



Total No. of Questions : 6

Total No. of Printed Pages : 3

Roll No. ....

**BH-8508**

**B.Sc./B.A./B.Com./B.C.A./B.B.A./B.Sc. (Home Science),  
III Semester Examination, December-January : 2025-2026**

**(Value Addition Course (BTVAC-01)**

**BIOTECHNOLOGY**

**(Plant Based Secondary Metabolites)**

**Time : Two Hours]**

**[Maximum Marks : 35**

**नोट : सभी प्रश्नों के उत्तर दीजिए।**

**Note : Answer all questions.**

**खण्ड-अ / Section-A**

1. निम्नलिखित वस्तुनिष्ठ प्रश्नों के उत्तर दीजिए।

5 × 1 = 5

Answer the following **objective type** questions.

i) मानव स्वास्थ्य के लिए औषधीय पौधों के उपयोग की निम्नलिखित में से कौन सी एक सीमा हैं?

(अ) उच्च लागत

(ब) मानकीकृत खुराक के मुद्दे

(स) आसान उपलब्धता

(द) कोई दुष्प्रभाव नहीं

Which of the following is a limitation of using medicinal plants for human health?

(a) High cost

(b) Standardized dosage issues

(c) Easy availability

(d) No side effects

ii) भारतीय चिकित्सा की कौन सी प्रणाली तीन “दोषों (वात, पित्त, कफ) को संतुलित करने पर आधारित है।

(अ) यूनानी

(ब) सिद्ध

(स) होम्योपैथी

(द) आयुर्वेद

Which system of Indian Medicines focuses on balancing the three “doshas” (Vata, Pitta, Kapha)?

(a) Unani

(b) Siddha

(c) Homeopathy

(d) Ayurveda

iii) सिद्ध मुख्य रूप से किस क्षेत्र में प्रभावित पारंपरिक चिकित्सा की एक प्रणाली है?

(अ) उत्तर भारत

(ब) पश्चिम भारत

(स) दक्षिण भारत

(द) पूर्व भारत

Siddha is a traditional system of medicine primarily practiced in which region?

(a) North India

(b) West India

(c) South India

(d) East India



- iv) ग्लाइकोसाइड चीनी के हिस्से और गैर चीनी हिस्से वाले यौगिक हैं। गैर चीनी भाग को किस नाम से जाना जाता है?  
(अ) ग्लाइकोन (ब) एग्लिकोन  
(स) ग्लूकोसाइड (द) सैकेराइड  
Glycosides are compounds containing a sugar part and a non-sugar part. What is the non-sugar part known as?  
(a) Glycone (b) Aglycone  
(c) Glucoside (d) Saccharide
- v) उद्योगों में सरकारी सब्सिडी से जुड़ी संभावित चुनौती इनमें से कौन सी है?  
(अ) बाजार प्रतिस्पर्धा में वृद्धि (ब) कुशल संसाधन आवंटन  
(स) बाजार विकृतियाँ और पुरुषयोग की संभावना (द) सरकारी खर्च में कमी  
Which of these is a potential challenge associated with government subsidies in industries?  
(a) Increased market competition (b) Efficient resource allocation  
(c) Market distortions and potential for misuse (d) Decreased government spending

### खण्ड-ब / Section-B

2. निम्नलिखित लघु उत्तरीय प्रश्नों के उत्तर दीजिए। सभी प्रश्नों के उत्तर अनिवार्य हैं। प्रत्येक प्रश्न के लिए अधिकतम शब्द सीमा 100 शब्द हैं। 5 × 2 = 10

Answer the following **Short Answer Type Questions**. Attempt all questions. Maximum word limit for each question is 100 words.

- a) लायोफिलाइजर के उपकरण तंत्र के मूल सिद्धांत का वर्णन कीजिए।  
Describe the basic theory of instrumental mechanism of lyophilizer.

अथवा / OR

विदेशी बाजार में औषधीय पौधों के क्षेत्र को समझाइए।  
Explain the scope of medicinal plants in the abroad market.

- b) सिद्धा चिकित्सा प्रणाली पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए।  
Write a note on system of Siddha.

अथवा / OR

यूनानी चिकित्सा प्रणाली पर संक्षिप्त टिप्पणी कीजिए।  
Write a note on system of Unani?

- c) हर्बल इन्फ्यूजन की तकनीक को समझाइए।  
Explain the technique of Herbal infusions.

अथवा / OR

हर्बल डेकोक्शन एवं लोशन को तैयारी की तकनीक को समझाइए।  
Describe the preparation technique of Herbal decoctions and lotions.

- d) हर्बल दवाओं के सूजन रोधी जैविक परीक्षण के बारे में लिखिए।  
Write a note on biological testing of Herbal drugs related to Anti inflammatory agents.

Contd.....



अथवा / OR

हर्बल दवाओं के दर्दरोधी जैविक परीक्षण के बारे में बताइए।

Describe about biological testing of herbal drug related to analgesics agents.

e) हर्बल दवाओं के उत्पादन प्रबंधन से संबंधित चुनौतियों को समझाइए।

Explain the challenges of production management regarding Herbal drugs.

अथवा / OR

उत्पादन प्रबंधन हर्बल दवाओं के संदर्भ को समझाइए।

Explain the production management of Herbal drugs.

खण्ड-स / Section-C

नोट : निम्नलिखित दीर्घ उत्तरीय प्रश्नों के उत्तर दीजिए। सभी प्रश्नों के उत्तर अनिवार्य हैं। प्रत्येक प्रश्न के लिए अधिकतम शब्द सीमा 250 शब्द हैं।  $4 \times 5 = 20$

Note : Answer the following Long Answer Type Questions. Attempt all questions. Maximum word limit for each question in 250 words.

3. औषधीय पौधों का मानव स्वास्थ्य में भूमिका, लाभ और सीमाएँ को समझाइए।

Describe the role of medicinal plants in Human Health, advantages and limitation

अथवा / OR

औषधीय पौधों पर सामान्य विवरण पर संक्षिप्त टिप्पणी करें।

Write a note on general account of medicinal plant.

4. कच्ची औषधियों का वर्गी की एवं फार्मकालॉजिकल वर्गीकरण को समझाइए।

Describe the taxonomical and pharmacological classification of crude drugs.

अथवा / OR

भारतीय चिकित्सा प्रणाली के आयुर्वेद तंत्र (सिस्टम) को समझाइए।

Explain the Ayurveda systems of Indian Medicines.

5. पालीफिनॉलिक एवं एल्केलॉयड्स यौगिक के फाइटोकेमिकल स्क्रीनिंग को समझाइए।

Describe the phytochemical screening of polyphenolic and alkaloids compounds.

अथवा / OR

एल्केलायड्स एवं ग्लाइकोसाइड्स यौगिक के फाइटो केमिकल स्क्रीनिंग को समझाइए।

Describe the phytochemical screening of alkaloids and glycosides compounds.

6. आई.सी.एच. एवं यू.एस.एफ.डी.ए. के दिशा निर्देशों के अनुसार अशांकन और प्रमाणीकरण लिखें।

Write a note on calibration and validation as per ICH & USFDA guidelines.

अथवा / OR

आपूर्ति श्रृंखला प्रबंधन को उनके चुनौतियों के साथ समझाइए।

Describe the supply chain management along with the challenges in detail.





Total No. of Questions : 6

Total No. of Printed Pages : 3

Roll No. ....

# BH-8501

B.Sc./B.A./B.Com./B.C.A./B.B.A./B.Sc. (Home Science),  
III Semester Examination, December-January : 2025-2026  
(Value Addition Course (AHVAC-01))

प्राचीन भारतीय इतिहास संस्कृति एवं पुरातत्व  
(प्राचीन भारतीय चित्रकला का इतिहास)

Time : Two Hours]

[Maximum Marks : 35

नोट : सभी प्रश्नों के उत्तर दीजिए।

Note : Answer all questions.

## खण्ड-अ / Section-A

I. सभी बहुविकल्पीय प्रश्नों के उत्तर दीजिये।

5 × 1 = 5

Answer all the **Objective Type Questions.**

i) एशिया की सबसे प्राचीन नाट्यशाला कौन सी है?

(अ) जोगिमारा

(ब) अजंता

(स) बाघ

(द) बादामी

Which is the ancient theater of Asia?

(a) Jogimara

(b) Ajanta

(c) Bagh

(d) Badami

ii) बाघ की गुफाओं का सम्बंध किस धर्म से है?

(अ) बौद्ध

(ब) जैन

(स) शैव

(द) इनमें से कोई नहीं

Which religion is related to caves of Bagh?

(a) Buddha

(b) Jain

(c) Shaiva

(d) None of them

iii) अजंता की गुफायें कहाँ स्थित हैं?

(अ) महाराष्ट्र

(ब) छत्तीसगढ़

(स) मध्यप्रदेश

(द) इनमें से कोई नहीं

Where is Ajanta caves located?

(a) Maharashtra

(b) Chhattisgarh

(c) Madhya Pradesh

(d) None of them



iv) बादामी की गुफाएँ हैं?

(अ) चालुक्य

(ब) मौर्य

(स) वर्धन

(द) इनमें से कोई नहीं

Badami caves is?

(a) Chalukya

(b) Maurya

(c) Verdhana

(d) None of them

v) विष्णुधर्मोत्तर पुराण के किस खंड में चित्रकला का वर्णन है?

(अ) तीसरे

(ब) चौथे

(स) पाँचवें

(द) छठें

In which section of Vishnudharmottara purana is described of painting?

(a) Third

(b) Fourth

(c) Fifth

(d) Sixth

2. सभी लघु उत्तरीय प्रश्नों के उत्तर दीजिए।

5 × 2 = 10

Answer all the **Short Answer Type Questions**.

a) चित्रकला के विषय में लिखिये।

Write about subject of painting.

b) चित्रकला के रंगों पर टिप्पणी लिखिये।

Write a note on colour of painting.

c) चित्रकला की तकनीक पर टिप्पणी लिखिये।

Write a note on technique of painting.

d) चित्रकला के विषय वस्तु पर टिप्पणी लिखिये।

Write a note on content of painting.

e) मानसोल्लास क्या है?

What is Manasollasa.

### खण्ड-ब / Section-B

नोट : निम्नलिखित दीर्घ उत्तरीय प्रश्नों के उत्तर दीजिए। प्रत्येक इकाई से एक प्रश्न का उत्तर दीजिए।

4 × 5 = 20

Note : Answer the following **Long Answer Type Questions**. Answer any one question from each unit.

### इकाई-I / Unit-I

3. चित्रकला के विकास पर प्रकाश डालिये।

Throw light on the development of painting.

अथवा / OR

चित्रकला का उद्भव कैसे हुआ? वर्णन कीजिये।

How to originate painting. Describe.



**इकाई-II / Unit-II**

जोगीमारा की गुफाओं के मुख्य बिन्दुओं पर प्रकाश डालिये।

Throw light the main paints of caves of Jogimara.

**अथवा / OR**

समरांगण सूत्रधार पर प्रकाश डालिये।

Throw light on the Samarangan Sutradhar.

**इकाई-III / Unit-III**

भीमबेटका गुफाओं की चित्रकला पर प्रकाश डालिये।

Throw light on the painting of Bhimbetaka caves.

**अथवा / OR**

चित्तडोंगरी गुफाओं पर प्रकाश डालिये।

Throw light on the caves of Chitwa dongri.

**इकाई-IV / Unit-IV**

बाघ की गुफाओं पर प्रकाश डालिये।

Throw light on the caves of Bagh.

**अथवा / OR**

बादामी की गुफाओं पर प्रकाश डालिये।

Throw light on the caves of Badami.





Total No. of Questions : 10

Total No. of Printed Pages : 3

Roll No. ....

# BH-8512

B.Sc./B.A./B.Com./B.C.A./B.B.A./B.Sc. (Home Science), III Semester  
Examination, December-January : 2025-2026

Value Addition Course (COVAC-02))

COMMERCE

(Fundamental of Stock Market)

Time : Two Hours]

[Maximum Marks : 35

नोट : सभी प्रश्नों के उत्तर दीजिए।

Note : Answer all questions.

खण्ड-अ / Section-A

1. निम्न प्रश्नों के उत्तर दीजिये।

5 × 1 = 5

Answer the following questions.

i) SEBI का मुख्यालय कहां स्थित है?

Where is SEBI's headquarters located?

ii) CDSL का पूरा नाम क्या है?

What is the full form of CDSL?

iii) निवेश का मुख्य अर्थ क्या है?

What is the main meaning of investment?

iv) प्राथमिक बाजार का मुख्य अर्थ क्या है?

What is the main meaning of primary market?

v) पोर्टफोलियो निवेश का क्या अर्थ है?

What is means portfolio investment?



2. निम्नलिखित लघु उत्तरीय प्रश्नों के उत्तर दीजिए। सभी प्रश्नों के अंक समान हैं।

5 × 2 = 10

Answer the following **Short Answer Type Questions**. All questions carry equal marks.

- a) प्राथमिक बाजार का मुख्य उद्देश्य क्या है?  
What is the main objectives of primary market?
- b) द्वितीयक बाजार का मुख्य महत्व बताइए?  
Explain the main importance of secondary market.
- c) डीमेट अकाउंट क्यों आवश्यक है?  
Why is a Demat Account necessary?
- d) ब्राउन फील्ड निवेश क्या है?  
What is Brownfield investment?
- e) एनएसडीएल क्या है?  
What is NSDL?

#### खण्ड-ब / Section-B

नोट : निम्नलिखित दीर्घ उत्तरीय प्रश्नों के उत्तर दीजिए। प्रत्येक इकाई से एक प्रश्न का उत्तर दीजिए। सभी प्रश्नों के अंक समान हैं।

4 × 5 = 20

**Note :** Answer the following **Long Answer Type Questions**. Answer any one question from each unit. All questions carry equal marks.

#### इकाई-I / Unit-I

3. निवेश की परिभाषा दीजिए और इसके प्रमुख उद्देश्य स्पष्ट कीजिए।

Define investment and explain its main objectives.

अथवा / OR

4. प्राथमिक बाजार का अर्थ क्या है? निवेशको और उद्योगों के बीच सेतु के रूप में प्राथमिक बाजार का महत्व समझाइये?

What is the meaning of the primary market? Explain the importance of the primary market as a bridge between investors and industries.

#### इकाई-II / Unit-II

5. द्वितीयक बाजार की अवधारणा एवं महत्व को समझाइये?

Explain the concept and importance of the secondary market.

अथवा / OR

6. निवेशको को NSDL से प्राप्त होने वाले प्रमुख लाभों को विस्तार से वर्णन कीजिए।

Describe in detail the key benefits investors receive from NSDL.



**इकाई-III / Unit III**

7. डीमैटरीयलेशन क्या है? इसके लाभ और आवश्यकता को विस्तार से समझाइए?

What is Dematerialization? Explain its benefits and need in detail.

अथवा / OR

8. डिपोजिटरी अधिनियम 1996 का भारतीय शेयर बाजार पर क्या प्रभाव पड़ा स्पष्ट कीजिए?

Explain the impact of the depositories Act, 1996 on the Indian stock market.

**इकाई-IV / Unit-IV**

9. व्युत्पन्न क्या है? इसके अर्थ विशेषताएं और वित्तीय बाजार में महत्व का वर्णन कीजिए?

What is a derivative? Describe its meaning characteristics and importance in the financial market.

अथवा / OR

10. एफडी आई का आर्थिक महत्व क्या है? भारत की अर्थव्यवस्था पर इसके सकारात्मक और नकारात्मक प्रभावों पर निबंध लिखिए।

What is the economic importance of FDI? Write an essay on its positive and negative impact on the Indian Economy.

□□□□



Total No. of Questions : 10

Total No. of Printed Pages : 2

Roll No. ....

# BH-8519

**B.Sc./B.A./B.Com./B.C.A./B.B.A./B.Sc. (Home Science), III Semester**  
**Examination, December-January : 2025-2026**  
**(Value Addition Course (ENVAC-01))**

## **ENGLISH** **(Emotional Intelligence)**

**Time : Two Hours]**

**[Maximum Marks : 35**

**Note : Answer all questions.**

### **Section-A**

**5 × 1 = 5**

1. Answer the following questions:
  - i) What does EI, Stands for?
  - ii) How many models of emotional intelligence are there?
  - iii) Who introduced the mixed model of emotional intelligence?
  - iv) What does emotional intelligence deal with besides emotions?
  - v) What is it called to identify the emotion of others?

**5 × 2 = 10**

2. Answer the following questions (Short answer type)
  - a) What is emotional intelligence?
  - b) What is self-actualization? Write in short.
  - c) Name the technique to manage emotions.
  - d) What is the role of empathy in social competences?
  - e) Describe any 2 traits of a confident person.

### **Section-B**

**4 × 5 = 20**

**Note : Attempt any one question from each unit.**

### **Unit-I**

3. Explain the benefits of E.I. in academic, personal and professional life.
4. Describe emotional intelligence and its concept.



### Unit-II

5. Explain intra-personal skill with suitable examples.
6. What is self-actualization? How is it related to emotional intelligence?

### Unit-III

7. What is empathy? How does it help in interpersonal relationship?
8. Explain the role of effective communication in social competence.

### Unit-IV

9. Explain the role of emotional intelligence in stress management.
10. Explain different techniques to manage emotions.





Total No. of Questions : 10

Total No. of Printed Pages : 2

Roll No. ....

# BH-8530

**B.Sc./B.A./B.Com./B.C.A./B.B.A./B.Sc. (Home Science),  
III Semester Examination, December-January : 2025-2026  
(Value Addition Course (LIVAC-01)  
LIBRARY AND INFORMATION SCIENCE  
(Library and Information Resources)**

**Time : Two Hours]**

**[Maximum Marks : 35**

नोट : सभी प्रश्नों के उत्तर दीजिए।

Note : Answer all questions.

**खण्ड-अ / Section-A**

1. निम्नलिखित वस्तुनिष्ठ प्रश्नों के उत्तर दीजिए।

5 × 1 = 5

Answer all the **objective type questions.**

- शब्दकोश किस प्रकार का सूचना स्रोत है?  
What type of information sources is a dictionary?
- प्रलेखीय सूचना स्रोतों के कोई दो नाम लिखे।  
Write any two names of documentary information sources.
- संदर्भ स्रोत का मुख्य उद्देश्य लिखें।  
Write the main purpose of reference source?
- सूचना का मूल स्रोत क्या कहलाता है?  
What is the original source of information called?
- डिजिटल रूप में उपलब्ध सूचना क्या कहलाती है?  
What is the information available in digital form called?

2. निम्नलिखित लघु उत्तरीय प्रश्नों के उत्तर दीजिए।

5 × 2 = 10

Answer all the **Short Answer Type Questions.**

- सूचना स्रोत को परिभाषित कीजिए।  
Define the information sources.
- ओपन ऐक्सेस रिसोर्स क्या है?  
What is open access resources?
- सामान्य सूचना स्रोत क्या हैं?  
What is general information sources?



d) डॉक्यूमेंट्री एवं नॉन-डॉक्यूमेंट्री स्रोत में मुख्य दो अंतर बताइए।

Describe the any two main differences between documentary and non-documentary sources.

e) द्वितीयक सूचना स्रोतों को समझाइए।

Describe the secondary information sources.

#### खण्ड-ब / Section-B

नोट : प्रत्येक इकाई से कोई एक प्रश्नों का उत्तर दीजिए।

4 × 5 = 20

Note : Answer the following Long Answer Type Questions. Attempt any one question from each unit.

#### इकाई-I / Unit-I

3. सूचना स्रोतों की अवधारणों एवं क्षेत्र का वर्णन करें।

Explain the concept and scope of information source.

4. तृतीयक सूचना स्रोतों को उदाहरण सहित स्पष्ट करें।

Describe tertiary sources of information with examples.

#### इकाई-II / Unit-II

5. सामान्य स्रोत एवं संदर्भ स्रोत को परिभाषित कीजिए।

Define general sources and reference resource.

6. संदर्भ स्रोतों की प्रकृति एवं प्रकारों का संक्षिप्त वर्णन करें।

Briefly describe the nature and types of reference sources.

#### इकाई-III / Unit-III

7. ई-संसाधनों का अर्थ एवं अवधारणा समझाइए।

Explain the meaning and concept of e-resources.

8. वेध आधारित सूचना स्रोतों की प्रकृति एवं उपलब्धता का वर्णन कीजिए।

Describe the nature and accessibility of open access resources.

#### इकाई-IV / Unit-IV

9. पुस्तकालय संसाधनों के मूल्यांकन की आवश्यकता एवं उद्देश्य बताइए।

Explain the need and purpose of evaluation of library resources.

10. पुस्तकालय स्रोतों के मूल्यांकन के प्रमुख मापदंडों का संक्षिप्त वर्णन करें।

Briefly discuss the criteria for evaluation of library resources.





Total No. of Questions : 10

Total No. of Printed Pages : 3

Roll No. ....

# BH-8541

B.Sc./B.A./B.Com./B.C.A./B.B.A./B.Sc. (Home Science), III Semester  
Examination, December-January : 2025-2026

(Value Addition Course (SOVAC-01))

**SOCIOLOGY**

(Indian Tradition and Values)

Time : Two Hours]

[Maximum Marks : 35

नोट : सभी प्रश्नों के उत्तर दीजिए।

Note : Answer all questions.

खण्ड-अ / Section-A

1. सभी वस्तुनिष्ठ प्रश्नों के उत्तर दीजिये।

5 × 1 = 5

Answer all the Multiple Choice Questions.

i) परंपरा सामान्यतः किस रूप में होती है -

(अ) लिखित

(ब) अस्थायी

(स) पीढ़ी दर पीढ़ी चलने वाली

(द) कानूनी रूप से बाध्यकारी

Tradition is generally

(a) Written

(b) Temporary

(c) Passed down from generation to generation

(d) Legally binding

ii) निम्न में कौन पुरुषार्थ में शामिल नहीं है -

(अ) धर्म

(ब) अर्थ

(स) कर्म

(द) मोक्ष

Which of the following is not included in the Purushartha?

(a) Dharma

(b) Artha

(c) Karma

(d) Moksha

iii) आश्रम व्यवस्था का मुख्य उद्देश्य क्या है -

(अ) केवल धार्मिक अनुष्ठान

(ब) सामाजिक एवं नैतिक जीवन का संतुलन

(स) आर्थिक विकास

(द) राजनीतिक नियंत्रण

What is main objective of Ashrama system?

(a) Only religious rituals

(b) Balance of social and moral life

(c) Economic development

(d) Political control



iv) निम्न में कौन सा भारतीय मूल्य का उदाहरण नहीं है -

(अ) सदाचार

(ब) ईमानदारी

(स) कर्तव्यपरायणता

(द) व्यक्तिगत स्वार्थ

Which of the following is not example of Indian value?

(a) Good conduct

(b) Honesty

(c) Dutifulness

(d) Self interest

v) आश्रम व्यवस्था का उल्लेख सर्व प्रथम किस ग्रंथ में मिलता है।

(अ) उपनिषद्

(ब) ऋग्वेद

(स) धर्म सूत्र

(द) स्मृतियाँ

In which text is the earliest reference to the Ashrama system found

(a) Upanishadas

(b) Rigveda

(c) Dharmasutras

(d) Smritis

2. निम्नलिखित लघु उत्तरीय प्रश्नों के उत्तर दीजिए। सभी प्रश्नों के अंक समान हैं।

5 × 2 = 10

Answer the following Short Answer Type Questions. All questions carry equal marks.

a) प्रथा से क्या आशय है।

What is meant by custom?

b) मोक्ष से आप क्या समझते हैं।

What do you understand by Moksha?

c) मूल्य क्या है?

What is Value?

d) प्रथा एवं परंपरा में दो अंतर बताइए।

Mention two differences between custom and tradition.

e) ब्रह्मचर्य आश्रम के उद्देश्यों को बताइए।

Explain the objectives of the Brahmacharya Ashrama.

### खण्ड-ब / Section-B

नोट : निम्नलिखित दीर्घ उत्तरीय प्रश्नों के उत्तर दीजिए। प्रत्येक इकाई से एक प्रश्न का उत्तर दीजिए। सभी प्रश्नों के अंक समान हैं।

4 × 5 = 20

Note : Answer the following Long Answer Type Questions. Answer any one question from each unit. All questions carry equal marks.

### इकाई-I / Unit-I

3. अहिंसा एवं सहिष्णुता भारतीय मूल्यों के ऐतिहासिक आधार है - स्पष्ट कीजिए।

Explain how Ahimsa and Sahishnuta (tolerance) form the historical foundations of Indian values?

अथवा / OR



4. भारतीय मूल्यों के ऐतिहासिक आधारों को बताइए ।  
Explain the historical moving of Indian values.

**इकाई-II / Unit-II**

5. आधुनिक युग में आश्रम व्यवस्था के महत्व को समझाइए ।  
Explain the importance of Ashrama system in modern Era.

**अथवा / OR**

6. पुरुषार्थ एवं आश्रम व्यवस्था के बीच संबंध को स्पष्ट कीजिए ।  
Explain the relationship between Purushartha and the Ashrama system.

**इकाई-III / Unit-III**

7. चारों पुरुषार्थों को संक्षेप में बताइए ।  
Briefly explain the four Purushartha.

**अथवा / OR**

8. भारतीय समाज में प्रथा एवं परंपरा का नैतिक महत्व बताइए ।  
Explain the moral importance of custom and tradition in Indian society.

**इकाई-IV / Unit-IV**

9. प्रथा एवं परंपरा में अंतर स्पष्ट कीजिए ।  
Explain the differences between custom and tradition.

**अथवा / OR**

10. वसुधैव कुटुम्बकम् को समझाइए ।  
Explain Vasudhaiva Kutumbakam.





Total No. of Questions : 6

Total No. of Printed Pages : 3

Roll No. ....

# BH-5039

B.Sc./B.A./B.Com./B.C.A./B.B.A./B.Sc. (Home Science),  
III Semester Examination, December-January : 2025-2026  
(Value Addition Course (PSVAC-01))  
**POLITICAL SCIENCE**  
(Constitutional Values)

Time : Two Hours]

[Maximum Marks : 35

नोट : सभी प्रश्नों के उत्तर दीजिए।

Note : Answer all questions.

## खण्ड-अ / Section-A

1. सभी वस्तुनिष्ठ प्रश्नों के उत्तर दीजिए।

5 × 1 = 5

Answer all the **Objective Type Questions.**

i) सम्प्रभुता शब्द का सबसे पहले प्रयोग किसने किया

(अ) अरस्तु

(ब) जीन बोडिन

(स) मिल

(द) आस्टिन

Who first used the word Sovereignty?

(a) Aristotle

(b) Jean Bodin

(c) Mill

(d) Austin

ii) "मूल्य वह है जो मानव इच्छाओं की पुष्टि करें" कहा

(अ) अर्बन

(ब) प्लेटो

(स) मिल

(द) नेहरू

Who said that value is that, which satisfies Human desires?

(a) Arban

(b) Plato

(c) Mill

(d) Nehru

iii) सम्पत्ति का अधिकार कब हटाया गया?

(अ) 43 वें संविधान में संशोधन

(ब) 44 वें संविधान में संशोधन 1978

(स) 1976

(द) 1979

When was the Right to property removed?

(a) 43<sup>rd</sup> Amendment Act

(b) 44<sup>th</sup> Amendment Act 1978

(c) 1976

(d) 1979



iv) भारत में इलेक्ट्रॉनिक वोटिंग मशीन कब लागू हुई?

(अ) 14 मार्च 1985

(ब) 16 मार्च 1989

(स) 14 मार्च 1986

(द) 15 मार्च 1989

When were Electronic voting machines introduced in India?

(a) 14 March 1985

(b) 16 March 1989

(c) 14 March 1986

(d) 15 March 1989

v) 'पंचायती राज दिवस' कब मनाया जाता है?

(अ) 20 अप्रैल

(ब) 21 मार्च

(स) 16 फरवरी

(द) 24 अप्रैल

When is Panchayati Raj Day celebrated?

(a) 20 April

(b) 21 March

(c) 16 February

(d) 24 April

2. निम्नलिखित लघु उत्तरीय प्रश्नों के उत्तर दीजिए।

5 × 2 = 10

Answer the following **Short Answer Type Questions**.

a) संविधान के कितने प्रकार होते?

How many types of constitution are there?

b) भारत एक सम्पूर्ण प्रभुत्वसम्पन्न गणतंत्रात्मक देश है - व्याख्या कीजिये।

Explain that India is a Sovereign Republic State.

c) संसदीय प्रजातंत्र से क्या तात्पर्य है?

What do you mean by Parliamentary Democracy?

d) मौलिक अधिकार और नीति निर्देशक तत्व में अंतर बताइये?

What is the difference between Fundamental Rights & Directive Principles?

e) स्वतंत्र और निस्पक्ष चुनाव के लिये भारत में क्या व्यवस्था है?

What are the provision in India has free & fair election.

### खण्ड-ब / Section-B

नोट : निम्नलिखित दीर्घ उत्तरीय प्रश्नों के उत्तर दीजिए।

4 × 5 = 20

Note : Answer the following **Long Answer Type Questions**.

3. संविधानिक मूल्यों - सम्प्रभुता एवं न्याय पर निबन्ध लिखिये।

Write an essay on constitution value Sovereignty & justice.

अथवा / OR

स्वतंत्रता एवं समानता पर विचार लिखिये।

Write an essay on Liberty & Equality.

भारतीय संघीय व्यवस्था के संघात्मक और एकात्मक लक्षण की व्याख्या कीजिये। संविधान के एक शक्तिशाली केन्द्र की स्थापना क्यों की है?

Describe federal & unitary features of Indian Constitution. Why does the constitution create a strong Central Government?

अथवा / OR

भारत एक संसदीय प्रजातंत्र है समीक्षा कीजिये।

'India is a Parliamentary Democracy' critically analyse.

भारतीय संविधान का वैचारिक आधार मौलिक अधिकारों व नीति निर्देशक तत्वों की व्याख्या कीजिये।

Explain ideological content: Fundamental Rights & Directive Principles of Indian Constitution.

अथवा / OR

वसुधैव कुटुम्बकम् की अवधारणा पर आलेख लिखिये।

Write an article on Vasudhaiva Kutumbakam?

मिश्रित संस्कृति की अवधारणा का अर्थ, विशेषताएं एवं महत्व बताइये।

Explain meaning, definition, characteristics and significance of composite culture

अथवा / OR

भारत की त्रिस्तरीय पंचायती राज व्यवस्था की समीक्षा कीजिए।

Critically analyse three level Panchayati Raj system of India.

□□□□



Total No. of Questions : 6

Total No. of Printed Pages : 3

Roll No. ....

# BH-8539

**B.Sc./B.A./B.Com./B.C.A./B.B.A./B.Sc. (Home Science), III Semester  
Examination, December-January : 2025-2026**

**(Value Addition Course (PSVAC-01))**

**POLITICAL SCIENCE**

**(Constitutional Values)**

Time : Two Hours]

[Maximum Marks : 35

नोट : सभी प्रश्नों के उत्तर दीजिए।

Note : Answer all questions.

**खण्ड-अ / Section-A**

1. सभी बहुविकल्पीय प्रश्नों के उत्तर दीजिये।

5 × 1 = 5

Answer all the **Multiple Choice Questions**.

i) वैदिक काल में जनतांत्रिक संस्थाए कौन सी थीं ?

(अ) परिषद

(ब) सभा

(स) सभाव समिति

(द) इनमें से कोई नहीं

Which are the democratic institution in Vedic period.

(a) Parishad

(b) Sabha

(c) Sabha and Samitee

(d) None of above

ii) समानता का वर्णन कौन से अनुच्छेद में हैं ?

Right of Equality is mentioned in which article.

(a) 14-18

(b) 13-15

(c) 14-16

(d) 20-21

iii) पंचायती राज का नया प्रतिमाक हैं ?

(अ) 75 वां संविधान संशोधक

(ब) 73 वां संविधान संशोधक

(स) 74 वां संविधान संशोधक

(द) 76 वां संविधान संशोधक

New Model of Panchayati Raj is \_\_\_\_\_.

(a) 75<sup>th</sup> Constitutional Amendment

(b) 73<sup>rd</sup> Constitutional Amendment

(c) 74<sup>th</sup> Constitutional Amendment

(d) 76<sup>th</sup> Constitutional Amendment



iv) 11वीं अनुसूची और 16 नये अनुच्छेद कब जोड़े गये।

Find out when the 11<sup>th</sup> schedule and 16 new articles were added

- (a) 1992 (b) 1991  
(c) 1999 (d) 2005

v) भारत की राजनीतिक संस्कृति हैं

- (अ) मिश्रित (ब) बहुआयामी  
(स) राष्ट्रवादी (द) उपरोक्त में से सभी

Indian Political culture is

- (a) Combined (b) Multidimensional  
(c) Nationalist (d) All of the above

2. निम्नलिखित लघु उत्तरीय प्रश्नों के उत्तर दीजिए। सभी प्रश्नों के अंक समान हैं।

5 × 2 = 10

Answer the following **Short Answer Type Questions**. All questions carry equal marks.

a) सम्प्रभुता की विशेषताएँ बताइये।

Define features of Sovereignty?

b) एकता और अखंडता पर लेख लिखिये।

Write shortly on unity and integrity.

c) भारतीय संघात्मक व्यवस्था की विशेषताएँ बताइये।

Explain characteristics of Indian federal system.

d) भारतीय संविधान में वर्णित कर्तव्यों की समीक्षा कीजिये।

Critically analyse duties mentioned in our constitution.

e) त्रिस्तरीय पंचायती राज व्यवस्था पर संक्षेप में लेख लिखिये।

Write shortly on three level Panchayati Raj system.

### खण्ड-ब / Section-B

नोट : निम्नलिखित दीर्घ उत्तरीय प्रश्नों के उत्तर दीजिए। प्रत्येक इकाई से एक प्रश्न का उत्तर दीजिए। सभी प्रश्नों के अंक समान हैं।

4 × 5 = 20

**Note :** Answer the following **Long Answer Type Questions**. Answer any one question from each unit. All questions carry equal marks.

3. स्वतंत्रता एवं समानता से आप क्या समझते हैं? स्वतंत्रता एवं समानता के प्रकार विशेषताएँ व महत्त्व बताइये।

What do you mean by Liberty and Equality Explain types features and significance of it.

अथवा / OR



न्याय से आप क्या समझते हैं? सामाजिक, आर्थिक व राजनीतिक न्याय पर लेख लिखिये।

What do you mean by Justice. Write in brief on social, economic and Political Justice.

4. भारतीय संघीय व्यवस्था में केन्द्र राज्य सम्बंधों की समीक्षा कीजिये।

Critically analyse centre state relations in our federal system.

अथवा / OR

स्वतंत्र और निस्पक्ष न्याय व्यवस्था पर निबन्ध लिखिये।

Write an essay on free and fair Judicial system.

5. भारतीय संविधान के वैचारिक आधार : भौतिक अधिकारों की समीक्षा कीजिये।

Critically analyse Ideological content of our constitution - fundamental rights.

अथवा / OR

सम्पत्ति का अधिकार अब भौतिक अधिकार नहीं। व्याख्या कीजिये।

Right to property-Which ceases to be A fundamental right. Discuss.

6. स्थानीय स्वशासन पर निबन्ध लिखिये।

Write an essay on Local Self Govt.

अथवा / OR

सामाजिक परिवर्तन के उपकरण के रूप में संविधान संशोधन प्रक्रिया पर लेख लिखिये।

Write critically constitutional amendment process as an instrument of social change.





Total No. of Questions : 10

Total No. of Printed Pages : 3

Roll No. ....

# BH-8543

B.Sc./B.A./B.Com./B.C.A./B.B.A./B.Sc. (Home Science), III Semester  
Examination, December-January : 2025-2026

(Value Addition Course (STVAC-01))

STATISTICS

(Quantity Aptitude and MS-Excel)

Time : Two Hours]

[Maximum Marks : 35

- नोट : i) सभी प्रश्नों के उत्तर दीजिए।  
ii) खण्ड 'अ' अनिवार्य हैं जिसमें 5 वस्तुनिष्ठ प्रकार के 5 अंक के प्रश्न हैं, और 5 लघु उत्तरीय प्रकार के प्रश्न, प्रत्येक 2 अंक वाले, कुल 10 अंक के हैं। इस प्रकार खण्ड अ के कुल अंक हैं।  
iii) खण्ड 'ब' में 8 निवरणात्मक प्रकार के प्रश्न हैं। ये प्रत्येक इकाई से दो प्रश्न हैं, जो आंतरिक चयन सहित, दिये गए हैं। प्रत्येक प्रश्न 5 अंक सहित कुल चार प्रश्नों के लिए कुल 20 अंक हैं।

- Note : i) Answer all questions.  
ii) Section-A is compulsory containing 5 objective type questions of 5 marks and 05 short answer type questions, carrying 2 marks for each, total of 10 marks. Thus Section - A has total 15 marks.  
iii) Section-B containing 8 descriptive type questions two from each unit with internal choice, carrying 5 marks for each, total of 20 marks.

### खण्ड-अ / Section-A

1. रिक्त स्थान की पूर्ति कीजिये। 5 × 1 = 5  
Fill in the blanks:  
i) एक सायकल को 585 रु. में बेचने पर 10% की हानि होती है तो सायकल का क्रय मूल्य \_\_\_\_\_ रुपये हैं।  
The loss on selling a bicycle in Rs. 585 is 10%. Then the cost price off the bicycle is \_\_\_\_\_ Rs.  
ii) यदि पिता और पुत्र की आयु का योग 110 वर्ष और आयु का अंतर 30 वर्ष हैं। तब पिता और पुत्र की आयु का अनुपात \_\_\_\_\_ होगा।  
If the sum of the ages of father and son is 110 years, and the difference of their ages is 30 years. Then the ratio of their ages is \_\_\_\_\_.  
iii) एक स्कूटर सवार 45 किमी/घण्टा की चाल से 4 मिनट में मीटर दूरी तय करेगा।  
A scooter rider travelling at a speed of 45km/hour will cover \_\_\_\_\_ meters in 4 minutes.  
iv) श्रेणी 13, 25, 51, 101, 203, ? में प्रश्नचिन्ह के स्थान पर \_\_\_\_\_ अंक आयेगा।  
The missing number in the place of question mark in the series 13, 25, 51, 101, 203, ? will be.



