलना पड़ता है
अपने इलाके के सूखे स्रोतों पर

**अथवा**

और उसके हाथ में मत देना मेरा हाथ
जिसके हाथों ने कभी कोई पेड़ नहीं
लगाए
फसलें नहीं उगाई जिन हाथों ने
जिन हाथों ने दिया नहीं कभी किसी का
साथ



किसी का बोझ नहीं उठाया
और तो और!
जो हाथ लिखना नहीं जानता हो 'ह' से
हाथ
उसके हाथ मत देना कभी मेरा हाथ

(ग) यह सत्य है कि समाज की विभिन्न परिस्थितियों, व्यक्तिगत स्वार्थ और जीविका के अस्थिर साधनों ने मनुष्य के कुटुम्ब को छोटा कर दिया है, परन्तु इसी से उसकी अन्तर्मुखी शक्तियों ने और भी अधिक बहिर्मुखी होकर घर से राष्ट्र तक या विश्व तक फैलकर आत्मतुष्टि को उतनी सुलभ नहीं रहने दिया, जितनी वह अतीत की सामाजिक, राजनीतिक या धार्मिक व्यवस्था में थी।

**अथवा**

मैंने कभी कोई ऐसा काम नहीं किया था आज तक, पर मैं यह जरूर महसूस करती थी कि बहुत-सी साहित्यिक प्रतिभाएँ उचित अवसर न मिलने के कारण बिना खिले ही मुरझा जाती हैं। उन्हें कोई मंच मिले तो वे अपना योगदान दे सकेंगी। उन लोगों के बार-बार कहने पर मैंने बात साफ की, "देखो भई! मैंने आज तक कोई संस्था नहीं चलाई है। इस तरह का कोई अनुभव मेरे पास नहीं है। कहीं पन्त जी के रूपाभ जैसी दशा आपकी संस्था की भी न हो, और होम करते मेरे हाथ जल जाएँ!"

31·5·26

[This question paper contains 2 printed pages.]

Your Roll No...............

**Sr. No. of Question Paper : 2318** **L**

Unique Paper Code : 2352203602

Name of the Paper : DSC- Elementary Mathematical Analysis

Name of the Course : **NEP-UGCF B.A. (Prog) with Mathematics as Major**

Semester : VI

Duration : 3 Hours Maximum Marks : 90

**Instructions for Candidates**

1. Write your Roll No. on the top immediately on receipt of this question paper.
2. Attempt any **two** parts from each question.
3. **All** questions are compulsory.

1. (a) Define the limit of a function in terms of $\epsilon$ and $\delta$. Use $\epsilon - \delta$ definition, to show that $\lim_{x\to 2}(4x-5) = 3$. (7.5)

   (b) State the sequential criterion for limits. Use it to prove that $\lim_{x\to x_0} f(x)$ does not exist, where $f(x) = \begin{cases} 1, & if\ x\ is\ rational \\ -1, & if\ x\ is\ irrational. \end{cases}$ (7.5)

   (c) Let $f: A \to \mathbb{R}$ where $A \subseteq \mathbb{R}$ and let $x_0$ be a cluster point of A. Then $\lim_{x\to x_0} f(x) = L$ if and only if for each sequence $< x_n >$ in $A \setminus < x_0 >$ that converges to $x_0$, the sequence $< f(x_n) >$ converges to $L$. (7.5)

2. (a) Define the continuity of a function at a point in terms of $\epsilon - \delta$. Use $\epsilon - \delta$ definition, to show that $f(x) = 4x^2 - 5x - 3$ is continuous at $x_0 = 2$. (7.5)

   (b) State the Intermediate Value Theorem. Also, prove that $\cos x = x$ for some $x$ in $\left(0, \frac{\pi}{2}\right)$. (7.5)

   (c) Define uniform continuity of a function $f$ on interval $I$. Use it to prove that the function $f(x) = 3x^2 - 2x - 1$ is uniformly continuous on the interval [-1, 5]. (7.5)

3. If $f: [a, b] \to \mathbb{R}$ is a bounded function and $\mathcal{P}$ and $\mathcal{Q}$ are any partitions of $[a, b]$, then prove that $\underline{S}(f, \mathcal{P}) \leq \bar{S}(f, \mathcal{Q})$.

P.T.O.

(b) Prove that $f(x) = 7$ is integrable on $[-1,1]$. Also, find $\int_{-1}^{1} f$. (7.5)

(c) Let $f(x) = 5 - 3x$ be defined on $[0, 2]$. For the partition $\mathcal{P} = \{0, \frac{1}{2}, 1, \frac{3}{2}, 2\}$ of $[0,2]$, find $\underline{S}(f,\mathcal{P})$ and $\bar{S}(f,\mathcal{P})$. (7.5)

4. (a) Use sequential criteria for integrability to show that the function $f(x) = x^2$ is integrable on $[0, 1]$ and find $\int_0^1 f$. (7.5)

(b) Let $f:\mathbb{R} \to \mathbb{R}$ be defined as $f(x) = \begin{cases} 1, & if\ 1 \le x \le 3 \\ 0, & otherwise \end{cases}$. Then prove that $f$ is integrable on $[0, 5]$ and find $\int_0^5 f$. (7.5)

(c) Let $f, g : [a, b] \to \mathbb{R}$ be integrable functions on $[a, b]$.

(i) If $f(x) \ge 0$, for all $x \in [a, b]$, then prove that $0 \le \int_a^b f$.

(ii) If $f(x) \le g(x)$, for all $x \in [a, b]$, then prove that $\int_a^b f \le \int_a^b g$. (7.5)

5. (a) Discuss the pointwise convergence of the following sequences of functions:

$$(i) < f_n > \ where\ f_n(x) = \frac{\sin(nx + n)}{n}, \quad x \in \mathbb{R}$$

$$(ii) < g_n > \ where\ g_n(x) = \frac{x^2 + nx}{n}, \quad x \in [0,1].$$ (7.5)

(b) Define uniform convergence for a sequence of functions.

Let $f_n(x) = x^n, x \in [0, 1]$, then show that $< f_n >$ is uniformly convergent on $[0, c]$ $where\ c < 1$ but it is not uniformly convergent on $[0, 1]$. (7.5)

(c) State the Cauchy Criterion for uniform convergence of a sequence of functions.

Test the sequence $< f_n >$ for uniform convergence on $[0, 1]$ where

$$f_n(x) = \frac{x}{n}, \qquad \forall n \in \mathbb{N}, x \in [0,1]$$

6. (a) State Weierstrass M-Test for uniform convergence of series of functions.

Test the following series for uniform convergence on $\mathbb{R}$, (7.5)

$$(i) \sum_{k=1}^{\infty} \frac{\sin kx}{k^2}, \qquad (ii) \sum_{k=1}^{\infty} r^k \cos kx,\ 0 < r < 1.$$

(b) Find the interval of convergence and the radius of convergence for the following power series, (7.5)

$(i)\ \sum_{k=1}^{\infty} \frac{x^k}{k^k}$ $\qquad (ii)\ \sum_{k=1}^{\infty} \left(\frac{k+1}{k}\right)^k (x+4)^k$

(c) Show that $tan^{-1}x = x - \frac{x^3}{3} + \frac{x^5}{5} - \frac{x^7}{7} + \cdots,\ -1 \le x \le 1.$

And use Abel's theorem to deduce that $\frac{\pi}{4} = 1 - \frac{1}{3} + \frac{1}{5} - \frac{1}{7} + \cdots$ (7.5)

(700)

31.5.26

[This question paper contains 4 printed pages]

**Your Roll No.** : ....................

**Sl. No. of Q. Paper** : **2327** **I**

Unique Paper Code : 2322203602

Name of the Paper : Comparative Political Systems-DSC/GE

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

Semester : VI

***Time : 3 Hours*** ***Maximum Marks : 90***

**Instructions for Candidates :**

**परीक्षार्थियों के लिए निर्देश :**

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

इस प्रश्न-पत्र के प्राप्त होने पर तुरंत शीर्ष पर अपना रोल नंबर लिखें।

(b) Answer may be written either in **English** or in **Hindi**; but the same medium should be used throughout the paper.

इस प्रश्न-पत्र का उत्तर **अंग्रेजी** या **हिंदी** किसी एक भाषा में दीजिए, लेकिन सभी उत्तर एक ही भाषा में होने चाहिए।

P.T.O.

(c) Attempt any **five** questions.
किन्हीं **पाँच** प्रश्नों के उत्तर दीजिये।

(d) **All** questions carry equal marks.
**सभी** प्रश्नों के अंक समान हैं।

**1.** Compare presidential and parliamentary systems. Discuss their strengths and weaknesses with examples from the USA and the UK.
राष्ट्रपति प्रणाली और संसदीय प्रणाली की तुलना कीजिए। अमेरिका और ब्रिटेन के उदाहरणों सहित उनकी खूबियों और कमियों पर चर्चा कीजिए।

**2.** Describe the structure of the U.S. federal government. How does the principle of separation of powers function among the executive, legislative and judicial branches?
अमेरिकी संघीय सरकार की संरचना का वर्णन कीजिए। कार्यपालिका, विधायिका और न्यायपालिका शाखाओं के बीच शक्तियों के पृथक्करण का सिद्धांत कैसे कार्य करता है?

**3.** Give a descriptive account of constitutional development in China.
चीन में संवैधानिक विकास का वर्णनात्मक विवरण दीजिए।

**4.** Examine the role of the Communist Party of China within the framework of a one-party state.
एक-दलीय राज्य की रूपरेखा के भीतर चीन की कम्युनिस्ट पार्टी की भूमिका का परीक्षण कीजिए।





**5.** Elaborate on the salient features of Brazil's state structure as laid down by the Constitution of 1988.
1988 के संविधान में वर्णित ब्राज़ील की राज्य संरचना की प्रमुख विशेषताओं का विस्तार से वर्णन कीजिए।

**6.** Discuss the core principles enumerated in the South African 1996 Constitution. How does it promote democracy, equality and human rights?
1996 के दक्षिण अफ्रीकी संविधान में निहित मूल सिद्धांतों पर चर्चा कीजिए। यह लोकतंत्र, समानता और मानवाधिकारों को कैसे बढ़ावा देता है ?

**7.** Examine electoral systems: First-Past-The-Post versus Proportional Representation with examples from the UK and Israel.
चुनावी प्रणालियों का परीक्षण कीजिए: प्रथम-पश्चात प्रणाली बनाम आनुपातिक प्रतिनिधित्व प्रणाली, ब्रिटेन और इज़राइल के उदाहरणों सहित।

**8.** Outline the main features of the 1993 Constitution with reference to the semi-presidential system in post-Soviet Russia.
उत्तर-सोवियत रूस में अर्ध-राष्ट्रपति प्रणाली के संदर्भ में 1993 के संविधान की मुख्य विशेषताओं की रूपरेखा प्रस्तुत कीजिए।

**9.** Distinguish between federal and unitary forms of government with country-specific examples and their practices found around the world.

संघीय और एकात्मक शासन प्रणाली में अंतर स्पष्ट कीजिए तथा विश्व के विभिन्न देशों के उदाहरणों सहित उनकी प्रथाओं का वर्णन कीजिए।

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

निम्नलिखित में से किन्हीं **दो** पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए :

(a) Sources of the British unwritten constitution

ब्रिटिश अलिखित संविधान के स्रोत

(b) The Russian Economy

रूस की अर्थव्यवस्था

(c) Society in South Africa

दक्षिण अफ्रीका का समाज

(d) Territorial Federalism in Brazil

ब्राज़ील में क्षेत्रीय संघवाद

***

02·06·26 (E)

[This question paper contains 4 printed pages.]

**Your Roll No..............**

**Sr. No. of Question Paper : 2493** **L**

Unique Paper Code : 2273100019

Name of the Paper : Research Methodology for Economics

Name of the Course : **Common Pool of DSE**

Semester : IV/VI/VIII

Duration : 3 Hours Maximum Marks : 90

**समय : 3 घण्टे** **पूर्णांक : 90**

**Instructions for Candidates**

1. Write your Roll No. on the top immediately on receipt of this question paper.
2. Attempt any **five** questions.
3. 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 दीजिए।
3. इस प्रश्न-पत्र का उत्तर अंग्रेजी या हिंदी किसी एक भाषा में दीजिए, लेकिन सभी उत्तरों का माध्यम एक ही होना चाहिए।

1. Suppose you are studying the impact of intelligence on students' academic achievement. You hypothesize that this relationship also depends on the level of effort a student invests in the learning process. In your study, intelligence is measured by IQ scores, academic achievement by Grade Point Average (GPA), and effort by the number of hours studied per day.

   (a) Identify the dependent variable, independent variable and moderating variable in the analysis. Provide a rationale for your answer. (9)

   (b) Differentiate between proposition and hypothesis. Convert the statement: "Students' IQ scores are related to their academic achievemen" into a strong and testable hypothesis. (9)

2. (a) A retail company sends a discount coupon to 500 randomly selected customers, while another 500 customers receive no coupon. The company then tracks the total spending of each person over the next month to see whether the coupon increased their individual purchasing behaviour. Identify whether this is an experimental or an observational study. Explain how this specific approach helps ensure internal validity. (9)

(b) What is theorizing in economic research? How does narrative reasoning differ from mathematical reasoning when applying theory to a research topic? (9)

3. (a) Discuss the role of the National Sample Survey (NSS) in data collection in India. (9)

(b) Explain the steps involved in developing an effective search strategy for literature review. (9)

4. (a) Explain why consumption is often preferred over income in economic surveys and discuss its limitations. (9)

(b) A researcher uses nominal income data to compare living standards over time. Explain the difference between nominal and real variables and evaluate why real data is preferred. (9)

5. (a) Distinguish between correlation and causation. Explain whether the following statement is causal or correlational using the concept of latent variables: "The number of people who wear shorts is much higher on days when ice cream consumption is higher". (9)

(b) In a study on a new cervical cancer drug, researchers observe that the drug's effectiveness varies significantly across different groups of women. Define "heterogeneous treatment effects" and explain this concept in this context. (9)

6. (a) A study uses Twitter (X) data to map national sentiment towards tax on soft drinks. Discuss the limitations associated with using this big data for the analysis. (9)

(b) Discuss how the following three-stages of communicating research findings are essential to the completion of a scientific project: written report, oral presentation, and publication. (9)

1. मान लीजिए आप छात्रों की शैक्षणिक उपलब्धि पर बुद्धि के प्रभाव का अध्ययन कर रहे हैं। आप परिकल्पना करते हैं कि यह संबंध सीखने की प्रक्रिया में छात्र द्वारा किए गए प्रयास के स्तर पर भी निर्भर करता है। आपके अध्ययन में, बुद्धि को आईक्यू स्कोर से, शैक्षणिक उपलब्धि को ग्रेड प्वाइंट एवरेज (जीपीए) से और प्रयास को प्रतिदिन अध्ययन किए गए घंटों की संख्या से मापा जाता है।

(क) विश्लेषण में आश्रित चर, स्वतंत्र चर और मध्यस्थ चर की पहचान कीजिए। अपने उत्तर का औचित्य बताइए। (9)

(ख) "प्रस्ताव और परिकल्पना में अंतर स्पष्ट कीजिए। कथन: "छात्रों के आईक्यू स्कोर उनकी शैक्षणिक उपलब्धि से संबंधित हैं" को एक मजबूत और परीक्षण योग्य परिकल्पना में परिवर्तित कीजिए। (9)

2. (क) एक खुदरा कंपनी 500 यादृच्छिक रूप से चयनित ग्राहकों को छूट कूपन भेजती है, जबकि अन्य 500 ग्राहकों को कोई कूपन नहीं मिलता है। कंपनी अगले महीने प्रत्येक व्यक्ति के कुल खर्च पर नजर रखती है ताकि यह देखा जा सके कि कूपन ने उनके व्यक्तिगत क्रय व्यवहार को बढ़ाया है या नहीं। पहचानिए कि यह एक प्रयोगात्मक अध्ययन है या एक अवलोकनात्मक अध्ययन। समझाइए कि यह विशिष्ट दृष्टिकोण आंतरिक वैधता सुनिश्चित करने में कैसे मदद करता है। (9)

(ख) आर्थिक अनुसंधान में सिद्धांत निर्माण क्या है? किसी शोध विषय पर सिद्धांत लागू करते समय कथात्मक तर्क गणितीय तर्क से किस प्रकार भिन्न होता है? (9)

3. (क) भारत में डेटा संग्रह में राष्ट्रीय नमूना सर्वेक्षण (NSS) की भूमिका पर चर्चा कीजिए। (9)

(ख) साहित्य समीक्षा के लिए एक प्रभावी खोज रणनीति विकसित करने में शामिल चरणों की व्याख्या कीजिए। (9)

4. (क) आर्थिक सर्वेक्षणों में आय की तुलना में उपभोग को अक्सर प्राथमिकता क्यों दी जाती है, इसकी व्याख्या कीजिए और इसकी सीमाओं पर चर्चा कीजिए। (9)

(ख) एक शोधकर्ता समय के साथ जीवन स्तर की तुलना करने के लिए नाममात्र आय डेटा का उपयोग करता है। नाममात्र और वास्तविक चर के बीच अंतर स्पष्ट कीजिए और मूल्यांकन कीजिए कि वास्तविक डेटा को प्राथमिकता क्यों दी जाती है। (9)

5. (क) सहसंबंध और कारणता में अंतर स्पष्ट कीजिए। अव्यक्त चर की अवधारणा का उपयोग करते हुए व्याख्या कीजिए कि निम्नलिखित कथन कारणता है या सहसंबंधता: "जिन दिनों आइसक्रीम का सेवन अधिक होता है, उन दिनों शॉर्ट्स पहनने वाले लोगों की संख्या बहुत अधिक होती है।" (9)

(ख) गर्भाशय ग्रीवा के कैंसर की एक नई दवा पर किए गए एक अध्ययन में, शोधकर्ताओं ने पाया कि दवा की प्रभावशीलता महिलाओं के विभिन्न समूहों में काफी भिन्न होती है। "विषम उपचार प्रभाव" को परिभाषित करें और इस संदर्भ में इस अवधारणा की व्याख्या करें। (9)

6. (क) एक अध्ययन शीतल पेय पर कर के प्रति राष्ट्रीय भावना का मानचित्रण करने के लिए ट्विटर (X) डेटा का उपयोग करता है। विश्लेषण के लिए इस बड़े डेटा के उपयोग से जुड़ी सीमाओं पर चर्चा करें। (9)

(ख) शोध निष्कर्षों को संप्रेषित करने के निम्नलिखित तीन चरण वैज्ञानिक परियोजना की पूर्णता के लिए कैसे आवश्यक हैं, इस पर चर्चा करें: लिखित रिपोर्ट, मौखिक प्रस्तुति और प्रकाशन। (9)

**OR**

(b) How does the imposition of foreign written language create what Ngugi calls "colonial alienation" for a child? In what ways does it impact the school going child's self-identity?

**7.** (a) One of the significant themes in world literature is the experience of colonialism, dispossession and dislocation. Discuss with reference to any text prescribed in your syllabus.

**OR**

(b) The use of the fabulous and the mythic powerfully universalises the human experience. Discuss with reference to any text prescribed in your syllabus.

***



02·06·26 (E)

[This question paper contains 4 printed pages]

**Your Roll No.** : ........................

**Sl. No. of Q. Paper** : **2515** **I**

Unique Paper Code : 2033100010

Name of the Paper : World Literatures-DSE

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

Semester : VI

***Time : 3 Hours*** ***Maximum Marks : 90***

**Instructions for Candidates :**

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

(b) This question paper contains **2** parts. Both parts are compulsory

(c) Candidates have to answer **all** the questions in **Part-A** and any **three** questions in **Part- B**.

(d) Questions in **Part-A** carry **10** marks each and questions in **Part-B** carry **20** marks each.

## Part - A

**1.** Write a short note on any one of the following:

(a) The incense box in Gurnah's novel By the Sea.

**OR**

(b) Elleke

**2.** (a) Identify the "she" in the passage and critically comment on the following passage:

Entering the river she was cleaned,
shining like a white stone in the rain,
and without looking back she swam again
swam towards emptiness, swam towards death.

**OR**

(b) Explain with reference to the context the following passage:

Our boat is bound for Africa.
They have goats and cows just like us,
Also snakes that curl
Under the frangipani tree.

**3.** (a) Discuss the elements of magic realism in the story *Balthazar's Marvellous Afternoon.*

**OR**

(b) Write a note on the use of fear and violence in the story *The Blue Bouquet.*





**Part - B**

**4.** (a) Memories are but the relics of the past. Analyse how Abdulrazak Gurnah blends the material and the intangible to weave together fragments of memory in the novel By the Sea.

**OR**

(b) Comment critically on the significance of the sea in the novel By the Sea.

**5.** (a) The act of 'naming' is both a form of colonial erasure and a desperate attempt for cultural survival. Critically analyse how Walcott brings out the ironical complexities in the act of naming in the poem Names.

**OR**

(b) Critically analyse the use of feminine symbolism in Nizar Qabbani's poem, Beirut, Mistress of the World. How does it blend the twin elements of political eritique and love poetry?

**6.** (a) What according to Ngugi has been the role of language in imperialism? How did it create structural divisions within African society?

0206·26(E)

[This question paper contains 4 printed pages.]

Your Roll No..............

L

| | | |
|---|---|---|
| **Sr. No. of Question Paper** | : | **2518** |
| Unique Paper Code | : | 2033100019 |
| Name of the Paper | : | Research Methodology |
| Name of the Course | : | **Bachelor of Arts (Honours & Prog Course) – DSE** |
| Semester | : | VI |

Duration : 3 Hours                                                  Maximum Marks : 90

**Instructions for Candidates**

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

## Part A (10×3=30)

1. (a) Read the following poem carefully and attempt a practical criticism. Focus on theme, tone, imagery, metaphors, and rhyme.

Beneath the silver moon's soft glow,
The river hums, the breezes blow,
Through ancient woods and whispering trees,
The night hums secrets on the breeze.
Stars like lanterns pierce the dark,
Their trembling light ignites a spark,
Where shadows dance on mossy ground,
And every leaf makes gentle sound.
The owl surveys with golden eyes,

Its silent flight through midnight skies,
While flowers close their sleepy heads,
And dreams like rivers weave through beds.

**Or**

(b) What is the significance of writing an abstract and keywords for a research paper?

2. (a) Convert the following entries into MLA 9 style: (5×2)

(i) Book: John Smith. *Modern Research.* New Delhi: Oxford University Press, 2018. Print.

(ii) Journal Article: Meena Sharma. "Language and Culture." *Indian Journal of English Studies*, Volume 5, Issue 2, 2020, pages 45-60. Published by Delhi University Press.

(iii) Website Article: "Research Methods Today." Author: not mentioned. Website: Research World. Publisher: Research World Pvt. Ltd. Date of publication: 15 June 2021. URL: www.researchworld.com/methods. Accessed on 10 January 2023.

(iv) Book Chapter: R.K. Gupta. "Poetry Analysis." In *Perspectives on Literature,* edited by S. Verma, Routledge India, New Delhi, 2019, pp. 120-135.

(v) Newspaper Article: Rajiv Kumar. "Education in India." *The Hindu,* New Delhi edition, 5 March 2022, page 10.

**Or**

(b) Write a short note on qualitative and quantitative research. Discuss the applicability of quantitative research to English studies.

3. (a) What is a thesis statement? Explain its characteristics and importance in research writing.

**Or**

(b) Paraphrase the following passage in your own words in about 200-250 words :

Research methodology constitutes a crucial dimension of scholarly inquiry, encompassing the systematic frameworks and procedures through which knowledge is generated, validated, and disseminated. At its core, research is not merely an accumulation of facts but a disciplined process that involves critical thinking, analytical reasoning, and methodological precision. Scholars are required to make informed choices regarding research design, data collection techniques, and modes of analysis, all of which are influenced by the nature of the research problem and the theoretical orientation adopted. In contemporary academic discourse, there has been an increasing emphasis on methodological pluralism, which acknowledges that no single approach can adequately address the complexity of social, cultural, and literary phenomena. Quantitative methods, with their focus on measurement and statistical analysis, offer valuable insights into patterns and generalizations, while qualitative approaches enable a deeper exploration of meaning, context, and subjective experience. The integration of these methods, often referred to as mixed-methods research, reflects a growing recognition of the need for flexibility and adaptability in research practices. Furthermore, the role of the researcher is not that of a detached observer but an active participant whose perspectives, assumptions, and positionality inevitably shape the research process. Ethical considerations also occupy a central place in research methodology, encompassing issues such as informed consent, confidentiality, and the responsible representation of data. Ultimately, research methodology serves as the foundation upon which rigorous and meaningful scholarship is built.

**Part B** **(20×3=60)**

4. (a) Elucidate the process of finalizing a research topic. What are the challenges you faced while arriving at your research topic?

**Or**

(b) Write a note on the significance of literature review in research.

5. (a) What are the components of a Research Proposal? Discuss any two of these in detail.

**Or**

(b) Explain the role of annotated bibliography in research and discuss the features of any one style manual.

6. (a) What is the significance of research methodology in humanities? How did you arrive at a methodology for your research paper?

**Or**

(b) Why are research questions important while embarking on a research idea? Comment with reference to any two research questions you have raised in your research paper.

7. (a) What are primary and secondary sources? If secondary sources are over-emphasized in research what are the problems that are likely to emerge?

**Or**

(b) What is the significance of creativity in research? Do you think creative writing is relevant in research in English Studies? Give a reasoned answer.

