

[This question paper contains 2 printed pages.]

Your Roll No.....

Sr. No. of Question Paper : 3191

D

Unique Paper Code : 6967001022

Name of the Paper : भारतीय भक्ति परंपरा और मानव मूल्य

Name of the Course : वैल्यू ऐडेड कोर्स

Semester : I

Duration : 1 Hr.

Maximum Marks : 30

छात्रों के लिए निर्देश

1. इस प्रश्न-पत्र के मिलते ही ऊपर दिए गए निर्धारित स्थान पर अपना अनुक्रमांक लिखिए।
2. इस प्रश्न पत्र में कुल चार प्रश्न हैं।
3. प्रश्न एक अनिवार्य है। शेष तीन में से किन्हीं दो प्रश्नों के उत्तर दें।

1. किन्हीं दो विषयों पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए :

(5×5=10)

(i) अद्वैतवाद की मुख्य विशेषताएँ

(ii) भक्ति के विभिन्न संप्रदाय

(iii) संत नामदेव

2. भक्तिकाल के कवियों के संदर्भ में मानव मूल्यों के महत्त्व पर प्रकाश डालिए। (10)

3. भक्ति-काव्य पूरे भारत को जोड़ने का माध्यम बना। क्या आप इससे सहमत हैं? (10)

4. मीराबाई के पदों में वर्णित भक्ति-भावना का स्वरूप क्या है? (10)

P.T.O.

3191

2

Sr. No. of Question Paper : 3191

D

Unique Paper Code : 6967001022

Name of the Paper : भारतीय भक्ति परंपरा और मानव मूल्य

Name of the Course : वैल्यू ऐडेड कोर्स

Semester : I

Duration : 1 Hr.

Maximum Marks : 40

**छात्रों के लिए निर्देश**

1. इस प्रश्न-पत्र के मिलते ही ऊपर दिए गए निर्धारित स्थान पर अपना अनुक्रमांक लिखिए।
2. निम्नांकित में से किन्हीं चार प्रश्नों के उत्तर लिखिए। सभी प्रश्नों के अंक समान हैं।

किन्हीं चार प्रश्नों के उत्तर लिखिए -

(10 + 10 + 10 + 10 = 40)

1. भारतीय सांस्कृतिक एकता में 'भक्ति' के महत्त्व पर विचार कीजिए।
2. पुष्टिमार्गीय भक्ति के स्वरूप पर प्रकाश डालिए।
3. मीराबाई के काव्य में स्त्री चेतना के प्रमुख स्वर क्या हैं?
4. सूरदास की भक्ति की विशेषताएँ बताइए।
5. शंकरदेव के काव्य की वैचारिक भावभूमि पर विचार करें।
6. रैदास की भक्ति-भावना पर प्रकाश डालिए।

(10,000)



[This question paper contains 4 printed pages.]

Your Roll No.....

Sr. No. of Question Paper : 3194

**D**

Unique Paper Code : 6967001002

Students : SOL

Name of the Paper : Constitutional Values and Fundamental Duties

Name of the Course : VAC (Value Addition Course)

Semester : I

Duration : 1 Hour

Maximum Marks : 30

**Instructions for Candidates**

1. Write your Roll No. on the top immediately on receipt of this question paper.
2. Question 1 is compulsory. Answer any two.
3. Out of 2, 3, 4 Answer any two.
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. प्रश्न संख्या 1 अनिवार्य है। किन्हीं दो प्रश्नों का उत्तर दीजिए।
3. अन्य प्रश्न संख्या 2, 3, 4 में किन्हीं दो प्रश्नों का उत्तर दीजिए।
4. इस प्रश्न-पत्र का उत्तर अंग्रेजी या हिंदी किसी एक भाषा में दीजिए, लेकिन सभी उत्तरों का माध्यम एक ही होना चाहिए।

1. Short Notes (Answer any two)

(5×2=10)

संक्षिप्त टिप्पणियाँ (किन्हीं दो का उत्तर दें)

(a) Democratic Republic

प्रजातांत्रिक गणतंत्र

P.T.O.

(b) Separation of power

शक्ति का पृथक्करण

(c) Secularism

धर्मनिरपेक्षता

2. Discuss salient features of Indian Constitution. (10)

भारतीय संविधान की प्रमुख विशेषताओं की चर्चा कीजिए।

3. Define Justice. Explain Social Justice with examples. (10)

न्याय को परिभाषित कीजिए। सामाजिक न्याय को उदाहरण सहित समझाइए।

4. Are fundamental duties justiciable? Elaborate on Art. 51A of the Constitution. (10)

क्या मौलिक कर्तव्य प्रवर्तनीय हैं? संविधान के अनुच्छेद 51ए पर विस्तार से बताएं।



3194

3

D

Sr. No. of Question Paper : 3194

Unique Paper Code : 6967001002

Students : SOL

Name of the Paper : Constitutional Values and Fundamental Duties

Name of the Course : VAC (Value Added Course)

Semester : I

Duration : 1 Hour

Maximum Marks : 40

**Instructions for Candidates**

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

**छात्रों के लिए निर्देश**

1. इस प्रश्न-पत्र के मिलते ही ऊपर दिए गए निर्धारित स्थान पर अपना अनुक्रमांक लिखिए।
2. किन्हीं चार प्रश्नों के उत्तर लिखिए।
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. Do you think the Constitution of India establishes the principle of strict separation of powers? Briefly comment. (10)

क्या आपको लगता है कि भारत का संविधान शक्तियों के सख्त पृथक्करण के सिद्धांत को स्वीकार करता है ? इसकी व्याख्या करिये।

P.T.O.

2. How many fundamental duties are prescribed for Indian citizen? Explain. (10)

भारतीय नागरिकों के लिए कितने मौलिक कर्तव्य निर्धारित हैं ? इसकी व्याख्या करिये ।

3. What is the Indian Constitution's approach to secularism? (10)

धर्मनिरपेक्षता के प्रति भारतीय संविधान का दृष्टिकोण क्या है ?

4. Discuss social, political and economic justice as laid down in the Preamble of the Constitution. (10)

संविधान की प्रस्तावना में निर्धारित सामाजिक, राजनीतिक और आर्थिक न्याय पर चर्चा करें ।

5. Explain rule of law and give an example of violation of the rule of law. (10)

विधि के शासन के उल्लंघन का उदाहरण देते हुए विधि के शासन की व्याख्या कीजिए ।

6. Discuss the adjectives attached before the word 'Republic' in the 'Preamble'. Are they relevant in the present circumstances? (10)

'प्रस्तावना' में 'रिपब्लिक' शब्द से जुड़े विशेषण की चर्चा कीजिए । क्या वे वर्तमान परिस्थितियों में प्रासंगिक हैं ?



[This question paper contains 4 printed pages.]

Your Roll No.....

**D**

Sr. No. of Question Paper : 1182B  
Unique Paper Code : 6967001002  
Students : SOL  
Name of the Paper : Constitutional Values and Fundamental Duties  
Name of the Course : VAC (Value Addition Course)  
Semester : I  
Duration : 1 Hour

Maximum Marks : 30

**Instructions for Candidates**

1. Write your Roll No. on the top immediately on receipt of this question paper.
2. Question 1 is compulsory. Answer any two.
3. Out of 2, 3, 4 Answer any two.
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. प्रश्न संख्या 1 अनिवार्य है। किन्हीं दो प्रश्नों का उत्तर दीजिए।
3. अन्य प्रश्न संख्या 2, 3, 4 में किन्हीं दो प्रश्नों का उत्तर दीजिए।
4. इस प्रश्न-पत्र का उत्तर अंग्रेजी या हिंदी किसी एक भाषा में दीजिए, लेकिन सभी उत्तरों का माध्यम एक ही होना चाहिए।

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

(5×2=10)

निम्नलिखित में से किन्हीं दो पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए :

(a) Equality before law

कानून के समक्ष समानता

P.T.O.

(b) Article 51A-K

अनुच्छेद 51 ए-के

(c) Unity and Integrity

एकता और अखंडता

2. What is Rule of Law? Explain with examples.

(10)

कानून का शासन क्या है ? उदाहरण सहित समझाइए ।

3. Discuss the concept of Secularism.

(10)

धर्मनिरपेक्षता की अवधारणा पर चर्चा कीजिए ।

4. How the constitution functions as the "Supreme Law of the Land"?

(10)

संविधान "भूमि के सर्वोच्च कानून" के रूप में कैसे कार्य करता है ?



1182B

3

Sr. No. of Question Paper : 1182B

D

Unique Paper Code : 6967001002

Name of the Paper : Constitutional Values and Fundamental Duties

Name of the Course : VAC (Value Added Course)

Semester : I

Duration : 1 Hour

Maximum Marks : 40

**Instructions for Candidates**

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

**छात्रों के लिए निर्देश**

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

1. What is the nature of Indian Constitution and the form of governance in India? Explain. (10)

भारतीय संविधान की प्रकृति और भारत में शासन का स्वरूप क्या है ? व्याख्या करना।

2. Explain Rule of Law and give an example of violation of the Rule of Law? (10)

विधि के शासन के उल्लंघन का उदाहरण देते हुए विधि के शासन की व्याख्या कीजिए।

P.T.O.