- v) किसी शहर की जनसंख्या 3,60,000 है। इसके विभिन्न व्यवसायी किसी पाई-चार्ट में इस प्रकार हैं।  
उद्योग =  $72^\circ$ , नौकरी =  $120^\circ$ , व्यापार =  $36^\circ$ , कृषि =  $108^\circ$  तथा परिवहन =  $24^\circ$ । तब कृषि क्षेत्र में कार्यरत संख्या \_\_\_\_\_ होगी।

The population of a city is 3,60,000. Its peoples in various occupations are shown in pie-chart are following:

Industry =  $72^\circ$ , Employee =  $120^\circ$ , Business =  $36^\circ$ , Agriculture =  $108^\circ$  and Transportation =  $24^\circ$ .  
Then the number of populations working in the agriculture sector is \_\_\_\_\_.

2. निम्नलिखित लघु उत्तरीय प्रश्नों के उत्तर दीजिए। सभी प्रश्नों के अंक समान हैं।

$5 \times 2 = 10$

Answer the following **Short Answer Type Questions**. All questions carry equal marks.

- a) यदि क्रयमूल्य 225 रु. तथा लाभ 20% हो तो वस्तु का विक्रय मूल्य ज्ञात कीजिये।

If the cost price is 225 Rs. and profit is 20% then find the selling price of the item?

- b) एक व्यक्ति कार द्वारा नगर A से नगर B तक 72 किमी/घण्टा की चाल से जाता है तथा, तुरन्त वापस B से A तक 48 किमी/घण्टा की चाल से लौटता है। इस यात्रा में उसकी औसत चाल ज्ञात कीजिये।

A man goes from city. A to city B at the speed of 72 km/hour, and then immediately return back from B to A at the speed of 48 km/hour. Find his average speed in his travelling.

- c) समान्तर श्रेणी  $a, a + d, a + 2d, \dots, a + (n - 1)d$  के  $n$ -पदों का योग ज्ञात कीजिये।

Find the sum of  $n$ -terms of the Arithmetic series  $a, a + d, a + 2d, \dots, a + (n - 1)d$ ?

- d) पाई-चार्ट पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिये।

Write short note on pie-chart.

- e) MS-Excel (एम.एस.एक्सेल) की कुछ प्रमुख अनुप्रयोग को संक्षेप में लिखिये।

Write some important applications of MS-Excel in short.

### खण्ड-ब / Section-B

नोट : निम्नलिखित दीर्घ उत्तरीय प्रश्नों के उत्तर दीजिए। प्रत्येक इकाई से एक प्रश्न का उत्तर दीजिए। सभी प्रश्नों के अंक समान हैं।

$5 \times 4 = 20$

**Note :** Answer the following **Long Answer Type Questions**. Answer any one question from each unit. All questions carry equal marks.

### इकाई-I / Unit-I

3. अंकित और अमित की आयु का गुणनफल 240 है। यदि अमित की आयु का दो गुना, अंकित की आयु से 4 वर्ष अधिक है, तो अमित की आयु ज्ञात कीजिये?

The multiplication of ages of Ankit and Amit is 240. If the double of the age of Amit, is 4 years more than the age of Ankit. Then find the age of Amit?

अथवा / OR



4. व्यक्ति A ने एक रेडियो, B को 20% लाभ पर बेचा। B ने इसे C को 10% हानि पर बेच दिया। तथा C ने D इसे को 5% लाभ पर बेच दिया। यदि D ने इस रेडियो का मूल्य रु. 1814.40 दिये हो, तो A ने रेडियो कितने रुपये में खरीदा था?  
Person A sold a radio to B on 20% profit. B sold it to C on 10% loss. C sold this to D on 5% profit. If D pays Rs. 1814.40 for this radio, then find the cost price of radio purchased by A.

**इकाई-II / Unit-II**

5. एक व्यक्ति को अपनी यात्रा में 7 घंटे 20 मिनट लगते हैं। यदि वह एक तिहाई यात्रा 60 किमी/घंटा की चाल से तय करता है तथा शेष यात्रा 45 किमी/घंटा की चाल से तय करता है, तो ज्ञात कीजिए कि उसने कुल कितनी दूरी यात्रा की?  
A man takes 7 hours 20 minutes in his travelling. If he covers the one-third traveling at the speed of 60km/hour and rest of his traveling at the speed of 45 km/hour. Then find the distance travelled by the man?

**अथवा / OR**

6. कितने प्रतिशत वार्षिक साधारण ब्याज की दर से कोई धन 8 वर्ष में दुगुना हो जायेगा?  
For what percent of annual simple interest, the amount will double in 8 years?

**इकाई-III / Unit-III**

7. गुणोत्तर श्रेणी 5, 10, 20, 40, ..... का कौन सा पद 5120 है?  
Which term of the geometric series 5, 10, 20, 40, ..... is 5120?

**अथवा / OR**

8. यदि दो धनात्मक संख्याओं का समान्तर माध्य (Arithmetic Mean) और गुणोत्तर माध्य (Geometric Mean) क्रमशः 40 और 32 है, तो संख्याएं ज्ञात कीजिए?  
If the Arithmetic Mean and Geometric Mean of two positive numbers are 40 and 32 respectively, then find the numbers?

**इकाई-IV / Unit-IV**

9. एम.एम.एक्सेल के बारे में संक्षिप्त टिप्पणी लिखिये?  
Write short notes on MS-Excel?

**अथवा / OR**

10. सारणीयन (Tabulation) क्या है? एक्सेल शीट में सारणी कैसे बनाते हैं, समझाइये?  
What is Tabulation? Describe how can be made table in an excel sheet?





Total No. of Questions : 6

Total No. of Printed Pages : 3

Roll No. ....

# BH-8524

B.Sc./B.A./B.Com./B.C.A./B.B.A./B.Sc. (Home Science),  
III Semester Examination, December-January : 2025-2026  
(Value Addition Course (HIVAC-01))

## HISTORY

### (Indian National Movement (1857-1947))

Time : Two Hours]

[Maximum Marks : 35

नोट : सभी प्रश्नों के उत्तर दीजिए।

Note : Answer all questions.

#### खण्ड-अ / Section-A

1. निम्नलिखित वस्तुनिष्ठ प्रश्नों के उत्तर दीजिए।

5 × 1 = 5

Answer the following Objective Type Questions.

i) भारतीय राष्ट्रीय कांग्रेस का प्रथम अधिवेशन कहाँ हुआ था?

(अ) दिल्ली

(ब) बम्बई

(स) कलकत्ता

(द) मद्रास

Where was the first session of the Indian National Congress held?

(a) Delhi

(b) Bombay

(c) Calcutta

(d) Madras

ii) मुस्लिम लीग की स्थापना कब हुई थी?

When was the Muslim League founded?

(a) 1885

(b) 1900

(c) 1906

(d) 1909

iii) जलियाँवाला बाग काण्ड कब घटित हुआ था?

(अ) 13 अप्रैल 1918

(ब) 13 अप्रैल 1919

(स) 13 मई 1919

(द) 13 मई 1920

When did the Jallianwala Bagh Massacre take place?

(a) 13 April 1918

(b) 13 April 1919

(c) 13 May 1919

(d) 13 May 1920



40) कौनसा वे चित्रा गोलमेज सम्मेलन में भाग लिया था ?

(अ) प्रथम

(ब) द्वितीय

In which round table conference did the congress participate?

(a) First

(b) Second

(c) Third

(d) None of these

41) फॉरवर्ड ब्लॉक की स्थापना किसने की थी ?

(अ) भगत सिंह

(b) रास बिहारी बोस

(स) गाँधीजी

(द) सुभाष चंद्र बोस

Who founded the forward Block?

(a) Bhagat Singh

(b) Rash Behari Bose

(c) Gandhiji

(d) Subhash Chandra Bose

2. निम्नलिखित लघु उत्तरीय प्रश्नों के उत्तर दीजिए।

5 × 2 = 10

Answer all the **Short Answer Type Questions.**

a) उदारवादी आंदोलन पर टिप्पणी लिखिए।

Write a comment on the liberal movement.

b) स्वदेशी आन्दोलन को समझाइए।

Explain the Swadeshi Movement.

c) मुस्लिम लीग की स्थापना के क्या कारण थे।

What are the reasons for the establishment of the Muslim League?

d) रौलट अधिनियम क्या था ?

What was the Rowlatt Act?

e) माइण्टबेटन योजना पर संक्षिप्त में टिप्पणी लिखिए।

Write a brief note on the Moutbatten plan?

### खण्ड-ब / Section-B

नोट : निम्नलिखित दीर्घ उत्तरीय प्रश्नों के उत्तर दीजिए।

4 × 5 = 20

**Note :** Answer all the **Long Answer Type Questions.**

3. 1857 ई. की क्रांति के परिणामों का वर्णन कीजिए।

Describe the consequences of the 1857 revolt?

अथवा / OR

भारतीय राष्ट्रीय कांग्रेस की स्थापना के कारणों पर प्रकाश डालिए।

Throw light on the establishment of the Indian National Congress.



4. उग्रवादी आन्दोलन के कारणों एवं महत्त्व का वर्णन कीजिए।  
Describe the causes and significance of the extremist movement.

अथवा / OR

क्रांतिकारी राष्ट्रवाद से आप क्या समझते हैं? स्पष्ट कीजिए।  
What do you understand by revolutionary nationalism? Explain.

5. भारत में मुस्लिम साम्प्रदायिकता के विकास का वर्णन कीजिए।  
Describe the development of Muslim Communalism in India.

अथवा / OR

राष्ट्रीय आंदोलन एवं प्रथम विश्व युद्ध पर प्रकाश डालिए।  
Throw light on the national movement and the First World War.

6. सविनय अवज्ञा आंदोलन के कारणों एवं घटनाओं का वर्णन कीजिए।  
Describe the causes and events of the Civil Disobedience Movement.

अथवा / OR

स्वतंत्रता आंदोलन में सुभाष चंद्र बोस के योगदान का उल्लेख कीजिए।  
Describe Subhash Chandra Bose's contribution to the freedom movement.





Total No. of Questions : 10

Total No. of Printed Pages : 4

Roll No. ....

# BH-9113

B.Sc. (Home Science)/B.Sc. (Bio)/B.C.A./B.Com./B.B.A./B.A.,  
III Semester Examination, December-January : 2025-2026

(Generic Elective Course (MAGE-01))

**MATHEMATICS**  
(Elementary Calculus)

Time : Three Hours]

[Maximum Marks : 70

नोट : सभी प्रश्नों के उत्तर दीजिए।

Note : Answer all questions.

खण्ड-अ / Section-A

1. निम्नांकित अति लघु उत्तरीय प्रश्नों के उत्तर एक या दो वाक्यों में दीजिए।

10 × 1 = 10

Answer the following **Very short answer type questions** in one or two sentences.

i) 'गणित-सार संग्रह' कब लिखा गया था?

When was 'Ganita-Sara Sangraha' written?

ii) 'बौधायन' का जन्म कब हुआ था?

When was Baudhayana born?

iii) 'डि-अलम्बर्ट' अनुपात परीक्षण को लिखिए।

Write 'D'Alembert's Ratio Test'.

iv) सांतत्य की परिभाषा लिखिए।

Write definition of Continuity.

v) रोले प्रमेय को लिखिए।

Write Rolle's Theorem.

vi) मैक्लॉरिन प्रमेय को लिखिए।

Write Maclaurin's Theorem.

vii) अनन्तस्पर्शी में, यदि  $m$  के दो मान बराबर हैं अर्थात्  $m_1 = m_2 (= m)$ , तो C के लिए सूत्र लिखिए।

In asymptote, if the value of  $m$  are equal such that  $m_1 = m_2 (= m)$ , then write the formula for C.



viii)  $\int \sin^n x \cdot dx$  के लिए समानयन सूत्र लिखिए।

Write reduction formula for  $\int \sin^n x \cdot dx$ .

ix) यदि  $\int_{-a}^a f(x) \cdot dx$  जबकि  $f(-x) = f(x)$  के तुल्य क्या होगा?

If  $\int_{-a}^a f(x) \cdot dx$  when  $f(-x) = f(x)$ , what will be the value.

x) गामा फलन को लिखिए।

Write 'Gamma Function'.

2. निम्नलिखित लघु उत्तरीय प्रश्नों के उत्तर दीजिए। सभी प्रश्नों के अंक समान हैं।

Answer the following **Short Answer Type Questions**. All questions carry equal marks.

4 × 5 = 20

a) उस श्रेणी के अभिसरण का परीक्षण कीजिए जिसका व्यापक पद है

Test for convergence the series whose general term is

$$\frac{n^{n^2}}{(1+n)n^2}$$

अथवा / OR

$\epsilon$  -  $\delta$  तकनीक के प्रयोग से सत्यापित कीजिए कि

Using  $\epsilon$  -  $\delta$  technique, verify that

$$\lim_{x \rightarrow -1} (2x^2 + 3) = 5$$

b) रोले प्रमेय का सत्यापन, फलन  $f(x) = x^3 - 12x$  के लिए अन्तराल  $0 \leq x \leq 2\sqrt{3}$  में कीजिए।

Verify Rolle's theorem for the function  $f(x) = x^3 - 12x$  in the interval  $0 \leq x \leq 2\sqrt{3}$ .

अथवा / OR

$n$  वाँ अवकल-गुणांक ज्ञात कीजिये।

Find  $n^{\text{th}}$  differential co-efficient of

$$\frac{x^3}{x-3x+2}$$

c) वक्र  $x = \log_e \frac{y}{x}$  पर नति परिवर्तन बिन्दु ज्ञात कीजिए।

Find the points of inflexion on the curve  $x = \log_e \frac{y}{x}$ .

अथवा / OR

हृदयार्थ  $r = a(1 + \cos\theta)$  के किसी बिन्दु  $(r, \theta)$  पर वक्रता त्रिज्या ज्ञात कीजिए।

Find the radius of curvature at any point  $(r, \theta)$  of the cardioid  $r = a(1 + \cos\theta)$ .

- d) मान ज्ञात कीजिए।  
Evaluate

$$\int \sqrt{3 - 2x - 2x^2} \cdot dx.$$

अथवा / OR

सिद्ध कीजिए कि

Prove that

$$\int_0^{2a} x^{9/2} (2a - x)^{-1/2} dx = \frac{63\pi a^5}{8}.$$

### खण्ड-ब / Section-B

नोट : निम्नलिखित दीर्घ उत्तरीय प्रश्नों के उत्तर दीजिए। प्रत्येक इकाई से एक प्रश्न का उत्तर दीजिए। सभी प्रश्नों के अंक समान हैं।  
 $4 \times 10 = 40$

Note : Answer the following Long Answer Type Questions. Answer any one question from each unit. All questions carry equal marks.

### इकाई-I / Unit-I

3. कात्यायन के योगदान और संक्षिप्त जीवनी लिखिए।  
Write contribution and brief biography of Katyayan.
4. दर्शाइये कि फलन,  $x = 0$  पर संतत व अवकलनीय है।

$$f(x) = \begin{cases} x^2 \sin \frac{1}{x}, & \text{जब } x \neq 0 \\ 0, & \text{जब } x = 0 \end{cases}$$

Show that the function, is continuous and differentiable at  $x = 0$ .

$$f(x) = \begin{cases} x^2 \sin \frac{1}{x}, & \text{when } x \neq 0 \\ 0, & \text{when } x = 0 \end{cases}$$

### इकाई-II / Unit-II

5. यदि  $y = \sin^{-1}x$ , तो  $(y_n)_0$  ज्ञात कीजिए।  
If  $y = \sin^{-1}x$ , the find  $(y_n)_0$ .

P.T.O.



6. टेलर प्रमेय से  $\log_e \sin x$  का  $(x - 2)$  की घातों में प्रसार कीजिए।  
Expand  $\log_e \sin x$  in power of  $(x - 2)$  by Taylor's theorem.

**इकाई-III / Unit-III**

7. निम्नलिखित वक्र की अनन्तस्पर्शिया ज्ञात कीजिए।  
Find the asymptotes of the following curve  
 $x^3 - 2x^2y + xy^2 + x^2 - xy + 2 = 0$

8. वक्र का अनुरेखण कीजिये  $\left(\frac{x}{a}\right)^{2/3} + \left(\frac{y}{b}\right)^{2/3} = 1$

Trace the curve  $\left(\frac{x}{a}\right)^{2/3} + \left(\frac{y}{b}\right)^{2/3} = 1$ .

**अथवा / OR**

वक्र  $x = a \cos^3 t, y = b \sin^3 t$  का अनुरेखण कीजिये।

Trace the curve  $x = a \cos^3 t, y = b \sin^3 t$

**इकाई-IV / Unit-IV**

9. यदि  $\phi(n) = \int_0^{\pi/4} \tan^n x \, dx$  तो सिद्ध कीजिये कि  $\phi(n) + \phi(n-2) = \frac{1}{n-1}$  अतः मान ज्ञात कीजिये  $\phi(5)$

If  $\phi(n) = \int_0^{\pi/4} \tan^n x \, dx$  then prove that  $\phi(n) + \phi(n-2) = \frac{1}{n-1}$ . Hence find the value of  $\phi(5)$ .

**अथवा / OR**

10. मान ज्ञात कीजिए  $\int_0^{\pi} \frac{x \tan x}{\sec x + \tan x} \, dx$

Find the value of  $\int_0^{\pi} \frac{x \tan x}{\sec x + \tan x} \, dx$ .

□□□□



Total No. of Questions : 6

Total No. of Printed Pages : 4

Roll No. ....

# BH-9130

B.Sc. (Home Science)/B.Sc. (Maths/Bio)/B.C.A./B.Com./B.B.A.,

III Semester Examination, December-January : 2025-2026

(Generic Elective Course (PSGE-01))

POLITICAL SCIENCE

(Introduction to Political Theory)

Time : Three Hours]

[Maximum Marks : 70

नोट : सभी प्रश्नों के उत्तर दीजिए।

Note : Answer all questions.

खण्ड-अ / Section-A

1. निम्नलिखित बहुविकल्पीय प्रश्नों का उत्तर दीजिए।

10 × 1 = 10

Answer the following Objective Type Questions.

i) शक्ति का स्रोत हैं

(अ) ज्ञान

(ब) सत्ता

(स) सैन्य शक्ति

(द) उपरोक्त सभी

The source of power is

(a) Knowledge

(b) Authority

(c) Military power

(d) All of the above

ii) निम्न में सत्ता का एक प्रकार नहीं हैं

(अ) परम्परागत

(ब) वैधानिक

(स) करिश्माई

(द) जनमत

Which one of the following is not a type of authority?

(a) Traditional

(b) Legal

(c) Charismatic

(d) Public opinion

iii) राज्य की उत्पत्ति का सबसे प्राचीन सिद्धांत निम्न में से कौन सा हैं

(अ) दैविय

(ब) विकासवादी

(स) सामाजिक संविदा

(द) बल

Which one of the following is the oldest theory of the origin of the state?

(a) Divine

(b) Evolutionary

(c) Social contract

(d) Force



v) कियने सम्प्रभुता का एकलनवादी सिद्धांत दिया है

(अ) आस्टीन

(ब) क्रेब

(स) मैटलैंड

(द) वेबर

Who gave the monastic theory of Sovereignty?

(a) Austin

(b) Krabe

(c) Metland

(d) Weber

v) उत्तर-व्यवहारवाद का जनक कौन है

(अ) वेबर

(ब) डेविड इस्टन

(स) मार्क्स

(द) मैकाइवर

Who is the father of Post-behaviouralism?

(a) Weber

(b) David Easten

(c) Marx

(d) MacIver

vi) शक्ति पृथक्करण का सिद्धांत किसने दिया है

(अ) मिल

(ब) मैकाइवर

(स) मार्क्स

(द) मोंटेस्क्यू

Who gave the theory of separation of power?

(a) Mill

(b) MacIver

(c) Marx

(d) Montesque

vii) न्याय (Justice) शब्द की उत्पत्ति किस भाषा से हुई है

(अ) लैटिन

(ब) रोमन

(स) फ्रेंच

(द) उपरोक्त में से कोई नहीं

From which language did the word "Justice" originate?

(a) Latin

(b) Roman

(c) French

(d) None of the above

viii) समानता का वास्तविक अर्थ है

(अ) सब मनुष्य बराबर हो

(ब) सभी मनुष्यों में किसी प्रकार का भेद न हो

(स) सभी मनुष्यों को समान वेतन प्राप्त हो

(द) सभी मनुष्यों को समान अवसर प्राप्त हो

The true meaning of equality is

(a) All human beings are equal

(b) There should be no discrimination of any kind among all human beings

(c) All human beings should receive equal pay

(d) All human beings should have equal opportunities



ix) प्रजातंत्र का दोष है

(अ) समानता

(स) स्वतंत्रता

Demerit of democracy

(a) Equality

(c) Liberty

(ब) अणव्यय

(द) कानून का शासन

(b) Wastefulness

(d) Rule of law

x) एकात्मक शासन प्रणाली का लक्षण नहीं है

(अ) त्वरित निर्णय

(स) इकहरी नागरिकता

Not a features of Unitary form of Government?

(a) Quick decisions

(c) Single citizenship

(ब) केन्द्रीकरण

(द) दोहरी शासन व्यवस्था

(b) Centralization

(d) Dual form of Government

2. निम्नलिखित लघु उत्तरीय प्रश्नों के उत्तर दीजिए। सभी प्रश्नों के अंक समान हैं।

4 × 5 = 20

Answer the following **Short Answer Type Questions**. All questions carry equal marks.

a) राजनीति विज्ञान का क्षेत्र स्पष्ट करें।

Explain the scope of Political Science.

b) कार्यपालिका क्या है? स्पष्ट करें।

What is Executive? Explain it.

c) राज्य की उत्पत्ति के विकासवादी सिद्धांत पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखें।

Write a short note on the evolutionary theory of the origin of state.

d) सामाजिक न्याय क्या होता है? स्पष्ट करें।

What is Social justice? Explain it.

### खण्ड-ब / Section-B

नोट : वर्णनात्मक उत्तरीय प्रश्न अधिकतम शब्द सीमा 500 शब्द प्रत्येक इकाई से एक प्रश्न करना अनिवार्य हैं। सभी प्रश्नों के अंक समान हैं।

4 × 10 = 40

Note : Descriptive answer type questions. Maximum word limit 500 words. One question from each unit is compulsory. All questions carry equal marks.

### इकाई-1 / Unit-I

3. व्यवहारवाद क्या है? इसकी विशेषताओं का वर्णन करें।

What is Behaviouralism? Describe its features.

अथवा / OR

वैधता क्या है? इसके प्रकारों एवं विशेषताओं का वर्णन करें।

What is Legitimacy? Describe its types and features.



इकाई-II / Unit-II

4. राज्य के विकास का वर्णन करें।  
Describe the development of states.

अथवा / OR

राष्ट्रवाद की अवधारणा का वर्णन करें।  
Describe the concept of Nationalism.

इकाई-III / Unit-III

5. स्वतंत्रता को परिभाषित करें एवं इसके विभिन्न प्रकारों का वर्णन करें।  
Define the freedom and describe its various types.

अथवा / OR

लोकतंत्र क्या है? इसके गुणों एवं दोषों का वर्णन करें।  
What is Democracy? Describe its merits and demerits.

इकाई-IV / Unit-IV

6. संविधान क्या होता है? इसके प्रकारों का वर्णन करें।  
What is Constitution? Describe its types.

अथवा / OR

राजनीतिक दल पर एक निबंध लिखें।  
Write an essay on "Political parties".

□□□□



Total No. of Questions : 10

Total No. of Printed Pages : 4

Roll No. ....

# BH-9172

B.Sc. (Home Science)/B.Sc. (Maths/Bio)/B.C.A./B.Com./B.B.A.,  
III Semester Examination, December-January : 2025-2026  
(Generic Elective Course (PSGE-03))

**POLITICAL SCIENCE**  
(Western Political Thought)

[Maximum Marks : 70]

Time : Three Hours]

- नोट : i) सभी प्रश्नों के उत्तर दीजिए।  
ii) खण्ड 'अ' अनिवार्य हैं जिसमें 10 अंकों के 10 वस्तुनिष्ठ प्रश्न हैं, और 4 अंकों के 5 लघु उत्तरीय प्रश्न शामिल हैं, कुल 20 अंक हैं।  
iii) खण्ड 'ब' में वर्णनात्मक प्रकार के 8 प्रश्न हैं। प्रत्येक इकाई से दो प्रश्न हैं, जिसमें 50% आंतरिक विकल्प हैं, प्रत्येक प्रश्न 10 अंक के हैं, कुल 40 अंक हैं।

- Note : i) Answer all questions.  
ii) Section-A is compulsory containing 10 objective type questions of 10 marks and 5 short answer type questions, carrying 4 marks for each, total of 20 marks.  
iii) Section-B containing 8 descriptive type questions, two from each unit with 50% internal choice, carrying 10 marks for each, total of 40 marks.

**खण्ड-अ / Section-A**

10 × 1 = 10

1. निम्नलिखित वस्तुनिष्ठ प्रश्नों के उत्तर दीजिए।

Answer the following Objective Type Questions.

- i) सुकरात का शिष्य कौन था ?

(अ) मार्क्स

(स) हॉब्स

Who was Socrates Disciple?

(a) Marx

(c) Hobbes

(ब) प्लेटो

(द) अरस्तू

(b) Plato

(d) Aristotle

- ii) 'द रिपब्लिक' पुस्तक का लेखक कौन था ?

(अ) एक्वीनास

(स) रूसो

Who was the author of the book The Republic?

(a) Aquinas

(c) Rousseau

(ब) लॉक

(द) प्लेटों

(b) Locke

(d) Plato



iii) संप्रभुता के सिद्धांत के जनक कौन हैं?

(अ) जॉन बोडिन

(स) एक्वीनास

Who is the father of the principal of Sovereignty?

(a) Jean Bodin

(c) Aquinas

(ब) रुसो

(द) हॉब्स

(b) Rousseau

(d) Hobbes

iv) सेंट अगस्टीन की सुप्रसिद्ध रचना है?

(अ) सिटी ऑफ गॉड

(स) जर्नी ऑफ गॉड

Saint Augustine's most famous work is

(a) City of God

(c) Journey of God

(ब) सिटी ऑफ गॉड आन

(द) अराइव ऑन अर्थ

(b) City of God On

(d) Arrive on earth

v) उदारवाद का जनक किसे कहा जाता है?

(अ) ग्रीन

(स) हीगल

Who is called the "Father of Liberalism"?

(a) Green

(c) Hegel

(ब) जॉन लॉक

(द) ग्राम्शी

(b) John Loke

(d) Gramsci

vi) मैकियावेली का जन्म कहाँ हुआ था?

(अ) इटली

(स) रूस

Where was Machiavelli born?

(a) Italy

(c) Russia

(ब) जर्मनी

(द) फ्लोरेंस

(b) Germany

(d) Florencia

vii) रुसो ने कितने प्रकार की सरकारों का वर्णन किया है?

(अ) 4

(स) 9

Rousseau has described how many types of Governments?

(a) 4

(c) 9

(ब) 7

(द) 5

(b) 7

(d) 5

viii) हीगल का जन्म कब हुआ था?

(अ) 1780

(स) 1770

When was Hegel born?

(a) 1780

(c) 1770

(ब) 1771

(द) 1772

(b) 1771

(d) 1772



ix) 'दाम केपीटल' की रचना किसने की ?

(अ) हीगल

(ब) लैनिन

(स) कार्लमार्क्स

(द) हॉब्स

Who write 'Das Kapital'?

(a) Hegel

(b) Lenin

(c) Karl Marx

(d) Hobbes

x) ग्राष्सी विचारक थे

(अ) अमेरिका के

(ब) इटली के

(स) फ्रांस के

(द) ब्रिटेन के

Gramsci was thinker

(a) of America

(b) of Italy

(c) of France

(d) of Britain

2. निम्नलिखित लघु उत्तरीय प्रश्नों के उत्तर दीजिए। सभी प्रश्नों के अंक समान हैं।

5 × 4 = 20

Answer the following **Short Answer Type Questions**. All questions carry equal marks.

a) यूनानी राजनितिक चिंतन में प्रमुख योगदानों को लिखिए।

Write about the major contributions of Greek political thought.

b) प्लेटो के अनुसार आदर्श राज्य के सिद्धांत की विवेचना कीजिए।

Discuss Plato's concept of the ideal state.

c) एक्वीनास के अनुसार राज्य के कार्य बताइए।

What are the functions of the state according to Aquinas?

d) लॉक के सामाजिक समझौता सिद्धांत को स्पष्ट कीजिए।

Explain the Locke's social contract theory.

e) महिलाओं के अधिकारों व शिक्षा के बारे में मैरी वॉल्सटोनक्राफ्ट के विचारों का उल्लेख कीजिए।

Describe Mary Wollstonecraft views on Women Rights of Education.

### खण्ड-ब / Section-B

नोट : निम्नलिखित दीर्घ उत्तरीय प्रश्नों के उत्तर दीजिए। प्रत्येक इकाई से एक प्रश्न का उत्तर दीजिए। सभी प्रश्नों के अंक समान हैं।

4 × 10 = 40

**Note :** Answer the following **Long Answer Type Questions**. Answer any one question from each unit. All questions carry equal marks.

### इकाई-I / Unit-I

3. प्लेटो के दार्शनिक राजाओं के शासन की विवेचना कीजिए।

Discuss Plato's concept of the ideal state.



अथवा / OR

4. अरस्तू के अनुसार संविधानों के वर्गीकरण के सिद्धांत की व्याख्या कीजिए।  
Explain Aristotle's theory of classification of constitutions.

इकाई-II / Unit-II

5. कौसीलियर आंदोलन का राजनितिक चिंतन के विकास में क्या योगदान था ?  
What was the contribution of the conciliar moment to the development of political thought?

अथवा / OR

6. बोदां के संप्रभुता सिद्धांत की विशेषताएँ और उसकी सीमाएँ बताइए।  
Explain the characteristics of Bodine's sovereignty theory and its limitations.

इकाई-III / Unit-III

7. रूसो के सामाजिक समझौता सिद्धांत को स्पष्ट कीजिए।  
Explain the Rousseau's social contract theory.

अथवा / OR

8. मिल के स्वतंत्रता और प्रतिनिधी सरकार के विषय में विचारों की विवेचना कीजिए।  
Discuss Mill's ideas of liberty and representative Government.

इकाई-IV / Unit-IV

9. ग्राम्शी के आधिपत्य संबंधी सिद्धांत को स्पष्ट कीजिए।  
Clarify the theory of Hegemony of Gramsci.

अथवा / OR

10. हन्नाह अरेण्ट के 'सर्वाधिकारवाद' संबंधी विचारों की व्याख्या कीजिए।  
Explain Hannah Arendt views on "Totalitarianism".





Total No. of Questions : 6

Total No. of Printed Pages : 3

Roll No. ....

# BH-9124

**B.Sc. (Home Science)/B.Sc. (Maths/Bio)/B.C.A./B.Com./B.B.A.,  
III Semester Examination, December-January : 2025-2026  
(Generic Elective Course (ENGE-01))**

**ENGLISH**

**(Introduction to the Study of English Literature)**

Time : Three Hours]

[Maximum Marks : 70

Note : Answer all questions.

## Section-A

1. Answer the following **Objective Type Questions**. Give one word answers to the following:

10 × 1 = 10

- i) A lyric poem consisting of a single stanza of fourteen iambic pentameter lines linked by an intricate rhyme scheme.
- ii) "Horatian" and "Pindaric" are associated with which type of poetry?
- iii) A literary device in which characters, events and setting represent abstract ideas or moral qualities, conveying a deeper symbolic meaning.
- iv) A type of narrative that follows the adventures of a clever but low status protagonist who survives by will often moving from place to place.
- v) The resolution or conclusion of the conflict in drama.
- vi) Name Jessica's father in the Merchant of Venice.
- vii) Give the name of the children in Lamb's essay "Dream Children : A Reverie".
- viii) Name any major playwright of the 'Theatre of the Absurd'.
- ix) A Novel that traces the psychological and moral growth of the protagonist from youth to adulthood.
- x) Name the protagonist of R.K. Narayan's novel 'The Guide'.



### Section-B

2. All Questions in the section are compulsory. Answer should be brief and to the point. Internal choice have been provided.  $5 \times 4 = 20$

a) What do you understand by the term 'Dramatic Monologue'.

OR

What according to you could be the contribution of the Ballad in the development of literature in general?

b) How is a memoir different from an autobiography?

OR

Write a note on the Travelogue as a literary genre.

c) Discuss the chief features of the theatre of the Absurd.

OR

What is a problem play? Discuss its main characteristics.

d) What are the main characteristics of Gothic literature?

OR

Write a short note on the graphic novel as a literary form.

e) Write a brief note on the Sonnet as a poetic form.

OR

What is a Lyric poem? Discuss its chief characteristics.

### Section-C

Note : Answer the **Four Questions** in all from this section. Internal choice have been provided. All questions carry equal marks.  $4 \times 10 = 40$

3. Write a critical appreciation of Shakespeare's "Shall I Compare This to a Summer's Day".

OR

Give a critical appreciation of the poem 'The Solitary Reaper'.

OR



Discuss 'Our Casuarina Tree' as a poem of memory and Nostalgia.

**OR**

Describe the poet's mood and state of mind as revealed in the Autumn song.

4. Discuss the practical Wisdom contained in Bacon's essay 'Of Studies'.

**OR**

Give a critical appreciation of Charles Lamb's essay "Dream Children : A Reverie".

**OR**

Analyze 'Sir Roger at Church' as a typical 18<sup>th</sup> century periodical essay.

**OR**

Explain the significance of National unity as emphasized in patriotism beyond politics and religion.

5. Explain the significance of the title 'The Merchant of Venice'.

**OR**

Discuss the title of Oliver Goldsmith's play 'She stoops to conquer'.

**OR**

Discuss 'Adhe Adhure' as a modern Indian social drama.

**OR**

Discuss the theme of Love and separation in Kalidas play Abhigyan Shakuntalam.

Explain the significance of the title 'Pride and Prejudice'.

**OR**

Give a critical appreciation of Stevenson's 'Dr. Jekyll and MR. Hyde'.

**OR**

Write a character sketch of Bakha.

**OR**

Write a character sketch of Raju in R.K. Narayan's 'The Guide'.





Total No. of Questions : 6

Total No. of Printed Pages : 2

Roll No. ....

# BH-9173

**B.Sc. (Home Science)/B.Sc. (Maths/Bio)/B.C.A./B.Com./B.B.A.,  
III Semester Examination, December-January : 2025-2026**

**(Generic Elective Course (ENGE-03))**

**ENGLISH LITERATURE**

**(Indian Writings in English)**

**Time : Three Hours]**

**[Maximum Marks : 70**

**Note : Answer all questions.**

### Section-A

1. Answer the all **Multiple Choice Questions.**

10 × 1 = 10

Choose the correct answer:

- i) Which two flowers are mentioned as rivals in Toru Dutt's poem 'The Lotus'?  
(a) Rose and sunflower (b) Rose and lily  
(c) Rose and Jasmine (d) Rose and tulip
- ii) What is the speaker's attitude towards her grandmother's house in the poem 'My Grandmother's House'?  
(a) Nostalgia and Longing (b) Indifference and apathy  
(c) Anger and resentment (d) Fear and anxiety
- iii) What is the tone of Nissim Ezekiel's poem 'The Patriot'?  
(a) Patriotic and Nationalistic (b) Optimistic and Hopeful  
(c) Melancholic and Nostalgic (d) Sarcastic and Ironic
- iv) Who first explained the principles of Rhetoric?  
(a) Socrates (b) Plato  
(c) Aristotle (d) Cicero
- v) Which sacred text does Ambedkar challenge directly in his work 'Annihilation of Caste'?  
(a) The Bhagavad Gita (b) The Vedas  
(c) The Upanishads (d) The Manusmriti
- vi) Who wrote 'An Idealist view of Life'?  
(a) Swami Vivekanand (b) Dr. Sarvapalli Radhakrishnan  
(c) Dr. Ambedkar (d) Dr. Rammanohar Lohia.
- vii) Which of the following is a key features of feminist literature?  
(a) Neutral tone and magical plots (b) Use of humour to mock politics  
(c) Honest portrayal of women's everyday lives (d) Focus on male heroism in battle
- viii) What does the train symbolise in the novel, 'Train to Pakistan'?  
(a) Adventure (b) Death and division  
(c) Economic growth (d) Communication



- ix) When was the speech towards a New World delivered?  
(a) 1947 (b) 1977  
(c) 1984 (d) 1991
- x) The play 'Final Solutions' mainly focuses on which issue?  
(a) Communal conflict (b) Caste discrimination  
(c) Unemployment (d) Gender equality

2. Write short notes on any five of the following in 100 words.

5 × 4 = 20

- i) Socialism
- ii) Feminism
- iii) Advocacy Literature
- iv) Partition Literature
- v) Casteism
- vi) Mysticism
- vii) Autobiography
- viii) Historical Narrative

### Section-B

**Note :** Attempt any one question from each unit.

4 × 10 = 40

#### Unit-I

3. Why is "My Grandmother's house" considered a confessional poem?

**OR**

What social issue does the poem "The Patriot" address, and why is it still relevant today?

#### Unit-II

4. Discuss how Ambedkar challenges tradition and religious authority in his essay, "Annihilation of Caste"?

**OR**

How does Dr. Radhakrishnan describe the role of religion in persons life in his essay, "An idealist view of Life"?

#### Unit-III

5. Discuss how fear and rumour contribute to the breakdown of peace in the novel "Train to Pakistan".

**OR**

How does "The God of small things" show the effects of social rules on personal lives?

#### Unit-IV

6. Discuss the central conflict in Karnad's play "Hayavadana" and how it drives the plot?

**OR**

How does the play "Final solutions" Present communal tension through an ordinary family setting?





Total No. of Questions : 6

Total No. of Printed Pages : 4

Roll No. ....

# BH-9135

B.Sc. (Home Science)/B.Sc. (Maths/Bio)/B.C.A./B.Com./B.B.A.,

III Semester Examination, December-January : 2025-2026

(Generic Elective Course (SOGE-01))

**SOCIOLOGY**

(Introduction to Sociology)

Time : Three Hours]

[Maximum Marks : 70

नोट : सभी प्रश्नों के उत्तर दीजिए।

Note : Answer all questions.

खण्ड-अ / Section-A

1. निम्नलिखित वस्तुनिष्ठ प्रश्नों के उत्तर दीजिए।

10 × 1 = 10

Answer the following Objective Type Questions.

i) निम्न में से समाज की विशेषता कौन-सी है?

(अ) समाज अमूर्त है

(ब) सहयोग एवं संघर्ष

(स) समानता एवं विविधता

(द) उपर्युक्त सभी

Which of the following is a characteristics of Society?