**5.** 'भारतवर्षोन्नति वर्ष की उन्नति कैसे हो सकती है' निबंध का प्रतिपाद्य लिखिए। 15

अथवा

व्यंग्य की दृष्टि से शिवशंभु के चिट्ठे निबंध पर प्रकाश डालिए।

**6.** निम्नलिखित में से किन्ही **दो** पर टिप्पणी लिखिए – 7+7=14

(क) पुनरूत्थान

(ख) रामकृष्ण मिशन

(ग) आनन्द कादम्बिनी

(घ) बालमुकुंद गुप्त

***



026·26 (E)

[This question paper contains 4 printed pages]

**Your Roll No.** : ........................

**Sl. No. of Q. Paper** : **2534** **I**

Unique Paper Code : 2053200005

Name of the Paper : Hindi Navjagran

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

Semester : VI

***Time : 3 Hours*** ***Maximum Marks : 90***

**Instructions for Candidates :**

**परीक्षार्थियों के लिए निर्देश :**

(a) इस प्रश्न-पत्र के प्राप्त होने पर तुरंत शीर्ष पर अपना रोल नंबर लिखें।

(b) इस प्रश्न-पत्र का उत्तर **अंग्रेजी** या **हिंदी** किसी एक भाषा में दीजिए, लेकिन सभी उत्तर एक ही भाषा में होने चाहिए।

(c) सभी प्रश्न अनिवार्य हैं।

**1.** निम्नलिखित की सप्रसंग व्याख्या कीजिए – 16

(क) आलस यहाँ इतनी बढ़ गई कि मलूकदास ने दोहा ही बना डाला "अजगर करै न चाकरी, पंछी करै न काम। दास मलूका कहि गए, सबके दाता राम।" चारों ओर आँख उठाकर देखिए तो बिना काम करनेवालों

की ही चारों ओर बढ़ती है। रोजगार कुछ भी नहीं है। अमीरों की मुसाहिबी, दलाली या अमीरों के नौजवान लड़कों को खराब करना या किसी की जमा मार लेना, इनके सिवा बतलाइए और कौन रोजगार है जिससे कुछ रुपया मिलै। चारों ओर दरिद्रता की आग लगी हुई है। किसी ने बहुत ही ठीक कहा है कि दरिद्र कुटुंब इसी तरह अपनी इज्जत को बचाता फिरता है जैसे लाजवती कुल की बहू फटे कपड़ों में अपने अंग को छिपाए जाती है। वही दशा हिंदुसतान की है।

अथवा

जिस पद पर आप आरूढ़ हुए, वह आपका मौरूसी नही। नदी-नाव संयोग की भांति है। आगे भी कुछ आशा नहीं कि इस बार छोड़ने के बाद आपका इससे कुछ संबंध रहे। किन्तु जितने दिन आपके हाथ में शक्ति है, उतने दिन कुछ करने की शक्ति भी है। जो आपने दिल्ली आदि में कर दिखाया, उसमें आपका कुछ भी न था, पर वह सब कर दिखानेकी शक्ति आप में थी। उसी प्रकार जाने से पहले इस देश के लिए कोई असली काम कर जाने की शक्ति आपमें है।

(ख) नाम हमारा चौपटसिंह है, गारत करैं जमाना हम,।
डाह, बैर अरु फूट से रखते हैं, गहरा याराना हम।
महाराज कलियुगजी के हैं, सच्चे दिल से ताबेदार,
वेद वचन से बढ़कर गिनते हैं, उनका फर्माना हम।





खुदा हमारा रुपया है, अरू अपना दीन खुशामद है,
खूब जानते हैं अहमक, जरदारों का फुसलाना हम।

अथवा

भारत अब सर्वथा उत्थान शक्ति रहित हो गया परंतु उस अंजन से जो इसकी आंख खुल गई तो अब यह बूंद का चूका घड़ा ढरकाने की भाँति तरह-तरह की बातें सोच रहा है। अब लोग अपनी अनेक भूल-चूक को पछताय इसका अनेक कारणं कह रहे हैं पर यह किसी के मन में नहीं समाता कि यह केवल जातीयता की सहानुभूति के न होने का कारण है। और फिर जातीयता के आने की न कोई चेष्टा कभी की जाती है। ऐक्य, सहानुभूति, देश भर की एक भाषा, एक मत, आदि जातीयता के उत्कृष्ट गुण जब तक न आएगें तब तक भारत का पुनरुत्थान सर्वथा असंभव है।

**2.** पुनर्जागरण की अवधारणा को स्पष्ट करते हुए इसकी पृष्ठभूमि पर प्रकाश डालिए। 15

अथवा

स्वाधीनता आंदोलन में हिन्दी पुनर्जागरण के योगदान का वर्णन कीजिए। 15

**3.** नवजागरण के विकास में प्रार्थना समाज अथवा आर्य समाज के महत्व को रेखांकित कीजिए। 15

**4.** हिन्दी नवजागरण के संदर्भ में हिन्दी प्रदीप अथवा सरस्वती पत्रिका का मूल्यांकन कीजिए। 15

02.06.26 (E)

[This question paper contains 2 printed pages.]

Your Roll No...............

**Sr. No. of Question Paper : 2539** **L**

Unique Paper Code : 2313100014

Name of the Paper : Fundamentals of Historical Methodology

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

Semester : VI

Duration : 3 Hours Maximum Marks : 90

समय : 3 घण्टे पूर्णांक : 90

**Instructions for Candidates**

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

**छात्रों के लिए निर्देश**

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

1. Discuss how historical perspective is different from social memory?

   ऐतिहासिक परिप्रेक्ष्य सामाजिक स्मृति से किस प्रकार भिन्न है? चर्चा करें।

2. Explain how past events gain significance as historical facts in the hands of historians?

   समझाइए कि इतिहासकारों के हाथों में अतीत की घटनाएँ ऐतिहासिक तथ्यों के रूप में किस प्रकार महत्व प्राप्त करती हैं?

3. History-writing is a subjective exercise which must be undertaken objectively. Comment.

इतिहास-लेखन एक व्यक्तिपरक प्रक्रिया है, जिसे वस्तुनिष्ठता के साथ संपन्न किया जाना चाहिए। टिप्पणी कीजिए।

4. Discuss the historian's approach to causation in history.

इतिहास में कार्य-कारण संबंध के प्रति इतिहासकार के दृष्टिकोण पर चर्चा करें।

5. Analytical frameworks have broadened the scope of history writing? Comment with examples.

विश्लेषणात्मक ढाँचों ने इतिहास लेखन के दायरे को व्यापक बनाया है? उदाहरण सहित टिप्पणी करें।

6. Critically analyse why it is necessary for historians to engage with a wide range of sources.

आलोचनात्मक विश्लेषण करें कि इतिहासकारों के लिए विविध प्रकार के स्रोतों के साथ जुड़ना क्यों आवश्यक है।

7. What are the main components of historical research? Illustrate with a concrete example.

ऐतिहासिक शोध के मुख्य घटक क्या हैं? ठोस उदाहरण सहित स्पष्ट करें।

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

निम्नलिखित में से किन्हीं दो पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखें :

(a) History writing in the age of social media

सोशल मीडिया के दौर में इतिहास-लेखन

(b) History is a comment on Contemporary Society

इतिहास समकालीन समाज पर एक टिप्पणी है।

(c) Micro History

सूक्ष्म इतिहास

(d) Historical truth

ऐतिहासिक सत्य

**8.** Discuss the discourse analysis as a method in political research.

राजनीतिक अनुसंधान में एक विधि के रूप में डिस्कोर्स विश्लेषण की चर्चा कीजिए।

**9.** How does ethnographic research contribute to the study of socio-political issues? Elucidate.

नृवंशविज्ञान अनुसंधान सामाजिक-राजनीतिक मुद्दों के अध्ययन में किस प्रकार योगदान देता है? स्पष्ट कीजिए।

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

निम्नलिखित में से किन्हीं **दो** पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए।

(a) Research proposal

शोध प्रस्ताव

(b) Archival Method

अभिलेखीय विधि

(c) Citations and Sources

उद्धरण और स्रोत

(d) Political discourse

राजनीतिक डिस्कोर्स

***



03'06'26 (M)

[This question paper contains 4 printed pages]

**Your Roll No.** : ..........................

**Sl. No. of Q. Paper : 2587 I**

Unique Paper Code : 2322102401

Name of the Paper : Research Methods in Politics, DSE

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

Semester : VI

***Time : 3 Hours*** ***Maximum Marks : 90***

**Instructions for Candidates :**

परीक्षार्थियों के लिए निर्देश :

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

इस प्रश्न-पत्र के प्राप्त होने पर तुरंत शीर्ष पर अपना रोल नंबर लिखें।

(b) Answer may be written either in **English** or in **Hindi**; but the same medium should be used throughout the paper.

इस प्रश्न-पत्र का उत्तर **अंग्रेजी** या **हिंदी** किसी एक भाषा में दीजिए, लेकिन सभी उत्तर एक ही भाषा में होने चाहिए।

(c) Attempt any **five** questions.

किन्हीं **पाँच** प्रश्नों के उत्तर दीजिए।

(d) **All** questions carry equal marks.

**सभी** प्रश्नों के अंक समान है।

**1.** Explain the relationship between human inquiry and scientific research. Discuss the ways in which they have shaped the methodology in Political Science.

मानवीय जांच और वैज्ञानिक अनुसंधान के बीच संबंध की व्याख्या कीजिए। उन तरीकों पर चर्चा कीजिए जिनसे उन्होंने राजनीति विज्ञान में कार्यप्रणाली को आकार दिया है।

**2.** Describe the epistemological debates in qualitative approach.

गुणात्मक दृष्टिकोण में ज्ञानमीमांसीय बहसों का वर्णन कीजिए।

**3.** Discuss the elements of the processes of political research.

राजनीतिक अनुसंधान की प्रक्रियाओं के तत्वों पर चर्चा कीजिए।





**4.** Explain the relationship between theory and research. Describe how literature review can play the role for theoretical framework.

सिद्धांत और अनुसंधान के बीच के संबंध को स्पष्ट कीजिए। वर्णन कीजिए कि साहित्य समीक्षा किस प्रकार सैद्धांतिक ढाँचे के निर्माण में भूमिका निभा सकता है।

**5.** What are the criteria of good research? Discuss.

अच्छे शोध के मानदंड क्या हैं? चर्चा कीजिए।

**6.** Explain how to formulate research questions. Discuss the steps involved in developing research questions.

शोध प्रश्न तैयार करने की प्रक्रिया को व्याख्यायित कीजिए शोध प्रश्न विकसित करने में शामिल चरणों पर चर्चा कीजिए।

**7.** What is empirical research? Discuss challenges and limitation of empiricism in social science research.

अनुभवजन्य अनुसंधान क्या है? सामाजिक विज्ञान अनुसंधान में अनुभववाद की चुनौतियों और सीमाओं पर चर्चा कीजिए।

19/5/26

[This question paper contains 4 printed pages.]

**Your Roll No...............**

**Sr. No. of Question Paper : 3203** **L**

Unique Paper Code : 2412083601

Name of the Paper : Business Analytics

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

Semester : VI

Duration : 2 Hours Maximum Marks : 60

**समय : 2 घण्टे** **पूर्णांक : 60**

**Instructions for Candidates**

1. Write your Roll No. on the top immediately on receipt of this question paper.
2. Attempt **all** questions.
3. **All** parts of a question are to be attempted together.
4. **All** questions carry equal marks.
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 प्रश्नों का उत्तर दें।
3. प्रश्न के सभी भागों का उत्तर एक साथ दें।
4. सभी प्रश्नों के अंक समान हैं।
5. इस प्रश्न-पत्र का उत्तर अंग्रेजी या हिंदी किसी एक भाषा में दीजिए, लेकिन सभी उत्तरों का माध्यम एक ही होना चाहिए।

1. State whether the following statements are True or False. Justify your answer with reasons :

   (a) A business dashboard with more charts and visuals always improves managerial decision-making.

   (b) Structured data is generally easier to analyse than unstructured text data.

   (c) A regression model with a high $R^2$ value is always reliable for business prediction.

   (d) Text mining converts unstructured textual information into meaningful business insights.

   (e) Correlation between two variables guarantees a cause-and-effect relationship.

2. (a) An e-commerce company wants to improve customer retention and increase profitability using analytics.

1. Explain how Business Analytics can support strategic decision-making in such a situation.

2. Differentiate between :

(i) Descriptive Analytics

(ii) Predictive Analytics

(iii) Prescriptive Analytics

3. Using suitable examples, explain how each category of analytics can help the company improve performance.

**OR**

(b) What is the difference between business analytics and data analysis?

(c) What are the major levels or scales of measuring data?

3. (a) A retail chain uses dashboards to monitor monthly sales, customer complaints, and inventory levels across different regions.

1. Explain the role of dashboards in business reporting and decision-making.

2. Discuss the importance of data cleaning and data validation before creating dashboards.

3. Explain any four characteristics of an effective dashboard.

4. Suggest suitable visualization tools/charts for:

(i) Regional sales comparison

(ii) Complaint analysis

(iii) Product category contribution

**OR**

(b) A Pivot Table is a powerful aggregate tool in a spreadsheet. Elaborate. Also, discuss the benefits of using a Pivot Table for aggregation. (10)

(c) Briefly explain the various assumptions of linear regression. (5)

4. Explain **any three** of the following : (5×3)

(a) Multicollinearity

(b) Heteroscedasticity

(c) TF and IDF

(d) Multiple linear regression

1. निम्नलिखित कथनों के सत्य या असत्य बताइए। अपने उत्तर को कारणों सहित सिद्ध कीजिए :

(क) अधिक चार्ट और विजुअल वाला बिजनेस डैशबोर्ड प्रबंधकीय निर्णय लेने की क्षमता को हमेशा बेहतर बनाता है।

(ख) संरचित डेटा का विश्लेषण आमतौर पर असंरचित पाठ डेटा की तुलना में आसान होता है।

(ग) उच्च $R^2$ मान वाला प्रतिगमन मॉडल व्यावसायिक पूर्वानुमान के लिए हमेशा विश्वसनीय होता है।

(घ) टेक्स्ट माइनिंग असंरचित पाठ्य जानकारी को सार्थक व्यावसायिक अंतर्दृष्टि में परिवर्तित करता है।

(ङ) दो चरों के बीच सहसंबंध कारण-प्रभाव संबंध की गारंटी देता है।

2. (क) एक ई-कॉमर्स कंपनी एनालिटिक्स का उपयोग करके ग्राहक प्रतिधारण में सुधार और लाभप्रदता में वृद्धि करना चाहती है।

1. ऐसी स्थिति में रणनीतिक निर्णय लेने में बिजनेस एनालिटिक्स किस प्रकार सहायक हो सकता है, यह स्पष्ट कीजिए।

2. निम्नलिखित में अंतर बताइए :

(i) वर्णनात्मक एनालिटिक्स

(ii) भविष्यसूचक एनालिटिक्स

(iii) निर्देशात्मक एनालिटिक्स

3. उपयुक्त उदाहरणों का उपयोग करते हुए, स्पष्ट कीजिए कि एनालिटिक्स की प्रत्येक श्रेणी कंपनी के प्रदर्शन में सुधार करने में कैसे सहायक हो सकती है।

या

(ख) बिजनेस एनालिटिक्स और डेटा विश्लेषण में क्या अंतर है?

(ग) डेटा मापने के प्रमुख स्तर या पैमाने क्या हैं?

3. (क) एक रिटेल चेन विभिन्न क्षेत्रों में मासिक बिक्री, ग्राहक शिकायतों और इन्वेंट्री स्तरों की निगरानी के लिए डैशबोर्ड का उपयोग करती है।

1. व्यावसायिक रिपोर्टिंग और निर्णय लेने में डैशबोर्ड की भूमिका स्पष्ट कीजिए।

2. डैशबोर्ड बनाने से पहले डेटा क्लीनिंग और डेटा वैलिडेशन के महत्व पर चर्चा कीजिए।

3. एक प्रभावी डैशबोर्ड की किन्हीं चार विशेषताओं को स्पष्ट कीजिए।

4. निम्नलिखित के लिए उपयुक्त विजुअलाइजेशन टूल/चार्ट सुझाइए :

(i) क्षेत्रीय बिक्री तुलना

(ii) शिकायत विश्लेषण

(iii) उत्पाद श्रेणी योगदान

या

(ख) स्प्रेडशीट में पिवट टेबल एक शक्तिशाली एग्रीगेट टूल है। विस्तार से समझाइए। साथ ही, एग्रीगेशन के लिए पिवट टेबल के उपयोग के लाभों पर चर्चा कीजिए। (10)

(ग) रैखिक प्रतिगमन की विभिन्न मान्यताओं को संक्षेप में समझाइए। (5)

4. निम्नलिखित में से किन्हीं तीन की व्याख्या कीजिए : (5×3)

(क) बहुसरेखता

(ख) विषमसंख्या

(ग) TF और IDF

(घ) बहु रैखिक प्रतिगमन

21/5/26

[This question paper contains 4 printed pages.]

**Your Roll No..............**

**Sr. No. of Question Paper : 3204** **L**

Unique Paper Code : 2412083602

Name of the Paper : DSC 6.2 – Corporate Governance

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

Semester : VI

Duration : 3 Hours Maximum Marks : 90

समय : 3 घण्टे पूर्णांक : 90

**Instructions for Candidates**

1. Write your Roll No. on the top immediately on receipt of this question paper.
2. Attempt **all** questions. Each question has internal choice.
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. सभी प्रश्नों के उत्तर दें। प्रत्येक प्रश्न में वैकल्पिक उत्तर देने का विकल्प है ।
3. सभी प्रश्नों के अंक समान हैं ।
4. इस प्रश्न-पत्र का उत्तर अंग्रेजी या हिंदी किसी एक भाषा में दीजिए, लेकिन सभी उत्तरों का माध्यम एक ही होना चाहिए ।

1. (a) "Corporate Governance is not merely about compliance, but also about building trust and accountability." Discuss this statement in the light of the meaning, significance and principles of corporate governance. (9)

   (b) "The Anglo- Saxon Model emphasizes shareholder wealth maximization, whereas the Japanese model focusses more on stakeholder interests." Do you agree? Compare and contrast these two models of corporate governance. (9)

**OR**

   (a) "A corporation should serve the interests of all stakeholders and not merely its shareholders." Analyse this statement in the context of Stakeholder Theory and Shareholder Theory of corporate governance. (9)

   (b) Explain the concept of "Art of Governance" as propounded by Kautilya in the Arthashastra. How are his ideas relevant to modern corporate governance practices? (9)

2. (a) "Shareholders activism acts as an important mechanism for ensuring managerial accountability." Discuss. (9)

(b) Discuss the philosophical foundations of Trusteeship model of CSR as propounded by Gandhiji. Do you think that this model is still relevant for corporates? (9)

**OR**

(a) "Whistle-blowing promotes transparency and ethical conduct within organisations, yet whistle-blowers often face serious professional and personal risks." In the light of this statement, discuss the regulations relating to whistle-blowing and protection of whistle-blowers in India. (9)

(b) Explain the concept of class action suits. How do they contribute towards protecting shareholders' interests? (9)

3. (a) "The WorldCom scandal exposed serious failures in corporate governance and ethical accounting practices". Discuss. (9)

(b) What are the key recommendations of the Cadbury Committee, as contained in the 'Code of Best Practices'? (9)

**OR**

(a) "The Vivendi crisis reflected the risks of aggressive expansion and poor financial governance." Elucidate. (9)

(b) Explain the key provisions of the Sarbanes-Oxley Act (SOX), 2002. How did it seek to restore investor confidence after corporate scandals in the USA? (9)

4. (a) Write in brief provisions relating to (i) Audit Committee and (ii) Nomination and Remuneration Committee as contained in SEBI (Listing Obligations and Disclosure Requirements) Regulations, 2015. (9)

(b) Discuss any six provisions in Companies Act, 2013 that aim to improve corporate governance standards in India. (9)

**OR**

(a) Write provisions relating to Independent Directors as per SEBI (Listing Obligations and Disclosure Requirements) Regulations, 2015. (9)

(b) What are the key recommendations of Narayana Murthy Committee in promoting transparency and accountability in companies in India? (9)

5. (a) "The Satyam scandal is often described as India's Enron." Discuss the major corporate governance failures responsible for the collapse of Satyam Computer Services Ltd. (9)

(b) "The ICICI Bank controversy raised important corporate governance issues in the banking sector." Discuss. (9)

**OR**

(a) "Corporate governance failures in financial institutions can weaken public trust in the entire banking system." Discuss with reference to PNB scam. (9)

(b) Analyse the major issues of corporate governance responsible for the IF&LS Group crisis. (9)

1. (क) "कॉर्पोरेट गवर्नेंस केवल अनुपालन के बारे में नहीं है, बल्कि विश्वास और जवाबदेही स्थापित करने के बारे में भी है।" कॉर्पोरेट गवर्नेंस के अर्थ, महत्व और सिद्धांतों के प्रकाश में इस कथन की चर्चा करें। (9)

(ख) "एंग्लो-सैक्सन मॉडल शेयरधारकों की संपत्ति को अधिकतम करने पर जोर देता है, जबकि जापानी मॉडल हितधारकों के हितों पर अधिक ध्यान केंद्रित करता है।" क्या आप सहमत हैं? कॉर्पोरेट गवर्नेंस के इन दोनों मॉडलों की तुलना और अंतर स्पष्ट करें। (9)

**या**

(क) "एक निगम को सभी हितधारकों के हितों की सेवा करनी चाहिए, न कि केवल अपने शेयरधारकों के।" कॉर्पोरेट गवर्नेंस के हितधारक सिद्धांत और शेयरधारक सिद्धांत के संदर्भ में इस कथन का विश्लेषण करें। (9)

(ख) कौटिल्य द्वारा अर्थशास्त्र में प्रतिपादित "शासन कला" की अवधारणा को स्पष्ट कीजिए। उनके विचार आधुनिक कॉर्पोरेट गवर्नेंस प्रथाओं के लिए किस प्रकार प्रासंगिक हैं? (9)

2. (क) "शेयरधारकों की सक्रियता प्रबंधकीय जवाबदेही सुनिश्चित करने का एक महत्वपूर्ण तंत्र है।" चर्चा कीजिए। (9)

(ख) गांधीजी द्वारा प्रतिपादित सीएसआर के ट्रस्टीशिप मॉडल के दार्शनिक आधारों पर चर्चा कीजिए। क्या आपको लगता है कि यह मॉडल आज भी कॉर्पोरेट जगत के लिए प्रासंगिक है? (9)

**या**

(क) "व्हिसलब्लोइंग संगठनों के भीतर पारदर्शिता और नैतिक आचरण को बढ़ावा देती है, फिर भी व्हिसलब्लोअर को अक्सर गंभीर पेशेवर और व्यक्तिगत जोखिमों का सामना करना पड़ता है।" इस कथन के आलोक में, भारत में व्हिसलब्लोइंग और व्हिसलब्लोअर के संरक्षण से संबंधित नियमों पर चर्चा कीजिए। (9)

(ख) क्लास एक्शन सूट की अवधारणा को स्पष्ट कीजिए। ये शेयरधारकों के हितों की रक्षा में किस प्रकार योगदान देते हैं? (9)

3. (क) "वर्ल्डकॉम घोटाले ने कॉर्पोरेट गवर्नेंस और नैतिक लेखांकन प्रथाओं में गंभीर कमियों को उजागर किया।" चर्चा कीजिए। (9)

(ख) 'सर्वोत्तम कार्यप्रणाली संहिता' में निहित कैडबरी समिति की प्रमुख सिफारिशें क्या हैं? (9)

या

(क) "विवेंडी संकट ने आक्रामक विस्तार और खराब वित्तीय प्रशासन के जोखिमों को दर्शाया।" स्पष्ट कीजिए। (9)

(ख) सरबेन्स-ऑक्सले अधिनियम (एसओएक्स), 2002 के प्रमुख प्रावधानों की व्याख्या कीजिए। इसने अमेरिका में कॉर्पोरेट घोटालों के बाद निवेशकों का विश्वास बहाल करने का प्रयास कैसे किया? (9)

4. (क) एसईबीआई (सूचीबद्धता दायित्व और प्रकटीकरण आवश्यकताएं) विनियम, 2015 में निहित (i) लेखापरीक्षा समिति और (ii) नामांकन और पारिश्रमिक समिति से संबंधित प्रावधानों को संक्षेप में लिखिए। (9)

(ख) कंपनी अधिनियम, 2013 के किन्हीं छह प्रावधानों पर चर्चा कीजिए जिनका उद्देश्य भारत में कॉर्पोरेट गवर्नेंस मानकों में सुधार करना है। (9)

या

(क) एसईबीआई (लिस्टिंग दायित्व एवं प्रकटीकरण आवश्यकताएँ) विनियम, 2015 के अनुसार स्वतंत्र निदेशकों से संबंधित प्रावधान लिखिए। (9)

(ख) भारत में कंपनियों में पारदर्शिता और जवाबदेही को बढ़ावा देने के लिए नारायण मूर्ति समिति की प्रमुख सिफारिशें क्या हैं? (9)

5. (क) "सत्यम घोटाले को अक्सर भारत का एनरॉन कहा जाता है।" सत्यम कंप्यूटर सर्विसेज लिमिटेड के पतन के लिए जिम्मेदार प्रमुख कॉर्पोरेट गवर्नेंस विफलताओं पर चर्चा कीजिए। (9)

(ख) "आईसीआईसीआई बैंक विवाद ने बैंकिंग क्षेत्र में महत्वपूर्ण कॉर्पोरेट गवर्नेंस मुद्दे उठाए।" चर्चा कीजिए। (9)

या

(क) "वित्तीय संस्थानों में कॉर्पोरेट गवर्नेंस विफलताएँ संपूर्ण बैंकिंग प्रणाली में जनता के विश्वास को कमजोर कर सकती हैं।" पीएनबी घोटाले के संदर्भ में चर्चा कीजिए। (9)

(ख) आईएफ एंड एलएस समूह संकट के लिए जिम्मेदार प्रमुख कॉर्पोरेट गवर्नेंस मुद्दों का विश्लेषण कीजिए। (9)

(10000)

31-5-26

[This question paper contains 16 printed pages.]

**Your Roll No..............**

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Sr. No. of Question Paper** | **:** | **3205** | **L** |
| Unique Paper Code | : | 2412083603 | |
| Name of the Paper | : | GOODS & SERVICES TAX AND CUSTOMS LAW | |
| Name of the Course | : | **B.Com. (H) UGCF** | |
| Semester | : | VI – Examination May-2026 | |

Duration : 3 Hours — Maximum Marks : 90

समय : 3 घण्टे — पूर्णांक : 90

**Instructions for Candidates**

1. Write your Roll No. on the top immediately on receipt of this question paper.
2. **All** Questions are compulsory. Internal choice is given.
3. **All** questions carry equal marks.
4. Simple calculator is allowed.
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 अनिवार्य हैं । आन्तरिक विकल्प दिया गया है ।
3. सभी प्रश्नों के अंक समान हैं ।
4. साधारण कैलकुलेटर उपयोग की अनुमति 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) Explain how GST is a simplified tax structure. Give suitable examples. (4+2=6)

(b) Give reasons to whether the following services are chargeable to GST or not:

(i) Ophelia is a senior advocate in Calcutta High Court. During December 2025, he provides legal services to Hamlet & Co. (a firm of advocates in Kerala for a fee of Rs. 1,45,000.) Turnover of Hamlet & Co. for the preceding financial year is Rs. 18 lakh.

P.T.O.

(ii) Transport of passenger service provided by Indian Railways in first class.

(iii) Sohan gives tractors on rent to Agro Ltd. (Monthly rent being Rs.21,000 per tractor). During December, 2025, Agro ltd. takes 20 tractors from Sohan on hire for the purpose of its farm land in Shimla.

(iv) IIM Bangalore charges Rs. 4,00,000 from ABC Ltd. for participating in campus recruitment to select students for providing job.

(v) Business facilitator service worth Rs. 2,00,000 provided by Faiz to State Bank of India with respect to accounts in villages near Bhatinda and Jalandhar.

