

समझाया-चारों दक्कियों में जाना अवधपुरी न जाना लेकिन भाग का लेखा कौन भिटावै। लव-कुस ने लड़ाई में हनुमान, भरत, लच्छमन सबको जीत लिया। आखिर में राजा राम आए। तब सीता ने "या अनर्थ जानकर दौड़ी-दौड़ी आई। खुसी भी थी कि लड़कों ने वा पके भाइयों को हरा दिया। राम ने पहचान कर पकड़ने की कोसिस की तो मास्य के गारे धरती माँ से बोली-माई अब ई दिन ना दिक्वाओ। जिसने भारी पाँव घर से निकाल दिया।"

अथवा

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

P.T.O.

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

[This question paper contains 4 printed pages.]

10 5 JUN 2023

Your Roll No.

Sr. No. of Question Paper : 3467

Unique Paper Code : 62104407

Name of the Paper : Modern Western Philosophy

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

Semester : IV

Duration : 3 Hours

Maximum Marks : 75

Instructions for Candidates

1. Write your Roll No. on the top immediately on receipt of this question paper.
2. Attempt total **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।

P.T.O.

2. कुल पाँच प्रश्नों के उत्तर दीजिए।
3. सभी प्रश्नों के अंक समान हैं।
4. इस प्रश्नपत्र का उत्तर अंग्रेजी या हिंदी किसी एक भाषा में दीजिए लेकिन सभी उत्तरों का माध्यम एक ही होना चाहिए।

1. Give a brief introduction to the Philosophy of Rationalism and Empiricism. State the similarities and differences in between them.

तर्कवाद और अनुभववाद के दर्शन का संक्षिप्त परिचय दें। उनके बीच समानताएं और अंतर बताएं।

2. Explain "Cogito Ergo Sum" with reference to Descartes, as an essentialist Philosopher.

एक पदार्थवाद दार्शनिक के रूप में डेस्कार्टेस के संदर्भ में "कोगिटो एर्गो सम" की व्याख्या करें।

3. What is the innate idea and how does Locke critique it? Explain how Locke established his concept of Ideas and Qualities.

जन्मजात विचार क्या है और लॉक इसकी आलोचना कैसे करता है?

व्याख्या करें कि लॉक ने विचारों और गुणों की अपनी अवधारणा को कैसे स्थापित किया।

4. Explain "Every determination is Negation" with reference to the concept of Substance in Spinoza.

स्पिनोज़ा में पदार्थ की अवधारणा के संदर्भ में "हर दृढ़ संकल्प नकारात्मक है" की व्याख्या करें।

5. How Berkley has critiqued the theory of Material Substance and established his theory of Spiritual Substance?

कैसे बर्कले ने भौतिक पदार्थ के सिद्धांत की आलोचना की और आध्यात्मिक पदार्थ के अपने सिद्धांत को स्थापित किया ?

6. What are the shortcomings of Rationalism and Empiricism and their amalgamation in the form of "Synthetic a Priori Judgement" By Kant, Explain.

तर्कवाद और अनुभववाद की कमियाँ क्या हैं और कांट द्वारा "सिंथेटिक ए प्रायरी जजमेंट" के रूप में उनका समागमन, व्याख्या करें।

7. What is the "Law of Association" and how is it used to dismantle the theory of causation in Hume's Philosophy?

P.T.O.

“संगठन का नियम” क्या है और छद्म के दर्शन में कार्य-कारण के सिद्धांत को समाप्त करने के लिए इसका उपयोग कैसे किया जाता है?

8. Write short notes on any **two** concepts :

किन्हीं दो पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए।

(i) Classifications of Propositions

प्रस्तावों का वर्गीकरण

(ii) Monads

मोनाद

(iii) Mind-Body Dualism

मन-शरीर द्वैतवाद

[This question paper contains 4 printed pages.]

05 JUN 2023

Your Roll No.....

आपका अनुक्रमिक.....

Sr. No. of Question Paper : 3468

Unique Paper Code : 6282407

Name of the Paper : Introduction to International Relations

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

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

Semester/Annual : IV

सेमेस्टर/वार्षिक

Duration : 3 Hours

Maximum Marks : 75

समय : 3 घण्टे

पूर्णांक : 75

Instructions for Candidates

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

P.T.O.

छात्रों के लिए निर्देश

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

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

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

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

केनेथ वॉल्ट्ज द्वारा प्रतिपादित नव यथार्थवादी उपागम का परीक्षण कीजिए।

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

इमानुएल वॉलस्टाइन के विश्व व्यवस्था उपागम का आलोचनात्मक परीक्षण कीजिए।

4. What is Detente? Discuss the causes responsible for the collapse of Detente.

देतांत क्या है? देतांत के पतन के उत्तरदायी कारणों की विवेचना कीजिए।

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

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

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

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

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

P.T.O.

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

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

निम्नलिखित में से किन्हीं दो पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए :

(a) Feminist Approach in International Relations

अंतरराष्ट्रीय संबंधों का नारीवादी परिपेक्ष

(b) Causes of the Second World War

द्वितीय विश्वयुद्ध के कारण

(c) Dependency Theory

पराश्रय सिद्धान्त

(d) European Union

यूरोपीय संघ

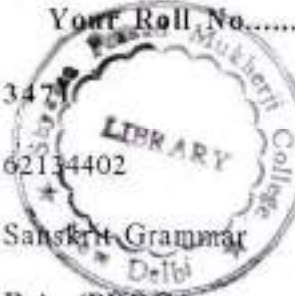
(10,000)

[This question paper contains 4 printed pages.]

10 5 JUN 2023

Your Roll No.

Sr. No. of Question Paper : 3471 E
 Unique Paper Code : 62134402
 Name of the Paper : Sanskrit Grammar
 Name of the Course : B.A. (PROG.)
 Semester : IV



Duration : 3 Hours

Maximum Marks : 75

Instructions for Candidates

1. Write your Roll No. on the top immediately on receipt of this question paper.
2. 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. Answers all questions.

छात्रों के लिए निर्देश

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

P.T.O.

2. अन्यथा आवश्यक न होने पर, इस प्रश्नपत्र का उत्तर संस्कृत या हिन्दी या अंग्रेजी किसी एक भाषा में दीजिए, लेकिन सभी उत्तरों का माध्यम एक ही होना चाहिए।
3. सभी प्रश्नों के उत्तर दीजिए।

1. निम्नलिखित में से किन्हीं पाँच सूत्रों की सोदाहरण व्याख्या कीजिए :
(5×5=25)

Explain with example any five sutras of the following :

हलन्त्यम्, उच्चोरुदात्तः, आदुणः, उरण् रपरः, ष्टुना ष्टुः, विसर्जनीयस्य सः,
साधकतमं करणम्, षष्ठी ज्ञेये

2. निम्नलिखित पदों में से किन्हीं पाँच पदों की सूत्रोत्पत्त्यपूर्वक रूपसिद्धि कीजिए :
(5×5=25)

Quoting the relevant sutras, give formation any five of the following :

सुधुपास्यः, नै + अक, एतत् + मुरारिः, वाक् + ईशः, शिवो वन्यः,
रामस् + च, विष्णुस्नातः, दैत्यारिः।

3. निम्नलिखित में से किन्हीं दो की परिभाषा दीजिए : (5×2=10)

Define any two technical terms of the following :

वृद्धि, अधिकरण, पद, अपादान

4. निम्नलिखित में से किन्हीं पाँच वाक्यों को शुद्ध कीजिए : (5×1=5)

Correct any five sentences of the following :

(i) रुद्रम् नमः ।

(ii) वृक्षेण फलं पतति ।

(iii) परमेश्वराय वन्दे ।

(iv) सिंहेन विभेति ।

(v) कटम् आस्ते ।

(vi) कवये कालिदासः श्रेष्ठः ।

(vii) भूते वतिः ।

(viii) अलं विवादत्य ।

5. निम्नलिखित में से किन्हीं पांच शब्दों का समास अथवा समासविग्रह कीजिए - (4×2.5=10)

Make any five compound or dissolute of compounds from the following words :

अधिष्ठारि, कृष्ण श्रितः, राजपुरुषः, माता च पिता च, हरिवातः, पीतम्
अम्बरं यस्य सः, पाणिपादम्, चोरभयम्

24.05.2023

[This question paper contains 4 printed pages.] Evening

10 5 JUN 2023

Your Roll No.....

आपका अनुक्रमिक.....

Sr. No. of Question Paper : 3472

Unique Paper Code : 62304401

Name of the Paper : METHODS OF
SOCIOLOGICAL ENQUIRY

Name of the Course : BA (P)

Semester / Annual : IV

सेमेस्टर / वार्षिक

Duration : 3 Hours

Maximum Marks : 75

समय : 3 घण्टे

पूर्णांक : 75

Instructions for Candidates

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

छात्रों के लिए निर्देश

1. इस प्रश्न-पत्र को 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 is sociological imagination? Examine its significance for social research.

समाजशास्त्रीय कल्पना क्या है? सामाजिक अनुसंधान के लिए इसके महत्व का परीक्षण कीजिए।

2. Write an essay on Max Weber's notion of objectivity in research.

अनुसंधान में वस्तुनिष्ठता की मैक्स वेबर की धारणा पर एक निबंध लिखिए।

3. Is Reflexive sociology a radical sociology? Explain.

क्या रिफ्लेक्सिव सोशियोलॉजी एक रेडिकल सोशियोलॉजी है? व्याख्या करना।

4. Elaborate on the significance of comparative method in social research.

सामाजिक अनुसंधान में तुलनात्मक पद्धति के महत्व पर प्रकाश डालिए।

5. Define Theory and Research. Examine their reciprocal relationship.

सिद्धांत और अनुसंधान को परिभाषित करें। उनके पारस्परिक संबंधों की जांच करें।

6. Discuss the significance of Qualitative methods in social research.

सामाजिक अनुसंधान में गुणात्मक विधियों के महत्व की चर्चा कीजिए।

P.T.O.

7. Write short notes on any **two** :

किन्हीं दो पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए :

(a) Intensive Fieldwork

गहन फील्डवर्क

(b) Quantitative Methods

मात्रात्मक विधियाँ

(c) Value free Sociology

मूल्य मुक्त समाजशास्त्र

[This question paper contains 4 printed pages.]

05 JUN 2023

Your Roll No.....

Sr. No. of Question Paper : 4130

Unique Paper Code : 12035908

Name of the Paper : Reading in Indian Diversities
and Literary Movements.

Name of the Course : B.A (Prog)

Semester : II/IV

Duration : 3 Hours

Maximum Marks : 75

Instructions for Candidates

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

PART A

Answer any 3 questions : (3×10=30 marks)

1. Even the sorrow that visits you sometimes, in dreams, melts away, embarrassed Habit isn't used to breaking out in feelings.

P.T.O.

(a) Identify the poem, the poet and the original language of the poem?

(b) What 'habit' does the poem speak about?

(c) Comment on the tone and the central thought of the poem? (3+3+4=10)

2. So my lord, white as jasmine, is my husband

Take these husbands who die,

Decay, and feed them

To your kitchen fires!"

(a) Identify the poem and the poet.

(b) Who is being referred to as my husband?

(c) place the above lines in the context of the 'mad lover' (3+3+4=10)

3. Write a short note on the commonality of origin and evolution of Hindi and Urdu. (10)

4. Briefly comment on the diversity of Indian Vernacular Literature. (10)

5. Explain briefly how do myths help to enrich our cultural plurality? (10)

PART B

Answer any 3 questions: (3×15=45 marks)

6. "Just as voices or instruments may differ but Indian music retains its identity, similarly the language may differ but need not disrupt the entity that is Indian Literature." Explain this statement of Sujit Mukherjee with reference to his essay "Propositions." (15)
7. How did the Bhakti and the Sufi movements evolve into a widespread movement of the common people throughout the medieval period, manifesting a protest against the ruling class and the rigidity of established religions? (15)
8. "The story Lajwanti by Rajinder Singh Bedi effectively portrays the political inefficacy of the rehabilitation program conducted in India and Pakistan and exposes issues such as objectification of women, the catastrophic and violent effect of the Partition in the subcontinent, enforced religious conversions and the trauma of partition on women and the imposed silence in the name of keeping up the sham show of purity and male privilege." Justify your answer in the light of the above remark with appropriate examples from the text. (15)

P.T.O.

9. Critically examine Bama's portrayal of life of the oppressed community through her autobiography *Karukku*? (15)
10. Discuss some of the key concerns that M.K. Naik raises in his essay titled "Indian Pride and Indian Prejudice" regarding Indian Writing in English? (15)

[This question paper contains 4 printed pages.]

05 JUN 2023

Your Roll No.....

LIBRARY

Sr. No. of Question Paper : 4278

Unique Paper Code : 12315406

Name of the Paper : INEQUALITY AND
DIFFERENCE

Name of the Course :

Semester : IV

Duration : 3 Hours

Maximum Marks : 75

समय : 3 घंटे

पूर्णांक : 75

Instructions for Candidates

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

P.T.O.

छात्रों के लिए निर्देश

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

1. Differences in our society have been result of long and complex historical processes. Explain with suitable examples.

हमारे समाज में व्याप्त 'अंतर' एक लंबी और जटिल ऐतिहासिक प्रक्रिया का नतीजा हैं। उपयुक्त उदाहरणों सहित समझाइए।

2. Discuss the continuity and change in the concept of caste from ancient period to the present.

प्राचीन काल से वर्तमान तक जाति की अवधारणा में हुई निरंतरता और परिवर्तन की चर्चा करें।

3. Has class and status changed the way how we perceive caste in India? Elucidate with examples.

क्या वर्ग और हैसियत ने जाति के विषय में हमारी समझ को परिवर्तित किया है? उदाहरण के साथ स्पष्ट कीजिए।

4. Even women of upper caste have faced unequal situation in their private spheres? Discuss with suitable examples.

उच्च जाति की महिलाओं को भी अपने निजी क्षेत्र में असमान स्थिति का सामना करना पड़ा है? उपयुक्त उदाहरणों के साथ चर्चा कीजिए।

5. Write a note on the Dalit consciousness in India.

भारत में दलित चेतना पर एक टिप्पणी लिखिए।

6. Discuss the role played by B R Ambedkar for the improvement in the situation of the depressed classes.

निम्न वर्गों की स्थिति में सुधार के लिए बी आर अम्बेडकर द्वारा निभाई गई भूमिका पर चर्चा करें।

P.T.O.

7. Ganikas were slave to their own situation. Discuss.

गणिकाएँ अपनी ही स्थिति की गुलाम थीं। विवेचन कीजिए।

8. The constitution of India prohibits any discrimination on the grounds of religion, race, caste, sex, or place of birth. Explain this in relation to social inequalities in India.

भारत का संविधान धर्म, नस्ल, जाति, लिंग या जन्म स्थान के आधार पर किसी भी तरह के भेदभाव पर रोक लगाता है। भारत में सामाजिक असमानताओं के संबंध में इनकी व्याख्या कीजिए।

(4)

[This question paper contains 4 printed pages.]

05 JUN 2023

Your Roll No.

Sr. No. of Question Paper : 4310

Unique Paper Code : 12105401

Name of the Paper : BIO ETHICS

Name of the Course : PHILOSOPHY

Semester : IV

Duration : 3 Hours

Maximum Marks : 75

Instructions for Candidates

1. Write your Roll No. on the top immediately on receipt of this question paper.
2. Attempt any 5 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।

P.T.O.

2. कोई 5 प्रश्न कीजिए।
3. सभी प्रश्नों के अंक समान हैं।
4. इस प्रश्नपत्र का उत्तर अंग्रेजी या हिंदी किसी एक भाषा में दिया जा सकता है, लेकिन सभी निशों का माध्यम एक ही होना चाहिए।

1. Define Bioethics. How is it different from Medical Ethics? Discuss in detail.

जैवनैतिकता को परिभाषित कीजिए। यह चिकित्सा नैतिकता से किस प्रकार भिन्न है?

2. Is personhood a matter of degree? Discuss with reference to Michael Tooley's article, "Personhood".

क्या व्यक्तित्व डिग्री की बात है? माइकल टूली के लेख, "पर्सनहुड" के संदर्भ में चर्चा करें।

3. Examine the arguments for the moral permissibility of Abortion.

गर्भपात की नैतिक बहस के लिए तर्कों की जांच करें।

4. 'Is killing worse than letting die?' Examine this statement.

'क्या मारना मर जाने से भी बदतर है?' इस कथन की जाँच करें।

5. Critically evaluate the arguments against Surrogacy.

विस्था की कोख को खिलाफ तर्कों का समालोचनात्मक मूल्यांकन करें।

6. What is Consent? How important is consent in healthcare?

सहमति क्या है? स्वास्थ्य सेवा में सहमति कितनी महत्वपूर्ण है?

7. Discuss the ethical issues that arise due to Cloning.

क्लोनिंग (द्विगुणित तैयार करना) के कारण उत्पन्न होने वाले नैतिक मुद्दों पर चर्चा कीजिए।

8. What is the Value of Life with special reference to the 'Anti Ageist Argument' and the 'Fair Innings Argument'?

P.T.O.

'विरोधी आयुवादी तर्क' और निष्पक्ष प्रभुत्व की अवधि तर्क' के विशेष संदर्भ में जीवन का मूल्य क्या है ?

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

निम्नलिखित में से किन्हीं दो पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए :

(i) Confidentiality

गोपनीयता

(ii) Assisted Reproduction

सहायक प्रजनन

(iii) Autonomy

स्वायत्तता

(iv) Euthanasia

इच्छामृत्यु

[This question paper contains 8 printed pages.]

05 JUN 2023

Your Roll No.

Sr. No. of Question Paper : 5006

Unique Paper Code : 62352443

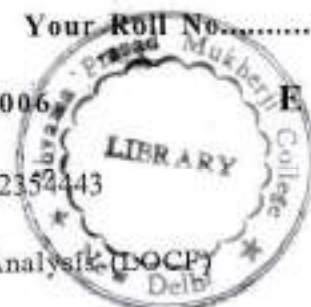
Name of the Paper : Analysis (DOCP)

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

Semester : IV

Duration : 3 Hours

Maximum Marks : 75



Instructions for Candidates

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

1. (a) Define limit point of a set $S \subseteq \mathbb{R}$. Find the limit points of the following sets :

P.T.O.

(i) \mathbb{N}

(ii) \mathbb{R}

(b) Define closed set. Prove that the union of finite number of closed sets is closed set.

(c) If A and B are non-empty bounded above subsets of \mathbb{R} and $C = \{x + y | x \in A, y \in B\}$ then show that : $\text{Sup}(C) = \text{Sup}(A) + \text{Sup}(B)$.

(d) Define neighborhood of a point and an open set.

Give an example of each of the following :

(i) A non-empty set which is a neighborhood of each of its points with the exception of one point.

(ii) A non-empty set which is neither an open set nor a closed set.

(iii) A non-empty closed set which is not an interval.

(iv) A non-empty open set which is not an interval.

2. (a) Test the continuity of function

$$f(x) = \begin{cases} \frac{e^{1/x} - e^{-1/x}}{e^{1/x} + e^{-1/x}}, & x \neq 0 \\ 0, & x = 0 \end{cases} \text{ at } x = 0.$$

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

(c) Prove that the union of an arbitrary family of open sets is an open set.

P.T.O.

(d) Show that every continuous function on a closed interval is bounded.

3. (a) Show that a sequence cannot converge to more than one limit.