(a) Society is Abstract

(b) Co-operation and conflict

(c) Equality and Diversity

(d) All of the above

ii) संस्था की प्रमुख विशेषताएँ हैं।

(अ) प्रतीक

(ब) अमूर्त व्यवस्था

(स) नियमों का ढांचा

(द) उपर्युक्त सभी

The main characteristics of Institution is/are

(a) Symbol

(b) Abstract system

(c) Structure of rules

(d) All of the above

iii) परिवार के मुख्य कार्य कौन-कौन से हैं?

(अ) आर्थिक कार्य

(ब) सामाजिक कार्य

(स) प्राणिशास्त्रीय कार्य

(द) उपर्युक्त सभी



Which are the main function of Family?

- (a) Economic function (b) Social function  
(c) Biological function (d) All of the above

iv) डी.पी. मडॉक के अनुसार द्वितीयक नातेदारी की कितनी श्रेणियाँ हैं?

According to D.P. Murdock how many categories of secondary Kinship are there?

- (a) 133 (b) 33  
(c) 51 (d) 151

v) प्रतिस्पर्धा को निरपेक्ष संघर्ष किसने कहा है?

- (अ) मैक्स वेबर (ब) कार्ल मार्क्स  
(स) पार्क एवं बर्जेस (द) दुर्खीम

Who defined competition as an impersonal struggle?

- (a) Max Weber (b) Karl Marx  
(c) Park and Burgess (d) Durkheim

vi) रॉबर्ट बीरस्टीड ने वर्ग निर्धारण के कितने आधार बताये हैं?

- (अ) पाँच (ब) सात  
(स) आठ (द) नौ

How many basis of social stratification did Robert Birestedt mention?

- (a) Five (b) Seven  
(c) Eight (d) Nine

vii) "जाति एक बंद वर्ग है, जबकि वर्ग एक खुली हुई जाति है।" यह किसका कथन है?

- (अ) मजूमदार एवं मदान (ब) एस.सी. दुबे  
(स) बीरस्टीड (द) रजनीकांत शास्त्री

"Caste is closed class, whereas class is an open caste." Whose statement is this

- (a) Majumdar and Madan (b) S.C. Dubey  
(c) Birestedt (d) Rajnikant Shashtri

viii) निम्न में से क्या एक सामाजिक नियंत्रण का औपचारिक साधन नहीं है?

- (अ) राज्य (ब) शिक्षा  
(स) कानून (द) परंपरा

Which of the following is not a formal means of social control?

- (a) State (b) Education  
(c) Law (d) Tradition

ix) सामाजिक स्तरीकरण आधारित होता है

- (अ) समान अवसर (ब) सामाजिक असमानता  
(स) सामाजिक न्याय (द) सामाजिक समरसता

Social stratification is based on

- (a) Equal opportunity (b) Social inequality  
(c) Social justice (d) Social Harmony



x) सामाजिक परिवर्तन के प्रमुख स्वरूप है - हैं

(अ) प्रगति

(स) क्रांति

Major form of social change is/are

(a) Progress

(c) Revolution

(ब) उद्विकास

(द) उपर्युक्त सभी

(b) Evaluation

(d) All of the above

### खण्ड-ब / Section-B

2. निम्नलिखित लघु उत्तरीय प्रश्नों के उत्तर दीजिए।

Answer the following **Short Answer Type Questions**.

5 × 4 = 20

a) संस्था से आप क्या समझते हैं?

What do you understand by Institution?

b) परिवार की विशेषताएं लिखिये।

Write the characteristics of Family?

c) सभ्यता की प्रमुख विशेषताएं लिखिये।

Write the major characteristics of Civilization?

d) संघर्ष के विभिन्न प्रकारों को लिखिये।

Write the different types of Conflict?

e) समाजिक स्तरीकरण के प्रमुख आधारों को समझाइये।

Explain the major basis of social stratification.

### खण्ड-स / Section-C

नोट : निम्नलिखित वर्णनात्मक उत्तरीय प्रश्नों के उत्तर दीजिए। प्रत्येक इकाई से एक प्रश्न का उत्तर दीजिए।

Note : Answer the following **Long Answer Type Questions**. All question carry equal marks.

4 × 10 = 40

### इकाई-I / Unit-I

3. समाज को परिभाषित कीजिये एवं इसकी विशेषताएं लिखिये।

Define Society and write its characteristics.

अथवा / OR

प्रस्थिति एवं भूमिका में अंतर स्पष्ट कीजिये।

Explain the difference between Status and Role.



**इकाई-II / Unit-II**

4. समाजीकरण की परिभाषा लिखिये एवं समाजीकरण के विभिन्न अवस्थाओं का वर्णन कीजिये।  
Write the definition of socialization and describe the different stage of socialization.  
अथवा / OR  
विवाह के समाजशास्त्रीय महत्व की विवेचना कीजिये।  
Discuss the Sociological importance of Marriage.

**इकाई-III / Unit-III**

5. सहयोग की विशेषताएं एवं विभिन्न प्रकारों का वर्णन कीजिये।  
Describe the characteristics and major types of co-operation.  
अथवा / OR  
सामाजिक नियंत्रण से आप क्या समझते हैं? इसके विभिन्न प्रकारों का वर्णन कीजिये।  
What do you understand by social control? Describe the different types.

**इकाई-IV / Unit-IV**

6. समाजिक परिवर्तन का अर्थ लिखिये एवं प्रगति और उद्विकास में अंतर लिखिये।  
Write the meaning of social change and differentiate between progress and evaluation.  
अथवा / OR  
सामाजिक स्तरीकरण की विशेषताएं लिखिये तथा इसके गुण-दोषों की विवेचना कीजिये।  
Write the characteristics of social stratification discuss its merits and demerits.





Total No. of Questions : 10

Total No. of Printed Pages : 4

Roll No. ....

# BH-9169

B.Sc. (Home Science)/B.Sc. (Maths/Bio)/B.C.A./B.Com./B.B.A.,

III Semester Examination, December-January : 2025-2026

(Generic Elective Course (SOGE-03))

**SOCIOLOGY**

(Tribal Culture of Chhattisgarh)

Time : Three Hours]

[Maximum Marks : 70

नोट : सभी प्रश्नों के उत्तर दीजिए।

Note : Answer all questions.

**खण्ड-अ / Section-A**

निम्नलिखित **वस्तुनिष्ठ प्रश्नों** का उत्तर दीजिए।

10×1=10

Answer the following **Objective Type Questions**.

i) निम्न में से कौन-सी जनजाति की विशेषता नहीं है।

(अ) क्षेत्रीय समूह

(ब) सामान्य बोली भाषा

(स) परिवारों का समूह

(द) अन्तर्विवाही समूह

Which of the following is not a characteristic of a tribe?

(a) Regional groups

(b) Common spoken language

(c) Group of families

(d) Endogamous group

ii) शिल्पकार निम्न में से कौन होता है।

(अ) बढाईगिरि करने वाला

(ब) खिलौना बनाने वाला

(स) लकड़ी की मूर्ति बनाने वाला

(द) ये सभी

Who among the following is a craft man?

(a) Carpenter

(b) Toy maker

(c) A wooden idol maker

(d) All of these

iii) घोटुल (युवा गृह) छत्तीसगढ़ राज्य की किस जनजाति की संस्कृतिक पहचान है।

(अ) गोंड

(ब) मुरिया

(स) बैगा

(द) भुंजिया

Ghotul (Youth home) is the cultural identity of which tribe of Chhattisgarh state?

(a) Gond

(b) Muria

(c) Baiga

(d) Bhunjia



- iv) चढ़ो जनजाति किस क्षेत्र से विनाश करती है ।  
(अ) जशपुर (ब) मरगुजा  
(स) रायगढ़ (द) धमतरी
- In which area does the Pando tribe lives?  
(a) Jashpur (b) Surguja  
(c) Raigarh (d) Dhamtari
- v) मलवा जुहुम आन्दोलन किसके विरोध में प्रारम्भ किया गया था ।  
(अ) विस्थापन (ब) नक्सलवाद  
(स) बेरोजगारी (द) उपरोक्त सभी
- Against who was the Salwa Judum movement started?  
(a) Displacement (b) Naxalism  
(c) Unemployment (d) All of the above
- vi) छत्तीसगढ़ में जनजातियों के पूजा स्थल को निम्न में से क्या कहा जाता है ।  
(अ) देव स्थान (ब) चौरा  
(स) मन्दिर (द) देवगुड़ी
- What is called the place of worship of the tribes in Chhattisgarh give place.  
(a) God place (b) Choura  
(c) Temple (d) Devgudi
- vii) परलकोट विद्रोह किस जनजाति के द्वारा किया गया था ।  
(अ) बैगा (ब) गोंड  
(स) अबूझमाड़िया (द) हल्बा
- Paralkot rebellion was carried out by which tribe?  
(a) Baiga (b) Gond  
(c) Abujhmadiya (d) Halba
- viii) भूमकाल का क्या अर्थ है ।  
(अ) धरती (ब) धरती में कंपन  
(स) भूमि का विनाश (द) इनमें से कोई नहीं
- What is the meaning of Bhumkal?  
(a) Earth (b) Tremors in the earth  
(c) Destruction of land (d) None of these
- ix) सल्फी को एक अन्य नाम से भी जाना जाता है ।  
(अ) ताड़ी (ब) देशी मदिरा  
(स) बस्तर बीयर (द) महुआ
- Sulf is also known by another name  
(a) Toddy (b) Country liquor  
(c) Bastar beer (d) Mahua
- x) "बैगानी" भाषा किस जनजाति द्वारा बोली जाती है ।  
(अ) कमार (ब) बैगा  
(स) कोल (द) गोंड
- "Baigani" language is spoken by which the tribe?  
(a) Kamar (b) Baiga  
(c) Kol (d) Gond



2. निम्नलिखित लघु उत्तरीय प्रश्नों के उत्तर दीजिए। सभी प्रश्नों के अंक समान हैं।

5 × 4 = 20

Answer the following **Short Answer Type Questions**. All questions carry equal marks.

- जनजाति किसे कहते हैं ?  
What is called Tribe?
- घुमक्कड़ जनजाति किसे कहते हैं ।  
What is called Nomadic tribe?
- विशेष पिछड़ी जनजाति से आप क्या समझते हैं ।  
What do you understand by particularly venerable tribe?
- हल्बा विद्रोह के तीन महत्त्व बताइए ।  
Give three significance of the Halba Rebellion.
- छत्तीसगढ़ के तीन जनजाति त्योहारों के नाम बताइए ।  
Give three festivals of tribe in Chhattisgarh.

#### खण्ड-ब / Section-B

नोट : निम्नलिखित दीर्घ उत्तरीय प्रश्नों के उत्तर दीजिए। प्रत्येक इकाई से एक प्रश्न का उत्तर दीजिए। सभी प्रश्नों के अंक समान हैं।

4 × 10 = 40

Note : Answer the following **Long Answer Type Questions**. Answer any one question from each unit. All questions carry equal marks.

#### इकाई-I / Unit-I

- भारतीय जनजाति की विशेषताओं को वर्णन कीजिए ।  
Describe the characteristics of Indian tribe society.  
अथवा / OR
- भारतीय जनजातियों में जीवन साथी चयन करने के तरीकों को समझाइये ।  
Explain the methods of selecting a life partner among Indian tribes.

#### इकाई-II / Unit-II

- बैगा जनजाति पर एक निबन्ध लिखिए ।  
Write an essay on Baiga tribe.  
अथवा / OR
- छत्तीसगढ़ में अनुसूचित जनजाति के विकास की प्रमुख योजनाएँ बताइए ।  
Explore the main schemes for the development of scheduled tribe in Chhattisgarh.



इकाई-III / Unit-III

7. पारलकोट विद्रोह के कारण व महत्व की चर्चा कीजिए ।  
Discuss the causes and signification of the Paralkot rebellion.
- अथवा / OR
8. भूमकाल विद्रोह के प्रमुख कारणों को स्पष्ट कीजिए ।  
Explain the main causes of the Bhumkal rebellion.

इकाई-IV / Unit-IV

9. बस्तर के मडई उत्सव को वर्णन कीजिए ।  
Describe the Madai fairs of Bastar.
- अथवा / OR
10. छत्तीसगढ़ राज्य की प्रमुख जनजातीय नृत्य को वर्णन कीजिए ।  
Describe the main Tribal dance of Chhattisgarh state.

□□□□



Total No. of Questions : 10

Total No. of Printed Pages : 4

Roll No. ....

# BH-9123

**B.Sc. (Home Science)/B.Sc. (Maths/Bio)/B.C.A./B.Com./B.B.A.,  
III Semester Examination, December-January : 2025-2026  
(Generic Elective Course (ECGE-01))**

**ECONOMICS  
(Basics of Economics)**

Time : Three Hours]

[Maximum Marks : 70

Instruction : सभी प्रश्नों के उत्तर दीजिए।

Instruction : Answer all questions.

खण्ड-अ / Section-A

निम्नलिखित बहुविकल्पीय प्रश्नों का उत्तर दीजिए।

10 × 1 = 10

Answer the following **Objective Type Questions.**

- i) अर्थशास्त्र विज्ञान है क्योंकि यह
- (अ) वैज्ञानिक विधियों का प्रयोग करना है।
  - (ब) कारण एवं परिणाम के बीच संबंध स्थापित करना है।
  - (स) सार्वभौमिक नियमों का प्रतिपादन करना है।
  - (द) उपरोक्त सभी

Economics is a science because

- (a) It uses scientific methods
- (b) It establishes a relationship between cause and effect
- (c) It sets forth universal principles
- (d) All of the above

- ii) एक फर्म द्वारा मजदूरी का निर्धारण किस अर्थशास्त्र का अध्ययन है?

- (अ) समष्टि अर्थशास्त्र
- (ब) व्यक्ति अर्थशास्त्र
- (स) उपरोक्त दोनों
- (द) इनमें से कोई नहीं

The determination of wages by a firm is a study of which branch of economics?

- (a) Macro economics
- (b) Micro economics
- (c) Both of the above
- (d) None of these



- iii) एडम स्मिथ की पुस्तक wealth of Nations कब प्रकाशित हुई थी?  
When was Adam Smith's book, the wealth of Nations, published?
- (a) 1766 (b) 1723  
(c) 1790 (d) 1776
- iv) मरिजिनल बचत प्रवृत्ति बराबर है  
The marginal propensity to save is equal
- (a)  $\frac{\Delta Y}{\Delta S}$  (b)  $\frac{S}{Y}$   
(c)  $\frac{\Delta S}{\Delta Y}$  (d)  $\frac{Y}{S}$
- v) आभास लगान के संबंध में निम्नलिखित में से कौन-सा कथन सत्य है?  
(अ) यह कुल आगम तथा कुल परिवर्तनशील लागतों का अंतर है।  
(ब) इसका प्रतिपादन मार्शल ने किया  
(स) यह एक अल्पकालीन अस्थायी आधिक्य है।  
(द) उपरोक्त सभी
- Which of the following statements is true regarding Quasi-rent?
- (a) This is the difference between total revenue and total variable costs.  
(b) This was proposed by Marshall  
(c) This is a short term temporary surplus  
(d) All of the above
- vi) एक तीन क्षेत्र वह मॉडल में सम्मिलित नहीं होता है  
(अ) विदेशी क्षेत्र (ब) घरेलू क्षेत्र  
(स) व्यापारिक क्षेत्र (द) सरकारी क्षेत्र
- A three-sector model is not included
- (a) Foreign sector (b) Domestic sector  
(c) Business sector (d) Government sector
- vii) बृद्धावस्था पेंशन राष्ट्रीय आय में सम्मिलित नहीं होता क्यों कि यह है  
(अ) इसका कोई कीमत नहीं (ब) अनुत्पादक क्रिया  
(स) मध्यवर्ती सेवा (द) हस्तान्तरण भुगतान
- Old-age pensions are not included in national income because they are
- (a) It has no price (b) Unproductive activity  
(c) Intermediate service (d) Transfer payments
- viii) यदि वस्तु ऐसी है जिसकी माँग लोचदार है तो रेलवे उस वस्तु के भाड़े की दर तय करेगी  
(अ) कम तय करेगी (ब) अप्रभावित रहेगी  
(स) ऊँची तय करेगी (द) मध्यम करेगी
- If the commodity is one for which demand is elastic, then the railway will set the Freight rate for commodity.
- (a) will decide less (b) will remain unaffected  
(c) the high will decide (d) will moderate



- 19) कौन सा बाजार में अन्य बाजारों की तुलना में कम कीमत और अधिक उत्पादन होता है ?  
(अ) एकाधिकार (ब) प्रत्याधिकार  
(स) पूर्ण प्रतियोगिता (द) अपूर्ण प्रतियोगिता
- Which market has lower prices and higher production compared to others markets?  
(a) Monopoly (b) Oligopoly  
(c) Perfect Competition (d) Imperfect competition
- 20) छत्तीसगढ़ के कितने जिले मोटे अनाज (मिलेट) जिले के रूप में विघ्नकित हैं ?  
How many districts in Chhattisgarh have been identified as millets districts?  
(a) 14 (b) 17  
(c) 16 (d) 19

2. निम्नलिखित लघु उत्तरीय प्रश्नों के उत्तर दीजिए। सभी प्रश्नों के अंक समान हैं।

5 × 4 = 20

Answer the following **Short Answer Type Questions**. All questions carry equal marks.

- a) प्रभावपूर्ण मांग से आप क्या समझते हैं ?  
What do you understand by Effective demand?
- b) राष्ट्रीय आय का अर्थव्यवस्था में क्या महत्त्व है ?  
What is the importance of National income in the economy?
- c) मुद्रा पूर्ति की स्टॉक तथा प्रवाह संकल्पनाओं में अंतर कीजिए।  
Differentiate between the stock and flow concepts of money supply.
- d) बिन्दू विधि द्वारा माँग की लोच कैसे मापी जाती है ? समझाइए।  
How is the Elasticity of demand measured using the point method? Explain.
- e) सीमांत उपयोगिता को रेखाचित्र द्वारा स्पष्ट कीजिए।  
Explain the Marginal utility using a diagram.

#### खण्ड-ब / Section-B

नोट : निम्नलिखित दीर्घ उत्तरीय प्रश्नों के उत्तर दीजिए। प्रत्येक इकाई से एक प्रश्न का उत्तर दीजिए। सभी प्रश्नों के अंक समान हैं।

4 × 10 = 40

Note : Answer the following **Long Answer Type Questions**. Answer any one question from each unit. All questions carry equal marks.

#### इकाई-1 / Unit-I

3. भारतीय संस्कृति में अर्थशास्त्र के उद्गम (उदय) का वर्णन कीजिए।  
Explain the origin of Economics in Indian Culture.

अथवा / OR

4. मूल्य तथा वितरण के सिद्धांतों पर प्रो. मार्शल के विचारों की मुख्य बातें बताइए।  
Give the salient features of Prof. Marshall's ideas on the theory of value and distribution.



**इकाई-II / Unit-II**

5. आय के चक्रीय प्रवाह से आप क्या समझते हैं? एक खुली अर्थव्यवस्था में आय के चक्रीय प्रवाह को चित्र द्वारा समझाइए।  
What do you understand by circular nature of 'Income Flow'? Explain the circular flow of income in a open economy with the help of a diagram.

**अथवा / OR**

6. मुद्रा की पूर्ति से क्या अभिप्राय है? मुद्रा की पूर्ति के विभिन्न अंगों का वर्णन कीजिए।  
What is means by supply of money? Discuss the various components of money supply.

**इकाई-III / Unit-III**

7. मांग के नियम से आप क्या समझते हैं? मांग को निर्धारित करने वाले महत्वपूर्ण कारकों को समझाइए।  
What do you mean by law of demand? Discuss the important factors determining demand.

**अथवा / OR**

8. उत्पत्ति ह्रास नियम एक तर्कसंगत अनिवार्यता है। स्पष्ट कीजिए।  
'The law of Diminishing returns is a logical necessity'. Explain.

**इकाई-IV / Unit-IV**

9. छत्तीसगढ़ में वन सम्पदा एवं प्रमुख वनोपज का वर्णन कीजिए।  
Describe the forest resources and major forest products of Chhattisgarh.

**अथवा / OR**

10. छत्तीसगढ़ राज्य के आर्थिक विकास की सम्भावनाओं पर प्रकाश डालिए।  
Throw light on the possibilities of economic development of Chhattisgarh state.





Total No. of Questions : 10

Total No. of Printed Pages : 4

Roll No. ....

# BH-9168

B.Sc. (Home Science)/B.Sc. (Maths/Bio)/B.C.A./B.Com./B.B.A.,  
III Semester Examination, December-January : 2025-2026  
(Generic Elective Course (ECGE-03))

## ECONOMICS (Micro Economics)

Time : Three Hours]

[Maximum Marks : 70

नोट : i) सभी प्रश्नों के उत्तर दीजिए।  
Note : Answer all questions.

ii) प्रश्न-पत्र दो 'खंड अ' व 'ब' में विभक्त है। प्रश्न-पत्र के प्रत्येक खण्ड में दिए गए निर्देशों का पालन करते हुए हल कीजिए।  
The question paper is dividet in to two Section A and B. Attempt all questions in each Section as per the instruction given

iii) 'खंड अ' अनिवार्य है जिसमें 10 अंकों के 10 वस्तुनिष्ठ प्रश्न तथा 4-4 अंकों के 5 लघु उत्तरीय प्रश्न शामिल है जो कि कुल 20 अंकों का है।  
Section B is compulsory containing 10 objective type questions of 10 marks and 5 short answer type questions, carrying 4-4 marks for each included which that 20 marks.

iv) 'खंड ब' में प्रत्येक इकाई से 2-2 प्रश्न दिए गए हैं जिसमें से 1-1 प्रश्नों को हल करना अनिवार्य है। प्रत्येक वर्णात्मक (दीर्घ उत्तरीय) प्रश्न 10 अंक सहित कुल 40 अंकों का है।  
Section B containing 2-2 questions from each Unit, which 1-1 questions from each unit must be answeret. Each descriptive (long answer) type questions carries 10 marks, for a total of 40 marks.

### खण्ड-अ / Section-A

1. निम्नलिखित वस्तुनिष्ठ प्रश्नों का उत्तर दीजिए। 10 × 1 = 10

Answer the following Objective Type Questions.

- i) "गोसेन का पहला नियम" किसे कहा जाता है?
- |                                  |                             |
|----------------------------------|-----------------------------|
| (अ) सीमान्त उपयोगिता न्हास नियम  | (ब) सम-सीमांत उपयोगिता नियम |
| (स) परिवर्तनशील अनुपातों का नियम | (द) इनमें से कोई नहीं       |
- What is called as "Gossan First Law"?
- |                                             |                                     |
|---------------------------------------------|-------------------------------------|
| (a) The law of diminishing marginal Utility | (b) The law of qui-marginal utility |
| (c) The law of variable proportions         | (d) None of these                   |



ii) उपभोक्ता की बचत सिद्धांत के प्रतिपादक थे :-

(अ) मार्शल

(ब) निकोलस

(स) रॉबिन्स

(द) कैनल

He was a propounder of the consumer surplus theory.

(a) Marshall

(b) Nicholas

(c) Robbins

(d) Canal

iii) पैमाने के प्रतिफल का संबंध होता है :-

(अ) दीर्घकाल से

(ब) अल्पकाल से

(स) (अ) व (ब) दोनों

(द) उपर्युक्त में से कोई नहीं

Return to scale are related to

(a) From long term

(b) From short term

(c) From both (a) and (b)

(d) None of the above

iv) माँग वक्र कहलाता है :-

(अ) कुल आगम वक्र

(ब) औसत आगम वक्र

(स) सीमांत आगम वक्र

(द) इनमें से कोई नहीं

It is called the demand curve

(a) Total revenue curve

(b) Average revenue curve

(c) Marginal revenue curve

(d) None of these

v) एकाधिकार में माँग की आड़ी लोच होती है :-

(अ) इकाई से कम

(ब) शून्य

(स) इकाई से अधिक

(द) अनन्त

In a monopoly demand has cross-elasticity:

(a) Less than to unit

(b) Null (Nil)

(c) Greater than to unit

(d) Infinite'

vi) निम्न में से किस सिद्धांत को माँग व पूर्ति का सिद्धांत कहा जाता है?

(अ) वितरण का आधुनिक सिद्धांत

(ब) मजदूरी का आधुनिक सिद्धांत

(स) लाभ का आधुनिक सिद्धांत

(द) ब्याज का आधुनिक सिद्धांत

Which of the following principles is called as the principle of supply and demand?

(a) Modern theory of distribution

(b) Modern theory of wages

(c) Modern theory of profit

(d) Modern theory of interest

vii) लगान का आधुनिक सिद्धांत का प्रतिपादन किसने किया?

(अ) श्रीमती जॉन रॉबिन्स

(ब) रिकार्डो

(स) कीन्स

(द) सैम्युलसन

Who propounded the modern theory of rent?

(a) Mrs. John Robinson

(b) Ricardo

(c) Keynes

(d) Samuelson



viii) "श्रम की सेवा के लिए दी गई कीमतें मजदूरी है"। यह कथन किसका है?

- (अ) एडम स्मिथ (ब) जे.एस. मिल  
(स) मार्शल (द) जे.बी. क्लार्क

"The prices paid for the service of labour are wages". Whose statement is this?

- (a) Adam Smith (b) J.S. Mill  
(c) Marshall (d) J.B. Clark

ix) आभासी लगान कब उत्पन्न होता है?

- (अ) अल्पकाल (ब) अति अल्पकाल  
(स) दीर्घकाल (द) अति दीर्घकाल

When does Quasi-rent arise?

- (a) Short-term (b) Very short-term  
(c) Long-term (d) Very long-term

x) लाभ के नव-प्रवर्तन सिद्धांत का प्रतिपादन किसने किया?

- (अ) क्लार्क (ब) नाइट  
(स) मार्शल (द) शुम्पीटर

Who propounded the innovation theory of profit?

- (a) Clark (b) Knight  
(c) Marshall (d) Schumpeter

2. निम्नलिखित लघु उत्तरीय प्रश्नों के उत्तर दीजिए। सभी प्रश्नों के अंक समान हैं।

5 × 4 = 20

Answer the following **Short Answer Type Questions**. All questions carry equal marks.

a) उपभोक्ता की बचत के महत्व को समझाइए।

Explain the importance of Consumer Surplus.

b) आन्तरिक एवं बाह्य बचतों में अन्तर लिखिए।

Write the difference into Internal and External Economics.

c) पूर्ण प्रतियोगिता की मुख्य विशेषताओं का वर्णन कीजिए।

Describe the main characteristics of perfect competition.

d) मजदूरी के लौह-सिद्धांत की व्याख्या कीजिए।

Explain the Iron law of wages.

e) औसत आगम और सीमांत आगम में अंतर स्पष्ट कीजिए।

Explain the difference into Average revenue and Marginal revenue.



खण्ड-ब / Section-B

नोट : निम्नलिखित दीर्घ उत्तरीय प्रश्नों के उत्तर दीजिए। प्रत्येक इकाई से एक प्रश्न का उत्तर दीजिए। सभी प्रश्नों के अंक समान हैं।

4 - 1

Note : Answer the following Long Answer Type Questions Answer any one question from each unit. All questions equal marks.

इकाई-I / Unit-I

3. सीमांत उपयोगिता ह्यम विषय का आलोचनात्मक परीक्षण कीजिए।  
Critically examine the law of diminishing marginal utility.

अथवा / OR

4. माँग की लोच से क्या आशय है? माँग की कीमत-लोच की व्याख्या कीजिए।  
What is mean by Elasticity of demand? Explain the Price-elasticity of demand.

इकाई-II / Unit-II

5. पैमाने के प्रतिफल से क्या अभिप्राय है? पैमाने के बढ़ते स्थिर एवं घटते प्रतिफल को समझाइए।  
What is mean by return to scale? Explain the increasing, constant and decreasing returns to scale.

अथवा / OR

6. फर्म के साम्य से आप क्या समझते हैं? फर्म के सन्तुलन की आवश्यक शर्तों को समझाइए।  
What do you understand by Firm's equilibrium? Explain the conditions of Firm's equilibrium.

इकाई-III / Unit-III

7. एकाधिकार से क्या आशय है? एकाधिकार के अन्तर्गत अल्पकालीन एवं दीर्घकालीन सन्तुलन को समझाइए।  
What is mean by Monopoly? Explain the short-run and long-run equilibrium under monopoly.

अथवा / OR

8. एकाधिकारात्मक प्रतियोगिता से क्या अभिप्राय है? एकाधिकारात्मक प्रतियोगिता की विशेषताओं का वर्णन कीजिए।  
What is mean by Monopolistic competition? Describe the characteristics of monopolistic competition.

इकाई-IV / Unit-IV

9. कीन्स के तरलता पसंदगी सिद्धांत का आलोचनात्मक परीक्षण कीजिए।  
Critically examine Keynes's liquidity preference theory.

अथवा / OR

10. मजदूरी के आधुनिक सिद्धांत का आलोचनात्मक परीक्षण कीजिए।  
Critically examine the Modern theory of wages.





Total No. of Questions : 10

Total No. of Printed Pages : 4

Roll No. ....

# BH-9156

**B.Sc. (Home Science)/B.Sc. (Maths/Bio)/B.C.A./B.A.,  
III Semester Examination, December-January : 2025-2026**

**(Generic Elective Course (BBGE-09))**

**BUSINESS ENVIRONMENT**

**Paper - IX**

**Time : Three Hours]**

**[Maximum Marks : 70**

**नोट : सभी प्रश्नों के उत्तर दीजिए।**

**Note : Answer all questions.**

**खण्ड-अ / Section-A**

1. निम्नलिखित वस्तुनिष्ठ प्रश्नों का उत्तर दीजिए।

10 × 1 = 10

Answer the following **Objective Type Questions.**

i) निम्न में से कौन बृहत पर्यावरण का भाग नहीं है?

(अ) राजनीतिक

(ब) सांस्कृतिक

(स) प्रतियोगी

(द) कानूनी

Which is not a component of macro environment?

(a) Political

(b) Cultural

(c) Competitors

(d) Legal

ii) SSI का पूर्ण रूप है

(अ) लघु उद्योग

(ब) राज्य सेवा सस्थान

(स) सामाजिक सुरक्षा सूचकांक

(द) लघु क्षेत्र निवेश

SSI stands for

(a) Small Scale Industries

(b) State Service Institute

(c) Social Security Index

(d) Small Sector Investment

iii) भुगतान संतुलन संबंधित हैं

(अ) आंतरिक व्यापार

(ब) विदेशी व्यापार

(स) सरकारी बजट

(द) इनमें से कोई नहीं

Balance of payment records

(a) Internal Trade

(b) External Trade

(c) Government Budget

(d) None of these



- iv) IT क्रांति सम्बंधित है  
(अ) कृषि  
(ब) सूचना प्रौद्योगिकी  
(स) परिवहन  
(द) पर्यटन  
IT revolution is related to  
(a) Agriculture  
(b) Information Technology  
(c) Transport  
(d) Tourism
- v) मुद्रा आपूर्ति से सम्बंधित नीति हैं  
(अ) राजकोषीय नीति  
(ब) मौद्रिक नीति  
(स) औद्योगिक नीति  
(द) EXIM नीति  
Which policy deals with money supply?  
(a) Fiscal policy  
(b) Monetary policy  
(c) Industrial policy  
(d) EXIM policy
- vi) व्यवसाय में सरकारी हस्तक्षेप का मुख्य उद्देश्य हैं  
(अ) लाभ कमना  
(ब) जनहित की रक्षा करना  
(स) निजी क्षेत्र को रोकना  
(द) उत्पादन घटाना  
The main objective of government intervention in business is  
(a) To earn profit  
(b) To protect public interest  
(c) To stop private sector  
(d) To reduce production
- vii) रेपो दर वह दर है जिस पर  
(अ) RBI केंद्रीय सरकार को ऋण देता हैं  
(ब) RBI वाणिज्यिक बैंको को ऋण देता हैं  
(स) RBI NABARD को ऋण देता हैं  
(द) इनमें से कोई नहीं  
Repo rate is the rate at which  
(a) RBI lends to control Government  
(b) RBI lends to Commercial banks  
(c) RBI lends to NABARD  
(d) None of these
- viii) विश्व बैंक की स्थापना किस वर्ष हुई  
(अ) 1885  
(ब) 1945  
(स) 1994  
(द) 1950  
The World Bank has established in the year  
(a) 1885  
(b) 1945  
(c) 1994  
(d) 1950
- ix) बहुराष्ट्रीय कंपनियों के संगठन के तरीके हैं  
(अ) शाखाएँ  
(ब) सहायक  
(स) संयुक्त उद्यम कंपनियाँ  
(द) इनमें से सभी  
Methods of organization of MNCs are  
(a) Branches  
(b) Subsidiaries  
(c) Joint ventures companies  
(d) All of them



- x) निम्नलिखित में से कौन सा अंतर्राष्ट्रीय निकाय नहीं है
- (अ) IMF (ब) WTO  
(स) RBI (द) UNO
- Which of the following is not International Bodies?
- (a) IMF (b) WTO  
(c) RBI (d) UNO

2. निम्नलिखित लघु उत्तरीय प्रश्नों के उत्तर दीजिए। सभी प्रश्नों के अंक समान हैं। 5 × 4 = 20

Answer the following **Short Answer Type Questions**. All questions carry equal marks.

- a) प्रतिस्पर्धी संरचना विश्लेषण क्या है?  
What is Competitive structure analysis?
- b) भारत में निर्धनता के क्या कारण हैं?  
What are the curves of poverty in India?
- c) नीति आयोग के दृष्टिकोण को स्पष्ट कीजिए।  
Explain the vision of Niti Aayog.
- d) काउण्टर ट्रेड से क्या तात्पर्य है?  
What do you understand by Counter trade?
- e) FDI से आप क्या समझते हैं?  
What do you mean by FDI?

### खण्ड-ब / Section-B

नोट : निम्नलिखित दीर्घ उत्तरीय प्रश्नों के उत्तर दीजिए। प्रत्येक इकाई से एक प्रश्न का उत्तर दीजिए। सभी प्रश्नों के अंक समान हैं। 4 × 10 = 40

Note : Answer the following **Long Answer Type Questions**. Answer any one question from each unit. All questions carry equal marks.

### इकाई-I / Unit-I

3. छत्तीसगढ़ राज्य के आर्थिक पर्यावरण का वर्णन कीजिए।  
Describe the Economic environment of Chhattisgarh state.
4. व्यावसायिक वातावरण से क्या तात्पर्य है? व्यावसायिक वातावरण का अध्ययन करना क्यों आवश्यक है?  
What is meant by business environment? Why is it necessary to study the business environment?



**इकाई-II / Unit-II**

5. IT क्रांति और व्यवसाय पर उसके प्रभाव को समझाइए।  
Explain the IT revolution and its effect on business.
6. भारत में मुद्रा प्रसार के मुख्य कारण क्या हैं? इसे रोकने के उपाय बताइए।  
What are the main causes of Inflation in India? Suggest measures to control it.

**इकाई-III / Unit-III**

7. भारतीय व्यवसाय को प्रभावित करने वाले कानूनी पर्यावरण की व्याख्या कीजिए।  
Explain the legal environment affecting Indian business.
8. भारतीय व्यवसाय पर निजीकरण के प्रभाव की विवेचना कीजिए।  
Discuss the impact of privatization on Indian business.

**इकाई-IV / Unit-IV**

9. वैश्वीकरण से क्या तात्पर्य है? इसके गुण एवं दोष बताइए।  
What is meant by Globalization? Explain its merits and demerits.
10. अंतर्राष्ट्रीय मुद्रा कोष से आप क्या समझते हैं? इसके कार्यों की व्याख्या कीजिए।  
What do you mean by the International Monetary Fund? Explain its functions.





Total No. of Questions : 6

Total No. of Printed Pages : 2

Roll No. ....

# BH-9127

B.Sc. (Home Science)/B.Sc. (Maths/Bio)/B.C.A./B.Com./B.B.A.,  
III Semester Examination, December-January : 2025-2026  
(Generic Elective Course (HNGE-01))

हिन्दी  
(हिन्दी साहित्य का इतिहास)

Time : Three Hours]

[Maximum Marks : 70

नोट : सभी प्रश्नों के उत्तर दीजिए।

खण्ड-अ

1. निम्नलिखित वस्तुनिष्ठ प्रश्नों के उत्तर दीजिए। (कोई दस) 10 × 1 = 10
- आचार्य रामचन्द्र शुक्ल के हिन्दी साहित्य के इतिहास ग्रंथ का क्या नाम है?
  - 'आलवार' संतों की संख्या कितनी बतायी गयी है?
  - 'सूफी' शब्द की उत्पत्ति किस शब्द से बतायी गयी है?
  - 'अमिय हलाहल मद भरे, सेत स्याम रतनार।  
जियत मरत झुकि-झुकि परत, जेहिं चितवत इक बार।।'  
यह कविता किस कवि की है? कवि का नाम बताइए।
  - उत्तर मध्यकाल का समय क्या है?
  - रीतिकाल के दो प्रमुख कवि का नाम बताइए।
  - बिहारी का जन्म कब हुआ था?
  - 'विनय पत्रिका' किसकी रचना है?
  - केशवदास की प्रमुख रचना का नाम बताइए।
  - घनानंद किस भाषा में काव्य लिखा करते थे?
  - मंझन किस काव्य धारा के कवि है?
  - निर्गुण कौन देस को बासी?  
मधुकर! हँसि समुझाय, सौंह दै बूझति, साँच, न हौंसि।  
यह किस कवि की रचना है?



2. निम्नलिखित के संक्षिप्त रूप दीजिए। (कोई चर्च)
- हिन्दी साहित्य के रासो काव्यों की जानकारी दीजिए।
  - रीतिकाल की विशेषताएँ बताइए।
  - ज्ञानमार्गी शाखा की कोई चार विशेषताएँ बताइए।
  - मलिक मोहम्मद जायसी का संक्षिप्त परिचय दीजिए।
  - सिद्ध साहित्य की विशेषताएँ बताइए।
  - हिन्दी साहित्य का काल विभाजन कीजिए।

**खण्ड-ब**

नोट : सभी प्रश्नों के उत्तर दीजिए।

3. हिन्दी साहित्य को कितने कालों में विभाजित किया गया है? विस्तारपूर्वक बताइए।

**अथवा**

भक्तिकाल के उदय के सामाजिक एवं सांस्कृतिक कारणों पर प्रकाश डालिए।

4. सिद्ध साहित्य के कवियों के नाम बताते हुए सिद्ध संप्रदाय का परिचय दीजिए।

**अथवा**

रासो काव्य क्या है? रासो काव्य परंपरा के विकास का वर्णन कीजिए।

5. प्रेम मार्गी शाखा की विशेषताएँ बताइए।

**अथवा**

ज्ञानमार्गी शाखा के प्रमुख कवियों का वर्णन कीजिए।

6. रीतिकाल का सामान्य परिचय देते हुए इसकी परिस्थितियों का वर्णन कीजिए।

**अथवा**

धनानंद की कविताओं की विशेषताएँ बताइए।





Total No. of Questions : 6

Total No. of Printed Pages : 2

Roll No. ....