(vi) Rishab Rikhiram Sharma, a classical artist, performs at India Habitat Centre and charges Rs. 3,50,000. (12)

**OR**

(a) Write a detailed note on State Compensation Mechanism. (6)

(b) Mr. Ajay is supplier operating in Kerela. He made the following supplies for 2025-26 :

| S. No. | Particulars | Amount |
|---|---|---|
| 1. | Supply of taxable goods | 2,00,000 |
| 2. | Supply of exempted goods | 10,00,000 |
| 3. | Outward Supply of goods under reverse charge | 3,00,000 |
| 4. | Supply of taxable services to its head office in Goa | 50,000 |
| 5. | Supply of non-taxable goods | 50,000 |
| 6 | Inter-State supply | 3,50,000 |

Answer the following questions :

(i) Calculate the aggregate turnover of Mr. Ajay

(ii) Is Mr. Ajay liable for registration under GST and why?

(iii) Would your answer be different if Mr. Ajay would have been supplier operating in Nagaland.? State reason(s) (12)

2. (a) State with reason whether the following activities or transactions are considered as supply :

(i) Ms. Jahnvi transfers 100 shares of Max Ltd. to Mr. Rahul for a consideration of Rs. 10,000.

(ii) In part i) above, the broker charges Rs 100 as his commission to effect the transaction

(iii) Mr. Naren transfers a plot of land to Ms. Roshni for a consideration of Rs. 10,00,000.

(iv) Deepak enterprises temporarily transfers a business asset to Mr. Mohan for his personal use for a charge of Rs. 1000 per month.

(v) M/s Frontier sells 100 toys @ Rs. 100 each and 50 games@ Rs. 200 each to Ms. Divya.

(vi) Ms. Nisha deposits Rs. 5000 in her savings bank account.

(vii) Lucky Lottery authority sells a lottery ticket bearing the first prize of Rs. 1,00,000 for Rs. 1000 to Mr. Krishan.

(viii) Ms. Neharika takes voluntary retirement and got pension of Rs.50,000 per month from a public sector enterprise.

(ix) Ms. Sanya receives interior decorator service for her house in Delhi from Ms. Janice of USA for 1000 US dollars. (9)

(b) Differentiate between composite supply and mixed supply with the help of suitable examples. (3)

(c) Determine with reasons, the place and nature of supply in the followin[g] cases:

(i) Saksham, an unregistered person books air tickets from Delhi to Goa via Indigo Airlines, Delhi. He buys the tickets in Gurugram, Haryana.

(ii) B takes a landline connection at his house in Jaipur from C Ltd of Mumbai.

(iii) Mr Z, an unregistered person of Kolkata, sends a courier from New Delhi to his friend in Chennai while he (Mr. Z) was on a trip to Delhi. (6)

**OR**

(a) Discuss the eligibility conditions of Composition Levy u/s 10(1) and 10(2A). Also, specify the different GST rates under this levy. (6+3=9)

(b) Arti Ltd. Exported goods to GM Inc. of USA. It received US $9000 as consideration for the same and sold the foreign currency at Rs. 61 per US Dollar. Compute the value of taxable supply of service under Rule 32(2)(a) of the CGST Rules, 2017 if :

(i) RBI reference rate for USD is Rs. 62 per dollar

(ii) RBI reference rate for USD is not given (6)

(c) What is the time of supply of goods under reverse charge? (3)

3. (a) Compute the amount of Input Tax Credit admissible to Dayal Ltd which is in the business of sale of new cars. In respect of various inputs purchased during the month of February 2026. Also, state reason for admissibility/ inadmissibility.

| Sr. No. | Particulars | Amount of Tax |
|---|---|---|
| 1 | Goods Purchased without Invoice | 60,000 |
| 2 | Goods purchased from Harsha Ltd. (Full payment is made by Dayal Ltd. To Harsha Ltd. Against such supply but tax not been deposited by Harsha Ltd.) | 2,00,000 |
| 3 | Purchased goods from Sharda Ltd. (invoice of Sharda Limited is received in the month of February 2026, but goods were received on 29th March 2026) | 80,000 |
| 4 | Goods purchased but not for business purpose | 40,000 |
| 5 | Goods purchased against valid invoice from Suchita Ltd. and tax was also deposited by Suchita Ltd. Payment to Suchita Ltd. by Dayal Ltd. for such purchases was done on 29th March 2026 | 64,000 |
| 6 | Purchase of a demo vehicle with seating capacity of 5 ( including driver) | 1,00,000 |

(12)

(b) List total 6 goods and/or services which come under Reverse Charge Mechanism. (6)

**OR**

(a) Specify which of the following activities/ transactions fall under Reverse Charge Mechanism or Forward Charge Mechanism and Why?

**Sr. No. Particulars**

Case1 Sponsorship services given by Mr. Rohit to Akash Ltd.

Case2 Supply of raw material between distinct persons (having different GSTINs but same PAN) from one distinct person in Chandigarh (Union territory) to the distinct person in Lucknow, Uttar Pradesh (State)

Case3 Supply of Cashew Nuts by an agriculturist to the registered wholeseller of dry fruits in Chandni Chowk.

Case4 Services provided by the registered supplier, Mr. Gautam (cab owner) to Amar Ltd (registered under GST). Where Mr. Gautam is not availing ITC and cost of fuel is included in the value of service provided. Output GST is charged @5% by Mr. Gautam.

Case5 Services of construction of hostel by ABC Contractors Ltd. (registered) supplied to a college under University of Delhi (registered).

Case6 Service by way of renting of any immovable property other than residential dwelling by unregistered person (landlord) to a Mr. A, a composition dealer.(tenant)

(12)

(b) Abhay, a registered supplier, furnishes the following details pertaining to the month of February 2026.

| Particulars | Amount (Rs.) |
|---|---|
| Inter -State Purchase of Raw material | 8,00,000 |
| Intra -State Purchase of Raw Material | 10,00,000 |
| Inter- State Sales of Finished goods | 6,00,000 |
| Intra-State Sales of Finished goods | 12,50,000 |

The rate of GST is 12% for both raw material and finished goods.

Compute the GST under different heads i.e. CGST, SGST AND IGST payable by the supplier Ananaya for the month of February 2026. (6)

4. (a) Discuss the provisions related to form, due date and persons liable to furnish return of outward supply under section 37 of CGST Act, 2017. What is the late fee payable in case of delay of such return? (9)

(b) Explain the taxability of the following specified services when provided through an E-Commerce Operator (ECO) :

(i) Transportation of Passengers

(ii) Housekeeping Services (6)

(c) What is the place of supply in the following cases :

(i) Goods supplied on board a conveyance

(ii) Admission to cultural, sporting, scientific etc. events within India (3)

**OR**

(a) Write short notes on :

(i) Receipt Voucher

(ii) Harmonized System of Nomenclature (HSN)

(iii) Refund Voucher (3×3=9)

(b) Differentiate between Electronic Cash Ledger and Electronic Credit Ledger. (6)

(c) M/s Simar of Kerala supplies Handmade carpets to Jagdeesh Furnishings in Delhi for Rs. 15,60,000. A special thread is to be arranged for weaving of the said carpets. M/s Simar had to pay commission of Rs. 10,600 for arranging that thread. The amount of commission is charged by M/s Simar to Jagdeesh Furnishings. What is the value of taxable Supply by M/s Simar to Jagdeesh Furnishings. What is the amount of tax payable if GST rate is 5%. (3)

5. (a) Write a detailed note on Anti Dumping Duty. (6)

(b) Find out the customs duty from the information given below in respect of goods imported by X Ltd. On March 1,2026:

| Particulars | USD | Rs. |
|---|---|---|
| Free on board value (FOB) | 45,000 | |
| SBI buying rate of 1 USD On March 1,2026 | | 54 |
| SBI selling rate of 1 USD On March 1,2026 | | 58 |
| Exchange rate notified by CBIC On March 1,2026 | | 52 |
| Buying commission paid by X ltd. to its agent in USA for representing X ltd. in the purchase of goods | 900 | |
| Air fare | | 4,60,000 |
| Insurance charges | | 90,000 |
| Loading charges, handling charges at Indian port | | 42,000 |
| Basic custom duty | | 10% |
| IGST | | 18% |

(6 )

(c) Determine the time of supply and the applicable rate of GST in the following cases assuming that the rate of GST changes from 28% to 18% with effect from June 1 : (Give reasons)

| S. No. | Date of supply of goods or services | Date of issue of invoice | Date of receipt of payment |
|---|---|---|---|
| 1. | May 28 | June 9 | July 25 |
| 2. | May 28 | May 28 | July 25 |
| 3. | May 28 | June 9 | May 26 |
| 4. | June 10 | May 28 | June 25 |
| 5. | June 10 | May 28 | May 16 |
| 6. | June 10 | June 9 | May 28 |

(6)

OR

(a) How would you determine the taxable event in case of imports and exports under Indian Customs Law. (6)

(b) Briefly explain the following terms :

(i) Basic Customs Duty and

(ii) Social Welfare Surcharge. (6)

(c) Discuss the activities that are treated as supply even when made without consideration. (6 )

1. (क) बताइए कि जीएसटी एक सरलीकृत कर संरचना कैसे है। उपयुक्त उदाहरण दीजिए। (4+2=6)

(ख) निम्नलिखित सेवाओं पर जीएसटी लागू होता है या नहीं, इसके कारण बताइए :

(i) ओफेलिया कलकत्ता उच्च न्यायालय में एक वरिष्ठ अधिवक्ता हैं। दिसंबर 2025 के दौरान, उन्होंने हैमलेट एंड कंपनी (केरल स्थित अधिवक्ताओं की एक फर्म) को 1,45,000 रुपये के शुल्क पर कानूनी सेवाएं प्रदान कीं। पिछले वित्तीय वर्ष में हैमलेट एंड कंपनी का कारोबार 18 लाख रुपये था।

(ii) भारतीय रेलवे द्वारा प्रथम श्रेणी में प्रदान की जाने वाली यात्री सेवा का परिवहन।

(iii) सोहन एग्रो लिमिटेड को ट्रैक्टर किराए पर देता है (प्रति ट्रैक्टर मासिक किराया 21,000 रुपये है)। दिसंबर 2025 के दौरान, एग्रो लिमिटेड शिमला स्थित अपने कृषि क्षेत्र के लिए सोहन से 20 ट्रैक्टर किराए पर लेती है।

(iv) आईआईएम बैंगलोर, नौकरी दिलाने के लिए छात्रों के चयन हेतु कैंपस भर्ती में भाग लेने के लिए एबीसी लिमिटेड से 4,00,000 रुपये का शुल्क लेता है।

(v) फैज द्वारा स्टेट बैंक ऑफ इंडिया को भटिंडा और जालंधर के निकटवर्ती गांवों में स्थित खातों के संबंध में 2,00,000 रुपये मूल्य की व्यावसायिक सुविधा सेवा प्रदान की गई।

(vi) शास्त्रीय कलाकार ऋषभ रिवीराम शर्मा इंडिया हैबिटेट सेंटर में प्रस्तुति देते हैं और इसके लिए वे 3,50,000 रुपये शुल्क लेते हैं। (12)

या

(क) राज्य क्षतिपूर्ति तंत्र पर विस्तृत टिप्पणी लिखिए। (6)

(ख) श्री अजय केरल में कार्यरत एक आपूर्तिकर्ता हैं। उन्होंने 2025-26 के लिए निम्नलिखित आपूर्ति की :

| क्रमांक | विवरण | मात्रा |
|---|---|---|
| 1. | कर योग्य वस्तुओं की आपूर्ति | 2,00,000 |
| 2. | छूट प्राप्त वस्तुओं की आपूर्ति | 10,00,000 |
| 3. | रिवर्स चार्ज के तहत माल की बाहरी आपूर्ति | 3,00,000 |
| 4. | गोवा स्थित अपने प्रधान कार्यालय को कर योग्य सेवाओं की आपूर्ति | 50,000 |
| 5. | कर-मुक्त वस्तुओं की आपूर्ति | 50,000 |
| 6 | अंतर-राज्यीय आपूर्ति | 3,50,000 |

निम्नलिखित सवालों का जवाब दीजिए :

(i) श्री अजय के कुल कारोबार की गणना कीजिए।

(ii) क्या श्री अजय जीएसटी के तहत पंजीकरण के लिए उत्तरदायी हैं और क्यों?

(iii) यदि श्री अजय नागालैंड में आपूर्तिकर्ता होते तो क्या आपका उत्तर भिन्न होता? कारण बताइए। (12)

2. (क) कारण सहित बताइए कि निम्नलिखित गतिविधियाँ या लेन-देन आपूर्ति माने जाते हैं या नहीं :

(i) सुश्री जाह्नवी ने मैक्स लिमिटेड के 100 शेयर श्री राहुल को 10,000 रुपये के बदले में हस्तांतरित किए।

(ii) ऊपर भाग i) में, ब्रोकर लेन-देन पूरा करने के लिए 100 रुपये कमीशन लेता है।

(iii) श्री नरेन ने सुश्री रोशनी को 10,00,000 रुपये के बदले में एक भूखंड हस्तांतरित किया।

(iv) दीपक एंटरप्राइजेज ने श्री मोहन को उनके निजी उपयोग के लिए 1000 रुपये प्रति माह के शुल्क पर एक व्यावसायिक संपत्ति अस्थायी रूप से हस्तांतरित कर दी है।

(v) मेसर्स पंटियर ने सुश्री दिव्या को 100 रुपये प्रति खिलौने की दर से 100 खिलौने और 200 रुपये प्रति गेम की दर से 50 गेम बेचे।

(vi) सुश्री निशा ने अपने बचत बैंक खाते में 5000 रुपये जमा किए।

(vii) लकी लॉटरी प्राधिकरण ने श्री कृष्ण को 1,00,000 रुपये के प्रथम पुरस्कार वाला लॉटरी टिकट 1000 रुपये में बेचा।

(viii) सुश्री नेहारिका ने स्वैच्छिक सेवानिवृत्ति ली और एक सार्वजनिक क्षेत्र के उद्यम से 50,000 रुपये प्रति माह की पेंशन प्राप्त की।

(ix) सुश्री सान्या ने दिल्ली स्थित अपने घर के लिए अमेरिका की सुश्री जेनिस से 1000 अमेरिकी डॉलर में इंटीरियर डेकोरेटर की सेवा प्राप्त की। (9)

(ख) उपयुक्त उदाहरणों की सहायता से मिश्रित आपूर्ति और संयुक्त आपूर्ति के बीच अंतर स्पष्ट कीजिए। (3)

(ग) निम्नलिखित मामलों में आपूर्ति के स्थान और प्रकृति को कारणों सहित निर्धारित कीजिए :

(i) सक्षम, एक अपंजीकृत व्यक्ति, दिल्ली से गोवा के लिए इंडिगो एयरलाइंस, दिल्ली के माध्यम से हवाई टिकट बुक करता है। वह टिकट गुरुग्राम, हरियाणा में खरीदता है।

(ii) बी जयपुर स्थित अपने घर पर मुंबई की सी लिमिटेड से लैंडलाइन कनेक्शन लेता है।

(iii) श्री जेड, जो कोलकाता के एक अपंजीकृत व्यक्ति हैं, दिल्ली की यात्रा पर रहते हुए नई दिल्ली से चेन्नई में अपने मित्र को एक संदेशवाहक भेजते हैं। (6)

**या**

(क) धारा 10(1) और 10(2ए) के तहत कंपोजिशन लेवी की पात्रता शर्तों पर चर्चा कीजिए। साथ ही, इस लेवी के अंतर्गत विभिन्न जीएसटी दरों को स्पष्ट कीजिए। (6+3=9)

(ख) आरती लिमिटेड ने अमेरिका की जीएम इंक. को माल निर्यात किया। इसके बदले में उसे 9000 अमेरिकी डॉलर प्राप्त हुए और उसने विदेशी मुद्रा को 61 रुपये प्रति अमेरिकी डॉलर की दर से बेचा। यदि निम्नलिखित शर्तें पूरी होती हैं, तो सीजीएसटी नियम, 2017 के नियम 32(2)(ए) के तहत कर योग्य सेवा आपूर्ति का मूल्य ज्ञात कीजिए :

(i) आरबीआई की संदर्भ दर के अनुसार अमेरिकी डॉलर की कीमत 62 रुपये प्रति डॉलर है।

(ii) अमेरिकी डॉलर के लिए आरबीआई की संदर्भ दर नहीं दी गई है। (6)

(ग) रिवर्स चार्ज के तहत माल की आपूर्ति का समय क्या है? (3)

3. (क) नई कारों की बिक्री का व्यवसाय करने वाली दयाल लिमिटेड को फरवरी 2026 माह के दौरान खरीदी गई विभिन्न वस्तुओं पर प्राप्त इनपुट टैक्स क्रेडिट की राशि की गणना कीजिए। साथ ही, स्वीकार्यता/अस्वीकार्यता का कारण भी बताइए।

| क्रमांक | विवरण | कर की राशि |
|---|---|---|
| 1 | बिना इनवॉइस के खरीदी गई वस्तुएँ | 60,000 |
| 2 | हर्षा लिमिटेड से माल खरीदा गया (दयाल लिमिटेड द्वारा हर्षा लिमिटेड को इस आपूर्ति के लिए पूरा भुगतान कर दिया गया है, लेकिन हर्षा लिमिटेड द्वारा कर जमा नहीं किया गया है)। | 2,00,000 |
| 3 | शारदा लिमिटेड से माल खरीदा गया (शारदा लिमिटेड का इनवॉइस फरवरी 2026 में प्राप्त हुआ, लेकिन माल 29 मार्च 2026 को प्राप्त हुआ)। | 80,000 |
| 4 | माल खरीदा गया लेकिन व्यावसायिक उद्देश्य के लिए नहीं | 40,000 |
| 5 | सुचिता लिमिटेड से वैध इनवॉइस के आधार पर माल खरीदा गया और सुचिता लिमिटेड द्वारा कर भी जमा किया गया। दयाल लिमिटेड द्वारा सुचिता लिमिटेड को इन खरीदों के लिए भुगतान 29 मार्च 2026 को किया गया। | 64,000 |
| 6 | 5 लोगों (चालक सहित) की बैठने की क्षमता वाले एक डेमो वाहन की खरीद। | 1,00,000 |

(12)

(ख) रिवर्स चार्ज मैकेनिज्म के अंतर्गत आने वाली कुल 6 वस्तुओं और/या सेवाओं की सूची बनाएं। (6)

या

(क) निम्नलिखित में से कौन सी गतिविधियाँ/लेनदेन रिवर्स चार्ज मैकेनिज्म या फॉरवर्ड चार्ज मैकेनिज्म के अंतर्गत आते हैं, यह स्पष्ट कीजिए और क्यों?

| क्रमांक | विवरण |
|---|---|
| मामला 1 | श्री रोहित द्वारा आकाश लिमिटेड को दी गई प्रायोजन सेवाएं। |
| मामला 2 | चंडीगढ़ (केंद्र शासित प्रदेश) में स्थित एक व्यक्ति से लखनऊ, उत्तर प्रदेश (राज्य) में स्थित दूसरे व्यक्ति को अलग-अलग व्यक्तियों (जिनके जीएसटीआईएन भिन्न हैं लेकिन पैन नंबर समान है) के बीच कच्चे माल की आपूर्ति। |
| मामला 3 | चांदनी चौक में सूखे मेवों के पंजीकृत थोक विक्रेता को एक किसान द्वारा काजू की आपूर्ति। |
| मामला 4 | पंजीकृत आपूर्तिकर्ता श्री गौतम (कैब मालिक) द्वारा अमर लिमिटेड (जीएसटी के तहत पंजीकृत) को प्रदान की गई सेवाएं। जहां श्री गौतम आयकर कर का लाभ नहीं ले रहे हैं और ईंधन की लागत सेवा मूल्य में शामिल है। श्री गौतम द्वारा आउटपुट जीएसटी 5% की दर से वसूला जाता है। |
| मामला 5 | एबीसी कॉन्ट्रैक्टर्स लिमिटेड (पंजीकृत) द्वारा दिल्ली विश्वविद्यालय (पंजीकृत) के अंतर्गत एक कॉलेज को छात्रावास निर्माण की सेवाएं प्रदान की गई। |
| मामला 6 | किसी अपंजीकृत व्यक्ति (मकान मालिक) द्वारा श्री ए, जो एक समझौता व्यापारी (किरायेदार) हैं, को आवासीय मकान के अलावा किसी अचल संपत्ति को किराये पर देने के माध्यम से सेवा प्रदान करना। |

(12)

(ख) अभय, एक पंजीकृत आपूर्तिकर्ता, फरवरी 2026 माह से संबंधित निम्नलिखित विवरण प्रस्तुत करता है।

| विवरण | राशि (रु.) |
|---|---|
| अंतर-राज्यीय कच्चे माल की खरीद | 8,00,000 |
| राज्य के भीतर कच्चे माल की खरीद | 10,00,000 |
| तैयार माल की अंतरराज्यीय बिक्री | 6,00,000 |
| तैयार माल की अंतरराज्यीय बिक्री | 12,50,000 |

कच्चे माल और तैयार माल दोनों पर जीएसटी की दर 12% है।

आपूर्तिकर्ता अनन्या द्वारा फरवरी 2026 माह के लिए देय विभिन्न शीर्षों अर्थात् सीजीएसटी, एसजीएसटी और आईजीएसटी के अंतर्गत जीएसटी की गणना कीजिए। (6)

4. (क) सीजीएसटी अधिनियम, 2017 की धारा 37 के अंतर्गत बहिर्वाह आपूर्ति का विवरण प्रस्तुत करने के लिए उत्तरदायी व्यक्तियों, प्रपत्र और नियत तिथि से संबंधित प्रावधानों पर चर्चा कीजिए। ऐसे विवरण प्रस्तुत करने में विलंब होने पर देय विलंब शुल्क क्या है? (9)

(ख) निम्नलिखित निर्दिष्ट सेवाओं की कराधान योग्यता की व्याख्या कीजिए जब वे किसी ई-कॉमर्स ऑपरेटर (ईसीओ) के माध्यम से प्रदान की जाती हैं :

(i) यात्रियों का परिवहन

(ii) हाउसकीपिंग सेवाएं (6)

(ग) निम्नलिखित मामलों में आपूर्ति का स्थान क्या है?

(i) परिवहन साधन पर आपूर्ति की गई वस्तुएं

(ii) भारत के भीतर सांस्कृतिक, खेलकूद, वैज्ञानिक आदि आयोजनों में प्रवेश (3)

या

(क) निम्नलिखित विषयों पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखें :

(i) रसीद वाउचर

(ii) नामकरण की सामंजस्यपूर्ण प्रणाली (एचएसएन)

(iii) रिफंड वाउचर (3×3=9)

(ख) इलेक्ट्रॉनिक कैश लेजर और इलेक्ट्रॉनिक क्रेडिट लेजर के बीच अंतर स्पष्ट कीजिए। (6)

(ग) केरल की कंपनी सिमर ने दिल्ली स्थित जगदीश फर्निशिंग्स को 15,60,000 रुपये में हस्तनिर्मित कालीन की आपूर्ति की। इन कालीनों की बुनाई के लिए एक विशेष धागे की व्यवस्था की जानी थी। इस धागे की व्यवस्था के लिए सिमर को 10,600 रुपये का कमीशन देना पड़ा। सिमर ने जगदीश फर्निशिंग्स से कमीशन की राशि वसूल की। सिमर द्वारा जगदीश फर्निशिंग्स को की गई कर योग्य आपूर्ति का मूल्य क्या है? यदि जीएसटी की दर 5% है, तो देय कर की राशि क्या होगी? (3)

5. (क) डंपिंग विरोधी शुल्क पर विस्तृत टिप्पणी लिखिए। (6)

(ख) नीचे दी गई जानकारी के आधार पर, 1 मार्च, 2026 को X लिमिटेड द्वारा आयातित वस्तुओं पर लगने वाले सीमा शुल्क का पता लगाएं:

| विवरण | अमेरिकी डॉलर | रुपये |
|---|---|---|
| फ्री ऑन बोर्ड वैल्यू (एफओबी) | 45,000 | |
| 1 मार्च, 2026 को एसबीआई द्वारा 1 अमेरिकी डॉलर की खरीद दर | | 54 |
| 1 मार्च, 2026 को एसबीआई द्वारा 1 अमेरिकी डॉलर की विक्रय दर | | 58 |
| सीबीआईसी द्वारा 1 मार्च, 2026 को अधिसूचित विनिमय दर | | 52 |
| एक्स लिमिटेड द्वारा अमेरिका में अपने एजेंट को माल की खरीद में एक्स लिमिटेड का प्रतिनिधित्व करने के लिए भुगतान किया गया क्रय कमीशन। | 900 | |
| हवाई किराया | | 4,60,000 |
| बीमा शुल्क | | 90,000 |
| भारतीय बंदरगाह पर लोडिंग शुल्क, हैंडलिंग शुल्क | | 42,000 |
| मूल सीमा शुल्क | | 10% |
| आईजीएसटी | | 18% |

(6)

(ग) निम्नलिखित मामलों में आपूर्ति का समय और लागू जीएसटी की दर ज्ञात कीजिए, यह मानते हुए कि जीएसटी की दर 1 जून से 28% से घटकर 18% हो जाती है : (कारण सहित)

| क्रमांक | माल या सेवाओं की आपूर्ति की तिथि | इनवॉइस जारी करने की तिथि | भुगतान प्राप्ति की तिथि |
|---|---|---|---|
| 1. | 28 मई | 9 जून | 25 जुलाई |
| 2. | 28 मई | 28 मई | 25 जुलाई |
| 3. | 28 मई | 9 जून | 26 मई |
| 4. | 10 जून | 28 मई | 25 जून |
| 5. | 10 जून | 28 मई | 16 मई |
| 6. | 10 जून | 9 जून | 28 मई |

(6)

या

(क) भारतीय सीमा शुल्क कानून के अंतर्गत आयात और निर्यात के मामलों में कर योग्य घटना का निर्धारण आप कैसे कीजिएगे? (6)

(ख) निम्नलिखित शब्दों की संक्षेप में व्याख्या कीजिए :

(i) मूल सीमा शुल्क और

(ii) सामाजिक कल्याण अधिभार। (6)

(ग) उन गतिविधियों पर चर्चा कीजिए जिन्हें बिना किसी प्रतिफल के किए जाने पर भी आपूर्ति माना जाता है। (6)

03·06-26 (M)

[This question paper contains 16 printed pages.]

Your Roll No..............

Sr. No. of Question Paper : 3213 L

Unique Paper Code : 2412082402

Name of the Paper : Cost Accounting

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

Semester : IV

Duration : 3 Hours Maximum Marks : 90

समय : 3 घण्टे पूर्णांक : 90

**Instructions for Candidates**

1. Write your Roll No. on the top immediately on receipt of this question paper.
2. Attempt **all** questions.
3. **All** questions carry equal marks.
4. Use of simple calculator is allowed.
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 प्रश्नों के उत्तर दें।
3. सभी प्रश्नों पर समान अंक हैं।
4. साधारण कैलकुलेटर का उपयोग करने की अनुमति 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) What are the essential principles of a good costing system? What are the objections to the introduction of a costing system? (9)

(b) What is Cost Accounting? Distinguish between Cost Accounting and Financial Accounting. (9)

P.T.O.