(b) Show that the sequence $\langle a_n \rangle$ defined by :

$$a_n = \frac{1}{n+1} + \frac{1}{n+2} + \dots + \frac{1}{n+n}, \quad \forall n \text{ converges.}$$

(c) State Cauchy convergence criterion for sequences and hence show that the sequence $\langle x_n \rangle$ defined by :

$$x_n = 1 + \frac{1}{3} + \frac{1}{5} + \frac{1}{7} + \dots + \frac{1}{2n-1},$$

does not converge.

- (d) Show that every convergent sequence is bounded but the converse is not true.

4. (a) State Leibnitz test for convergence of an alternating

series : $\sum_{n=1}^{\infty} (-1)^{n-1} u_n \forall n$ and test the convergence and absolute convergence of the series :

$$1 - \frac{1}{2} + \frac{1}{3} - \frac{1}{4} + \frac{1}{5} - \dots$$

- (b) Check the convergence of the following series:

$$\sum_{n=1}^{\infty} \frac{3 \cdot 6 \cdot 9 \cdots 3n}{7 \cdot 10 \cdot 13 \cdots (3n+4)} x^n \quad (x > 0).$$

- (c) Show that the sequence $\langle x_n \rangle$ defined by :

$$x_1 = 1, \quad x_{n+1} = \frac{3 + 2x_n}{2 + x_n}, \quad n \geq 2 \text{ is convergent. Also}$$

find $\lim_{n \rightarrow \infty} x_n$.

P.T.O.

(d) Test the convergence of the series whose n^{th} term

$$\text{is } (\sqrt{n+1} - \sqrt{n}).$$

5. (a) If $\langle a_n \rangle$ and $\langle b_n \rangle$ are sequences of real numbers such that

$$\lim_{n \rightarrow \infty} a_n = a, \lim_{n \rightarrow \infty} b_n = b \text{ then prove that:}$$

$$\lim_{n \rightarrow \infty} (a_n b_n) = ab.$$

(b) Define Riemann integrability of a function. Show that x^2 is integrable on any interval $[0, k]$.

$$(c) \text{ Show that } \lim_{n \rightarrow \infty} \frac{1}{n} \left[1 + 2^{\frac{1}{2}} + 3^{\frac{1}{3}} + \dots + n^{\frac{1}{n}} \right] = 1.$$

- (d) Define the sum of a convergent series. Find the sum of the following series :

$$\frac{1}{1.2} + \frac{1}{2.3} + \frac{1}{3.4} + \frac{1}{4.5} + \dots$$

6. (a) Test the convergence and absolute convergence of the series :

(i) $\sum \frac{(-1)^{n-1}}{n^2}$

(ii) $\sum \frac{(-1)^{n-1}}{n\sqrt{n}}$

- (b) Let $\langle a_n \rangle$ be a sequence defined by

$$a_1 = 1, a_{n+1} = \frac{(2a_n + 3)}{4}, \quad \forall n \geq 1,$$

Prove that $\langle a_n \rangle$ is bounded above and monotonically increasing. Also find $\lim_{n \rightarrow \infty} a_n$.

P.T.O.

(c) Prove that every continuous function is integrable.

(d) Discuss the convergence of the series :

$$\sum_{n=1}^{\infty} \frac{\sin nx + \cos nx}{n^{3/2}}.$$

[This question paper contains 4 printed pages.]

05 JUN 2023

Your Roll No.....

Sr. No. of Question Paper : 5001

E

Unique Paper Code : 62344414

Name of the Paper : Multimedia Systems & Applications (LOCF)

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

Year of Admission : 2019 onwards

Semester : IV

Duration : 3 Hours

Maximum Marks : 75

Instructions for Candidates

1. Write your Roll No. on the top immediately on receipt of this question paper.
2. Paper has two sections.
3. All the questions in Section A are compulsory. A questions from part B.

Section A

1. (a) What do you understand by linear and nonlinear multimedia? (2)
(b) What is morphing? (2)
(c) What are the two crucial aspects that should be considered while preparing digital audio file? (2)

P.T.O.

- (d) Which programming languages are used while designing an e-commerce website? (2)
- (e) What is Analog Video? (2)
- (f) What are different animation file formats? (3)
- (g) What is SVG (Scalable Vector Graphics) file? (2)
- (h) Discuss the importance of authoring system in multimedia. (3)
- (i) Differentiate between typeface and font. Write two examples of each. (3)
- (j) Differentiate between : (2+2=4)
 - (i) Serif and Sans Serif font
 - (ii) Static and dynamic webpage

Section B

- 2. (a) What is multimedia? Discuss the applications of multimedia in various fields. (6)
- (b) Explain any two multimedia authoring tools. (4)
- 3. (a) List and explain any six basic operations of a sound editing application. (6)
- (b) Which color model is used in printing media? How is it different from RGB color model? (4)

4. (a) Being a graphic designer what type of image would you prefer for designing logo of a company? Justify your answer. Also name an application program you will be using to design this logo. (3)
- (b) List any two features of an image editing tool. (2)
- (c) What is MIDI? What are its advantages over digital audio in a multimedia project? (5)
5. (a) Discuss the problems encountered while using *text* across different computer platforms and different languages. (5)
- (b) Differentiate between lossy and lossless file compression with respect to images. (3)
- (c) How many bits are required to represent value of a pixel in an image having 32 different colors? (2)
6. You are a team leader who has been given six months to design a website of a company. (5+5=10)
- (a) Write a brief outline describing the different stages of your project.
- (b) List roles of your multimedia production team members along with the skills required by each of them.

P.T.O.

7. (a) Discuss codec and give an example of a codec. (3)
- (b) Why should the outer 15% of the screen be avoided while using computer generated graphics and titles in television video? (2)
- (c) Discuss the physical and psychological principles behind the working of animation. (3)
- (d) What is MPEG? (2)
8. (a) Briefly discuss the origins of Cel animation and the concepts behind creating these animations. (3)
- (b) Explain the concept of keyframes and tweening in animation. (2)
- (c) What are plug-ins and delivery vehicles? Explain their importance for multimedia users. (5)
9. (a) Discuss any 5 methods for word searching in hypermedia system. (5)
- (b) Write short note on : (5)
- (i) Kinematics
- (ii) Dithering

[This question paper contains 4 printed pages.]

10 5 JUN 2023

Your Roll No.....

Sr. No. of Question Paper : 5004

E

Unique Paper Code : 62204418

Name of the Paper : Introduction to Food Safety and Preservation

Name of the Course : BA (Prog) LOCF

Semester : IV, Core FT

Duration : 3 Hours

Maximum Marks : 75

Instructions for Candidates

1. Write your Roll No. on the top immediately on receipt of this question paper.
2. Attempt five 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 पाँच प्रश्नों के उत्तर दीजिये।

P.T.O.

3. सभी प्रश्न बराबर अंक के 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. Give short answers (3-4 lines each) to any five of the following : (5×3=15)

- (i) Difference between squash and cordial.
- (ii) Food borne illnesses.
- (iii) Pasteurization.
- (iv) Plant sanitation.
- (v) T.S.S. of squash and sharbat.
- (vi) Personal hygiene.
- (vii) Fermentation.
- (viii) Chemical Preservatives.

किन्हीं पांच का संक्षेप में उत्तर दीजिये (प्रत्येक का 3-4 पक्तियों में)

- (i) स्क्वाश व कॉर्डियल में अंतर
- (ii) दूषित स्थानों से फैलने वाली बीमारियाँ
- (iii) पस्तुरीकरण
- (iv) फौकरी में स्वच्छता

- (v) स्वचाश व शरबत का कुल विलय ठोत
- (vi) व्यक्तितगत स्पष्टता
- (vii) किण्वन
- (viii) रासायनिक परिरक्षक

2. Name the different fruit beverages and give in detail the methodology of making squash. (15)

फलों से निर्मित विभिन्न पये पदार्थों के नाम बताये । स्वचाश बनाने की विधि का विस्तार पूर्वक उल्लेख करें ।

3. Name the microorganisms that cause spoilage in food. Describe them briefly. (15)

खाद्य पदार्थों में खराबी करने वाले सूक्ष्म जीवाणुओं के नाम बताएं तथा उनका वर्णन करें ।

4. What Good Hygiene Practices must be followed in the Food Industry? (15)

खाद्य उद्योग में कौन कौन से अच्छी स्वच्छता प्रथाओं का चलन होना चाहिए ।

5. Explain the Principles of Preservation and name the different techniques used for the same. (15)

P.T.O.

परिक्षण के सिद्धांतों का उल्लेख करें तथा प्रयोग की जाने वाली विभिन्न विधियों के नाम बताइये।

6. Discuss the role of various ingredients used in the preservation of ketchup. How does spoilage occur in ketchup? (15)

केचप को परिरक्षित करने में विभिन्न सामग्री की भूमिका का उल्लेख करें। केचप में खराबी आने के कारणों की व्याख्या करें।

7. Write short notes on any **three** of the following :
(3×5=15)

- (i) Changes during ripening of fruits
- (ii) FSSAI
- (iii) Objectives of food processing
- (iv) Differences between sun drying and dehydration
- (v) HACCP

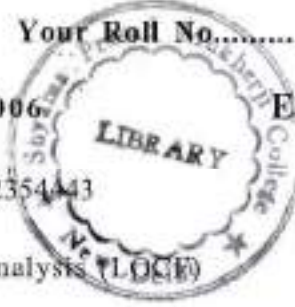
निम्न में से किन्हीं तीन पर संक्षिप्त टिपण्णी लिखिए :

- (i) पक्वता के समय फलों में परिवर्तन
- (ii) FSSAI
- (iii) खाद्य प्रसंस्करण के उद्देश्य
- (iv) धूप में सुखाने व निर्जलीकरण में अंतर
- (v) HACCP

(200)

[This question paper contains 8 printed pages.]

05 JUN 2023
Your Roll No.
Sr. No. of Question Paper : 5006
Unique Paper Code : 6235443
Name of the Paper : Analysis (LOCE)
Name of the Course : B.A. (Prog.)
Semester : IV



Duration : 3 Hours

Maximum Marks : 75

Instructions for Candidates

1. Write your Roll No. on the top immediately on receipt of this question paper.
 2. All questions are compulsory.
 3. Attempt any two parts from each question.
 4. All questions carry equal marks.
-
- I. (a) Define limit point of a set $S \subseteq \mathbb{R}$. Find the limit points of the following sets:

P.T.O.

(i) \mathbb{N}

(ii) \mathbb{R}

(b) Define closed set. Prove that the union of finite number of closed sets is closed set.

(c) If A and B are non-empty bounded above subsets of \mathbb{R} and $C = \{x + y \mid x \in A, y \in B\}$ then show that : $\text{Sup}(C) = \text{Sup}(A) + \text{Sup}(B)$.

(d) Define neighborhood of a point and an open set.

Give an example of each of the following :

(i) A non-empty set which is a neighborhood of each of its points with the exception of one point.

(ii) A non-empty set which is neither an open set nor a closed set.

(iii) A non-empty closed set which is not an interval.

(iv) A non-empty open set which is not an interval.

2. (a) Test the continuity of function

$$f(x) = \begin{cases} \frac{e^{1/x} - e^{-1/x}}{e^{1/x} + e^{-1/x}}, & x \neq 0 \\ 0, & x = 0 \end{cases} \text{ at } x = 0.$$

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

(c) Prove that the union of an arbitrary family of open sets is an open set.

P.T.O.

(d) Show that every continuous function on a closed interval is bounded.

3. (a) Show that a sequence cannot converge to more than one limit.

(b) Show that the sequence $\langle a_n \rangle$ defined by :

$$a_n = \frac{1}{n+1} + \frac{1}{n+2} + \dots + \frac{1}{n+n}, \quad \forall n \text{ converges.}$$

(c) State Cauchy convergence criterion for sequences and hence show that the sequence $\langle x_n \rangle$ defined by :

$$x_n = 1 + \frac{1}{3} + \frac{1}{5} + \frac{1}{7} + \dots + \frac{1}{2n-1},$$

does not converge.

- (d) Show that every convergent sequence is bounded but the converse is not true.

4. (a) State Leibnitz test for convergence of an alternating series : $\sum_1^{\infty} (-1)^{n-1} u_n$ $\forall n$ and test the convergence and absolute convergence of the series :

$$1 - \frac{1}{2} + \frac{1}{3} - \frac{1}{4} + \frac{1}{5} - \dots$$

- (b) Check the convergence of the following series:

$$\sum_{n=1}^{\infty} \frac{3 \cdot 6 \cdot 9 \cdots 3n}{7 \cdot 10 \cdot 13 \cdots (3n+4)} x^n \quad (x > 0).$$

- (c) Show that the sequence $\langle x_n \rangle$ defined by :

$$x_1 = 1, \quad x_{n+1} = \frac{3+2x_n}{2+x_n}, \quad n \geq 1 \text{ is convergent. Also}$$

find $\lim_{n \rightarrow \infty} x_n$.

P.T.O.

(d) Test the convergence of the series whose n^{th} term

$$\text{is } (\sqrt{n+1} - \sqrt{n}).$$

5. (a) If $\langle a_n \rangle$ and $\langle b_n \rangle$ are sequences of real numbers such that

$$\lim_{n \rightarrow \infty} a_n = a, \lim_{n \rightarrow \infty} b_n = b \text{ then prove that :}$$

$$\lim_{n \rightarrow \infty} (a_n b_n) = ab.$$

(b) Define Riemann integrability of a function. Show that x^2 is integrable on any interval $[0, k]$.

$$(c) \text{ Show that } \lim_{n \rightarrow \infty} \frac{1}{n} \left[1 + 2^{\frac{1}{2}} + 3^{\frac{1}{2}} + \dots + n^{\frac{1}{2}} \right] = 1.$$

- (d) Define the sum of a convergent series. Find the sum of the following series :

$$\frac{1}{1.2} + \frac{1}{2.3} + \frac{1}{3.4} + \frac{1}{4.5} + \dots$$

6. (a) Test the convergence and absolute convergence of the series :

(i) $\sum \frac{(-1)^{n-1}}{n^2}$.

(ii) $\sum \frac{(-1)^{n-1}}{n\sqrt{n}}$.

- (b) Let $\langle a_n \rangle$ be a sequence defined by

$$a_1 = 1, a_{n+1} = \frac{(2a_n + 3)}{4}, \quad \forall n \geq 1,$$

Prove that $\langle a_n \rangle$ is bounded above and monotonically increasing. Also find $\lim_{n \rightarrow \infty} a_n$.

P.T.O.

(c) Prove that every continuous function is integrable.

(d) Discuss the convergence of the series :

$$\sum_{n=1}^{\infty} \frac{\sin nx + \cos nx}{n^{3/2}}$$

(1000)

[This question paper contains 4 printed pages.]

05 JUN 2023

Sr. No. of Question Paper : 5021
Unique Paper Code : 62344414
Name of the Paper : Multimedia Systems and Applications
Name of the Course : B.A. (Programme) Discipline Course (LOCF)
Year Of admission : 2019 onwards
Semester : IV
Year of admission : 2019 onwards
Duration : 3 Hours
Maximum Marks : 75



Instructions for Candidates

1. Write your Roll No. on the top immediately on receipt of this question paper.
2. Paper has **two** sections. All the questions in **Section A** are compulsory. Answer any **five** questions from **Section B.** **Section A**
 1. (a) What is Multimedia? Differentiate between Linear and Non-Linear Multimedia projects. (3)
 - (b) Define the terms Leading and Kerning. (2)
 - (c) What is a Web-safe color palette? How many colors are there in the palette? (2)
 - (d) Calculate the file size of a five-second recording sampled at 22kHz, 16-bit stereo (two tracks). (2)

P.T.O.

- (e) Differentiate between 2D and 2½ -D animation. (4)
- (f) What is the safe title area in the display monitors? (2)
- (g) While designing brochure of a product, what kind of fonts should be selected? (2)
- (h) Define the role of kinematics in animation. (2)
- (i) Why DHTML and XML are preferred over basic HTML to develop web content? (3)
- (j) What is Non-Linear editing? Name any two tools used for non-linear editing. (3)

Section B

- 2. (a) What do you understand by Rendering? How do you transform 2D shapes into 3D shapes? (6)
- (b) What do you understand by Interlacing and progressive scan? (4)
- 3. (a) Which plug-ins are required in a browser to deliver different elements of multimedia? (5)
- (b) Explain the concept of Cel, keyframes, tweening and pencil test in the process of Cel animation. (5)

4. (a) Describe the team composition of a multimedia production team. Discuss briefly the skills needed by any four members of the team. (6)
- (b) While working with bitmapped images, list and explain any four features that an image-editing application must have. (4)
5. (a) What is the role of menus, symbols and icons in the presentation of text in a multimedia project? (3)
- (b) What are the different hardware used for production and delivery of a multimedia project? (4)
- (c) Multimedia is shifting from being distributed on DVD to be available on the World Wide Web. What are the advantages and disadvantages of this shift? (3)
6. (a) What is the impact of multimedia on e-business? (4)
- (b) What kind of editing will be needed, if someone records interviews in informal background settings where noise might also be an issue? Also, what are the important considerations for storing such an audio file? (6)

P.T.O.

7. (a) What is virtual reality? How is it different from animation? How is virtual reality used in the entertainment industry? (6)
- (b) List the important steps and considerations in recording and editing digital audio. (4)
8. (a) Explain the use of Web Page Makers and Site Builders with one example of each. (4)
- (b) What do you understand by sampling rate in digital audio? How does it affect the quality of digital audio files produced? Which is the most ideal sampling rate if there is enough storage space? (3)
- (c) In a hypermedia system, what are the advantages and disadvantages of hypertext and hyperlink systems? (3)
9. (a) To create a presentation for the launch of a new product, what are the important points needed to be considered while using public domain images, royalty-free images and rights-managed images in the presentation? (6)
- (b) Discuss the advantages and disadvantages of video compression. (2)
- (c) Differentiate between symbols and icons used in presentation of text. (2)

(200)

5 JUN 2023



SI No of QP 5023

Unique Paper Code: 62204418

Name of the Paper: Introduction to Food Safety and Preservation.

Name of the Course: BA (Prog) LOCF

Semester: IV, Core, FT

Duration: 3 hours

Maximum Marks: 75

Instructions for Candidates:

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

2. Attempt five questions in all.

3. All questions carry equal marks.

इस प्रश्न पत्र का उत्तर अंग्रेजी या हिंदी किसी एक भाषा में दीजिये; लेकिन सभी उत्तरों का माध्यम एक ही होना चाहिए

कुल पांच प्रश्नों के उत्तर दीजिये

सभी प्रश्न बराबर अंक के हैं.

Q1. Give short answers (3-4 lines each) to any five of the following.

5x3=15

- i) Pasteurization of fruit juices.
- ii) Chemical Preservatives.
- iii) Bacteria.
- iv) Asepsis.
- v) Fermentation.
- vi) Food contamination.
- vii) HACCP
- viii) Total Soluble Solids. T.S.S.

किन्हीं पांच का संक्षेप में उत्तर दीजिये (प्रत्येक का 3-4 पंक्तियों में)

- i) फलों के रस का पस्तुरीकरण
- ii) रासायनिक परिरक्षक
- iii) बैक्टीरिया
- iv) एसेप्सिस
- v) किण्वन
- vi) खाद्य संदूषण
- vii) HACCP
- viii) कुल विलय ठोस (TSS)

Q2. Classify fruit beverages and discuss their characteristics.