3. "In India Secularism is neither anti-God nor pro-God." Explain this statement. (10)

भारत में धर्मनिरपेक्षता न तो ईश्वर विरोधी है और न ही ईश्वर समर्थक। इस कथन की व्याख्या करें।

4. Why fundamental duties are non-justiciable? Explain. (10)

मौलिक कर्तव्य प्रवर्तनीय क्यों नहीं है ? व्याख्या करना।

5. What does the word "socialist" in the Preamble mean? Can the Preamble be amended? (10)

प्रस्तावना में समाजवादी शब्द का क्या अर्थ है ? क्या प्रस्तावना में संशोधन किया जा सकता है ?

6. What are the salient features of our Constitution? Answer in brief. (10)

हमारे संविधान की मुख्य विशेषताएं क्या हैं ? संक्षेप में उत्तर दें।



[This question paper contains 4 printed pages.]

Your Roll No.....

Sr. No. of Question Paper : 3193

**D**

Unique Paper Code : 6967001002

Student : SOL

Name of the Paper : Constitutional Values and Fundamental Duties

Name of the Course : VAC (Value Addition Course)

Semester : I

Duration : 1 Hour

Maximum Marks : 30

**Instructions for Candidates**

1. Write your Roll No. on the top immediately on receipt of this question paper.
2. Question 1 is compulsory. Answer any **two**.
3. Out of 2, 3, 4 Answer any **two**.
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. प्रश्न संख्या 1 अनिवार्य है। किन्हीं दो प्रश्नों का उत्तर दीजिए।
3. अन्य प्रश्न संख्या 2, 3, 4 में किन्हीं दो प्रश्नों का उत्तर दीजिए।
4. इस प्रश्न-पत्र का उत्तर अंग्रेजी या हिंदी किसी एक भाषा में दीजिए, लेकिन सभी उत्तरों का माध्यम एक ही होना चाहिए।

1. Short Notes (Answer any two)

(5×2=10)

संक्षिप्त टिप्पणियाँ (किन्हीं दो का उत्तर दें)

(a) Democracy

लोकतंत्र

P.T.O.



(b) Justice

न्याय

(c) Sarva Dharma Sama Bhava

सर्व धर्म सम भव

2. Critically analyze liberty in context of thought, expression, faith and worship. (10)

विचार अभिव्यक्ति आस्था और पूजा के संदर्भ में स्वतंत्रता का समालोचनात्मक विश्लेषण कीजिए।

3. Discuss equality before law and equal protection of law with suitable examples. (10)

उपयुक्त उदाहरणों के साथ कानून के समक्ष समानता और कानून के समान संरक्षण की चर्चा कीजिए।

4. Elaborate on fundamental duties as enshrined in Indian Constitution. Also make suggestions regarding new fundamental duties that maybe added. (10)

भारतीय संविधान में प्रतिस्थापित मौलिक कर्तव्यों का विस्तार से वर्णन करते हुए किसी नए मौलिक कर्तव्य के जोड़े जाने की संभावना पर सुझाव दीजिए।



3193

3

Sr. No. of Question Paper : 3193

D

Unique Paper Code : 6967001002

Students : SOL

Name of the Paper : Constitutional Values and Fundamental Duties

Name of the Course : VAC (Value added Course)

Semester : I

Duration : 1 Hour

Maximum Marks : 40

**Instructions for Candidates**

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

**छात्रों के लिए निर्देश**

1. इस प्रश्न-पत्र के मिलते ही ऊपर दिए गए निर्धारित स्थान पर अपना अनुक्रमांक लिखिए।
2. किन्हीं चार प्रश्नों के उत्तर लिखिए।
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. What types of liberties are guaranteed by the Constitution? Explain. (10)

संविधान किस प्रकार की स्वतंत्रता की गारंटी देता है ? संक्षेप में बताएं।

2. What is the doctrine of separation of powers in the Constitution? (10)

संविधान में शक्तियों के पृथक्करण का सिद्धांत क्या है ?

P.T.O.



3. What are the salient features of Indian Constitution? (10)

भारतीय संविधान की प्रमुख विशेषताएं क्या हैं ?

4. Explain equality before law and equal protection of laws with relevant constitutional provisions. (10)

प्रासंगिक संवैधानिक प्रावधानों के साथ कानून के समक्ष समानता और कानून के समान संरक्षण की व्याख्या करें।

5. Elaborate on fundamental duties as contained in Indian Constitution for the citizens of India. Should more fundamental duties be added by amending the Constitution? (10)

भारत के नागरिकों के लिए भारतीय संविधान में निहित मौलिक कर्तव्यों पर विस्तार से बताएं। क्या संविधान में संशोधन करके और मौलिक कर्तव्यों को जोड़ा जाना चाहिए ?

6. Analyse social, political and economic justice as provided in the Preamble to the Constitution. (10)

संविधान के प्रासंगिक अनुच्छेदों के साथ सामाजिक, राजनीतिक और आर्थिक न्याय का विश्लेषण कीजिए।



[This question paper contains 4 printed pages.]

Your Roll No.....

Sr. No. of Question Paper : 1182B

D

Unique Paper Code : 6967001002

Students : SOL

Name of the Paper : Constitutional Values and Fundamental Duties

Name of the Course : VAC (Value Addition Course)

Semester : I

Duration : 1 Hour

Maximum Marks : 30

**Instructions for Candidates**

1. Write your Roll No. on the top immediately on receipt of this question paper.
2. Question 1 is compulsory. Answer any two.
3. Out of 2, 3, 4 Answer any two.
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. प्रश्न संख्या 1 अनिवार्य है। किन्हीं दो प्रश्नों का उत्तर दीजिए।
3. अन्य प्रश्न संख्या 2, 3, 4 में किन्हीं दो प्रश्नों का उत्तर दीजिए।
4. इस प्रश्न-पत्र का उत्तर अंग्रेजी या हिंदी किसी एक भाषा में दीजिए, लेकिन सभी उत्तरों का माध्यम एक ही होना चाहिए।

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

(5×2=10)

निम्नलिखित में से किन्हीं दो पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए :

(a) Equality before law

कानून के समक्ष समानता

P.T.O.



(b) Article 51A-K

अनुच्छेद 51 ए-के

(c) Unity and Integrity

एकता और अखंडता

2. What is Rule of Law? Explain with examples.

(10)

कानून का शासन क्या है ? उदाहरण सहित समझाइए ।

3. Discuss the concept of Secularism.

(10)

धर्मनिरपेक्षता की अवधारणा पर चर्चा कीजिए ।

4. How the constitution functions as the "Supreme Law of the Land"?

(10)

संविधान "भूमि के सर्वोच्च कानून" के रूप में कैसे कार्य करता है ?



1182B

3

Sr. No. of Question Paper : 1182B

D

Unique Paper Code : 6967001002

Name of the Paper : Constitutional Values and Fundamental Duties

Name of the Course : VAC (Value Added Course)

Semester : I

Duration : 1 Hour

Maximum Marks : 40

**Instructions for Candidates**

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

**छात्रों के लिए निर्देश**

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

1. What is the nature of Indian Constitution and the form of governance in India? Explain. (10)

भारतीय संविधान की प्रकृति और भारत में शासन का स्वरूप क्या है ? व्याख्या करना।

2. Explain Rule of Law and give an example of violation of the Rule of Law? (10)

विधि के शासन के उल्लंघन का उदाहरण देते हुए विधि के शासन की व्याख्या कीजिए।

P.T.O.



3. "In India Secularism is neither anti-God nor pro-God." Explain this statement. (10)

भारत में धर्मनिरपेक्षता न तो ईश्वर विरोधी है और न ही ईश्वर समर्थक। इस कथन की व्याख्या करें।

4. Why fundamental duties are non-justiciable? Explain. (10)

मौलिक कर्तव्य प्रवर्तनीय क्यों नहीं है ? व्याख्या करना।

5. What does the word "socialist" in the Preamble mean? Can the Preamble be amended? (10)

प्रस्तावना में समाजवादी शब्द का क्या अर्थ है ? क्या प्रस्तावना में संशोधन किया जा सकता है ?

6. What are the salient features of our Constitution? Answer in brief. (10)

हमारे संविधान की मुख्य विशेषताएं क्या हैं ? संक्षेप में उत्तर दें।



[This question paper contains 2 printed pages.]

Your Roll No.....

Sr. No. of Question Paper : 1160

**D**

Unique Paper Code : 6967001004

Name of the Paper : DIGITAL EMPOWERMENT

Name of the Course : VAC 1

Semester : I

Duration : 1 Hour

Maximum Marks : 30

**Instructions for Candidates**

1. Write your Roll No. on the top immediately on receipt of this question paper.
2. Question 1 is COMPULSORY.
3. Attempt any **two** Questions from Question 2 to Question 4.

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

(10)

(a) Digital Empowerment

(b) Denial of Service (DoS) attack

(c) Netiquettes

P.T.O.

2. (a) List and elaborate any two examples wherein digitization of services has been provided by the Government. (5)
- (b) Define cyberbullying. How can this be handled? (5)
3. (a) Briefly explain any five pillars of Digital India. (5)
- (b) Why are Intellectual Property Rights (IPRs) needed? List any two challenges in implementing them. (5)
4. (a) What is a DigiLocker? Explain its purpose. (5)
- (b) What is a cyber security threat? Name any three cyber security threats. (5)



[This question paper contains 2 printed pages.]