**OR**

(a) What are the methods of costing? Explain their adaptability in differe industries.

(

(b) The Beta Chemicals Co. supplies you the following details from its Co records :

| Particulars | Amount (Rs.) |
|---|---|
| Stock of raw materials on 1.1.2025 | 80000 |
| Stock of raw materials on 31.1.2025 | 110000 |
| Direct wages | 45000 |
| Indirect wages | 8000 |
| Purchase of raw materials | 160000 |
| Carriage inward | 4000 |
| Carriage outward | 2000 |
| Work in progress 1.1.2025 | 26000 |
| Work in progress 31.1.2025 | 35000 |
| Bad debts | 1000 |
| Factory rent, rates and power | 12000 |
| Depreciation of plant and machinery | 8000 |
| Traveller's wages | 9000 |
| Interest on hire-purchase instalment | 5000 |
| Advertising | 12000 |
| Office rent | 12000 |
| Stock of finished goods on 1.1.2025 (500 units) | 10000 |
| Stock of finished goods on 31.1.2025 (1000 units) | ? |

Prepare a Cost Sheet giving the cost and profits. The company wants to have a profit of 25% on cost. The units manufactured during the month were 10000 units.

(12)

2. (a) What is Employee turnover? How is it measured and how will you treat it in cost accounts? (6)

(b) The following transactions occur in the purchase and issue of a material :

| | | |
|---|---|---|
| April 2 | Purchased | 2000 units @ Rs. 5 per unit |
| April 6 | Purchased | 1500 units @ Rs. 6 per unit |
| April 10 | Issued | 2200 units |
| April 12 | Purchased | 1700 units @ Rs. 4 per unit |
| April 15 | Issued | 1000 units |
| April 18 | Refund of surplus from a work order | 50 units @ Rs. 3 per unit |
| April 22 | Issued | 500 units |
| April 26 | Purchased | 800 units @ Rs. 5.50 per unit |
| April 29 | Issued | 1500 units |

The stock verifier of the factory noted that on April 17 he had found a shortage of 10 units and on April 30 another shortage of 15 units.

From the above particulars prepare the Store Ledger Account using FIFO and LIFO method of pricing of material issues. (12)

**OR**

(a) What do you mean by inventory control? Explain techniques of inventory control. (9)

(b) The three workers X, Y and Z produced 80, 100 and 120 pieces respectively of a product 'Alpha' on a particular day of 8 hrs. in April in a factory. The time allowed for 10 units of Alpha is 1 hour and their hourly rate is Rs. 4. Calculate for each of these three workers: (a) Earnings for the day (b) Effective rate of earnings per hour, under

(i) Straight piece rate

(ii) Halsey Premium Plan

(iii) Rowan Premium Plan (9)

3. (a) In a factory, the following particulars have been collected for the thr months. Compute the departmental overhead rates for each of the productic departments assuming the overhead are recovered as a percentage of dire wages.

| Particulars | Basis | Production Departments | | | Service Departments | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | A | B | C | D | E |
| Direct Wages | Rs. | 2000 | 3000 | 4000 | 1000 | 2000 |
| Direct Material | Rs. | 1000 | 2000 | 2000 | 1500 | 1500 |
| Staff | Nos. | 100 | 150 | 150 | 50 | 50 |
| Electricity | KWH | 4000 | 3000 | 2000 | 1000 | 1000 |
| Light Points | Nos. | 10 | 16 | 4 | 6 | 4 |
| Asset Value | Rs. | 60000 | 40000 | 30000 | 10000 | 10000 |
| Area occupied | Sq. Yd. | 150 | 250 | 50 | 50 | 50 |

The expenses for the period were :

| | | | |
|---|---|---|---|
| Motive Power | 550 | Depreciation | 15000 |
| Lighting | 100 | Repairs & Maintenance | 3000 |
| Stores overhead | 400 | General Overhead | 6000 |
| Amenities to staff | 1500 | Rent & taxes | 275 |

Expenses of D & E departments are reapportioned as under usin simultaneous equation method:

| Departments | A | B | C | D | E |
|---|---|---|---|---|---|
| D | 30% | 40% | 20% | -- | 10% |
| E | 10% | 20% | 50% | 20% | -- |

(18

OR

(a) What is meant by under absorption and over absorption of overheads. How will you deal with them in cost accounts? (6)

(b) Calculate machine hour rate for recovery of overheads for a machine from the following information:

Cost of machine is Rs. 20,00,000 and estimated salvage value is Rs. 1,00,000. Estimated working life of the machine is 5 years. Annual working hours are 2000 in the factory. The machine is required 200 Hours per annum for repairs and maintenance. Setting-up time of the machine is 100 hours per annum to be treated as productive time. Cost of repairs and maintenance for whole working life of the machine is Rs. 2,00,000. Power used is 15 units per hour at a cost of Rs. 5 per unit. No power is consumed during maintenance and setting-up time. A chemical is required for operating the machine is Rs. 10,600 per annum. Wages of an operator is Rs. 6000 per month. The operator devoted one-third of his time to the machine. Annual insurance charges 3 per cent of cost of machine.

Light charges for the department are Rs. 3000 per month, having 56 points in all, out of which only 7 points are used at this machine. Other indirect expenses are chargeable to the machine are Rs. 9000 per month. (12)

4. (a) The following information relates to a building contract for Rs. 20,00,000 for two years i.e. 2023 and 2024 :

| Particulars | 2023 | 2024 |
|---|---|---|
| Materials issued | 600000 | 168000 |
| Direct wages | 460000 | 210000 |
| Direct expenses | 44000 | 20000 |
| Indirect expenses | 12000 | 2800 |
| Work certified | 1500000 | 2000000 |
| Work uncertified | 16000 | -- |
| Materials at site | 10000 | 14000 |
| Plant issued | 28000 | 4000 |
| Cash received | 1200000 | 2000000 |

The value of plant at the end of 2023 and 2024 was Rs. 14000 and Rs. 100[illegible] respectively. Prepare Contract Account and Contractee's Account for tw[illegible] years 2023 and 2024 taking into consideration such profit for transfer [illegible] profit and loss account as you think proper. (1[illegible]

**OR**

(a) Product X is obtained after it passes through three distinct processes. Th[illegible] following information is obtained from the accounts for the week endin[illegible] 31 March 2026 :

| Items | Total | Process | | |
|---|---|---|---|---|
| | | I | II | III |
| Direct Material (Rs.) | 7542 | 2600 | 1980 | 2962 |
| Direct Wages (Rs.) | 9000 | 2000 | 3000 | 4000 |
| Production Overhead (Rs.) | 9000 | | | |
| Output during the week (Units) | | 950 | 840 | 750 |
| Noral Loss (%) | | 5% | 10% | 15% |
| Value of Scrap per unit (Rs.) | | 2 | 4 | 5 |

1000 units at Rs. 3 each were introduced to Process I. There was no stock of material or WIP at the beginning or at the end of the period. The output of each process passes direct to the next process and finally to finished stock. Production overhead cost is recovered on the basis of direct wages.

Prepare Process Accounts and other accounts. (18)

5. (a) What do you understand by Integrated Accounts and what are the principles involved? State the advantages of Integrated Accounts. (9)

(b) Bharat Transport Company has been given a route of 20 kms. long for running buses. The company has a fleet of 10 buses, each costing Rs. 50,00,000 and having a life of 5 years without any scrap value.

From the following estimated expenditures and other details calculate the bus fare to be charged from each passenger:

| | |
|---|---|
| Insurance charges | 3% p.a. |
| Road tax for each bus | Rs. 20000 p.a. |
| Garage rent | Rs. 10000 p.m. |
| Repairs for each bus | Rs. 10000 p.a. |
| Driver's salary for each bus | Rs. 5000 p.m. |
| Conductor's salary for each bus | Rs. 4000 p.m. |
| Commission to be shared by the driver and conductor equally | 10% of the takings |
| Cost of stationery | Rs. 3000 p.m. |
| Manager's salary | Rs. 10000 p.m. |
| Accountant's salary | Rs. 8000 p.m. |
| Petrol and oil | Rs. 1500 per 100 kms. |

Each bus will make 3 round trips carrying on an average 40 passengers on each trip. The bus will run on an average for 25 days in a month. Assuming 15% profit on takings. (9)

**OR**

(a) What is meant by the reconciliation of cost and financial accounts? Discuss the various reasons that may lead to discrepancies between cost and financial accounts maintained by an organisation. (9)

(b) What is Job Costing? Explain the difference between Job Costing and Process Costing. (9)

1 (क) एक अच्छी लागत प्रणाली के आवश्यक सिद्धांत क्या हैं? लागत प्रणाली को लागू करने पर क्या आपत्तियां उठाई जा सकती हैं? (9)

(ख) लागत लेखांकन क्या है? लागत लेखांकन और वित्तीय लेखांकन में अंतर स्पष्ट कीजिए। (9)

**या**

(क) लागत निर्धारण की विधियाँ क्या हैं? विभिन्न उद्योगों में उनकी अनुकूलता स्पष्ट कीजिए। (6)

(ख) बीटा केमिकल्स कंपनी आपको अपने लागत अभिलेखों से निम्नलिखित विवरण प्रदान करती है :

| विवरण | राशि (रु.) |
|---|---|
| 1.1.2025 को कच्चे माल का स्टॉक | 80000 |
| 31.1.2025 को कच्चे माल का स्टॉक | 110000 |
| प्रत्यक्ष वेतन | 45000 |
| अप्रत्यक्ष मजदूरी | 8000 |
| कच्चे माल की खरीद | 160000 |
| आवक | 4000 |
| जावक | 2000 |
| कार्य प्रगति पर है 1.1.2025 | 26000 |
| कार्य प्रगति पर है 31.1.2025 | 35000 |
| संदिग्ध ऋण | 1000 |
| कारखाने का किराया, दरें और बिजली | 12000 |
| संयंत्र और मशीनरी का मूल्यह्रास | 8000 |
| यात्री की मजदूरी | 9000 |
| किराया-खरीद किस्त पर ब्याज | 5000 |
| विज्ञापन | 12000 |
| कार्यालय किराया | 12000 |
| 1.1.2025 को तैयार माल का स्टॉक (500 इकाइयाँ) | 10000 |
| 31.1.2025 को तैयार माल का स्टॉक (1000 इकाइयाँ) | ? |

लागत और लाभ दर्शाते हुए एक लागत शीट तैयार करें। कंपनी लागत पर 25% लाभ अर्जित करना चाहती है। महीने के दौरान 10000 इकाइयों का उत्पादन किया गया। (12)

2. (क) कर्मचारी टर्नओवर क्या है? इसे कैसे मापा जाता है और लागत खातों में इसका क्या हिसाब रखा जाएगा? (6)

(ख) किसी सामग्री की खरीद और वितरण में निम्नलिखित लेनदेन होते हैं :

| | | |
|---|---|---|
| 2 अप्रैल | खरीदी | 2000 यूनिट @ 5 रुपये प्रति यूनिट |
| 6 अप्रैल | खरीदी | 1500 यूनिट @ 6 रुपये प्रति यूनिट |
| 10 अप्रैल | जारी | 2200 इकाइयाँ |
| 12 अप्रैल | खरीदी | 1700 यूनिट @ 4 रुपये प्रति यूनिट |
| 15 अप्रैल | जारी | 1000 इकाइयाँ |
| 18 अप्रैल | कार्य आदेश से अधिशेष की वापसी | 50 यूनिट @ 3 रुपये प्रति यूनिट |
| 22 अप्रैल | जारी | 500 इकाइयाँ |
| 26 अप्रैल | खरीदी | 800 यूनिट @ 5.50 रुपये प्रति यूनिट |
| 29 अप्रैल | जारी | 1500 इकाइयाँ |

कारखाने के स्टॉक सत्यापनकर्ता ने बताया कि 17 अप्रैल को उन्हें 10 यूनिट की कमी मिली और 30 अप्रैल को 15 यूनिट की एक और कमी मिली।

उपरोक्त विवरणों के आधार पर, सामग्री निर्गम के मूल्य निर्धारण के लिए FIFO और LIFO विधियों का उपयोग करते हुए स्टोर लेजर खाता तैयार करें। (12)

या

(क) इन्वेंटरी कंट्रोल से आपका क्या तात्पर्य है? इन्वेंटरी कंट्रोल की तकनीकों को समझाइए। (9)

(ख) अप्रैल माह में एक कारखाने में 8 घंटे के एक विशेष दिन में तीन श्रमिकों X, Y और Z ने क्रमश: 80, 100 और 120 'अल्फा' उत्पाद के टुकड़े उत्पादित किए। अल्फा की 10 इकाइयों के लिए अनुमत समय 1 घंटा है और उनकी प्रति घंटा दर 4 रुपये है। इन तीनों श्रमिकों में से प्रत्येक के लिए गणना करें : (क) दिन की कमाई (ख) प्रति घंटा कमाई की प्रभावी दर,

(i) सीधी प्रति पीस दर

(ii) हैल्सी प्रीमियम योजना

(iii) रोवन प्रीमियम प्लान (9)

3. (क) एक कारखाने में, तीन महीनों के लिए निम्नलिखित विवरण एकत्रित किए गए हैं। प्रत्येक उत्पादन विभाग के लिए विभागीय ओवरहेड दरों की गणना करें, यह मानते हुए कि ओवरहेड को प्रत्यक्ष मजदूरी के प्रतिशत के रूप में वसूल किया जाता है।

| विवरण | आधार | उत्पादन विभाग | | | सेवा विभाग | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | ए | बी | सी | डी | ई |
| प्रत्यक्ष मजदूरी | रुपये | 2000 | 3000 | 4000 | 1000 | 2000 |
| प्रत्यक्ष सामग्री | रुपये | 1000 | 2000 | 2000 | 1500 | 1500 |
| कर्मचारी | संख्याएँ | 100 | 150 | 150 | 50 | 50 |
| बिजली | किलोवाट | 4000 | 3000 | 2000 | 1000 | 1000 |
| प्रकाश बिंदु | संख्याएँ | 10 | 16 | 4 | 6 | 4 |
| परिसंपत्ति मूल्य | रुपये | 60000 | 40000 | 30000 | 10000 | 10000 |
| क्षेत्र पर कब्जा कर लिया गया | वर्ग गज | 150 | 250 | 50 | 50 | 50 |

इस अवधि के दौरान हुए खर्चे इस प्रकार थे :

| | | | |
|---|---|---|---|
| मोटिव पावर | 550 | मूल्यह्रास | 15000 |
| प्रकाश व्यवस्था | 100 | मरम्मत एवं रखरखाव | 3000 |
| स्टोर ओवरहेड | 400 | सामान्य ओवरहेड | 6000 |
| कर्मचारियों के लिए सुविधाएं | 1500 | किराया और कर | 275 |

डी एंड ई विभागों के खर्चों का पुनर्वितरण समकालिक समीकरण विधि का उपयोग करते हुए निम्नानुसार किया जाता है : (18)

| विभागों | ए | बी | सी | डी | ई |
|---|---|---|---|---|---|
| डी | 30% | 40% | 20% | -- | 10% |
| ई | 10% | 20% | 50% | 20% | -- |

या

(क) ओवरहेड्स के अल्प-अवशोषण और अति-अवशोषण से क्या तात्पर्य है? लागत लेखा में आप इनसे कैसे निपटेंगे? (6)

(ख) निम्नलिखित जानकारी से किसी मशीन के लिए ओवरहेड की वसूली हेतु मशीन घंटा दर की गणना कीजिए :

मशीन की लागत 20,00,000 रुपये है और अनुमानित स्क्रैप मूल्य 1,00,000 रुपये है। मशीन का अनुमानित कार्यकाल 5 वर्ष है। कारखाने में वार्षिक कार्य घंटे 2000 हैं। मशीन की मरम्मत और रखरखाव के लिए प्रति वर्ष 200 घंटे की आवश्यकता होती है। मशीन को चालू करने का समय प्रति वर्ष 100 घंटे है, जिसे उत्पादक समय माना जाएगा। मशीन के संपूर्ण कार्यकाल के लिए मरम्मत और रखरखाव की लागत 2,00,000 रुपये है। बिजली की खपत 15 यूनिट प्रति घंटा है, जिसकी लागत 5 रुपये प्रति यूनिट है। रखरखाव और चालू करने के समय बिजली की खपत नहीं

होती है। मशीन चलाने के लिए आवश्यक रसायन की लागत 10,600 रुपये प्रति वर्ष है। ऑपरेटर का वेतन 6000 रुपये प्रति माह है। ऑपरेटर अपने समय का एक तिहाई हिस्सा मशीन को समर्पित करता है। वार्षिक बीमा शुल्क मशीन की लागत का 3 प्रतिशत है।

विभाग का बिजली बिल 3000 रुपये प्रति माह है, जिसमें कुल 56 पॉइंट हैं, जिनमें से केवल 7 पॉइंट इस मशीन पर उपयोग किए जाते हैं। मशीन पर लगने वाले अन्य अप्रत्यक्ष खर्च 9000 रुपये प्रति माह हैं। (12)

4. (क) निम्नलिखित जानकारी 20,00,000 रुपये के भवन निर्माण अनुबंध से संबंधित है जो दो वर्षों यानी 2023 और 2024 के लिए है :

| विवरण | 2023 | 2024 |
|---|---|---|
| जारी की गई सामग्री | 600000 | 168000 |
| प्रत्यक्ष वेतन | 460000 | 210000 |
| प्रत्यक्ष व्यय | 44000 | 20000 |
| अप्रत्यक्ष व्यय | 12000 | 2800 |
| कार्य प्रमाणित | 1500000 | 2000000 |
| बिना प्रमाण पत्र के काम | 16000 | -- |
| साइट पर मौजूद सामग्री | 10000 | 14000 |
| प्लांट ने जारी किया | 28000 | 4000 |
| नकद प्राप्त हुआ | 1200000 | 2000000 |

वर्ष 2023 और 2024 के अंत में संयंत्र का मूल्य क्रमशः 14000 रुपये और 10000 रुपये था। दो वर्षों 2023 और 2024 के लिए अनुबंध खाता और संविदाकर्ता खाता तैयार करें, जिसमें लाभ और हानि खाते में हस्तांतरण के लिए उचित लाभ को ध्यान में रखा गया हो। (18)

या

(ख) उत्पाद X तीन अलग-अलग प्रक्रियाओं से गुजरने के बाद प्राप्त होता है। 31 मार्च 2026 को समाप्त सप्ताह के खातों से निम्नलिखित जानकारी प्राप्त होती है :

| सामान | कुल | प्रक्रिया | | |
|---|---|---|---|---|
| | | I | II | III |
| प्रत्यक्ष सामग्री (रु.) | 7542 | 2600 | 1980 | 2962 |
| प्रत्यक्ष मजदूरी (रु.) | 9000 | 2000 | 3000 | 4000 |
| उत्पादन संबंधी अतिरिक्त लागत (रु.) | 9000 | | | |
| सप्ताह के दौरान उत्पादन (इकाइयाँ) | | 950 | 840 | 750 |
| सामान्य हानि (%) | | 5% | 10% | 15% |
| स्क्रैप का प्रति इकाई मूल्य (रु.) | | 2 | 4 | 5 |

प्रक्रिया I में 3 रुपये प्रति यूनिट की दर से 1000 यूनिट शामिल की गईं। अवधि के प्रारंभ और अंत में कच्चे माल या निर्माणाधीन उत्पाद (डब्ल्यूआईपी) का कोई स्टॉक नहीं था। प्रत्येक प्रक्रिया का उत्पादन सीधे अगली प्रक्रिया में और अंततः तैयार माल में जाता है। उत्पादन लागत प्रत्यक्ष मजदूरी के आधार पर वसूल की जाती है।

प्रक्रिया खाते और अन्य खाते तैयार करें। (18)

5. (क) एकीकृत लेखा प्रणाली से आपका क्या तात्पर्य है और इसमें कौन-कौन से सिद्धांत शामिल हैं? एकीकृत लेखा प्रणाली के लाभ बताइए। (9)

(ख) भारत ट्रांसपोर्ट कंपनी को बसें चलाने के लिए 20 किलोमीटर लंबा मार्ग दिया गया है। कंपनी के पास 10 बसों का बेड़ा है, जिनमें से प्रत्येक की लागत 50,00,000 रुपये है और बिना किसी स्क्रैप मूल्य के 5 वर्ष का जीवनकाल है।

निम्नलिखित अनुमानित व्ययों और अन्य विवरणों के आधार पर प्रत्येक यात्री से वसूले जाने वाले बस किराए की गणना कीजिए :

| | |
|---|---|
| बीमा शुल्क | 3% प्रति वर्ष |
| प्रत्येक बस के लिए सड़क कर | 20000 रुपये प्रति वर्ष |
| गैराज का किराया | 10000 रुपये प्रति माह |
| प्रत्येक बस की मरम्मत | 10000 रुपये प्रति वर्ष |
| प्रत्येक बस के चालक का वेतन | 5000 रुपये प्रति माह |
| प्रत्येक बस के लिए कंडक्टर का वेतन | 4000 रुपये प्रति माह |
| कमीशन ड्राइवर और कंडक्टर के बीच बराबर बांटा जाएगा। | कुल आय का 10% |
| स्टेशनरी की लागत | 3000 रुपये प्रति माह |
| प्रबंधक का वेतन | 10000 रुपये प्रति माह |
| लेखाकार का वेतन | 8000 रुपये प्रति माह |
| पेट्रोल और तेल | 100 किलोमीटर के लिए 1500 रुपये। |

प्रत्येक बस औसतन 40 यात्रियों को लेकर तीन चक्कर लगाएगी। बस एक महीने में औसतन 25 दिन चलेगी। कमाई पर 15% लाभ मानते हुए। (9)

या

(क) लागत और वित्तीय खातों के मिलान से क्या तात्पर्य है? किसी संगठन द्वारा रखे गए लागत और वित्तीय खातों में विसंगतियों के विभिन्न कारणों पर चर्चा कीजिए। (9)

(ख) जॉब कॉस्टिंग क्या है? जॉब कॉस्टिंग और प्रोसेस कॉस्टिंग के बीच अंतर स्पष्ट कीजिए। (9)

2.06.26(M)

[This question paper contains 4 printed pages.]

**Your Roll No..............**

**Sr. No. of Question Paper : 3219** **L**

Unique Paper Code : 2413080026

Name of the Paper : Business Research Methodology

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

Semester : VI

Duration : 3 Hours Maximum Marks : 90

समय : 3 घण्टे पूर्णांक : 90

**Instructions for Candidates**

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

**छात्रों के लिए निर्देश**

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

1. (a) Explain the stages of the research process. Discuss how each stage contributes to ensuring the validity and reliability of research findings.

(b) Critically examine the consequences of conducting an inadequate literature review while formulating a research problem. How does it affect the overall research study?

**OR**

(c) Evaluate the role of business research in helping organizations achieve a sustainable competitive advantage. Support your answer with suitable examples.

(d) Discuss the importance of research philosophies in shaping a research study. Explain with examples why selecting an appropriate philosophy is essential.

2. (a) Define research design. Explain its importance in conducting systematic research and discuss its key characteristics.

(b) Describe the major methods used in exploratory research design, such as literature review, expert interviews, and focus groups. Explain their significance in research.

**OR**

(c) Differentiate between exploratory, descriptive, and experimental research designs with suitable examples.

(d) Explain the role of experimental research design in establishing cause-and-effect relationships. Discuss its types with examples.

3. (a) Explain the four primary scales of measurement. Evaluate their applicability in different types of business research.

(b) Define reliability and validity. Discuss the methods used by researchers to ensure both in a study.

**OR**

(c) Explain the steps involved in designing an effective questionnaire. Discuss how digital tools have enhanced the questionnaire design process.

(d) Differentiate between primary and secondary data. Critically evaluate their advantages and limitations.

4. (a) Discuss the different types of research reports. Explain their purposes and provide examples of their usage.

(b) Explain the importance of graphical presentation of data in research. Discuss various types of graphs and their applications.

**OR**

(c) Explain the steps involved in hypothesis testing, from formulation to conclusion.

(d) A manufacturing firm claims that the mean weight of its product is 500 grams. A sample of 40 units shows a mean weight of 495 grams with a standard deviation of 10 grams. Test the claim at a 5% level of significance.

2.06.24 (M)



5. Write short notes on **any three** (6+6+6=18)

(a) Qualitative and quantitative research

(b) Longitudinal and cross-sectional research

(c) Likert and Semantic scales

(d) Frequency distribution and descriptive statistics

(e) Data preparation and cleaning for analysis

1. (क) शोध प्रक्रिया के चरणों की व्याख्या कीजिए। चर्चा कीजिए कि प्रत्येक चरण शोध निष्कर्षों की वैधता और विश्वसनीयता सुनिश्चित करने में कैसे योगदान देता है।

(ख) शोध समस्या तैयार करते समय अपर्याप्त साहित्य समीक्षा करने के परिणामों का आलोचनात्मक परीक्षण कीजिए। यह समग्र शोध अध्ययन को कैसे प्रभावित करता है?