15

फलों से निर्मित पेय पदार्थों का वर्गीकरण करें तथा उनके गुणों का उल्लेख करें

Q3. Describe the various physical post harvest changes occurring in fruits and vegetables.

15

फलों और सब्जियों में कटाई के पश्चात होने वाले विभिन्न भौतिक परिवर्तनों का वर्णन करें

Q4. Give the points to be kept in mind to ensure sanitation in a food factory.

15

खाद्य उद्योगशाला में स्वच्छता रखने के लिए किन किन बातों को ध्यान में रखेंगे, बताइये

Q5. Give the Principles of Preservation and discuss any four techniques.

15

परिरक्षण के सिद्धांत बताइये तथा किन्हीं चार विधियों का उल्लेख करें

Q6. How is Ketchup preserved. Describe its methodology of preparation.

15

केचप को परिरक्षित करने में सहयोगी उपाए बताये। केचप बनाने की विधि का विस्तारपूर्वक उल्लेख करें।

Q7. Write short notes on any three of the following.

3x5=15

- i) Fermentation.
- ii) Food additives.
- iii) FSSAI
- iv) Importance of Preservation industry in India.
- v) Class I and class II Preservatives.

निम्न में से किन्हीं तीन पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए :

- i) किण्वन
- ii) खाद्य योजक
- iii) FSSAI
- iv) भारत में परिरक्षण उद्योग का महत्व
- v) कक्षा I व कक्षा II परिरक्षक

5024

05 JUN 2023



Unique paper code : 62204421
Name of the paper : Principles and Perspectives on ECCE
Name of the course : B. A. (Prog.) HDFE - LOCF
Semester : IV
Duration : 3 hours
Maximum marks : 75

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

Attempt any **five** questions.

All Questions carry equal marks.

नोट: उत्तर अंग्रेजी या हिंदी में लिखे जा सकते हैं; लेकिन पूरे पेपर में एक ही माध्यम का उपयोग किया जाना चाहिए।

किन्हीं पांच प्रश्नों का प्रयास करें।

सभी प्रश्नों पर समान अंक हैं।

(5*3=15)

1. Write short note on any three
- a) Drama in preschool education
 - b) Prereading and prewriting skills
 - c) Child centred approach
 - d) Records and registers in an Anganwadi

किन्हीं तीन पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए

- क) शालापूर्व शिक्षा में ड्रामा
- ख) पठन पूर्व एवम् लिखन पूर्व कौशल
- ग) बाल केंद्रित उपागम
- क) आंगनवाड़ी में रिकॉर्ड एवम् रजिस्टर

15

2. Discuss the developmental needs of pre-schoolers.
शालापूर्व बालको की विकासात्मक आवश्यकताओं का विवेचन करें।

3. Various philosophers have contributed in the field of ECCE. Discuss the contribution made by any one philosopher in detail.

15

ई सी सी ई के क्षेत्र में विभिन्न दार्शनिकों द्वारा योगदान दिया गया है। किसी एक दार्शनिक के योगदान का विस्तारपूर्वक वर्णन करें।

4. Write in details the salient features of Right to Education Act (RTE, 2009).
शिक्षा का अधिकार अधिनियम (आ र टी ई, 2009) की प्रमुख विशेषताओं को विस्तार से बताइए।

5. What is evaluation? How will you evaluate an ECCE programme with regards the children and the infrastructure of the centre?

मूल्यांकन क्या है? ई सी सी ई केंद्र को बच्चों एवम् केंद्र के बुनियादी ढांचे का मूल्यांकन कैसे करेंगे?

6. Is there a need to plan a programme? What are the various principles of programme planning?
कार्यक्रम आयोजन की आवश्यकता है? कार्यक्रम आयोजन करते समय किन सिद्धांतों का ध्यान रखेंगे?

7. Write in details the importance and the process of involving the community in an ECCE programme. Give examples.

ई सी सी ई कार्यक्रम में समुदाय के साथ कार्य करने के महत्व एवम् प्रक्रिया का उदाहरण सहित विवेचन करें।

[This question paper contains 8 printed pages.]

05 JUN 2023

Your Roll No.

Sr. No. of Question Paper : 5025

Unique Paper Code : 62354443

Name of the Paper : Analysis (LOCF)

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

Semester : IV

Duration : 3 Hours

Maximum Marks : 75



Instructions for Candidates

1. Write your Roll No. on the top immediately on receipt of this question paper.
 2. All questions are compulsory.
 3. Attempt any two parts from each question.
 4. All questions carry equal marks.
-
1. (a) Let S be a non empty bounded set in \mathbb{R} . Let $a > 0$, and let $aS = \{as : s \in S\}$. Prove that $\inf aS = a \inf S$, $\sup aS = a \sup S$.

P.T.O.

(b) Define order completeness property of real numbers.

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

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

2. (a) Show that the function defined as

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

is continuous only at $x = 0$.

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

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

(i) $]2, \infty[$

(ii) $[3, 4[$

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

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

P.T.O.

- (b) Prove that the sequence $\langle a_n \rangle$ defined by the recursion formula :

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

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

- (c) State Cauchy's convergence criterion for sequences. Check whether the sequence $\langle a_n \rangle$, where

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

is convergent or not.

- (d) Test for convergence the series :

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

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

$$\lim_{n \rightarrow \infty} u_n = 0. \text{ Show by an example that the converse}$$

is not true.

- (b) Test for convergence the series :

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

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

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

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

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

P.T.O.

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

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

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

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

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

converges.

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

6. (a) Define Riemann integrability of a bounded function

f on a bounded closed interval $[a, b]$. Show that

the function f defined on $[a, b]$ as

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

is not Riemann integrable.

- (b) Test for convergence the series

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

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

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

P.T.O.

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

(1000)

By (d), it is

[This question paper contains 4 printed pages.]

05 JUN 2023

Your Roll No.....

Sr. No. of Question Paper : 3034

LIBRARY

Unique Paper Code : 62293602

Name of the Paper : Introduction to GI Science

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

Semester : VI

Duration : 3 Hours

Maximum Marks : 75

Instructions for Candidates

1. Write your Roll No. on the top immediately on receipt of this question paper.
2. All questions are compulsory.
3. All questions carry equal marks.
4. Use of stencil is allowed for drawing outline of maps.
5. 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. सभी प्रश्न अनिवार्य हैं।
3. सभी प्रश्नों के अंक समान हैं।
4. मानचित्र स्टैसिल के प्रयोग 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. What is Geographic Information System? Describe the components of GIS, giving suitable diagrams.

भौगोलिक सूचना प्रणाली क्या है? उपयुक्त रेखाचित्र देते हुए जीआईएस के घटकों का वर्णन कीजिए।

OR अथवा

Discuss in detail the role of GIS for land use and land cover studies.

भूमि उपयोग और भूमि आच्छादन अध्ययन के लिए जीआईएस की भूमिका की विवेचना कीजिए।

2. Elaborate various types of data used in GIS with special emphasis on spatial and non-spatial data. Give tables and figures wherever required.

स्थानिक और गैर-स्थानिक डेटा पर विशेष जोर देते हुए GIS में प्रयुक्त विभिन्न प्रकार के आँकड़ों का वर्णन कीजिए। जहाँ भी आवश्यक हो सारणी और चित्र दें।

OR अथवा

Discuss the role of GIS for monitoring of urban sprawl and infrastructure.

शहरी फैलाव और बुनियादी ढाँचे की निगरानी के लिए जीआईएस की भूमिका की विवेचना कीजिए।

3. Define Geo-referencing and discuss its applications.

भू-संदर्भन को परिभाषित कीजिए तथा इसके अनुप्रयोगों की विवेचना कीजिए।

OR अथवा

Describe the applications of GIS in the management of natural resources.

प्रकृतिक संसाधनों के प्रबंधन में GIS के अनुप्रयोगों का वर्णन कीजिए।

P.T.O.

4. Discuss the principles of Geographic Information System (GIS).

भौगोलिक सूचना प्रणाली (जीआईएस) के सिद्धांतों का वर्णन कीजिए।

OR अथवा

Discuss the applicability of GIS to study various land use/land cover analysis.

विभिन्न भूमि उपयोग/भूमि आच्छादन विश्लेषण का अध्ययन करने के लिए जीआईएस की प्रयोज्यता पर चर्चा करें।

5. Write notes on any two of the following:

निम्नलिखित में से किन्हीं दो पर टिप्पणी लिखिए:

(a) Overlay operations

ओवरले ऑपरेशन

(b) Advantages of GIS

जीआईएस के लाभ

(c) Raster Data Structure

रेस्त्राण्ड डेटा संरचना

[This question paper contains 4 printed pages.]

05 JUN 2023

Your Roll No.

Sr. No. of Question Paper : 3039

Unique Paper Code : 62313621

Name of the Paper : Radio and Cinema in India
A Social History

भारत में रेडियो और सिनेमा : एक सामाजिक
इतिहास

Name of the Course : B.A. Program

Semester / Type : VI / SEC

Duration : 3 Hours

Maximum Marks : 75

Instructions for Candidates

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

P.T.O.

छात्रों के लिए निर्देश

1. इस प्रश्न-पत्र के मिलते ही ऊपर दिए गए निर्धारित स्थान पर अपना अनुक्रमांक लिखिए।
2. किन्हीं चार प्रश्नों के उत्तर दीजिए।
3. सभी प्रश्नों के 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।

1. Discuss the early stages in the development of radio in India; and trace the development of radio broadcasting in the interwar period.

भारत में रेडियो के विकास के प्रारंभिक चरणों की चर्चा करें; और युद्ध के बीच की अवधि में रेडियो प्रसारण के विकास को बतायें।

2. Trace the development of Congress Radio during the Quit India Movement. Also describe the effectiveness of Congress Radio as a means of communication.

भारत छोड़ो आंदोलन के दौरान कांग्रेस रेडियो के विकास का पता लगाइए। संचार के साधन के रूप में कांग्रेस रेडियो की प्रभावशीलता का भी वर्णन कीजिए।

3. Examine B.V. Keskar's views on classical and popular (film) music. Do you think that the popularity of the 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 कीजिए। क्या आपको लगता है कि भारतीय श्रोताओं के बीच रेडियो सीलोन की लोकप्रियता विविध भारती की स्थापना के पीछे प्रमुख कारक थी?

4. Discuss the evolution of 'Indian cinema' from silent films to talkies.

मूक फिल्मों से टॉकीज तक 'भारतीय सिनेमा' के विकास पर चर्चा करें।

5. Write about some of the prominent actresses and their contributions throughout cinema between 1913 to 1940.

1913 से 1940 के बीच कुछ प्रमुख अभिनेत्रियों और पूरे सिनेमा में उनके योगदान के बारे में लिखें।

6. Write an essay about development of Indian cinema in the three decades following independence.

स्वतंत्रता के बाद के तीन दशकों में भारतीय सिनेमा के विकास पर एक निबंध लिखिए।

P.T.O.

7. Discuss the significance of Hindi film songs in our life.

हमारे जीवन में हिन्दी फिल्मी गीतों के महत्व की चर्चा कीजिए।

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

निम्नलिखित में से किन्हीं दो पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए :

(a) Alam ara

आलम आरा

(b) Suman Kalyanpur

सुमन कल्याणपुर

(c) National Film Archives of India

भारत के राष्ट्रीय फिल्म अभिलेखागार

(d) Gurudatt

गुरुदत्त

[This question paper contains 4 printed pages.]

05 JUN 2023

Your Roll No.

Sr. No. of Question Paper : 3042

Unique Paper Code : 62443601

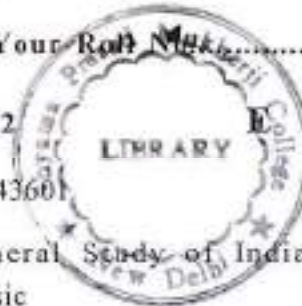
Name of the Paper : General Study of Indian Music

Name of the Course : B.A. (Prog) Part - III-SEC

Semester : VI

Duration : 3 Hours

Maximum Marks : 38



Instructions for Candidates

1. Write your Roll No. on the top immediately on receipt of this question paper.
2. Attempt five questions in all.
3. Question No. 1 is Compulsory.
4. Answers may be written either in English or Hindi; but the same medium should be used throughout the paper.

छात्रों के लिए निर्देश

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

P.T.O.

2. कुल पाँच प्रश्न कीजिए ।
3. प्रश्न संख्या 1 अनिवार्य है ।
4. इस प्रश्न-पत्र का उत्तर अंग्रेजी या हिंदी किसी एक भाषा में दीजिए, लेकिन सभी उत्तरों का माध्यम एक ही होना चाहिए ।

1. Write in detail the description of Raga Bhupali or Malkauns. (10)

राग भूपाली अथवा मालकौंस का विस्तृत पूर्वक विवरण दीजिए ।

2. Write biography of Pandit Bhimsen Joshi. (7)

पं. भीमसेन जोशी की जीवनी लिखिए ।

3. Give a detailed description of any one of the following music forms :- (7)

(a) Khyal

(b) Dhrupad

निम्नलिखित में से किसी एक गान विधा का विस्तारपूर्वक वर्णन कीजिए :

(क) खयाल

(ख) ध्रुपद

4. Explain any two of the following terms :— (7)

- (a) Sandhiprakash Raga
- (b) Gamak : 15 types
- (c) Tan evam uske Prakar
- (d) Alap - Jad - Jhala

निम्नलिखित में से किन्हीं दो पर सविस्तार वर्णन कीजिए :-

- (क) सन्धिप्रकाश राग
- (ख) गमक: 15 प्रकार
- (ग) तान एवं उसके प्रकार
- (घ) आलाप - जोड़ - झाला

5. Write an essay on any one of the following topics :— (7)

- (a) Rashtriya Ekta Mein Sangeet Ka Yogdan
- (b) Vyaktitva Nirman Mein Sangeet Ki Bhoomika

निम्नलिखित में से किसी एक विषय पर निबंध लिखिए :-

- (क) राष्ट्रीय एकता में संगीत का योगदान
- (ख) व्यक्तित्व निर्माण में संगीत की भूमिका

P.T.O.

6. Write any five Alankars in any one of the following Ragas :- (7)

(a) Bhupali

(b) Malkauns

निम्नलिखित में से किसी एक राग में पाँच अलंकार लिखिए :

(क) भूपाली

(ख) मालकौंस

7. Write the Theka and explain in detail about Chautala. (7)

चौताल का ठेका लिखकर उसका विस्तृत वर्णन कीजिए ।

8. Make a diagram of 'Veena' and label its various parts. (7)

वीणा का चित्र बनाइए एवं उसके विभिन्न भागों को रेखांकित कीजिए ।

[This question paper contains 4 printed pages.]

05 JUN 2023

Your Roll No.

Sr. No. of Question Paper : 3047

Unique Paper Code : 62103649

Name of the Paper : Critical Thinking & Decision Making (SEC)

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

Semester : VI

Duration : 3 Hours

Maximum Marks : 75

Instructions for Candidates

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

P.T.O.

छात्रों के लिए निर्देश

1. इस प्रश्न-पत्र के मिलते ही ऊपर दिए गए निर्धारित स्थान पर अपना अनुक्रमांक लिखिए।
2. प्रत्येक खण्ड से कम से कम दो प्रश्नों का चयन करते हुए किन्हीं पाँच प्रश्नों के उत्तर दीजिए।
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।

Section - A

खंड - अ

1. What is argument? Differentiate argument from explanation and persuasion.

तर्क क्या है? व्याख्या और अनुनय से तर्क को अलग करें।

2. What are the various factors that impede argumentative essay writing? Discuss any two of them with appropriate examples.

तर्कपूर्ण निबंध लेखन को बाधित करने वाले विभिन्न कारक कौन से हैं? इनमें से किन्हीं दो पर उपयुक्त उदाहरणों के साथ चर्चा कीजिए।

3. What do you mean by credibility? Write an essay on the credibility of news media.

विश्वसनीयता से आपका क्या तात्पर्य है? समाचार माध्यमों की विश्वसनीयता पर एक निबंध लिखिए।

4. Define inductive and deductive reasoning. How they differ from one another?

आगमनात्मक और निगमनात्मक तर्क को परिभाषित कीजिए। वे एक दूसरे से कैसे भिन्न हैं?

Section - B

खंड - ब

5. Discuss different steps of complete thought.

पूर्ण चिंतन के विभिन्न चरणों की चर्चा कीजिए।

6. "Systematic Inference is a double movement". Discuss.

व्यवस्थित अनुमान एक दोहरा आंदोलन है। चर्चा कीजिए।

7. What is scientific induction? Explain different methods that control the scientific induction.

P.T.O.

वैज्ञानिक आगमन क्या है? वैज्ञानिक आगमन को नियंत्रित करने वाली विभिन्न विधियों की व्याख्या कीजिए।

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

निम्नलिखित में से किन्हीं दो पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए -

(a) Critical thinking

तर्क - संगत चिंतन

(b) Claim and Issue

दावा और मुद्दा

(c) Analysis and Synthesis

विश्लेषण और संश्लेषण

[This question paper contains 4 printed pages.]

05 JUN 2023

Your Roll No.

Sr. No. of Question Paper : 3066A

Unique Paper Code : 62136942

Name of the Paper : Basic Elements of Jyotish

Name of the Course : B.A. (Programme) AEEC,
LOCF

Semester : VI

Duration : 3 Hours

Maximum Marks : 75

Instructions for Candidates

1. Write your Roll No. on the top immediately on receipt of this question paper.
2. 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।

P.T.O.

2. अन्यथा आवश्यक न होने पर, इस प्रश्नपत्र का उत्तर संस्कृत या हिन्दी या अंग्रेजी किसी एक भाषा में दीजिए, लेकिन सभी उत्तरों का माध्यम एक ही होना चाहिए।
3. सभी प्रश्नों के उत्तर अनिवार्य हैं।
1. निम्नलिखित में से किसी एक प्रश्न का उत्तर लिखिए : (12)

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

(अ) ज्योतिषशास्त्र के उद्भव एवं विकास पर प्रकाश डालिए।

Highlight the descent and development of Jyotish Shastra.

(ब) मानव जीवन में ज्योतिष की उपयोगिता पर एक लेख लिखिए।

Write an article on utility of Jyotish in human life.

2. किन्हीं दो पर टिप्पणी लिखिए : (12)

Write notes on any **two** :

(क) होराशास्त्र

(ख) वास्तुशास्त्र

(ग) गणित

(घ) मुहूर्तशास्त्र

अथवा (Or)

पंचांग से आप क्या समझते हैं? इसके पाँचों अंगों का विस्तृत विवेचन कीजिए?

What do you understand with Panchang? Write detailed description of its five elements?

3. निम्नलिखित में से किन्हीं तीन का अनुवाद कीजिए : (18)

Translate any three of the following :

(क) शुक्लपक्षे द्वितीयस्तु पंचमी नवमः शुभः ।

कृष्णे बलपती तारा शुक्लपक्षे च चन्द्रमाः ॥

(ख) यस्मिन् चान्दे न संक्रान्तिः सोऽधियासो निगद्यते ।

तत्र नगलकार्याणि नैव कुर्यात्कदाचन ॥

(ग) शुक्ले पूर्वाब्देऽष्टमीपंचदश्योर्भद्रैकादश्यां चतुर्थ्यां पराब्दे ।

कृष्णेऽन्त्यादब्देऽष्टातृतीयादशम्योः पूर्वे भागे सप्तमीशुभतिथ्योः ॥

(घ) युद्धे चैव विवाहे च कुमारी पूजने तथा ।

राजसेवा प्रयाणादौ घातचन्द्रं विवर्जयेत् ।

P.T.O.