**BH-5127**

**B.Sc. (Home Science)/B.Sc. (Maths/Bio)/B.C.A./B.Com./B.B.A.,  
III Semester Examination, December-January : 2025-2026  
(Generic Elective Course (HNGE-01))**

**हिन्दी**

**(हिन्दी साहित्य का इतिहास)**

**[Maximum Marks : 70]**

**Time : Three Hours]**

**नोट : सभी प्रश्नों के उत्तर दीजिए।**

**खण्ड-अ**

**10 × 1 = 10**

1. निम्नलिखित वस्तुनिष्ठ प्रश्नों के उत्तर दीजिए। (कोई दस)

- i) गार्सा द तासी ने किस भाषा में 'हिन्दी साहित्य' का इतिहास लिखा ?
- ii) 'प्रत्येक देश का साहित्य वहाँ की जनता की चित्तवृत्तियों का संचित प्रतिबिम्ब होता है।' यह कथन किसका है। लेखक का नाम बताइए।
- iii) आचार्य रामचन्द्र शुक्ल ने आदिकाल का क्या नाम दिया था ?
- iv) 'नरपति नाल्ह' के द्वारा लिखे प्रसिद्ध ग्रंथ का नाम बताइए।
- v) 'ढोला मारू रा दूहा' किसकी रचना है ?
- vi) 'विद्यापति' किस भाषा के प्रमुख कवि थे ?
- vii) 'पृथ्वीराज रासो' किसकी रचना है ? रचनाकार का नाम बताइए।
- viii) 'सरहपा' किस काव्यधारा के कवि हैं ?
- ix) 'अद्वैतवाद' सिद्धांत के जनक माने जाते हैं।
- x) स्वामी हरिदास किस संप्रदाय के प्रमुख कवि हैं ?
- xi) 'जाति-पाँति पूछै न कोई  
हरि को भजे सो हरिका होई।'  
यह कविता किस कवि की है ?
- xii) हिन्दी साहित्य के पूर्व मध्यकाल की अवधि आचार्य रामचन्द्र शुक्लजी के अनुसार क्या है ?



2. निम्नलिखित के अक्षिप्त उत्तर लिखिए। (कोई पाँच)
- रासो काव्य की विशेषताएँ बताइए।
  - भक्तिकाल को कविता का स्वर्ण युग क्यों कहा जाता है?
  - रीतिकालीन काव्य की विभिन्न धाराओं का परिचय दीजिए।
  - हिन्दी साहित्य इतिहास लेखन का महत्व लिखिए।
  - मगुण भक्ति काव्यधारा को समझाइए।
  - हिन्दी साहित्य के इतिहास में कबीर का स्थान एवं महत्व बताइए।

खण्ड-ब

नोट : सभी प्रश्नों के उत्तर दीजिए।

3. हिन्दी साहित्य के काल विभाजन की समस्याओं पर प्रकाश डालिए।

अथवा

आदिकालीन साहित्य की सामाजिक एवं राजनीतिक पृष्ठभूमि पर प्रकाश डालिए।

4. सिद्ध साहित्य की विशेषताएँ बताइए।

अथवा

रासो काव्य का नाम रासो क्यों रखा गया? इस पर प्रकाश डालते हुए पाँच रासो ग्रंथों का संक्षिप्त परिचय दीजिए।

5. भक्तिकाल का परिचय देते हुए इसकी ऐतिहासिक पृष्ठभूमि का वर्णन कीजिए।

अथवा

राम भक्ति काव्य की विशेषताओं का वर्णन कीजिए।

6. रीतिकालीन काव्य की प्रवृत्तियों पर प्रकाश डालिए।

अथवा

बिहारी के दोहों की विशेषताओं पर एक निबंध लिखिए।





Total No. of Questions : 10

Total No. of Printed Pages : 4

Roll No. ....

# BH-9138

B.Sc. (Home Science)/B.Sc. (Maths/Bio)/B.C.A./B.A., III Semester  
Examination, December-January 2025-2026

(Generic Elective Course (COGE-03))

COMMERCE

(Business Economics)

Time : Three Hours]

[Maximum Marks : 70

नोट : सभी प्रश्नों के उत्तर दीजिए।

Note : Answer all questions.

खण्ड-अ / Section-A

1. निम्नलिखित वस्तुनिष्ठ प्रश्नों के उत्तर दीजिए।

10 × 1 = 10

Answer the following Objective Type Questions.

i) कौटिल्य का अन्य नाम है :-

(अ) विष्णु गुप्त

(ब) चाणक्य

(स) उपर्युक्त 'अ' एवं 'ब' दोनों

(द) चन्द्रगुप्त

Another name of Kautilya is \_\_\_\_\_

(a) Vishnu Gupta

(b) Chanakya

(c) Above (a) and (b) both

(d) Chandra Gupta

ii) न्यूनतम माँग की लोच होती है :-

(अ) गेहूँ

(ब) नमक

(स) कार

(द) चाय

Goods has minimum elasticity of demand \_\_\_\_\_

(a) Wheat

(b) Salt

(c) Car

(d) Tea

iii) पूर्ति के विस्तार का कारण होता है :-

(अ) वस्तु की कीमत में वृद्धि

(ब) वस्तु का कम उत्पादन

(स) वस्तु की कीमत में कमी

(द) अन्य वस्तुओं की कीमत में परिवर्तन

The reason for expansion of supply is \_\_\_\_\_

(a) Increase in the price of commodity

(b) Less production of the commodity

(c) Decrease in the price of commodity

(d) Change in the price of other commodity



- iv) परिवर्तनीय अनुपात के नियम का संबंध है :-  
(अ) अल्पकाल और दीर्घकाल दोनों से  
(ब) दीर्घकाल से  
(स) अल्पकाल से  
(द) न अल्पकाल से न दीर्घकाल से
- The law of variable proportion is related to  
(a) Short run and long run  
(b) Long run  
(c) Short run  
(d) Neither short run nor long run
- v) पैमाने के वर्द्धमान प्रतिफल लागू होने के कारण है :-  
(अ) आकार की कुशलता  
(ब) अविभाज्यता  
(स) विशिष्टीकरण  
(द) उपर्युक्त सभी
- The main reason for applying incremental returns to scale are \_\_\_\_\_  
(a) Efficiency of shape  
(b) Indivisibility  
(c) Specification  
(d) All of the above
- vi) उत्पादन को एक सीमा से अधिक बढ़ाने पर प्राप्त होती है -  
(अ) लाभ  
(ब) बचते  
(स) अबचते  
(द) उपर्युक्त में से कोई नहीं
- Increasing production beyond a certain limit gives \_\_\_\_\_  
(a) Profit  
(b) Savings  
(c) Non-savings  
(d) None of the above
- vii) निरूत्पादनीय वस्तुओं का बाजार मूल्य पर प्रभाव पड़ता है :-  
(अ) माँग से  
(ब) पूर्ति से  
(स) माँग एवं पूर्ति से  
(द) इनमें से कोई नहीं
- Market price of non-reproducible goods is influenced by  
(a) Demand  
(b) Supply  
(c) Demand and Supply both  
(d) None of these
- viii) पूर्ण प्रतियोगिता में कीमत कौन निश्चित करता है :-  
(अ) प्रतिनिधि फर्म  
(ब) उद्योग  
(स) सामान्य फर्म  
(द) सरकार
- In perfect competition, price is determined by  
(a) Representative firm  
(b) Industry  
(c) General firm  
(d) Government
- ix) एकाधिकारी निर्धारित नहीं कर सकता -  
(अ) वस्तु की माँग  
(ब) वस्तु की कीमत  
(स) वस्तु की पूर्ति  
(द) इनमें से सभी
- A monopolist cannot determined  
(a) Demand of commodity  
(b) Price of commodity  
(c) Supply of commodity  
(d) All of these
- x) अपूर्ण प्रतियोगिता में उत्पादकों की संख्या होती है :-  
(अ) असीमित  
(ब) सीमित  
(स) कम  
(द) अधिक
- Number of producers in imperfect competition is \_\_\_\_\_  
(a) Unlimited  
(b) Limited  
(c) Less  
(d) More



2. निम्नलिखित प्रश्नों के उत्तर दीजिए (लघु उत्तरीय प्रश्न)। सभी प्रश्नों के अंक समान हैं।

5 × 4 = 20

Answer the following **Short Answer Type Questions**. All questions carry equal marks.

a) कौटिल्य के आर्थिक विचारों का वर्णन कीजिए।

Explain the economic thought of Kautilya.

b) माँग के प्रकार बताइए।

Mention the types of demand.

c) उपभोक्ता की बचत क्या है?

What is consumer's surplus?

d) तटस्थता वक्र की चार विशेषताएँ बताइए।

Describe any four characteristics of indifference curve.

e) पूर्ति के नियम को संक्षेप में समझाइए।

Briefly explain the law of supply.

#### खण्ड-ब / Section-B

नोट : निम्नलिखित प्रश्नों के उत्तर दीजिए। (दीर्घ उत्तरीय प्रश्न) प्रत्येक इकाई से एक प्रश्न का उत्तर दीजिए। सभी प्रश्नों के अंक समान हैं।

4 × 10 = 40

**Note :** Answer the following **Long Answer Type Questions**. Answer any one question from each unit. All questions carry equal marks.

#### इकाई-I / Unit-I

3. व्यावसायिक अर्थशास्त्र की परिभाषा दीजिए। यह परम्परागत अर्थशास्त्र से किस प्रकार भिन्न है?

Define Business economics. How does it differ from traditional economics?

अथवा / OR

4. माँग के नियम को समझाइए। माँग को प्रभावित करने वाले घटक बताइए।

Explain the law of demand. Describe the factors influencing demand.

#### इकाई-II / Unit-II

5. उपयोगिता की परिभाषा एवं विशेषताएँ बताइए। सीमान्त उपयोगिता एवं कुल उपयोगिता के बीच संबंध को स्पष्ट कीजिए।

Define utility and describe the characteristics. Elaborate the relationship between marginal utility and total utility.

अथवा / OR

6. माँग की लोच से क्या तात्पर्य है? इसको प्रभावित करने वाले तत्वों का वर्णन कीजिए।

What do you mean by elasticity of demand? Describe the factors upon which it depends?



इकाई-III / Unit-III

7. उत्पत्ति हाम नियम को रेखाचित्र द्वारा समझाइए। इसकी क्रियाशीलता को कैसे रोका जा सकता है?  
Explain with the help of a diagram the law of diminishing returns. How can its operation be checked?

अथवा / OR

8. बड़े पैमाने के उत्पादन से आप क्या समझते हैं? इसके लाभ व हानियों की व्याख्या कीजिए।  
What do you mean by large scale production? Explain its advantages and disadvantages.

इकाई-IV / Unit-IV

9. सामान्य मूल्य और बाजार मूल्य के बीच अंतर स्पष्ट कीजिए क्या यह कहना सत्य है कि सामान्य मूल्य वह मूल्य है जिसके चारों तरफ बाजार मूल्य चक्कर लगाता है?  
Distinguish between normal price and market price. It is true to say that normal price is that price which around the market price?

अथवा / OR

10. पूर्ण प्रतियोगिता से आप क्या समझते हैं? इसके अंतर्गत मूल्य किस प्रकार निर्धारित होता है?  
What do you understand by perfect competition? How prices are determined under it?





Total No. of Questions : 10

Total No. of Printed Pages : 7

Roll No. ....

# BH-9151

**B.Sc. (Home Science)/B.Sc. (Maths/Bio)/B.C.A./B.A.,  
III Semester Examination, December-January : 2025-2026  
(Generic Elective Course (COGE-07))**

**Corporate Accounting**

**Paper - VII**

**Time : Three Hours]**

**[Maximum Marks : 70**

**नोट : सभी प्रश्नों के उत्तर दीजिए।**

**Note : Answer all questions.**

**खण्ड-अ / Section-A**

1. निम्नलिखित वस्तुनिष्ठ प्रश्नों के उत्तर दीजिए। 10 × 1 = 10

Answer the following **Objective Type Questions.**

i) 100 रु के एक समता अंश पर, अधिनियम के अनुसार प्रार्थना की न्यूनतम राशि होनी चाहिए।

- |           |           |
|-----------|-----------|
| (अ) 2 रु  | (ब) 5 रु  |
| (स) 10 रु | (द) 15 रु |

Rs. 100 the minimum of application money under the law should be

- |            |            |
|------------|------------|
| (a) Rs. 2  | (b) Rs. 5  |
| (c) Rs. 10 | (d) Rs. 15 |

ii) बैंक से लिये गये ऋण के लिये ऋणपत्रों को सहायक प्रतिभूति के रूप में निर्गमन किये जाने पर किस खाते में डेबिट किया जायेगा।

- |                 |                        |
|-----------------|------------------------|
| (अ) बैंक खाता   | (ब) बैंक ऋण खाता       |
| (स) ऋणपत्र खाता | (द) ऋणपत्र उचन्ती खाता |

In case of issue of debentures as a collateral security for loan from the bank which account will be debited

- |                   |                            |
|-------------------|----------------------------|
| (a) Bank A/c      | (b) Bank loan A/c          |
| (c) Debenture A/c | (d) Debenture suspense A/c |

iii) समता अंशधारी है

- |                      |                      |
|----------------------|----------------------|
| (अ) कम्पनी के ग्राहक | (ब) कम्पनी के स्वामी |
| (स) कम्पनी के लेनदार | (द) कम्पनी के संचालक |

Equity shareholders are

- |                              |                              |
|------------------------------|------------------------------|
| (a) Customers of the company | (b) Owners of the company    |
| (c) Creditors of the company | (d) Directors of the company |



- iv) शोधन कोष विनियोग है
- (अ) आयति  
(ब) आय  
(स) आय
- Sinking fund investment is
- (a) Asset  
(b) Liability  
(c) Income  
(d) Expenditure
- v) अंशों का समापन मूल्य ज्ञात होता है
- (अ) शुद्ध सम्पत्ति विधि से  
(ब) लाभार्जन विधि  
(स) स्टॉक विनिमय दर  
(द) इनमें से कोई नहीं
- Break value of share can be determined by
- (a) Net assets method  
(b) Yield method  
(c) Stock exchange rate  
(d) None of these
- vi) आर्थिक चिट्ठे के किस मद में प्रारम्भिक खर्चे दिखाये जाते हैं?
- (अ) संचय और आधिक्य  
(ब) विनियोग  
(स) गैर-चालू दायित्व  
(द) इनमें से कोई नहीं
- Preliminary exp. are shown in b/s under the head
- (a) Reserve and surplus  
(b) Investment  
(c) Non-current liability  
(d) None of these
- vii) कम्पनी के एकीकरण से सम्बन्धित लेखांकन किया जाता है।
- (अ) AS-4 के अनुसार  
(ब) AS-10 के अनुसार  
(स) AS-14 के अनुसार  
(द) AS-20 के अनुसार
- Accounting for amalgamation of companies is done as per
- (a) According to AS-4  
(b) According to AS-10  
(c) According to AS-14  
(d) According to AS-20
- viii) नियन्त्रण की डिग्री निर्भर करता है
- (अ) केवल समता अंशों के धारण पर  
(ब) केवल पूर्वाधिकार अंशों के धारण पर  
(स) समता अंश एवं पूर्वाधिकार अंश दोनों के धारण पर  
(द) समता अंश और ऋणपत्र के धारण पर
- Degree of control depends upon holding of
- (a) Equity share only  
(b) Preference share only  
(c) Both equity and preference shares  
(d) Equity share and debenture

8) 10000 ₹ के एक लेनदार के पास जो प्रतिभूति है, उसका पुस्तक मूल्य 15000 ₹ है लेकिन इसे बेचने पर 12000 ₹ प्राप्त होते हैं उस लेनदार समापक को कितनी राशि वापस करेगा?

- (अ) शून्य (ब) 12000 ₹  
(स) 5000 ₹ (द) 2000 ₹

A creditor of Rs. 10000 has a security having book value of Rs. 15000 but only Rs. 12000 is realized from its sale. What amount will be returned by him to the liquidator?

- (a) Zero (b) Rs. 12000  
(c) Rs. 5000 (d) Rs. 2000

9) जब किये गये अंशों के पुनः निर्गमन के पश्चात् अंश हरण खाते के शेष को हस्तान्तरित कर दिया जाता है

- (अ) लाभ हानि विवरण (ब) पूँजी संचय खाता  
(स) सामान्य संचय खाता (द) इनमे से कोई नहीं

Balance of forfeited shares account after re-issue of forfeited shares is transferred to

- (a) Statement of P&L (b) Capital Reserve account  
(c) General Reserve A/C (d) None of these

निम्नलिखित लघु उत्तरीय प्रश्नों के उत्तर दीजिए। सभी प्रश्नों के अंक समान हैं।

5 × 4 = 20

Answer the following **Short Answer Type Questions**. All questions carry equal marks.

a) बोनस अंश क्या है? बोनस अंशों के निर्गमन के लिये नियम बताइये।

What is a Bonus share? State the law for issue of Bonus shares.

b) एक कम्पनी के समापन पर भुगतान के क्रम का वर्णन कीजिए।

Describe the order of payments at the time of liquidation of company.

c) पुनर्निर्माण से क्या तात्पर्य है? आन्तरिक तथा बाह्य पुनर्निर्माण में विभेद कीजिए।

What does reconstruction imply? Distinguish between internal and external reconstruction.

d) निम्नलिखित सूचनाओं से ख्याति का मूल्यांकन वार्षिकी पद्धति के आधार पर ज्ञात कीजिए।

औसत पूँजी विनियोजित Rs. 500000, लाभ कि सामान्य दर 10% लाभ 2021 - 70000 Rs., 2022 - 61000 Rs. तथा 2023 - 85000 Rs. वर्ष 2022 के लाभ कि गणना Rs. 5000 की असाधारण हानि को अपलिखित करने के बाद की गई है और 2023 के लाभों में Rs. 11000 की अनावर्तक आय सम्मिलित है ख्याति की गणना अधिलाभों के 3 वर्षों के क्रम की वार्षिक वृत्ति के आधार पर की जाती है Rs. 1 का वर्तमान वार्षिकी मूल्य 3 वर्ष के लिये 10% दर पर 2.4868 है।

From the following informations, compute the value of Goodwill as per annuity method.

Average capital employed Rs. 500000, Normal rate of profit 10%. Profit for 2021-Rs. 70000, 2022 - Rs. 61000 and 2023 - Rs. 85000. Profits for 2022 have been arrived at after writing of abnormal loss of Rs. 5000 and profits of 2023 includes a non-recurring income of Rs. 11000. Goodwill is to be calculated on the basis on annuity of 3 year purchase of super profits. The present value of annuity Rs. 1 for 3 years at 10% is 2.4868.

e) सूत्रधारी कम्पनी क्या है इसका निर्माण किस प्रकार होता है।

What is Holding company? How it is created?



खण्ड - ब / Section - B

नोट : निम्नलिखित हींचे इकरीय प्रश्नों के उत्तर दीजिए। प्रत्येक इकाई से एक प्रश्न का उत्तर दीजिए। सभी प्रश्नों के अंक समान हैं।

4 \* 10 = 40

**Note :** Answer the following **Long Answer Type Questions** Answer any one question from each unit. All questions carry equal marks

इकाई-I / Unit-I

3. कृष्णा एण्ड क. लिमिटेड, जिनकी अधिकृत पूँजी 2,00,000 रु थी और जो 10 रु वाले 20000 अंशों में विभाजित थी, समस्त अंशों को निर्गमित करती है जिन पर इस प्रकार देय है : - 5 रु आवेदन पर (2 रु प्रिमियम सहित) 4 रु आवंटन पर, 3 रु याचना पर सभी अंशों की रकम पूर्णतः प्राप्त हो जाती है सिर्फ 200 अंशों पर आवंटन राशि को छोड़कर और 500 अंशों पर (इनमें 200 वे अंश शामिल है जिन पर आवंटन कि राशि प्राप्त नहीं हुई है) याचना राशि को छोड़कर। उपयुक्त 500 अंश विधिवत् रूप से जब्त कर लिये जाते है और इनमें से 400 अंश (जिनमें 200 वे अंश भी शामिल है जिन पर आवंटन राशि प्राप्त नहीं हुई है) क्रेता द्वारा देय 7 रु प्रति अंश कि दर से पुनर्निर्गमित कर दिये जाते है। जर्नल प्रविष्टियाँ कीजिए।

Krishna & Co. Ltd, with authorised capital of Rs. 200000, dividend into Rs. 20000 equity shares of Rs. 10 each, issues the entire amount of the shares payable as follows:

Rs. 5 on application (including Rs. 2 as premium), Rs. 4 on allotment, Rs. 3 on call. All shares money is received in full with the exception of allotment money on Rs. 200 shares and the call money on Rs. 500 shares (Including Rs. 200 shares on which the allotment money has not been paid). The above Rs. 500 shares are duly forfeited and Rs. 400 of these (Including the Rs. 200 shares on which allotment money has not been received) are re-issued Rs. 7 per share payable by the purchase. Pass the journal entries.

4. पूँजी शोधन संचय खाता क्या है? यह कैसे सृजित किया जाता है यह कैसे प्रयोग में लाया जाता है?

What is capital redemption reserve account? How is it created? How can it be utilised?

इकाई-II / Unit-II

5. कम्पनी अधिनियम, 2013 की धारा 129 अनुसूची III के प्रारूप में वित्तीय विवरण का प्रारूप दीजिए।

Give a specimen of companies financial statement in the format as per schedule III of section 129 of the companies Act 2013.



आशा कंपनी लिमिटेड का निम्नलिखित दायित्वों के साथ प्रचलन हुआ -

- सुरक्षित लेनदार Rs 100000 (प्रतिभूतियों से वसूली 125000 Rs)
- कर्मचारियों का अदात वेतन 30000 रु तथा
- असुरक्षित लेनदार रु 152500

निम्तारक के पाम से 1260 रु व्यय हुये। निम्तारक को वसूल हुई राशि पर 3% तथा असुरक्षित लेनदार (पुर्वाधिकार लेनदारों को छोड़ने हुये) को वितरित राशि पर 15% पारिश्रमिक पाने का अधिकार है। विभिन्न सम्पत्तियों से (पूर्णतः सुरक्षित लेनदारों के हाथ में प्रतिभूति को छोड़कर) 130000 रु वसूल हुए।

आपको असुरक्षित लेनदारों को भुगतान की गई राशि को दर्शाते हुये निम्तारक का खाता विवरण तैयार करना है निम्तारक सुरक्षित लेनदारों के पाम रखी प्रतिभूतियों की वसूली पर भी पारिश्रमिक पाने का अधिकारी है।

Asha company Ltd. went into voluntary liquidation with the following liabilities:

- Secured creditors Rs. 100000 (securities realised Rs. 125000)
- Employees outstanding salary Rs. 30000
- Unsecured creditors Rs. 152500

Liquidator's out of pocket expenses amounted to Rs.1260. The liquidator is entitled to remuneration of 3% on the amount realised and 15% on the amount distributed to unsecured creditors (excluding preferential creditors). The various assets (excluding securities in the hands of fully secured creditors) realised Rs.130000.

You are required to prepare the liquidators statement of account showing the payment made to the unsecured creditors. The liquidator is also entitled to his remuneration on the realisation of securities in the hands of secured creditors.

### इकाई-III / Unit-III

7. अजंता लि. का निम्नलिखित चिठ्ठा है

चिठ्ठा (31 मार्च 2023)

विवरण		रु
I.	समता एवं दायित्व	
	अंश पूजी :	
	40000, 10% पुर्वाधिकार अंश प्रत्येक 10 का, पूर्ण चुकता	400000
	4000 समता अंश प्रत्येक 100 रु का, पूर्ण चुकता	400000
	लाभ हानि विवरण (ऋणी शेष)	(180000)
	व्यापारिक देय	60000
	कुल	680000
II.	सम्पत्तियों	
	ख्याति	100000
	अन्य सम्पत्तियाँ	360000
	रहतिया	100000
	व्यापारिक प्राप्य	120000
	कुल	680000



निम्नलिखित प्रस्ताव पारित किये गये और न्यायालय द्वारा यथाविधि अनुमोदित हुए -

- 100 रु वाले इक्विटी अंशों को घटाकर 50 वाले पूर्ण प्रदत्त इक्विटी अंश बना दिये जाये
- 10 रु वाले 10% पूर्वाधिकार अंशों को घटाकर 5 रु वाले पूर्ण दत्त 10% अधिमान अंश दिये जाये
- ख्याति को तथा लाभहानि विवरण के डेबिट शेष को पूर्ण रूप से अपलिखित कर दिया जाये
- शेष रकम का उपयोग स्थायी सम्पत्तियों को अपलिखित करने में किया जाये जर्नल प्रविष्टियों दीजिये पुनर्निर्माण खाता भी तैयार कीजिए

The following is the balance sheet of Ajanta Ltd.

Balance sheet of Anjana Ltd. (as on 31st March 2023)

Particulars	Rs.
I. Equity and liabilities share capital	
40000, 10% preference share of Rs. 10 each, fully paid	400000
4000 equity share of Rs. 100 each fully paid	400000
Statement of profit & loss (Dr balance)	(180000)
Trade payables	60000
Total	680000
II. Assets	
Good will	100000
Other assets	360000
Inventories	100000
Trade receivables	120000
Total	680000

The following resolutions were passed and the scheme was duly approved by the court:

- Equity shares of Rs.100 each be reduced to fully paid up shares Rs.50 each.
- 10% preference share of Rs. 10 each be reduced to 10% preference shares of Rs. 5 fully paid-up.
- Goodwill and debit balance of statement of profit and loss be written off completely.
- The balance of the amount be used to write off other fixed assets.

Give Journal entries, prepare reconstruction account.

8. विलय की प्रकृति में एकीकरण एवं क्रम की प्रकृति में एकीकरण से आप क्या समझते हैं इन दोनों में क्या अन्तर है ।

What do you understand by amalgamation in the nature of Merger and nature of purchase? What is the difference between the two?

इकाई-IV / Unit-IV

ख्याति की अवधारणा का वर्णन कीजिए और इसके मूल्यांकन की विभिन्न विधियों को स्पष्ट कीजिए।

Describe the concept of goodwill and explain the various methods of its valuation

31 मार्च 2023 को एक सूत्रधारी कम्पनी एवं उसकी सहायक कम्पनी के विद्वे विन्न प्रकार है -

विवरण	मूत्रधारी कम्पनी	सहायक कम्पनी
I. समता एवं दायित्व		
i) अशंधारी कोष :		
अशंधारी : समता अंश 10 रू प्रति	160000	90000
लाभ हानि का विवरण	40000	(20000)
ii) चालू दायित्व :		
व्यापारिक देय	30000	55000
कुल	230000	125000
II. सम्पत्तियाँ		
i) गैर चालू सम्पत्तिया :		
सहायक कम्पनी में 720 अशं, लागत पर	80000	-
विविध सम्पत्तियाँ	150000	125000
कुल	230000	125000

1 अप्रैल 2022 की सूत्रधारी कम्पनी ने सहायक कम्पनी के अंश प्राप्त किये, इसी तिथि को सहायक कम्पनी के लाभ हानि विवरण में 15000 रू की जमा बाकी थी। मिश्रित चिट्ठा बनाइए।

The following are the balance sheet of a holding company and its subsidiary company on 31<sup>st</sup> March 2023.

Particulars	Holding Company	Subsidiary company
I. Equity and liability		
i) Shareholders funds		
Share capital: Equity share of Rs. 10 each	160000	90000
Statement of profit & loss	40000	(20000)
ii) Current liabilities		
Trade payable	30000	55000
Total	230000	125000
II. Assets		
i) Non-current assets:		
720 shares in subsidiary company at cost	80000	-----
Sundry Assets	150000	125000
Total	230000	125000

On 1<sup>st</sup> April 2022 holding company acquired the shares in subsidiary company, at this date the later company has a credit balance of statement of profit & loss of Rs. 15000. Prepare consolidated balance sheet.

□□□□



Total No. of Questions : 10

Total No. of Printed Pages : 2

Roll No. ....

# BH-8507

B.A./B.Sc./B.Com./B.Sc. (Home Science)/B.C.A./B.B.A., III Semester  
Examination, December-January : 2025-2026

(Value Addition Course (BOVAC-01))

**BOTANY**

(Herbal Plant & Human Health)

Time : Two Hours]

[Maximum Marks : 35

नोट : सभी प्रश्नों के उत्तर दीजिए।

Note : Answer all questions.

खण्ड-अ / Section-A

1. निम्नलिखित वस्तुनिष्ठ प्रश्नों के उत्तर दीजिए। 5 × 1 = 5  
Answer the following objective questions.
- हर्बल औषधि की परिभाषा दीजिए।  
Define Herbal medicine.
  - एथनोमेडिसिन क्या है।  
What is ethnomedicine
  - संतुलित आहार की परिभाषा दीजिए।  
Define balance diet.
  - मंडूकपर्णी का औषधीय उपयोग लिखिए।  
Write medicinal uses of centella asiatica.
  - NBRI का संक्षिप्त पूर्ण रूप लिखिए।  
Write abbreviated full form of NBRI.
2. निम्नलिखित प्रश्नों के उत्तर दीजिए। (लघु उत्तरीय प्रश्न) 5 × 2 = 10  
Answer the following question. (Short Answer type questions)
- औषधीय पौधों का संरक्षण  
Conservation of medicinal plants.
  - छत्तीसगढ़ के जनजातीय समुदाय  
Ethnic communities of Chhattisgarh.
  - विटामिन्स की भूमिका  
Role of Vitamins.



- d) लोकधर्म  
Folk religion
- c) लहसून के औषधीय गुण  
Medicinal properties of Garlic

**खण्ड-ब / Section-B**

नोट : प्रत्येक इकाई में कोई एक प्रश्न का उत्तर दीजिए। (दीर्घ उत्तरीय प्रश्न)

4 × 5 = 20

Note : Attempt any one question from each unit. (Long Answer type questions)

**इकाई-I / Unit-I**

3. प्राथमिक स्वास्थ्य देखभाल में औषधीय पौधों की भूमिका को उदाहरण सहित समझाइये?  
Explain the role of herbal plants in primary health care with suitable example.
4. एथनो बॉटनिकल सर्वेक्षण पर निबंध लिखिए।  
Write an essay on ethnobotanical survey.

**इकाई-II / Unit-II**

5. मानव स्वास्थ्य में कार्बोहाइड्रेट के महत्व एवं इनके प्रमुख स्रोतों का वर्णन कीजिए।  
Describe the importance of Carbohydrate in human health and their major sources.
6. धातु क्या है? धातु स्रोतों वाले पौधों की व्याख्या कीजिए।  
What are metals? Explain metal sources plants?

**इकाई-III / Unit-III**

7. छत्तीसगढ़ के जनजातीय चिकित्सा में नीम, कालमेघ एवं गिलोय की औषधीय उपयोगिता का वर्णन कीजिए।  
Describe the medicinal utility of Neem, Kalmegh and Giloy in tribal medicine of Chhattisgarh.
8. पारंपरिक ज्ञान की आवधारणा की व्याख्या कीजिए।  
Discuss the concept of traditional knowledge?

**इकाई-IV / Unit-IV**

9. अदरक एवं हल्दी के पोषणात्मक घटकों के साथ उनके औषधीय महत्व का वर्णन कीजिए।  
Describe the medicinal importance of Ginger and Turmeric along with their nutritional components?
10. केला एवं पपीता को पोषणात्मक महत्व का वर्णन कीजिए।  
Describe the nutritional importance of Banana and Papaya?





Total No. of Questions : 6

Total No. of Printed Pages : 2

Roll No. ....

# BH-5831

B.A., III Semester Examination, December-January : 2025-2026

(Discipline Specific Elective Course (ENSE-01))

ENGLISH LITERATURE

(New Literatures in English)

Time : Three Hours]

[Maximum Marks : 70

Note : Answer all questions.

### Section-A

1. Answer the following **Multiple Choice Questions**. 10 × 1 = 10
- i) Commonwealth literature is closely linked with which literary approach?
    - (a) Formalism
    - (b) Structuralism
    - (c) Post colonialism
    - (d) Realism
  - ii) Who is the ruler of Meluha?
    - (a) Brihaspati
    - (b) Daksha
    - (c) Vasudev Gopal
    - (d) Veerbhadra
  - iii) The protagonist of the novel 'The White Tiger' is
    - (a) Kishan
    - (b) Dharam
    - (c) Balram Halwai
    - (d) Ashok
  - iv) "I ask my mother to sing" explores.
    - (a) Cultural memory
    - (b) Adventure
    - (c) Fantasy
    - (d) Science
  - v) 'Forty Rules of Love' mainly explores the relationship between
    - (a) Rumi and Shams of Tabriz
    - (b) Ella and her husband
    - (c) Rumi and his disciples
    - (d) Aziz Zahara and Ella
  - vi) What is a primary feature of a dystopian novel?
    - (a) Ideal and perfect society
    - (b) Exploration of a flawed, oppressive society
    - (c) Historical accuracy
    - (d) Mythological elements
  - vii) Realistic novels typically focus on
    - (a) Ordinary characters with believable problems
    - (b) Heroes with supernatural powers
    - (c) Ideal utopian societies
    - (d) Historical legends



- viii) What does Amir witness in the alley during the Kite tournament?
- (a) Hassan steals money (b) Hassan is assaulted by Asseb  
(c) Baba punishes Hassan (d) A fight between soldiers
- ix) What is Elesin expected to do after the king dies?
- (a) Become the next king (b) Lead a war  
(c) Commit ritual suicide (d) Take the king's place in council
- x) Who is Momma in "I know why the caged Bird Sings"?
- (a) Maya's aunt (b) Maya's grandmother  
(c) Maya's stepmother (d) Maya's teacher

### Section-B

2. All questions are compulsory. Each question carry equal 5 marks. (word limit 100 - 150 words) 4 × 5 = 20
- a) Explain how Amish Tripathi blends mythology with history in 'The Immortals of Meluha' (with examples)?
- b) Analyse the symbolic significance of the quilts in 'Everyday use'.
- c) Analyse the relationship between Amir and Hassan. How do class, ethnicity and loyalty shape their bond?
- d) Discuss the theme of regret in the novel "The remains of the day" How does Stevens confront the consequences of his past choices?

### Section-C

**Note :** All questions are compulsory, carry equal 10 marks. (word limit 250 - 300 words) 4 × 10 = 40

3. Describe the major characteristics of Meluhan society. How does Amish Tripathi construct Meluha as an ideal but flawed civilization.

**OR**

Discuss the theme of corruption in 'The White Tiger'. How does Adiga portray corruption as both a survival strategy and a moral downfall?

4. Analyse the conflict between Dee and Mama. How does this conflict highlight the tension between traditional heritage and modern identity?

**OR**

Discuss the significance of the 'Caged bird' metaphor in Maya Angelou's autobiography.

5. How does Amir's guilt over Hassan's assault influence his action throughout the novel?

**OR**

Explain how the poet expresses his love in "Every Day You Play".

6. "The Remains of the Day" is a novel about regret, discuss.

**OR**

How does the arrival of the drowned man transform the villagers and their community?

□□□□



Total No. of Questions : 6

Total No. of Printed Pages : 2

Roll No. ....

**BH-5823**

**B.A., III Semester Examination, December-January : 2025-2026**  
**(Discipline Specific Core Course (ENSC-03))**

**ENGLISH LITERATURE**  
**(Indian Writings in English)**

Time : Three Hours]

[Maximum Marks : 70

Note : Answer all questions.

**Section-A**

1. Answer the following **Objective Type Questions**.

10 × 1 = 10

Choose the correct answer:

- i) Who is the goddess mentioned in the poem 'The Lotus'?  
(a) Psyche (b) Flora  
(c) Iuno (d) Aphrodite
- ii) Who wrote the poem 'My Grandmother's House'?  
(a) Joru Dutt (b) Sarojini Naidu  
(c) Mahadevi Verma (d) Kamla Das
- iii) The name of the leader mentioned in Nissim Ezekiel's poem 'The Patriot' is,  
(a) Jawaharlal Nehru (b) Subhash Chandra Bose  
(c) Mahatma Gandhi (d) Vallabh Bhai Patel
- iv) Which of the following is NOT an example of advocacy literature?  
(a) Hind Swaraj (b) Annihilation of caste  
(c) The Social Contract (d) A Romantic Ode
- v) What does 'idealism' focus on?  
(a) Wealth and success (b) Scientific inventions  
(c) Politics and power (d) Inner values and spiritual truth
- vi) What was the main purpose of Swami Vivekananda's speech?  
(a) To advocate that Hinduism is the only true religion  
(b) To promote religious tolerance and introduce Hinduism to the world  
(c) To advocate that science and reason are the only paths to truth  
(d) To advocate that materialism is the key to human progress
- vii) What is the core principle of minimalism in art and literature?  
(a) The reduction of elements to the bare essentials  
(b) The use of complex and ornate language  
(c) The emphasis on emotional expression and personal experience  
(d) The rejection of traditional forms and conventions



- viii) The novel 'Train to Pakistan' is based on which historical event?  
(a) Quit India movement  
(b) Civil Disobedience movement  
(c) Jallianwala Bagh Massacre  
(d) Partition of India
- ix) What is the narrative structure of Arundhati Roy's novel, 'The God of Small Things'?  
(a) Epistolary and confessional (b) Linear and chronological  
(c) Non-linear and fragmented (d) Magical and surreal
- x) The story of the play 'Hayavadana' is based on a tale from:  
(a) Mahabharata (b) Kathasaritagar  
(c) Panchatantra (d) Ramayana

2. Answer the following **Short Answer Type Questions**. All questions carry equal marks.

5 × 4 = 20

Write short notes on any five of the following in 100 words.

- |                        |                    |
|------------------------|--------------------|
| i) Confessional poetry | ii) Nationalism    |
| iii) Secularism        | iv) Communal Riots |
| v) Trauma Literature   | vi) Patriarchy     |
| vii) Mythology         | viii) Narratology  |

#### Section-B

**Note :** Answer the following **Long Answer Type Questions**. Answer any one question from each unit.

4 × 10 = 40

#### Unit-I

3. How does the poem 'My Grandmother's House' express the emotional security of the past and the emptiness of the present?