या

(ग) संगठनों को स्थायी प्रतिस्पर्धी लाभ प्राप्त करने में व्यावसायिक अनुसंधान की भूमिका का मूल्यांकन कीजिए। अपने उत्तर को उपयुक्त उदाहरणों के साथ समर्थन दीजिए।

(घ) शोध अध्ययन को आकार देने में शोध दर्शन के महत्व पर चर्चा कीजिए। उदाहरणों के साथ समझाइए कि उपयुक्त दर्शन का चयन क्यों आवश्यक है।

2. (क) शोध डिजाइन को परिभाषित कीजिए। व्यवस्थित शोध करने में इसके महत्व की व्याख्या कीजिए और इसकी प्रमुख विशेषताओं पर चर्चा कीजिए।

(ख) अन्वेषणात्मक अनुसंधान डिजाइन में प्रयुक्त प्रमुख विधियों का वर्णन कीजिए, जैसे साहित्य समीक्षा, विशेषज्ञ साक्षात्कार और फोकस समूह। अनुसंधान में इनके महत्व को स्पष्ट कीजिए।

या

(ग) उपयुक्त उदाहरणों सहित अन्वेषणात्मक, वर्णनात्मक और प्रायोगिक अनुसंधान डिजाइनों के बीच अंतर स्पष्ट कीजिए।

(घ) कारण-प्रभाव संबंधों को स्थापित करने में प्रायोगिक अनुसंधान डिजाइन की भूमिका स्पष्ट कीजिए। उदाहरणों सहित इसके प्रकारों पर चर्चा कीजिए।

3. (क) मापन के चार प्राथमिक पैमानों की व्याख्या कीजिए। विभिन्न प्रकार के व्यावसायिक अनुसंधान में उनकी प्रयोज्यता का मूल्यांकन कीजिए।

(ख) विश्वसनीयता और वैधता को परिभाषित कीजिए। शोधकर्ताओं द्वारा अध्ययन में इन दोनों को सुनिश्चित करने के लिए उपयोग की जाने वाली विधियों पर चर्चा कीजिए।

या

(ग) एक प्रभावी प्रश्नावली तैयार करने में शामिल चरणों की व्याख्या कीजिए। चर्चा कीजिए कि डिजिटल उपकरणों ने प्रश्नावली तैयार करने की प्रक्रिया को कैसे बेहतर बनाया है।

(घ) प्राथमिक और द्वितीयक डेटा में अंतर स्पष्ट कीजिए। उनके लाभ और सीमाओं का आलोचनात्मक मूल्यांकन कीजिए।

4. (क) विभिन्न प्रकार की शोध रिपोर्टों पर चर्चा कीजिए। उनके उद्देश्यों की व्याख्या कीजिए और उनके उपयोग के उदाहरण दीजिए।

(ख) अनुसंधान में डेटा के ग्राफिकल प्रस्तुतीकरण के महत्व की व्याख्या कीजिए। विभिन्न प्रकार के ग्राफ और उनके अनुप्रयोगों पर चर्चा कीजिए।

या

(ग) परिकल्पना परीक्षण में शामिल चरणों की व्याख्या कीजिए, निर्माण से लेकर निष्कर्ष तक।

(घ) एक विनिर्माण फर्म का दावा है कि उसके उत्पाद का औसत वजन 500 ग्राम है। 40 इकाइयों के एक नमूने में औसत वजन 495 ग्राम और मानक विचलन 10 ग्राम पाया गया। 5% सार्थकता स्तर पर इस दावे का परीक्षण कीजिए।

5. किन्हीं तीन विषयों पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए : (6+6+6=18)

(क) गुणात्मक और मात्रात्मक अनुसंधान

(ख) अनुदैर्ध्य और अनुप्रस्थ-अनुभागीय अनुसंधान

(ग) लिकर्ट और सिमेंटिक स्केल

(घ) आवृत्ति वितरण और वर्णनात्मक सांख्यिकी

(ङ) विश्लेषण के लिए डेटा तैयार करना और उसे शुद्ध करना

31.5.26

[This question paper contains 24 printed pages.]

**Your Roll No..............**

**Sr. No. of Question Paper : 3305** **L**

Unique Paper Code : 2412093603

Name of the Paper : Goods & Services Tax

Name of the Course : **B.Com (P) – DSC**

Semester : VI

Duration : 3 Hours Maximum Marks : 90

**समय : 3 घण्टे** **पूर्णांक : 90**

**Instructions for Candidates**

1. Write your Roll No. on the top immediately on receipt of this question paper.
2. Attempt **all** questions. Each question has internal choice.
3. **All** questions having **two** parts.
4. Use of Simple Calculator allowed.
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 में आन्तरिक विकल्प है।
3. सभी प्रश्नों में दो भाग हैं।
4. साधारण कैलकुलेटर उपयोग की अनुमति 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) Ram Ltd. is operating in Mumbai only. In financial year 2024-25, the company made the following types of supplies :

| Inward supply of goods (i.e. Purchases by Ram Ltd.) | Amount ₹ |
|---|---|
| Taxable goods | 9,00,000 |
| Goods under Reverse charge | 8,00,000 |
| Exempted goods | 6,00,000 |
| Total | 23,00,000 |

| Outward supply of goods and services | Amount ₹ |
|---|---|
| Taxable goods and services | 11,00,000 |
| Goods under Reverse Charge | 4,00,000 |
| Exempted Goods and Services | 1,50,000 |
| Non-Taxable Goods | 2,00,000 |
| Total | 18,50,000 |

You are required to answer the following questions :

(i) Which type of supply (Inward/Outward/Both) is to be considered in computation of aggregate turnover?

(ii) What is the value of aggregate turnover as per explanation I of section 22 of CGST Act 2017?

(iii) Do you think Ram Ltd. is liable for registration under GST based on Aggregate Turnover?

(iv) How your answer in part (iii) would differ, if Ram Ltd. is operating in Tripura and Assam?

(v) If Ram Ltd is not liable based on aggregate turnover, do you think the liability for registration still arises under any other provision? If yes, state the relevant provision.

(vi) Why the enhanced threshold limit of Rs.40 lakhs is not available to Ram Ltd? (14)

(b) The aggregate turnover of XYZ Ltd., who supplies both goods and services, had exceeded Rs.20 lakhs on 21st August 2025. It submits the application for registration on 7th September 2025. The registration certificate is granted to it on 12th September 2025. Determine the effective date of registration. How would your answer vary if application for registration has been submitted on 25th September 2025 and registration certificate is granted on 30th September 2025. (4)

**OR**

(a) Difference between Casual Taxable Person and Non-Resident Taxable Person. (5)

(b) "GST Council is often regarded as the backbone of the whole GST Law". Elucidate the statement. (5)

(c) State whether the following services are exempt under GST or not.

(i) Health services by a veterinary clinic.

(ii) Hotel with declared Tariff ₹1,200 per day, but actually charged at ₹900 per day.

(iii) Performance in Classical Music (Consideration ₹1,90,000 per performance.

(iv) Transportation of passengers by Delhi Metro (fare being ₹70 per 10 kilometer).

(v) Ms. Deepika is a homeopathic doctor; she charges ₹1,000 as consultation fee.

(vi) Catering services to provide mid-day meals for students and teachers at ₹170 per meal.

(vii) Transport of passengers by air service provided by Indigo Airlines from Sikkim to Mumbai.

(viii) Transportation of military equipment by railways. (8)

2. (a) Write any five activities which are neither treated as supply of goods nor as supply of services. (5)

(b) In each of the following cases related to transactions of goods and services, what shall be the place of supply and type of GST chargeable.

(i) A of Kanpur supplied goods to B of Delhi. When goods were in movement, B instructed A to deliver the goods to C of Lucknow.

(ii) X of New Delhi boards the train at Jaipur with certain goods for his journey to Delhi. He sells the goods taken on board at Jaipur, in the train itself at Gurugram during the journey.

(iii) An unregistered person from Mumbai travels by Indigo Airlines from Ahmedabad to Delhi and gets his travel insurance done at Ahmedabad. What is the place of supply of insurance services?

(iv) ABC, registered in Haryana, received legal services from an attorney in the USA (unrelated person) in relation to registration of a trademark in the USA. A consideration of Doller 10,000 was paid by the co. to the attorney in the USA.

(v) A travel from Varanasi (U.P.) to Patna (Bihar). A is a registered person in Delhi. (10)

(c) Explain the provisions regarding the determination of the value of supply for the booking of air tickets. (3)

**OR**

(a) Reema Traders supplied to Mr. Anmol certain goods, which are liable to be paid on reverse charge basis. The following details are available :

| | Transaction/Event | Date |
|---|---|---|
| 1 | Date of receipt of goods by Mr. Anmol | 12.1.25 |
| 2 | Date on which the payment is made by Mr. Anmol | 18.2.25 |
| 3 | Date on which above payment is entered in books of Mr. Anmol | 20.2.25 |
| 4 | Date on which above payment is debited in bank account of Mr. Anmol | 21.2.25 |
| 5 | Date of issue of invoice by supplier (Reema Traders) | 10.1.25 |

(4)

(b) Anil Max Group imparts certificate courses in the area of animation. The institute is based in Delhi. The fees for the course offered is Rs. 1,70,000 per student. The course is subsidized by the following :

| Particulars | Amount per student |
|---|---|
| Subsidy from Delhi Govt. | 10,000 |
| Subsidy from Cine Association, Mumbai | 15,000 |
| Subsidy from Russo Institute of Hollywood | 8,000 |
| Subsidy from UK Govt. | 17,000 |

(5)

(c) Write short notes **any two** of the following :

(i) Composition scheme

(ii) Mixed Supply and Composite Supply

(iii) Zero Rated Supply

(9)

3. (a) Determine the amount of Input Tax Credit admissible to Mr. Ram in respect of the following items for the month of December 2025 :

| S.No. | Particulars | GST charged by supplier ₹ |
|---|---|---|
| 1 | Raw aluminum is to be used as raw material | 80,000 |
| 2 | Cement used in construction of an additional floor of office building | 50,000 |
| 3 | Goods received as free samples | 10,000 |
| 4 | Inputs used in box making for packing | 20,000 |
| 5 | Buses purchased by a company for transportation of employees from their residence to office and back | 10,00,000 |
| 6 | Goods or services or both used for personal consumption | 10,000 |
| 7 | Laptop purchased to be given as gift to the Manager | 50,000 |
| 8 | Goods purchased which are meant to be distributed to poor section of society as a CSR initiative. | 30,000 |
| 9 | Health insurance of employees mandated by Government rule. | 10,000 |
| 10 | Food packets for employees | 2,000 |

(10)

(b) What is Reverse Charge Mechanism? When is Reverse Charge Mechanism applicable under section 9(4) of CGST Act? (8)

**OR**

(a) Specify which of the following activities/ transactions fall under Reverse Charge Mechanism or Forward Charge Mechanism.

| S.No. | Particulars |
|---|---|
| 1 | Services by Independent Director to the company (Registered) |
| 2 | Services supplied by an insurance agent to insurance company. |
| 3 | Mr. A imported goods from B of America. |
| 4 | Sponsorship services given by a college (registered non-body corporate) to a Sole proprietorship. |
| 5 | Supply of silk yarn by manufacturer to manufacturer of silk clothes. |
| 6 | Supply of food cans by a registered shopkeeper to ABC LTD. |
| 7 | Services of job worker (registered) supplied to its principal (registered) |
| 8 | Supply of services by Goods Transport agency in respect of transportation of goods by road. |
| 9 | Supply of services by an advocate to a business entity (whose aggregate turnover has crossed threshold limit of 20 lakhs/ 10 lakhs) |
| 10 | Supply of Cashew nuts by agriculturists to a registered wholesaler in Delhi. |

(10)

(b) What is blocked credit? Give 5 cases where input tax credit will not be allowed. (8)

4. (a) What do you mean by Quarterly return monthly payment scheme. Explain main features of this scheme. (6)

(b) Mr. Arun of Mumbai purchased goods from Mr. Rama of Delhi amounting to ₹2,36,000 (including 18% IGST) in the month of September, 2025. Mr. Arun also purchased raw material worth ₹1,60,000 from local dealer who has opted for composition scheme. Mr. Arun incurred ₹80,000 as direct and indirect expenses and added profit margin @ 30% of cost. He sold 60% of finished goods to Mr. Rohit of Kerela with IGST @ 18% payable thereon

and 30% of finished goods to Ms. Chandani of Nashik with CGST and SGST @ 9% each.

Compute the net CGST, SGST and IGST liability payable for the month of September 2025. (12)

**OR**

(a) What are the consequences of filing return after due date? (6)

(b) Write short note on **any two** :

(i) Credit and Debit note

(ii) E-Way Bill

(iii) Tax Invoice (6)

(c) Mr. Rishi has the foll. Balances in ITC for the utilisation towards GST on outward supplies: IGST 1,10,000 CGST 3,30,000 SGST 3,25,000

The foll. is the output GST payable as per electronic liability register :

| Type of GST payable | Amount |
|---|---|
| (i) Outward IGST | 1,75,000 |
| (ii) Outward CGST | 2,90,000 |
| (iii) Outward SGST | 2,90,000 |

Consider the changes made vide the central GST Act 2018, prepare statement showing the manner of utilisation of ITC. Also prepare a statement showing the ITC to be carried forward, if any. (6)

5. (a) Arjun & company have imported one machine from UK. They have given the following particulars :

(i) Price of Machine: 20,000 U.K. Pounds

(ii) Air freight paid 7,000 U.K. Pounds

(iii) Design and development charges paid in UK: UK Pounds 2,000

(iv) Commission @ 2% on price of machine value paid to local agent in Indian Currency.

(v) Date of Bill of Entry is 20/4/2026.

(vi) Rate of basic Customs Duty is 10%.

(vii) Exchange rate as notified by C.B.I.C. is 68 per U.K. Pounds.

(viii) Date of arrival of aircraft is 20/4/2026 when rate of basic Customs Duty was 18%, exchange rate as notified by CBIC was 70 per Pounds.

(ix) IGST is 12%

(x) Insurance charge, though actually paid, details are not available.

(xi) Social welfare surcharge is 10%.

Compute the assessable value and determine the Customs Duty payable by Arjun & company. (10)

(b) Explain Social Welfare Cess. Is it applicable on all types of Custom Duties? (3)

(c) Discuss whether payment of GST under Composition Scheme is applicable in the cases given below, with reason :

(i) Rohit, a trader, goes to sell his garments at a trade fair organized in Delhi from September 1st to 30th, 2025. His turnover in the financial year is less than 50 lakhs. Rohit does not have a fixed place of business in Delhi.

(ii) Ramesh is a distributor of crockery. He is a registered in Delhi during the financial year 2024-25. His turnover is likely to be less than 32 lakhs. He also sells his products in Haryana.

(iii) Karan, a Delhi based caterer supplies food in offices and residences in Delhi. His annual turnover during the financial year 2024-25 was 35 lakhs.

(iv) Mr. Rawat of Shilong (Meghalaya) supplied taxable goods of 47 lakhs and supplied exempted goods of 33 lakhs during the financial year 2024-25 in different cities of Meghalaya.

(v) Mr. Samir Khan is a manufacturer of pan masala and Tabacco products in the state of Orissa. His turnover for the year does not exceed 1.5. crore. (5)

**OR**

(a) A product was imported by air at CIF od US $1,00,000, freight $3,000, insurance $1,000 was paid. The banker realized the payment from the brokers @ ₹85 per $. CBIC notified exchange rate is ₹90, and RBI notified exchange rate was 80. Unloading charges at airport 90,000. Buying commission to the agent $ 300. Find the assessable value and integrated tax @18%. (6)

(b) India machine Pvt. Ltd., Delhi supplies plastic granulation machine to shobraj plastics ltd., Delhi. It furnishes the foll. Details in respect of such supply.

| **Particulars** | **Amount ₹** |
|---|---|
| List price of the machine (exclusive of taxes and discounts) | 1,00,000 |
| Corrugated boxes used for packing the machine (not included in price above) | 1,000 |
| Subsidy received from Delhi govt. On sale of such machine (considered in price above) | 5,000 |
| Discount @ 2% is offered on list price of the machine (recorded in the invoice for the machine) | |
| Determine the value of taxable supply made by India pvt. Ltd. | |

(6)

(c) Write Short Notes on **any two** of the following :

(i) Anti-Dumping Duty

(ii) High Seas

(iii) Indian Territorial waters

(iv) Contiguous Zone (6)

1. (क) राम लिमिटेड केवल मुंबई में कार्यरत है। वित्तीय वर्ष 2024 – 25 में, कंपनी ने निम्नलिखित प्रकार की आपूर्ति की :

| माल की आवक आपूर्ति (अर्थात राम लिमिटेड द्वारा की गई खरीदारी) | राशि ₹ |
|---|---|
| कर योग्य वस्तुएँ | 9,00,000 |
| रिवर्स चार्ज के अंतर्गत माल | 8,00,000 |
| छूट प्राप्त वस्तुएँ | 6,00,000 |
| कुल | 23,00,000 |

| वस्तुओं और सेवाओं की बहिर्वाह | राशि ₹ |
|---|---|
| कर योग्य वस्तुएँ और सेवाएँ | 11,00,000 |
| रिवर्स चार्ज के अंतर्गत माल | 4,00,000 |
| छूट प्राप्त वस्तुएं और सेवाएं | 1,50,000 |
| कर-मुक्त वस्तुएँ | 2,00,000 |
| कुल | 18,50,000 |

आपको निम्नलिखित प्रश्नों के उत्तर देने होंगे :

(i) कुल कारोबार की गणना में किस प्रकार की आपूर्ति (आंतरिक/बाह्य/दोनों) पर विचार किया जाना चाहिए?

(ii) सीजीएसटी अधिनियम 2017 की धारा 22 के स्पष्टीकरण I के अनुसार कुल कारोबार का मूल्य क्या है?

(iii) क्या आपको लगता है कि कुल कारोबार के आधार पर राम लिमिटेड जीएसटी के तहत पंजीकरण के लिए उत्तरदायी है?

(iv) यदि राम लिमिटेड त्रिपुरा और असम में कार्यरत है, तो भाग (iii) में आपका उत्तर किस प्रकार भिन्न होगा?

(v) यदि राम लिमिटेड कुल कारोबार के आधार पर उत्तरदायी नहीं है, तो क्या आपको लगता है कि पंजीकरण की देयता किसी अन्य प्रावधान के तहत अभी भी उत्पन्न होती है? यदि हाँ, तो संबंधित प्रावधान बताइए।

(vi) राम लिमिटेड को 40 लाख रुपये की बढ़ी हुई सीमा का लाभ क्यों नहीं मिल रहा है? (14)

(ख) वस्तुओं और सेवाओं की आपूर्ति करने वाली कंपनी XYZ लिमिटेड का कुल कारोबार 21 अगस्त 2025 को 20 लाख रुपये से अधिक हो गया था। कंपनी ने पंजीकरण के लिए आवेदन 7 सितंबर 2025 को जमा किया। उसे पंजीकरण प्रमाणपत्र 12 सितंबर 2025 को प्रदान किया गया। पंजीकरण की प्रभावी तिथि ज्ञात कीजिए। यदि पंजीकरण के लिए आवेदन 25 सितंबर 2025 को जमा किया गया होता और पंजीकरण प्रमाणपत्र 30 सितंबर 2025 को प्रदान किया गया होता, तो आपका उत्तर किस प्रकार भिन्न होता? (4)

या

(क) आकस्मिक कर योग्य व्यक्ति और अनिवासी कर योग्य व्यक्ति के बीच अंतर। (5)

(ख) "जीएसटी परिषद को अक्सर संपूर्ण जीएसटी कानून की रीढ़ माना जाता है"। इस कथन की व्याख्या कीजिए। (5)

(ग) बताइए कि निम्नलिखित सेवाएं जीएसटी के अंतर्गत छूट प्राप्त हैं या नहीं।

(i) पशु चिकित्सा क्लिनिक द्वारा स्वास्थ्य सेवाएं।

(ii) होटल का घोषित शुल्क ₹1,200 प्रति दिन था, लेकिन वास्तव में ₹900 प्रति दिन का शुल्क लिया गया।

(iii) शास्त्रीय संगीत में प्रस्तुति (प्रति प्रस्तुति ₹1,90,000 का भुगतान)।

(iv) दिल्ली मेट्रो द्वारा यात्रियों का परिवहन (किराया 70 रुपये प्रति 10 किलोमीटर)।

(v) सुश्री दीपिका एक होम्योपैथिक डॉक्टर है; वह परामर्श शुल्क के रूप में ₹1,000 लेती हैं।

(vi) छात्रों और शिक्षकों के लिए दोपहर का भोजन उपलब्ध कराने की खानपान सेवा, प्रति भोजन ₹170 की दर से।

(vii) सिक्किम से मुंबई तक इंडिगो एयरलाइंस द्वारा प्रदान की जाने वाली हवाई सेवा के माध्यम से यात्रियों का परिवहन।

(viii) रेल द्वारा सैन्य उपकरणों का परिवहन। (8)

2. (क) कोई पाँच गतिविधियाँ लिखिए जिन्हें न तो वस्तुओं की आपूर्ति और न ही सेवाओं की आपूर्ति माना जाता है। (5)

(ख) वस्तुओं और सेवाओं के लेन-देन से संबंधित निम्नलिखित प्रत्येक मामले में आपूर्ति का स्थान और प्रभार्य जीएसटी का प्रकार क्या होगा?

(i) कानपुर के 'ए' ने दिल्ली के 'बी' को माल की आपूर्ति की। जब माल परिवहन में था, तब 'बी' ने 'ए' को निर्देश दिया कि वह माल लखनऊ के 'सी' को पहुंचा दे।

(ii) नई दिल्ली का निवासी X, दिल्ली जाने के लिए कुछ सामान लेकर जयपुर से ट्रेन में सवार होता है। वह यात्रा के दौरान गुरुग्राम में ट्रेन में ही जयपुर से लिया गया सामान बेच देता है।

(iii) मुंबई का एक अपंजीकृत व्यक्ति इंडिगो एयरलाइंस से अहमदाबाद से दिल्ली की यात्रा करता है और अहमदाबाद में ही अपना यात्रा बीमा करवाता है। बीमा सेवाओं की आपूर्ति का स्थान क्या है?

(iv) हरियाणा में पंजीकृत एबीसी कंपनी ने अमेरिका में ट्रेडमार्क के पंजीकरण के संबंध में अमेरिका के एक वकील (असंबंधित व्यक्ति) से कानूनी सेवाएं प्राप्त कीं। कंपनी ने अमेरिका स्थित वकील को 10,000 डॉलर का भुगतान किया।

(v) उत्तर प्रदेश के वाराणसी से बिहार के पटना तक की यात्रा। A दिल्ली में पंजीकृत व्यक्ति है। (10)

(ग) हवाई टिकटों की बुकिंग के लिए आपूर्ति के मूल्य के निर्धारण से संबंधित प्रावधानों की व्याख्या कीजिए। (3)

या

(क) रीमा ट्रेडर्स ने श्री अनमोल को कुछ माल की आपूर्ति की, जिसका भुगतान रिवर्स चार्ज आधार पर किया जाना है। निम्नलिखित विवरण उपलब्ध हैं :

| | लेनदेन | तारीख |
|---|---|---|
| 1 | श्री अनमोल द्वारा माल की प्राप्ति की तिथि | 12.1.25 |
| 2 | श्री अनमोल द्वारा भुगतान किए जाने की तिथि | 18.2.25 |
| 3 | वह तारीख जिसको उपरोक्त भुगतान श्री अनमोल की बहियों में दर्ज किया गया है | 20.2.25 |
| 4 | वह तारीख जिसको उपरोक्त भुगतान श्री अनमोल के बैंक खाते से डेबिट किया गया था | 21.2.25 |
| 5 | आपूर्तिकर्ता (रीमा ट्रेडर्स) द्वारा चालान जारी करने की तिथि | 10.1.25 |

(4)

(ख) अनिल मैक्स ग्रुप एनीमेशन के क्षेत्र में प्रमाण पत्र पाठ्यक्रम प्रदान करता है। संस्थान दिल्ली में स्थित है। प्रस्तावित पाठ्यक्रम का शुल्क 1,70,000 रुपये प्रति छात्र है। यह पाठ्यक्रम निम्नलिखित द्वारा सब्सिडीकृत है :

| विवरण | प्रति छात्र राशि |
|---|---|
| दिल्ली सरकार से मिलने वाली सब्सिडी | 10,000 |
| मुंबई सिनेमा एसोसिएशन से प्राप्त सब्सिडी | 15,000 |
| रूसो इंस्टीट्यूट ऑफ हॉलीवुड से सब्सिडी | 8,000 |
| ब्रिटेन सरकार से सब्सिडी। | 17,000 |

(5)

(ग) निम्नलिखित में से किन्हीं दो पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए :

(i) रचना योजना

(ii) मिश्रित आपूर्ति और समग्र आपूर्ति

(iii) शून्य दर आपूर्ति (9)

3. (क) दिसंबर 2025 माह के लिए निम्नलिखित मदों के संबंध में श्री राम को देय इनपुट टैक्स क्रेडिट की राशि ज्ञात कीजिए :

| क्र.सं. | विवरण | आपूर्तिकर्ता द्वारा लगाया गया जीएसटी ₹ |
|---|---|---|
| 1 | कच्चे माल के रूप में कच्चे एल्युमीनियम का उपयोग किया जाएगा। | 80,000 |
| 2 | कार्यालय भवन की एक अतिरिक्त मंजिल के निर्माण में प्रयुक्त सीमेंट | 50,000 |
| 3 | मुफ्त नमूने के रूप में प्राप्त वस्तुएं | 10,000 |
| 4 | पैकेजिंग के लिए बॉक्स बनाने में प्रयुक्त सामग्री | 20,000 |
| 5 | एक कंपनी द्वारा कर्मचारियों को उनके निवास से कार्यालय और वापस लाने-ले जाने के लिए खरीदी गई बसें। | 10,00,000 |
| 6 | व्यक्तिगत उपभोग के लिए उपयोग की जाने वाली वस्तुएं या सेवाएं या दोनों | 10,000 |
| 7 | मैनेजर को उपहार स्वरूप देने के लिए लैपटॉप खरीदा गया। | 50,000 |
| 8 | समाज के गरीब तबके में वितरित किए जाने वाले सामान की खरीद, सीएसआर पहल के अंतर्गत की जाती है। | 30,000 |
| 9 | सरकारी नियम के अनुसार कर्मचारियों के लिए स्वास्थ्य बीमा अनिवार्य है। | 10,000 |
| 10 | कर्मचारियों के लिए खाद्य पैकेट | 2,000 |

(10)

(ख) रिवर्स चार्ज मैकेनिज्म क्या है? सीजीएसटी अधिनियम की धारा 9(4) के अंतर्गत रिवर्स चार्ज मैकेनिज्म कब लागू होता है? (8)

या

(क) निम्नलिखित में से कौन सी गतिविधियाँ/लेनदेन रिवर्स चार्ज मैकेनिज्म या फॉरवर्ड चार्ज मैकेनिज्म के अंतर्गत आते हैं, यह निर्दिष्ट कीजिए।

| क्र.सं. | विवरण |
|---|---|
| 1 | कंपनी (पंजीकृत) को स्वतंत्र निदेशक द्वारा प्रदान की जाने वाली सेवाएं |
| 2 | बीमा एजेंट द्वारा बीमा कंपनी को प्रदान की जाने वाली सेवाएं। |
| 3 | श्री ए ने अमेरिका के बी से माल आयात किया। |
| 4 | किसी कॉलेज (पंजीकृत गैर-निगम निकाय) द्वारा एकल स्वामित्व वाली कंपनी को दी जाने वाली प्रायोजन सेवाएं। |
| 5 | रेशम के कपड़े बनाने वाले निर्माताओं को रेशम के धागे की आपूर्ति। |
| 6 | पंजीकृत दुकानदार द्वारा एबीसी लिमिटेड को खाद्य डिब्बों की आपूर्ति। |
| 7 | पंजीकृत कर्मचारी द्वारा अपने पंजीकृत स्वामी को प्रदान की जाने वाली सेवाएं |
| 8 | माल परिवहन एजेंसी द्वारा सड़क मार्ग से माल के परिवहन के संबंध में सेवाओं की आपूर्ति। |
| 9 | किसी वकील द्वारा किसी व्यावसायिक इकाई को सेवाएं प्रदान करना (जिसका कुल कारोबार 20 लाख/10 लाख की सीमा को पार कर चुका हो) |
| 10 | किसानों द्वारा दिल्ली में पंजीकृत थोक विक्रेता को काजू की आपूर्ति। |

(10)