4. निम्नलिखित में से किन्हीं दो की व्याख्या कीजिए : (10)

Explain any two of the following :

(क) निष्ठापंचके त्याज्यस्तृणकाष्ठादिसंग्रहः ।

त्याज्या दक्षिणदिग्भावां गृहाणां छादनं तथा ॥

(ख) शेषी पूर्वदिग्ग्रेया दक्षिणादिक् च नैऋती ।

वायवी पश्चिमा दिक् स्यादेशानी च तथोत्तरा ॥

(ग) योगिनी सुखदा वाने पृष्ठे वाच्छित्तवायिनी ।

दक्षिणे धनहन्त्री च सम्मुखे मरणप्रदा ॥

5. निम्नलिखित में से किन्हीं तीन पर टिप्पणी लिखिए : (15)

Write short notes on any three of the following :

चन्द्रघटयोग, भद्राविचार, राशि, योग, अधिकमास

[This question paper contains 4 printed pages.]

05 JUN 2023

Your Roll No.

Sr. No. of Question Paper : 3187

Unique Paper Code : 62277605

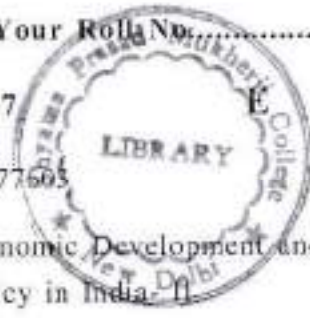
Name of the Paper : Economic Development and Policy in India

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

Semester/Annual : VI

Duration : 3 Hours

Maximum Marks : 75



Instructions for Candidates

1. Write your Roll No. on the top immediately on receipt of this question paper.
2. This paper consists of 8 questions.
3. Answer any 5 questions
4. All questions carry equal marks
5. Answers may be written either in English or in Hindi, but the same medium should be used throughout the paper

इशारों के लिए निर्देश

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

P.T.O.

2. इस पत्र में 8 प्रश्न हैं।
3. किसी भी 5 सवालों के जवाब 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. The monetary policy framework in India has evolved over the past few decades in response to financial developments and changing macroeconomic conditions. Discuss in detail.

भारत में मौद्रिक नीति का पिछले कुछ दशकों में वित्तीय विकास और बदलती व्यापक आर्थिक स्थितियों के अनुसार विकसित हुआ है। विस्तार से चर्चा करें।

2. Provide a detailed overview and evaluation of the land reform policy adopted in India at the time of independence.

स्वतंत्रता के समय भारत में अपनाई गई भूमि सुधार नीति का विस्तृत अवलोकन और मूल्यांकन प्रदान करें।

3. Examine the evolution of Indian agriculture and allied sectors in the six decades after independence. What have been the main forces that have contributed to this evolution and transformation?

स्वतंत्रता के बाद के छह दशकों में भारतीय कृषि और संबद्ध क्षेत्रों में विकास की जाँच करें। इस विकास और परिवर्तन में योगदान देने वाली मुख्य ताकतें क्या रही हैं ?

4. "The thrust of the New Economic Policy, 1991 has been towards creating a more competitive environment in the economy as a means to improving the productivity and efficiency of the system". Evaluate and discuss.

“नई आर्थिक नीति, 1991 को जोर, प्रणाली की उत्पादकता और दक्षता में सुधार के लिए, अर्थव्यवस्था में अधिक प्रतिस्पर्धी वातावरण बनाने की ओर रहा है।” मूल्यांकन करें और चर्चा करें।

5. There is a need to reimagine the role of domestic financial institutions to provide long-term credit for capital intensive industries, infrastructure and exports. Discuss.

पूँजी गहन उद्योगों, आधारभूत सुविधाओं के क्षेत्र (इंफ्रास्ट्रक्चर सेक्टर) और निर्यात के लिए दीर्घकालिक ऋण प्रदान करने के लिए घरेलू वित्तीय संस्थानों की भूमिका की समीक्षा करने की आवश्यकता है। चर्चा करें।

6. "The policy paradigm of focusing on domestic demand and increasing the trade restrictions in post covid era, is a recipe for mediocre growth of the Indian economy." Do you agree with this view? Discuss.

P.T.O.

“कोविड के बाद के युग में घरेलू मांग पर ध्यान केंद्रित करने और व्यापार प्रतिबंधों को बढ़ाने के नीतिगत प्रतिमान से भारतीय अर्थव्यवस्था की औसत वृद्धि होगी।” क्या आप इस विचार से सहमत हैं ?

7. Provide an overview of trends in growth, employment, trade and capital flows in India's service sector in recent years.

हाल के वर्षों में भारत के सेवा क्षेत्र में विकास, रोजगार, व्यापार और पूंजी प्रवाह के रुझानों का अवलोकन प्रदान करें।

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

निम्नलिखित में से किन्हीं दो पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए:

- (a) Privatisation policy of government of India

भारत सरकार की निजीकरण नीति

- (b) India's international engagements in services in the context of multilateral and preferential trade negotiations

बहुपक्षीय और तरजीही व्यापार वार्ताओं के संदर्भ में सेवाओं में भारत की अंतर्राष्ट्रीय भागीदारी

- (c) Agrarian distress in India in recent years

हाल के वर्षों में भारत में कृषि संकट

- (d) Paradigm of macroeconomic stability

व्यापक आर्थिक स्थिरता का प्रतिमान

(7.5 × 2)

(2000)

[This question paper contains 2 printed pages.]

Your Roll No.....

05 JUN 2023

Sr. No. of Question Paper : 3194

Unique Paper Code : 62057632

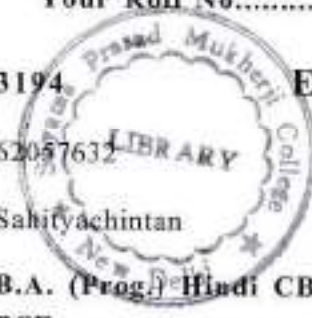
Name of the Paper : Sahityachintan

Name of the Course : B.A. (Prog.) Hindi CBCS-DSE

Semester : VI

Duration : 3 Hours

Maximum Marks : 75



छात्रों के लिए निर्देश

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

1. 'साहित्य समाज को दिशा देता है' इस कथन की समीक्षा कीजिए।
(15)

अथवा

साहित्य अध्ययन की प्रमुख दृष्टियों का परिचय दीजिए।

2. रस के भेदों का संक्षिप्त परिचय दीजिए।
(15)

P.T.O.

अथवा

रस के अंगों का निरूपण कीजिए।

3. लक्षण शब्द-शक्ति की परिभाषा देते हुए उसके महत्व पर प्रकाश डालिए। (15)

अथवा

काव्य में अलंकारों का महत्व रेखांकित कीजिए।

4. काव्य में छंदों की क्या भूमिका है? (15)

अथवा

साहित्य में लय के महत्व को रेखांकित कीजिए।

5. किन्हीं दो पर टिप्पणी लिखिए :- (8,7)

- (i) विम्ब
- (ii) अभिधा शब्द-शक्ति
- (iii) सहज की अवधारणा
- (iv) प्रतीक

(2000)

[This question paper contains 4 printed pages.]

10 5 JUN 2023

Your Roll No.

Sr. No. of Question Paper : 3198

Unique Paper Code : 62057638

Name of the Paper : विशेष अध्ययन : एम्. एम्. एल्.
साहित्यकार प्रेमचंद



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

Semester : VI

समय : 3 घण्टे

पूर्णांक : 75

छात्रों के लिए निर्देश

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

1. सप्रसंग व्याख्या कीजिए : (10+10=20)

(क) वही संध्य-का समय था। खेतों में कौए पंचायत कर रहे थे। विवादग्रस्त विषय यह था कि गटर की फलियों पर उनका कोई स्वत्व है या नहीं। और जब तक प्रश्न हल न हो जाए, तब तक वे रखवाले की पुकार पर अपनी अप्रसन्नता प्रकट करना आवश्यक समझे थे। पेड़ की डालियों पर बैठी शुक-मंडली में यह

P.T.O.

प्रश्न छिड़ा हुआ था कि मनुष्यों को उन्हें चेनुरीवत कहने का क्या अधिकार है, जब उन्हें स्वयं अपने मित्रों से दगा करने में भी संकोच नहीं होता।

अथवा

रात वो किसी तरह कटी, मगर तबरे भी कोई धमार न आया। चमारिनें भी रो-पीटकर चली गई। दुर्गंध कुछ-कुछ फैलने लगी। पंडितजी ने एक रस्सी निकाली। उसका फंदा बनाकर मुर्दे के पैर में डाला, और फंदे को खींचकर कात दिया। अभी कुछ-कुछ धुंधला था। पंडितजी ने रस्सी पकड़कर लाश को घसीटना शुरू किया और गांव के बाहर घसीट ले गए। वहां आकर तुरंत स्नान किया, दुर्गंधाट पड़ा और घर में गंगाजल छिड़का। उधर दुली की लाश को खेत- में गीदड़ और गिद्ध, कुत्ते और कौए नाँच रहे थे। यही जीवन-पर्यंत की भक्ति, सेवा और निष्ठा का पुरस्कार था!

- (ख) दान और व्रत में उनकी आस्था न श्रिय लेकिन लोकमत की अवहेलना न कर सकती थीं। विधवा का जीवन तप का जीवन है। लोकमत इसके विपरीत कुछ नहीं देख सकता। रेणुका को विवश होकर धर्म का स्वांग भरना पड़ता था। किंतु जीवन बिना किसी आधार के तो नहीं रह सकता। भोग-विलास, सैर-तमाशे से आत्मा उसी भांति संतुष्ट नहीं होती, जैसे कोई चटनी और अचार खाकर अपनी शुद्धा को शांत नहीं कर सकता। जीवन किसी तथ्य पर ही टिक सकता है।

अथवा

वह अलग विरक्त भाव से सिर झुकाए खड़ी थी। उसके जीवन की सूनी मुँह पर एक पक्षी न जाने कहाँ से उड़ता हुआ आकर बैठ गया था। उसे देखकर वह अंचल में दाने भरे आ!आ! कहती, पाँव दबाती हुई उसे पकड़ लेने के लिए लपककर चली। उसने दाना जमीन पर बिखेर दिया। पक्षी ने दाना चुगा, उसे विश्वास-मयी आँखों से देखा, मानो पूछ रहा हो-तुम मुझे स्नेह से पालोगी या चार दिन मन बहलाकर फिर पर काटकर निराधार छोड़ दोगी; लेकिन उसने ज्योंही पक्षी को पकड़ने के लिए हाथ बढ़ाया, पक्षी उड़ गया और तब दूर की एक झली पर बैठा हुआ उसे कपट-भरी आँखों से देख रहा था, मानो कह रहा हो-मैं आकाशगामी हूँ, तुम्हारे पिंजरे में मेरे लिए सूखे दाने और कुलिया में पानी के सिवा और क्या था।

2. "प्रेमचंद ने हिंदी कथा साहित्य की कर्मभूमि ही नहीं बदली बल्कि उसका कायाकल्प भी किया" कथन की समीक्षा कीजिए।

अथवा

प्रेमचंद के नाटक 'कर्बला' की ऐतिहासिक पृष्ठभूमि का विवरण दीजिए।

(15)

3. 'सवा सेर गेहूँ' कहानी की तात्त्विक समीक्षा कीजिए।

P.T.O.

अथवा

सुभागी कहानी के आधार पर सुभागी का चरित्र-चित्रण कीजिए।

(15)

4. 'कर्मभूमि' उपन्यास स्वाधीनता संग्राम की पृष्ठभूमि है। इस कथन की विवेचना कीजिए।

अथवा

'कलम का सिपाही' के आधार पर प्रेमचंद के व्यक्तित्व के विभिन्न पक्षों पर प्रकाश डालिए।

(15)

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

(क) कर्मभूमि में नारी जागृति।

(ख) कईला नाटक के स्त्री पात्र।

(ग) पंच परमेश्वर कहानी की भाषागत विशेषताएँ।

(घ) आनंदी का चरित्र-चित्रण।

(5 + 5 = 10)

(1000)

[This question paper contains 4 printed pages.]

05 JUN 2023

Your Roll No.

Sr. No. of Question Paper : 3202

Unique Paper Code : 6231764

Name of the Paper : Issues in Twentieth-Century
World History-II

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

Semester : VI

Duration : 3 Hours

Maximum Marks : 75

Instructions for Candidates

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

छात्रों के लिए निर्देश

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

P.T.O.

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

1. How did the World get divided during Cold war? Discuss it with the case study of either Korea or Vietnam?

शीत युद्ध के दौरान विश्व का विभाजन कैसे हुआ? कोरिया या वियतनाम के केस अध्ययन के साथ इसकी चर्चा करें।

2. What is decolonization? Discuss it in the context of either Algeria or Ghana.

विओपनिवेशीकरण क्या है? अल्जीरिया या घाना के संदर्भ में इसकी चर्चा कीजिए।

3. Discuss the impact of student movements of Paris 1968.

पेरिस 1968 के छात्र आंदोलनों के प्रभाव की चर्चा कीजिए।

4. Why the struggles of Amazon and Bhopal in India are important for worldwide Ecological struggles?

भारत में भोपाल और अमेज़न के संघर्ष विषयव्यापी पारिस्थितिक संघर्षों के लिए क्यों महत्वपूर्ण हैं?

5. Discuss the Environmental disaster of Bhopal gas tragedy.

भोपाल गैस त्रासदी की पर्यावरणीय आपदा पर चर्चा करें।

6. What is apartheid? Discuss the movements against it in South Africa.

रंगभेद क्या है? दक्षिण अफ्रीका में इसके विरुद्ध आंदोलनों की चर्चा कीजिए।

7. Discuss the origin and spread of Civil Rights movement in USA.

संयुक्त राज्य अमेरिका में नागरिक अधिकार आंदोलन की उत्पत्ति और प्रसार पर चर्चा कीजिए।

8. Do you believe that Vishakha Guidelines of Supreme court is an achievement of Women's movement in India?

क्या आप मानते हैं कि सर्वोच्च न्यायालय के विशाखा दिशानिर्देश भारत में महिला आंदोलन की एक उपलब्धि है?

P.T.O.

9. Discuss how James Bond movies became a propaganda tool during Cold War period.

चर्चा करें कि शीत युद्ध की अवधि के दौरान जेम्स बॉण्ड की फिल्में एक प्रचार उपकरण कैसे बन गईं।

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

निम्नलिखित में से किन्हीं दो पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए :

- (a) Chandiprasad Bhat

चंडीप्रसाद भट

- (b) Nelson Mandela

नेल्सन मंडेला

- (c) Martin Luther King

मार्टिन लूथर किंग जूनियर

- (d) Women's Movement in India

भारत में महिला आंदोलन

(5000)

[This question paper contains 4 printed pages.]

10 5 JUN 2023

Sr. No. of Question Paper

: 3209

Unique Paper Code

: 62107605

Name of the Paper

: Aesthetics

Name of the Course

: B.A. (Prog.) Philosophy

Semester

: VI

Duration : 3 Hours

Maximum Marks : 75



Your Roll No.....

Instructions for Candidates

1. Write your Roll No. on the top immediately on receipt of this question paper.
2. Attempt any 5 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 दीजिए।
3. सभी प्रश्नों के अंक समान हैं।
5. उत्तर अंग्रेजी या हिंदी में लिखे जा सकते हैं लेकिन पूरे पेपर में एक ही माध्यम का उपयोग किया जाना चाहिए।

Q.1. Define aesthetics. Explain and examine the relation between philosophy of beauty and philosophy of art with reference to Shyamala Gupta's book *Art, Beauty and Creativity*.

सौंदर्यशास्त्र को परिभाषित कीजिए। श्यामला गुप्ता की पुस्तक आर्ट, ब्यूटी एंड क्रिएटिविटी के संदर्भ में सुंदरता के दर्शन और कला के दर्शन के बीच संबंध की व्याख्या और परीक्षण करें।

Q.2. Explain Leo Tolstoy 'Theory of Communication of Art' as human relations into harmony, love and brotherhood? Discuss with examples.

सद्भाव, प्रेम और भाईचारे में मानवीय संबंधों के रूप में लियो टॉल्स्टॉय के 'कला के संचार के सिद्धांत' की व्याख्या करें? उदाहरण सहित चर्चा कीजिए।

Q.3. What do you mean by Art? Discuss the significant place of intuition, expression and communication in the concept of art.

कला से आप क्या समझते हैं? कला की अवधारणा में अंतर्ज्ञान, अभिव्यक्ति और संचार के महत्वपूर्ण स्थान की विवेचना कीजिए।

Q.4. How do you distinguish between 'art as product' and 'art as process'? Explain with reference to Paul Valery's essay of 'The Idea of Art'.

आप 'कला के रूप में उत्पाद' और 'कला के रूप में प्रक्रिया' के बीच अंतर कैसे करते हैं? पॉल वालेरी के निबंध 'द आइडिया ऑफ आर्ट' के संदर्भ में व्याख्या करें।

Q.5. Explain the nature of aesthetics experience according to Kant. Discuss with reference to the idea of the Beautiful, the Pleasant and the Good.

कांट के अनुसार सौंदर्यशास्त्रीय अनुभव की प्रकृति की व्याख्या कीजिए। सुंदर, सुखद और अच्छे के विचार के संदर्भ में चर्चा करें।

Q.6. The purpose of art in Indian context is to provide 'aesthetic delight' or 'rasavada' with reference to 'Bhava', 'Vibhava' and 'Anubhava'. Discuss.

भारतीय संदर्भ में कला का उद्देश्य 'भाव', 'विभाव' और 'अनुभव' के संदर्भ में 'सौंदर्यपूर्ण आनंद' या 'रसवाद' प्रदान करना है। चर्चा करें।

Q.7. Explain Susanne Langer's view of art as a symbol of human emotions with reference to her essay "Feeling and Form: A Theory of Art".

मानवीय भावनाओं के प्रतीक के रूप में कला के बारे में सुज़ैन लैंगर के विचार को उनके निबंध "फीलिंग एंड फॉर्म: ए थ्योरी ऑफ आर्ट" के संदर्भ में समझाइए।

Q.8. Discuss Coomarswamy's view of 'Indian art is spirituality activity'. Discuss with examples.

कुमारस्वामी किस प्रकार भारतीय कला को आध्यात्मिक गतिविधि के रूप में न्यायोचित ठहराने हैं? उदाहरण सहित चर्चा कीजिए।

Q.9. Explain and examine the concept of 'form' and 'content' in a work of art.

कला के एक काम में 'रूप' और 'सामग्री' की अवधारणा की व्याख्या और परीक्षण करें।

Q.10. How would you distinguish between Sri Aurobindo's view of art as spirituality and Tagore's view of art as creativity? Discuss with examples.

आध्यात्मिकता के रूप में कला के बारे में श्री अरबिंदो के दृष्टिकोण और रचनात्मकता के रूप में टैगोर के कला के दृष्टिकोण के बीच आप कैसे अंतर करेंगे? उदाहरण सहित चर्चा कीजिए।

[This question paper contains 4 printed pages.]

05 JUN 2023

Your Roll No.....