OR

How does Nissim Ezekiel use satire in the poem 'The Patriot' to criticize shallow patriotism?

#### Unit-II

4. Discuss the significance of Swami Vivekananda's speech in the context of the world parliament of Religions.

OR

What are the key ideas contained in Annihilation of caste of Dr. Ambedkar?

#### Unit-III

5. Analyse the role of character and plot in the novel "Train to Pakistan".

OR

Explain how Vajpayee presents India's role in promoting peace and cooperation?

#### Unit-IV

6. Analyse Hayavadana's exploration of the conflict between the mind and the body within the love triangle of Devadatta, Kapila and Padmini.

OR

How does the play "Evam Indrajit" present the search for meaning in modern life?





Total No. of Questions : 9

Total No. of Printed Pages : 3

Roll No. ....

# BH-5503

B. A., III Semester Examination, December-January : 2025-2026

(Ability Enhancement Course (AEC-02))

ENGLISH LANGUAGE

Time : Two Hours]

[Maximum Marks : 35

Note : Answer all questions.

### Section-A

1. Answer the following objective questions:

1 × 5 = 5

- i) What was the author's age when her father's died? 'Baa-My Mother - A Person, A Woman'.  
(a) 2 (b) 3  
(c) 4 (d) 5
- ii) Who was Mr. Verma's old friend living next door in the lesson "A Devoted Son"?  
(a) Mr. Sharma (b) Mr. Verma  
(c) Mr. Bhatia (d) Mr. Prajapati
- iii) Rabindranath Tagore won the Nobel prize for Literature in the year  
(a) 1912 (b) 1913  
(c) 1914 (d) 1915
- iv) Which word(s) in the poem "The Solitary Reaper", indicate that the reaper was singing a sad song?  
(a) Melancholic (b) Plaintive  
(c) Unhappy (d) All of the above
- v) The poem "stopping by the woods on a snowy evening" is a →  
(a) dramatic dialogue (b) dramatic narrative  
(c) dramatic monologue (d) dramatic conversation

2. Answer the following questions (Short Answer Type).

2 × 5 = 10

- a) Why did the author say "Baa remains to stay at the center of the family" in the lesson "Baa - My Mother - A Person, A Woman"?
- b) How did Mr. Verma try and use his grand children for getting sweets in the lesson "A Devoted Son"?
- c) Describe the character of Makhan in the lesson "The Home Coming"?
- d) Identify at least three words from the poem that indicate that the reaper was alone in the field.
- e) What is the theme of the poem "stopping by the woods on a snowy evening"?



Section-B

Attempt any one question from each unit

5 × 4 = 20

Unit-I

3. Why does the author say that, "My present picture of her is far more objective than it was then" in the lesson "Baa - My Mother - A Person, A Woman"?

OR

4. "This is how great doctors treat their fathers." What did Mr. Verma mean by this comment in the lesson "A Devoted Son"?

OR

5. What gifts did Photic give Makhan before he left for Kolkata in the story "The Home Coming"?

Unit-II

6. How do we know that the poet of the poem "The Solitary Reaper" cannot understand the lyrics of the song?

OR

7. Why has the poet repeated the last lines in the poem "stopping by the woods on a snowy evening"?

Unit-III

8. Write a letter to your father asking him to send Rs. 5,000/- for purchasing some books prescribed in the syllabus of your class.

OR

Write an application to the Principal of your college to grant your three days leave as you are suffering fever, cough and cold.

OR

Write a narrative paragraph, not exceeding more than 450-500 words - (any one)

- 1) My first day at college.
- 2) The best game I have played.
- 3) When I received the "Best Speaker" award.

OR

Based on the information given below of ace shooter Abhinav Bindra, write a biographical sketch in about 100 words.

- 1) Birth : 28.09.1983
- 2) Education : Doon School, Dehradun, (till grade 8); St. Stephen's School, Chandigarh, BBA from Colorado University
- 3) Achievements : Youngest contributor at the Olympics Games, 2000; Bronze Medal in Munich World Cup, 2001, Gold Medal in Manchester, Commonwealth Games, 2002; Gold Medal in Rifle shooting in Beijing Olympics, 2008.
- 4) Awards : Arjun Award, 2000; Padma Bhushan, 2009.

Unit-IV

9. Do as directed :

- A) a) Add a prefix to the following word to make new words:
- i) Climax
  - ii) possible
- b) Select and write the correct suffix in the blank  
The town may \_\_\_\_\_ (er, or) welcome \_\_\_\_\_ (ing, ed) the visit (ers, ors).
- c) Can you google this for me? (Write the common meaning of the underlined word)
- d) Identify the compound words in the following sentence:  
I agree that watching too much television may hurt your eyeballs.



OR

B) Fill in the blanks with appropriate idioms or phrases

- i) The mother scolded the child severely for entering a stranger's car she took \_\_\_\_\_.
- ii) Desperate times \_\_\_\_\_ desperate measures.
- iii) If this problem is not \_\_\_\_\_ it will get out of hand really fast.
- iv) I have three weeks of vacation every year. I made the office write it in \_\_\_\_\_.

OR

C) Fill in the blanks with the most effective word or phrase given in the options:

- a) \_\_\_\_\_ grandma tasted the sauce, she declared that it needed more masala and salt.
  - 1) Unless
  - 2) Although
  - 3) whereas
  - 4) After
- b) \_\_\_\_\_ Sohan scores a 100 on the final exam, he cannot pass college Algebra, a class he is taking for the third time.
  - 1) Because
  - 2) Since
  - 3) As a request
  - 4) Unless
- c) One who loves to read or collect books
  - 1) Stoic
  - 2) biophile
  - 3) bibliophile
  - 4) Androgynous
- d) Safe to drink
  - 1) potable
  - 2) interregnum
  - 3) posse
  - 4) portable

OR

D) Use correct article (a / an / the) where necessary

- 1) He bought \_\_\_\_\_ BMW car.
- 2) Kolkata is \_\_\_\_\_ best city of India.
- 3) He is \_\_\_\_\_ engineer by profession.
- 4) He \_\_\_\_\_ (love, loves) to read books.





Total No. of Questions : 10

Total No. of Printed Pages : 4

Roll No. ....

# BH-5711

B.A., III Semester Examination, December-January : 2025-2026

(Discipline Specific Elective Course (SOSE-01))

**SOCIOLOGY**

(Crime and Society)

Time : Three Hours]

[Maximum Marks : 70

- नोट : i) सभी प्रश्नों के उत्तर दीजिए।  
ii) खण्ड 'अ' अनिवार्य हैं जिसमें 10 अंकों के 10 वस्तुनिष्ठ प्रश्न हैं, और 4 अंकों के 5 लघु उत्तरीय प्रश्न शामिल हैं, कुल 20 अंक हैं।  
iii) खण्ड 'ब' में वर्णनात्मक प्रकार के 8 प्रश्न हैं। प्रत्येक इकाई से दो प्रश्न हैं, जिसमें 50% आंतरिक विकल्प हैं, प्रत्येक प्रश्न 10 अंक के हैं, कुल 40 अंक हैं।

- Note : i) Answer all questions.  
ii) Section-A is compulsory containing 10 objective type questions of 10 marks and 05 short answer type questions, carrying 4 marks for each, total of 20 marks.  
iii) Section-B containing 8 descriptive type questions, two from each unit with 50% internal choice, carrying 10 marks for each, total of 40 marks.

**खण्ड-अ / Section-A**

1. निम्नलिखित वस्तुनिष्ठ प्रश्नों के उत्तर दीजिये।

10 × 1 = 10

Answer the following Objective Type Questions.

- i) निम्नलिखित में से कौन सा कथन सही है
- (अ) केवल कानून के द्वारा वर्जित व्यवहार को हम अपराध कहते हैं।  
(ब) अपराध एक तुलनात्मक अवधारणा है।  
(स) समाज के आदर्श नियमों का उल्लंघन ही अपराध है।  
(द) अपराध व्यक्ति में हीनता की भावना का परिणाम होता है।
- Which of the following statements is correct
- (a) We call behavior prohibited only by law as crime  
(b) Crime is a comparative concept  
(c) Violation of the ideal rules of society is a crime  
(d) Crime is the result of a feeling of inferiority in a person



- ii) निम्नांकित में से कौन सा दृष्टिकोण अपराध की परिस्थितियों पर सबसे अधिक बल देता है।
- (अ) कानूनी दृष्टिकोण (ब) व्यवहार संबंधी दृष्टिकोण  
(स) समाजशास्त्रीय दृष्टिकोण (द) इनमें से कोई नहीं

Which of the following approaches places the greatest emphasis on the circumstances of the crime?

- (a) Legal perspective (b) Behavioural approach  
(c) Sociological approach (d) None of these
- iii) निम्नांकित में से किसे अपराधी व्यवहार कहा जायेगा
- (अ) विचलित व्यवहार (ब) गैर-कानूनी व्यवहार  
(स) समाज विरोधी व्यवहार (द) उपर्युक्त सभी

Which of the following would be considered as criminal behavior?

- (a) Deviant behavior (b) Illegal behavior  
(c) Anti social behavior (d) All of these
- iv) शराब पीकर बाजार में किसी की हत्या कर देना निम्नलिखित में से किस तरह का अपराध कहा जायेगा
- (अ) व्यवस्था के विरुद्ध अपराध (ब) व्यक्ति के विरुद्ध अपराध  
(स) हिंसक अपराध (द) सम्पत्ति के विरुद्ध अपराध

Killing someone in a market place while under the influence of alcohol would be called which of the following types of crime

- (a) Crime against public order (b) Crime against a person  
(c) Violent crime (d) Crime against property
- v) श्वेतवसन अपराध की अवधारणा सर्वप्रथम प्रस्तुत करने वाले अपराधशास्त्री का नाम है
- (अ) एम.एन. श्रीनिवास (ब) इमार्शल दुर्खीम  
(स) लम्बोसो (द) एडविन सदरलैण्ड

The concept of white-collar crime was first introduced by the criminologist

- (a) M.N. Shrinivas (b) Emile Durkheim  
(c) Lombroso (d) Edwin Sutherland
- vi) वह अपराध जो अनेक व्यक्तियों द्वारा मिलकर व पूर्व नियोजित रूप से किया जाता है, उसे क्या कहते हैं
- (अ) संगठित अपराध (ब) साधारण अपराध  
(स) पेशेवर अपराध (द) सामूहिक अपराध

A crime committed collectively by many individuals in a premeditated manner is called

- (a) Organised crime (b) Ordinary crime  
(c) Professional crime (d) Collective crime
- vii) साइबर अपील ट्रिब्यूनल के अध्यक्ष का कार्यकाल कितने वर्ष का होता है
- (अ) 2 वर्ष (ब) 3 वर्ष  
(स) 5 वर्ष (द) 7 वर्ष

How many years is the tenure of the chairman of the cyber appellate tribunal?

- (a) 2 years (b) 3 years  
(c) 5 years (d) 7 years



viii) दण्ड का जो सिद्धांत व्यक्ति में अपराध के प्रति भय उत्पन्न करता है, उसका नाम है

- (अ) प्रतिशोध का सिद्धांत (ब) प्रतिरोध का सिद्धांत  
(स) विरोध का सिद्धांत (द) सुधार का सिद्धांत

The theory of punishment that creates fear of crime in a person is called which of the following

- (a) The theory of retribution (b) The theory of deterrence  
(c) The theory of resistance (d) The theory of reform

ix) किसी बन्दी को पैरोल पर छोड़ने का निर्णय लिया जाता है

- (अ) प्रोबेशन अधिकारी द्वारा (ब) जिला पंचायत द्वारा  
(स) राज्य सरकार द्वारा (द) केन्द्र सरकार द्वारा

The decision to release a prisoner on parole is taken by

- (a) The probation officer (b) The district Panchayat  
(c) The state government (d) The central government

x) अपराधियों के सुधार के लिए जेलों में निम्न में से कौन से सुधार कार्यक्रम आवश्यक हैं

- (अ) शैक्षणिक कार्यक्रम (ब) व्यवसायिक कार्यक्रम  
(स) मनोरंजनात्मक कार्यक्रम (द) उपर्युक्त सभी

Which of the following reform programmes are necessary in prisons for the reformation of offenders?

- (a) Educational programmes (b) Vocational programmes  
(c) Recreational programmes (d) All of the above

2. निम्नलिखित लघु उत्तरीय प्रश्नों के उत्तर दीजिए। सभी प्रश्नों के अंक समान हैं।

5 × 4 = 20

Answer the following **Short Answer Type Questions**. All questions carry equal marks.

a) संगठित अपराध से आप क्या समझते हैं?

What do you understand by organized crime?

b) अपराध की व्यावहारिक अवधारणा से आप क्या समझते हैं?

What do you understand by the behavioural concept of crime?

c) आत्महत्या की अवधारणा को स्पष्ट कीजिए।

Explain the concept of suicide.

d) दण्ड के कोई तीन उद्देश्य लिखिए।

Write any three objectives of punishment.

e) पुलिस के चार प्रमुख कार्यों का उल्लेख कीजिए।

Mention four major functions of the police.



खण्ड-ब / Section-B

नोट : निम्नलिखित दीर्घ उत्तरीय प्रश्नों के उत्तर दीजिए। प्रत्येक इकाई से एक प्रश्न का उत्तर दीजिए। सभी प्रश्नों के अंक समान हैं।  
4 × 10 = 40

Note : Answer the following Long Answer Type Questions. Answer any one question from each unit. All questions carry equal marks.

इकाई-I / Unit-I

- अपराध को परिभाषित कीजिए तथा अपराध के विभिन्न प्रकारों को समझाइए।  
Define crime and describe the different types of crime.
- अपराध की समाजशास्त्रीय व्याख्या में सदरलैण्ड के विचारों का समालोचनात्मक मूल्यांकन कीजिए।  
Critically evaluate Sutherland's views in the sociological explanation of crime.

इकाई-II / Unit-II

- संगठित अपराध क्या हैं? इसकी प्रमुख विशेषताओं का वर्णन कीजिए।  
What is organized crime? Describe its main characteristics.
- आत्महत्या को परिभाषित कीजिए। आधुनिक समाजों में आत्महत्या की घटनाओं में वृद्धि के लिए कौन से कारण उत्तरदायी हैं?  
Define suicide. What factors are responsible for the increase in incidents of suicide in modern societies?

इकाई-III / Unit-III

- दण्ड के उद्देश्यों तथा प्रकारों पर एक संक्षिप्त लेख लिखिए।  
Write a short note on the objectives and types of punishment.
- पैरोल के अर्थ और प्रमुख विशेषताओं को समझाइए।  
Explain the meaning of parole and its main characteristics.

इकाई-IV / Unit-IV

- न्यायपालिका से आप क्या समझते हैं? भारत में न्यायपालिका की भूमिका को समझाइए।  
What do you understand by the judiciary? Explain the role of the judiciary in India.
- भारत में जेल सुधार पर एक लेख लिखिए।  
Write an essay on prison reforms in India.





Total No. of Questions : 10

Total No. of Printed Pages : 3

Roll No. ....

# BH-5703

B. A., III Semester Examination, December-January : 2025-2026

(Discipline Specific Core Course (SOSC-03))

SOCIOLOGY

(Tribal Culture of Chhattisgarh)

Time : Three Hours]

[Maximum Marks : 70

नोट : सभी प्रश्नों के उत्तर दीजिए।

Note : Answer all questions.

खण्ड-अ / Section-A

1. निम्न लिखित वस्तुनिष्ठ प्रश्नों का उत्तर दीजिए।

1 × 10 = 10

Answer the following objective questions:

i) छत्तीसगढ़ में कहां स्थानांतरित कृषि जनजाति द्वारा की जाती है।

(अ) सरगुजा

(ब) जशपुर नगर में

(स) बस्तर

(द) कोरिया

Where is Chhattisgarh is shifting agriculture done by Tribe.

(a) Surguja

(b) in Jashpur Nagar

(c) Bastar

(d) Koriya

ii) "आंगा देवा" किस जनजाति का प्रमुख देवता है।

(अ) कमार

(ब) कोरवा

(स) आबुझमड़िया

(द) पाण्डों

Anga Dev is the main divine of which Tribe.

(a) Kamar

(b) Korwa

(c) Abujhmariya

(d) Pando

iii) हलवा विद्रोह किस वर्ष में हुआ था ?

In which year did the Harsha rebellion?

(a) 1775

(b) 1774

(c) 1777

(d) 1780

iv) सुआ नृत्य कब किया जाता है।

(अ) होली

(ब) दीपावली

(स) होली

(द) नवाखाई

When is the Suwa dance performed?

(a) Holi

(b) Dipawali

(c) Harali

(d) Nawakhai

v) "द कमार" के लेखक कौन है ?

(अ) प्रिंर्सन

(ब) एस. सी. दुबे

(स) वेरियर एल्विन

(द) पी. वी. नायक



- Who is the Author of "The Kamar"
- (a) Prigreson (b) S. C. Dubey  
(c) Verrier Elwin (d) P. V. Nayak
- vi) परलकोट विद्रोह के नायक कौन है?
- (अ) महेन्द्र सिंह (ब) गजेन्द्र सिंह  
(स) गेद सिंह (द) वीरनारायण
- Who is the hero of Paralkot rebellion?
- (a) Mahender Singh (b) Gajender Singh  
(c) Gaird Singh (d) Veernarayan
- vii) छत्तीसगढ़ में जनजातियों के पूजा स्थल को किस नाम से जाना जाता है।
- (अ) चौरा (ब) देवगुडी  
(स) मन्दिर (द) देव स्थान
- By what name is the place of workshop of Tribe in Chhattisgarh Tribe
- (a) Chowra (b) Devgudi  
(c) Temple (d) Devsthal
- viii) "सलवा जुद्ध" आन्दोलन किसके विद्रोह में प्रारम्भ किया गया था।
- (अ) बोरोजगारी (ब) विस्थापन  
(स) नक्सलवाद (द) उपरोक्त सभी
- The Salwa Judum movement was started in which rebellion.
- (a) Unemployment (b) Displacement  
(c) Naksalwad (d) All of the above
- ix) जनजातियों में जीवन साथी चयन करने के कितने तरीके मान्य हैं।
- (अ) दस (ब) आठ  
(स) छः (द) चार
- How many methods are valid of selecting a life partner in Tribe?
- (a) Ten (b) Eight  
(c) Six (d) Four
- x) "धर्म अध्यात्मिक शक्ति में विश्वास है"।
- (अ) दुर्खीम (ब) टाल्सटाय  
(स) कार्डीरिगटन (द) टायलर
- Religion is belief in spiritual power.
- (a) Durkheim (b) Tolstoy  
(c) Cardigan (d) Taylor

2. निम्न लिखित प्रश्नों का लघु उत्तरीय उत्तर दीजिए।

4 × 5 = 20

Answer the following questions (Short Answer Type).

- a) जनजातियों की तीन विशेषताएँ लिखिए।  
Write three characteristics of Tribe
- b) मातृसत्तात्मक परिवार किसे कहते हैं?  
What is called a matriarchal family?
- c) एकलव्य आवासीय विद्यालय क्या है।  
What is Eklavya Residential School.
- d) मुरियां विद्रोह के चार कारणों को लिखिए।  
Write four reasons of Muria rebellion.
- e) गेडी नृत्य क्या है?  
What is gaudi dance?



**खण्ड-ब / Section-B**

प्रत्येक इकाई से कोई एक प्रश्नों का उत्तर दीजिए।

10 × 4 = 40

Attempt any one question from each unit.

**इकाई-I / Unit-I**

3. जनजाति से आप क्या समझते हैं जनजाति की विशेषताओं को लिखिए।  
What do you understand by Tribe? Write the characteristics of the Tribe.

**अथवा / OR**

4. जनजातिय परिवारों के प्रमुख कार्यों को वर्णन कीजिए।  
Describe the main function of Tribe Families.

**इकाई-II / Unit-II**

5. विशेष पिछड़ी जनजाति कमर की सामाजिक एवं संस्कृतिक विशेषताओं को वर्णन कीजिए।  
Describe the social and cultural characteristics of particularly vulnerable tribe kamar.

**अथवा / OR**

6. छत्तीसगढ़ में अनुसूचित जनजातियों के विकास की प्रमुख योजनाओं को वर्णन कीजिए।  
Describe the major schemes for the Development of Scheduled Tribes in Chhattisgarh.

**इकाई-III / Unit-III**

7. छत्तीसगढ़ में हल्बा विद्रोह पर एक निबन्ध लिखिए।  
Write an essay on Halba rebellion in Chhattisgarh.

**अथवा / OR**

8. परलकोट विद्रोह पर एक निबन्ध लिखिए।  
Write an essay on Paralkot rebellion.

**इकाई-IV / Unit-IV**

9. छत्तीसगढ़ राज्य के प्रमुख जनजातिय वर्गों के त्योहार का वर्णन कीजिए।  
Describe the major Festival of Tribe in Chhattisgarh.

**अथवा / OR**

10. छत्तीसगढ़ राज्य के प्रमुख जनजातिय नृत्य की वर्णन कीजिए।  
Describe the major dance of Tribe in Chhattisgarh state.





Total No. of Questions : 10

Total No. of Printed Pages : 4

Roll No. ....

# BH-5801

B.A., III Semester Examination, December-January : 2025-2026

(Discipline Specific Elective Course (PSSE-01))

POLITICAL SCIENCE

(Gandhian Study)

Time : Three Hours]

[Maximum Marks : 70

नोट : सभी प्रश्नों के उत्तर दीजिए।

Note : Answer all questions.

## खण्ड-अ / Section-A

### (वस्तुनिष्ठ प्रश्न / Objective Type Questions)

1. निम्नलिखित वस्तुनिष्ठ प्रश्नों के उत्तर दीजिए।

10 × 1 = 10

Answer the following Objective Type Questions.

i) गाँधीजी के अनुसार सत्य का अर्थ है :-

(अ) धर्म

(ब) ईश्वर

(स) शक्ति

(द) न्याय

According to Gandhiji truth means

(a) Religion

(b) God

(c) Power

(d) Justice

ii) सविनय अवज्ञा आंदोलन कब प्रारंभ हुआ था।

(अ) 1915

(ब) 1920

(स) 1930

(द) 1942

When did the civil disobedience movement begin?

(a) 1915

(b) 1920

(c) 1930

(d) 1942

iii) गाँधीजी समाजवाद का क्या उद्देश था ?

(अ) केवल उत्पादन बढ़ाना

(ब) निजी सम्पत्ति की रक्षा करना

(स) सभी के लिये समान अवसर प्रदान करना

(द) राष्ट्रवाद की शक्ति बढ़ाना



Who was the objective of Gandhiji Socialism?

- (a) Simply increasing production  
(b) To protect private property  
(c) Providing equal opportunities for all  
(d) To increase the power of nationalism
- iv) गांधीजी ने किसे साधन माना था ?  
(अ) राजनीतिक आंदोलन  
(ब) संशय संघर्ष  
(स) अहिंसा  
(द) शांति समझौते

What did Gandhiji consider as a means?

- (a) Political movement  
(b) Armed conflict  
(c) Non violence  
(d) Peace agreement
- v) स्वराज का आशय था :

- (अ) व्यक्तिगत स्वच्छता  
(ब) दूसरो पर शासन करना  
(स) विदेशी शासन को स्वीकार करना  
(द) स्वनिर्भरता और आत्मशासन

Swaraj meant?

- (a) Individual freedom  
(b) To rule over other  
(c) Accepting foreign rule  
(d) Self dependence and soul governance

vi) स्वदेशी आंदोलन का उद्देश्य क्या था ?

- (अ) भारतीय शिक्षा व्यवस्था में सुधार  
(ब) धार्मिक एकता  
(स) विदेशी वस्तुओं का बहिष्कार  
(द) भारतीय सैनिकों का संगठन

What was the objectives of the Swadeshi movement?

- (a) Reforms in the Indian education system  
(b) Religious unity  
(c) Boycott of foreign goods  
(d) Organization of Indian soldiers.

vii) पंचायतीराज में सबसे निचला कौन सा स्तर होता है ?

- (अ) राज्यस्तर  
(ब) जिलास्तर  
(स) ग्राम स्तर  
(द) राष्ट्रीय स्तर

Which is the lowest level in Panchayati Raj?

- (a) State level  
(b) District level  
(c) Village level  
(d) National level

viii) गांधीजी ने गीता को किस रूप में देखा ?

- (अ) एक धार्मिक ग्रंथ  
(ब) एक काव्य ग्रंथ  
(स) एक जीवन पद्धति  
(द) एक ऐतिहासिक पुस्तक

How did Gandhiji view the Gita?

- (a) a religious text  
(b) a poetry text  
(c) a way of life  
(d) a historical book

ix) गांधी जी के रचनात्मक कार्यक्रम में कौन सा कार्य नहीं था :

- (अ) ग्रामोदय  
(ब) सामाजिक सुधार  
(स) न्यायिक सुधार  
(द) विदेश यात्रा

Which of the following was not included in Gandhiji's creative program.

- (a) Rural development  
(b) Social reform  
(c) Judicial reform  
(d) Foreign travel



x) गांधीजी का ग्रामोद्योग किसे बढ़ावा देता है ?

(अ) औद्योगिक विकास

(ब) ग्रामीन आत्मविरचरता

(स) राष्ट्रीय उद्योग

(द) शहरीकरण

What does Gandhiji's village industry promote?

(a) Industrial development

(b) Rural self reliance

(c) National Industry

(d) Urbanization

2. निम्नलिखित लघु उत्तरीय प्रश्नों के उत्तर दीजिए। सभी प्रश्नों के अंक समान हैं।

5 × 4 = 20

Answer the following **Short Answer Type Questions**. All questions carry equal marks.

a) गांधीजी की सत्य की अवधारणा को समझाइये।

Explain Gandhiji's concept of truth.

b) गांधीजी के ट्रस्टीशिप सिद्धांत के उद्देश्य बताइये?

Explain the objective of Gandhiji's trusteeship theory.

c) सर्वोदय आंदोलन के प्रमुख अंग की व्याख्या कीजिये।

Explain the main component of the Sarvodaya Movement.

d) ग्रामोद्योग की विशेषताये लिखिये?

Explain the characteristics of village industries.

e) गांधीवाद से आप क्या समझते है?

What do you understand by Gandhism?

#### खण्ड-ब / Section-B

नोट : निम्नलिखित दीर्घ उत्तरीय प्रश्नों के उत्तर दीजिए। प्रत्येक इकाई से एक प्रश्न का उत्तर दीजिए। सभी प्रश्नों के अंक समान हैं।

4 × 10 = 40

**Note :** Answer the following **Long Answer Type Questions**. Answer any one question from each unit. All questions carry equal marks.

#### इकाई-I / Unit-I

3. गांधीजी का सत्याग्रह क्या है? विभिन्न सत्याग्रह को विस्तार से समझाइये?

What is Gandhi's Satyagraha? Explain the different Satyagraha Movements in detail.

4. गांधीजी के अहिंसा की आवश्यकता एवं विशेषताओं की व्याख्या कीजिये।

Explain the need and characteristics of Gandhiji's non-violence.

#### इकाई-II / Unit-II

5. महात्मा गांधी के समाजवादी सिद्धांत की विवेचना कीजिये।

Discuss the Socialist ideology of Mahatma Gandhi.



6. गांधीजी के बुनियादी शिक्षा प्रणाली के समाज पर होने वाले प्रभाव की विवेचना कीजिये ।  
Discuss the impact of Gandhiji's basic education system on society.

**इकाई-III / Unit-III**

7. ग्राम स्वराज की अवधारणा का विस्तृत वर्णन कीजिये ।  
Describe the concept of Gram Swaraj in detail.
8. गांधीजी के सत्याग्रह संबंधी विचारों की विवेचना कीजिये ।  
Discuss Gandhi's ideas on Satyagraha.

**इकाई-IV / Unit-IV**

9. पंचायतीराज और ग्रामोद्योग का भारतीय ग्रामीण विकास में योगदान की समीक्षा कीजिये ।  
Review the contribution of Panchayati Raj and Village industries in Indian Rural Development.
10. गांधीजी द्वारा स्वराज स्थापना हेतु किये गये रचनात्मक कार्यक्रम की विवेचना कीजिये ।  
Discuss the creative program done by Gandhiji for the establishment of Swaraj.





Total No. of Questions : 10

Total No. of Printed Pages : 4

Roll No. ....

# BH-5793

B. A., III Semester Examination, December-January : 2025-2026

(Discipline Specific Course (PSSC-03))

POLITICAL SCIENCE

(Western Political Thought)

Time : Three Hours]

[Maximum Marks : 70

नोट : i) सभी प्रश्नों के उत्तर दीजिए।  
Answer all questions.

Note : ii) खण्ड-अ अनिवार्य है जिसमें 10 वस्तुनिष्ठ प्रश्न हैं, प्रत्येक 10 अंकों का और 5 लघु उत्तरीय प्रश्न हैं, प्रत्येक के लिए 4 अंक, कुल 20 अंक हैं। खण्ड-ब में 08 वर्णनात्मक प्रकार के प्रश्न हैं, प्रत्येक इकाई से दो, जिसमें 50% आंतरिक विकल्प है, प्रत्येक के लिए 10 अंक, कुल 40 अंक हैं।

Section A is compulsory containing 10 objective type questions of 10 marks and 5 short answer type questions, carrying 4 marks for each, total of 20 marks. Section B containing 08 descriptive type questions, two from each unit with 50% internal choice, carrying 10 marks for each total of 40 marks.

### खण्ड-अ / Section-A

1. निम्नलिखित वस्तुनिष्ठ प्रश्नों के उत्तर दीजिए।

1 × 10 = 10

Answer the following objective questions.

i) प्लेटो का जन्म कब हुआ था?

(अ) 427 ईसा पूर्व

(ब) 332 ईसा पूर्व

(स) 384 ईसा पूर्व

(द) 400 ईसा पूर्व

When was Plato born?

(a) 427 B.C.

(b) 332 B.C.

(c) 384 B.C.

(d) 400 B.C.

ii) 'पॉलिटिक्स' ग्रंथ के लेखक कौन है?

(अ) प्लेटो

(ब) अरस्तू

(स) मैक्यावेली

(द) बेंथम

The author of the book 'Politics' is?

(a) Plato

(b) Aristotle

(c) Machiavelli

(d) Bentham

iii) एम्ब्रीनास ने किन विषयों पर अपने विचार प्रस्तुत किए?

(अ) कानून

(ब) दासप्रथा

(स) चर्च और राज्य संबंध

(द) उपरोक्त सभी



What subject did Aquinas express his view on?

- (a) Law (b) Slavery  
(c) Church and State relations (d) All of the above

iv) मैक्यावली का जन्म कहाँ हुआ था ?

- (अ) रोम (ब) फ्लोरेंस  
(स) ब्रिटेन (द) जिनेवा

Where was Machiavelli born?

- (a) Rome (b) Florence  
(c) Britain (d) Geneva

v) उपयोगितावाद में संशोधन किसने किए ?

- (अ) हॉब्स (ब) लॉक  
(स) मिल (द) मार्क्स

Who amended Utilitarianism?

- (a) Hobbes (b) Locke  
(c) Mill (d) Marx

vi) बेंथम किस विचार से जुड़े है ?

- (अ) आदर्शवाद (ब) उपयोगितावाद  
(स) प्रत्यक्षवाद (द) सामाजिक अनुबंध

Bentham associated with?

- (a) Idealism (b) Utilitarianism  
(c) Positivism (d) Social Contract

vii) अपने समय का शिशु किसे कहा गया है ?

- (अ) रूसो को (ब) मिल को  
(स) मैक्यावली को (द) अरस्तू को

Who was called the child of his time?

- (a) To Rousseau (b) To Mill  
(c) To Machiavelli (d) To Aristotle

viii) 'लेवियाथन' पुस्तक लेखक का नाम है

- (अ) हॉब्स (ब) रूसो  
(स) लॉक (द) मैक्यावली

The author of the book 'Leviathan' is

- (a) Hobbes (b) Rousseau  
(c) Locke (d) Machiavelli

ix) 'कार्ल मार्क्स' किस देश का विचारक था ?

- (अ) जर्मनी (ब) चीन  
(स) इंग्लैण्ड (द) रूस

'Karl Marx' was a thinker from which country?

- (a) Germany (b) China  
(c) England (d) Russia



- 2) ग्राम्शी विचारक थे  
 (अ) अमेरिका (ब) इटली  
 (स) फ्रांस (द) ब्रिटेन  
 Gramsci was a thinker  
 (a) America (b) Italy  
 (c) France (d) Britain

निम्नलिखित प्रश्नों के उत्तर दीजिए (लघु उत्तरीय प्रश्न) 4 × 5 = 20  
 Answer the following questions (Short Answer Type).

- a) प्लेटो के 'न्याय सिद्धांत' की विशेषताओं की विवेचना कीजिए।  
 Discuss the features of Plato's 'Judicial Theory'.  
 b) 'दो तलवार' सिद्धांत क्या है?  
 What is the "two sword" theory?  
 c) हॉब्स के 'सामाजिक समझौता' सिद्धांत की विवेचना कीजिए।  
 Discuss Hobbes 'Social Contract' theory?  
 d) रूसो के सामाजिक समझौता सिद्धांत की विवेचना कीजिए।  
 Discuss Rousseau's 'Social Contract' theory.  
 e) हीगल के राज्य संबन्धी विचारों का विवेचना कीजिए?  
 Discuss Hegel's views on the state?

**खण्ड-ब / Section-B**

प्रत्येक इकाई से एक प्रश्न का उत्तर दीजिए। 10 × 4 = 40  
 Attempt any one question from each unit.

**इकाई-I / Unit-I**

3. सुकरात का "सद्गुण ही ज्ञान है।" सिद्धांत को समझाइए?  
 Explain Socrates principle that "Virtue is Knowledge".

**अथवा / OR**

4. अरस्तू के अनुसार क्रांति के कारण लिखिए।  
 Write the causes of revolution according to Aristotle.

**इकाई-II / Unit-II**

5. मध्ययुगीन राजनितिक चिंतन की विशेषताओं की विवेचना कीजिए।  
 Discuss the characteristics of medieval political thought.



अथवा / OR

6. मैक्यावली के अनुसार शासक के क्या कर्तव्य है? विवेचना कीजिए।  
What are the duties (functions) of a ruler according to Machiavelli? Discuss.

इकाई-III / Unit-III

7. बेंथम के उपयोगितावाद सिद्धांत की विवेचना कीजिए।  
Discuss Bentham's theory of Utilitarianism?

अथवा / OR

8. मिल के स्वतंत्रता संबंधी विचारों की व्याख्या कीजिए।  
Explain Mill's views regarding the Liberty.

इकाई-IV / Unit-IV

9. ग्रीन के राज्य संबंधी विचारों की व्याख्या कीजिए।  
Explain 'Green's' views regarding the state.

अथवा / OR

10. ग्राम्शी के प्रमुख सिद्धांतों की विवेचना कीजिए।  
Briefly discuss Gramsci main theories.





Total No. of Questions : 6

Total No. of Printed Pages : 2

Roll No. ....

# BH-6011

B.A., III Semester Examination, December-January : 2025-2026  
(Discipline Specific Elective Course (HNSE-01))

## हिन्दी साहित्य (तुलसीदास)

Time : Three Hours]

[Maximum Marks : 70

नोट : सभी प्रश्नों के उत्तर दीजिए।

### खण्ड-अ

1. इस खण्ड के सभी अति लघु उत्तरीय प्रश्नों के उत्तर देना अनिवार्य है। प्रत्येक प्रश्न के लिए 1 अंक निर्धारित है।  $10 \times 1 = 10$
- तुलसीदास की माताजी का क्या नाम था?
  - तुलसीदास द्वारा रचित महाकाव्य 'श्रीरामचरित मानस' किस भाषा में है?
  - तुलसीदास के ईष्ट देव का क्या नाम है?
  - 'श्रीरामचरित मानस' में कितने काण्ड हैं?
  - 'श्रीरामचरित मानस' के अंतिम काण्ड का क्या नाम है?
  - श्रीराम वनवास की कथा 'श्रीरामचरित मानस' के किस काण्ड में है?
  - 'विनय पत्रिका' में सबसे पहले किस देवता की वंदना की गई है?
  - 'कवितावली' के पहले काण्ड का क्या नाम है?
  - 'अयोध्या काण्ड' का कोई एक दोहा लिखिए।
  - निम्नलिखित दोहा तुलसीदास की किस कृति से उद्धृत है।  
"राम बाम दिसि जानकी, लखन दाहिनी ओर।  
ध्यान सकल कल्याणमय, सुरतरु तुलसी तोर।।"
2. निम्नलिखित लघु उत्तरीय प्रश्नों के उत्तर दीजिए। प्रत्येक प्रश्न के लिए 4 अंक निर्धारित हैं।  $5 \times 4 = 20$
- तुलसीदास का संक्षिप्त जीवन परिचय लिखिए।
  - तुलसीदास की भक्ति का परिचय दीजिए।
  - 'अयोध्या काण्ड' का कथा को संक्षेप में लिखिए।
  - तुलसीदास की काव्यशैली का परिचय दीजिए।
  - निम्नलिखित दोहे का अर्थ लिखिए।  
"तुलसी दुइ महं एक ही, खेल छाड़ि छल खेलु।  
कै करू ममता राम सो, कै ममता पर हेलु।।"

P.T.O.



खण्ड-ब

नोट : निम्नलिखित दीर्घ उत्तरीय प्रश्नों के उत्तर दीजिए। प्रत्येक प्रश्न के लिए 10 अंक निर्धारित हैं।

4 × 10 = 40

इकाई-I

3. तुलसीदास का साहित्यिक परिचय दीजिए।

अथवा

तुलसीदास की रामभक्ति का परिचय दीजिए।

इकाई-II

4. 'श्रीरामचरित मानस' में अयोध्या काण्ड के महत्व पर प्रकाश डालिए।

अथवा

निम्नलिखित की व्याख्या कीजिए।

“जब ते राम ब्याह घर आए।

नित नव मंगल मोद बधाए।।

भुवन चारिदस भूधर भारी।

सुकृत मेह बरसहिं सुख बारी।।”

इकाई-III

5. 'कवितावली' का भाषाशैली पर निबंध लिखिए।

अथवा

व्याख्या कीजिए।

“खेती न किसान को भिखारी को न भीख बलि

बनिक को बनज, न चाकर को चाकरी।

जीविका बिहीन लोग सीधमान सोच बस,

कहैं एक एकन सों ‘कहां जाई, का करी?’”