(ख) अवरुद्ध ऋण क्या है? ऐसे 5 मामले बताइए जिनमें इनपुट टैक्स क्रेडिट की अनुमति नहीं दी जाएगी। (8)

4. (क) त्रैमासिक वापसी मासिक भुगतान योजना से आपका क्या तात्पर्य है? इस योजना की मुख्य विशेषताओं को स्पष्ट कीजिए। (6)

(ख) मुंबई निवासी श्री अरुण ने सितंबर 2025 में दिल्ली निवासी श्री रमा से ₹2,36,000 (18% आईजीएसटी सहित) का माल खरीदा। श्री अरुण ने स्थानीय डीलर से ₹1,60,000 का कच्चा माल भी खरीदा, जिसने कंपोजिशन स्कीम का विकल्प चुना था। श्री अरुण ने ₹80,000 प्रत्यक्ष और अप्रत्यक्ष व्यय किए और लागत पर 30% लाभ मार्जिन जोड़ा। उन्होंने तैयार माल का 60% केरल निवासी श्री रोहित को 18% आईजीएसटी के साथ बेचा और 30% नासिक निवासी सुश्री चांदनी को 9% सीजीएसटी और 9% एसजीएसटी के साथ बेचा।

सितंबर 2025 माह के लिए देय कुल सीजीएसटी, एसजीएसटी और आईजीएसटी देयता की गणना कीजिए। (12)

या

(क) नियत तिथि के बाद रिटर्न दाखिल करने के क्या परिणाम होते हैं? (6)

(ख) किन्हीं दो पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए :

(i) क्रेडिट और डेबिट नोट

(ii) ई-वे बिल

(iii) कर चालान (6)

(ग) श्री ऋषि के पास बाहरी आपूर्तियों पर जीएसटी के उपयोग हेतु आयकर कर में निम्नलिखित शेष राशि है :

| | |
|---|---|
| आईजीएसटी | 1,10,000 |
| सीजीएसटी | 3,30,000 |
| एसजीएसटी | 3,25,000 |

इलेक्ट्रॉनिक देयता रजिस्टर के अनुसार देय आउटपुट जीएसटी निम्नलिखित है :

| जीएसटी का प्रकार | देय राशि |
|---|---|
| (i) बाहरी आईजीएसटी | 1,75,000 |
| (ii) बाह्य सीजीएसटी | 2,90,000 |
| (iii) बाहरी एसजीएसटी | 2,90,000 |

केंद्रीय जीएसटी अधिनियम 2018 के तहत किए गए परिवर्तनों पर विचार करते हुए, आयकर कर के उपयोग के तरीके को दर्शाते हुए एक विवरण तैयार कीजिए। साथ ही, यदि कोई आयकर कर अग्रेनित करना है, तो उसे भी दर्शाने वाला एक विवरण तैयार कीजिए। (6)

5. (क) अर्जुन एंड कंपनी ने यूके से एक मशीन आयात की है। उन्होंने निम्नलिखित विवरण दिए हैं :

(i) मशीन की कीमत: 20,000 यूके पाउंड

(ii) हवाई माल भाड़ा 7,000 यूके पाउंड में चुकाया गया।

(iii) ब्रिटेन में भुगतान किए गए डिजाइन और विकास शुल्क: 2,000 यूके पाउंड

(iv) मशीन के मूल्य पर 2% कमीशन का भुगतान स्थानीय एजेंट को भारतीय मुद्रा में किया जाएगा।

(v) बिल ऑफ एंट्री की तिथि 20/4/2026 है।

(vi) मूल सीमा शुल्क की दर 10% है।

(vii) सीबीआईसी द्वारा अधिसूचित विनिमय दर 68 प्रति यूके पाउंड है।

(viii) विमान के आगमन की तिथि 20/4/2026 है, जब मूल सीमा शुल्क की दर 18% थी, और सीबीआईसी द्वारा अधिसूचित विनिमय दर 70 पाउंड प्रति थी।

(ix) आईजीएसटी 12% है।

(x) बीमा शुल्क का भुगतान तो हो चुका है, लेकिन इसके विवरण उपलब्ध नहीं हैं।

(xi) सामाजिक कल्याण अधिभार 10% है।

मूल्यांकन योग्य मूल्य की गणना कीजिए और अर्जुन एंड कंपनी द्वारा देय सीमा शुल्क निर्धारित कीजिए। (10)

(ख) सामाजिक कल्याण उपकर की व्याख्या कीजिए। क्या यह सभी प्रकार के सीमा शुल्कों पर लागू होता है? (3)

(ग) निम्नलिखित मामलों में क्या कंपोजिशन स्कीम के तहत जीएसटी का भुगतान लागू है, इस पर कारण सहित चर्चा कीजिए :

(i) रोहित, एक व्यापारी, 1 से 30 सितंबर, 2025 तक दिल्ली में आयोजित एक व्यापार मेले में अपने वस्त्र बेचने जाता है। वित्तीय वर्ष में उसका कारोबार 50 लाख रुपये से कम है। रोहित का दिल्ली में कोई स्थायी व्यापारिक स्थान नहीं है।

(ii) रमेश बर्तनों का वितरक है। वह वित्तीय वर्ष 2024-25 में दिल्ली में पंजीकृत है। उसका कारोबार 32 लाख रुपये से कम रहने की संभावना है। वह हरियाणा में भी अपने उत्पाद बेचता है।

(iii) दिल्ली स्थित खानपान सेवा प्रदाता करण, दिल्ली में कार्यालयों और घरों में भोजन की आपूर्ति करते हैं। वित्तीय वर्ष 2024-25 के दौरान उनका वार्षिक कारोबार 35 लाख रुपये था।

(iv) श्री रावत, शिलांग (मेघालय) निवासी ने वित्तीय वर्ष 2024-25 के दौरान मेघालय के विभिन्न शहरों में 47 लाख रुपये का कर योग्य माल और 33 लाख रुपये का कर-मुक्त माल की आपूर्ति की।

(v) श्री समीर खान ओडिशा राज्य में पान मसाला और तंबाकू उत्पादों के निर्माता हैं। उनका वार्षिक कारोबार 1.5 करोड़ रुपये से अधिक नहीं है। (6)

या

(क) एक उत्पाद का हवाई मार्ग से आयात 1,00,000 अमेरिकी डॉलर के सीआईएफ पर किया गया, जिसमें भाड़ा 3,000 डॉलर और बीमा 1,000 डॉलर का भुगतान किया गया। बैंक ने दलालों से 85 डॉलर प्रति डॉलर की दर से भुगतान प्राप्त किया। सीबीआईसी द्वारा अधिसूचित विनिमय दर 90 रुपये और आरबीआई द्वारा अधिसूचित विनिमय दर 80 रुपये थी। हवाई अड्डे पर माल उतारने का शुल्क 90,000 रुपये था। एजेंट को क्रय कमीशन 300 डॉलर था। मूल्यांकन योग्य मूल्य और 18% की दर से एकीकृत कर ज्ञात कीजिए। (6)

(ख) इंडिया मशीन प्राइवेट लिमिटेड, दिल्ली, शोभराज प्लास्टिक्स लिमिटेड, दिल्ली को प्लास्टिक ग्रैनुलेशन मशीन की आपूर्ति करती है। यह ऐसी आपूर्ति के संबंध में निम्नलिखित विवरण प्रस्तुत करती है।

| विवरण | राशि ₹ |
|---|---|
| मशीन का सूचीबद्ध मूल्य (करों और छूटों को छोड़कर) | 1,00,000 |
| मशीन की पैकिंग के लिए उपयोग किए जाने वाले नालीदार बक्से (ऊपर दी गई कीमत में शामिल नहीं हैं) | 1,000 |
| दिल्ली सरकार से ऐसी मशीन की बिक्री पर प्राप्त सब्सिडी (ऊपर दिए गए मूल्य में शामिल) | 5,000 |
| मशीन की सूची मूल्य पर 2% की छूट दी जाती है (जो मशीन के इनवॉइस में दर्ज है)। | |
| इंडिया प्राइवेट लिमिटेड द्वारा की गई कर योग्य आपूर्ति का मूल्य निर्धारित कीजिए। | |

(6)

(ग) निम्नलिखित में से किन्हीं दो पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए :

(i) डंपिंग-रोधी शुल्क

(ii) अंतर्राष्ट्रीय समुद्र

(iii) भारतीय प्रादेशिक जल

(iv) सन्निहित क्षेत्र (6)

02.06.26 (E)

[This question paper contains 8 printed pages.]

**Your Roll No..............**

**Sr. No. of Question Paper : 3309** **L**

Unique Paper Code : 2413080023

Name of the Paper : Advertising

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

Semester : VI

Duration : 3 Hours Maximum Marks : 90

समय : 3 घण्टे पूर्णांक : 90

**Instructions for Candidates**

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

2. Questions **1-4** carry **18** marks each. Each question offers an internal choice.

3. Question **5** is of **18** marks. Attempt any **three** parts from Question No. **5**.

4. Parts of the questions to be attempted together.

5. **All** questions carry equal marks.

6. 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. प्रश्न 1–4 प्रत्येक 18 अंकों के हैं । प्रत्येक प्रश्न में एक आंतरिक विकल्प दिया गया है ।
3. प्रश्न 5, 18 अंकों का है। प्रश्न संख्या 5 के किन्हीं तीन भागों का उत्तर दें ।
4. प्रश्नों के भागों का उत्तर एक साथ देना है ।
5. सभी प्रश्नों के अंक समान हैं ।
6. इस प्रश्न-पत्र का उत्तर अंग्रेजी या हिंदी किसी एक भाषा में दीजिए, लेकिन सभी उत्तरों का माध्यम एक ही होना चाहिए ।

1. (a) Define advertising and explain its significance for businesses and consumers. (9)

(b) Discuss the objectives of advertising and explain how advertising helps in creating demand and influencing consumer behaviour. (9)

OR

(c) Explain the DAGMAR approach in advertising and discuss how it helps in setting clear communication objectives. (9)



(d) What is an advertising budget? Describe any three methods of setting advertising budget. (9)

2. (a) Explain the different methods of Print media advertising like newspapers and magazines along with their advantages and limitations. (9)

(b) Differentiate between Outdoor advertising and Direct mail advertising. (9)

OR

(c) What is media planning? Explain the steps involved in developing an effective media plan. (9)

(d) Explain media scheduling and discuss different scheduling strategies such as continuity, pulsing, and flighting with examples. (9)

3. (a) What are advertising appeals? Explain different types of advertising appeals such as fear, humor, emotional, and rational appeals with examples. Also discuss the role of creativity in making use of different advertising appeals. (18)

**OR**

(b) Define advertising copy. Explain its importance in communication effectiveness. Also, describe the elements of a good advertisement copy to attract consumer attention. (18)

4. (a) Explain the concept of advertising effectiveness and discuss why it is important for organizations to evaluate their advertising campaigns. (9)

(b) Discuss the methods of pre-testing advertisements and explain how they help improve advertising performance. (9)

**OR**

(c) Explain the importance of measuring advertising effectiveness for decision-making and marketing strategy. (9)

(d) Describe post-testing methods used in advertising evaluation with suitable examples. (9)



5. Write short notes on the following (attempt any **three**) : (6+6+6=18)

(a) Functions of advertising agencies

(b) Full-service vs specialized advertising agencies

(c) Methods of agency compensation

(d) Social issues in advertising with examples

(e) Role of ASCI

1. (क) विज्ञापन को परिभाषित करें और व्यवसायों और उपभोक्ताओं के लिए इसके महत्त्व को स्पष्ट करें। (9)

(ख) विज्ञापन के उद्देश्यों पर चर्चा करें और स्पष्ट करें कि विज्ञापन मांग पैदा करने और उपभोक्ता व्यवहार को प्रभावित करने में कैसे मदद करता है। (9)

**या**

(ग) विज्ञापन में DAGMAR दृष्टिकोण को स्पष्ट करें और चर्चा करें कि यह स्पष्ट संचार उद्देश्यों को निर्धारित करने में कैसे मदद करता है। (9)

(घ) विज्ञापन बजट क्या है? विज्ञापन बजट निर्धारित करने की किन्हीं तीन विधियों का वर्णन करें। (9)

2. (क) समाचार पत्रों और पत्रिकाओं जैसे प्रिंट मीडिया विज्ञापन की विभिन्न विधियों और उनके लाभों और सीमाओं को स्पष्ट करें। (9)

(ख) आउटडोर विज्ञापन और डायरेक्ट मेल विज्ञापन में अंतर स्पष्ट कीजिए। (9)

या

(ग) मीडिया प्लानिंग क्या है? एक प्रभावी मीडिया प्लान विकसित करने में शामिल चरणों को समझाइए। (9)

(घ) मीडिया शेड्यूलिंग को समझाइए और उदाहरणों सहित निरंतरता, पल्सिंग और फ्लाइटिंग जैसी विभिन्न शेड्यूलिंग रणनीतियों पर चर्चा कीजिए। (9)

3. (क) विज्ञापन अपील क्या हैं? उदाहरणों सहित भय, हास्य, भावनात्मक और तर्कसंगत अपील जैसे विभिन्न प्रकार की विज्ञापन अपीलों को समझाइए। विभिन्न विज्ञापन अपीलों के उपयोग में रचनात्मकता की भूमिका पर भी चर्चा कीजिए। (18)



या

(ख) विज्ञापन प्रति को परिभाषित कीजिए। संचार प्रभावशीलता में इसके महत्व को समझाइए। उपभोक्ता का ध्यान आकर्षित करने के लिए एक अच्छी विज्ञापन प्रति के तत्वों का वर्णन कीजिए। (18)

4. (क) विज्ञापन प्रभावशीलता की अवधारणा को समझाइए और चर्चा कीजिए कि संगठनों के लिए अपने विज्ञापन अभियानों का मूल्यांकन करना क्यों महत्वपूर्ण है। (9)

(ख) विज्ञापनों के पूर्व-परीक्षण की विधियों पर चर्चा कीजिए और समझाइए कि वे विज्ञापन प्रदर्शन को बेहतर बनाने में कैसे मदद करती हैं। (9)

या

(ग) निर्णय लेने और विपणन रणनीति के लिए विज्ञापन प्रभावशीलता मापने के महत्व को स्पष्ट कीजिए। (9)

(क) विज्ञापन मूल्यांकन में प्रयुक्त पोस्ट-टेस्टिंग विधियों का उपयुक्त उदाहरणों सहित वर्णन कीजिए। (9)

5. निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए (किन्हीं तीन प्रश्नों का उत्तर दीजिए) : (6+6+6=18)

(क) विज्ञापन एजेंसियों के कार्य

(ख) पूर्ण-सेवा बनाम विशिष्ट विज्ञापन एजेंसियां

(ग) एजेंसी के मुआवजे की विधियां

(घ) उदाहरणों सहित विज्ञापन में सामाजिक मुद्दे

(ङ) ASCI की भूमिका

16/5/26

[This question paper contains 2 printed pages.]

Your Roll No..............

आपका अनुक्रमांक............

L

**Sr. No. of Question Paper : 4617**

Unique Paper Code : 2336000002

Name of the Paper : LIFE SKILL EDUCATION

Name of the Course : **B.A. (H) Social Work/UGCF/SEC**

Semester : VI

Duration : 1 Hour — Maximum Marks : 30

समय : 1 घण्टा — पूर्णांक : 30

**Instructions for Candidates**

1. Write your Roll No. on the top immediately on receipt of this question paper.
2. Attempt any **three** questions. **First** question is compulsory.
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 तीन प्रश्नों के उत्तर दीजिए। पहला प्रश्न अनिवार्य है।
3. सभी प्रश्नों के अंक समान हैं।
4. इस प्रश्न-पत्र का उत्तर अंग्रेजी या हिंदी किसी एक भाषा में दीजिए, लेकिन सभी उत्तरों का माध्यम एक ही होना चाहिए।

1. Write short notes on any **TWO** of the following :

   (a) Democratic Decision Making

   (b) Capacity Building

   (c) Resume Preparation

   निम्नलिखित में से किन्हीं दो पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए (अनिवार्य)

   (अ) लोकतांत्रिक निर्णय

(ब) क्षमता निर्माण

(स) रिज़्यूमे तैयार करना

2. A group of students is having a loud argument about a group project. As a leader, which problem-solving strategy will you use to make sure everyone works together peacefully?

छात्रों का एक समूह एक समूह प्रोजेक्ट को लेकर जोर-शोर से बहस कर रहा है। एक नेता के रूप में, आप यह सुनिश्चित करने के लिए कौन सी समस्या को सुलझाना रणनीति का उपयोग करेंगे कि हर कोई शांति से मिलकर काम करे?

3. Discuss the role of "Goal Setting" (SMART Goals) in an individual's professional life.

एक व्यक्ति के पेशेवर जीवन में "लक्ष्य निर्धारण" (SMART Goals) की भूमिका पर चर्चा कीजिए।

4. Explain the difference between healthy and unhealthy ways of coping with intense emotions like anger or grief, with suitable examples.

क्रोध या शोक जैसी तीव्र भावनाओं से निपटने के स्वस्थ और अस्वस्थ तरीकों के बीच अंतर, उपयुक्त उदाहरणों के द्वारा स्पष्ट कीजिए।

निम्नलिखित में से **किसी दो** पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए :

(क) जनगणना और औपनिवेशिक ज्ञान का निर्माण

(ख) 1947 का विभाजन अभिलेखागार

(ग) शासन की प्रौद्योगिकी के रूप में कैमरा

(घ) अभिलेखागार अधिकारी / अभिलेखपाल



[This question paper contains 4 printed pages.]

16/5/26

**Your Roll No..............**

**Sr. No. of Question Paper : 4629** **L**

Unique Paper Code : 2316000002

Name of the Paper : Reading the Archive

Name of the Course : **Skill Enhancement Course (SEC)**

Semester : VI

Duration : 1 Hour Maximum Marks : 30

समय : 1 घण्टा पूर्णांक : 30

## Instructions for Candidates

1. Write your Roll No. on the top immediately on receipt of this question paper.
2. Attempt any **two** 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. कुल **दो** प्रश्न कीजिए।
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 do archives function as 'dynamic technologies of rule'? Explain.

   अभिलेखागार 'शासन की गतिशील तकनीकों' के रूप में किस प्रकार कार्य करते हैं? स्पष्ट करें।

2. How did the nationalist leaders in the process of recording the oral stories of the Champaran peasants both save and alter their true voices?



   चंपारण के किसानों के मौखिक वृत्तांतों को लिपिबद्ध करने की प्रक्रिया में राष्ट्रवादी नेताओं ने किस प्रकार उनके वास्तविक स्वर को संरक्षित भी किया और उसमें परिवर्तन भी किया?

3. In the Age of Consent debate, how did both reformers and revivalists define 'consent'?

   सहमति की आयु (Age of Consent) विवाद के परिप्रेक्ष्य में, सुधारवादी और पुनरुत्थानवादी धड़ों के मध्य 'सहमति' की संकल्पना किस प्रकार भिन्न थी?

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

   (a) Census as colonial knowledge production

   (b) The 1947 Partition Archive

   (c) Camera as a Technology of Rule

   (d) Archivist

16/5/26

[This question paper contains 2 printed pages.]

Your Roll No..............
आपका अनुक्रमांक............

L

**Sr. No. of Question Paper : 4634**

Unique Paper Code : 2336000001

Name of the Paper : Working with People

Name of the Course : **B.A. (H) Social Work – SEC**

Semester : VI

Duration : 1 Hour
समय : 1 घण्टा

Maximum Marks : 30
पूर्णांक : 30

**Instructions for Candidates**

1. Write your Roll No. on the top immediately on receipt of this question paper.
2. Attempt any **three** questions. **First** question is compulsory.
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 तीन प्रश्नों के उत्तर दीजिए। पहला प्रश्न अनिवार्य है।
3. सभी प्रश्नों के अंक समान हैं।
4. इस प्रश्न-पत्र का उत्तर अंग्रेजी या हिंदी किसी एक भाषा में दीजिए, लेकिन सभी उत्तरों का माध्यम एक ही होना चाहिए।

1. Write short notes on the following :

   निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए :

   (a) Group Record

   समूह रिकार्ड

   (b) Professional Ethics

   व्यावसायिक नैतिकता

*P.T.O.*

(c) Johari Window

जोहारी विंडो

2. Reflect on your personal and professional self. What actions can you take to improve your personal development?

अपने व्यक्तिगत और व्यावसायिक स्व के बारे में लिखिए। आप अपने व्यक्तिगत विकास के लिए कौन-कौन से कदम उठा सकते हैं?

3. What do you understand by goal setting and time management? Create a table showing your personal goals and the timeline to achieve them.

लक्ष्य निर्धारण और समय प्रबंधन से आप क्या समझते हैं? अपने लक्ष्य और उन्हें प्राप्त करने की समय-सीमा को दर्शाते हुए एक तालिका बनाइए।

4. Explain the concept of advocacy and networking in social work. How do they help in promoting social change?

सामाजिक कार्य में वकालत और नेटवर्किंग की अवधारणा को समझाइए। ये सामाजिक परिवर्तन को बढ़ावा देने में कैसे सहायक होते हैं?

26/5/26

This question paper contains 2 printed pages]

Roll No. | | | | | | | | | | | |

S. No. of Question Paper : 4659

Unique Paper Code : 2036000005/2036001005

Name of the Paper : **SEC : Personality Development and Communication (Regular)**

Name of the Course : **Skill Enhancement Course**

Semester : **II/IV/VI (Common Prog. Group)**

Duration : 1 **Hour** Maximum Marks : **30**

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

Candidates have to answer any *three* questions.

*All* questions carry equal marks (**10** marks).

1. Discuss the importance of emotional intelligence in professional life. How do self-awareness, empathy, motivation and social skills help in effective communication and leadership ?

2. What are the various types of leadership styles ? Which option do you deem most suitable ?

3. Discuss paralanguage as a component of communication. How does the speaker's voice convey emotions and attitudes beyond words ?

P.T.O.

4. Explain the concept of team dynamics. What factors contribute to the success or failure of a team in an organization ?

5. Prepare a questionnaire to survey the demand for a portable and wearable air purifier in Delhi. It should have a minimum *ten* questions and answers.

6. Write a formal letter to the Editor of a national newspaper expressing concern over increasing noise pollution in urban residential areas.

04 JUN 2026

11839

[This question paper contains 4 printed pages.]

**Your Roll No.............**

**Sr. No. of Question Paper : 5563** **L**

Unique Paper Code : 2414000037

Name of the Paper : Basics of Advertising

Name of the Course : **UGCF (GE)**

Semester : VI

Duration : 3 Hours Maximum Marks : 90

**समय : 3 घण्टे** **पूर्णांक : 90**

**Instructions for Candidates**

1. Write your Roll No. on the top immediately on receipt of this question paper.
2. Attempt **any 5** questions.
3. Each question carries 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 5 प्रश्नों के उत्तर दें।
3. प्रत्येक प्रश्न 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. (a) Explain the communication process in advertising with help of a diagram and suitable example. (9)

   (b) Discuss the different methods used to determine advertising budget. Which method is considered to be the most objective? (9)

2. (a) Differentiate between rational and emotional advertising appeals with examples. (9)

(b) Explain the elements of a good print advertising copy with help of a suitable example. (9)

3. (a) A clothing brand is launching a festive collection for college students. Suggest the most suitable media mix to them and justify your choice. (9)

(b) Explain the various factors influencing the media choice in advertising for any particular firm. (9)

4. (a) Define agency- client relationship. Discuss the role of advertising agencies in the era of modern marketing. (9)

(b) A large FMCG company is planning to launch a nationwide advertising campaign. Which type of advertising agency would be most suitable and why? (9)

5 "Half the money spent on advertising is a waste, but we do not know which half".

(a) Discuss pre-testing & post-testing techniques of evaluating advertising effectiveness. (9)

(b) How do the evaluation techniques help in improving advertising effectiveness? (9)

6. (a) Discuss the various ethical and social issues in advertising. (9)

(b) A new toothpaste brand wants to target families. Discuss the various basis of target audience selection. (9)

7. Write short notes on **any three** : (6+6+6=18)

(a) Difference between advertising and publicity

(b) ASCI

(c) Advertising through interactive media

(d) AIDA Model

(e) Advertising Copy and its types

1. (क) एक आरेख और उपयुक्त उदाहरण की सहायता से विज्ञापन में संचार प्रक्रिया को समझाइए। (9)

(ख) विज्ञापन बजट निर्धारित करने के लिए उपयोग की जाने वाली विभिन्न विधियों पर चर्चा कीजिए। कौन सी विधि सबसे वस्तुनिष्ठ मानी जाती है? (9)

2. (क) उदाहरणों सहित तर्कसंगत और भावनात्मक विज्ञापन अपीलों में अंतर स्पष्ट कीजिए। (9)

(ख) एक उपयुक्त उदाहरण की सहायता से एक अच्छे प्रिंट विज्ञापन प्रति के तत्वों को समझाइए। (9)

3. (क) एक कपड़ों का ब्रांड कॉलेज के छात्रों के लिए एक उत्सव संग्रह लॉन्च कर रहा है। उनके लिए सबसे उपयुक्त मीडिया मिश्रण का सुझाव दीजिए और अपने चयन का औचित्य सिद्ध कीजिए। (9)

(ख) किसी विशेष फर्म के लिए विज्ञापन में मीडिया चयन को प्रभावित करने वाले विभिन्न कारकों को समझाइए। (9)

4. (क) एजेंसी-ग्राहक संबंध को परिभाषित कीजिए। आधुनिक विपणन के युग में विज्ञापन एजेंसियों की भूमिका पर चर्चा कीजिए। (9)

(ख) एक बड़ी एफएमसीजी कंपनी राष्ट्रव्यापी विज्ञापन अभियान शुरू करने की योजना बना रही है। किस प्रकार की विज्ञापन एजेंसी सबसे उपयुक्त होगी और क्यों? (9)

5. "विज्ञापन पर खर्च किया गया आधा पैसा व्यर्थ जाता है, लेकिन हमें नहीं पता कि कौन सा आधा।"

(क) विज्ञापन प्रभावशीलता के मूल्यांकन की पूर्व-परीक्षण और पश्चात-परीक्षण तकनीकों पर चर्चा कीजिए। (9)

(ख) मूल्यांकन तकनीकें विज्ञापन प्रभावशीलता को बेहतर बनाने में कैसे मदद करती हैं? (9)

6. (क) विज्ञापन में विभिन्न नैतिक और सामाजिक मुद्दों पर चर्चा कीजिए। (9)

(ख) एक नया टूथपेस्ट ब्रांड परिवारों को लक्षित करना चाहता है। लक्षित दर्शकों के चयन के विभिन्न आधारों पर चर्चा कीजिए। (9)

7. किन्हीं तीन विषयों पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए : (6+6+6=18)

(क) विज्ञापन और प्रचार में अंतर

(ख) एएससीआई

(ग) अंत:क्रियात्मक माध्यमों द्वारा विज्ञापन

(घ) एआईडीए मॉडल

(ङ) विज्ञापन प्रतिलेख और उसके प्रकार

0 4 JUN 2026

[This question paper contains 2 printed pages.]