Sr. No. of Question Paper : 3211

Unique Paper Code : 62107609

Name of the Paper : Philosophy of Religion

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

Semester : VI

Duration : 3 Hours

Maximum Marks : 75

Instructions for Candidates

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

P.T.O.

छात्रों के लिए निर्देश

1. इस प्रश्न-पत्र के मिलते ही ऊपर दिए गए निर्धारित स्थान पर अपना अनुक्रमांक लिखिए।
2. किन्हीं पाँच प्रश्नों के उत्तर दीजिये।
3. इस प्रश्न के उत्तर अंग्रेजी या हिंदी किसी एक भाषा में दीजिये; लेकिन सभी उत्तर एक ही माध्यम में होने चाहिए।

1. Discuss the meaning and scope of Philosophy of Religion.

धर्म दर्शन के अर्थ एवं क्षेत्र की व्याख्या कीजिए।

2. Elucidate the notion of 'Dharma' as given by Purva Mimansa.

पूर्व मीमांसा द्वारा दी गई 'धर्म' की धारणा को स्पष्ट कीजिए।

3. How does Mc Claskey respond to solutions proposed by the theists to the problem of physical and moral evil? Explain.

मैकक्लैस्की प्राकृतिक और नैतिक अशुभ की समस्या के लिए आस्तिकों द्वारा प्रस्तावित समाधानों का जवाब कैसे देता है? बतायें

4. Bring out the role of Reason & Revelation in religion.

धर्म के क्षेत्र में तर्क और दैवीय प्रकाशन का क्या स्थान है? परिक्षण कीजिए ।

5. Discuss briefly the philosophical problems that arise in connection with prayer.

प्रार्थना के विषय में उत्पन्न कुछ दार्शनिक समस्याओं की संक्षिप्त विवेचना कीजिए ।

6. Discuss the concept of liberation in Indian perspective.

भारतीय परिप्रेक्ष्य में मोक्ष की अवधारणा की व्याख्या कीजिए ।

7. What is meant by religious pluralism? Explain.

धार्मिक बहुलवाद का क्या अभिप्राय है? स्पष्ट करें।

P.T.O.

8. Discuss Clifford concept of 'Ethics of Belief'.

क्लिफर्ड के 'विश्वास की नैतिकता' की व्याख्या करें।

[This question paper contains 4 printed pages.]

05 JUN 2023

Your Roll No.....

आपका अनुक्रमांक.....



Sr. No. of Question Paper : 3213

Unique Paper Code : 62327601

Name of the Paper : Understanding Globalization

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

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

Semester/Scheme/Mode : VI

सेमेस्टर/स्कीम/मोड : षष्ठ

Duration : 3 Hours

Maximum Marks : 75

समय : 3 घण्टे

पूर्णांक : 75

Instructions for Candidates

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

P.T.O.

छात्रों के लिए निर्देश

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

1. 'Globalization refers to processes of change which underpin a transformation in the organization of human affairs by linking together and expanding human activity across regions and continents'. In the light of this statement, examine meaning and nature of globalization with suitable examples.

‘वैश्वीकरण परिवर्तन की प्रक्रियाओं को संदर्भित करता है जो क्षेत्रों और महाद्वीपों में मानव गतिविधि को एक साथ जोड़कर और विस्तार करके मानव मामलों के संगठन में परिवर्तन को रेखांकित करता है।’ इस कथन के प्रकाश में, उपयुक्त उदाहरणों के साथ वैश्वीकरण के अर्थ और प्रकृति का परीक्षण कीजिए।

2. Critically examine the cultural dimension of globalization.

वैश्वीकरण के सांस्कृतिक आयाम का आलोचनात्मक परीक्षण कीजिए।

3. *What is the role and function of WTO in the global economy today?*

आज वैश्विक अर्थव्यवस्था में विश्व व्यापार संगठन की भूमिका और कार्य क्या है?

4. *What is BRICS? Can it be considered a meaningful global force?*

ब्रिक्स क्या है? क्या इसे एक सार्थक वैश्विक शक्ति माना जा सकता है?

5. *'Most of the largest and most influential companies of the modern age are publicly traded multinational corporations'. In the light of this statement, analyze nature and significance of MNCs.*

'आधुनिक युग की अधिकांश सबसे बड़ी और सबसे प्रभावशाली कंपनियाँ सार्वजनिक रूप से कारोबार करने वाली बहुराष्ट्रीय निगम हैं।' इस कथन के आलोक में, बहुराष्ट्रीय निगमों की प्रकृति और महत्व का विश्लेषण कीजिए।

6. *Explain biodiversity governance with special reference to 'United Nations Convention on Biological Diversity'.*

P.T.O.

‘जैव विविधता पर संयुक्त राष्ट्र सम्मेलन’ के विशेष संदर्भ में जैवविविधता शासन की व्याख्या कीजिए।

7. ‘Domestic justice and global justice need to be consistent.’ Comment.

‘घरेलू न्याय और वैश्विक न्याय को सुसंगत होने की आवश्यकता है।’ टिप्पणी कीजिए।

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

निम्नलिखित में से किन्हीं दो पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए :

- (a) Global civil society

वैश्विक नागरिक समाज

- (b) Sustainable Development Goals

सतत विकास लक्ष्य

- (c) Resource scarcities

संसाधनों की कमी

- (d) International terrorism and United Nations

अंतर्राष्ट्रीय आतंकवाद और संयुक्त राष्ट्र

(5000)

5 JUN 2023

Sl. No. of Q.P. : 3229

This question paper contains 02 printed pages.

Roll No. :
Unique Paper Code : 62137903
Name of the Paper : Literary Criticism
Name of the Course : B.A. (P)
Semester : VI
Duration : 3 Hours
Maximum Marks : 75



Instructions for Candidates:

छात्रों के लिए निर्देश :

(1) इस प्रश्नपत्र के प्राप्त होते ही ऊपर दिये गये निर्धारित स्थान पर अपना अनुक्रमांक लिखिए।
Write your Roll No. on the top immediately on receipt of this question paper.

(2) अन्यथा आवश्यक न होने पर इस प्रश्न-पत्र का उत्तर संस्कृत या हिन्दी या अंग्रेजी किसी एक भाषा में दीजिए, परन्तु सभी प्रश्नों के उत्तरों का माध्यम एक ही होना चाहिए।
Unless otherwise required in a question, answers should be written in Sanskrit or in Hindi or in English but the same medium should be used throughout the paper.

खण्ड 'अ'

Part 'A'

खण्ड 'अ' से किन्हीं पाँच प्रश्नों के उत्तर दीजिए।

12×5=60

Attempt any five questions from part 'A'.

1. काव्यप्रकाश के आधार पर काव्य-प्रयोजनों की समीक्षा कीजिए।

Discuss the kavyapryojana according to Kavyaprakasha.

2. मम्मट के अनुसार "कान्तासम्मिततयोपदेशयुजे" की विवेचना कीजिए।

Explain the term "Kantasammitatayopadesayuje" according to Mammata.

3. काव्योत्पत्ति के प्रमुख कारणों पर प्रकाश डालिए।

Throw light on the principal cause of origin of poetry.

4. मम्मट के अनुसार काव्य-लक्षण की विवेचन कीजिए।

Discuss the definition of poetry according to Mammata.

5. मम्मट के अनुसार शब्दशक्तियों की व्याख्या कीजिए।

Explain power of words according to Mammata.

6. काव्यप्रकाश के अनुसार लक्षणा के लिए आवश्यक तत्त्वों को स्पष्ट कीजिए।

Clarify essential elements for secondary power of words according to Kavyaprakash.

7. मम्मट कृत काव्यभेदों को सोदाहरण स्पष्ट कीजिए।

Explain the types of poetry of Mammata with the examples.

खण्ड 'ब'

Part 'B'

8. निम्नलिखित में से किन्हीं तीन पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखें :

5×3=15

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

- (i) अनलङ्कृती पुनः क्वापि
Analankrtipunahkvapi
- (ii) इतिहेतुस्तदुद्भवे
Etihetustadudbhvave.
- (iii) गुणीभूतव्यङ्ग्यकाव्य
Gunībhūtavyangyakāvya
- (iv) सगुणौ
Sagunau
- (v) व्यञ्जना
vyanjana

[This question paper contains 4 printed pages.]

05 JUN 2023

Your Roll No.

आपका अनुक्रमांक.....

Sr. No. of Question Paper : 3232

Unique Paper Code : 62307639

Name of the Paper : SOCIAL STRATIFICATION

Name of the Course : BA (P)

Semester / Annual : VI

सेमेस्टर / वार्षिक

Duration : 3 Hours

Maximum Marks : 75

समय : 3 घण्टे

पूर्णांक : 75

Instructions for Candidates

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

P.T.O.

छात्रों के लिए निर्देश

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

1. Explain hierarchy and difference. Discuss their relevance in the study of social stratification.

पदानुक्रम और अंतर के बीच अंतर। सामाजिक स्तरीकरण के अध्ययन में उनकी प्रासंगिकता स्पष्ट कीजिए।

2. Is caste system unique to Indian society? Discuss.

क्या जाति व्यवस्था भारतीय समाज के लिए अद्वितीय है? चर्चा कीजिए।

3. Examine the nature of racism in American society.

अमेरिकी समाज में नस्लवाद की प्रकृति का परीक्षण कीजिए।

4. What is gendered stratification? Discuss with suitable examples.

जेंडर स्तरीकरण क्या है? उपयुक्त उदाहरणों के साथ चर्चा करें।

5. Define social mobility. Discuss the types of social mobility.

सामाजिक गतिशीलता को परिभाषित कीजिए। सामाजिक गतिशीलता के प्रकारों की चर्चा कीजिए।

6. Explain poverty and the ways in which it influences social exclusion.

गरीबी और उन तरीकों की व्याख्या करें जिनसे यह सामाजिक बहिष्कार को प्रभावित करता है।

P.T.O.

7. How do education and occupation perpetuate social inequalities?

शिक्षा और व्यवसाय सामाजिक असमानताओं को कैसे कायम रखते हैं?

[This question paper contains 2 printed pages.]

5 JUN 2023



Your Roll No.....

आपका अनुक्रमांक.....

E

Sr. No. of Question Paper

: 3233

Unique Paper Code

: 62307604

Name of the Paper

: GENDER AND SEXUALITY

Name of the Course

: B.A. (P)

पाठ्यक्रम का नाम

: बी.ए. (प्रोग्राम)

Semester/Annual

: VI

सेमेस्टर/वार्षिक

: VI

Duration : 3 Hours

Maximum Marks : 75

समय : 3 घण्टे

पूर्णांक : 75

Instructions for Candidates:

1. Write your Roll No. on the top immediately on receipt of this question paper.
इस प्रश्न-पत्र के मिलते ही ऊपर दिए गए स्थान पर अपना अनुक्रमांक लिखिए।
2. Answer any *four* questions.
किन्हीं चार प्रश्नों के उत्तर दीजिए।
3. Answer may be written either in English or in Hindi but the same medium should be used throughout the paper.
इस प्रश्नपत्र का उत्तर अंग्रेजी या हिंदी किसी एक भाषा में दीजिए लेकिन सभी उत्तरों का माध्यम एक ही होना चाहिए।
4. All questions carry equal marks.
सभी प्रश्नों के अंक समान हैं।

1. Discuss how feminism contributed to understanding women's issues in sociology?

चर्चा कीजिए कि नारीवाद ने समाजशास्त्र में महिलाओं के मुद्दों को समझने में किस प्रकार योगदान दिया है?

2. Examine factors of universal devaluation of women with suitable examples.

उपयुक्त उदाहरणों के साथ महिलाओं के सार्वभौमिक अवमूल्यन के कारकों का परीक्षण कीजिए।

4. How women's family work defines her status in society? Discuss.

महिलाओं का पारिवारिक कार्य समाज में उनकी स्थिति को कैसे परिभाषित करता है? चर्चा कीजिए।

5. How patriarchy plays a role to define gender stratification. Explain

पितृसत्ता के साथ सौदेबाजी में महिलाओं की भूमिका का आलोचनात्मक परीक्षण कीजिए।

6. Critically examine issues of the women's movement in India.

भारत में महिला आंदोलन के मुद्दों का आलोचनात्मक परीक्षण कीजिए।

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

निम्न में से किसी दो पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए -

a. Masculinity in India

भारत में पुरुषत्व

b. Dalit women talk differently

दलित महिलाएं अलग तरह से बात करती हैं

c. Hijra Community

हिजरा समुदाय

d. The Husband's marriage and the wife's marriage

पति की शादी और पत्नी की शादी

[This question paper contains 2 printed pages.]

05 JUN 2023



Your Roll No.....

Sr. No. of Question Paper : 3299 E
Unique Paper Code : 62315622
Name of the Paper : INVESTIGATING INEQUALITIES
Name of the Course : B.A (Prog)
Semester : VI

Duration : 3 Hours

Maximum Marks : 75

समय : 3 घंटे

पूर्णांक : 75

(Write your Roll Number on the top immediately on receipt of the question paper)
(प्रश्नपत्र के मिलते ही ऊपर दिये गए निर्धारित स्थान पर अपना अनुक्रमांक लिखिए)

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

टिप्पणी: इस प्रश्नपत्र का उत्तर अंग्रेजी या हिन्दी किसी एक भाषा में दीजिए; लेकिन सभी उत्तरों का माध्यम एक ही होना चाहिए।

Students must attempt **five** questions. All questions carry equal marks.
कुल 5 प्रश्नों के उत्तर देना अनिवार्य है। सभी प्रश्नों के अंक समान हैं।

1. Inequality and differences have been the hallmark of the Indian society. Discuss with examples.

असमानता और अंतर भारतीय समाज की पहचान रही है। उदाहरण सहित चर्चा कीजिए।

2. The household is an important site in the construction of gender identities. Do you agree?

लैंगिक पहचान के निर्माण में गृहस्थ जीवन का एक महत्वपूर्ण स्थान है। क्या आप सहमत हैं?

3. Has the class and status upward mobility changed the caste equation in India?

क्या वर्ग और हैसियत संबंधी ऊपरी मुखी सामाजिक गतिशीलता ने भारत में जाति संतुलन को परिवर्तित किया है? समझाइए।

4. What do you understand by varna and jati? How is jati different from varna explain in detail?
वर्ण और जाति से आप क्या समझते हैं? जाति वर्ण से किस प्रकार भिन्न है, विस्तार से समझाइए?
5. Elucidate with examples the position of women of higher castes in ancient Indian society?
प्राचीन भारतीय समाज में उच्च जाति की स्त्रियों की कैसी स्थिति थी? उदाहरणों के साथ व्यक्त करें।
6. Discuss the social status of ganikas in ancient Indian society.
प्राचीन भारतीय समाज में गणिकाओं की सामाजिक स्थिति का विवेचन कीजिए।
7. Describe the social dimensions of the tribal issues in India?
भारत में जनजातीय मुद्दों के सामाजिक आयामों का वर्णन करें?
8. Throw light on the slavery in the medieval period in India.
मध्यकालीन भारत में दासता के विषय पर प्रकाश डालिए।
9. Untouchability has been the cornerstone of social exclusion in Indian society? Discuss.
अस्पृश्यता भारतीय समाज में सामाजिक बहिष्करण का आधार है। विवेचना कीजिए।
10. How has our constitution challenged the prevalent inequalities in our society.
हमारे संविधान ने हमारे समाज में व्याप्त असमानताओं को किस प्रकार चुनौती दी है।

[This question paper contains 4 printed pages.]

5 JUN 2021

Your Roll No.

आपका अनुक्रमांक.....



Sr. No. of Question Paper : 3305

Unique Paper Code : 62325602

Name of the Paper : Human Rights, Gender and Environment

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

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

Semester : VI

सेमेस्टर : षष्ठ

Duration : 3 Hours

Maximum Marks : 75

समय : 3 घण्टे

पूर्णांक : 75

Instructions for Candidates

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

P.T.O.

छात्रों के लिए निर्देश

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

1. Define social inequality. Discuss the interconnection between caste, class and gender.

सामाजिक असमानता को परिभाषित कीजिए। जाति, वर्ग और लिंग के बीच अंतर्संबंधों विवेचना कीजिए।

2. How has globalization affected marginal farmers and unorganized labour? Discuss.

वैश्वीकरण ने सीमांत किसानों और असंगठित श्रमिकों को कैसे प्रभावित किया है? विस्तार में बतायें।

3. Discuss the significance of Universal Declaration of Human Rights.

मानव अधिकारों की सर्वभौम घोषणा के महत्व की विवेचना कीजिए।

4. Analyze the provisions related to the protection of Human Rights in the Indian Constitution.

आरतीय संविधान में मानवाधिकारों के संरक्षण से संबंधित प्रावधानों का विश्लेषण कीजिए।

5. What are the major issues raised by the women's movement in India? Analyse.

भारत में महिला आंदोलन द्वारा उठाए गए प्रमुख मुद्दे क्या हैं? विश्लेषण कीजिए।

6. What is patriarchy? Discuss its impact on women giving suitable examples.

पितृसत्ता क्या है? उपयुक्त उदाहरण देते हुए महिलाओं पर इसके प्रभाव की विवेचना कीजिए।

7. What is sustainable development? Discuss its various dimensions.

सतत विकास क्या है? इसके विभिन्न आयामों की विवेचना कीजिए।

P.T.O.

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

निम्नलिखित में से किन्हीं दो पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए :

(a) Gender

जेंडर

(b) Citizenship Rights

नागरिकता अधिकार

(c) Climate Change

जलवायु परिवर्तन

(d) National Commission for Women

राष्ट्रीय महिला आयोग

(10,000)

(This Question Paper contains 2 printed pages)

10 5 JUN 2023

Your Roll No

आपका अनुक्रमांक

S. No. of Question Paper 3327

प्रश्न-पत्र का क्रमांक

Unique Paper Code : 62305608

यूनिक पेपर कोड : 62305608

Name of the paper : ECONOMY AND SOCIETY

Name of the Course : BA (P)

Semester/Annual : VI

सेमेस्टर/वार्षिक : VI

Duration: 3 hours

समय : 3 घण्टे

Maximum Marks: 75

पूर्णांक: 75

Instructions for Candidates:

1. Write your Roll No. on the top immediately on receipt of this question paper.
इस प्रश्न-पत्र के मिलते ही ऊपर दिए गए स्थान पर अपना अनुक्रमांक लिखिए।
2. Answer any *four* questions.
किन्हीं चार प्रश्नों के उत्तर दीजिए।
3. Answer may be written either in English or in Hindi but the same medium should be used throughout the paper.
इस प्रश्नपत्र का उत्तर अंग्रेजी या हिंदी किसी एक भाषा में दीजिए लेकिन सभी उत्तरों का माध्यम एक ही होना चाहिए।
4. All questions carry equal marks.
सभी प्रश्नों के अंक समान हैं।

SET A

1. Discuss the formalist-substantivist debate in economic anthropology.
आर्थिक मानवशास्त्र में औपचारिक-संशानात्मकवाद-विवाद की विवेचना कीजिए।



2. Who are peasants? Describe the peasant's economy.

कृषक कौन है ? कृषक अर्थव्यवस्था का वर्णन कीजिए।

3. Outline the characteristics of capitalist mode of production.

पूंजीवादी उत्पादन प्रणाली की विशेषताओं को रेखांकित कीजिए।

4. Discuss various approaches to economic development.

आर्थिक विकास के विभिन्न उपागमों की विवेचना कीजिए।

5. Analyse the consequences of commodities crossing cultural borders.

सांस्कृतिक सीमाओं को पार करने वाली वस्तुओं के परिणामों का विश्लेषण कीजिए।

6. Do you agree that Indian society is macdonaldised in the present globalised era?

क्या आप समझते हैं कि मौजूदा वैश्वीकरण के समय में भारतीय समाज का मैकडोनाल्डीकरण हो गया है? स्पष्ट कीजिए।

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

निम्नलिखित में से किन्हीं दो पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए: -

a. Domestic mode of Production

घरेलु उत्पादन की प्रणाली

b. Socialism

समाजवाद

c. Human Development

मानव विकास

[This question paper contains 8 printed pages.]