इकाई-IV

6. व्याख्या कीजिए।

“मंगल मूरति मारुति नंदन।

सकल अमंगल मूल-निकंदन।।

भवन तनय संतन हितकारी।

हृदय बिराजत अवध बिहारी।।”

अथवा

व्याख्या कीजिए।

“श्रीरामचंद्र कृपालु भजु मन, हरण भव भय दारुणम्। नव कंज लोचन कंज मुख कर कंज पद कंजारुणम्।।”





Total No. of Questions : 6

Total No. of Printed Pages : 2

Roll No. ....

# BH-6003

B.A., III Semester Examination, December-January : 2025-2026  
(Discipline Specific Core Course (HNSC-03))

हिन्दी साहित्य  
(मध्यकालीन हिन्दी काव्य)

Time : Three Hours]

[Maximum Marks : 70

नोट : सभी प्रश्नों के उत्तर दीजिए।

## खण्ड-अ

1. निम्नलिखित बहुविकल्पीय प्रश्नों के उत्तर दीजिए। 10 × 1 = 10
- i) कबीर के राम हैं।  
(अ) पूर्ण ब्रम्ह (ब) परात्पर ब्रम्ह  
(स) सगुण ब्रम्ह (द) निर्गुण ब्रम्ह
- ii) कबीर की भाषा हैं  
(अ) ब्रज (ब) प्राकृत  
(स) सधुक्कड़ी (द) अवधी
- iii) वात्सल्य रस का सम्राट किस कवि को कहा जाता है?  
(अ) कबीरदास (ब) सूरदास  
(स) तुलसीदास (द) बिहारी
- iv) साहित्य लहरी के रचयिता कौन हैं?  
(अ) नंददास (ब) रसखान  
(स) तुलसीदास (द) सूरदास
- v) तुलसीदास की पत्नी का क्या नाम था?  
(अ) तारावती (ब) रत्नावली  
(स) गीतावली (द) कवितावली
- vi) रामचरित मानस किस भाषा में लिखी गई है?  
(अ) ब्रजभाषा (ब) हिन्दी  
(स) खड़ी बोली (द) अवधी



- vii) सुजान सागर किसकी कृति है?  
(अ) मतिराम  
(स) देव  
(ब) घनानंद  
(द) केशवदास
- viii) घनानन्द ने किस मार्ग को सबसे सरल कहा है?  
(अ) प्रेममार्ग को  
(स) कर्मपंथ को  
(ब) साधना मार्ग को  
(द) ज्ञानमार्ग को
- ix) आपके हिन्दी साहित्य के पाठ्यक्रम में कौन सा काल है?  
(अ) मध्यकालीन काव्य  
(स) रीति कालीन काव्य  
(ब) आदिकालीन काव्य  
(द) आधुनिक कालीन काव्य
- x) जाका गुरु भी अंधला, चेला खरा निरंध किसने कहा है?  
(अ) कबीर  
(स) तुलसी  
(ब) सूर  
(द) जायसी

2. निम्नलिखित लघु उत्तरीय प्रश्नों के उत्तर दीजिए।

5 × 4 = 20

- अ) कबीर ने मनुष्य का सबसे बड़ा हितैषी किसे बताया है? और क्यों।  
ब) सूरदास की भक्ति किस भाव की है। उनकी रचनाओं में किस रस की प्रधानता है?  
स) तुलसीदास की प्रमुख रचनाएँ कौन-कौन सी हैं?  
द) घनानंद के काव्य का परिचय दीजिए।  
इ) पुष्टि मार्ग का जहाज किसे कहा जाता है?

खण्ड-ब

नोट : निम्नलिखित दीर्घ उत्तरीय प्रश्नों के उत्तर दीजिए।

4 × 10 = 40

3. कबीर की साखियों में गुरु महिमा का गुणगान है। सिद्ध कीजिए।

अथवा

कबीर समाज सुधारक थे, कवि नहीं। इस कथन की पुष्टि कीजिए।

4. सूरके विरह वर्णन पर प्रकाश डालिए।

अथवा

सूरदास की काव्यगत विशेषताओं पर प्रकाश डालिए।

5. तुलसी की भक्ति भावना पर प्रकाश डालिए।

अथवा

अनुभूति की दृष्टि से गोस्वामी तुलसीदास की काव्यगत विशेषताओं पर प्रकाश डालिए।

6. घनानंद के काव्य का मूल प्रेम है। इस कथन को समझाइए।

अथवा

घनानंद रीतिकाल के स्वछन्द कवि हैं। इस कथन को समझाइए।

□□□□



Total No. of Questions : 10

Total No. of Printed Pages : 4

Roll No. ....

# BH-5681

B.A., III Semester Examination, December-January : 2025-2026

(Discipline Specific Elective Course (ECSE-01))

ECONOMICS

International Economics

Time : Three Hours]

[Maximum Marks : 70

नोट : सभी प्रश्नों के उत्तर दीजिए।

Note : Answer all questions.

खण्ड-अ / Section-A

1. निम्नलिखित वस्तुनिष्ठ प्रश्न हल कीजिए ।

10 × 1 = 10

Answer the following Objective Questions.

i) तुलनात्मक लाभ का सिद्धांत किसने दिया है?

(अ) एडम स्मिथ

(ब) डेविड रिकार्डो

(स) हेक्सचर ओहलिन

(द) माइकल पोर्टर

Who gave the theory of comparative advantage?

(a) Adam Smith

(b) David Ricardo

(c) Heckscher - Ohlin

(d) Michael Porter

ii) संरक्षणवाद के लिए इस्तेमाल की जाने वाली एक सामान्य रणनीति है -

(अ) आयात शुल्क

(ब) कोटा

(स) सब्सिडी

(द) उपरोक्त सभी

A common strategy used for conservationism is

(a) Tariff

(b) Quota

(c) Subsidy

(d) All of the above

iii) मुक्त व्यापार का समर्थन करने वाले आमतौर पर तर्क देते हैं कि यह

(अ) उपभोक्ता के लिए कम कीमतें

(ब) अधिक प्रतिस्पर्धा

(स) बेहतर दक्षता

(द) उपरोक्त सभी

Those who support free trade generally argue that it

(a) Lower prices for the consumer

(b) High competition

(c) Better efficiency

(d) All of the above



- iv) व्यापार संतुलन भुगतान संतुलन का \_\_\_\_\_ है ।  
(अ) एक हिस्सा (ब) एक घटक  
(स) एक परिणाम (द) एक कारण  
Balance of trade \_\_\_\_\_ of balance of payments.  
(a) a part (b) a factor  
(c) out come (d) one reason
- v) भुगतान संतुलन में \_\_\_\_\_ शामिल होते हैं -  
(अ) चालु खाता (ब) पूँजी खाता  
(स) वित्तीय खाता (द) उपरोक्त सभी  
What is included in the balance of payments?  
(a) Current Account (b) Capital Account  
(c) Financial Account (d) All of the above
- vi) भारत का विदेशी व्यापार में व्यापार संतुलन (Trade Balance) कैसा है?  
(अ) अतिशेष (ब) घाटे में  
(स) संतुलित (द) कोई निश्चित दिशा नहीं है  
How is India's balance of trade in foreign trade?  
(a) Surplus (b) Deficit  
(c) Balanced (d) There is no definite direction
- vii) विनिमय दर से तात्पर्य उस दर से है जिस पर निम्नलिखित का विनिमय होता है ।  
(अ) माल (ब) सेवाएँ  
(स) मुद्राएँ (द) उपरोक्त सभी  
Exchange rate refers to the rate at which the following is exchanged.  
(a) Goods (b) Service  
(c) Money (d) All of the above
- viii) स्वर्ण मानक कब लोकप्रिय हुआ ?  
(अ) 16 वीं शताब्दी (ब) 17 वीं शताब्दी  
(स) 19 वीं शताब्दी (द) 20 वीं शताब्दी  
When did the gold standard become popular?  
(a) 16<sup>th</sup> Century (b) 17<sup>th</sup> Century  
(c) 19<sup>th</sup> Century (d) 20<sup>th</sup> Century
- ix) अंतर्राष्ट्रीय मुद्रा कोष का मुख्यालय कहाँ स्थित है ?  
(अ) जिनेवा (ब) लंदन  
(स) वाशिंगटन डी.सी. (द) पेरिस  
Where is the headquarters of the International Monetary fund located?  
(a) Geneva (b) London  
(c) Washington D.C. (d) Paris
- x) कोटा प्रणाली का उपयोग किस क्षेत्र में किया जाता है ?  
(अ) अप्रवासन (ब) शिक्षा  
(स) उत्पादन (द) उपरोक्त सभी  
In which field is the quota system used?  
(a) Immigration (b) Education  
(c) Production (d) All of the above



2. निम्नलिखित लघु उत्तरीय प्रश्नों के उत्तर दीजिए। सभी प्रश्नों के अंक समान हैं।

5 × 4 = 20

Answer the following **Short Answer Type Questions**. All questions carry equal marks.

a) अन्तर्राष्ट्रीय व्यापार की चार प्रमुख विशेषताएँ क्या हैं?

What are the four main characteristics of international trade?

b) भुगतान संतुलन में असंतुलन को ठीक करने की नीतियाँ क्या हैं?

What are the policies to correct imbalances in the balance of payments?

c) विदेशी मुद्रा बाजार से आप क्या समझते हैं?

What do you understand by foreign Exchange market?

d) विनिमय नियंत्रण का अर्थ बताइए।

Explain the meaning of exchange control?

e) अन्तर्राष्ट्रीय मुद्राकोष के कार्य बताइए।

Explain the functions of the International Monetary fund.

#### खण्ड-ब / Section-B

नोट : निम्नलिखित दीर्घ उत्तरीय प्रश्नों के उत्तर दीजिए। प्रत्येक इकाई से एक प्रश्न का उत्तर दीजिए। सभी प्रश्नों के अंक समान हैं।  $4 \times 10 = 40$

**Note :** Answer the following **Long Answer Type Questions**. Answer any one question from each unit. All questions carry equal marks.

#### इकाई-I / Unit-I

मुक्त व्यापार एवं संरक्षण व्यापार की व्याख्या कीजिए?

Explain free trade and protection trade.

तुलनात्मक लाभ सिद्धांत क्या है? उदाहरण सहित व्याख्या कीजिए।

What is the comparative Advantage theory? Explain with an example.

#### इकाई-II / Unit-II

व्यापार में असंतुलन का क्या मतलब है? उसके कारण और प्रभाव बताइए।

What does trade imbalance mean? Explain its cause and effects.

भारत की विदेशी व्यापार नीति के उद्देश्य और विशेषताएँ बताइए।

Explain the objectives and features of India's foreign trade policy.



इकाई-III / Unit-III

7. स्वर्णमानक से आपका क्या अभिप्राय है? विस्तार से विवरण दे।  
What do you mean by Gold Standard? Explain in detail.
8. विनिमय दर के सिद्धांत पर प्रकाश डालें?  
Explain the theory of exchange rate?

इकाई-IV / Unit-IV

9. अन्तर्राष्ट्रीय मुद्रा कोष का सविस्तार वर्णन कीजिए?  
Describe the International Monetary Fund (IMF) in detail.
10. कोटा प्रणाली की आलोचनात्मक व्याख्या कीजिए।  
Give a critical examine of the quota system.





Total No. of Questions : 10

Total No. of Printed Pages : 4

Roll No. ....

# BH-5673

B.A., III Semester Examination, December-January : 2025-2026

(Discipline Specific Core Course (ECSC-03))

ECONOMICS

(Micro Economics)

Time : Three Hours]

[Maximum Marks : 70

- नोट : i) सभी प्रश्नों के उत्तर दीजिए।  
ii) प्रश्न पत्र दो खण्डों अ व ब में विभक्त है। प्रश्न-पत्र के प्रत्येक खण्ड में दिए गए निर्देशों का पालन करते हुए हल कीजिए।  
iii) खण्ड 'अ' अनिवार्य है जिसमें 10 अंकों के 10 वस्तुनिष्ठ प्रश्न तथा 04-04 अंकों के 05 लघु उत्तरीय प्रश्न शामिल हैं जो कि 20 अंकों का है।  
iv) खण्ड 'ब' में प्रत्येक इकाई से 02-02 प्रश्न दिए गए हैं जिसमें से 01-01 प्रश्नों को हल करना अनिवार्य है। प्रत्येक वर्णनात्मक (दीर्घ) प्रश्न 10 अंक सहित कुल 40 अंकों का है।

- Note : i) Answer all questions.  
ii) The questions paper is divided into two Section-A and Section-B. Attempt all questions in each Section as per the instruction given.  
iii) Section-A is compulsory containing 10 objective type questions of 10 marks and 05 short answer type questions, carrying 04-04 marks for each included which that 20 Marks.  
iv) Section-B containing 02-02 questions from each Unit, which 01-01 questions from each Unit must be answered. Each descriptive (long) type questions carrying 10 marks, for a total of 40 Marks.

खण्ड-अ / Section-A

10 × 1 = 10

1. निम्नलिखित बहुविकल्पिय प्रश्नों के उत्तर दीजिए।

Answer the following Multiple Choice Questions.

- i) आर्थिक समस्याओं के विश्लेषण हेतु प्रावैगिक दृष्टिकोण किस अर्थशास्त्री द्वारा अपनाया गया है?  
(अ) मार्शल द्वारा (ब) रॉबिन्स द्वारा  
(स) एडम स्मिथ द्वारा (द) सैमुएलसन द्वारा

Which Economist adopted a dynamic approach for the analysis of Economic Problems.  
(a) By Marshall (b) By Robbins  
(c) By Adam Smith (d) By Samuelson

- ii) उपयोगिता वस्तुओं का वह गुण है जिसके फलस्वरूप लोग उसे खरीदना चाहते हैं।" यह कथन किसका है?  
(अ) मार्शल (ब) श्रीमती जॉन रॉबिन्सन  
(स) रॉबिन्स (द) हिक्स

P.T.O.



"Utility is that quality of goods which makes people want to buy them." Whose statement is this?

- (a) Marshall (b) Mrs. John Robinson  
(c) Robbins (d) Hicks

iii) तटस्थता वक्र का सर्वप्रथम प्रयोग 1881 में किसके द्वारा किया गया था?

- (अ) पारेटो (ब) हिक्स  
(स) एजवर्थ (द) मेयर्स

Who first used the indifference curve in 1881?

- (a) Pareto (b) Hicks  
(c) Edgeworth (d) Meyers

iv) परिवर्तनशील अनुपातों के नियम का संबंध है

- (अ) दीर्घकाल से (ब) अल्पकाल से  
(स) (अ) व (ब) दोनों से (द) इनमें से कोई नहीं

The law of variable proportions is related to this

- (a) From long-term (b) From short term  
(c) From both (a) and (b) (d) None of these

v) बाह्य बचतें प्राप्त होती हैं

- (अ) एक फर्म को (ब) बहुत-सी फर्मों को  
(स) छोटे से उत्पादक को (द) उपर्युक्त में से कोई नहीं

External Economics are obtained

- (a) To a firm (b) To many firms  
(c) To the small producer (d) None of the above

vi) मौद्रिक लागत में शामिल होता है

- (अ) सामान्य लाभ (ब) स्पष्ट लागते  
(स) अस्पष्ट लागते (द) उपर्युक्त सभी

It is included in the monetary cost

- (a) Normal profit (b) Explicit costs  
(c) Implicit costs (d) All of the above

vii) दीर्घकाल में एकाधिकारी फर्म को क्या मिलता है?

- (अ) सामान्य लाभ (ब) असामान्य लाभ  
(स) हानि (द) इनमें से कोई नहीं

What does a monopoly firm gain in the long-term?

- (a) Normal profit (b) Abnormal profit  
(c) Loss (d) None of these

viii) बाजार के लिए सर्वाधिक आवश्यक तत्व हैं

- (अ) क्रेताओं एवं विक्रेताओं की उपस्थिति (ब) बाजार का स्थान  
(स) प्रतिस्पर्धात्मक दशा (द) विभिन्न वस्तुओं का होना

It is the most essential element for the market

- (a) Presence of buyer and sellers (b) Market Niche  
(c) Competitive situation (d) To be various goods



ix) 'ब्याज एक निश्चित समय के लिए तरलता परित्याग का पुरस्कार है।' यह कथन किसका है?

(अ) मार्शल

(ब) कीन्स

(स) रिकार्डो

(द) पीटरसन

"Interest is the reward for foregoing liquidity for a certainly of time." Whose statements is this?

(a) Marshal

(b) Keynes

(c) Recordo

(d) Peterson

x) श्रम की माँग क्या कहलाती है?

(अ) प्रत्यक्ष माँग

(ब) पूरक माँग

(स) आय माँग

(द) व्युत्पन्न माँग

What is the demand for labour called?

(a) Direct demand

(b) Complementary demand

(c) Income demand

(d) Derivative demand

2. निम्नलिखित लघु उत्तरीय प्रश्नों का उत्तर दीजिए।

5 × 4 = 20

Answer the following short answer type questions.

a) अर्थशास्त्र की विषय-सामग्री का वर्णन कीजिए।

Describe the Subject-Matter of Economics.

b) समोत्पाद वक्र की विशेषताएँ लिखिए।

Write down the characteristics of an ISO Product Curve.

c) बाजार क्या है? बाजार की प्रमुख विशेषताएँ बताइए।

What is Market? Describe the main characteristics of Market.

d) मौद्रिक मजदूरी एवं वास्तविक मजदूरी की व्याख्या कीजिए।

Explain the Monetary wages and actual wages.

e) सम-सीमांत उपयोगिता नियम का महत्त्व लिखिए।

Write about the importance of the law of equi-marginal utility.

खण्ड-ब / Section-B

4 × 10 = 40

नोट : प्रत्येक इकाई से एक-एक वर्णात्मक प्रश्नों को उत्तर दीजिए।

Note : Attempt 01-01 descriptive questions from each unit.

इकाई-1 / Unit-1

3. अर्थशास्त्र से क्या आशय है? अर्थशास्त्र की प्रकृति एवं विषय-क्षेत्र का वर्णन कीजिए।

What is mean by Economics? Describe the nature and scope of Economics.

4. उदासीनता वक्र से आप क्या समझते हैं? उदासीनता वक्र की विशेषताओं का वर्णन कीजिए।

What do you understand by Indifference curve? Describe the characteristics of Indifference curve.

P.T.O.



### इकाई-II / Unit-II

5. उत्पादन फलन से क्या अभिप्राय है? अल्पकालीन एवं दीर्घकालीन उत्पादन फलन की व्याख्या कीजिए।  
What is mean by production function? Explain the short term and long term production function.
6. परिवर्तनशील अनुपातों के नियम का आलोचनात्मक परीक्षण कीजिए।  
Critically examine the law of Variable Proportions.

### इकाई-III / Unit-III

7. पूर्ण प्रतियोगिता से क्या आशय है? पूर्ण प्रतियोगिता के अन्तर्गत फर्म के साम्य को समझाइए।  
What is mean by perfect competition? Explain the equilibrium of a firm under perfect competition.
8. एकाधिकार से आप क्या समझते है? एकाधिकार की विशेषताओं का वर्णन कीजिए।  
What do you understand by Monopoly? Describe the characteristics of Monopoly.

### इकाई-IV / Unit-IV

9. वितरण की सीमांत उत्पादकता सिद्धांत का आलोचनात्मक परीक्षण कीजिए।  
Critically examine the marginal productivity theory of distribution.
10. रिकार्डो के लगात सिद्धांत का आलोचनात्मक परीक्षण कीजिए।  
Critically examine Ricardo's theory of Rent.





Total No. of Questions : 6

Total No. of Printed Pages : 3

Roll No. ....

# BH-6041

B.A., III Semester Examination, December-January : 2025-2026

(Discipline Specific Elective Course (HISE-01))

**HISTORY**

(Word History (1453 to 1871 AD))

Time : Three Hours]

[Maximum Marks : 70

नोट : सभी प्रश्नों के उत्तर दीजिए।

Note : Answer all questions.

**खण्ड-अ / Section-A**

निम्नलिखित वस्तुनिष्ठ प्रश्नों के उत्तर दीजिए।

10 × 1 = 10

Answer the following **Objective Type Questions.**

- i) यूरोप में पुर्नजागरण का आरंभ किस देश में हुआ?  
On which country did the Renaissance begin in Europe.
- ii) मार्टिन लूथर का उद्देश्य क्या था?  
What was the Martin Luthers objective?
- iii) पीटर महान किस देश का शासक था?  
Peter the Great was the ruler of which country?
- iv) चाय अधिनियम किस वर्ष पारित हुआ।  
In which year was the Tea Act passed?
- v) फ्रांसीसी क्रांति के किन्ही दो दार्शनिकों के नाम बताइए।  
Name any two philosophers of the French Revolution?
- vi) किस युद्ध में नेपोलियन बोनापार्ट की निर्णायक पराजय हुई?  
In which battle was Napoleon Bonaparte decisively defeated?
- vii) नेपोनियन तथा पोप के बीच हुए समझौते को क्या कहा जाता है?  
What was the agreement between Napoleon and Pope called?
- viii) विना कांग्रेस के अध्यक्ष कौन थे?  
Who was the president of Viena congress?



- (b) यंग इटली नामक संस्था की स्थापना किसने की?  
Who founded the organization called Young Italy?
- (c) बिस्मार्क ने जर्मनी के एकिकरण हेतु कौन सी नीति का अनुसरण किया।  
Which policy did Bismark follow to achieve the unification of Germany?

2. निम्नलिखित तन्त्र उत्तरीय प्रश्नों के उत्तर दीजिए।

5 × 4 =

Answer the following **Short Answer Type Questions**.

- a) आधुनिक युग की प्रमुख विशेषताएं क्या थीं?  
What were the main characteristic of the Modern age?
- b) इंग्लैण्ड में औद्योगिक क्रांति के कारण बताइए।  
Explain the causes of Industrial Revolution in England.
- c) इंग्लैण्ड के गृह युद्ध के कारणों का वर्णन कीजिए।  
Describe the causes of Civil War in England.
- d) मेटर्निक की विदेशनीति पर संक्षिप्त लेख लिखिए।  
Write a brief note on Metternichi's foreign policy.
- e) नेपोलियन की महाद्वीपीय व्यवस्था पर प्रकाश डालिए।  
Throw light on Napoleon's continental system.

### खण्ड-ब / Section-B

नोट : निम्नलिखित दीर्घ उत्तरीय प्रश्नों के उत्तर दीजिए। प्रत्येक इकाई से एक प्रश्न का उत्तर दीजिए।

4 × 10 =

**Note :** Answer the following **Long Answer Type Questions**. Answer any one question from each unit.

### इकाई-I / Unit-I

3. सामंतवाद के पतन के कारणों की विवेचना कीजिए।  
Describe the causes of decline of feudalism.

अथवा / OR

धर्मसुधार आंदोलन के उदय की उत्तरदायी परिस्थितियों का उल्लेख कीजिए।

Describe the circumstances that led to the rise of the Reformation movement.

### इकाई-II / Unit-II

4. अमेरिकन स्वतंत्रता संग्राम के कारणों की व्याख्या कीजिए।  
Explain the causes of the American Revolution War.

अथवा / OR

फ्रांसीसी क्रांति के कारणों पर प्रकाश डालिए।

Throw light on the causes of French revolution.



**इकाई-III / Unit-III**

5. प्रथम कांसल के रूप में नेपोलियन के कार्यों का मूल्यांकन कीजिए।

Evaluate the work of Napoleons as a first counsellor.

अथवा / OR

विना कांग्रेस के निर्णयों का आलोचनात्मक व्याख्या कीजिए।

Critically analyse the decisions of the congress of Vienna.

**इकाई-IV / Unit-IV**

6. जर्मनी के एकीकरण पर लेख लिखिए?

Write a note on unification of Germany?

अथवा / OR

इटली के एकीकरण के विभिन्न सोपानों का वर्णन कीजिए?

Describe the various stages of the unification of Italy?





Total No. of Questions : 6

**BH-6033**

**B. A. III Semester Examination, December-January : 2025-2026**  
(Discipline Specific Core Course (HISC-03))

**HISTORY**

**(History of Medieval Indian - Sultanat (1206 A.D. to 1526 A.D.))**

[Maximum Marks : 70]

**Time : Three Hours]**

**नोट :** सभी प्रश्नों के उत्तर दीजिए।

**Note :** Answer all questions.

**खण्ड-अ / Section-A**

10 × 1 = 10

1. i) कल्हण के महत्वपूर्ण ऐतिहासिक किताब का नाम लिखिये?  
Write the name of the important historical book of Kalhan?
- ii) 1206 से 1526 के काल को किस युग के नाम से जानते हैं?  
Which era is the period know from 1206 to 1526?
- iii) भारतीय इतिहास में प्रथम तुर्की महिला शासक कौन थी?  
Who was the first Turkish female Ruler in Indian History?
- iv) आर्थिक सुधार करने वाले सल्तनत कालीन प्रथम शासक कौन थे?  
Who was the first sultanate ruler to carry out economic reforms?
- v) राजधानी परिवर्तन करने वाले तुगलक शासक का नाम लिखिये?  
Write the name of the Tughlag ruler who changed the capital?
- vi) दीवान-ए-इंशा किस विभाग का अध्यक्ष होता था?  
Diwan-E-Insha was the head of which Department?
- vii) बहमनी राज्य की राजधानी का नाम लिखिये?  
Write the name of the capital of Bahmani Kingdom?
- viii) गुरु गोविन्द दौऊ खडे, काके लांगू पाव किसका कथन है?  
Whose Statement in Guru Govind Dow Khande Kake lagu Pao?
- ix) अजमेर में किस सूफीसंत का दरगाह है?  
Which Sufi Saint's Dargah is in Ajmer?
- x) मीराबाई किस संत की शिष्य थी?  
Meera Bai was the disciple of which Saint?



नोट : संक्षिप्त उत्तर दीजिये

Note : Short Answer Questions

2. प्रत्येक प्रश्न 4 अंक का है? सभी प्रश्न अनिवार्य है?

5 × 4 = 20

Each question has four marks? All questions necessary.

a) कुतुबुद्दीन ऐबक की उपलब्धियों को लिखिये?

Write the achievements of Qutubuddin Aibak?

b) मुहम्मद तुगलक की असफलता के कारणों का वर्णन कीजिये?

Describe the failure of Muhammad Tughlaq?

c) सल्तनत कालीन प्रांतीय एवं स्थानीय शासन व्यवस्था पर प्रकाश डालिये?

Throw light on the provincial and local governance system during the Sultanate period?

d) बहमनी राज्य के शिक्षा, साहित्य एवं सामाजिक व्यवस्था पर प्रकाश डालिये?

Throw light on the education, Literature and social system of Bahmani Kingdom?

e) सूफीमत की उत्पत्ति लिखते हुए सुफीवाद के सिद्धांत का वर्णन कीजिये?

Write the origin of Sufism and describe the principle of Sufism?

#### खण्ड-ब / Section-B

नोट : सभी चार प्रश्न कीजिये।

4 × 10 = 40

Note : Do all four question.

3. सल्तनत कालीन इतिहास जानने के प्रमुख स्रोतों को लिखिये?

Write the main Sources to know the history of Sultanate period?

अथवा / OR

बलवन की प्रशासनिक व्यवस्था पर प्रकाश डालिये?

Throw light on Balban's Administrative System?

4. अलाउद्दीन खिलजी के आर्थिक सुधारों व बाजार नियंत्रण नीति का वर्णन कीजिये।

Describe the economic reforms and market control policy of Alauddin Khilji?

अथवा / OR

मुहम्मद बिन तुगलक की गृह नीति पर प्रकाश डालिये?

Throw light on the home policy of Mohammad Bin Tughlaq?

5. सल्तनत कालीन केन्द्रीय व्यवस्था का वर्णन कीजिये?

Describe the central system of the Sultanate period?

अथवा / OR

दिल्ली सल्तनत के पतन के कारणों पर प्रकाश डालिये?

Throw light on the Reasons for the decline of Delhi Sultanate?

6. भक्ति आन्दोलन की विशेषताएँ एवं प्रभाव को लिखिये?

Write the characteristic and impact of Bhakti Movement?

अथवा / OR

विजयनगर साम्राज्य के सामाजिक, धार्मिक एवं साहित्यिक विकास का वर्णन कीजिये?

Describe the Socio-Economic and Literary Development of the Vijayanagar Empire?





Total No. of Questions : 6

Total No. of Printed Pages : 3

Roll No. ....

# BH-5293

**B.Com., III Semester Examination,  
December-January : 2025-2026  
(Ability Enhancement Course (AEC-03))  
HINDI LANGUAGE**

Time : Two Hours]

[Maximum Marks : 35

नोट : सभी प्रश्नों के उत्तर दीजिए।

खण्ड-अ

1. निम्नलिखित बहुविकल्पीय प्रश्नों का उत्तर दीजिए। 5×1=5
- i) 'सत्य के प्रयोग' किसकी आत्मकथा हैं?  
(अ) प्रेमचन्द (ब) गाँधी  
(स) शुक्ल (द) महादेवी वर्मा
- ii) 'पीताम्बर' शब्द में कौन-सा समास हैं?  
(अ) तत्पुरुष (ब) कर्मधारय  
(स) बहुव्रीहि (द) द्वंद्व
- iii) शुद्ध रूप लिखिए।  
(अ) आशीर्वाद (ब) आशीर्वाद  
(स) आशीरवाद (द) आशीर्वाद
- iv) 'Computer' का हिन्दी पारिभाषिक शब्द क्या है?  
(अ) संगणक (ब) गणक  
(स) अभिगणक (द) यंत्र
- v) अपठित गद्यांश का मुख्य उद्देश्य क्या है?  
(अ) पाठ याद करना (ब) भाषा और व्याकरण का ज्ञान  
(स) समझने और विश्लेषण करने की क्षमता जाँचना (द) लिखने की कला
2. निम्नलिखित प्रश्नों के उत्तर दीजिए (लघु उत्तरीय प्रश्न)। 5 × 2 = 10
- a) गाँधीजी ने नशे के शौक की पूर्ति के लिए क्या-क्या किया?
- b) समश्रुत (युग्म शब्द) किसे कहते हैं? उदाहरण दीजिए।



- c) निम्नलिखित उपसर्ग से दो-दो शब्द बनाइए।  
i) प्र  
ii) अनु  
iii) अध  
iv) परि
- d) निम्न वाक्यों को शुद्ध कीजिए।  
i) मैं बिलकुल भी बात नहीं करना चाहता था।  
ii) ठण्डा बर्फ लाओ।  
iii) मेरी स्त्री बीमार हैं।  
iv) मेरे को बाज़ार जाना हैं।
- e) निबंध का अर्थ बताते हुए निबंध के प्रकार बताइए।

\* खण्ड-ब  
(दीर्घ उत्तरीय प्रश्न)

4 × 5 = 20

इकाई-I

3. भारत वंदना कविता में भारत माता की शोभा वृद्धि के लिए कवि ने किन-किन उपादानों का उपयोग किया है?  
अथवा

‘भोलाराम का जीव’ पाठ का सारांश लिखिए।

इकाई-II

4. स्वरसंधि का अर्थ बताते हुए उसके भेदों पर सोदाहरण प्रकाश डालिए।  
अथवा

निम्नलिखित शब्दों के दो-दो पर्यायवाची शब्द लिखिए (कोई पाँच)

- |            |             |
|------------|-------------|
| i) कमल     | ii) मनोज    |
| iii) पुष्प | iv) राजा    |
| v) आम      | vi) शिव     |
| vii) गृह   | viii) पुत्र |

इकाई-III

5. निम्नलिखित लोकोक्तिओं का अर्थ समझाते हुए वाक्यों में प्रयोग कीजिए।  
i) ऊंट के मुंह में जीरा  
ii) ऊंची दुकान फीका पकवान  
iii) धोबी का कुत्ता न घर का ना घाट का  
iv) काला अक्षर भैंस बराबर  
v) खोदा पहाड़ निकला चुहा

अथवा

पारिभाषिक शब्दावली के प्रकार बताते हुए पारिभाषिक शब्दों की प्रमुख विशेषताएँ बताइए।



#### इकाई-IV

#### 6. निम्नलिखित गद्यांश का उचित शीर्षक दीजिए।

एवं उसका सारांश लगभग एक तिहाई भाग में लिखिए।

जिस प्रकार साम्प्रदायिकता राष्ट्रीयता में बाधक होती है, उसी प्रकार राष्ट्रीयता जब अपनी उचित सीमाओं का उल्लंघन करने लगती है तब वह अन्तर्राष्ट्रीयता में बाधक होने लगती है। अपनी राष्ट्रीयता पर गर्व करना अच्छा है। उसकी शक्ति बढ़ाना भी किसी अंश में आवश्यक होता है, किन्तु शक्ति का प्रयोग परेष्वा परपीडनाथ न होना चाहिए। उसका "स्व" और "पर" के रक्षण में ही उपयोग होना वांछनीय है। आजकल की राष्ट्रीयता जो महायुद्धों की मूल आधार भित्ति रही है। व्यक्तिगत स्वार्थ-साधन का एक वृहत् संस्करण है। ऐसी राष्ट्रीयता न धर्म के बन्धनों को मानती है और न जाति के। इसके मूल में आर्थिक कारणों के अतिरिक्त पृथा जाति अभिमान भी काम करता है। आर्थिक कारणों में अपने माल की रूपत और अपने आदमियों को रोजगार दिलाना है किन्तु इसके लिए दूसरे राष्ट्रों को अपने अधीन बनाना अन्याय है। ऐसी राष्ट्रीयता मानवता की विरोधिनी और युद्ध की जननी होती है। हमको अपने राष्ट्र का हितचिंतन करते हुए दूसरे राष्ट्र को दबाकर रखने की न सोचनी चाहिए। 'जिओ और जीने दो' की नीति का पालन अन्तर्राष्ट्रीय संबंधों में भी आवश्यक है। राष्ट्रीयता यदि उचित सीमा में न रहे तो वह मानवता के लिए बाधक हो सकती है। विश्व के एक राष्ट्र होने की कल्पना चाहे चरितार्थ हो सके या न हो सके, किन्तु स्वतंत्र राष्ट्रों में पारस्परिक साम्य की सम्भावना व्यवहार के क्षेत्र से बाहर नहीं। सब राष्ट्र की उन्नति में सहायक होना विश्व शांति की ओर अग्रसर होना है। विश्वशांति में ही अपनी रक्षा और उन्नति है।

अथवा

किसी एक विषय पर निबंध लिखिए

- क) डिजिटल इंडिया अभियान : उपलब्धियों व चुनौतियाँ।
- ख) सोशल मिडिया का युवाओं के मानसिक स्वास्थ्य पर प्रभाव।
- ग) कृत्रिम बुद्धिमत्ता (AI) : अवसर व संभावित खतरे।
- घ) महिलाओं की सुरक्षा व सशक्तिकरण वर्तमान परिदृश्य।
- ङ) ऑनलाइन शिक्षा : संभवनाएँ और सीमाएँ।





Total No. of Questions : 10

Total No. of Printed Pages : 6

Roll No. ....

# BH-5207

B.Com., III Semester Examination, December-January : 2025-2026

(Discipline Specific Core Course (COSC-07))

CORPORATE ACCOUNTING

Paper - VII

Time : Three Hours]

[Maximum Marks : 70

नोट : सभी प्रश्नों के उत्तर दीजिए।

Note : Answer all questions.

खण्ड-अ / Section-A

(वस्तुनिष्ठ प्रश्न / Multiple Choice Questions)

1. निम्नलिखित वस्तुनिष्ठ प्रश्नों का उत्तर दीजिए।

10×1=10

Answer the following objective questions.

i) कम्पनी द्वारा याचना किये जाने से पूर्व अंशधारियों से अग्रिम राशि की प्राप्ति को

(अ) बकाया माँग राशि को डेबिट किया जाता है।

(ब) अग्रिम माँग राशि में क्रेडिट किया जाता है।

(स) अग्रिम माँग राशि में डेबिट किया जाता है।

(द) इनमें से कोई नहीं

Money received in advance from shareholders before it is actually called by the company is

(a) Debited to calls in arrear account

(b) Credit to calls paid in advanced account

(c) Debited to call paid in advance account

(d) None of these

ii) 2,00,000 रु. की सम्पत्ति क्रय करने के बदले में 2,10,000 रु. के ऋणपत्र निर्गमित किये। इस मामले में 10,000 को क्या माना जायेगा?

(अ) ख्याति

(ब) पूँजीगत व्यय

(स) लाभ

(द) हानि

Debenture of Rs. 2,10,000 are issued against the purchase of assets of Rs. 2,00,000. In this case 10,000 will be supposed to be

(a) Goodwill

(b) Capital expenditure.

(c) Profit

(d) Loss

iii) पूँजी शोधन संचय खाते में अन्तरण से किया जाता है

(अ) सामान्य संचय

(ब) अंश प्रिमियम

(स) पूँजी संचय

(द) इनमें से कोई नहीं



- Transfer to capital redemption reserve account can be made from
- (a) General reserve (b) Share premium  
(c) Capital reserve (d) None of these
- iv) सेबी दिशा निर्देशों के अनुसार शोधन के पूर्व ऋणखतों की राशि के किस प्रतिशत के बराबर में ऋणपत्र शोधन संचय का निर्माण करना होगा
- According to SEBI guidelines, a company will have to create debenture redemption reserve equivalent to what percentage of before the redemption beings?
- (a) 10% (b) 20%  
(c) 50% (d) 100%
- v) एक कम्पनी का औसत अधिलाभ 20,000 रु. है एक रुपये की वार्षिक ब्याज पर 5 वर्ष का वर्तमान मूल्य 3.78 है वार्षिकी विधि में ख्याति का मूल्य क्या होगा
- (अ) 75,600 रु. (ब) 1,00,000 रु.  
(स) 1,10,000 रु. (द) 90,000 रु.
- The average annual profit of a company is Rs. 20,000. The present value of Rs. 1 per year for 5 years at a certain annual interest rate is 3.78. What will be the value of goodwill using the annuity method?
- (a) Rs. 75,600 (b) Rs. 1,00,000  
(c) Rs. 1,10,000 (d) Rs. 90,000
- vi) लाभांश कि गणना का आधार क्या होता है
- (अ) प्रार्थित पूँजी (ब) याचित पूँजी  
(स) चुकता पूँजी (द) चुकता पूँजी और अग्रिम याचना
- What is the basis of calculating dividends?
- (a) Subscribed capital (b) Called up capital  
(c) Paid up capital (d) Paid up capital and call in advance
- vii) जब एकीकरण विलय कि प्रकृति का है तो उसका लेखांकन हस्तान्तरी कम्पनी में किस विधि से किया जायेगा ?
- (अ) हितों का सामुहीकरण विधि (ब) क्रय विधि  
(स) संयुक्त चिद्रा विधि (द) इसमें से कोई नहीं
- Which method will be used to record amalgamation in the nature of merger in the books of transfer company
- (a) Pooling of interest method (b) Purchase method  
(c) Consolidated balance sheet method (d) None of these
- viii) अल्पहित को मिश्रित चिद्रा में दिखाया जाता है
- (अ) अंशपूँजी के अन्तर्गत (ब) संचय एवं आधिक्य के अन्तर्गत  
(स) एक पृथक मद के रूप में (द) इसमें से कोई नहीं
- Minority interest is shown in the consolidated balance sheet
- (a) Under share capital (b) Under reserves and surplus  
(c) As a separate item (d) None of these
- ix) कम्पनी के समापन की स्थिति में कर्मचारी के प्रॉविडण्ट फण्ड के अन्तर्गत देय राशि समापक के लिये क्या होगी ?
- (अ) सुरक्षित लेनदार (ब) असुरक्षित लेनदार  
(स) पूर्वाधिकार लेनदार (द) पूर्वाधिकार अंशधारी



In case of liquidation of company, any amount payable under employees provident fund will be?