**Your Roll No...............**

**Sr. No. of Question Paper : 5569** **L**

Unique Paper Code : 6904000006

Name of the Paper : Startup Operations and Future-proofing

Name of the Course : **GE**

Semester : VI

Duration : 2 Hours Maximum Marks : 60

**Instructions for Candidates**

1. Write your Roll No. on the top immediately on receipt of this question paper.
2. Students are required to attempt any **four** questions. Question No. **1** is compulsory. Each question carries **15** marks.

**1.** FreshKart is a startup that delivers fresh fruits, vegetables, and dairy products to customers in a large city through a network of local suppliers and dark stores. In its initial phase, the startup gained popularity because of quick delivery, product freshness, and easy mobile-based ordering. It currently serves several neighbourhoods and handles a growing number of daily orders.

However, as demand has increased, FreshKart has started facing serious operational challenges. Deliveries are often delayed during peak hours, stock records do not always match actual inventory, and perishable items are sometimes wasted because of poor demand forecasting and storage issues. In addition, the quality of products and customer experience vary across different locations. The founders now want to improve operational efficiency and consistency without slowing down the startup's growth.

a) Suggest operational strategies that FreshKart can adopt to improve efficiency, reduce wastage, and maintain service quality. (7)

b) How can operational resilience help the startup manage unexpected disruptions such as supply shortages, traffic restrictions, or sudden demand spikes? (8)

**2.** Why is safeguarding innovation important for startups? Discuss the different types of intellectual property and explain how a startup can decide which form of protection is most appropriate for its innovation. (15)

**3.** A startup in the electric mobility space is planning to expand into new cities. What measures can it take to future-proof its business against market uncertainty, emerging technologies, changing customer preferences, and competitive disruption? (15)

*P.T.O.*

**4a)** Explain the importance of choosing an appropriate legal structure for a startup. How does the choice of legal form influence ownership, liability, compliance, and growth?

(8)

**b)** Why are contracts and agreements important for startups? Explain their role in reducing legal and operational risk.

(7)

**5.** Write short notes on any three:

a) Operations Strategy
b) Trade Secrets advantages and disadvantages
c) Compliance and Regulations for Startups
d) Building a Resilient Business Model
e) Legal Due Diligence

(5 × 3 = 15)

4/6/26

[This question paper contains 4 printed pages.]

**Your Roll No................**

**Sr. No. of Question Paper : 5573** **L**

Unique Paper Code : 2274000015

Name of the Paper : Sectoral Issues in Indian Economy

Name of the Course : **Common Pool GE Economics**

Semester : IV/VI/VIII

Duration : 3 Hours Maximum Marks : 90

**Instructions for Candidates**

1. Write your Roll No. on the top immediately on receipt of this question paper.
2. Answers may be written in either English or Hindi, but the same medium should be used throughout the paper.
3. The question paper consists of **eight** questions. Answer any **five** questions.
4. **All** questions carry equal marks, **18** marks each.

**छात्रों के लिए निर्देश**

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

1. "Indian food policy has been slow to make the transition from a focus on food grain self-sufficiency to one of promoting a nutritionally balanced food system". In light of the above statement evaluate food policy evolution with respect to national self-sufficiency to improved individual access. (18)

2. Discuss the major challenges in India's agricultural marketing system, with particular reference to APMC markets. What reforms have been proposed under the national framework to improve efficiency and transparency in agricultural trade? (18)

3. Discuss key pathways to ensure safe and healthy diets for nutritional security in India. Highlight the role of dietary diversity, postharvest management bio-ortification and nutrition education. (18)

4. Examine the factors responsible for market and price volatility in Indian agriculture. Critically assess the effectiveness of the Minimum Support Price (MSP) system and propose measures to enhance its inclusiveness and impact. (18)

5. Discuss the evolution of India's industrial policy from 'Make in India' to the Production Linked Incentive (PLI) scheme. To what extent has PLI succeeded in enhancing domestic manufacturing, exports, and global value chain integration? (18)

6. Explain the key trends in public sector output and financial performance. Explain various measures that enhance this sector productivity contributing to India's economic growth. (18)

7. Examine the contribution of Small and Medium Enterprises (SMEs) to employment generation, innovation, and integration into global supply chains. Critically analyse the factors that limit their participation in international trade. (18)

8. Analyze the challenges faced by Indian start-ups despite the policy support under the Startup India initiative. What further reforms are needed to sustain Startup growth in India? (18)

1. "भारतीय खाद्य नीति, खाद्यान्न आत्मनिर्भरता के लक्ष्य से पोषण संबंधी संतुलित खाद्य प्रणाली को बढ़ावा देने की दिशा में परिवर्तन करने में धीमी रही है।" उपरोक्त कथन के आलोक में, राष्ट्रीय आत्मनिर्भरता से लेकर व्यक्तिगत पहुंच में सुधार तक खाद्य नीति के विकास का मूल्यांकन कीजिए। (18)

2. भारत की कृषि विपणन प्रणाली (Agricultural Marketing System) की प्रमुख चुनौतियों पर चर्चा कीजिए, विशेष रूप से एपीएमसी मंडियों के संदर्भ में। कृषि व्यापार में दक्षता और पारदर्शिता सुधारने के लिए राष्ट्रीय ढांचे के तहत किन सुधारों का प्रस्ताव दिया गया है? (18)

3. भारत में पोषण सुरक्षा के लिए सुरक्षित और स्वस्थ आहार सुनिश्चित करने वाले प्रमुख मार्गों पर चर्चा कीजिए। आहार विविधता (Dietary Diversity), कटाई के बाद का प्रबंधन (Postharvest Management), बायो-फोर्टिफिकेशन और पोषण शिक्षा की भूमिका पर प्रकाश डालिए। (18)

4. भारतीय कृषि में बाजार और कीमतों की अस्थिरता के लिए उत्तरदायी कारकों का परीक्षण कीजिए। न्यूनतम समर्थन मूल्य (MSP) प्रणाली की प्रभावशीलता का आलोचनात्मक मूल्यांकन कीजिए और इसकी समावेशिता एवं प्रभाव को बढ़ाने के उपाय सुझाइए। (18)

5. 'मेक इन इंडिया' से लेकर 'प्रोडक्शन लिंक्ड इंसेंटिव' (PLI) योजना तक भारत की औद्योगिक नीति के विकास पर चर्चा कीजिए। घरेलू विनिर्माण, निर्यात और वैश्विक मूल्य श्रृंखला (Global Value Chain) एकीकरण को बढ़ाने में पीएलआई कहाँ तक सफल रही है? (18)

6. सार्वजनिक क्षेत्र (Public Sector) के उत्पादन और वित्तीय प्रदर्शन में प्रमुख प्रवृत्तियों की व्याख्या कीजिए। उन विभिन्न उपायों की व्याख्या कीजिए जो इस क्षेत्र की उत्पादकता को बढ़ाते हैं और भारत के आर्थिक विकास में योगदान देते हैं। (18)

7. रोजगार सृजन, नवाचार और वैश्विक आपूर्ति श्रृंखलाओं में एकीकरण में लघु एवं मध्यम उद्यमों (SMEs) के योगदान की विवेचना कीजिए। अंतरराष्ट्रीय व्यापार में उनकी भागीदारी को सीमित करने वाले कारकों का समालोचनात्मक विश्लेषण कीजिए। (18)

8. 'स्टार्टअप इंडिया' पहल के तहत नीतिगत समर्थन के बावजूद भारतीय स्टार्टअप्स द्वारा सामना की जाने वाली चुनौतियों का विश्लेषण कीजिए। भारत में स्टार्टअप विकास को बनाए रखने के लिए और किन सुधारों की आवश्यकता है? (18)

[This question paper contains 2 printed pages.]

**Your Roll No...............**

**Sr. No. of Question Paper : 5618** **L**

Unique Paper Code : 2054000024

Name of the Paper : हिंदी साहित्य और भारतीय मूल्य बोध

Name of the Course : **BA PROGRAM HINDI GE**

Semester : VI

Duration : 3 Hours Maximum Marks : 90

समय : 3 घण्टे पूर्णांक : 90

<u>छात्रों के लिए निर्देश</u>

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

2. **सभी** प्रश्न अनिवार्य हैं ।

1. भारतीय पारिवारिक मूल्य-बोध की अवधारणा को स्पष्ट कीजिए तथा यह व्यक्ति के चारित्रिक निर्माण में किस प्रकार सहायक है। सोदाहरण वर्णन कीजिए।

**अथवा**

राष्ट्र-निर्माण में राष्ट्रीय-सांस्कृतिक मूल्यों की भूमिका को स्पष्ट कीजिए। (15)

P.T.O.

2. 'भरत-मिलाप' प्रसंग आदर्श पारिवारिक मूल्यों की स्थापना करता है। स्पष्ट कीजिए।

**अथवा**

'केवट प्रसंग' के आधार पर जीवन में संवेदना और मानवीय मूल्य का महत्व रेखांकित कीजिए। (15)

3. 'डिप्टी कलेक्टरी' कहानी में चित्रित निम्न मध्यवर्गीय व्यवस्था का संघर्ष किस रूप में दिखाई देता है। प्रकाश डालिए।

**अथवा**

'आहुति' कहानी के आधार पर नारी की सामाजिक स्थिति का विश्लेषण कीजिए। (15)

4. 'रहीमन पानी रखिये' में निहित मूल्य-बोध आधुनिक समाज में व्यक्ति के आचरण और संबंधों को किस प्रकार प्रभावित करता है? विवेचना कीजिए।

**अथवा**

नैतिक मूल्यों के संदर्भ में 'आचरण की सभ्यता' निबंध की प्रासंगिकता पर विचार कीजिए। (15)

5. किन्हीं **दो** पर टिप्पणी लिखिए : (10 + 10 + 10)

(क) पारिवारिक मूल्य

(ख) सामाजिक मूल्य बोध

(ग) राम-लक्ष्मण, परशुराम संवाद

(घ) 'शिक्षा का उद्देश्य' निबंध का प्रतिपाद्य

(ङ) रश्मिरथी का सामाजिक संदेश

**(2500)**

04 JUN 2026

[This question paper contains 2 printed pages.]

**Your Roll No..............**

**Sr. No. of Question Paper : 5621** **L**

Unique Paper Code : 2054000028

Name of the Paper : GE : Hindi

Name of the Course : **Bhartiya Gyan Parampara (भारतीय ज्ञान परंपरा)**

Semester : VI

Duration : 3 Hours Maximum Marks : 90

**छात्रों के लिए निर्देश**

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

1. भारतीय ज्ञान परम्परा की अवधारणा स्पष्ट करते हुए उसके विविध आयामों का परिचय दीजिए। (15)

**अथवा**

भारतीय ज्ञान परम्परा के महत्त्व पर प्रकाश डालिए।

2. भारतीय ज्ञान परम्परा में उपनिषदों की भूमिका पर लेख लिखिए। (15)

**अथवा**

'रामचरित्त मानस' में व्यक्त मानवीय जीवन मूल्यों का विवेचन कीजिए।

3. प्राचीन भारतीय शिक्षा प्रणाली की प्रमुख विशेषताओं का वर्णन कीजिए। (15)

**अथवा**

भारतीय ज्ञान परंपरा में पर्यावरण संबंधी चिंतन पर लेख लिखिए।

4. स्वामी विवेकानंद के नव्य-वेदान्त दर्शन का परिचय दीजिए। (15)

**अथवा**

श्री अरविंद के जीवन-दर्शन की व्याख्या कीजिए।

5. निम्नलिखित में से **किसी तीन** पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए : (10×3=30)

(i) वेदान्त

(ii) पुराण और इतिहास

(iii) परंपरा और भारत बोध

(iv) विद्यापीठ

(v) धर्मशास्त्र

(vi) पंचतंत्र

6. Discuss the rise of satellite television and its impact on Indian society in the 1990s.

1990 के दशक में सैटेलाइट टेलीविजन के उदय और भारतीय समाज पर इसके प्रभाव पर चर्चा करें।

7. How has India's digital media evolved in recent decades?

हाल के दशकों में भारत का डिजिटल मीडिया कैसे विकसित हुआ है?

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

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

(a) Press censorship in British India

ब्रिटिश भारत में प्रेस सेंसरशिप

(b) FM Radio Wave

एफएम रेडियो तरंग

(c) Podcast

पॉडकास्ट

(d) Kesari Newspaper

केसरी अखबार

***



04 JUN 2026

[This question paper contains 4 printed pages]

**Your Roll No.** : ........................

**Sl. No. of Q. Paper** : **5627** **I**

Unique Paper Code : 2314000021

Name of the Paper : Media and Cinema

Name of the Course : **GE - History (Common Prog. Group)**

Semester : VI

***Time : 3 Hours*** ***Maximum Marks : 90***

**Instructions for Candidates :**

**परीक्षार्थियों के लिए निर्देश :**

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

इस प्रश्न-पत्र के प्राप्त होने पर तुरंत शीर्ष पर अपना रोल नंबर लिखें।

(b) Answer may be written either in **English** or in **Hindi**; but the same medium should be used throughout the paper.

इस प्रश्न-पत्र का उत्तर **अंग्रेजी** या **हिंदी** किसी एक भाषा में दीजिए, लेकिन सभी उत्तर एक ही भाषा में होने चाहिए।

(c) Students must attempt **four** questions.

परीक्षार्थियों को किन्हीं **चार** प्रश्नों के उत्तर देने हैं।

(d) **All** questions carry equal marks.

**सभी** प्रश्नों के अंक समान हैं।

P.T.O.

1. Examine the diverse forms of media prevalent in today's society. Compare and contrast traditional media (such as print, broadcast, and cinema) with digital media (including social media, online streaming, and interactive platforms).

आज के समाज में प्रचलित मीडिया के विविध रूपों की जांच करें। पारंपरिक मीडिया (जैसे प्रिंट, प्रसारण और सिनेमा) की तुलना डिजिटल मीडिया (सोशल मीडिया, ऑनलाइन स्ट्रीमिंग और इंटरैक्टिव प्लेटफॉर्म सहित) से करें।

2. How did the Vernacular Press Act of 1878 impact the media landscape during British rule in India, and what were the primary reasons behind the opposition it faced?

1878 के वर्नाक्युलर प्रेस एक्ट ने भारत में ब्रिटिश शासन के दौरान मीडिया परिदृश्य को कैसे प्रभावित किया और इसके विरोध के पीछे प्राथमिक कारण क्या थे?

**OR/अथवा**

Analyze the role of the press in India's freedom movement, focusing on how it spread nationalist ideas and helped unite and mobilize the public against colonial rule.

भारत के स्वतंत्रता आंदोलन में प्रेस की भूमिका का विश्लेषण कीजिए, इस बात पर ध्यान केंद्रित कीजिए कि किस प्रकार इसने राष्ट्रवादी विचारों को फैलाया तथा औपनिवेशिक शासन के विरुद्ध जनता को एकजुट करने और लामबंद करने में मदद की।



5627

3. Discuss the development and significance of radio broadcasting in India?

भारत में रेडियो प्रसारण के विकास और महत्व पर चर्चा करें?

4. Examine B. V. Keskar's views on classical and popular (film) music. Do you think that the popularity of Radio Ceylon amongst Indian listeners was the key factor behind the founding of Vividh Bharati?

शास्त्रीय और लोकप्रिय (फिल्मी) संगीत पर बी. वी. केसकर के विचारों का परीक्षण करें। क्या आपको लगता है कि भारतीय श्रोताओं के बीच रेडियो सीलोन की लोकप्रियता विविध भारती की स्थापना के पीछे मुख्य कारक थी?

5. Discuss how Indian cinema contributed to the nationalist movement during British colonial rule.

उपनिवेशवाद के दौरान भारतीय सिनेमा ने राष्ट्रवादी आंदोलन में किस प्रकार अपनी भूमिका अदा की।

**OR/अथवा**

Taking films from the early post-independence period, discuss how popular Hindi Cinema addressed contemporary social issues?

आजादी के तुरंत बाद की फिल्मों का जिक्र करते हुए चर्चा करें कि कैसे लोकप्रिय हिन्दी सिनेमा ने समकालीन सामाजिक मुद्दों को प्रदर्शित किया है?

[This question paper contains 2 printed pages.]

04 JUN 2025

**Your Roll No..............**

**Sr. No. of Question Paper : 5628** **L**

Unique Paper Code : 2314000022

Name of the Paper : GENDER IN MODERN WORLD

Name of the Course : **GE-NEP-UGCF -2022**

Semester : VI

Duration : 3 Hours Maximum Marks : 90

समय : 3 घण्टे पूर्णांक : 90

**Instructions for Candidates**

1. Write your Roll No. on the top immediately on receipt of this question paper.
2. Attempt **four** questions in all.
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. कुल 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 has the concept of gender contributed to the understanding of world history in the nineteenth and twentieth centuries?

   उन्नीसवीं और बीसवीं शताब्दियों में विश्व इतिहास की समझ में लिंग की अवधारणा ने किस प्रकार योगदान दिया है?

2. Give examples of how patriarchy functioned in world history between the 19th and 20th centuries.

   19वीं और 20वीं शताब्दी के बीच विश्व इतिहास में पितृसत्ता ने किस प्रकार कार्य किया, इसके उदाहरण दीजिए।

3. Critically analyze the waves of feminism and evaluate their significance in shaping feminist thought and movements.

नारीवाद की विभिन्न लहरों का आलोचनात्मक विश्लेषण करें और नारीवादी विचारों और आंदोलनों को आकार देने में उनके महत्व का मूल्यांकन करें।

4. To what extent did 'loaves and liberty' define the French Revolution from the perspective of women?

महिलाओं के दृष्टिकोण से, 'रोटी और स्वतंत्रता' के सिद्धांत ने फ्रांसीसी क्रांति को किस हद तक परिभाषित किया?

5. Trace the historical development of the women's suffrage movement in US or Britain.

अमेरिका या ब्रिटेन में महिला मताधिकार आंदोलन के ऐतिहासिक विकास का पता लगाइए।

6. Critically analyze the development of the women's movement in South Africa, with reference to its role in anti-apartheid struggles.

दक्षिण अफ्रीका में महिला आंदोलन के विकास का आलोचनात्मक विश्लेषण करें, विशेष रूप से रंगभेद विरोधी संघर्षों में इसकी भूमिका के संदर्भ में।

7. Do political revolutions lead to gender equality? Discuss using any one case study - China, Russia or any region from West Asia.

क्या राजनीतिक क्रांतियाँ लैंगिक समानता की ओर ले जाती हैं? किसी एक उदाहरण का उपयोग करते हुए चर्चा करें - चीन, रूस या पश्चिम एशिया का कोई भी क्षेत्र।

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

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

(a) Seneca Falls Convention

सेनेका फॉल्स सम्मेलन

(b) Mary Wollstonecraft

मैरी वोलस्टोनक्राफ्ट

(c) Pankhurst Sisters

पैंकहर्स्ट सिस्टर्स

(d) Women and May 4th Movement

महिलाएं और 4 मई आंदोलन

[This question paper contains 2 printed pages.]

04 JUN 2026 Your Roll No..............

**Sr. No. of Question Paper : 5645** **L**

Unique Paper Code : 2554055044

Name of the Paper : Obesity and Weight Management

Name of the Course : **B.A. (Prog.) Common Program Group – GE**

Semester : VI – May/June 2026

Duration : 3 Hours Maximum Marks : 90

समय : 3 घण्टे पूर्णांक : 90

**Instructions for Candidates**

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

**छात्रों के लिए निर्देश**

1. इस प्रश्न-पत्र के मिलते ही ऊपर दिए गए निर्धारित स्थान पर अपना अनुक्रमांक लिखिए ।
2. किसी भी 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. Define obesity and explain its major causes.

   मोटापा (Obesity) की परिभाषा दीजिए तथा इसके प्रमुख कारणों की व्याख्या कीजिए।

2. Discuss the health risks associated with obesity.

   मोटापे से संबंधित स्वास्थ्य जोखिमों की चर्चा कीजिए।

3. Explain the methods of assessment of obesity, including BMI, Waist-Hip Ratio, Waist-Height Ratio, and Skinfold Thickness.

   मोटापे के आकलन की विधियों की व्याख्या कीजिए, जिसमें BMI, कमर-कूल्हा अनुपात (Waist-Hip Ratio), कमर-ऊँचाई अनुपात (Waist-Height Ratio) तथा स्किनफोल्ड मोटाई (Skinfold Thickness) शामिल हैं।

*P.T.O.*

4. Explain the concept of nutrition and balanced diet and its role in managing obesity.

पोषण (Nutrition) और संतुलित आहार (Balanced Diet) की अवधारणा स्पष्ट कीजिए तथा मोटापा नियंत्रण में इसकी भूमिका बताइए।

5. What are dietary aids and gimmicks? Discuss their impact on weight management.

आहार संबंधी सहायक साधन (Dietary Aids) और भ्रमकारी उपाय (Gimmicks) क्या हैं? वजन प्रबंधन पर इनके प्रभाव की चर्चा कीजिए।

6. Explain the concept of weight management and discuss its importance in daily life, including cultural and social aspects.

वजन प्रबंधन (Weight Management) की अवधारणा की व्याख्या कीजिए तथा दैनिक जीवन में इसके महत्व को सांस्कृतिक और सामाजिक पहलुओं सहित समझाइए।

7. Discuss the role of goal setting and self-control skills in weight management.

वजन प्रबंधन में लक्ष्य निर्धारण (Goal Setting) और आत्म-नियंत्रण (Self-control) कौशल की भूमिका की चर्चा कीजिए।

8. Explain the importance of physical activities in weight management, with reference to aerobic and anaerobic exercises and energy balance.

वजन प्रबंधन में शारीरिक गतिविधियों के महत्व को समझाइए, जिसमें एरोबिक और एनारोबिक व्यायाम तथा ऊर्जा संतुलन का संदर्भ शामिल हो।

9. Write short notes on **any three** of the following :

(a) Concept of weight

(b) Aerobic & Anaerobic activities

(c) Weight Management and Energy Balance

(d) Behaviour Modification Techniques

निम्नलिखित में से **किसी तीन** पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए :

(क) वजन की अवधारणा

(ख) एरोबिक और एनारोबिक गतिविधियाँ

(ग) वजन प्रबंधन और ऊर्जा संतुलन

(घ) व्यवहार संशोधन तकनीकें (Behaviour Modification Techniques)

0 4 JUN 2026

[This question paper contains 2 printed pages.]

**Your Roll No...............**
**आपका अनुक्रमांक............**

**Sr. No. of Question Paper : 5655** **L**

Unique Paper Code : 2324002006

Name of the Paper : WESTERN POLITICAL PHILOSOPHY

Name of the Course : **B.A. Political Science – GE**

प्रोग्राम : **बी.ए. राजनीति विज्ञान**

Semester / Annual : VI

Duration : 3 Hours Maximum Marks : 90

समय : 3 घण्टे पूर्णांक : 90

**Instructions for Candidates**

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

**छात्रों के लिए निर्देश**

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

1. Critically examine Plato's concept of justice in The Republic.

   The Republic मे प्लेटो की न्याय की अवधारणा का समालोचनात्मक परीक्षण कीजिए।

2. Discuss Aristotle's classification of governments.

   अरस्तू द्वारा शासन के वर्गीकरण की चर्चा कीजिए।

3. Analyze the role of philosopher-king in Plato's political thought.

   प्लेटो के राजनीतिक चिंतन में दार्शनिक-राजा की भूमिका का विश्लेषण कीजिए।

4. Explain Machiavelli's concept of virtu and fortuna.

मेकियावेली की virtu और fortuna की अवधारणाओं को समझाइए।

5. Compare Hobbes and Rousseau on the state of nature.

प्राकतिक अवस्था के विषय में हॉब्स और रूसो के विचारों की तलना कीजिए।

6. Discuss Rousseau's views on freedom and equality.

स्वतंत्रता और समानता पर रुसो के विचारों की चर्चा कीजिए।

7. Evaluate J.S. Mill's harm principle.

जे. एस. मिल के 'हानि सिद्धांत' (Harm Principle) का मूल्यांकन कीजिए।

8. Examine Marx's concept of alienation.

मार्क्स की 'विमुखता' (Alienation) की अवधारणा का परीक्षण कीजिए।

9. Discuss the importance of historical context in understanding political philosophy

राजनीतिक दर्शन को समझने में ऐतिहासिक संदर्भ के महत्व पर चर्चा कीजिए।

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

निम्नलिखित में से **किन्हीं दो** पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए :

(a) Aristotle's Golden Mean

अरस्तू का 'स्वर्ण मध्य' (Golden Mean)

(b) Machiavelli's The Prince

मैकियावेली की The Prince

(c) Mill's Utilitarianism

मिल का उपयोगितावाद (Utilitarianism)

(d) Marx's Historical Materialism

मार्क्स का ऐतिहासिक भौतिकवाद

5. Write brief notes on any **three (3)** of the following :

(a) Social Stock Exchange and its significance.

(b) Peer-to-peer lending.

(c) Investor Pitch.

(d) Microfinance.

(e) Communication Strategies for Investors.

(5×3=15)



9/6/26

[This question paper contains 4 printed pages.]

**Your Roll No..............**

**Sr. No. of Question Paper : 5878** **L**

Unique Paper Code : 6904000004

Name of the Paper : Fundraising and Management for Entrepreneurs

Name of the Course : **Generic Elective - DSSEED**

Semester : IV

Duration : 2 Hours Maximum Marks : 60

**Instructions for Candidates**

1. Write your Roll No. on the top immediately on receipt of this question paper.
2. Attempt any **04** questions.
3. **All** questions carry equal marks.
4. Question no. **1** is compulsory.

1. A startup manufacturing herbal cosmetics begins with the founder's personal savings. Initially, the business grows steadily, but within a year, it struggles to expand due to lack of funds. The founder has not prepared any structured financial plan or projections.

(a) Analyse the limitations of bootstrapping in restricting the growth of the startup and explain how the absence of structured financial planning has affected its expansion. (8)

(b) Suggest suitable funding alternatives for the startup and explain how proper financial planning and projections can enhance its ability to attract external investors. (7)

2. (a) Explain crowd funding and its different types. Discuss the role of crowd funding platforms in fundraising. (8)



(b) Explain debt financing and its major features. Differentiate between debt and equity financing. (7)

3. A fast-growing e-commerce company faces pressure from investors to improve profitability despite aggressive expansion. Analyse how investor expectations influence strategy. Suggest ways to balance growth and profitability. Explain communication strategies for such scenarios. Evaluate risks of investor pressure. (15)

4. (a) Explain equity financing and its sources like seed funding, angel investors and venture capital. (8)

(b) What is Corporate Social Responsibility (CSR)? How does it support funding and development? (7)

18/5/26

[This question paper contains 4 printed pages.]