05 JUN 2023

Your Roll No.

Sr. No. of Question Paper : 3338

LIBRARY

Unique Paper Code

: 62277603

Name of the Paper

: Economic Development and
Policy in India- II

Name of the Course

: CBCS B.A. (Prog.), DSE

Semester

: VI

Duration : 3 Hours

Maximum Marks : 75

Instructions for Candidates

1. Write your Roll No. on the top immediately on receipt of this question paper.
2. This paper consists of **8 questions**.
3. Answer **any 5** questions
4. **All questions** carry equal marks
5. Answers may be written either in English or in Hindi, but the same medium should be used throughout the paper

P.T.O.

छात्रों के लिए निर्देश

1. इस प्रश्न-पत्र के मिलते ही ऊपर दिए गए निर्धारित स्थान पर अपना अनुक्रमांक लिखिए।
2. इस पत्र में 8 प्रश्न हैं।
3. किसी भी 5 सवालों के जवाब 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. What do you understand by macroeconomic stability?
How has India fared in recent past in context of the variables that count towards macroeconomic stability?

व्यापक आर्थिक (मैक्रोइकोनॉमिक) स्थिरता से आप क्या समझते हैं ?
व्यापक आर्थिक स्थिरता के लिए शामिल किए गए घर के संदर्भ में भारत
ने हाल के वर्षों में कैसा प्रदर्शन किया है ?

2. Provide an estimate and analysis of farm incomes in India over the three decades from 1983-84 to 2011-12.

1983-84 से 2011-12 तक तीन दशकों में भारत में कृषि आय का
प्रवृत्ति और विश्लेषण प्रदान करें।

3. Why was it necessary for the Indian economy to adopt land reform measures at the time of independence? What were its main features and why could they not achieve their desired results?

P.T.O.

स्वतंत्रता के समय भारतीय अर्थव्यवस्था के लिए भूमि सुधार उपायों को अपनाना क्यों आवश्यक था ? इसकी मुख्य विशेषताएं क्या थीं और वे अपने वांछित परिणाम क्यों प्राप्त नहीं कर सके ?

4. How do government policies play an important role in determining the quality and the developmental impact of Foreign Direct Investments (FDI)? Discuss the Government of India's policy and the trends in FDI flows in post-1991 liberalised Indian economy.

प्रत्यक्ष विदेश निवेश (एफ.डी.आई.) की गुणवत्ता और विकासात्मक प्रभाव को निर्धारित करने में सरकार की नीतियां कैसे महत्वपूर्ण भूमिका निभाती हैं ? 1991 के बाद की उदारीकृत भारतीय अर्थव्यवस्था में भारत सरकार की नीति और एफ.डी.आई. प्रवाह की प्रवृत्तियों पर चर्चा करें।

5. Do you agree with the view that liberal economic reforms or the market-friendly policy framework constructed over the last quarter century in India has not served the Indian manufacturing sector well, despite faster economic growth and output diversification? Discuss.

क्या आप इस दृष्टिकोण से सहमत हैं कि उदार आर्थिक सुधार या भारत में पिछली तिमाही शताब्दी में निर्मित बाजार-अनुकूल नीति ढांचे ने, तेजी से आर्थिक विकास और उत्पादन विविधीकरण के बावजूद, भारतीय निर्माण क्षेत्र के लिए अच्छा काम नहीं किया है ? चर्चा करें।

6. "In the context of the post-covid Indian economy, abandoning export orientation strategy will amount to killing the only goose laying eggs." Do you agree with this view? Discuss.

P.T.O.

“कोविड के बाव की भारतीय अर्थव्यवस्था के संदर्भ में, निर्यात उन्मुख नीति को छोड़ना अड़े देने वाली एकमात्र भुर्गी को मारने जैसा होगा।” क्या आप इस विचार से सहमत हैं ? चर्चा करें।

7. Discuss the status of liberalisation in services in India and the political economy challenges that have plagued this process. Also highlight India's international engagements in services in the context of multilateral and preferential trade negotiations.

भारत में सेवा क्षेत्र में उदारीकरण की स्थिति और इस प्रक्रिया को प्रभावित करने वाली राजनीतिक अर्थव्यवस्था की चुनौतियों पर चर्चा करें। बहुपक्षीय और तरजीही व्यापार वार्ताताओं के संदर्भ में सेवा क्षेत्र में भारत की अंतर्राष्ट्रीय व्यस्तताओं पर भी प्रकाश डालें।

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

निम्नलिखित में से किन्हीं दो पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए:

(a) Challenges faced by clothes and shoes industry in India

भारत में कपड़े और जूते उद्योग के सामने आने वाली चुनौतियाँ

(b) Impact of covid-19 pandemic on India's service sector

भारत के सेवा क्षेत्र पर कोविड-19 महामारी का प्रभाव

(c) Irrigation policy of the government of India

भारत सरकार की सिंचाई नीति

(d) Response of Indian monetary policy framework to changing macroeconomic conditions in recent years

P.T.O.

हाल के वर्षों में बदलती व्यापक आर्थिक स्थितियों के लिए भारतीय
मोद्रिक नीति ढांचे की प्रतिक्रिया (7.5×2)

(2000)

[This question paper contains 4 printed pages.]

Your Roll No.....

Sr. No. of Question Paper : 3343

Unique Paper Code : 62297602

Name of the Paper : Disaster Risk Reduction

Name of the Course : B.A. (Prog.) Elective
Discipline Specific (DSE)

Year of Admission : Admission of 2019

Semester / Mode : VI / CBCS-(LOCF)

Duration : 3 Hours

Maximum Marks : 75

Instructions for Candidates

1. Write your Roll No. on the top immediately on receipt of this question paper.
2. All questions are 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।

P.T.O.

2. सभी प्रश्न अनिवार्य हैं।
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 Hazard and classify with suitable examples.

प्रकोप को परिभाषित करें और उपयुक्त उदाहरणों के साथ वर्गीकृत करें।

OR/अथवा

Discuss the concept of risk, vulnerability Risk and disaster.

आपदा की अवधारणा और परिभाषा पर चर्चा करें। आपदाओं से जुड़े जोखिम और सुभेद्यता की अवधारणा को स्पष्ट करें।

2. Discuss the causes and impact of floods in India.

भारत में बाढ़ के कारणों और प्रभाव पर चर्चा करें।

OR/अथवा

Explain the causes, distribution and mapping of droughts in India.

भारत में सूखे के कारण, वितरण और मानचित्रण का वर्णन कीजिए।

3. Discuss the causes, impact and distribution of cyclones in India.

भारत में चक्रवातों के कारण, प्रभाव तथा वितरण पर चर्चा करें।

OR/अथवा

Describe the major causes and impact of earthquakes in India.

भारत में भूकंप के प्रमुख कारणों और प्रभावों का वर्णन कीजिए।

4. Write in detail about the human induced disasters with suitable examples.

मानव जनित आपदाओं का उपयुक्त उदाहरणों सहित विस्तृत व्याख्या कीजिए।

OR/अथवा

Explain the causes and impact of human induced disasters.

मानव जनित आपदाओं के कारणों की व्याख्या कीजिए।

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

P.T.O.

निम्नलिखित में से किन्हीं दो पर संक्षिप्त टिप्पणी करें :

(a) NIDM

NIDM

(b) Disaster Risk Reduction

आपदा जोखिम न्यूनीकरण

(c) Community Based Disaster Management

समुदाय आधारित आपदा प्रबंधन

[This question paper contains 2 printed pages.]

05 JUN 2023

Your Roll No.

Sr. No. of Question Paper : 3345

Unique Paper Code : 62057632

Name of the Paper : Sahityachintan

Name of the Course : BA (Prog.) Hindi CBCS -
DSE

Semester : VI

Duration : 3 Hours

Maximum Marks : 75

छात्रों के लिए निर्देश

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

1. क्या सामाजिक बदलाव में साहित्य की कोई भूमिका है? - इस प्रश्न पर विचार करते हुए साहित्य की उपादेयता पर निबंध लिखिए।

(15)

अथवा

साहित्य अध्ययन की अस्तित्ववादी दृष्टि की विवेचना कीजिए।

P.T.O.

2. रस-निष्पत्ति का स्वरूप स्पष्ट कीजिए। (15)

अथवा

करण रस की परिभाषा और पहचान बताते हुए उदाहरण दीजिए।

3. अभिधा शब्द-शक्ति का सोदाहरण परिचय देते हुए इसको महत्व पर प्रकाश डालिए। (15)

अथवा

यमक और श्लेष अलंकार का सोदाहरण परिचय देते हुए अंतर स्पष्ट कीजिए।

4. लय और तुक का काव्य-सौष्ठव में क्या योगदान है? (15)

अथवा

साहित्य में छंद की भूमिका स्पष्ट कीजिए।

5. किन्हीं दो पर टिप्पणी लिखिए - (8,7)

- (i) लक्षणा शब्द शक्ति
- (ii) काव्य-शिल्प के रूप में फौटोसी
- (iii) रस का स्वरूप
- (iv) मिथक

(2000)

[This question paper contains 4 printed pages.]

05 JUN 2023

Your Roll No.



Sr. No. of Question Paper : 3353

Unique Paper Code : 62317641

Name of the Paper : Issues in Twentieth-Century
World History II

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

Semester : VI

Duration : 3 Hours Maximum Marks : 75

Instructions for Candidates

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

छात्रों के लिए निर्देश

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

P.T.O.

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

1. Why was the superpower rivalry between two nations called the cold war? Discuss it concerning the Korean War and Vietnam War.

दोनों राष्ट्रों के बीच महाशक्ति प्रतिद्वंद्विता को शीत युद्ध क्यों कहा गया? कोरियाई युद्ध और वियतनाम युद्ध के संबंध में इसकी चर्चा करें।

2. Do you agree that the decolonization movements in Algeria and Ghana were different from each other?

क्या आप सहमत हैं कि अल्जीरिया और घाना में विऔपनिवेशीकरण आंदोलन एक दूसरे से भिन्न थे?

3. Why are environmental movements like Chipko and Amazon important in making awareness of the global environment?

वैश्विक पर्यावरण के बारे में जागरूकता पैदा करने में चिपको और अमेज़न जैसे पर्यावरणीय आंदोलन क्यों महत्वपूर्ण हैं?

4. Elucidate the importance of the student movement of Paris in 1968.

1968 में पेरिस के छात्र आंदोलन के महत्व को स्पष्ट कीजिए।

5. What was the role played by the Anti-Apartheid movements in creating a democratic culture and end of racism in South Africa?

दक्षिण अफ्रीका में लोकतांत्रिक संस्कृति और नस्लवाद के अंत के निर्माण में रंगभेद विरोधी आंदोलनों की क्या भूमिका थी?

6. Discuss the emergence of civil rights movements in the U.S.A.

संयुक्त राज्य अमेरिका में नागरिक अधिकार आंदोलनों के उद्भव पर चर्चा करें।

7. How was the feminist movement in the twentieth-century world an important milestone towards the empowerment of women?

बीसवीं सदी की दुनिया में नारीवादी आंदोलन महिलाओं के सशक्तिकरण की दिशा में एक महत्वपूर्ण मील का पत्थर कैसे था?

8. How did cinema help in shaping public opinion during the mid-20th century with special reference to the James Bond film?

P.T.O.

20वीं सदी के मध्य में जेम्स बॉन्ड फिल्म के विशेष संदर्भ में सिनेमा ने जगमगत को आकार देने में किस प्रकार मदद की?

9. What role did sports culture play in shaping Nationalism? Discuss it with reference to either football or the Olympics.

राष्ट्रवाद को आकार देने में खेल संस्कृति ने क्या भूमिका निभाई? फुटबॉल या ओलंपिक के संदर्भ में इसकी चर्चा करें।

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

निम्नलिखित में से किन्हीं दो पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए :

- (a) Vishakha Guidelines

विशाखा दिशानिर्देश

- (b) Bhopal Gas Leakage

भोपाल गैस रिसाव

- (c) African National Congress

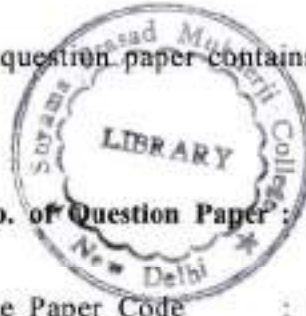
अफ्रीकन नेशनल कांग्रेस

- (d) Non-Aligned Movement

गुट निरपेक्ष आंदोलन

(5000)

[This question paper contains 4 printed pages.]



Your Roll No.....

Sr. No. of Question Paper : 3362 5 JUN 2023^E

Unique Paper Code : 62107609

Name of the Paper : Philosophy of Religion

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

Semester : VI

Duration : 3 Hours

Maximum Marks : 75

Instructions for Candidates

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

P.T.O.

छात्रों के लिए निर्देश

1. इस प्रश्न-पत्र के मिलते ही ऊपर दिए गए निर्धारित स्थान पर अपना अनुक्रमांक लिखिए।
2. किन्हीं पाँच प्रश्नों के उत्तर दीजिए।
3. सभी प्रश्नों के अंक समान हैं।
4. उत्तर अंग्रेजी या हिंदी में लिखे जा सकते हैं; लेकिन पूरे पेपर में एक ही माध्यम का उपयोग किया जाना चाहिए।

1. Examine the connection between religion and philosophy of religion.

धर्म और धर्म-दर्शन के मध्य सम्बन्ध की चर्चा कीजिए।

2. Explain the meaning of Dharma in terms of Purva Mimamsa.

पूर्व-मीमांसा के सन्दर्भ में धर्म की अवधारणा की विस्तार में चर्चा कीजिए।

3. How does 'evil' present a challenge for the theist, in McCloskey's view?

मेक्कलोस्की के अनुसार, किसी आस्तिक के लिए 'अशुभ' कैसे एक समस्या है?

4. Is it ever, anywhere, or for anyone wrong to trust anything based on insufficient evidence? Discuss using Clifford's article 'Ethics of Belief' as a springboard.

सर्वदा, सर्वत्र, और किसी के लिए, क्या अपर्याप्त साक्ष्यों के आधार पर कोई विश्वास रखना गलत है? क्लिफोर्ड के आलेख 'एथिक्स ऑफ बिलीफ' के सन्दर्भ में चर्चा कीजिए।

5. Explain the concept of reason, faith and revelation in light of religious knowledge.

धार्मिक ज्ञान के प्रकाश में बुद्धि, आस्था एवं दैवीय-प्रकाशना (दैवीय रहस्योद्घाटन) की अवधारणा की व्याख्या कीजिए।

6. Critically assess the concept of prayer.

प्रार्थना की अवधारणा का आलोचनात्मक मूल्यांकन कीजिए।

7. Provide an explanation of the concept of liberation in accordance with any two schools of Indian philosophical thought.

P.T.O.

भारतीय दर्शन में किन्हीं दो दार्शनिक सम्प्रदायों के अनुसार मोक्ष की धारणा का विशद वर्णन कीजिए।

8. How tenable are the stances of exclusivism, inclusivism, and pluralism in light of the plurality of religious beliefs? Discuss.

धार्मिक बहुलता के सन्दर्भ में विशिष्टतावाद, समावेशवाद और बहुलतावाद कितने धारणीय हैं? चर्चा कीजिए।

[This question paper contains 4 printed pages.]

3



Your Roll No.....

Sr. No. of Question Paper : 3781

E

Unique Paper Code : 62137903

5 JUN 2023

Name of the Paper : LITERARY CRITICISM

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

Semester : VI

Duration : 3 Hours

Maximum Marks : 75

Instructions for Candidates

1. Write your Roll No. on the top immediately on receipt of this question paper.
2. 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 carry equal marks.
4. Attempt any five questions.

छात्रों के लिए निर्देश

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

P.T.O.

2. अन्यथा आवश्यक न होने पर, इस प्रश्नपत्र का उत्तर संस्कृत या हिन्दी या अंग्रेजी किसी एक भाषा में दीजिए, लेकिन सभी उत्तरों का माध्यम एक ही होना चाहिए।
3. सभी प्रश्नों के अंक समान हैं।
4. किन्हीं पाँच प्रश्नों के उत्तर दीजिए।

1. काव्यप्रकाश के अनुसार हलादैकमयीम् को स्पष्ट कीजिए। (15)

Explain the हलादैकमयीम् according to Kavyaprakash.

2. व्यवहारविदे तथा शिवेतरक्षतये इन दोनों काव्यप्रयोजनों की समीक्षा कीजिए। (15)

Discuss the kavyapryojana व्यवहारविदे and शिवेतरक्षतये.

3. काव्यप्रकाश के अनुसार शक्ति और निपुणता काव्य-हेतुओं की विवेचना कीजिए। (15)

Discuss the Shakti and Nipunata of poetry according to kavyaprakash.

4. मम्मट के अनुसार शब्दार्थों सगुणों की समीक्षा कीजिए। (15)

Discuss the शब्दार्थों सगुणों according to Mammata.

5. इदमुत्तमनतिशयिनि..... को स्पष्ट करते हुए उत्तम काव्य पर प्रकाश डालिए। (15)

Elucidate the term इदमुत्तमनतिशयिनि..... and throw light on the Uper form of poetry.

6. व्यंजनाशक्ति का विवेचन कीजिये। (15)

Discuss the व्यंजनाशक्ति.

7. निम्नलिखित में से किन्हीं तीन पर टिप्पणी लिखिए: (5×3=15)

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

- (i) व्युत्पत्ति।
- (ii) मध्यमकाव्य।
- (iii) अनलंकृती पुनः क्वापि।

P.T.O.

(iv) इति हेतुस्तदुद्भवे ।

(v) अदोषौ शब्दार्थौ ।

(vi) लोकशाखापवेक्षणम् ।

5

[This question paper contains 4 printed pages.]

05 JUN 2023



Sr. No. of Question Paper : 3384

E

Unique Paper Code : 62307639

Name of the Paper : SOCIAL STRATIFICATION

Name of the Course : BA (P)

Semester / Annual : VI

सेमेस्टर / वार्षिक

Duration : 3 Hours

Maximum Marks : 75

समय : 3 घण्टे

पूर्णांक : 75

Instructions for Candidates

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

P.T.O.

छात्रों के लिए निर्देश

1. इस प्रश्न-पत्र को 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. Explain the concepts of hierarchy and Difference in social stratification.

सामाजिक स्तरीकरण में पदानुक्रम और अंतर की अवधारणाओं की व्याख्या करें।

2. Analyse caste and class as forms of social stratification.

सामाजिक स्तरीकरण के रूपों के रूप में जाति और वर्ग का विश्लेषण कीजिए।

3. Write an essay on race and ethnicity based social stratification.

नस्ल और जातीयता आधारित सामाजिक स्तरीकरण पर एक निबंध लिखिए।

4. Discuss the gender based social stratification in family with suitable examples.

उपयुक्त उदाहरण के साथ परिवार में लिंग आधारित सामाजिक स्तरीकरण की चर्चा कीजिए।

5. Discuss social mobility and the ways in which it influences social stratification.

सामाजिक गतिशीलता और उन तरीकों पर एक निबंध लिखिए जिन्हें यह सामाजिक स्तरीकरण को प्रभावित करता है।

6. Write an essay on caste and gender.

जाति और लिंग पर एक निबंध लिखिए।

P.T.O.