- (a) Secured creditors (b) Unsecured creditors  
(c) Preferential creditors (d) Preference shareholder

x) कम्पनी अधिनियम 2013 के अनुसूची-1 तालिका 'एफ' के अनुसार कम्पनी अग्रिम याचना पर ब्याज दे सकती है

According to Schedule-I, Table F of the companies act 2013 a company can pay interest on the call in advance at the rate of

- (a) 6% P.A. (b) 10% P.A.  
(c) 12% P.A. (d) 15% P.A.

2. निम्नलिखित प्रश्नों के उत्तर दीजिए। (लघु उत्तरीय प्रश्न) :

Answer the following short answer type questions:

4 × 5 = 20

a) A लिमिटेड कम्पनी ने 100 रु. वाले 8,000 ऋण पत्र, 10% कटौती पर निर्गमित किये इन पर 10 रु. आवेदन, 30 रु. आबंटन और 40 रु. प्रथम याचना पर और 10 रु. अन्तिम याचना पर देय है सभी राशियाँ प्राप्त हो गयी कम्पनी के पुस्तकों में आवश्यक जर्नल लेखे कीजिए। कटौती का लेखा आबंटन के साथ कीजिए।

A Limited company issued 8,000 debenture of Rs. 100 each at a discount of 10% payable as Rs. 10 on application, 30 Rs. on allotment, Rs. 40 on first call and Rs. 10 on final call. All the amount were duly received pass necessary journal entries in the books of the company. Record discount with allotment.

b) एक कम्पनी के समापन की विभिन्न पद्धतियों का वर्णन करें।

Describe the various modes winding up of a company.

c) कम्पनी अधिनियम के अन्तर्गत आन्तरिक पुनर्निर्माण के क्या प्रावधान है?

What are the provisions of internal reconstruction under company act.

d) एम लिमिटेड तथा एन लिमिटेड दोनों ही एक लाख रु. कमाती है उन दोनों की अंश पूँजी 100 रु. वाले 4,000 समता अंशों की है जो पूर्णतः चुकता है एम. लि. लाभों का 75% लाभांश के रूप में बाँटती है जबकि एन लि. 60%। आप की सामान्य दर 10% है। दोनों एक समान कम्पनियों के अंशों का मूल्य ज्ञात कीजिये।

M Ltd. and N Ltd. both earn an annual profit of Rs. one Lakh. each of their share capital consists of 4,000 shares of Rs. 100 each fully paid. M Ltd. distributes 75% of its profits as dividend while N Ltd. only 60% the normal rate of return is 10%. Find out the value of shares of both these similar companies.

e) ख्याति के मूल्यांकन की अधिलाभ पद्धति से आप क्या समझते हैं?

What do you understand by super profit method of valuating goodwill?

### खण्ड-ब / Section-B

#### (लघु उत्तरीय प्रश्न / Long Answer Type Questions)

प्रत्येक इकाई से एक प्रश्न का उत्तर दीजिए।

Answer any one question from each unit.

4 × 10 = 40

#### इकाई-1 / Unit-1

3. A प्रत्येक 10 रु. वाले 100 अंशों का धारक है जिस पर उसने 1 रु. प्रति अंश दर से आवेदन पर चुकाया है।

B प्रत्येक 10 रु. वाले 200 अंशों का धारक है जिस पर उसने 1 रु. तथा 2 रु. प्रति अंश की दर से क्रमशः आवेदन और आबंटन पर चुकाया है।

C के पास प्रत्येक 10 रु. वाले 300 अंश है और उसके 1 रु. प्रति अंश आवेदन पर, 2 रु. प्रति अंश आबंटन पर और 3 रु. प्रति अंश प्रथम याचना पर चुकाये है।

वे अपनी बकाया राशि और द्वितीय याचना के रु. 2 प्रति अंश की दर से चुकाने में असमर्थ हो जाते हैं उनके अंश जब्त कर लिये जाते हैं C वाले अंश 7 रु. प्रति अंश की दर से पूर्णदत्त के रूप में पुनः जारी कर दिये जाते हैं। आवश्यक जर्नल प्रविष्टियाँ करें।



A holder 100 shares of Rs. 10 each on which he has paid Rs. 1 per share on application.

B holds 200 shares of Rs. 10 each on which he has paid Rs. 1 and Rs. 2 per share on application and allotment respectively.

C holds 300 shares of Rs. 10 each and has paid Rs. 1 per share on application, Rs. 2 per share on allotment and Rs. 3 per share on first call.

They fail to pay their arrears and the second call of Rs. 2 per share. Their shares are forfeited. The shares of C were then re-issued at Rs. 7 per share as paid-up. Pass necessary journal entries.

अथवा / OR

4. ऋणपत्र का क्या आशय है? विभिन्न प्रकार के ऋण-पत्रों को समझाइए।  
What is meant by debenture? Explain different types of debentures.

इकाई-II / Unit-II

5. भारतीय कम्पनी अधिनियम 2013 के अनुसार लाभ-हानि विवरण का एक नमूना दीजिए।  
Give a specimen of statement of profit and loss according to Indian companies Act 2013.

अथवा / OR

6. बी. कम्पनी लिमिटेड का समापन हुआ जिसके दायित्व निम्नलिखित थे।  
रक्षित लेनदार - 40,000, पूर्वाधिकार लेनदार - 8,000, अरक्षित लेनदार - 1,00,000  
निस्तारक ने रक्षित लेनदारों के पास रखी प्रतिभूतियों से 50,000 रु. और अन्य सम्पत्तियों से 12,000 रु. वसूल किये। हाथ में रोकड़ 2,200 रु. है। समापन की लागत 3,980 रु. है और निस्तारक को वसूली पर 3% और अरक्षित लेनदारों को वितरण की जाने वाली राशि पर 2% पारिश्रमिक तय है। निस्तारक के खाते का अन्तिम विवरण बनाइए और निस्तारक का लेनदारों को वितरित की जाने वाली प्रति रूपये की रकम बताइये।  
B Ltd. company went into liquidation with the following liabilities.  
Secured creditors - 40,000, preferential creditors - 8,000, unsecured creditors - 1,00,000  
The liquidators realised Rs. 50,000 from the securities held by the secured creditors and Rs. 12,000 from other assets. Cash in hand amounted to Rs. 2,200. The cost of liquidation amounted to Rs. 3,980 and the liquidators remuneration was fixed as 3% on the amount of assets realised and 2% on the amount distributed to unsecured creditors.  
Prepare liquidators final statement of account and state the distribution made to unsecured creditors per rupee.

इकाई-III / Unit-III

7. 31 दिसम्बर 2022 को एक सीमित दायित्व वाली कम्पनी का ऐच्छिक समापन हुआ। इसकी पुस्तकों में निम्नांकित सम्पत्तियाँ थीं। वर्क्स एवं अन्य सम्पत्तियाँ 90,000, तरल सम्पत्तियाँ 10,000 उसके दायित्व 20,000 रु. के एवं उसकी चुकता पूँजी 1,00,000 रु. थी सम्पत्तियाँ नई कम्पनी को 72,000 रु. में बेची गयी। 50,000 रु. का भुगतान उस कम्पनी के 1 रु. वाले अंशों में जिन पर 75 पैसे प्रति अंश चुकता थे एवं शेष 22,000 रु. का भुगतान नकदी में किया जायेगा जो बाद में दायित्वों को एवं समापन की लागत को चुकाने के लिये पर्याप्त थी समापन पर कम्पनी की पुस्तकों को बन्द करने के लिये जर्नल प्रविष्टि कीजिए।

A Ltd. company goes into voluntary liquidation on 31<sup>st</sup> December 2022 having assets appearing in the books as follows:

Work and other properties Rs. 90,000, Liquidation assets Rs. 10,000 its liabilities are Rs. 20,000 and its capital (paid-up) Rs. 1,00,000. The assets are sold to new company for Rs. 72,000, Rs. 50,000 payable in share of the company for Rs. 1 each, Credited with 75 paise per share paid up and Rs. 22,000 in cash, which latter just suffices to pay the liabilities and costs of liquidation. Pass Journal entries to close the books of the company in liquidation.

अथवा / OR

8. एकीकरण क्या है? एकीकरण के उद्देश्यों और लाभों का वर्णन कीजिए।

What do you understand by Amalgamation? Explain its objectives and advantages.

इकाई-IV / Unit-IV

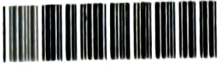
9. 31 मार्च 2023 को M लिमिटेड तथा N लिमिटेड के चिह्ने निम्न थे।

विवरण	M Ltd.	N Ltd.
I. समता एवं दायित्व		
अंश पूँजी (प्रति अंश 10 रु.)	2,00,000	20,000
पूँजी संचय	20,000	-
सामान्य संचय	1,00,000	44,000
लाभ हानि विवरण का आधिक्य	40,000	17,600
चालू दायित्व	50,000	4,600
कुल	4,10,000	86,200
II. सम्पत्तियाँ		
प्रॉपर्टी, प्लाण्ट एवं उपकरण एवं अदृश्य सम्पत्तियाँ		
a) प्रॉपर्टी, प्लाण्ट एवं उपकरण	3,00,000	76,200
b) अदृश्य सम्पत्तियाँ (ख्याति)	-	10,000
निवेश : N लिमिटेड में अंश	60,000	-
चालू सम्पत्तियाँ	50,000	-
कुल	4,10,000	86,200

M लिमिटेड ने N लि. के 90% अंश 30 सितम्बर 2022 को 60,000 रु. की लागत पर क्रय किये। 1 अप्रैल 2022 को N लि. के सामान्य संचय में 40,000 रु. तथा लाभ हानि विवरण में क्रमशः 40,000 रु. तथा 10,000 रु. का क्रेडिट शेष था। एकीकृत चिह्ना तैयार कीजिए।

The extracts of Balance sheet of M Ltd. and N Ltd. as at 31<sup>st</sup> March 2023 were as follows.

Particulars	M Ltd.	N Ltd.
I. Equity and liability		
Share capital (shares of Rs. 10 each)	2,00,000	20,000
Capital reserve	20,000	-
General Reserve	1,00,000	44,000
Surplus of P & L statement	40,000	17,600
Current Liabilities	50,000	4,600
Total	4,10,000	86,200



II. Assets			
Property, plant and equipment and intangible assets		3,00,000	76,200
a) : Property, plant and equipment		-	10,000
b) Intangible (goodwill)		60,000	-
Investment : Shares in N Ltd.		50,000	-
Current assets		4,10,000	86,200
Total			

M Ltd. acquired 90% of shares in N Ltd. on 30<sup>th</sup> September 2022 at a cost of 60,000 Rs. on April 1, 2022, general reserve and statement of profit and loss should a credit balanced of Rs. 40,000 and 10,000 respectively. Prepare consolidated balance sheet.

अथवा / OR

10. ख्याति का क्या महत्व है? ख्याति का मूल्यांकन करते समय किन-किन तत्वों को ध्यान में रखना चाहिए?  
What is importance of goodwill? What factors should be kept in mind at the time of valuation of goodwill?





Total No. of Questions : 10

Total No. of Printed Pages : 4

Roll No. ....

# BH-5208

B.Com., III Semester Examination, December-January : 2025-2026

(Discipline Specific Course (COSC-08))

COMPANY LAW

Paper - VIII

Time : Three Hours]

[Maximum Marks : 70

नोट : सभी प्रश्नों के उत्तर दीजिए।

Note : Answer all questions.

खण्ड-अ / Section-A

1. निम्नलिखित वस्तुनिष्ठ प्रश्नों के उत्तर दीजिए। 1 × 10 = 10

Answer the following Objective Type Questions.

i) सार्वजनिक कम्पनी में सदस्यों की न्यूनतम सदस्य संख्या होती हैं

Minimum numbers of member in public company.

- |       |       |
|-------|-------|
| (a) 2 | (b) 3 |
| (c) 5 | (d) 7 |

ii) पार्षद सीमानियम में वाक्य होते हैं

Numbers of clauses in a Memorandum of Association.

- |       |       |
|-------|-------|
| (a) 2 | (b) 5 |
| (c) 6 | (d) 8 |

iii) लघु कम्पनी की प्रस अंश पूँजी की राशि है

- |            |            |
|------------|------------|
| (अ) 35 लाख | (ब) 70 लाख |
| (स) 50 लाख | (द) 1 करोड |

Paid-up Share Capital of small company

- |              |              |
|--------------|--------------|
| (a) 35 Lakhs | (b) 70 Lakhs |
| (c) 50 Lakhs | (d) 1 Crore  |

iv) कम्पनी का पंजीयन कराना है

- |              |                       |
|--------------|-----------------------|
| (अ) ऐच्छिक   | (ब) आवश्यक            |
| (स) अनिवार्य | (द) इनमें से कोई नहीं |



Registration of a company is

- (a) Optional (b) Necessary  
(c) Compulsory (d) None of these

v) अंशों के हस्तांकन के लिए अनुमति की आवश्यकता होती है

- (अ) कम्पनी रजिस्ट्रार (ब) अधिकरण  
(स) केन्द्रीय सरकार (द) कम्पनी

Transmission of shares needs the permission of

- (a) Company Registrar (b) Tribunal  
(c) Central Govt. (d) Company

vi) सदस्यों का रजिस्टर रखा जाता है

- (अ) कम्पनी के यहाँ (ब) कम्पनी रजिस्ट्रार के यहाँ  
(स) अधिकरण के यहाँ (द) केन्द्रीय सरकार के यहाँ

Register of members is kept in the office of

- (a) Company (b) Company Registrar  
(c) Tribunal (d) Central Govt.

vii) ऋण पत्र निर्गमित किये जा सकते हैं

- (अ) सम-मूल्य पर (ब) प्रीमियम पर  
(स) बट्टे पर (द) इनमें से सभी पर

Debentures may be issued at

- (a) Pas (b) Premium  
(c) Discount (d) All of these

viii) प्रबंध संचालक की नियुक्ति की अधिकतम अवधि होती है

- (अ) 5 वर्ष (ब) 7 वर्ष  
(स) 10 वर्ष (द) 15 वर्ष

Maximum period of appointment of a managing director

- (a) 5 years (b) 7 years  
(c) 10 years (d) 15 years

ix) कम्पनी सभा के सूक्ष्म तैयार करता है

- (अ) कम्पनी संचालक (ब) कम्पनी सचिव  
(स) कम्पनी अंकेक्षक (द) प्रबंध संचालक

Minutes of a meeting is prepared by

- (a) Company Director (b) Company Secretary  
(c) Company Auditor (d) Managing Director

x) कम्पनी समापन के लिए आवेदन कर सकती है

- (अ) साधारण प्रस्ताव द्वारा (ब) विशेष प्रस्ताव द्वारा  
(स) विशेष सूचना वाले प्रस्ताव द्वारा (द) इनमें से कोई नहीं



A Company may apply for winding-up through

- (a) Ordinary Resolution (b) Special Resolution  
(c) Resolution of Special Notice (d) None of these

2. निम्नलिखित प्रश्नों के उत्तर दीजिए (लघु उत्तरीय प्रश्न)

4 × 5 = 20

Answer the following questions (Short Answer Type).

- a) सार्वजनिक कम्पनी किसे कहते हैं?  
What is meant by public company?
- b) पार्षद-सीमानियम का अर्थ लिखिए?  
Write meaning of Memorandum of Association.
- c) समता अंश को परिभाषित कीजिए।  
Define equity share.
- d) संचालकों के कोई तीन कर्तव्य बताइए।  
State any three duties of Directors.
- e) कम्पनी की वार्षिक सभा से क्या आशय है?  
What is meant by Annual General meeting of a company?

**खण्ड-ब / Section-B**

प्रत्येक इकाई से एक प्रश्न का उत्तर दीजिए।

10 × 4 = 40

Attempt any one question from each unit.

**इकाई-I / Unit-I**

3. कम्पनी का अर्थ समझाइए। इसकी उपयुक्त परिभाषा दीजिए।  
Explain the meaning of Company. Give it's suitable definition.

**अथवा / OR**

4. पार्षद सीमानियम की परिभाषा दीजिए तथा इसकी विषय-सामग्री को बतलाइये।  
Define Memorandum of Association and discuss its subject matter.

**इकाई-II / Unit-II**

5. अंश की परिभाषा दीजिए। कम्पनी द्वारा जारी किये जा सकने वाले विभिन्न प्रकार के अंशों का वर्णन कीजिए।  
Define Share. Describe the various types of shares that may be issued by a company.

**अथवा / OR**

6. अंशों के हस्तान्तरण तथा हस्ताकन में अन्तर बताइए।  
Explain the difference between transfer and transmission of shares.



**इकाई-III / Unit-III**

7. संचालकों से क्या आशय है? कम्पनी के संचालकों के कर्तव्यों का वर्णन कीजिए।  
What is meant by Directors? Describe the duties of company's directors.

**अथवा / OR**

8. कम्पनी सचिव से क्या आशय है? कम्पनी सचिव के कर्तव्य एवं दायित्व क्या है?  
What is meant by Company Secretary? What are the duties liabilities of company secretary?

**इकाई-IV / Unit-IV**

9. कम्पनी के समापन से आप क्या समझते हैं? समापन की विभिन्न विधियों का संक्षेप में वर्णन कीजिए।  
What do you understand by winding-up of a company? Describe briefly the different modes of winding-up.

**अथवा / OR**

10. कम्पनी की सभा को परिभाषित कीजिए। कम्पनी की सभाओं के प्रकारों की व्याख्या कीजिए।  
Define Company Meeting. Explain the kinds of company meetings.

□□□□



Total No. of Questions : 10

Total No. of Printed Pages : 3

Roll No. 3530320248

# BH-5209

B.Com., III Semester Examination, December-January : 2025-2026

(Discipline Specific Core Course (COSC-09))

PRINCIPLE OF MANAGEMENT

Paper - IX

Time : Three Hours]

[Maximum Marks : 70

नोट : सभी प्रश्नों के उत्तर दीजिए।

Note : Answer all questions.

## खण्ड-अ / Section-A

1. निम्नलिखित बहुविकल्पीय प्रश्नों का उत्तर दीजिए।

10 × 1 = 10

Answer the following Objective Type Questions.

i) प्रशासनिक प्रबंध सिद्धांत का विकास किसने किया ?

(अ) मैक्स वेबर

(ब) हेनरी फेयोल

(स) एफ.डब्ल्यू. टेलर

(द) इनमें से कोई नहीं

Who developed the administrative management theory?

(a) Max Weber

(b) Henry Fayol

(c) F.W. Taylor

(d) None of these

ii) प्रबंध का सेविवर्गमि कार्य का संबंध है

(अ) योजना

(ब) निर्देशन

(स) नियंत्रण

(द) ये सभी

Personnel function of management is concerned with -

(a) Planning

(b) Directing

(c) Controlling

(d) All of these

iii) नियोजन हैं

(अ) नौकरी उन्मुखी

(ब) पुरुष उन्मुखी

(स) लक्ष्य उन्मुखी

(द) इनमें से कोई नहीं

Planning is -

(a) Job oriented

(b) Men oriented

(c) Goal oriented

(d) None of these



- iv) संगठन प्रक्रिया के कदम हैं  
The organisation steps are -  
(a) 04 (b) 06  
(c) 07 (d) 08
- v) समन्वय का पहला तत्व है  
(अ) समय (ब) मन्तुलन  
(स) एकीकरण (द) इनमें से कोई नहीं  
The first element of co-ordination is -  
(a) Timing (b) Balancing  
(c) Integration (d) None of these
- vi) सम्प्रेषण गत के प्रकार होते हैं  
The types of communication network are -  
(a) 02 (b) 04  
(c) 06 (d) 08
- vii) स्टाफिंग कार्य हैं  
(अ) उच्च प्रबंध (ब) मध्यम श्रेणी का प्रबंध  
(स) निम्न श्रेणी का प्रबंध (द) सरकार  
Staffing is a function of -  
(a) Top management (b) Middle level management  
(c) Lower level management (d) Government
- viii) प्रेरणा की प्रक्रिया में पहला कदम है  
(अ) मकसद (ब) प्रतिक्रिया  
(स) लक्ष्य (द) व्यवहार  
The first step in the process of motivation.  
(a) Motive (b) Feedback  
(c) Goal (d) Behaviour
- ix) एक नेता के पास हैं  
(अ) अधीनस्थ (ब) वरिष्ठ  
(स) अनुयायी (द) इनमें से कोई नहीं  
A leader has -  
(a) Subordinates (b) Seniors  
(c) Followers (d) None of these
- x) नियंत्रण प्रक्रिया के तत्व हैं  
Control Process elements are -  
(a) 02 (b) 04  
(c) 06 (d) 08

2. निम्नलिखित लघु उत्तरीय प्रश्नों के उत्तर दीजिए। सभी प्रश्नों के अंक समान हैं।

5 × 4 = 20

Answer the following **Short Answer Type Questions**. All questions carry equal marks.

- a) संयोगिक दृष्टिकोण से क्या आशय है?  
What is meant by contingency approach?
- b) वैज्ञानिक निर्णयन क्या है?  
What is Scientific Decision Making?



- c) रेखा संगठन क्या है?  
What is line organisation?
- d) निर्देशन के लक्षण को संक्षेप में बताइये।  
Explain in brief the characteristics of direction.
- e) अभिप्रेरण की एक्स विचारधारा को समझाइये।  
Explain 'X' theory of Motivation.

**खण्ड-ब / Section-B**

नोट : निम्नलिखित दीर्घ उत्तरीय प्रश्नों के उत्तर दीजिए। प्रत्येक इकाई से एक प्रश्न का उत्तर दीजिए।

4 × 10 = 40

Note : Answer the following Long Answer Type Questions. Answer any one question from each unit.

**इकाई-I / Unit-I**

3. आधुनिक युग में प्रबंध के बढ़ते हुये महत्त्व के कारणों की विवेचना कीजिये।  
Discuss the reasons for increasing importance of management in modern age.

**अथवा / OR**

4. मिण्टिजबर्ग के अनुसार प्रबंधकीय भूमिकाओं श्रेणियों का संक्षेप में वर्णन कीजिये।  
Describe in brief the categories of managerial roles of Mintzberg.

**इकाई-II / Unit-II**

5. उद्देश्यों द्वारा प्रबंध क्या है? इसको प्रभावी बनाने के लिये आपके क्या सुझाव हैं।  
What is management by objectives? What are your suggestion to make it effective?

**अथवा / OR**

6. विकेन्द्रीयकरण से क्या आशय है? इसके लाभ-दोषों की विवेचना कीजिये।  
What is meant by decentralisation? Discuss its advantages and disadvantages.

**इकाई-III / Unit-III**

7. समन्वय से क्या आशय है? समन्वय की विशेषतायें दीजिये।  
What is meant by co-ordination? Give the characteristics of co-ordination.

**अथवा / OR**

8. सन्देश वाहन/सम्प्रेषण की प्रमुख रुकावटों का वर्णन कीजिये।  
Describe the main barriers of communication.

**इकाई-IV / Unit-IV**

9. "नेता जन्म लेते हैं, बनाये नहीं जाते" इस कथन को समझाइये।  
"Leaders are born, not made". Explain this statement.

**अथवा / OR**

10. एक प्रभावी नियंत्रण प्रणाली के आवश्यक तत्वों की विवेचना कीजिये।  
Explain the essential elements of an effective control system.





Total No. of Questions : 10

Total No. of Printed Pages : 4

Roll No. ....

# BH-5231

B.Com., III Semester Examination, December-January : 2025-2026

(Discipline Specific Elective Course (COSE-01))

GR-I - MANAGEMENT

(Human Resource Management)

Time : Three Hours]

[Maximum Marks : 70

नोट : i) सभी प्रश्नों के उत्तर दीजिए।

Note : Answer all questions.

ii) 'खंड अ' में अति लघुतरी (वैकल्पिक प्रश्न) 10 प्रश्न कुल 10 अंक एवं 05 लघुउत्तरीय प्रश्न कुल अंक 20 सभी अनिवार्य, है।  
खंड ब में प्रत्येक ईकाई में दो प्रश्न दिये गये है जिसमें से एक-एक प्रश्न हल करना अनिवार्य है कुल अंक 40

Section A is compulsory containing of 10 objective type questions of 10 marks and 05 short answer type questions. Carrying 04 marks for each total of 20 marks. Section B containing 08 descriptive type questions, two from each Unit 50% internal choice, carrying 10 marks for each total of 40 marks.

### खण्ड-अ / Section-A

1. बहुविकल्पीय वस्तुनिष्ठ प्रश्नों के उत्तर दीजिए :-

1 × 10 = 10

Answer the following MCQ objective questions.

i) मानव संसाधन प्रबंध का मूल प्रबंधकीय कार्य क्या है।

- (अ) नियोजन, संगठन, स्टाफिंग
- (ब) नियोजन, संगठन, एवं समन्वय
- (स) नियोजन, संगठन, निर्देशन एवं नियंत्रण
- (द) उपरोक्त में कोई नहीं

Basic managerial functions of HRM are :-

- (a) Planning, Organisation, Staffing
- (b) Planning, Organisation and Coordinating
- (c) Planning, Organisation, Directing and Controlling
- (d) None of these

ii) मानव संसाधन प्रबंध जोर देता है :

- (अ) व्यक्तियों का विकास
- (ब) व्यक्तियों को दंड
- (स) व्यक्तियों को अपनाना
- (द) कोई नहीं

Human Resource Management (HRM) emphasis on :-

- (a) Development of people
- (b) Punishment of people
- (c) Adoption of people
- (d) None of these



- iii) कार्य प्रशिक्षण में सम्मिलित है :
- (अ) कोचिंग (ब) संगोष्ठी  
(स) कार्य पर समझ (द) उपरोक्त सभी
- On the Job training includes :
- (a) Coaching (b) Conference  
(c) Understudy (d) All of these
- iv) प्रशिक्षण और विकास की पद्धति है :-
- (अ) कार्य से बाहर (ब) कार्य पर  
(स) दोनों (अ) एवं (ब) (द) कोई नहीं
- Methods of Training and Development are :-
- (a) Off the Job (b) On the Job  
(c) Both (a) and (b) (d) None of these
- v) कार्य मूल्यांकन की पद्धति है :-
- (अ) गुणात्मक पद्धति (ब) परिमाणत्मक पद्धति  
(स) दोनों (अ) एवं (ब) (द) कोई नहीं
- Methods of Job evaluation are :-
- (a) Qualitative methods (b) Quantitative methods  
(c) Both (a) and (b) (d) None of these
- vi) कार्य विश्लेषण सहायक है :-
- (अ) एच.आर.पी भर्ती एवं चयन (ब) प्रशिक्षण एवं विकास  
(स) कार्य मूल्यांकन एवं निष्पादन मूल्यांकन (द) उपरोक्त सभी
- Job analysis is helpful in :-
- (a) HRP, recruitment and selection (b) Training and Development  
(c) Job evaluation and performance evaluation (d) All of these
- vii) कार्य विशिष्टिकरण एक विवरणात्मक तथ्य है :-
- (अ) कार्य के लिए एक न्यूनतम योग्यता (ब) तकनीकी कार्य आवश्यकता  
(स) मशीनों का उपयोग (द) कोई भी नहीं
- Job specification is a statement of :-
- (a) Minimum qualification required for a Job  
(b) Technical requirement  
(c) Machines to be used  
(d) None of these
- viii) आधुनिक प्रबंध सिद्धान्त के जन्मदाता किसे कहा जाता है :-
- (अ) हेनरी फेयाल (ब) एफ.डब्ल्यू. टेलर  
(स) फ्रैंक गिलबर्थ (द) चेस्टर बर्नार्ड
- Who is the father of modern management theory
- (a) Henry Fayol (b) F.W. Taylor  
(c) Frank Gilberth (d) Chester Bernard
- ix) निम्न में से किसके द्वारा प्रथम मजदूरी प्रोत्साहन योजना को आधुनिक औद्योगिक युग में स्वीकार किया गया है।
- (अ) हैल्से योजना (ब) बार्थ योजना  
(स) टेलर की भिन्नात्मक मजदूरी योजना (द) ग्रांट टास्क योजना
- Which of the following is considered the first wage incentive plan in modern Industrial Era :-
- (a) Halsey Plan (b) Barth Plan  
(c) Taylor's differential piece-rate-plan (d) Grant Task Plan



ख) पदोन्नति मूलतः एक पुरस्कार है :-

(अ) दक्षता

(स) शारीरिक स्वस्थता

Promotion is basically a required for :-

(a) Efficiency

(c) Physical fitness

(ब) वरिष्ठता

(द) प्रतिधारण

(b) Seniority

(d) Retorsion

2 लघुउत्तरीय प्रश्न

5 × 4 = 20

Short answer question

- एक आदर्श मानव संसाधन नीति की विशेषताएँ स्पष्ट कीजिए।  
Explain the characteristics of an Ideal Human Resource Policy.
- 'चयन' की ऑनलाइन प्रक्रिया को समझाइए।  
Explain the online process of 'Selection'.
- 'वृत्ति नियोजन' के उद्देश्यों को स्पष्ट कीजिए।  
Explain the objective of carrier planning.
- 'पदोन्नति' के तत्व एवं विशेषताएँ बताइए।  
Describe the elements and characteristics of 'Promotion'.
- न्यूनतम मजदूरी नीति की समस्याओं को स्पष्ट कीजिए।  
Explain the Problems of minimum wage policy.

#### खण्ड-ब / Section-B

नोट : प्रत्येक इकाई से एक प्रश्न हल कीजिए :-

4 × 10 = 40

Note : Attempt any one question from each Unit :

#### इकाई - I / Unit - I

- मानव संसाधन नीति को परिभाषित कीजिए इसकी अवधारणा एवं प्रक्रिया को समझाइए।  
Define HR planning? Explain its concept & process.
- मानव संसाधन प्रबंध के कार्य एवं चुनौतियों को समझाइए।  
Describe the functions and challenges of HRM.

#### इकाई - II / Unit - II

- 'भर्ती' से क्या आशय है। भर्ती प्रक्रिया को प्रभावित करने वाले तत्वों को समझाइए।  
What do you mean by 'Recruitment'? Explain the factors affecting recruitment process.
- 'कार्य विश्लेषण' को परिभाषित कीजिए एवं इसके उद्देश्यों को बताइए।  
Define 'Job analysis' and describe its objective.



**इकाई - III / Unit - III**

7. 'प्रशिक्षण' से क्या आशय है। प्रशिक्षण की आवश्यकता एवं महत्व को स्पष्ट कीजिए।  
Define 'Training'. Explain the need and importance of Training.
8. 'निष्पादन मूल्यांकन' को परिभाषित कीजिए। निष्पादन मूल्यांकन को लाभ एवं हानि (दोषों) का वर्णन कीजिए।  
Define 'Performance Appraisal'. Describe the advantages and disadvantages of Performance appraisal.

**इकाई - IV / Unit - IV**

9. 'मजदूरी' से क्या आशय है। मजदूरी को निर्धारित करने वाले तत्वों को समझाइए।  
What is the meaning of 'Wages'? Explain the factors determining of Wages.
10. 'पदोन्नति' को परिभाषित कीजिए पदोन्नति के कारण एवं उद्देश्यों को समझाइए।  
Define 'Promotion'. Explain the causes and objective of Promotion.



Total No. of Questions : 10

Total No. of Printed Pages : 4

Roll No. ....

**BH-6341**

**B.Sc., III Semester Examination, December-January : 2025-2026**

**(Discipline Specific Elective Course (CHSE-01))**

**CHEMISTRY**

**(Basic Analytical Chemistry)**

**Time : Three Hours]**

**[Maximum Marks : 70**

नोट : सभी प्रश्नों के उत्तर दीजिए।

Note : Answer all questions.

**खण्ड-अ / Section-A**

1. निम्न वस्तुनिष्ठ प्रश्नों के उत्तर दीजिए।

10 × 1 = 10

Answer the following **Objective Type Questions**.

i) मात्रात्मक रासायनिक विश्लेषण मुख्यतः किससे संबंधित है।

(अ) पदार्थों की पहचान से

(ब) यौगिकों के शोधन से

(स) पदार्थ की मात्रा के निर्धारण से

(द) मिश्रणों के पृथक्करण से

Quantitative chemical analysis mainly concerned with:

(a) Identification of substances

(b) Purification of compounds

(c) Determination of the amount of a substance

(d) Separation of mixtures

ii) निम्नलिखित में से कौन-सा सांख्यिकीय मान औसत के चारों ओर आँकड़ों के फैलाव को दर्शाता है।

(अ) माध्यिका

(ब) औसत विचलन

(स) मानक विचलन

(द) बहुलक

Which statistical parameter measures the spread of data around the mean?

(a) Median

(b) Mean deviation

(c) Standard deviation

(d) Mode

iii) निम्नलिखित में से कौन सा शब्द उन अवयवों के लिए प्रयुक्त होता है जो अत्यंत अल्प मात्रा (ppm या ppb स्तर) में उपस्थित होते हैं।

(अ) प्रमुख अवयव

(ब) गौण अवयव

(स) सूक्ष्म (ट्रेस) अवयव

(द) मैक्रो अवयव

Which of the following refers to constituents present in very small quantities (ppm or ppb levels)?

(a) Major constituents

(b) Minor constituents

(c) Trace constituents

(d) Macro constituents



iv) जो नमूना सम्पूर्ण पदार्थ की संरचना का सही प्रतिनिधित्व करता है, उसे क्या कहा जाता है।

- (अ) ग्रॉस नमूना (ब) इन्क्रीमेंट नमूना  
(स) प्रतिनिधि नमूना (द) विश्लेषणात्मक नमूना

A sample that truly represents the composition of the entire materials is called.

- (a) Gross sample (b) Incremental sample  
(c) Representative sample (d) Analytical sample

v) वह नमूना जो पूरे पदार्थ की संरचना का सही प्रतिनिधित्व करता है, उसे क्या कहते हैं :

- (अ) सम्पूर्ण नमूना (ब) अंश नमूना  
(स) प्रतिनिधि नमूना (द) विश्लेषणात्मक नमूना

A sample that truly represents the composition of the entire materials is called.

- (a) Gross sample (b) Incremental sample  
(c) Representative sample (d) Analytical sample

vi) निम्नलिखित में से कौन सा बॉल्यूमेट्रिक विश्लेषण में प्राथमिक मानक के रूप में उपयोग किया जाता है।

- (अ) NaOH (ब) ऑक्जेट्रिक अम्ल  
(स) HCl (द)  $KMnO_4$

Which of the following is used as a primary standard in volumetric analysis?

- (a) NaOH (b) Oxalic acid  
(c) HCl (d)  $KMnO_4$

vii) किसी विलयन की नारमैलिटी किस पर निर्भर करती है :

- (अ) अणुभार (ब) तुल्यांकी भार  
(स) केवल मोलैरिटी (द) विलयन का घनत्व

Normality of a solution depends on:

- (a) Molecular weight (b) Equivalent weight  
(c) Molarity only (d) Density of solution

viii) भारात्मक विश्लेषण का आधार किसकी माप पर होता है ?

- (अ) विलयन का आयतन (ब) किसी तत्व या यौगिक का द्रव्यमान  
(स) विलयन का pH (द) सूचक का रंग परिवर्तन

Gravimetric analysis is based on the measurement of.

- (a) Volume of solution (b) Mass of an element or compound  
(c) pH of solution (d) Colour change of indicator

ix) विलेयता गुणनफल किसे दर्शाता है ?

- (अ) संतृप्त विलयन में विलेय की सान्द्रता (ब) संतुलन पर आयनिक सांद्रताओं का गुणनफल  
(स) अवक्षेपण की दर (द) विलयन का pH

The solubility product represents.

- (a) The concentration of solute in saturated solution  
(b) Product of ionic concentrations at equilibrium  
(c) Rate of precipitation  
(d) pH of solution

x) पोस्ट-अवक्षेपण को किस प्रकार रोका जा सकता है :

- (अ) तेजी से फिल्ड्रेशन करना (ब) धावन विलयन से धोना  
(स) विलयन को गर्म करना (द) और अधिक अवक्षेपक डालना

post-precipitation can be avoided by:

- (a) Rapid filtration (b) Washing with appropriate wash liquids  
(c) Heating the solution (d) Add more precipitant



2. निम्नलिखित लघु उत्तरीय प्रश्नों के उत्तर दीजिए। सभी प्रश्नों के अंक समान हैं।

5 × 4 = 20

Answer the following **Short Answer Type Questions**. All questions carry equal marks.

a) विश्लेषणात्मक आँकड़ों के सांख्यिकीय उपचार का महत्व स्पष्ट कीजिए। T-परीक्षण, F-परीक्षण एवं Q-परीक्षण का संक्षिप्त विवरण दीजिए।

Explain the importance of statistical treatment of analytical data. Describe T-test, F-test and Q-test briefly.

b) धोक, सम्पूर्ण, अंश और विश्लेषणात्मक नमूने जैसे विभिन्न प्रकार के नमूने का वर्णन कीजिए। विश्लेषणात्मक रसायनशास्त्र में उनकी भूमिका को समझाइए।

Describe different types of samples such as bulk, incremental and analytical samples. Explain their role in analytical chemistry.

c) आयतनात्मक विश्लेषण के सामान्य सिद्धांत को उदाहरण के साथ समझाइये।

Explain the general principle of volumetric analysis with an example.

d) अम्लक्षार अनुमापन में आंतरिक एवं बाह्य सूचको की भूमिका समझाइये।

Explain the role of internal and external indicators in acid-base titrations.

e) बेरियम का बेरियम सल्फेट के रूप में भारात्मक निर्धारण करने में शामिल चरणों को समझाइए।

Explain the steps involved in the gravimetric determination of barium as barium sulphate.