Your Roll No.....

**Sr. No. of Question Paper : 1188**

**D**

Unique Paper Code : 6967001008

Name of the Paper : Financial Literacy

Name of the Course : Value Addition Course  
(VAC)

Semester : I

Duration : 1 Hour

Maximum Marks : 30

**Instructions for Candidates**

1. Write your Roll No. on the top immediately on receipt of this question paper.
2. This question paper carries 4 questions in total.
3. Question No. 1 is Compulsory.
4. Attempt any 2 out of the remaining 3 questions.



1. Write short notes on any **two** of the following :
  - (a) Systematic Investment Plan (SIP)
  - (b) Health Insurance
  - (c) Permanent Account Number (PAN) (5×2=10)
2. Discuss the steps to be followed for management of spending. (10)
3. Explain the different modes of digital payment. (10)
4. Mr. Ram, Shyam and Mohan are super senior, senior and non-senior resident in India for the financial year 2021-22. The taxable income of each of them is Rs. 12,00,000 for financial year 2021-22. Compute the total tax liability of each of them under old tax regime and new tax regime for the financial year 2021-22. (10)

(8000)



[This question paper contains 4 printed pages.]

Your Roll No.....

Sr. No. of Question Paper : 1195

**D**

Unique Paper Code : 6967001015

Name of the Paper : Science and Society

Name of the Course : Value Addition Course  
(VAC)

Semester : I

Duration : 1 Hour

Maximum Marks : 30

**Instructions for Candidates**

1. Write your Roll No. on the top immediately on receipt of this question paper.
2. The question paper has a total of **four** questions of which students have to attempt a total of **three** questions.
3. Question no. 1 is compulsory for all students.
4. Students have to attempt any **two** of the remaining **three** questions.
5. Answer all parts of a question together.

P.T.O.



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

### छात्रों के लिए निर्देश

1. इस प्रश्न-पत्र के मिलते ही ऊपर दिए गए निर्धारित स्थान पर अपना अनुक्रमांक लिखिए ।
2. प्रश्न पत्र में कुल चार प्रश्न हैं जिनमें छात्रों को कुल तीन प्रश्नों का प्रयास करना है ।
3. प्रश्न सं. 1 सभी छात्रों के लिए अनिवार्य है ।
4. छात्रों को शेष तीन प्रश्नों में से किन्हीं दो का प्रयास करना है ।
5. एक प्रश्न के सभी भागों का एक साथ उत्तर दें ।
6. इस प्रश्न-पत्र का उत्तर अंग्रेजी या हिंदी किसी एक भाषा में दीजिए, लेकिन सभी उत्तरों का माध्यम एक ही होना चाहिए ।

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

(5×2=10)

निम्नलिखित में से किन्हीं दो पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए :

- (i) Water harvesting structures and practices for sustainable water management in ancient India

प्राचीन भारत में स्थायी जल प्रबंधन के लिए जल संचयन  
संरचनाएं और पद्धतियां

- (ii) Approaches used by scientists to ensure accuracy and reliability of scientific data

वैज्ञानिक डेटा की सटीकता और विश्वसनीयता सुनिश्चित करने  
के लिए वैज्ञानिकों द्वारा उपयोग किए जाने वाले दृष्टिकोण

- (iii) Lifestyle diseases and their prevention

जीवनशैली से जुड़े बीमारियाँ और उनकी रोकथाम

2. Explain, with the help of suitable examples, the role of science and technology in achieving self-reliance goals of modern India. (10)

उपयुक्त उदाहरणों की सहायता से आधुनिक भारत के आत्मनिर्भरता लक्ष्यों को प्राप्त करने में विज्ञान और प्रौद्योगिकी की भूमिका की व्याख्या कीजिए।

3. Global warming and climate change are two major concerns in modern times. Explain how science and technology are trying to address these two issues. (10)



1195

ग्लोबल वार्मिंग और जलवायु परिवर्तन आधुनिक समय में दो प्रमुख चिंताएँ हैं। बताएं कि विज्ञान और प्रौद्योगिकी इन दो मुद्दों को कैसे हल करने की कोशिश कर रहे हैं।

4. Define the term Antimicrobial Resistance. List and explain any three factors that contribute to this phenomenon. What, in your opinion, could be appropriate solutions for management of the above? (10)

रोगाणुरोधी प्रतिरोध शब्द को परिभाषित करें। इस परिघटना में योगदान देने वाले किन्हीं तीन कारकों की सूची बनाएं और उनकी व्याख्या करें। आपकी राय में उपरोक्त के प्रबंधन के लिए क्या उपयुक्त समाधान हो सकते हैं ?

[This question paper contains 4 printed pages.]

Your Roll No.....

Sr. No. of Question Paper : 1900

**D**

Unique Paper Code : 6967001021

Name of the Paper : Yoga : Philosophy and Practice

Name of the Course : Value Addition Course  
(VAC)

Semester : I

Duration : 1 Hour

Maximum Marks : 30

**Instructions for Candidates**

1. Write your Roll No. on the top immediately on receipt of this question paper.
2. This question paper carries 4 questions in total.
3. Question No. **One** is Compulsory.
4. Attempt any 2 out of the remaining 3 questions.
5. Answers may be written either in English or Hindi; but the same medium should be used throughout the paper.

**छात्रों के लिए निर्देश**

1. इस प्रश्न-पत्र के मिलते ही ऊपर दिए गए निर्धारित स्थान पर अपना अनुक्रमांक लिखिए।
2. इस प्रश्नपत्र में कुल चार प्रश्न हैं।
3. प्रथम प्रश्न अनिवार्य है।

P.T.O.



4. शेष तीन प्रश्नों में से किन्हीं दो के उत्तर लिखिए ।
5. इस प्रश्न-पत्र का उत्तर अंग्रेजी या हिंदी किसी एक भाषा में दीजिए, लेकिन सभी उत्तरों का माध्यम एक ही होना चाहिए ।

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

निम्नलिखित में से किन्हीं दो पर टिप्पणी लिखिए :

(i) Significance of Yoga

योग का महत्त्व

(ii) Prāṇāyām

प्राणायाम

(iii) Effect of meditation

(10)

ध्यान का प्रभाव

2. Explain Patanjali's first sutra of Yogasutra. (10)

पातञ्जल योगसूत्र के प्रथम सूत्र की व्याख्या करें ।

3. How many Psychic Centers are there in the Spinal Cord? Discuss. (10)

हमारे मेरुदंड में कितने चक्र होते हैं ? वर्णन कीजिए ।

4. What is the effect of Breathing on Mind? Discuss. (10)

श्वसन क्रिया का मस्तिष्क पर क्या प्रभाव पड़ता है ? वर्णन करें ।

1900

D

Sr. No. of Question Paper : 1900

Unique Paper Code : 6967001021

Name of the Paper : Yoga : Philosophy and Practice

Name of the Course : Value Addition Course (VAC)

Semester : I

Duration : 1 Hour

Maximum Marks : 40

**Instructions for Candidates**

1. Write your Roll No. on the top immediately on receipt of this question paper.
2. This paper consists of **six** questions.
3. Answer **any four** 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।
2. इस प्रश्नपत्र में छह प्रश्न हैं।
3. किन्हीं चार के उत्तर दें।
4. इस प्रश्न-पत्र का उत्तर अंग्रेजी या हिंदी किसी एक भाषा में दीजिए, लेकिन सभी उत्तरों का माध्यम एक ही होना चाहिए।



1. Give your views on the connection between Yoga and its practice. Can they be separate from each other? Discuss. (10)

योग और उनके अभ्यास के बीच अंतःसम्बन्ध पर अपने विचार प्रकट करें। क्या ये एक दूसरे से पृथक् हैं? वर्णन करें।

2. Trace the history of Yoga in evaluating its present relevance. (10)

योग के इतिहास की पृष्ठभूमि में इसकी प्रासंगिकता का वर्णन करें।

3. What is the effect of concentrating around the Psychic Centers? Discuss. (10)

चक्रों पर एकाग्रता के प्रभावों का विश्लेषण करें।

4. How are the two Sutras of Patanjali's Yogasutra significant in understanding yoga and Consciousness? (10)

योग और चेतना को जानने में पातञ्जल योगसूत्र के प्रथम दो सूत्रों का क्या महत्त्व है? वर्णन करें।

5. Discuss the steps in simple Dhyana. How would you evaluate its practice? (10)

सहज ध्यान के विभिन्न चरणों का वर्णन करें। आप इसके अभ्यास का मूल्यांकन कैसे करेंगे?

6. Give a brief outline of the Relaxation Exercises related to neck. (10)

गर्दन को आराम पहुँचाने वाले अभ्यासों की रूपरेखा प्रस्तुत कीजिए।

[This question paper contains 4 printed pages.]