7. What is Social Exclusion? How is poverty an aspect of social exclusion?

सामाजिक बहिष्कार क्या है? गरीबी सामाजिक बहिष्कार का एक पहलू कैसे है?

(200)

[This question paper contains 4 printed pages.]



Your Roll No.....

आपका अनुक्रमांक

Sr. No. of Question Paper : 3385

Unique Paper Code : 62307604

Name of the Paper : GENDER AND SEXUALITY

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

Semester : VI

Duration : 3 Hours

Maximum Marks : 75

समय : 3 घण्टे

पूर्णांक : 75

Instructions for Candidates

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

छात्रों के लिए निर्देश

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

P.T.O.

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

1. Examine the role of feminism to highlight women's issues in sociology.

समाजशास्त्र में महिलाओं के मुद्दों पर प्रकाश डालने के लिए नारीवाद की भूमिका का परीक्षण कीजिए।

2. Discuss the position of the hijra community in Indian society.

भारतीय समाज में हिजड़ा समुदाय की स्थिति की चर्चा कीजिए।

3. Discuss the character of masculinity in India with suitable examples.

उपयुक्त उदाहरणों के साथ भारत में पुरुषत्व की प्रकृति की चर्चा कीजिए।

4. Write an essay on Dalit women's movement in India.

भारत में दलित महिला आंदोलन पर एक निबंध लिखिए।

5. How nature of the women's movement has changed in India since independence? Explain.

स्वतंत्रता के बाद से भारत में महिला आंदोलन की प्रकृति किस प्रकार बदली है? व्याख्या कीजिए।

6. Discuss how gender stratification maintains in our society.

चर्चा करें कि हमारे समाज में लैंगिक स्तरीकरण किस प्रकार बना हुआ है।

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

निम्न में से किसी दो पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए :-

- (a) Family Status production: the work and non-work of women

पारिवारिक स्थिति उत्पादन: महिलाओं का कार्य और गैर-कार्य

P.T.O.

(b) Gender, Sex, and Society

जेंडर, लिंग और समाज

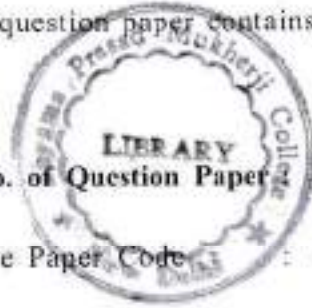
(c) Women and land rights in India

भारत में महिलाएं और भूमि अधिकार

(d) Doing Gender

लिंग व्यवहार

[This question paper contains 8 printed pages.]



Your Roll No.....

Sr. No. of Question Paper : 3430

5 JUN 2023

Unique Paper Code : 62447608

Name of the Paper : Musicology and Study of Ragas and Talas

Name of the Course : B.A (Prog) Part – III DSE

Semester : VI

Duration : 3 Hours Maximum Marks : 38

Instructions for Candidates

1. Write your Roll No. on the top immediately on receipt of this question paper.
2. Attempt **five** questions in all, selecting at least **one** question from each section.
3. Question No. 8 is Compulsory.
4. Answers may be written either in English or Hindi; but the same medium should be used throughout the paper.

P.T.O.

छात्रों के लिए निर्देश

1. इस प्रश्न-पत्र के मिलते ही ऊपर दिए गए निर्धारित स्थान पर अपना अनुक्रमांक लिखिए।
2. प्रत्येक खण्ड से कम से कम एक प्रश्न चुनते हुए कुल पाँच प्रश्न कीजिए।
3. प्रश्न 8 अनिवार्य है।
4. इस प्रश्न-पत्र का उत्तर अंग्रेजी या हिंदी किसी एक भाषा में दीजिए, लेकिन सभी उत्तरों का माध्यम एक ही होना चाहिए।

Section – I**(खंड – I)**

1. Write in brief the musical references as found in Mahabharat. (7)

महाभारत में प्राप्त सांगीतिक संदर्भों को संक्षेप में लिखिए।

Or / अथवा

Describe the classification of musical instruments.

सांगीतिक वाद्यों के वर्गीकरण का वर्णन कीजिए।

2. Write about notation system of Pt. Vihsnu Narayan Bhatkhande and Pt. Vishnu Digambar Paluskar.

(7)

पं. विष्णु नारायण भातखण्डे और पं. विष्णु दिगम्बर पलुस्कर की स्वरलिपि पद्धति लिखिए।

3. Give a detailed description of Gayak ke Gun – Avgun.

(7)

गायक के गुण - अवगुण का वर्णन विस्तार से लिखिये।

Section – II

(खंड – II)

4. Describe in detail any **one** of the following Ragas :-

(7)

(a) Hamir

P.T.O.

(b) Des

निम्नलिखित रागों में किसी एक का विस्तार से वर्णन कीजिए -

(क) हसीर

(ख) देस

5. Write the thekas of any two of the following talas :- (7)

(a) Roopak

(b) Ektaal

(c) Chautaal

निम्नलिखित तालों में से किन्हीं दो के ठेके लिखिए -

(क) रूपक

(ख) एकताल

(ग) चौताल

6. Write any one tala theka along with Dugun and Chaugun. (7)

(a) Teentala

(b) Kharwa

निम्नलिखित तालों में से किसी एक ताल को उनकी दुगुन और चौगुन सहित लिखिए :

(क) तीनताल

(ख) कहरवा

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

(7)

(a) Sadra

(b) Tarana

(c) Trivat

P.T.O.

निम्नलिखित में से किन्हीं एक ताल को उनकी दुगुन और चौगुन सहित
लिखिए -

(क) सादरा

(ख) तराना

(ग) त्रिवट

Or / अथवा

Define the Harmony and Melody. Explain.

हारमनी और मेलाडी को परिभाषित कीजिए।

Section - III

(खंड - III)

8. Write notation of Vilambit Khayal/Dhrupad/Dhamar
or Maseetkhani Gat/Razakhani Gat in any one of Raga
of your syllabus. (10)

अपने पाठ्यक्रम के किसी एक राग में विलम्बित स्वात धुपद/धनार
अथवा मसीतखानी गत/रजाखानी गत की स्वरलिपि लिखिए।

Or / अथवा

Only for Visually Challenged Students

केवल दृष्टिबाधित विद्यार्थियों के लिये।

Write an essay on any **one** of the following
topics :-

(a) Vayaktiva Nirman Mein Sangeet Ki Bhoomika

(b) Rashtrveeya Ekta Mein Sangeet Ka Yogdan

निम्नलिखित विषयों में से किसी एक पर निबन्ध लिखिए -

(क) व्यक्तित्व निर्माण में संगीत की भूमिका

P.T.O.

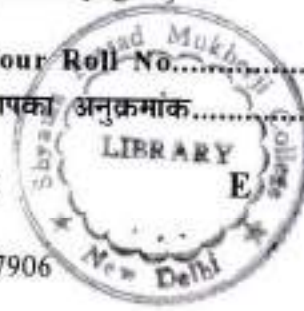
(ख) राष्ट्रीय एकता में संगीत का योगदान

[This question paper contains 4 printed pages.]

05 JUN 2022

Your Roll No.....

आपका अनुक्रमांक.....



Sr. No. of Question Paper : 3816

Unique Paper Code : 12307906

Name of the Paper : INDIAN SOCIOLOGICAL
TRADITIONS

Name of the Course : BA (H)

१

Semester / Annual : VI

सेमेस्टर / वार्षिक

Duration : 3 Hours

Maximum Marks : 75

समय : 3 घण्टे

पूर्णांक : 75

Instructions for Candidates

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

P.T.O.

छात्रों के लिए निर्देश

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

1. Describe the views of G.S Ghurye on caste and race with reference to his Indological approach.

जाति और नस्ल पर जी.एस. घुर्ये के विचारों का उनके इंडोलॉजिकल दृष्टिकोण के संदर्भ में वर्णन करें।

2. Discuss the ideas about the origin, composition and role of the Indian middle class through the work of D. P. Mukerji.

भारतीय मध्य वर्ग की उत्पत्ति, संरचना और भूमिका पर डी पी मुखर्जी के विचार उनके कृतियों के माध्यम से चर्चा करें।

3. Critically examine Srinivas's views on social change in Indian society.

भारतीय समाज में सामाजिक परिवर्तन पर श्रीनिवास के विचारों का समालोचनात्मक परीक्षण कीजिए।

4. Verrier Elwin was both an activist and scholar at the same time. Discuss this with reference to Elwin's study of tribes in India.

वेरियर एल्विन एक ही समय में एक कार्यकर्ता और विद्वान दोनों थे। एल्विन के भारत में जनजातियों के अध्ययन के संदर्भ में इसकी विवेचना कीजिए।

5. Examine how Leela Dube uses the metaphor of seed and earth to explore the materiality of patrilineal kinship.

पितृसत्तात्मक रिश्तेदारी की भौतिकता का पता लगाने के लिए लीला दुबे बीज और पृथ्वी के रूपक का उपयोग कैसे करती हैं, इसकी जांच करें।

6. Write an essay on the life and work of Irawati Karve in the cause of anthropology.

P.T.O.

मानव विज्ञान के क्षेत्र में इरावती कर्वे के जीवन और कार्यों पर एक निबंध लिखिए।

7. Discuss the feminist contributions to the study of Indian society with reference to the work of Leela Dube and Irawati Karve.

लीला दुबे और इरावती कर्वे के कार्यों के संदर्भ में भारतीय समाज के अध्ययन में नारीवादी योगदान की चर्चा करें।

[This question paper contains 8 printed pages.]

5 JUN 2023

Your Roll No.....



Sr. No. of Question Paper : 3899

Unique Paper Code : 12317614

Name of the Paper : The Making of Contemporary
India (1950-1990s)

Name of the Course : CBCS – DSE

Semester : VI

Duration : 3 Hours

Maximum Marks : 75

समय : 3 घण्टे

पूर्णांक : 75

Instructions for Candidates

1. Write your Roll No. on the top immediately on receipt of this question paper.
2. Attempt any **four** questions 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.

P.T.O.

छात्रों के लिए निर्देश

1. इस प्रश्न-पत्र के मिलते ही ऊपर दिए गए निर्धारित स्थान पर अपना अनुक्रमांक लिखिए।
2. कुल चार 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. Is it apt to consider the making of the Constitution the founding moment of Indian Democracy? Assess in the light of considering constitutional principles as crucial reference points to study social transformations.

क्या संविधान के निर्माण को भारतीय लोकतंत्र का संस्थापक क्षण मानना उचित है? सामाजिक परिवर्तनों का अध्ययन करने के लिए महत्वपूर्ण संदर्भ बिंदुओं के रूप में संवैधानिक सिद्धांतों को आलोक में मूल्यांकन कीजिए।

2. How far did Nehru's foreign policy principles contribute to shaping an international alliance against imperialism, colonialism and racism?

साम्राज्यवाद, उपनिवेशवाद और नस्लवाद के खिलाफ एक अंतरराष्ट्रीय गठबंधन को आकार देने में नेहरू की विदेश नीति के सिद्धांतों ने कितना योगदान दिया?

3. Discuss the social and cultural factors that made language an essential element in the reorganisation of states in India after Independence. How did the language-based formation of states influence the formation of Indian democracy?

आजादी के बाद भारत में राज्यों के पुनर्गठन में भाषा को एक आवश्यक तत्व बनाने वाले सामाजिक और सांस्कृतिक कारकों की विवेचना कीजिए। भाषा आधारित राज्यों के गठन ने भारतीय लोकतंत्र के गठन को कैसे प्रभावित किया?

P.T.O.

4. Discuss the significance of the first three Five Year Plans in decolonising the Indian economy.

भारतीय अर्थव्यवस्था के विऔपनिवेशीकरण में पहली तीन पंचवर्षीय योजनाओं के महत्व की विवेचना कीजिए।

5. Discuss the ideological contexts and social background of the formation of the political parties in India after Independence. Discuss one of the following case studies :

(a) the Indian National Congress

(b) the Dravidian Movement and anti-caste political formations in Tamil Nadu

स्वतंत्रता के बाद भारत में राजनीतिक दलों के गठन के वैचारिक संदर्भों और सामाजिक पृष्ठभूमि की विवेचना कीजिए। निम्नलिखित केस स्टडीज में से किसी एक की विवेचना कीजिए :

(अ) भारतीय राष्ट्रीय कांग्रेस

(ब) द्रविड़ आंदोलन और तमिलनाडु में जाति-विरोधी राजनीतिक संरचनाएँ

6. Critically assess the dynamics of the formation of the Indian democracy based on any **one** of the following :

(a) J.P. Movement and the Emergency

(b) The Hindu Code Bill and the question of gender equality

P.T.O.

(c) The question of civil rights and popular movements
in North East India.

निम्नलिखित में से किसी एक के आधार पर भारतीय लोकतंत्र के गठन
की गतिकी का आलोचनात्मक मूल्यांकन करें :

(अ) जेपी आंदोलन और आपातकाल

(ब) हिंदू कोड बिल और लैंगिक समानता का प्रश्न

(स) उत्तर पूर्व भारत में नागरिक अधिकारों और जन आंदोलनों का
प्रश्न।

7. Discuss the social and ecological impacts of
development programmes in India in the context of
the Green Revolution.

OR

How did the proposal to implement the recommendations of the Mandal Commission on Reservation influence the democratic transformation in India?

भारत में विकास कार्यक्रमों के सामाजिक और पारिस्थितिक प्रभावों की विवेचना हरित क्रांति के संदर्भ में कीजिए।

या

आरक्षण पर मंडल आयोग की सिफारिशों को लागू करने के प्रस्ताव ने भारत में लोकतांत्रिक परिवर्तन को कैसे प्रभावित किया?

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

(a) Coalition Politics

(b) Jan Sangh and the formation of right-wing nationalist politics

(c) Cinema as a source to study public culture

P.T.O.

(d) Judicial Activism and Public Interest Litigation

निम्नलिखित में से किन्हीं दो पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए :

(अ) गठबंधन की राजनीति

(ब) जनसंघ और दक्षिणपंथी राष्ट्रवादी राजनीति का गठन

(स) सार्वजनिक संस्कृति का अध्ययन करने के स्रोत के रूप में सिनेमा

(द) न्यायिक सक्रियता और जनहित याचिका

[This question paper contains 4 printed pages.]

10 5 JUN 2023

Your Roll No.....

Sr. No. of Question Paper : 4953



Unique Paper Code : 62347627 (CBCS)

Name of the Paper : Information Security and
Cyber Laws

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

Semester : VI

Duration : 3 Hours Maximum Marks : 75

Instructions for Candidates

1. Write your Roll No. on the top immediately on receipt of this question paper.
2. The paper has **two Sections**. **Section A** is compulsory. Attempt any **five** questions from **Section B**.
3. Parts of a question must be answered together.

SECTION A (Compulsory)

1. (a) What is the role of proxy server in information security? (2)
- (b) Name three password cracking tools. (2)

P.T.O.

- (c) What are viruses? Name any three. (3)
- (d) Briefly describe DFIR. (3)
- (e) Explain Caesar cipher with the help of suitable example. (3)
- (f) What is access control? Briefly describe its different approaches. (4)
- (g) List four guidelines of password selection. (4)
- (h) Define the terms - spoofing and phishing. (4)

SECTION B

- 2. (a) Describe the five main components of information security. (5)
- (b) Explain transposition cipher with the help of suitable example. (5)
- 3. (a) What are firewalls? Briefly describe four types of firewalls. (6)
- (b) What do you understand by Hackers? Give classification of hackers. (4)

4. (a) What are IDS and IPS? Differentiate between the two. (6)
(b) Briefly describe the security issues in an operating system. (4)
5. (a) Describe Steganography. List four different types of Steganography techniques. (3)
(b) Explain the concept of digital signatures. How is it different from digital Certificate? (5)
(c) What do you understand by scanning tools? (2)
6. (a) What is risk analysis? List the steps involved in risk analysis. (4)
(b) What is the difference between DoS and DDoS? (3)
(c) Briefly describe cyber forensics and its importance. (3)
7. (a) Differentiate between : (5)
 - (i) Active and Passive attacks
 - (ii) Virus and Trojan Horse

P.T.O.

- (b) What is TCP session hijacking? (3)
- (c) Name four malicious codes. (2)
8. (a) What is a substitution cipher? Obtain the encrypted message for the plaintext UNIVERSITY using Caesar cipher with key 3. Also, decrypt the cipher text VHFXULWB that has been encrypted using a rail fence cipher with key 3. What is the primary advantage of Caesar cipher? Also give one disadvantage of Caesar cipher. (6)
- (b) Give the full form of CIA-triad. For each of the following examples, identify which part of the CIA-triad is compromised and how: (4)
- (i) Alice is working on her university application online but the website crashes and she is unable to submit her application on time.
- (ii) Vijay, a class XII student, accesses the CBSE website to check his marks but he was also able to view all the personal details of the students of his school.
- (iii) Alice received a bill of ₹ 80 and accidentally she spilled ink on the bill and the bill shows ₹ 8.

(200)

[This question paper contains 4 printed pages.]

5 JUN 2023

Your Roll No.

Sr. No. of Question Paper : 4955

Unique Paper Code : 62207906

Name of the Paper : Advanced Fruit and Vegetable
Preservation Technology

Name of the Course : BA (Program) Home Science
(Food Technology) LOCF

Semester : VI

Duration : 3 Hours

Maximum Marks : 75



Instructions for Candidates

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

छात्रों के लिए निर्देश

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

P.T.O.

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

1. Give short answers to **any five** of the following :

(5×3=15)

- (i) Write the differences between freezing and refrigeration.
- (ii) What type of fruits should be selected for preparation of jelly?
- (iii) Give the advantages of blanching.
- (iv) Define water activity.
- (v) Write the advantages of curing in preserve preparation.
- (vi) Write the role of acid in jam preparation.
- (vii) What is a springer can?
- (viii) What is refractometer?

किन्हीं पाँच का संक्षिप्त में उत्तर दीजिए :

- (i) हिमिकरण और रेफ्रिजेशन में अन्तर लिखें।
- (ii) जैम बनाने के लिए किस प्रकार के फलों का चयन करना चाहिए।

- (iii) बलाघिंग का महत्व लिखें।
- (iv) बाटर एक्टिविटी की परिभाषा क्या है?
- (v) मुख्य बनाते समय कपोरिंग का महत्व लिखें।
- (vi) जैम बनाने में अम्ल का योगदान लिखें।
- (vii) स्प्रिंगर कौन क्या है?
- (viii) रेफ्रेक्टोमीटर क्या है?

2. Describe in detail the different steps in the preparation of jam or jelly. (15)

जैम या जेली बनाने के विभिन्न चरणों का विस्तार से वर्णन कीजिए।

3. Describe the role of different ingredients in preservation of pickles. (15)

अचार के परिरक्षण में विभिन्न सामग्रियों के योगदान का उल्लेख करें।

4. Discuss the various steps in freezing of fruits and vegetables. (15)

फलों और सब्जियों को हिमिकृत करने के विभिन्न चरणों का विवरण दीजिये।

5. Describe the factors affecting the rate of drying of food. (15)

P.T.O.