Your Roll No...............

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Sr. No. of Question Paper** | : | **6864** | **L** |
| Unique Paper Code | : | 2273100021 | |
| Name of the Paper | : | Comparative Economic Development | |
| Name of the Course | : | **B.A. (Hons) / B.A. Programme (UGCF) – DSE** | |
| Semester | : | VI / VIII | |

Duration : 3 Hours
समय : 3 घण्टे

Maximum Marks : 90
पूर्णांक : 90

**Instructions for Candidates**

1. Write your Roll No. on the top immediately on receipt of this question paper.
2. Attempt any **four** questions in all.
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 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. According to Eric Hobsbawm, what was the effect of the enclosures and the poor law on the social problem of agricultural change in Britain?

2. 'The age of crisis for textile industrialism was the age of breakthrough for coal and iron' in Britain. Do you agree? Substantiate your answer.

3. In the context of Britain, 'the working class of the powerful and broad-based late Victorian economy was very different from the labouring classes of the period before the railway network had been established'. Substantiate.

4. During the Meiji Restoration, 'improving the indigenous rōnō techniques stood out in the acceleration in the growth of agricultural productivity'. Do you agree?

5. 'A certain accumulation of capital in the hands of the producers' is a prerequisite for industrialization. How was it achieved in the context of Japan?

6. In the context of Japan, explain the transition from horizontal labour unions to enterprise labour unions.

7. According to Utsa Patnaik, what is the difference between the potential labour surplus arising from underemployment and the neo-classical concept of labour surplus?

8. According to Alice H. Amsden, what has or have been the key factor(s) in explaining the industrialization process in East Asia?

9. In the context of Britain, 'the history of government economic policy and theory since the Industrial Revolution is essentially that of the rise and the fall of laissez-faire'. Would you agree? Substantiate.

1. एरिक हॉब्सबॉम के अनुसार, ब्रिटेन में कृषि परिवर्तन की सामाजिक समस्या पर बाड़बंदी और गरीब कानून का क्या प्रभाव पड़ा?

2. ब्रिटेन में श्वस्त्र उद्योग के संकट का युग कोयला और लोहे के लिए सफलता का युग था। क्या आप इससे सहमत हैं? अपने उत्तर का प्रमाण दीजिए।

3. ब्रिटेन के संदर्भ में, शशक्तिशाली और व्यापक आधार वाली उत्तर विक्टोरियन अर्थव्यवस्था का श्रमिक वर्ग, रेलवे नेटवर्क की स्थापना से पहले के काल के श्रमिक वर्गों से बहुत अलग थाश। इसका प्रमाण दीजिए।

4. मेइजी पुनर्स्थापना के दौरान, श्स्वदेशी रोनो तकनीकों में सुधार कृषि उत्पादकता की वृद्धि में तेजी लाने में प्रमुख भूमिका निभाता थाश। क्या आप इससे सहमत हैं?

5. 'उत्पादकों के हाथों में पूंजी का एक निश्चित संचय' औद्योगीकरण के लिए एक पूर्व शर्त है। जापान के संदर्भ में इसे कैसे प्राप्त किया गया?

6. जापान के संदर्भ में, क्षैतिज श्रमिक संघों से उद्यम श्रमिक संघों में परिवर्तन की व्याख्या कीजिए।

7. उत्सा पटनायक के अनुसार, अल्प-रोजगार से उत्पन्न होने वाले संभावित श्रम अधिशेष और नवशास्त्रीय श्रम अधिशेष की अवधारणा में क्या अंतर है?

8. एलिस एच. एम्सडेन के अनुसार, पूर्वी एशिया में औद्योगीकरण प्रक्रिया को समझाने में कौन से प्रमुख कारक रहे हैं?

9. ब्रिटेन के संदर्भ में, श्औद्योगिक क्रांति के बाद से सरकारी आर्थिक नीति और सिद्धांत का इतिहास मूलतः मुक्त बाजार नीति के उदय और पतन का इतिहास है।' क्या आप इससे सहमत हैं? प्रमाण दीजिए।

[ This question paper contains 12 printed pages.]

**Your Roll No**____________

**Sr. No. of Question Paper** : **6870**

**Unique Paper Code** : 2273100027

**Name of the Paper** : Introduction to Causal Inference

**Name of the Course** : Common Pool of DSE

**Semester** : VI/VIII

**Duration :** 3 hours **Maximum Marks :** 90

**Instructions**

*There are two Sections, A & B with a total of 6 questions.*

*Question 1 from Section A is compulsory.*

*Answer any 4 out of the 5 questions from Section B.*

*Marks are given at the end of each question.*

*Use of simple calculators is allowed.*

## Section A

**1.** (a) Define the Potential Outcomes Framework. Using this framework, explain the fundamental problem of causal inference and why the Average Treatment Effect (ATE) cannot be directly observed at the individual level.

(b) Express the Simple Difference in Outcomes (SDO) as a function of the Average Treatment Effect (ATE) and a selection bias term. What does the selection bias term capture?

(c) How does randomization of treatment assignment eliminate both selection bias and heterogeneous treatment effect bias from the SDO?

(d) In a randomized experiment, a researcher discovers post-randomization that the treatment group has significantly higher baseline education levels than the control group. What does this indicate, and how should the researcher address it?

(e) A government run vaccination drive is rolled out in rural schools. Every student in a treated school gets vaccinated (treatment), while no student in a control school does. However, students in treated schools interact with students from control schools on their way home, potentially spreading immunity via herd effects.

What aspect of SUTVA is violated here? Briefly explain one strategy the researcher could use to address this issue analytically or in study design.

(6 + 3 + 2 + 4 + 3)

## Section B

**2.** In 2021, State X implemented a new conditional cash transfer scheme for rural households, providing monthly payments to households who enrolled their children in school. State Y, with a similar socioeconomic profile, did not implement any such scheme. You have panel data from both states for 2020 (pre-treatment) and 2022 (post-treatment). The outcome variable is the average monthly per capita consumption expenditure (in ₹). The regression output from a DiD model is shown below.

| Variable | Coefficient | Std. Error | p-value |
|---|---|---|---|
| Intercept | 3200 | 110 | 0.000 |
| Post (2022 = 1) | 180 | 130 | 0.165 |
| Treated (State X = 1) | -90 | 120 | 0.450 |
| Treated × Post | 640 | 195 | 0.001 |

(a) Provide the estimating equation for a DiD estimation of this kind. What is the estimated effect of the conditional cash transfer scheme on monthly per capita consumption? Interpret the DiD coefficient.

(b) Is the effect statistically significant at the 5% level? Explain your reasoning.

(c) What is the predicted average per capita consumption in 2022 for households in State X?

(d) Describe the key identifying assumption behind the DiD approach in this context.

(e) Suggest a method or data feature you could use to test the plausibility of the parallel trends assumption in this setting.

(f) Suppose a major drought occurred in State X between 2020 and 2022, independentl affecting household expenditure. How could this confound the DiD estimate?

(4 + 2 + 2 + 3 + 3 + 4)

**3.** The following table is based on a study evaluating the effect of a microfinance program on annual household income via Propensity Score Matching (PSM) using observational data from a developing country.

| Estimation Method | ATT Estimate (₹) | Standard Error | t-statistic |
|---|---|---|---|
| PSM (Nearest Neighbor) | 8,450 | 3,200 | 2.64 |
| Radius Matching (0.02) | 8,100 | 3,400 | 2.38 |
| Kernel Matching | 7,950 | 3,100 | 2.56 |
| OLS | 12,400 | 4,200 | 2.95 |

(a) What do the estimates say about the program's impact on annual household income?

(b) Explain the concept of common support in the context of propensity score matching. Why is it important?

(c) What is a Linear Probability Model (LPM)? Why is logit/probit preferred over an LPM for estimating the propensity score?

(d) Why use matching over OLS in this context? What does consistency in results across matching methods suggest?

(e) What is the Conditional Independence Assumption (CIA)? Under what conditions will matching fail to give unbiased estimates of treatment effects?

(3 + 4 + 5 + 3 + 3)

**4.** Researchers use distance to the nearest district hospital (a continuous variable) as an instrument for health insurance enrollment to estimate its effect on out-of-pocket medical expenditure. The results below show the impact of distance on health insurance enrollment and medical expenditure.

| Dependent Variable | Independent Variables | Coefficient | Std. Error | t-stat |
|---|---|---|---|---|
| First Stage (Insurance Enrollment) | Distance to hospital (km) | -0.012 | 0.004 | -3.00 |
| | Constant | 0.65 | 0.05 | |
| Reduced Form (Log Medical Expenditure) | Distance to hospital (km) | 0.009 | 0.003 | 3.00 |
| | Constant | 7.2 | 0.15 | |
| IV Estimate (2SLS) | Insurance Enrollment | -0.75 | 0.28 | -2.68 |

(a) Interpret the coefficients from the first-stage and reduced-form regressions.

(b) Use the Wald estimator to manually compute the IV estimate.

(c) In the context of a valid IV estimation, what can explain a larger IV estimate compared to OLS?

(d) Differentiate between an instrumental variable and a control variable. Can a control variable solve the endogeneity issue?

(e) Explain briefly the assumptions under which the instrument (distance to hospital) can be used to estimate a Local Average Treatment Effect (LATE), and characterize the complier population in this context.

(4 + 2 + 3 + 4 + 5)

**5.** A municipal government in Maharashtra introduced a free mid-day meal enhancement program in 2022. Primary schools with an average daily attendance below 70% were eligible for the enhanced program. Schools with attendance of 70% or above were not eligible.

You are interested in estimating the causal effect of the program on average student learnin test scores. You use data from schools with attendance between 60% and 80%, and run a loca linear regression:

$Score_i = \alpha + \tau \cdot D_i + f(Attendance - 70) + \varepsilon_i$

Where:

$D_i = 1$ if the school has attendance below 70% (eligible), and 0 otherwise.

f() is a linear function of attendance centered at 70%.

| Variable | Coefficient | Std. Error | p-value |
|---|---|---|---|
| Intercept | 52.0 | 1.8 | 0.000 |
| Eligibility (D = 1) | 5.8 | 2.2 | 0.010 |
| Attendance − 70 | 0.6 | 0.15 | 0.001 |

(a) What is the estimated causal effect of the enhanced meal program on student test scores?

(b) Is this effect statistically significant at the 5% level? Provide your reasoning.

(c) What is the predicted test score at the attendance threshold for a school that just qualifies for the program?

(d) What is the key identifying assumption for the RDD design to yield a valid causal estimate in this context?

(e) How might schools strategically manipulating their reported attendance around the 70% threshold affect the validity of the RDD? What type of bias could it introduce?

(f) Describe a diagnostic test or visual analysis that could help assess whether RDD assumptions are plausible.

(3 + 2 + 3 + 4 + 3 + 3)

**6.** In 2021, a state government launched a subsidized vocational skills training program for unemployed youth. Enrollment was voluntary. To estimate the program's effect on monthly income in 2023, a researcher collected panel data from 2021 (before) and 2023 (after). The researcher first applied Propensity Score Matching (PSM) to compare 2023 outcomes between participants and matched non-participants. Then, they used a Difference-in-Differences (DiD) model on the full panel.

| Group | Mean Monthly Income (₹) |
|---|---|
| Treated (Participants) | 18,500 |
| Matched Control | 15,200 |
| ATT | 3,300 |

| Variable | Coefficient | Std. Error | p-value |
|---|---|---|---|
| Intercept | 14,800 | 400 | 0.000 |
| Post (Year 2023 = 1) | 350 | 280 | 0.211 |
| Treated | 500 | 500 | 0.315 |
| Treated × Post | 2,900 | 420 | 0.000 |

(a) Explain the curse of dimensionality and discuss how Propensity Score Matching (PSM) solves this problem.

(b) Using a Directed Acyclic Graph (DAG), briefly explain the covariate balancing property of the propensity score.

(c) Which estimate (PSM or DiD) do you think is more credible in this context and why?

(d) What assumption does DiD rely on that matching does not? Explain how you would test its plausibility in this context.

(e) Briefly explain how DiD estimation would differ if the program was rolled out in three phases across different districts. What assumptions would be needed for unbiased estimation in this case?

(4 + 3 + 4 + 4 + 3)

**निर्देश**

*इसमें दो खंड हैं, ए और बी, जिनमें कुल 6 प्रश्न हैं।*

*खंड क का प्रश्न 1 अनिवार्य है।*

*खंड ख के 5 प्रश्नों में से किन्हीं 4 प्रश्नों के उत्तर दीजिए।*

*प्रत्येक प्रश्न के अंत में अंक दिए गए हैं।*

*साधारण कैलकुलेटर का उपयोग करने की अनुमति है।*

## खंड क

1.(क) संभावित परिणाम ढाँचे को परिभाषित कीजिए। इस ढाँचे का उपयोग करते हुए, कारण-कार्य संबंध अनुमान की मूलभूत समस्या और यह स्पष्ट कीजिए कि औसत उपचार प्रभाव (एटीई) को व्यक्तिगत स्तर पर प्रत्यक्ष रूप से क्यों नहीं देखा जा सकता है।

(ख) परिणामों में सरल अंतर (एसडीओ) को औसत उपचार प्रभाव (एटीई) और चयन पूर्वाग्रह पद के फलन के रूप में व्यक्त कीजिए। चयन पूर्वाग्रह पद क्या दर्शाता है?

(ग) उपचार आवंटन का यादृच्छिकीकरण एसडीओ से चयन पूर्वाग्रह और विषम उपचार प्रभाव पूर्वाग्रह दोनों को कैसे समाप्त करता है?

(घ) एक यादृच्छिक प्रयोग में, एक शोधकर्ता को यादृच्छिकीकरण के बाद पता चलता है कि उपचार समूह में नियंत्रण समूह की तुलना में आधारभूत शिक्षा स्तर काफी अधिक है। यह क्या दर्शाता है, और शोधकर्ता को इसका समाधान कैसे करना चाहिए?

(ङ) ग्रामीण विदयालयों में सरकार दवारा संचालित टीकाकरण अभियान चलाया जाता है। उपचारित विदयालय के प्रत्येक छात्र को टीका लगाया जाता है (उपचार), जबकि नियंत्रण विदय़ालय के किसी भी छात्र को टीका नहीं लगाया जाता है। हालांकि, उपचारित विदयालयों के छात्र घर जाते समय नियंत्रण विदयालयों के छात्रों के साथ संपर्क में आते हैं, जिससे सामूहिक प्रभाव के माध्यम से प्रतिरक्षा फैलने की संभावना रहती है।

यहां SUTVA के किस पहलू का उल्लंघन हो रहा है? इस समस्या का विश्लेषणात्मक रूप से या अध्ययन डिजाइन में समाधान करने के लिए शोधकर्ता दवारा अपनाई जा सकने वाली एक रणनीति का संक्षेप में वर्णन कीजिए। (6 + 3 + 2 + 4 + 3)

## खंड ख

2. 2021 में, राज्य X ने ग्रामीण परिवारों के लिए एक नई सशर्त नकद हस्तांतरण योजना लागू की, जिसके तहत अपने बच्चों को स्कूल में दाखिला दिलाने वाले परिवारों को मासिक भुगतान किया जाता है। समान सामाजिक-आर्थिक पृष्ठभूमि वाले राज्य Y ने ऐसी कोई योजना लागू नहीं की। आपके पास दोनों राज्यों के 2020 (उपचार-पूर्व) और 2022 (उपचार-पश्चात)

के पैनल डेटा उपलब्ध हैं। परिणाम चर प्रति व्यक्ति औसत मासिक उपभोग व्यय (₹ में) है। DiD मॉडल से प्राप्त प्रतिगमन परिणाम नीचे दिखाया गया है।

| चर | गुणक | मानक त्रुटि | पी-मान |
|---|---|---|---|
| अवरोधन | 3200 | 110 | 0.000 |
| बाद में (2022 = 1) | 180 | 130 | 0.165 |
| उपचारित (अवस्था X = 1) | -90 | 120 | 0.450 |
| उपचारित × बाद में | 640 | 195 | 0.001 |

(a) इस प्रकार के DiD अनुमान के लिए अनुमान समीकरण प्रदान कीजिए। सशर्त नकद हस्तांतरण योजना का प्रति व्यक्ति मासिक उपभोग पर अनुमानित प्रभाव क्या है? DiD गुणांक की व्याख्या कीजिए।

(ख) क्या यह प्रभाव 5% स्तर पर सांख्यिकीय रूप से महत्वपूर्ण है? अपने तर्क को स्पष्ट कीजिए।

(ग) राज्य X में परिवारों के लिए 2022 में अनुमानित औसत प्रति व्यक्ति उपभोग क्या है?

(घ) इस संदर्भ में डीआईडी दृष्टिकोण के पीछे प्रमुख पहचान संबंधी धारणा का वर्णन कीजिए।

(ङ) इस संदर्भ में समानांतर रुझानों की धारणा की विश्वसनीयता का परीक्षण करने के लिए आप जिस विधि या डेटा विशेषता का उपयोग कर सकते हैं, उसका सुझाव दें।

(च) मान लीजिए कि 2020 और 2022 के बीच राज्य X में एक भीषण सूखा पड़ा, जिसस घरेलू व्यय स्वतंत्र रूप से प्रभावित हुआ। इससे DiD अनुमान किस प्रकार भ्रमित हो सकत है?

(4 + 2 + 2 + 3 + 3 + 4)

3. निम्नलिखित तालिका एक विकासशील देश से प्राप्त अवलोकन डेटा का उपयोग करते हु प्रोपेन्सिटी स्कोर मैचिंग (पीएसएम) के माध्यम से वार्षिक घरेलू आय पर एक सूक्ष्म वित कार्यक्रम के प्रभाव का मूल्यांकन करने वाले अध्ययन पर आधारित है।

| अनुमान विधि | एटीटी अनुमान (₹) | मानक त्रुटि | टी आँकड़ा |
|---|---|---|---|
| पीएसएम (निकटतम पड़ोसी) | 8,450 | 3,200 | 2.64 |
| त्रिज्या मिलान (0.02) | 8,100 | 3,400 | 2.38 |
| कर्नेल मिलान | 7,950 | 3,100 | 2.56 |
| ओएलएस | 12,400 | 4,200 | 2.95 |

(क) अनुमानों से वार्षिक घरेलू आय पर कार्यक्रम के प्रभाव के बारे में क्या पता चलता है?

(ख) प्रोपेंसिटी स्कोर मैचिंग के संदर्भ में कॉमन सपोर्ट की अवधारणा को स्पष्ट कीजिए। यह महत्वपूर्ण क्यों है?

(ग) लीनियर प्रोबेबिलिटी मॉडल (LPM) क्या है? प्रोपेंसिटी स्कोर का अनुमान लगाने के लिए LPM की तुलना में लॉजिट/प्रोबिट मॉडल को क्यों प्राथमिकता दी जाती है?

(घ) इस संदर्भ में ओएलएस की तुलना में मैचिंग का उपयोग क्यों किया जाए? मैचिंग विधियों में परिणामों की संगति क्या दर्शाती है?

(ङ) सशर्त स्वतंत्रता धारणा (सीआईए) क्या है? किन परिस्थितियों में मिलान विधि उपचार प्रभावों के निष्पक्ष अनुमान देने में विफल रहेगी? (3 + 4 + 5 + 3 + 3)

**4.**शोधकर्ता स्वास्थ्य बीमा नामांकन के लिए निकटतम जिला अस्पताल की दूरी (एक सतत चर) का उपयोग जेब से होने वाले चिकित्सा व्यय पर इसके प्रभाव का आकलन करने के लिए करते हैं। नीचे दिए गए परिणाम स्वास्थ्य बीमा नामांकन और चिकित्सा व्यय पर दूरी के प्रभाव को दर्शाते हैं।

| आश्रित चर | स्वतंत्र प्रभावित करने वाली वस्तुएँ | गुणक | मानक त्रुटि | टी स्टेट |
|---|---|---|---|---|
| पहला चरण (बीमा नामांकन) | अस्पताल की दूरी (किमी) | -0.012 | 0.004 | -3.00 |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | स्थिर | 0.65 | 0.05 | |
| संक्षिप्त रूप (चिकित्सा व्यय लॉग) | अस्पताल की दूरी (किमी) | 0.009 | 0.003 | 3.00 |
| | स्थिर | 7.2 | 0.15 | |
| IV अनुमान (2SLS) | बीमा नामांकन | -0.75 | 0.28 | -2.68 |

(क) प्रथम चरण और सरलीकृत रूप प्रतिगमन से गुणांकों की व्याख्या कीजिए।

(ख) IV अनुमान की मैन्युअल गणना करने के लिए वाल्ड अनुमानक का उपयोग कीजिए।

(ग) वैध IV अनुमान के संदर्भ में, OLS की तुलना में बड़े IV अनुमान को क्या समझा सकता है?

(घ) इंस्ट्रुमेंटल वेरिएबल और कंट्रोल वेरिएबल के बीच अंतर स्पष्ट कीजिए। क्या कंट्रोल वेरिएबल एंडोजेनिटी की समस्या का समाधान कर सकता है?

(ङ) संक्षेप में उन मान्यताओं की व्याख्या कीजिए जिनके अंतर्गत उपकरण (अस्पताल से दूरी) का उपयोग स्थानीय औसत उपचार प्रभाव (एलएटीई) का अनुमान लगाने के लिए किया जा सकता है, और इस संदर्भ में अनुपालन करने वाली आबादी की विशेषताओं का वर्णन कीजिए।

(4 + 2 + 3 + 4 + 5)

**5.** महाराष्ट्र की एक नगरपालिका सरकार ने 2022 में मुफ्त मध्याह्न भोजन संवर्धन कार्यक्रम शुरू किया। जिन प्राथमिक विदयालयों में दैनिक उपस्थिति औसत 70% से कम थी, वे इस संवर्धन कार्यक्रम के लिए पात्र थे। जिन विदयालयों में उपस्थिति 70% या उससे अधिक थी, वे पात्र नहीं थे।

आप छात्रों के औसत अधिगम परीक्षण अंकों पर कार्यक्रम के कारण होने वाले प्रभाव का अनुमान् लगाने में रुचि रखते हैं। आप 60% और 80% के बीच उपस्थिति वाले विदयालयों के डेटा का उपयोग करते हैं और एक स्थानीय रैखिक प्रतिगमन चलाते हैं:

स्कोर$_i$ = $\alpha$ + $\tau \cdot D_i$ + f(उपस्थिति - 70) + $\varepsilon_i$

जिसमें:

$D_i$ = 1 यदि विदयालय में उपस्थिति 70% से कम है (पात्रता), अन्यथा 0।

f() उपस्थिति का एक रैखिक फलन है जिसका केंद्र 70% है।

| चर | गुणक | मानक त्रुटि | पी-मान |
|---|---|---|---|
| अवरोधन | 52.0 | 1.8 | 0.000 |
| पात्रता (डी = 1) | 5.8 | 2.2 | 0.010 |
| उपस्थिति - 70 | 0.6 | 0.15 | 0.001 |

(a) उन्नत भोजन कार्यक्रम का छात्रों के परीक्षा अंकों पर अनुमानित कारण प्रभाव क्या है?

(ख) क्या यह प्रभाव 5% स्तर पर सांख्यिकीय रूप से महत्वपूर्ण है? अपने तर्क प्रस्तुत कीजिए।

(ग) उस विदयालय के लिए उपस्थिति सीमा पर अनुमानित परीक्षा स्कोर क्या है जो कार्यक्रम के लिए अर्हता प्राप्त करता है?

(घ) इस संदर्भ में वैध कारण अनुमान प्राप्त करने के लिए आर.डी.डी. डिजाइन की प्रमुख पहचान संबंधी धारणा क्या है?

(ङ) स्कूलों दवारा 70% की सीमा के आसपास अपनी रिपोर्ट की गई उपस्थिति में रणनीतिक रूप से हेरफेर करने से आरडीडी की वैधता कैसे प्रभावित हो सकती है? इससे किस प्रकार का पूर्वाग्रह उत्पन्न हो सकता है?

(च) एक नैदानिक परीक्षण या दृश्य विश्लेषण का वर्णन कीजिए जो यह आकलन करने में मदद कर सकता है कि क्या आर.डी.डी. की मान्यताएँ प्रशंसनीय हैं। (3+2+3+4+3+3)

**6.** 2021 में, एक राज्य सरकार ने बेरोजगार युवाओं के लिए रियायती व्यावसायिक कौशल प्रशिक्षण कार्यक्रम शुरू किया। इसमें नामांकन स्वैच्छिक था। 2023 में मासिक आय पर कार्यक्रम के प्रभाव का अनुमान लगाने के लिए, एक शोधकर्ता ने 2021 (पहले) और 2023 (बाद) के पैनल डेटा एकत्र किए। शोधकर्ता ने सबसे पहले प्रतिभागियों और मिलान किए गए गैर-प्रतिभागियों के बीच 2023 के परिणामों की तुलना करने के लिए प्रोपेंसिटी स्कोर मैचिंग (PSM) का उपयोग किया। फिर, उन्होंने पूरे पैनल पर डिफरेंस-इन-डिफरेंसेस (DiD) मॉडल का उपयोग किया।

| समूह | औसत मासिक आय (₹) |
|---|---|
| उपचारित (प्रतिभागी) | 18,500 |
| मिलान नियंत्रण | 15,200 |
| एटीटी | 3,300 |

| चर | गुणक | मानक त्रुटि | पी-मान |
|---|---|---|---|
| अवरोधन | 14,800 | 400 | 0.000 |
| बाद में (वर्ष 2023 = 1) | 350 | 280 | 0.211 |
| इलाज | 500 | 500 | 0.315 |
| उपचारित × पोस्ट | 2,900 | 420 | 0.000 |

(क) आयामी अभिशाप की व्याख्या कीजिए और चर्चा कीजिए कि प्रोपेंसिटी स्कोर मैचिंग (पीएसएम) इस समस्या का समाधान कैसे करती है।

(ख) निर्देशित अचक्रीय ग्राफ (डीएजी) का उपयोग करते हुए, प्रवृत्ति स्कोर के सहचर संतुलन गुण की संक्षेप में व्याख्या कीजिए।

(ग) इस संदर्भ में आपको कौन सा अनुमान (पीएसएम या डीआईडी) अधिक विश्वसनीय लगता है और क्यों?

(घ) DiD किस मान्यता पर आधारित है जिस पर मिलान आधारित नहीं है? इस संदर्भ में आप इसकी विश्वसनीयता का परीक्षण कैसे कीजिएगे, यह स्पष्ट कीजिए।

(ङ) संक्षेप में समझाइए कि यदि कार्यक्रम को विभिन्न जिलों में तीन चरणों में लागू किया जाता है तो डीआईडी अनुमान किस प्रकार भिन्न होगा। इस स्थिति में निष्पक्ष अनुमान के लिए किन मान्यताओं की आवश्यकता होगी? (4 + 3 + 4 + 4 + 3)

**(200)**