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

**Sr. No. of Question Paper : 1185**

**D**

Unique Paper Code : 6967001005

Name of the Paper : Emotional Intelligence

Name of the Course : **Value Addition Course  
(VAC)**

Semester : 1

Duration : 1 Hours

Maximum Marks : 30

**Instructions for Candidates**

1. Write your Roll No. on the top immediately on receipt of this question paper.
2. There are **4 questions** in all.
3. **Question No. 1** is compulsory.
4. Answer **any two** of the three options given in section II.
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. कुल 4 प्रश्न हैं।
3. प्रश्न संख्या 1 अनिवार्य है।
4. दिए गए तीन विकल्पों में से किन्हीं दो के उत्तर दीजिए ।
5. उत्तर अंग्रेजी या हिंदी में लिखे जा सकते हैं; लेकिन पूरे पेपर में एक ही माध्यम का इस्तेमाल करना चाहिए ।

### Section I (Compulsory)

#### भाग I (अनिवार्य)

1. Write short notes on **any two** (5 Marks Each)  
किन्हीं दो पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए

(a) Characteristics of a person with high emotional intelligence

उच्च भावनात्मक बुद्धि वाले व्यक्ति के लक्षण

(b) Any one model of Emotional Intelligence

भावनात्मक बुद्धिमत्ता का कोई एक मॉडल

(c) The social competence aspect of emotional intelligence

भावनात्मक बुद्धि का सामाजिक क्षमता पहलू

## Section II

### भाग II

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

निम्नलिखित में से किन्हीं दो प्रश्नों के उत्तर दीजिए।

2. Enumerate the various self-regulation strategies to manage anxiety and depression. (10)

चिंता और अवसाद को प्रबंधित करने के लिए विभिन्न स्व-नियमन रणनीतियों पर गणना करें।

3. Describe the aspects of effective communication that are essential in nurturing a relationship. (10)

प्रभावी संचार के उन पहलुओं का वर्णन करें जो एक संबंध को पोषित करने के लिए आवश्यक हैं।

P.T.O.



4. Discuss the role of Emotional Intelligence in conflict management. (10)

संघर्ष प्रबंधन में भावनात्मक बुद्धिमत्ता की भूमिका पर चर्चा करें।

[This question paper contains 4 printed pages.]

Your Roll No.....

Sr. No. of Question Paper : 1187

D

Unique Paper Code : 6967001007

Name of the Paper : Ethics and Values in Ancient Indian Traditions

Name of the Course : Value Addition Course (VAC)

Semester : I

Duration : 1 hour : 45 min

Maximum Marks : 30

**Instructions for Candidates**

1. Write your Roll No. on the top immediately on receipt of this question paper.
2. This question paper carries 4 questions in total.
3. Question No. One is Compulsory.
4. Attempt any 2 out of the remaining 3 questions.
5. Answers may be written either in English or Hindi; but the same medium should be used throughout the paper.

**छात्रों के लिए निर्देश**

1. इस प्रश्न-पत्र के मिलते ही ऊपर दिए गए निर्धारित स्थान पर अपना अनुक्रमांक लिखिए।
2. इस प्रश्नपत्र में कुल चार प्रश्न हैं।
3. प्रथम प्रश्न अनिवार्य है।
4. शेष तीन प्रश्नों में से किन्हीं दो के उत्तर लिखिए।
5. इस प्रश्न-पत्र का उत्तर अंग्रेजी या हिंदी किसी एक भाषा में दीजिए, लेकिन सभी उत्तरों का माध्यम एक ही होना चाहिए।

1. Write short notes on any two :

(5 marks each)

किन्हीं दो पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए :

(a) Difference between Rashtra and State

राष्ट्र और राज्य के बीच अंतर

P.T.O.



(b) Importance of Dharma for a king

एक राजा के लिए धर्म का महत्व

(c) Rta

ऋत

(10 marks each)

2. Comment on the evolving concept of India in Indian philosophical texts.

भारतीय दार्शनिक ग्रंथों में भारत की उभरती हुई अवधारणा पर टिप्पणी कीजिए।

3. What are the similarities in the teachings of Upanishad and shramanic tradition?

उपनिषद और श्रमण परंपरा की शिक्षाओं में क्या समानता है ?

4. What is the concept of Purushartha in Indian tradition, with special reference to debate related to moksha?

भारतीय परम्परा में, मोक्ष सम्बन्धी विवाद के विशेष सन्दर्भ में पुरुषार्थ की अवधारणा क्या है ?

Or

What are the main Jaina and Buddhist teachings?

जैन और बौद्ध धर्म की मुख्य शिक्षाएं क्या हैं ?

Sr. No. of Question Paper : 1187

**D**

Unique Paper Code : 6967001007

Name of the Paper : Ethics and Values in Ancient Indian Traditions

Name of the Course : Value Addition Course (VAC)

Semester : I

Duration : 1 hour : 45 min

Maximum Marks : 20

**Instructions for Candidates**

1. Write your Roll No. on the top immediately on receipt of this question paper.
2. This question paper carries two questions.
3. Attempt ONE Question.
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. इस प्रश्नपत्र में कुल दो प्रश्न हैं।
3. एक प्रश्न का उत्तर दें।
4. इस प्रश्न-पत्र का उत्तर अंग्रेजी या हिंदी किसी एक भाषा में दीजिए, लेकिन सभी उत्तरों का माध्यम एक ही होना चाहिए।

1. How does your study of Dharma and Kingship help you understand, democratic traditions of 21st century India?

21वीं सदी के भारत की लोकतांत्रिक परंपराओं को समझने में धर्म और राजत्व का आपका अध्ययन किस प्रकार आपकी मदद करता है ?

*P.T.O.*



2. Is there a difference between values mentioned in our ancient texts and those prevalent in contemporary society? Discuss.

हमारे प्राचीन ग्रंथों में उल्लिखित मूल्यों और समकालीन समाज में प्रचलित मूल्यों के बीच अंतर है ? चर्चा कीजिये ।

[This question paper contains 4 printed pages.]

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

**Sr. No. of Question Paper : 3169**

**D**

Unique Paper Code : 2036001002

Name of the Paper : Communication in Everyday Life

Name of the Course : Skill Enhancement Course (SEC)

Semester : I

Duration : 2 Hours

Maximum Marks : 80

**Instructions for Candidates**

1. Write your Roll No. on the top immediately on receipt of this question paper.
2. This Question Paper contains 1 part.
3. Candidates have to answer any **FOUR** Questions.
4. Questions carry **20** marks each.

1. 'Grapevines can sometimes be beneficial for an organization.' State an example to illustrate the statement.

**P.T.O.**



2. Read the passage and answer the following question :

It is clear that if we want to step out of our rocket and walk about on the moon, we must bring our air with us; we shall need an oxygen apparatus, such as the climbers on Mount Everest. We may think that the weight of this will make walking or climbing very arduous, but as soon as we set foot on the soil of the moon, we shall find that the contrary is the case. The moon contains less than an eightieth part of the earth's substance, so it exerts a gravitational pull much smaller than the earth's. It is only about a sixth as great. For this reason, we can carry extraordinary weights without fatigue, and as our bodies seem to weigh almost nothing, we can jump to great heights. We feel so athletic that we may even try to break our jumping records. It ought not to be challenging to break both our own and everybody else's; a good high jumper should jump about 36 feet, and the long jump of a fair athlete ought to be at least 120 feet. If we feel inspired to play cricket, the ball will soar off our bat so that if it is not entirely a batter's game, the pitch and field



must each be six times the size they are on earth. Unfortunately, all this will make the game six times as slow as on earth, and perhaps cricket, played six times as slowly as on earth, would not be much of a game after all.

- (a) Why is the pull of gravity much lesser on the moon?
- (b) What makes the visitor need to take his own air to the moon?
- (c) What does the writer have to say about the high jump and long jump on the moon?
- (d) What would have to be done to make cricket less of a batsman's game if it were played on the moon?
- (e) Why would cricket not be interesting on the moon?

3. Write a Summary of the passage in Question no. 2 and provide an appropriate title.

P.T.O.



**3169**

**4**

4. Write a three-paragraph essay in 200 words on "The use of mobile phones in the classroom."
5. Write a letter to your friend stating why you are under prepared for the semester-end examination.

[This question paper contains 4 printed pages.]

Your Roll No.....

Sr. No. of Question Paper : 3803

C

Unique Paper Code : 62313518

Name of the Paper : POPULAR CULTURE

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

Semester : V

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 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 किन्हीं पाँच प्रश्नों को हल करें।

P.T.O.



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. Popular Culture is similar to Mass Culture. Do you agree? Explain.

क्या आप इस विचार से सहमत हैं कि लोकप्रिय संस्कृति जन संस्कृति के समान है? विस्तृत व्याख्या कीजिये।

2. How did theatre and dance evolved within the Indian Popular Culture?

भारतीय लोकप्रिय संस्कृति में रंगमंच और नृत्य के विकास का कैसे हुआ?