निर्जलीकरण की गति को प्रभावित करने वाले कारकों का वर्णन कीजिए।

6. Enlist the various steps of canning. Describe in detail blanching and exhausting. (15)

कैनिंग के विभिन्न चरणों के नाम लिखिए। ब्लॉचिंग और निर्वातन का विस्तार से वर्णन कीजिये।

7. What is new food product development? Explain different types of new food products. (15)

न्यू फूड प्रोडक्ट डेवलपमेंट (नए खाद्य उत्पाद का विकास) क्या है? विभिन्न प्रकार के नए खाद्य उत्पादों का वर्णन कीजिये।

8. Write short note on any three of the following :

(i) Classification of pickles

(ii) Pectin

(iii) Types of driers

(iv) Cryogenic freezing (5×3=15)

निम्न में से किन्हीं तीन पर टिप्पणी लिखिए :

(i) आचार का वर्गीकरण

(ii) पेक्टिन

(iii) शोषक के प्रकार

(iv) निम्नतापी लिम्फिकरण

(200)

4958
5 JUN 2023



Unique paper code : 62207917
Name of the paper : Children with Special Needs (DSE)
Name of the course : B.A. (Prog.) HDFE-LOCF
Semester : VI
Duration : 3 hours
Maximum marks : 75

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

Note - Answers may be written either in English or in Hindi, but the same medium should be used throughout the paper.

Attempt five questions in all.

All questions carry equal marks

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

टिप्पणी: इस प्रश्नपत्र का उत्तर अंग्रेजी या हिन्दी किसी एक भाषा में दीजिए लेकिन सभी उत्तरों का माध्यम एक ही होना चाहिए।

किन्हीं 5 प्रश्नों के उत्तर दीजिए।

सभी प्रश्नों के अंक समान हैं।

SET D

Q1. Define disability. Classify the various disabilities faced by children. What are the needs of Children with disability?

15

अक्षमता / विकलांगता को परिभाषित कीजिए। बालकों में होने वाली विभिन्न विकलांगताओं का वर्गीकरण करें। असक्षम बालकों की क्या आवश्यकताएँ होती हैं? लिखें।

Q2. Define physical disability. How are they classified? Discuss any one disability in detail.

15

शारीरिक अक्षमता को परिभाषित कीजिए। शारीरिक विकलांगताओं का वर्गीकरण करें। किसी एक शारीरिक अक्षमता का विस्तृत वर्णन कीजिए।

Q3. What are the barriers to holistic inclusion of Children with Special Needs? Discuss the advantages of inclusive education.

15

विशेष आवश्यकता वाले बालकों के संपूर्ण समावेश में क्या- क्या बाधाएँ होती हैं? समावेशी शिक्षा के क्या लाभ हैं? विस्तारपूर्वक समझाएँ।

Q4. Describe the RPWD Act 2016. What special provisions have been made under this Act to help persons with disabilities?

15

RPWD अधिनियम 2016 का विवेचन करें। इस कानून के अंतर्गत, विकलांग लोगों के लिए क्या विशेष प्रावधान किए गए हैं?

Q5. What are Specific Learning Disabilities? What is Dyslexia? How can we help Children with Dyslexia?

15

अधिगम दिव्यांगता क्या है? डिस्लेक्सिया क्या है? डिस्लेक्सिया ग्रसित बालक की हम किस प्रकार सहायता कर सकते हैं?

Q6. What are the attitudes of society towards a child with disability? How can the family and society play a supportive role towards a child with disability?

15

समाज का एक विकलांग बालक की ओर क्या रवैया/ अभिवृत्ति होती है? परिवार व समाज किस प्रकार से विकलांग बालक की ओर एक सहायक भूमिका अदा कर सकता है?

Q7. Write short notes on any three:

5x3=15

a. Early Intervention - Importance

b. Special Educator - Role

c. Intellectual Disability versus Mental Illness

d. Autism - Characteristics

e. Hearing Impairment - educational provisions

संक्षिप्त टिप्पणी कीजिए - किन्हीं तीन पर

(क) शीघ्र हस्तक्षेप - महत्व

(ख) विशेष शिक्षक - भूमिका

(ग) शैक्षिक अक्षमता बनाम मानसिक बीमारी

(घ) ऑटिज्म - विशेषताएँ

(ङ) श्रवण बाधित - शैक्षिक प्रावधान

[This question paper contains 4 printed pages.]

05 JUN 2023

Your Roll No.....

Sr. No. of Question Paper : 4960
Unique Paper Code : 62357604
Name of the Paper : Differential Equations
Name of the Course : B.A. (Prog.)
Semester : VI
Duration : 3 Hours



Maximum Marks : 75

Instructions for Candidates

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

Q.1

(i) Solve the differential equation

$$(x^2 - 3y^2) dx + 2xy dy = 0$$

6

(ii) Solve the differential equation

$$\frac{dy}{dx} + y = xy^3$$

6

(iii) Solve the following differential equation

$$e^{4x} (p - 1) + e^{2y} p^2 = 0$$

by reducing it to Clairaut form using the transformation

$$e^{2x} = u \text{ and } e^{2y} = v.$$

6

P.T.O.

Q. 2

(i) Find the general solution of

$$y''' - 5y'' + 7y' - 3y = 0$$

6

(ii) Given that e^{-x} , e^{3x} and e^{4x} are all solution of

$$y''' - 6y'' + 5y' + 12y = 0$$

Show that they are linearly independent on the interval $-\infty < x < \infty$ and write the general solution.

6

(iii) Solve the equation

$$x^2 \frac{d^2 y}{dx^2} - 2x \frac{dy}{dx} + 2y = 0$$

6

Q.3

(i)

Find the general solution of the given differential equation using variation of parameter method.

$$y'' + y = \tan x$$

6.5

(ii) Solve

$$\frac{dx}{dt} + 7x + y = 0$$

$$\frac{dy}{dt} + 2x + 5y = 0$$

6.5

(iii) Solve

$$\frac{dx}{y^3x - 2x^4} = \frac{dy}{2y^4 - x^3y} = \frac{dz}{9z(x^3 - y^3)}$$

6.5

Q.4

(i) Form the partial differential equation of the equation

$$\frac{x^2}{a^2} + \frac{y^2}{b^2} + \frac{z^2}{c^2} = 1$$

6

(ii) Find the general solution of the equation

$$2(xp - yq) = y^2 - x^2$$

6

(iii) Find the complete integral of $z = pq$

6

Q.5

(i) Find the partial differential equation of all spheres having their centers in the xy -plane.

6.5

(ii) Find the general solution of the equation

$$x^2p + y^2q = (x + y)z$$

6.5

(iii) Find the complete integral of $px + qy = pq$

6.5

Q.6

(i) Find the general solution of the equation

$$y^2p - xyq = x(z - 2y)$$

6.5

P.T.O.

(ii) Find a complete integral of $p = (z + qy)^2$

6.5

(iii) Reduce the equation $r - x^2t = 0$ to the canonical form.

6.5

4979

Unique Paper Code : 62347627
 Name of the Course : B.A. Programme
 Name of the Paper : Information Security and Cyber Laws
 Semester : VI
 Duration of Examination : 3 Hours
 Maximum Marks : 75

05 JUN 2023



Instructions for candidates

1. Write your Roll No. on the top immediately on receipt of this question paper.
2. **Section A** is compulsory.
3. Parts of a question must be answered together.
4. Attempt any **five** questions from **Section B**.
5. **All** questions in **Section B** carry equal marks.

Section A (Compulsory)

- | | | | |
|----|------|--|---|
| Q1 | (a) | Define vulnerability. Explain different types of vulnerability. | 3 |
| | (b) | Describe internal and external threats. | 4 |
| | (c) | Explain C.I.A triad. Describe the various techniques to secure a system. | 4 |
| | (d) | Provide the full form of the following acronyms: | 2 |
| | (i) | ACL | |
| | (ii) | DIP | |
| | (e) | What is the function of electronic signature? Give an example. | 3 |
| | (f) | Explain substitution cipher method with an example. | 4 |
| | (g) | Differentiate between Law and Ethics. | 3 |
| | (h) | What is access control of IT security system? | 2 |

Section B

- Q2 Explain the following sections under IT Act 2008 with their penalties and punishments. 2.5X4=10
- (a) 43
 - (b) 66F
 - (c) 72A
 - (d) 67
- Q3 Encrypt the plain text: "Programming Language" using the following cipher:
- (a) Caesar cipher with key-5 5
 - (b) Transposition cipher method- 5
Key(8→4, 7→3, 6→5, 5→4, 4→2, 3→7, 2→6, 1→1)
- Q4
- (a) Describe any five digital India initiatives. 5
 - (b) Identify the role of incident response team in identification and resolution of an incident. 5
- Q5
- (a) Give any four requirements for securing e-mail. 4
 - (b) Identify various types of hackers. Explain their goals and motivation. 6
- Q6
- (a) Define a firewall. Name the simplest firewall. Why is it considered the simplest? 4
 - (b) What is an IDS? Explain how signature-based IDS differ from heuristic IDS. 6
- Q7
- (a) Explain any four types of biometrics techniques and their practical applications. 6
 - (b) Differentiate between Qualitative risk analysisDescribe the types of risk analysis. 4
- Q8 Write short notes on: 2X5=10
- (a) Dictionary attacks
 - (b) Social Engineering
 - (c) Ransomware
 - (d) Worms
 - (e) Trojan Horses

4981

SET D



Unique Paper Code: 62207906
Name of the Course: BA (Program) Home Science (Food Technology) LOCF
Name of the Paper: Advanced Fruit and Vegetable Preservation Technology
Semester: VI
Duration: 3 Hours
Max Marks: 75

05 JUN 2023

Instructions for candidates:

1. Write your Roll no. on the top immediately on receipt of this question paper.
2. All questions carry equal marks. Attempt **any five** questions.
3. 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 प्राप्त होने पर अपना रोल नंबर तुरंत शीर्ष पर लिखें।
2. सभी प्रश्न समान अंकों के हैं। किन्हीं पांच प्रश्नों का उत्तर लिखें।
3. उत्तर अंग्रेजी या हिंदी में लिखे जा सकते हैं, लेकिन पूरे पेपर में एक ही माध्यम का उपयोग किया जाना चाहिए।

1. Give short answers to any **five** of the following:

(3x5=15)

- i. Define water activity.
- ii. What are the advantages of brining in canning process?
- iii. Write the role of sugar in ~~jelly~~ jam preparation.
- iv. Define sublimation.
- v. What is refractometer?
- vi. Write the role of salt in pickles.
- vii. Why are fruits and vegetables cured in preserve making?
- viii. Write the differences between jam and jelly.

किन्हीं पांच का संक्षिप्त में उत्तर दीजिए:

- i. वाटर एक्टिविटी की परिभाषा क्या है?
- ii. डिब्बाबंदी प्रक्रिया में ब्राइनिंग के क्या लाभ हैं?
- iii. जैम बनाने में चीनी का योगदान लिखें।
- iv. ऊर्ध्वपातन की परिभाषा लिखिए।
- v. रेफ्रेक्टोमीटर क्या है?
- vi. अचार में ~~सैल्स~~ नमक का योगदान लिखें।
- vii. मुरब्बा बनाते समय फल तथा सब्जियों का उपचार क्यों किया चाहिए?
- viii. जैम और जेली में अन्तर लिखें।

2. Describe the various steps in preparation of mixed fruit jam. (15)
मिश्रित फल जैम बनाने के विभिन्न चरणों का वर्णन कीजिए।

3. What is the difference between candied, crystallized and glazed fruits? Discuss the principle of sugar impregnation and evaluation of a preserve. (15)
कन्डिड, क्रिस्टल्लाइज्ड और ग्लेज्ड फलों में क्या अंतर है? शक्कर के व्यापन के सिद्धांत तथा मुरब्बा के मूल्यांकन का वर्णन कीजिये।

4. What is the principle and steps of canning? Discuss spoilage in canned foods. (15)
कैनिंग का सिद्धांत क्या है? कैंड उत्पादों में विकृति का वर्णन कीजिये।

5. Define dehydration. Enlist the different types of dehydrators and explain any one type. (15)
निर्जलीकरण की परिभाषा लिखें। विभिन्न प्रकार के शोषक के नाम लिखिए और किसी एक प्रकार का वर्णन कीजिये।

6. Discuss the importance of new food product development and the related challenges with it. (15)
नए खाद्य उत्पाद विकास के महत्व और इससे जुड़ी चुनौतियों पर चर्चा करें।

7. Write difference between refrigeration and freezing. Describe various steps of freezing of peas. (15)
प्रशीतन और हिमीकरण में अंतर लिखिए। मटर के हिमीकरण के विभिन्न चरणों का वर्णन कीजिए।

8. Write short note on **any three** of the following: (5x3=15)

- i. Gel Formation
- ii. Packaging for frozen foods
- iii. Characteristics of a good jelly
- iv. Factors affecting rate of drying of food

निम्न में से किन्हीं **तीन** पर टिप्पणी लिखिए:

- i. जैल निर्माण
- ii. हिमिकृत खाद्य पदार्थों के लिए पैकेजिंग
- iii. एक अच्छी जेली के लक्षण
- iv. खाद्य पदार्थों की सूखने की गति को प्रभावित करने वाले घटक

4984

14.5 JUN 2023

Unique paper code : 62207917
 Name of the paper : Children with Special Needs (DSE)
 Name of the course : B.A. (Prog.) HDFE-LOCF
 Semester : VI
 Duration : 3 hours
 Maximum marks : 75



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

Note - Answers may be written either in English or in Hindi, but the same medium should be used throughout the paper.

Attempt **five** questions in all.

All questions carry equal marks

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

टिप्पणी: इस प्रश्नपत्र का उत्तर अंग्रेजी या हिन्दी किसी एक भाषा में दीजिए लेकिन सभी उत्तरों का माध्यम एक ही होना चाहिए।

किन्हीं 5 प्रश्नों के उत्तर दीजिए।

सभी प्रश्नों के अंक समान हैं।

SET A

Q1. Who are children with special needs? Classify them. List their characteristics.
15

विशेष आवश्यकताओं वाले बच्चे कौन हैं? वर्गीकरण करें। उनकी विशेषताओं को सूचीबद्ध करें।

Q2. What do you understand by hearing impairment? How can it be detected? Detail its causes and impact on the child's development.
15

श्रवण दोष से आप क्या समझते हैं? इसका पता किस प्रकार लगाया जा सकता है? श्रवण दोष के कारण, और उसका बालक के विकास पर प्रभाव का विवेचन करें।

Q3. Differentiate between integrated education, special education and inclusive education in detail.
15

एकीकृत, विशेष व समावेशी शिक्षा के भेदों का विस्तारपूर्वक वर्णन करें।

Q4. How does the State support Children with Disability? Discuss the RPWD Act, 2016.
15

विकलांगता से पीड़ित बच्चों को सरकार कैसे सहायता प्रदान करती है? RPWD अधीनीयम 2016 की चर्चा करें।

Q5. Define Intellectual Disability and classify according to severity. How can a child with Intellectual Disability be trained in daily living and self-help skills?
15

बौद्धिक दिव्यांगता को परिभाषित कीजिए। तीव्रता के आधार पर वर्गीकृत कीजिए। एक बौद्धिक रूप से विकलांग को रोजमर्रा के जीवन एवं स्व सहायता कौशलों के लिए आप किस प्रकार प्रशिक्षित करेंगे?

Q6. Families do not talk about disability. Why? What are the attitudes, behaviours and stereotypes towards children with disability in society?
15

परिवार विकलांगता पर बात नहीं करते। क्यों? समाज में विकलांग बालकों के प्रति अभिवृत्तियाँ, व्यवहार और रुढ़ीबद्ध मान्यताएँ क्या हैं ?

Q7. Write short notes on any three:
5x3=15

- a. Difference between Impairment and Disability
 - b. ADHD - Causes
 - c. Individualised Education Program (IEP)
 - d. Assistive technology
 - e. Areas crucial to normal functioning
- संक्षिप्त टिप्पणी कीजिए – किन्हीं तीन पर

(क) क्षति और विकलांगता - भेद

(ख) ADHD – कारण

(ग) व्यक्तिगत शिक्षा कार्यक्रम (IEP)

(घ) सहयोगी तकनीक

(ङ) सामान्य कार्यशीलता के निर्णायक क्षेत्र

[This question paper contains 4 printed pages.]

10 5 JUN 2023

Your Roll No.....

Sr. No. of Question Paper : 4986
Unique Paper Code : 62357604
Name of the Paper : Differential Equations
Name of the Course : B.A. (Prog.)
Semester : VI
Duration : 3 Hours

E



Maximum Marks : 75

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.

Q. 1

(i) Solve the initial value problem that consists of the differential equation

$$x \sin y \, dx + (x^2 + 1) \cos y \, dy = 0$$

and the initial condition $y(1) = \frac{\pi}{2}$.

6

(ii) Solve the differential equation

$$y^2 \, dx + (3xy - 1) \, dy = 0$$

6

(iii) Solve the differential equation

$$p^2 (x^2 - a^2) - 2pxy + y^2 - b^2 = 0$$

6

.O.

Q.2

(i) Find the general solution of

$$y'' - 6y' + 25y = 0$$

6

(ii) Given that x , x^2 and x^4 are all solution of

$$x^3 y''' - 4x^2 y'' + 8xy' - 8y = 0$$

Show that they are linearly independent on the interval $0 < x < \infty$ and write the general solution.

6

(iii) Solve the differential equation using variation of parameter method

$$x^2 \frac{d^2 y}{dx^2} + x \frac{dy}{dx} - y = x^2 e^x$$

6

Q.3

(i) Solve the differential equation

$$x^3 \frac{d^3 y}{dx^3} - 4x^2 \frac{d^2 y}{dx^2} + 8x \frac{dy}{dx} - 8y = 0$$

6.5

(ii) Solve

$$\frac{d^2 x}{dt^2} - 3x - 4y = 0$$

$$\frac{d^2 y}{dt^2} + x + y = 0$$

6.5

(iii) Solve

$$\frac{dx}{mz - ny} = \frac{dy}{nx - lz} = \frac{dz}{ly - mx}$$

6.5

Q.4

- (i) Find the partial differential equation by eliminating the arbitrary function f from the equation

$$f(x^2 + y^2 + z^2, z^2 - 2xy) = 0$$

6

- (ii) Find the general solution of the equation

$$(x - y)y^2p + (y - x)x^2q - (x^2 + y^2)z = 0$$

6

- (iii) Find a complete integral of

$$(p + q)(px + qy) = 1$$

6

Q.5

- (i) Form partial differential equation from the equation

$$2z = (ax + y)^2 + b; \quad a, b \text{ are arbitrary constant.}$$

6.5

- (ii) Find the general solution of the equation

$$px(z - 2y^2) = (z - qy)(z - y^2 - 2x^3)$$

6.5

- (iii) Find the complete integral of the equation

$$2xz - px^2 - 2qxy + pq = 0$$

6.5

Q.6

(i) Form partial differential equation from the equation

$$ax^2 + by^2 + z^2 = 1$$

6.5

(ii) Find the general solution of the equation

$$(y + zx)p - (x + yz)q = x^2 - y^2$$

6.5

(iii)* Reduce the equation $r - t = 0$ to the canonical form

6.5