3. Folk songs and Folk dances reflect the regional variations of India. Justify the statement with suitable arguments.

‘लोक गीत और लोक नृत्य भारत की क्षेत्रीय विविधताओं को दर्शाते हैं’ कथन के औचित्य को उपयुक्त तर्कों से स्पष्ट कीजिए।

4. What is the significance of ritual practices in Indian festive celebrations? Explain.

भारतीय उत्सवों में अनुष्ठान-प्रथाओं के महत्व की व्याख्या करें।

5. Do you think that ritual traditions reflect the cultural diversity of India? Elaborate.

क्या आप मानते हैं कि धार्मिक परंपराएं भारत की सांस्कृतिक विविधता को दर्शाती हैं? विस्तृत व्याख्या कीजिये।

6. Climate and geography determine the development of dietary habits and cuisine of a region. Justify the statement.

‘जलवायु और भूगोल किसी क्षेत्र की आहार संबंधी आदतों और व्यंजनों के विकास को निर्धारित करते हैं।’ कथन का औचित्य सिद्ध कीजिए।

7. Do you think fairs in India are not only significant centers of culture but also hub of commercial activities? Elaborate.

भारत में मेले न केवल संस्कृति के महत्वपूर्ण केंद्र हैं बल्कि व्यावसायिक गतिविधियों का भी केंद्र हैं। क्या आप मानते हैं? विस्तृत व्याख्या कीजिये।

8. How did Pilgrim centres have contributed towards the development of tourism in India?

भारत में पर्यटन के विकास में तीर्थ केंद्रों का क्या योगदान है?



9. How does popular cinema impact the family, marriage and human relations in Indian society?

भारतीय समाज में लोकप्रिय सिनेमा परिवार और विवाह संस्थाओं के साथ मानव संबंधों को किस तरह प्रभावित कर रहा है?

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

निम्नलिखित में से किन्हीं दो पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए :

- (i) Urs in Ajmer

अजमेर में उर्स

- (ii) Tantric Practices

तांत्रिक अभ्यास

- (iii) Legends

दंतकथाएं

- (iv) Nautanki

नौटंकी

[This question paper contains 4 printed pages.]

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

**Sr. No. of Question Paper : 3803**

**C**

Unique Paper Code : 62313518

Name of the Paper : POPULAR CULTURE

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

Semester : V

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 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 किन्हीं पाँच प्रश्नों को हल करें।



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. Popular Culture is similar to Mass Culture. Do you agree? Explain.

क्या आप इस विचार से सहमत हैं कि लोकप्रिय संस्कृति जन संस्कृति के समान है? विस्तृत व्याख्या कीजिये।

2. How did theatre and dance evolved within the Indian Popular Culture?

भारतीय लोकप्रिय संस्कृति में रंगमंच और नृत्य के विकास का कैसे हुआ?

3. Folk songs and Folk dances reflect the regional variations of India. Justify the statement with suitable arguments.

‘लोक गीत और लोक नृत्य भारत की क्षेत्रीय विविधताओं को दर्शाते हैं’ कथन के औचित्य को उपयुक्त तर्कों से स्पष्ट कीजिए।

4. What is the significance of ritual practices in Indian festive celebrations? Explain.

भारतीय उत्सवों में अनुष्ठान-प्रथाओं के महत्व की व्याख्या करें।

5. Do you think that ritual traditions reflect the cultural diversity of India? Elaborate.

क्या आप मानते हैं कि धार्मिक परंपराएं भारत की सांस्कृतिक विविधता को दर्शाती हैं? विस्तृत व्याख्या कीजिये।

6. Climate and geography determine the development of dietary habits and cuisine of a region. Justify the statement.

‘जलवायु और भूगोल किसी क्षेत्र की आहार संबंधी आदतों और व्यंजनों के विकास को निर्धारित करते हैं।’ कथन का औचित्य सिद्ध कीजिए।

7. Do you think fairs in India are not only significant centers of culture but also hub of commercial activities? Elaborate.

भारत में मेले न केवल संस्कृति के महत्वपूर्ण केंद्र हैं बल्कि व्यावसायिक गतिविधियों का भी केंद्र हैं। क्या आप मानते हैं? विस्तृत व्याख्या कीजिये।

8. How did Pilgrim centres have contributed towards the development of tourism in India?

भारत में पर्यटन के विकास में तीर्थ केंद्रों का क्या योगदान है?



9. How does popular cinema impact the family, marriage and human relations in Indian society?

भारतीय समाज में लोकप्रिय सिनेमा परिवार और विवाह संस्थाओं के साथ मानव संबंधों को किस तरह प्रभावित कर रहा है?

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

निम्नलिखित में से किन्हीं दो पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए :

- (i) Urs in Ajmer

अजमेर में उर्स

- (ii) Tantric Practices

तांत्रिक अभ्यास

- (iii) Legends

दंतकथाएं

- (iv) Nautanki

नौटंकी

[This question paper contains 4 printed pages.]

Your Roll No.....

Sr. No. of Question Paper : 3682

C

Unique Paper Code : 12035908

Name of the Paper : Reading on Indian  
Diversities and Literary  
Movements

Name of the Course : B.A. Hons.

Semester : I/III

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 compulsory.

**SECTION A**

**Answer any three of the following: (3×10=30)**

1. "The Indian writer has always been a committed member of society, committed above all to society,

P.T.O.



3682

and his place in literary history will have to be accounted for on literary as well as on other counts."

(a) Identify the writer of the above statement. (3)

(b) Discuss the idea of commitment as outlined by the author. (3)

(c) What does the writer mean by 'literary history'? (4)

2. How does Sufism constitute an integral part of Indian diversity and plurality?

3. Examine *Lajwanti* as the partition story that clearly sets the difference in Indian literature

4. We were fighting

a language battle to change society.

But the questions of Hindi is no longer simply a question

of Hindi- we have lost out.

3682

3

- (a) Identify the poet and the poem (3)
- (b) What is the 'language battle' mentioned above? (3)
- (c) What does the poet mean by saying "Hindi is no longer simply a question"? (4)
5. Examine how Bhakti poetry helps in the synthesis of different classes of people in Indian society? Give examples to substantiate your answer.

### SECTION B

Answer any three of the following: (3x15=45)

6. Elaborate how myths in literature articulate cultural diversity and plurality of Indian traditions in relation to the texts you have in the course.
7. Examine how *Chandrabati Ramayana* argues for understanding issues of gender from a female point of view.

P.T.O.



8. According to Gyan Chand, "...enumerating Urdu and Hindi as two languages in the Indian Constitution is political expediency, not a linguistic reality." Do you agree? Give reasons for your answer.
9. How does G.N. Devy differentiate the tribal and non-tribal narratives?
10. M.K. Naik's assumption of "Indian Pride" and "Indian Prejudice" overlooks diversities in Indian literature. Do you agree? Give a reasonable answer.

[This question paper contains 4 printed pages.]

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

**Sr. No. of Question Paper : 3170**

**D**

Unique Paper Code : 2036001002

Name of the Paper : Communication in Everyday Life

Name of the Course : Skill Enhancement Course (SEC)

Semester : I

Duration : 2 Hours

Maximum Marks : 80

**Instructions for Candidates**

1. Write your Roll No. on the top immediately on receipt of this question paper.
2. This Question Paper contains 1 part.
3. Candidates have to answer any **FOUR** Questions.
4. Questions carry **20** marks each.

1. Give an example of a communication that could not be effective because of some "noise." How can you eliminate the "noise" to make it effective?

2. Read the passage and answer the following questions :

P.T.O.



Throughout the world, animals are being exterminated because their furs have a high market value. Fashion bears a heavy responsibility for the hunting of these wild creatures. Once, many jaguars were slaughtered in South America, cheetahs in Africa, and leopards in Asia. All large cats are in danger of extinction, although they are among the world's rarest and most beautiful animals. Would you wear a leopard-skin coat if you knew that fourteen of these animals had been killed to make the coat? And this is only the beginning. Whales are slaughtered and are in danger of extermination because whale oil is used in cosmetics and other preparations. Turtles are becoming rare partly because people eat turtle soup; crocodiles and alligators are killed to make handbags and shoes. The expensive scent is based on musk from civet cats.

Significant damage to the animal world is also inflicted by wasteful and cruel methods of hunting animals for zoos, wildlife parks, circuses, and the pet trade. However, the first two have done excellent service in protecting rare species. The subject of animals in captivity raises questions to which one may give different answers. Naturalists and nature lovers are individuals who do not all think alike. One would enjoy



seeing elephants performing in the circus rings; another would be sickened by seeing animals trained to do tricks. One would keep wild animals as pets; another would consider it wrong to take such creatures from their natural surroundings and tame them, making them into something different from what they are by nature. Nowadays, in the twentieth century, man often seems to be living in an artificial world of his own making, too far removed from the rest of the natural world. Perhaps he needs to learn afresh that he cannot survive if he destroys too much of nature's network—the fabric of life in a living world.

- (a) What is the connection between fashion and animals' fur?
- (b) The author says whales are in danger. What reason does s/he give for this?
- (c) Name the animals becoming scarce because they are killed to provide man with luxury.
- (d) Which two types of captivity have helped to preserve some species?
- (e) "Man often seems to be living in an artificial world of his own making." What does the author think a man must learn to survive?

P.T.O.



1. Explain the concept of a function and its domain and range.
2. Define a linear function and give an example of a linear function.
3. Define a quadratic function and give an example of a quadratic function.

[This question paper contains 8 printed pages.]

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

**Sr. No. of Question Paper : 3674**

**C**

Unique Paper Code : 12275303

Name of the Paper : Money & Banking

Name of the Course : **B.A. (H) GE-Economics**

Semester : III

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. There are **eight** questions in the question paper. Answer any **five** questions.
3. All questions carry equal (15) 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. प्रश्न पत्र में आठ प्रश्न हैं । किन्हीं पाँच प्रश्नों के उत्तर दीजिए ।
3. सभी प्रश्नों के समान (15) अंक हैं ।

P.T.O.



(अ) "सममित जानकारी मौजूद होने पर बेहतर क्रेडिट जोखिम खराब क्रेडिट जोखिम को सब्सिडी नहीं देता है, जबकि ईमानदार उधारकर्ता बेईमान उधारकर्ताओं को सब्सिडी देते हैं जब जानकारी विषम होती है।" समझाना।

(ब) उदाहरण दें कि कैसे लंबी कॉल स्थिति, अंतर्निहित परिसंपत्ति की बढ़ती कीमत के खिलाफ असीमित लाभ प्रदान करती है, लेकिन एक निश्चित नुकसान अगर अंतर्निहित संपत्ति की कीमत में गिरावट आती है।

4. (a) Explain how the Preferred -Habitat Hypothesis is a combination of the rationale for the expectations and segmented market hypotheses. (9)

(b) The interest rates on one-year, two-year and three-year government bonds are 4, 7 and 9 per cent respectively.

(i) Describe the shape of the yield curve.

(2)

(ii) Use the expectations hypothesis to determine the market's forecasts of the one-year rate next year and after two years. (4)

(अ) व्याख्या करें कि कैसे पसंदीदा-आवास परिकल्पना अपेक्षाओं और खंडित बाजार परिकल्पनाओं के औचित्य का एक संयोजन है।

(ब) एक साल, दो साल और तीन साल के सरकारी बांड पर ब्याज दरें क्रमशः 4, 7 और 9 प्रतिशत हैं।

(i) उपज वक्र के आकार का वर्णन करें।

(ii) अगले वर्ष और दो वर्षों के बाद एक वर्ष की दर के बाजार के पूर्वानुमानों को निर्धारित करने के लिए अपेक्षाओं की परिकल्पना का उपयोग करें।

5. Trace out the major differences in the degree and nature of NPA crisis in Indian banking system during 1997-2002 and after 2008 global financial crisis. What have been the policy responses to this crisis in two different time periods? (15)

1997-2002 के दौरान और 2008 के वैश्विक वित्तीय संकट के बाद भारतीय बैंकिंग प्रणाली में एनपीए संकट की डिग्री और प्रकृति में प्रमुख अंतरों का पता लगाएं। दो अलग-अलग समय अवधि में इस संकट की प्रतिक्रियाएँ क्या नीति रही है?



(अ) “सममित जानकारी मौजूद होने पर बेहतर क्रेडिट जोखिम खराब क्रेडिट जोखिम को सब्सिडी नहीं देता है, जबकि ईमानदार उधारकर्ता बेईमान उधारकर्ताओं को सब्सिडी देते हैं जब जानकारी विषम होती है।” समझाना।

(ब) उदाहरण दें कि कैसे लंबी कॉल स्थिति, अंतर्निहित परिसंपत्ति की बढ़ती कीमत के खिलाफ असीमित लाभ प्रदान करती है, लेकिन एक निश्चित नुकसान अगर अंतर्निहित संपत्ति की कीमत में गिरावट आती है।

4. (a) Explain how the Preferred -Habitat Hypothesis is a combination of the rationale for the expectations and segmented market hypotheses. (9)

(b) The interest rates on one-year, two-year and three-year government bonds are 4, 7 and 9 per cent respectively.

(i) Describe the shape of the yield curve.

(2)

(ii) Use the expectations hypothesis to determine the market's forecasts of the one-year rate next year and after two years.

(4)

(अ) व्याख्या करें कि कैसे पसंदीदा-आवास परिकल्पना अपेक्षाओं और खंडित बाजार परिकल्पनाओं के औचित्य का एक संयोजन है।

(ब) एक साल, दो साल और तीन साल के सरकारी बांड पर ब्याज दरें क्रमशः 4, 7 और 9 प्रतिशत हैं।

(i) उपज वक्र के आकार का वर्णन करें।

(ii) अगले वर्ष और दो वर्षों के बाद एक वर्ष की दर के बाजार के पूर्वानुमानों को निर्धारित करने के लिए अपेक्षाओं की परिकल्पना का उपयोग करें।

5. Trace out the major differences in the degree and nature of NPA crisis in Indian banking system during 1997-2002 and after 2008 global financial crisis. What have been the policy responses to this crisis in two different time periods? (15)

1997-2002 के दौरान और 2008 के वैश्विक वित्तीय संकट के बाद भारतीय बैंकिंग प्रणाली में एनपीए संकट की डिग्री और प्रकृति में प्रमुख अंतरों का पता लगाएं। दो अलग-अलग समय अवधि में इस संकट की प्रतिक्रियाएँ क्या नीति रही है?



6. (a) How have the capital adequacy norms changed in recent years? How is Basel 3 an improvement over Basel 2 norms? (8)

(b) Several variables can be placed in one or more of the following categories: policy instruments, operating targets, intermediate targets, or final targets. Which of the following variables can be placed in which of these categories and why?

(i) Non borrowed reserves

(ii) The interest rate

(iii) The money stock (7)

(अ) हाल के वर्षों में पूंजी पर्याप्तता मानदंड कैसे बदल गए हैं? कैसे बेसल 3, बेसल 2 मानदंडों में सुधार है?

(ब) कई चर एक या अधिक निम्नलिखित श्रेणियों में रखे जा सकते हैं: नीति उपकरण, परिचालन लक्ष्य, मध्यवर्ती लक्ष्य, या अंतिम लक्ष्य। निम्नलिखित में से किस चर को इनमें से किस श्रेणी में रखा जा सकता है और क्यों?

(i) गैर उधार आरक्षित

(ii) ब्याज दर

(iii) मुद्रा स्टॉक

7. (a) What do you understand by the Unconventional monetary policy measures? Under what circumstances are these used? Outline the categories in which these unconditional measures can be classified explaining any two of them.

(8)

- (b) Explain the process to make the money multiplier invariant to changes in statutory cash reserve requirement?

(7)

(अ) अपरंपरागत मौद्रिक नीति उपायों से आप क्या समझते हैं? इनका उपयोग किन परिस्थितियों में किया जाता है? उनमें से किन्हीं दो की व्याख्या करते हुए, उन श्रेणियों की रूपरेखा तैयार करें जिनमें ये बिना शर्त उपायों को वर्गीकृत किया जा सकता है।

(ब) वैधानिक नकदी आरक्षित आवश्यकता में परिवर्तन के लिए धन गुणक को अपरिवर्तनीय बनाने की प्रक्रिया की व्याख्या करें।

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

(i) Movement from base rate lending system to MCLR system

(ii) Open Market Operation

(iii) Liquidity Adjustment Facility



निम्नलिखित में से किन्हीं दो पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए :

- (i) बेस रेट लेंडिंग सिस्टम से एमसीएलआर सिस्टम में बदलाव
- (ii) ओपन मार्केट ऑपरेशन
- (iii) तरलता समायोजन सुविधा

[This question paper contains 4 printed pages.]

3153

Your Roll No. ....

आपका अनुक्रमांक .....

**B.A. Prog. Semester I Examination 2023 D**

**EDUCATION DISCIPLINE – PAPER**

**Basic Concepts and Ideas in Education**

Paper Code: 2432201101

Time : 3 Hours

Maximum Marks : 75

समय : 3 घण्टे

अधिकतम अंक : 75

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

*(इस प्रश्न-पत्र के मिलते ही ऊपर दिए 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 प्रश्न-पत्र का उत्तर अंग्रेजी या हिन्दी किसी एक भाषा में  
दीजिए; लेकिन सभी उत्तरों का माध्यम एक ही होना चाहिए।*

P.T.O.



Attempt five questions in all.  
All questions carry equal marks.

कुल पाँच प्रश्न करने हैं ।  
सभी प्रश्नों के अंक समान हैं ।

1. What is education and what are the various processes involved in it?

शिक्षा क्या है और इसमें शामिल विभिन्न प्रक्रियाएं क्या हैं ?

2. Critically reflect on the role of print media as an agent of socialization.

समाजीकरण के कारक के रूप में प्रिंट मीडिया की भूमिका पर चर्चा करें ।

3. What role does the Constitutional value of equality play in laying the basis for the aims of education?

शिक्षा के लक्ष्यों का आधार तय होने में समानता जैसे संवैधानिक मूल्य की क्या भूमिका होती है ?

4. Reflect on a teacher's role with reference to John Dewey's ideas on education.

जान डिव्ही के शिक्षा पर दिए विचारों के संदर्भ में शिक्षक की भूमिका पर मनन करें।

5. Differentiate between education and indoctrination by taking appropriate examples.

उपयुक्त उदाहरण लेते हुए शिक्षा और इनडाक्ट्रिनेशन में अंतर करें।

6. Critically analyze the perspective of Rousseau with respect to 'the nature of child' and 'aim of education'.

शिक्षा के लक्ष्य और बच्चे की प्रकृति के संदर्भ में रूसो के परिप्रेक्ष्य का आलोचनात्मक विश्लेषण करें।

7. How does education perpetuate a few social ideologies'? Discuss with examples.

शिक्षा कैसे कुछ विचारधाराओं को बढ़ावा देती है ? उदाहरणों की मदद से चर्चा करें।



8. What should be the aims of education in a democratic society?

एक लोकतांत्रिक समाज में शिक्षा के क्या लक्ष्य होने चाहिए ?

This question paper contains 4 printed pages.]

Your Roll No.....

E

Gr. No. of Question Paper : 3508

Unique Paper Code : 2274001003

Name of the Paper : Principles of Microeconomics I

Name of the Course : Generic Elective: Common Paper for all

Semester : I

Duration : 3 hour

Maximum Marks : 90

### Instructions for Candidates

1. Write your Roll No. on the top immediately on receipt of this question paper.
2. The Paper is divided into **four** sections.
3. Attempt any **two** questions each from Sections A, B and C. All questions are of 12 marks.
4. Attempt any **three** questions from Section D. All questions are of 6 marks.
5. Answers may be written either in English or Hindi; but the same medium should be used throughout the paper.

### छात्रों के लिए निर्देश

1. इस प्रश्न-पत्र के मिलते ही ऊपर दिए गए निर्धारित स्थान पर अपना अनुक्रमांक लिखिए।
2. पेपर को चार भागों में बांटा गया है।
3. खण्ड अ, ब और स में से कोई दो प्रश्न कीजिए। सभी प्रश्न 12 अंकों के हैं।
4. खण्ड घ से किन्हीं तीन प्रश्नों के उत्तर दीजिए। सभी प्रश्न 6 अंकों के हैं।
5. इस प्रश्न-पत्र का उत्तर अंग्रेजी या हिंदी किसी एक भाषा में दीजिए, लेकिन सभी उत्तरों का माध्यम एक ही होना चाहिए।

### **SECTION A**

*Attempt any two questions.*

1. Answer the following questions:

- (a) If markets are usually a good way to organise economic activities, then why do we need a government? (3)
- (b) Why is trade-off unavoidable? Does it have a relationship with scarcity? (3)
- (c) Explain the effect of a policy measure that creates public awareness highlighting the harmful effects of consumption of drugs using demand-supply diagrams on the price and quantity traded of the illegal drugs market. (6)

निम्नलिखित प्रश्नों के उत्तर दीजिए :

- (अ) यदि बाजार आमतौर पर आर्थिक गतिविधियों को व्यवस्थित करने का एक अच्छा तरीका है, तो हमें सरकार की क्या आवश्यकता है?
- (ब) ट्रेड-ऑफ अपरिहार्य क्यों है? क्या इसका अभाव से कोई सम्बन्ध है
- (स) एक नीतिगत उपाय के प्रभाव की व्याख्या करें जो अवैध दवाओं के बाजार में कारोबार की कीमत और मात्रा पर मांग-आपूर्ति आरेखों का उपयोग करके दवाओं की खपत के हानिकारक प्रभावों पर प्रकाश डालते हुए सार्वजनिक जागरूकता पैदा करता है।

2. Answer the following questions :

निम्नलिखित प्रश्नों के उत्तर दीजिए :

- (a) Calculate the price elasticity of demand using the mid-point method from the following information, when the price of the good changes from Rs 20 to Rs 30, and then from Rs 30 to Rs 40.

निम्न जानकारी से मध्य-बिंदु विधि का उपयोग करके मांग की कीमत लोच की गणना करें, जब वस्तु की कीमत 20 रुपये से 30 रुपये और फिर 30 रुपये से 40 रुपये में बदल जाती है।

P.T.O.



Price	20	30	40
Quantity	90	60	45

Would your result be different if instead you considered the total revenue approach to calculate the price elasticity of demand? (6)

क्या आपका परिणाम अलग होगा यदि इसके बजाय आप मांग की कीमत लोच की गणना करने के लिए कुल राजस्व दृष्टिकोण पर विचार करते हैं?

- (b) How do elasticity of supply and demand distribute burden of taxation between buyers and sellers? Explain with the help of diagram(s). (6)

आपूर्ति और मांग की लोच खरीदारों और विक्रेताओं के बीच कराधान के बोझ को कैसे वितरित करती है? रेखाचित्रों की सहायता से समझाइए।

3. Answer the following questions :

- (a) Does a price floor fixed by the government always change the market outcome? Give reasons for your answer. (6)
- (b) Assume that the market for mobile phones is in equilibrium. Suddenly an invention reduces the cost of mobile phones which reduces their market price. Show the impact of this change on the mobile phones market and change in consumer and producer surplus. (6)

निम्नलिखित प्रश्नों के उत्तर दीजिए :

- (अ) क्या सरकार द्वारा निर्धारित न्यूनतम मूल्य हमेशा बाजार के परिणाम को बदलता है? अपने उत्तर के कारण बताएं।
- (ब) मान लें कि मोबाइल फोन का बाजार संतुलन में है। अचानक एक आविष्कार से मोबाइल फोन की कीमत कम हो जाती है जिससे उनका बाजार मूल्य कम हो जाता है। इस परिवर्तन का मोबाइल फोन बाजार पर प्रभाव तथा उपभोक्ता और उत्पादक अधिशेष में परिवर्तन को दर्शाइए।

### SECTION B.

Attempt any two questions.

4. Answer the following questions:

- (a) Explain using income and substitution effects, the effect of a rise in interest rate on household savings. (8)
- (b) Draw a consumer budget set when the consumer has income of Rs. 2000 and he consumes two goods: Ball and Pen. The price of a ball is Rs. 10 and the price of a pen is Rs. 5. What is the slope of the budget line? (4)

निम्नलिखित प्रश्नों के उत्तर दीजिए :

- (अ) आय और प्रतिस्थापन प्रभावों का उपयोग करते हुए घरेलू बचत पर ब्याज दर में वृद्धि के प्रभाव की व्याख्या करें।
- (ब) एक उपभोक्ता बजट समूह को अरेखित करें जब उपभोक्ता की आय 2000 रु. हो और वह दो वस्तुओं का उपभोग करता हो: बॉल और पेन। एक गेंद की कीमत 10 रुपये और एक कलम की कीमत 5 रुपये है। बजट रेखा का ढाल क्या है?

5. Answer the following questions :

- (a) Consider a consumer consuming two goods X and Y, where X is an inferior good for him. Suppose the price of Good X falls. What would be the effect of this change on the consumption of Good Y. Illustrate with the help of diagram(s). (8)
- (b) Explain what would be the shape of the indifference curves when marginal rate of substitution is constant between the two goods. (4)

निम्नलिखित प्रश्नों के उत्तर दीजिए :

- (अ) एक उपभोक्ता पर विचार करें जो दो वस्तुओं X और Y का उपभोग करता है, जहाँ X उसके लिए निम्नतर वस्तु है। मान लीजिए वस्तु X की कीमत गिर जाती है। इस परिवर्तन का Y वस्तु की खपत पर क्या प्रभाव पड़ेगा। रेखाचित्रों की सहायता से समझाइए।



- (ब) व्याख्या करें कि जब दो वस्तुओं के बीच प्रतिस्थापन की सीमांत दर स्थिर होती है तो उदासीनता वक्र का आकार क्या होगा।

6. Answer the following questions :

- (a) Derive demand curve for a Giffen good through indifference curve analysis. (8)  
 (b) Why do not two indifference curves intersect each other? (4)

निम्नलिखित प्रश्नों के उत्तर दीजिए :

- (अ) उदासीनता वक्र विश्लेषण के माध्यम से एक गिफेन वस्तु के लिए मांग वक्र व्युत्पन्न करें।  
 (ब) दो समभाव वक्र एक दूसरे को प्रतिच्छेद क्यों नहीं करते?

### SECTION C

Attempt any two questions.

7. Answer the following questions :

- (a) Consider a firm producing 100 units of Good Y using two inputs Labour (L) and Capital (K). Suppose the price of labour increases. Illustrate the change in least cost combination of L and K using isocost and isoquant diagram. (6)  
 (b) What could be the possible reasons for economies of scope? (6)

निम्नलिखित प्रश्नों के उत्तर दीजिए :

- (अ) दो आगत श्रम (L) और पूँजी (K) का उपयोग करके गुड Y की 100 इकाइयों का उत्पादन करने वाली एक फर्म पर विचार करें। मान लीजिए श्रम की कीमत बढ़ जाती है। समलागत और समउत्पाद आरेख का उपयोग करके एल और के के न्यूनतम लागत संयोजन में परिवर्तन को समझाएं।  
 (ब) मितव्ययिता की अर्थव्यवस्थाओं के संभावित कारण क्या हो सकते हैं?

8. Answer the following questions :

- (a) The long-run average cost curve is the lower envelope of the short-run average cost curves. Explain. (7)  
 (b) Write a short note on the output expansion path. (5)

निम्नलिखित प्रश्नों के उत्तर दीजिए :

- (अ) दीर्घकालीन औसत लागत वक्र अल्पकालीन औसत लागत वक्रों का निचला लिफाफा होता है। व्याख्या करें।  
 (ब) उत्पादन विस्तार पथ पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए।

9. Answer the following questions :

Consider a firm producing output using Labour (L) and Capital (K). The production function is given by:  $Y = 10 L^{0.5} K^{0.5}$ . The price of labour (w) is Rs. 1000 and the price of capital (r) is Rs. 250. Suppose the firm decides to produce 100 units of output using 10 units of labour. Answer the following questions :

- (a) What is the cost of production of the firm?  
 (b) How will the use of capital by the firm and its cost change if it decides to produce 100 units of output using just 5 units of labour?



(c) Should the firm hire 5 units of labour or 10 units of labour? Explain.

(4+4+4)

निम्नलिखित प्रश्नों के उत्तर दीजिए :

श्रम (L) और पूंजी (K) का उपयोग करके उत्पादन करने वाली फर्म पर विचार करें। उत्पादन फलन द्वारा दिया गया है :  $Y = 10 L^{0.5} K^{0.5}$ । श्रम की कीमत (w) 1000 रुपये है और पूंजी की कीमत (r) 250 रुपये है। मान लीजिए कि श्रम की 10 इकाइयों का उपयोग करते हुए फर्म 100 इकाइयों का उत्पादन करने का निर्णय लेती है। निम्नलिखित सवालों का जवाब दें :

(अ) फर्म की उत्पादन लागत क्या है?

(ब) यदि फर्म केवल 5 इकाइयों के श्रम का उपयोग करके 100 इकाइयों का उत्पादन करने का निर्णय लेती है, तो फर्म द्वारा पूंजी का उपयोग और इसकी लागत कैसे बदलेगी?

(स) क्या फर्म को श्रम की 5 इकाइयों या श्रम की 10 इकाइयों लगानी चाहिए? व्याख्या करें।

### SECTION D

Attempt any three questions.

10. Under what conditions will a firm exit a market? Explain.

(6)

फर्म किन परिस्थितियों में बाजार से बाहर निकल जाएगी? व्याख्या करें।

11. When a competitive firm doubles the amount it sells, what happens to the price of its output and its total revenue? Explain

(6)

जब एक प्रतिस्पर्धी फर्म अपने द्वारा बेची जाने वाली राशि को दोगुना कर देती है, तो उसके उत्पादन की कीमत और उसके कुल राजस्व का क्या होता है? व्याख्या करें।

12. Are market supply curves typically more elastic in the short run or in the long run? Explain.

(6)

क्या बाजार आपूर्ति वक्र आमतौर पर अल्पकाल में या दीर्घकाल में अधिक लोचदार होते हैं? व्याख्या करें।

13. A profit-maximizing firm in a competitive market is currently producing 100 units of output. It has average revenue of Rs. 10, average total cost of Rs. 8, and fixed cost of Rs. 200. Calculate its profit, marginal cost and average variable cost? Is the efficient scale of the firm more than, less than, or exactly 100 units? Explain.

(6)

प्रतिस्पर्धी बाजार में एक लाभ अधिकतम करने वाली फर्म वर्तमान में 100 इकाइयों का उत्पादन कर रही है। इसका औसत राजस्व 10 रुपये, औसत कुल लागत 8 रुपये और निश्चित लागत 200 रुपये है। इसके लाभ, सीमान्त लागत तथा औसत परिवर्ती लागत की गणना कीजिए। क्या फर्म का कुशल पैमाना 100 इकाइयों से अधिक, उससे कम या वास्तविक है? व्याख्या करें।

[This question paper contains 4 printed pages.]

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

**Sr. No. of Question Paper : 3678**

**C**

**Unique Paper Code : 12035902**

**Name of the Paper : Media and Communication Skills**

**Name of the Course : English Generic Elective**

**Semester : I/III**

**Duration : 3 Hours**

**Maximum Marks : 75**

**Instructions for Candidates**

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

**The Question Paper contains two sections, A and B.**

**Answers must be written according to the specific instructions given with questions.**

**P.T.O.**



**SECTION A**(Answer any **Three**)

(3×10=30)

1. Explain any **five** in not more than **30** words of the following terms :
  - (i) Blog
  - (ii) Headlines
  - (iii) Twitter
  - (iv) Commentary of Live Events
  - (v) Adverts
  - (vi) Reality Shows
  - (vii) Musical Drama
  - (viii) Street plays
2. Discuss the role played by advertisements in forming public opinions.
3. Critically comment on the reasons for radio losing its popularity.

4. What is Fake News? How far is social media responsible for the same?
5. Do you think the media should be ethical by itself, or should there be legal means and measures to ensure media ethics?

### SECTION B

(Answer any **Three**)

Answer all questions in about **350** words each.

(15×3=45)

6. Write a detailed report for your college magazine about Sports Day in your college.
7. Write a script for a radio feature on ways to ensure the college campus should be ragging-free.
8. Write a review of a film or web series that you recently watched.
9. Write a blog on problems faced by online education.



10. Write a story for an advertisement storyboard on a new mobile phone to be launched, emphasising its camera features.

[This question paper contains 6 printed pages.]

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

**Sr. No. of Question Paper : 1963**

**C**

Unique Paper Code : 32355301

Name of the Paper : GE – III Differential Equations

Name of the Course : **Generic Elective / Other than B.Sc. (H) Mathematics**

Semester : III

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 the **six** questions are compulsory.
3. Attempt any **two** parts from each question.

1. (a) Solve the following differential equations : (6.5)

(i)  $\frac{dy}{dx} = y \tan x + x^2 \cos x$

(ii)  $(x^2 - ay)dx + (y^2 - ax)dy = 0.$

P.T.O.



(b) Solve the Initial Value problem .

$$x \frac{dy}{dx} - 3y = x^5 y^{1/3}, \quad y(0) = 1 .$$

Or

Solve the following differential equations :

$$\sin y \frac{dy}{dx} - 2 \cos x \cos y = -\cos x \sin^2 x . \quad (6.5)$$

(c) Find a family of oblique trajectories that intersect the family of parabolas  $y^2 = cx$  at angle 60 degrees. (6.5)

2. (a) Consider the differential equation :

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

Show that  $x^2$  and  $1/x^2$  are linearly independent solutions of this equation on the interval  $0 < x < \infty$ . Write the general solution of the given equation. Hence find the particular solution satisfying the

$$\text{initial conditions } y(2) = 3, \quad \frac{dy}{dx}(2) = -1. \quad (6)$$

- (b) Find the suitable integrating factor for the differential equation

$$(x^2 + y^2 + x)dx + xydy = 0 \text{ and hence solve it.} \quad (6)$$

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

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

find a linearly independent solution by reducing the order. Write the general solution also. (6)

3. (a) Solve the Initial value Problem

$$\frac{d^2y}{dx^2} - 4\frac{dy}{dx} + 5y = 0, \quad y(0) = 1, \quad \frac{dy}{dx}(0) = 5. \quad (6.5)$$

- (b) Find the general solution of the differential equation using method of Undetermined Coefficients

$$\frac{d^3y}{dx^3} + 2\frac{d^2y}{dx^2} - 3\frac{dy}{dx} - 10y = 8(xe^{-2x}) \quad (6.5)$$



- (c) Find the general solution of the differential equation using method of Variation of Parameters

$$\frac{d^2y}{dx^2} + 3\frac{dy}{dx} + 2y = \frac{1}{1+e^x}. \quad (6.5)$$

4. (a) Given that  $e^x \sin 2x$  is a solution of the differential equation

$$\frac{d^4y}{dx^4} + 3\frac{d^3y}{dx^3} + \frac{d^2y}{dx^2} + 13\frac{dy}{dx} + 30y = 0$$

find the general solution. (6)

- (b) Find the general solution of the differential equation by assuming  $x > 0$

$$x^2 \frac{d^2y}{dx^2} + x \frac{dy}{dx} + y = 4 \sin(\log x) \quad (6)$$

- (c) Find the general solution of the given linear system

$$\frac{dx}{dt} = 2x + 5y, \quad \frac{dy}{dt} = 5x + 12.5y \quad (6)$$

- (a) Find the solution to the linear partial differential equation

$$x u_x + y u_y = u + 1, \quad u(x, y) = x^2 \text{ on } y = x^2. \quad (6.5)$$

- (b) Find the solution of the following partial differential equation by the method of separation of variables

$$u_x + 2u_y = 0, \quad u(0, y) = 3\exp(-2y). \quad (6.5)$$

- (c) Reduce the equation

$$u_x - y u_y - u = 1,$$

into canonical form and obtain the general solution. (6.5)

6. (a) Find the general solution of the differential equation by reducing it into the canonical form

$$4u_{xx} + 5u_{xy} + u_{yy} + u_x + u_y = 2. \quad (6)$$

- (b) Reduce the equation

$$u_{xx} + 4u_{xy} + 4u_{yy} = 0$$

into canonical form and hence find its general solution. (6)



- (c) (i) Find the partial differential equation by eliminating the arbitrary function  $f$  and  $g$  from the following equation

$$z = f(x + ay) + g(x - ay).$$

- (ii) Find the partial differential equation by eliminating the arbitrary function  $f$  from the following equation

$$yz + zx + xy = f\left(\frac{z}{x + y}\right) \quad (6)$$