#### खण्ड-ब / Section-B

नोट : निम्नलिखित दीर्घ उत्तरीय प्रश्नों के उत्तर दीजिए। प्रत्येक इकाई से एक प्रश्न का उत्तर दीजिए। सभी प्रश्नों के अंक समान हैं।

4 × 10 = 40

Note : Answer the following **Long Answer Type Questions**. Answer any one question from each unit. All questions carry equal marks.

#### इकाई-I / Unit-I

3. रासायनिक विश्लेषण में उत्पन्न होने वाली त्रुटियों का विस्तृत वर्णन कीजिए। प्रणालीगत एवं आकस्मिक त्रुटियों, निरपेक्ष एवं सापेक्ष त्रुटियों तथा योगात्मक एवं समानुपाती त्रुटियों को समझाइए। इन त्रुटियों के स्रोतों एवं इन्हें कम करने की विधियों पर चर्चा कीजिए।

Explain the different types of errors encountered in chemical analysis. Describe systematic and random errors, absolute and relative errors and additive and proportional errors. Discuss their sources and methods for minimizing these errors in analytical measurements.

#### अथवा / OR

4. विश्लेषणात्मक आँकड़ों के सांख्यिकीय विश्लेषण का महत्व समझाइए। अनिश्चित त्रुटियों के सामान्य वितरण का वर्णन कीजिए। माध्य, माध्यिका, औसत विचलन, मानक विचलन, परिवर्तन गुणांक तथा सापेक्ष मानक विचलन जैसे सांख्यिकीय मानकों की उपयोगिता स्पष्ट कीजिए।

Describe the statistical treatment of analytical data. Explain normal distribution of indeterminate errors and discuss the significance of statistical parameters such as mean, median, average deviation, standard deviation and coefficient of variation and relative standard deviation in data evaluation.



### इकाई-II / Unit-II

5. पर्यावरणीय वायु, जल और मिट्टी के नमूने लेने की तकनीकों पर विस्तार में चर्चा कीजिए। नमूना लेने में अपनाई जाने वाली सावधानियों और संभावित खतरों को भी समझाइए।

Discuss in detail the techniques of sampling of ambient air, water and soil. Explain the precautions and hazards involved in sampling

अथवा / OR

6. विश्लेषण के प्रकारों को मैक्रो, सेमी माइक्रो, माइक्रो, सब माइक्रो और अल्ट्रा-माइक्रो विश्लेषण में वर्गीकृत कीजिए। किसी नमूने के प्रमुख, गौण और सूक्ष्म संघटक पर उपयुक्त उदाहरणों के साथ चर्चा कीजिए।

Classify types of analysis into macro, semi-micro, micro, sub-micro and ultra-micro analysis. Discuss major, minor and trace constituents of a sample with suitable examples.

### इकाई-III / Unit-III

7. अम्ल क्षार, अवक्षेपण, रेडॉक्स और संकुलमिति अनुमापन में सूचकों के सिद्धांत को समझाइए। प्रत्येक प्रकार में सामान्यतः प्रयुक्त सूचकों के उदाहरण दीजिए।

Explain the theories of indicators in acid-base, precipitation, redox and complexometric titrations. Give examples of commonly used indicators in each type.

अथवा / OR

8. आयतनात्मक विश्लेषण में प्रयुक्त अभिक्रियाओं के मानदंडों का विस्तार से वर्णन कीजिए। उदासीनीकरण, अवक्षेपण, रेडॉक्स और संकुलमिति अनुमापन को उदाहरणों के साथ समझाइए।

Describe in detail the criteria for reactions used in volumetric analysis. Explain with examples of neutralization, precipitation, redox and complexometric titrations.

### इकाई-IV / Unit-IV

9. भारात्मक विश्लेषण में अवक्षेप की शुद्धता को प्रभावित करने वाले कारकों का विस्तार से वर्णन कीजिए। समझाइए की सह अवक्षेपण और पश्च-अवक्षेपण कैसे सटीकता को कम करते हैं और इन्हें कम करने के उपाय क्या हैं।

Describe in detail the factors affecting the purity of a precipitate in gravimetric analysis. Explain how co-precipitation and post-precipitation reduce accuracy and how they can be minimized?

अथवा / OR

10. भारात्मक विश्लेषण में अति-संतृप्ति और पेप्टीकरण को समझाइए। अवक्षेपण और छानने की प्रक्रियाओं में इनका महत्व पर चर्चा कीजिए।

Explain super saturation and peptization in gravimetric analysis. Discuss their significance in precipitation and filtration steps.



Total No. of Questions : 10

Total No. of Printed Pages : 3

Roll No. ....

**BH-6333**

**B.Sc., III Semester Examination, December-January : 2025-2026**

**(Discipline Specific Core Course (CHSC-03))**

**CHEMISTRY**

**(Inorganic and Physical Chemistry - I)**

**Time : Three Hours]**

**[Maximum Marks : 70**

नोट : सभी प्रश्नों के उत्तर दीजिए।

Note : Answer all questions.

**खण्ड-अ / Section-A**

1. निम्नांकित बहुविकल्पीय प्रश्नों के उत्तर दीजिए। 10 × 1 = 10  
Answer the following objectives questions.
- i) अनुचुम्बकीय आयन है  
Paramagnetic ion is  
(a)  $\text{Cu}^+$  (b)  $\text{Cu}^{++}$   
(c)  $\text{Zn}^{++}$  (d)  $\text{Hg}^{++}$
- ii)  $\text{Ce}^{4+}$  आयन का विन्यास होता है  
Electronic configuration of  $\text{Ce}^{4+}$  ion is  
(a)  $4f^0$  (b)  $4f^1$   
(c)  $4f^2$  (d)  $4f^3$
- iii) ऑक्सीकारक पदार्थ होता है  
(अ) इलेक्ट्रान ग्राही (ब) इलेक्ट्रान दाता  
(स) प्रोटान ग्राही (द) प्रोटान दाता  
Oxidising substance is  
(a) Electron acceptor (b) Electron donor  
(c) Proton acceptor (d) Proton donor
- iv)  $[\text{Ni}(\text{CO})_4]$  में Ni की उपसहसंयोजन संख्या है  
Coordination number of Ni in  $[\text{Ni}(\text{CO})_4]$  is  
(a) 2 (b) 0  
(c) 4 (d) 6
- v)  $[\text{Co}(\text{NH}_3)_5 \text{Br}] \text{SO}_4$  एवं  $[\text{Co}(\text{NH}_3)_5 \text{SO}_4] \text{Br}$  किस प्रकार के समावयवी है।  
(अ) आयनीकरण समावयता (ब) लिगेण्ड समावयता  
(स) बन्धन समावयता (द) स्थान समावयता



Which type of isomers is  $[\text{Co}(\text{NH}_3)_5 \text{Br}] \text{SO}_4$  and  $[\text{Co}(\text{NH}_3)_5 \text{SO}_4] \text{Br}$

- |                        |                      |
|------------------------|----------------------|
| (a) Ionisation isomers | (b) Ligand isomers   |
| (c) Linkage isomers    | (d) Position isomers |
- vi) निम्न में से कौन अवस्था फलन नहीं है
- |                  |               |
|------------------|---------------|
| (अ) आंतरिक ऊर्जा | (ब) घनत्व     |
| (स) एन्थैल्पी    | (द) एण्ट्रॉपी |

Which is not state function among the following?

- |                     |             |
|---------------------|-------------|
| (a) Internal energy | (b) Density |
| (c) Enthalpy        | (d) Entropy |
- vii) साम्यावस्था पर  $\Delta G$  का मान होता है
- |             |                       |
|-------------|-----------------------|
| (अ) धनात्मक | (ब) ऋणात्मक           |
| (स) शून्य   | (द) इनमें से कोई नहीं |

At equilibrium value of  $\Delta G$  is

- |              |                   |
|--------------|-------------------|
| (a) Positive | (b) Negative      |
| (c) Zero     | (d) None of these |
- viii) ब्रह्माण्ड की एण्ट्रॉपी है
- |                   |                       |
|-------------------|-----------------------|
| (अ) बढ़ती है      | (ब) घटती है           |
| (स) अपरिवर्तित है | (द) इनमें से कोई नहीं |

Entropy of universe is

- |                      |                   |
|----------------------|-------------------|
| (a) Increases        | (b) Decreases     |
| (c) Remains constant | (d) None of these |
- ix) तुल्यांकी चालकता की इकाई है
- |                                                                     |                                                                      |
|---------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|
| (अ) ओह <sup>-1</sup> सेमी <sup>2</sup> ग्राम तुल्यांक <sup>-1</sup> | (ब) ओह <sup>-1</sup> सेमी <sup>-2</sup> ग्राम तुल्यांक <sup>-1</sup> |
| (स) ओह <sup>-1</sup> सेमी <sup>-1</sup>                             | (द) ओह सेमी <sup>-1</sup> ग्राम तुल्यांक <sup>-1</sup>               |

Unit of equivalent conductivity is

- |                                                               |                                                                  |
|---------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|
| (a) $\text{Ohm}^{-1} \text{cm}^2 \text{gram equivalent}^{-1}$ | (b) $\text{Ohm}^{-1} \text{cm}^{-2} \text{gram equivalent}^{-1}$ |
| (c) $\text{Ohm}^{-1} \text{cm}^{-1}$                          | (d) $\text{Ohm cm}^{-1} \text{gram equivalent}^{-1}$             |
- x) निम्नलिखित में प्रबल विद्युत अपघट्य है

Which of the following is strong electrolyte

- |                              |                                      |
|------------------------------|--------------------------------------|
| (a) $\text{CH}_3\text{COOH}$ | (b) $\text{H}_2\text{C}_2\text{O}_4$ |
| (c) $\text{NH}_4\text{OH}$   | (d) $\text{NH}_4\text{Cl}$           |

2. निम्नांकित लघु उत्तरीय प्रश्नों के उत्तर दीजिए।

4 × 5 = 20

Answer the following short answer type questions.

- a) संक्रमण तत्वों के उत्प्रेरकीय गुणों की व्याख्या कीजिए।

Explain catalytic nature of transition elements.

- b) किलेट यौगिकों के अनुप्रयोग पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए।

Write note on applications of chelate compounds.

- c) किरचॉफ समीकरण की व्युत्पत्ति कीजिए एवं इसके अनुप्रयोग लिखिए।

Derive Kirchoff's equation and write its applications.

- d) प्रबल विद्युत अपघट्यों के लिए D.H.O. समीकरण लिखिए।

Write down the D.H.O. equation for strong electrolyte.

प्रत्येक इकाई से एक दीर्घ उत्तरीय प्रश्न का उत्तर दीजिए।

Answer any one long answer type question from each unit

## इकाई-I / Unit-I

3. d-ब्लॉक के तत्वों के सामान्य गुणों का वर्णन कीजिए।  
Discuss special features of d-block elements.

अथवा / OR

4. पश्च लैन्थेनाइडो एवं पश्च एक्टिनाइडों के प्रमुख समानताओं का उल्लेख कीजिए।  
Discuss similarities between later lanthanides and later actinides.

## इकाई-II / Unit-II

5. निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए।

- प्रभावी परमाणु संख्या
- कीलेट
- लिगेण्डों की नाम पद्धति

Write short note on:

- Effective atomic number
- Chelate
- Nomenclature of ligands

अथवा / OR

6. वर्नर के उपसहसंयोजकता सिद्धांत को उदाहरण सहित समझाइए।  
Explain Werners co-ordination theory with examples.

## इकाई-III / Unit-III

7. कार्नो चक्र का वर्णन कीजिए तथा कार्नो इंजन की दक्षता के लिए समीकरण व्युत्पन्न कीजिए।  
Explain Carnot cycle and derive an expression for efficiency of Carnot engine.

अथवा / OR

8. मुक्त ऊर्जा क्या है? स्थिर दाब पर होने वाले प्रक्रम के लिए गिब्स हेल्महोल्ट्ज समीकरण की व्युत्पत्ति कीजिए।  
What is the Free Energy? Derive Gibb's Helmholtz equation for a process occurring at constant pressure.

## इकाई-IV / Unit-IV

9. विद्युत रासायनिक श्रेणी क्या है? इसके अनुप्रयोग लिखिए।  
What is electrochemical series? Write its applications.

अथवा / OR

10. निम्न पर टिप्पणी लिखिए।
- सेल स्थिरांक
  - कोलराउश का नियम
  - वैद्युत कण संचलन प्रभाव
- Write notes on
- Cell constant
  - Kohlrausch's law
  - Electrophoretic effect





Total No. of Questions : 6

Total No. of Printed Pages : 7

Roll No. ....

# BH-6521

B.Sc. III Semester Examination, December-January : 2025-2026  
(Discipline Specific Elective Course (MASE-01))

MATHEMATICS  
(Advanced Calculus)

Time : Three Hours]

[Maximum Marks : 70

नोट : सभी प्रश्नों के उत्तर दीजिए।

Note : Answer all questions.

खण्ड-अ / Section-A

1. सभी वस्तुनिष्ठ प्रश्नों के उत्तर दीजिये।

10 × 1 = 10

Answer the all Objective Type Questions.

i) प्रथम मध्यमान प्रमेय है -

(अ)  $f(b) - f(a) = f(c)$

(ब)  $\frac{f(b) - f(a)}{b - a} = f(c)$

(स)  $\frac{f(b) - f(a)}{b - a} = f'(c)$

(द)  $f(b) - f(a) = f'(c)$

First mean value theorem is

(a)  $f(b) - f(a) = f(c)$

(b)  $\frac{f(b) - f(a)}{b - a} = f(c)$

(c)  $\frac{f(b) - f(a)}{b - a} = f'(c)$

(d)  $f(b) - f(a) = f'(c)$

ii) समघात फलनों पर युलर प्रमेय है :

(अ)  $x \frac{\partial f}{\partial x} + y \frac{\partial f}{\partial y} = hf$

(ब)  $x \frac{\partial f}{\partial x} + y \frac{\partial f}{\partial y} = 0$

(स)  $x \frac{\partial f}{\partial x} + y \frac{\partial f}{\partial y} = 2f$

(द)  $x \frac{\partial f}{\partial x} + y \frac{\partial f}{\partial y} = -hf$



Euler's theorem on Homogenous functions is

(a)  $x \frac{\partial f}{\partial x} + y \frac{\partial f}{\partial y} = hf$

(b)  $x \frac{\partial f}{\partial x} + y \frac{\partial f}{\partial y} = 0$

(c)  $x \frac{\partial f}{\partial x} + y \frac{\partial f}{\partial y} = 2f$

(d)  $x \frac{\partial f}{\partial x} + y \frac{\partial f}{\partial y} = -hf$

iii) यदि  $f(x, y) = 2x^2 - xy + 2y^2$  तो  $f_x(1, 2)$  का मान है :

(अ) 3

(ब) 4

(स) 5

(द) 2

If  $f(x, y) = 2x^2 - xy + 2y^2$  then value of  $f_x(1, 2)$  is

(a) 3

(b) 4

(c) 5

(d) 2

iv) दो चरों के फलनों की अवकलनीयता का सूत्र है :

(अ)  $\lim_{(h,k) \rightarrow (0,0)} \frac{f(a+h, b+k) - f(a, b) - \alpha h - \beta k}{\sqrt{h^2 + k^2}} \neq 0$

(ब)  $\lim_{(h,k) \rightarrow (0,0)} \frac{f(a+h, b+k) - f(a, b) - \alpha h - \beta k}{\sqrt{h^2 + k^2}} = 0$

(स)  $\lim_{(h,k) \rightarrow (0,0)} \frac{f(x+h, y+k) - f(a, b)}{\sqrt{h^2 + k^2}} = 0$

(द)  $\lim_{(h,k) \rightarrow (0,0)} \frac{f(x+h, y+k) - \alpha h - \beta k}{\sqrt{h^2 + k^2}} = 0$

Formula of differentiability of functions of two variables is

(a)  $\lim_{(h,k) \rightarrow (0,0)} \frac{f(a+h, b+k) - f(a, b) - \alpha h - \beta k}{\sqrt{h^2 + k^2}} \neq 0$

(b)  $\lim_{(h,k) \rightarrow (0,0)} \frac{f(a+h, b+k) - f(a, b) - \alpha h - \beta k}{\sqrt{h^2 + k^2}} = 0$

(c)  $\lim_{(h,k) \rightarrow (0,0)} \frac{f(x+h, y+k) - f(a, b)}{\sqrt{h^2 + k^2}} = 0$

(d)  $\lim_{(h,k) \rightarrow (0,0)} \frac{f(x+h, y+k) - \alpha h - \beta k}{\sqrt{h^2 + k^2}} = 0$



11 20 20 20 20 20

v) यदि  $u = ax + by, v = cx + dy$  तक जैकोबियन  $\frac{\partial(u, v)}{\partial(x, y)}$  का मान है :

(अ)  $ad$

(ब)  $ad + bc$

(स)  $ad - bc$

(द)  $bc$

If  $u = ax + by, v = cx + dy$  then value of Jacobian  $\frac{\partial(u, v)}{\partial(x, y)}$  is

(a)  $ad$

(b)  $ad + bc$

(c)  $ad - bc$

(d)  $bc$

vi)  $f$ , बिन्दु  $(x_0, y_0)$  पर परम उच्चिष्ठ है, यदि

(अ)  $f(x, y) = f(x_0, y_0)$

(ब)  $f(x, y) = -f(x_0, y_0)$

(स)  $f(x, y) \geq f(x_0, y_0)$

(द)  $f(x, y) \leq f(x_0, y_0)$

$f$ , point  $(x_0, y_0)$  is absolute maximum if:

(a)  $f(x, y) = f(x_0, y_0)$

(b)  $f(x, y) = -f(x_0, y_0)$

(c)  $f(x, y) \geq f(x_0, y_0)$

(d)  $f(x, y) \leq f(x_0, y_0)$

vii) फलन  $f(x, y)$ , बिन्दु  $(a, b)$  पर निम्निष्ठ रखता है :

(अ)  $rt - s^2 = 0$  तथा  $r = 0$

(ब)  $rt - s^2 > 0$  तथा  $r > 0$

(स)  $rt - s^2 = 0$  तथा  $r < 0$

(द)  $rt - s^2 < 0$  तथा  $r < 0$

Function  $f(x, y)$ , point  $(a, b)$  of minimum is

(a)  $rt - s^2 = 0$  and  $r = 0$

(b)  $rt - s^2 > 0$  and  $r > 0$

(c)  $rt - s^2 = 0$  and  $r < 0$

(d)  $rt - s^2 < 0$  and  $r < 0$



viii)  $\int_0^{\infty} x^4 e^{-x} dx$  का मान है :

- |        |        |
|--------|--------|
| (अ) 5  | (ब) 10 |
| (स) 24 | (द) 20 |

The value of  $\int_0^{\infty} x^4 e^{-x} dx$  is

- |        |        |
|--------|--------|
| (a) 5  | (b) 10 |
| (c) 24 | (d) 20 |

ix) बीटा फलन का सूत्र है :-

- |                                                     |                                             |
|-----------------------------------------------------|---------------------------------------------|
| (अ) $\beta(m, n) = \int_0^1 x^{m-1} (1-x)^{n-1} dx$ | (ब) $\beta(m, n) = \int_0^1 x^m (1-x) dx$   |
| (स) $\beta(m, n) = \int_0^1 nx^n (1-x)^m dx$        | (द) $\beta(m, n) = \int_0^1 x^n (1-x)^2 dx$ |

Formula of Beta function is

- |                                                     |                                             |
|-----------------------------------------------------|---------------------------------------------|
| (a) $\beta(m, n) = \int_0^1 x^{m-1} (1-x)^{n-1} dx$ | (b) $\beta(m, n) = \int_0^1 x^m (1-x) dx$   |
| (c) $\beta(m, n) = \int_0^1 nx^n (1-x)^m dx$        | (d) $\beta(m, n) = \int_0^1 x^n (1-x)^2 dx$ |

x)  $\left(\frac{1}{2}\right)$  का मान है :-

- |                  |                                         |
|------------------|-----------------------------------------|
| (अ) 1            | (ब) $\frac{1}{2}$                       |
| (स) $\sqrt{\pi}$ | (द) $\sqrt{\left(\frac{\pi}{2}\right)}$ |

Value of  $\left(\frac{1}{2}\right)$  is

- |                  |                                         |
|------------------|-----------------------------------------|
| (a) 1            | (b) $\frac{1}{2}$                       |
| (c) $\sqrt{\pi}$ | (d) $\sqrt{\left(\frac{\pi}{2}\right)}$ |



2. निम्नलिखित लघु उत्तरीय प्रश्नों के उत्तर दीजिए। सभी प्रश्नों के अंक समान हैं।

5 × 4 = 20

Answer the following **Short Answer Type Questions** All questions carry equal marks.

a) फलन  $f(x) = \sqrt{x^2 - 4}$  के लिए अन्तराल [2, 4] में लाग्रेंज के मध्यमान प्रमेय को सत्यापित कीजिये।

Verify Lagrange's mean value theorem for the function  $f(x) = \sqrt{x^2 - 4}$  in the interval [2, 4].

b) फलन  $f(x) = x^2, -\pi < x < \pi$  की फूरियर श्रेणी ज्ञात कीजिये।

Find the Fourier series of the function  $f(x) = x^2, -\pi < x < \pi$ .

c) सिद्ध कीजिये कि  $\frac{\partial(u, v)}{\partial(x, y)} \times \frac{\partial(x, y)}{\partial(u, v)} = 1$

Prove that  $\frac{\partial(u, v)}{\partial(x, y)} \times \frac{\partial(x, y)}{\partial(u, v)} = 1$ .

d) सरल रेखाओं के कुल  $y = mx + \frac{a}{m}$  का अन्वालोप ज्ञात कीजिये।

Find the envelope of family of straight line  $y = mx + \frac{a}{m}$ .

e) दिखाइये कि  $\int_0^2 x(8-x^3)^{1/3} dx = \frac{16\pi}{9\sqrt{3}}$

Show that  $\int_0^2 x(8-x^3)^{1/3} dx = \frac{16\pi}{9\sqrt{3}}$ .



खण्ड-ब / Section-B

नोट : निम्नलिखित दीर्घ उत्तरीय प्रश्नों के उत्तर दीजिए। सभी प्रश्नों के अंक समान हैं।

4 × 10 = 40

Note : Answer the following Long Answer Type Questions. All questions carry equal marks.

3. यदि  $u = \log(x^2 + y^2 + z^2)$  तो सिद्ध कीजिये कि  $(x^2 + y^2 + z^2) \left( \frac{\partial^2 u}{\partial x^2} + \frac{\partial^2 u}{\partial y^2} + \frac{\partial^2 u}{\partial z^2} \right) = 2$

If  $u = \log(x^2 + y^2 + z^2)$  then prove that  $(x^2 + y^2 + z^2) \left( \frac{\partial^2 u}{\partial x^2} + \frac{\partial^2 u}{\partial y^2} + \frac{\partial^2 u}{\partial z^2} \right) = 2$

अथवा / OR

समीकरण  $(1 - x^2) \frac{d^2 y}{dx^2} - x \frac{dy}{dx} = 0$  को रूपांतरित कीजिए, जबकि  $x = \cos \theta$

Transform the equation  $(1 - x^2) \frac{d^2 y}{dx^2} - x \frac{dy}{dx} = 0$  by the substitution  $x = \cos \theta$ .

4. मानलो  $f(x, y) = \sqrt{x^4 + y^4 + 1}$  तो  $f_x(1, 2)$  और  $f_y(1, 2)$  का मूल्यांकन कीजिये।

Let  $f(x, y) = \sqrt{x^4 + y^4 + 1}$  then evaluate  $f_x(1, 2)$  and  $f_y(1, 2)$ .

अथवा / OR

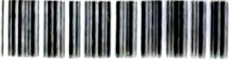
यंग प्रमेय को लिखकर सिद्ध कीजिये।

State and prove the Young's theorem.

5. यदि  $u = \sin x \cdot \sin y \sin(x + y)$  तो  $u$  के उच्चिष्ठ अथवा निम्निष्ठ मान ज्ञात कीजिये।

If  $u = \sin x \cdot \sin y \sin(x + y)$  then find the maximum or minimum value of  $u$ .

अथवा / OR



दीर्घक्रम  $\frac{x^2}{a^2} + \frac{y^2}{b^2} = 1$  का केन्द्र ज्ञात कीजिये ।

Find the evaluate of the ellipse  $\frac{x^2}{a^2} + \frac{y^2}{b^2} = 1$  .

6. मूल्यांकन कीजिये :

$$\int_{-c}^c \int_{-b}^b \int_{-a}^a (x^2 + y^2 + z^2) dz dy dx$$

Evaluate  $\int_{-c}^c \int_{-b}^b \int_{-a}^a (x^2 + y^2 + z^2) dz dy dx$

अथवा / OR

द्विगुणक सूत्र को लिखकर सिद्ध कीजिये ।

State and prove the duplication formula.

□□□□



Total No. of Questions : 10

Total No. of Printed Pages : 4

Roll No. ....

# BH-6513

B.Sc., III Semester Examination, December-January : 2025-2026

(Discipline Specific Core Course (MASC-03))

## MATHEMATICS

(Differential Equations)

Time : Three Hours]

[Maximum Marks : 70

नोट : सभी प्रश्नों के उत्तर दीजिए।

Note : Answer all questions.

### खण्ड-अ / Section-A

1. निम्नलिखित वस्तुनिष्ठ प्रश्नों का उत्तर दीजिए।

10 × 1 = 10

Answer the following Objective Type Questions.

i) "दस गीतिका पाद" किस पुस्तक का भाग है।

(अ) ब्रह्मस्फुट

(ब) लीलावती

(स) आर्यभट्टीय

(द) गणितिका

"Das Gitika Pad' is a part of which book.

(a) Bhramhasphut

(b) Leelawati

(c) Aryabhatiya

(d) Ganitika

ii) कौन सा समीकरण समघात अवकल समीकरण है।

Which equation is homogeneous differential equation.

(a)  $(x^2 + 1)dx + (y^2 - 1)dy = 0$

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

(c)  $(x - y)dy + (xy + y)dx = 0$

(d)  $(2x^2 - 3)dy + (y^2 - 5x)dx = 0$

iii) निम्न अवकल समीकरण  $\left(\frac{d^2y}{dx^2}\right)^3 - xy\left(\frac{dy}{dx}\right)^4 + y = 0$  की कोटि तथा घात क्या है।

(अ) कोटि 3, घात 2

(ब) कोटि 2, घात 4

(स) कोटि 1, घात 3

(द) कोटि 2, घात 3

What is the order and degree of the following differential equation?

$$\left(\frac{d^2y}{dx^2}\right)^3 - xy\left(\frac{dy}{dx}\right)^4 + y = 0$$

(a) order 3, degree 2

(b) order 2, degree 4

(c) order 1, degree 3

(d) order 2, degree 3



iv) समीकरण  $x \cos x \frac{dy}{dx} + y(x \sin x + \cos x) = 1$  कौन से अवकल समीकरण को दर्शाता है।

(अ) रेखीय

(ब) अरेखीय

(स) समघात

(द) असमघात

Equation  $x \cos x \frac{dy}{dx} + y(x \sin x + \cos x) = 1$  represents which differential equation.

(a) Linear

(b) Non linear

(c) Homogeneous

(d) Non homogeneous

v) समीकरण  $\frac{d^2y}{dx^2} + 31 \frac{dy}{dx} + 240y = 272e^{-x}$  का विशेष समाकल क्या होगा।

What is the particular integral of the equation  $\frac{d^2y}{dx^2} + 31 \frac{dy}{dx} + 240y = 272e^{-x}$  ?

(a)  $\frac{272}{31}e^{-x}$

(b)  $\frac{105}{136}e^{-x}$

(c)  $\frac{241}{272}e^{-x}$

(d)  $\frac{136}{105}e^{-x}$

vi) समीकरण  $(D^2 + 2DD' + D'^2)z = e^{-2x+3y}$  का विशेष समाकल है।

Particular Integral of the equation  $(D^2 + 2DD' + D'^2)z = e^{-2x+3y}$  is

(a)  $\frac{e^{-2x+3y}}{13}$

(b)  $\frac{e^{-2x+3y}}{1}$

(c)  $\frac{e^{-2x+3y}}{25}$

(d)  $\frac{e^{-2x+3y}}{5}$

vii) ग्रंथ "पंच सिद्धांतिका" के रचयिता कौन है

(अ) परमेश्वर

(ब) श्रीधराचार्य

(स) वराहमिहिर

(द) श्रीपती

Who wrote the book "Panch-Siddhantika"

(a) Parmeshwar

(b) Shreedharacharya

(c) Varahamihir

(d) Shripati

viii) निम्न में कौन सा ग्रंथ "सिद्धांत शिरोमणि" का एक अंग है।

(अ) लीलावती

(ब) आर्यसिद्धांत

(स) रत्नमाला

(द) लघु जातक

Which book is a part of "Siddant Siromani"

(a) Leelawati

(b) Arya Siddant

(c) Ratnmala

(d) Laghu-jatak

ix) अवकल समीकरण  $Mdx + Ndy = 0$  के लिए यदि  $\frac{\partial M}{\partial y} = \frac{\partial N}{\partial x}$  संतुष्ट होता है तो समीकरण होगा।

(अ) समघात समीकरण

(ब) बर्नोली समीकरण

(स) यथातय समीकरण

(द) रेखीय समीकरण



If  $\frac{\partial M}{\partial y} = \frac{\partial N}{\partial x}$  satisfied for differential equation  $Mdx + Ndy = 0$ , then equation will be

- (a) Homogeneous equation (b) Bernoulli's equation  
(c) Exact equation (d) Linear equation

x) यदि एक वक्र, वह परिवार के प्रत्येक सदस्य को लंबवत काटता है तो उसे क्या कहते हैं।

- (अ) तिरछा संछेदी (ब) लंबकोणीय संछेदी  
(स) सहायक संछेदी (द) पूर्ण संछेदी

If a curve cuts every member of a given formula of curves, then it is called

- (a) Oblique Trajectory (b) Orthogonal Trajectory  
(c) Auxiliary Trajectory (d) Complete Trajectory

2. निम्नलिखित प्रश्नों के उत्तर दीजिए (लघु उत्तरीय प्रश्न)। सभी प्रश्नों के अंक समान हैं।

5 × 4 = 20

Answer the following **Short Answer Type Questions**. All questions carry equal marks.

a)  $y = Ae^{2x} + Be^x + C$  के लिए अवकल समीकरण का निर्धारण कीजिए जहाँ  $A, B, C$  अचर है।

Form a differential equation for  $y = Ae^{2x} + Be^x + C$  where  $A, B, C$  are constants.

b)  $yp^2 - 2xp + y = 0$  को हल कीजिए।

Solve  $yp^2 - 2xp + y = 0$ .

c)  $\frac{d^3y}{dx^3} - 8y = 0$  को हल कीजिए।

Solve  $\frac{d^3y}{dx^3} - 8y = 0$ .

d) समीकरण  $p + 3q = 5z + \tan(y - 3x)$

Solve the equation  $p + 3q = 5z + \tan(y - 3x)$ .

e) अवकल समीकरण  $(D^2 + 3DD' + 2D'^2)z = 2x + 3y$

Solve the differential equation  $(D^2 + 3DD' + 2D'^2)z = 2x + 3y$ .

#### खण्ड-ब / Section-B

नोट: निम्नलिखित प्रश्नों के उत्तर दीजिए। (दीर्घ उत्तरीय प्रश्न) प्रत्येक इकाई से एक प्रश्न का उत्तर दीजिए। सभी प्रश्नों के अंक समान हैं।

4 × 10 = 40

Note: Answer the following **Long Answer Type Questions**. Answer any one question from each unit. All questions carry equal marks.

#### इकाई-I / Unit-I

3. श्रीधराचार्य का जीवन, परिचय लिखिए तथा प्रमुख ग्रंथ का उल्लेख करते हुए, गणित के क्षेत्र में उनके योगदान को बताइये।

Write an introduction about Shridharacharya and his life and mention his books and tell about his contribution in mathematics.



4. a) हल कीजिए  $\frac{dy}{dx} + x \cdot \sin 2y = x^3 \cdot \cos^2 y$

Solve  $\frac{dy}{dx} + x \cdot \sin 2y = x^3 \cdot \cos^2 y$ .

b) हल कीजिए  $y = \sin p - p \cos p$

Solve  $y = \sin p - p \cos p$ .

#### इकाई-II / Unit-II

5. हल कीजिए  $x^2 \frac{d^2y}{dx^2} + 5x \frac{dy}{dx} + 4y = x \log x$

Solve  $x^2 \frac{d^2y}{dx^2} + 5x \frac{dy}{dx} + 4y = x \log x$ .

6. अवकल समीकरण  $\frac{d^2y}{dx^2} + \cot x \frac{dy}{dx} + 4y \cdot \operatorname{cosec}^2 x = 0$  स्वतंत्र चर  $x$  को  $z$  में बदलिए जहाँ  $z = 2 \log \tan \frac{x}{2}$ .

Change the independent variable  $x$  into  $z$  of the differential equation  $\frac{d^2y}{dx^2} + \cot x \frac{dy}{dx} + 4y \cdot \operatorname{cosec}^2 x = 0$ , where

$z = 2 \log \tan \frac{x}{2}$ .

#### इकाई-III / Unit-III

7. हल कीजिए  $z - xp - yq = a\sqrt{x^2 + y^2 + z^2}$

Solve  $z - xp - yq = a\sqrt{x^2 + y^2 + z^2}$ .

8. चारपिट विधि में हल कीजिए  $z^2 = pqxy$

Solve by Charpit's method  $z^2 = pqxy$ .

#### इकाई-IV / Unit-IV

9. समीकरण  $(2D^2 - 5DD' + 2D'^2)z = 24(y-x)$  को हल कीजिए।

Solve the equation  $(2D^2 - 5DD' + 2D'^2)z = 24(y-x)$ .

10. मोन्जे विधि का प्रयोग करके हल कीजिए  $pt - qs = q^3$

Solve by Monge's method  $pt - qs = q^3$





Total No. of Questions : 10

Total No. of Printed Pages : 4

Roll No. ....

# BH-6573

B.Sc., III Semester Examination, December-January : 2025-2026

(Discipline Specific Core Course (ZOSC-03))

ZOOLOGY

(Diversity of Invertebrates)

Time : Three Hours]

[Maximum Marks : 70

नोट : सभी प्रश्नों के उत्तर दीजिए।

Note : Answer all questions.

खण्ड-अ / Section-A

1. निम्नलिखित वस्तुनिष्ठ प्रश्नों के उत्तर दीजिए।

10 × 1 = 10

Answer the following Objective Questions.

i) मेटामेरिक खंडन सर्वाधिक विकसित किसमें होता है?

(अ) मोलस्का

(ब) आर्थ्रोपोडा

(स) एनेलिडा

(द) इकाइनोडर्मेटा

Metameric segmentation is best developed in :

(a) Mollusca

(b) Arthropoda

(c) Annelida

(d) Echinodermata

ii) हीमोस्यानिन में कौन-सा धातु तत्व होता है?

(अ) लोहा

(ब) तांबा

(स) मैग्नीशियम

(द) जिंक

Which metal is present in hemocyanin pigment

(a) Iron

(b) Copper

(c) Magnesium

(d) Zinc

iii) जल संवहनी तंत्र मुख्यतः किसमें सहायक होता है?

(अ) श्वसन

(ब) गमन

(स) पाचन

(द) प्रजनन

Water vascular system primarily helps in :

(a) Respiration

(b) Locomotion

(c) Digestion

(d) Reproduction



iv) ज्वाला कोशिकाओं का मुख्य कार्य है :

(अ) पाचन

(स) श्वसन

The main function of flame cells is :

(a) Digestion

(c) Respiration

(ब) उत्सर्जन

(द) परिसंचरण

(b) Excretion

(d) Circulation

v) विकास के दौरान टॉर्शन किस अकशेरुकी समूह में होता है ?

(अ) एनेलिडा

(स) मोलस्का

In which vertebrate group does torsion occur during development?

(a) Annelida

(c) Mollusca

(ब) आर्थ्रोपोडा

(द) इकानोडर्मेटा

(b) Arthropoda

(d) Echinodermata

vi) रेडुला निम्न में से किसमें उपस्थित होता है ।

(अ) मोलस्का

(स) पोरिफेरा

Radula is present in -

(a) Mollusca

(c) Porifera

(ब) हेमीकोर्डेटा

(द) प्रोटोजोआ

(b) Hemichordata

(d) Protozoa

vii) पीढ़ी एकान्तरण किस अकशेरुकी में होता है ?

(अ) औरिलिया

(स) पाइला

Which invertebrates shows alternation of generations?

(a) Aurelia

(c) Pila

(ब) फैसिलोला

(द) तारा मछली

(b) Fasciola

(d) Star Fish

viii) छिद्रयुक्त शरीर किस संघ में पाया जाता है ?

(अ) निडेरिया

(स) एनेलिडा

Which phylum has pore-bearing body?

(a) Cnidaria

(c) Annelida

(ब) पोरिफेरा

(द) मोलस्का

(b) Porifera

(d) Mollusca

ix) कौन-सा समुद्री अकशेरुकी है ?

(अ) केंचुआ

(स) तारा मछली

Which is a marine invertebrate?

(a) Earthworm

(c) Star Fish

(ब) तिलचट्टा

(द) एस्केरिस

(b) Cockroach

(d) Ascaris



x) प्लेटिहेल्मिन्थ में कौन-सा अंग अनुपस्थित है ?

(अ) पाचन तंत्र

(ब) उत्सर्जन तंत्र

(स) परिसंचरण तंत्र

(द) तंत्रिका तंत्र

Which organ is absent in platyhelminthes

(a) Digestive system

(b) Excretory organ

(c) Circulatory system

(d) Nervous system

2. निम्नलिखित प्रश्नों का लघुउत्तरीय उत्तर दीजिए ।

5 × 4 = 20

Answer the following questions (Short answer type)

a) पैरामीशियम की बाह्य आकृति का नामांकित चित्र बनाइए ।

Draw a well-labelled diagram of external morphology of paramecium?

b) फाइलम हेल्मिन्था की पांच सामान्य विशेषताएं लिखें ।

Write five general characteristic features of phylum Helminthes.

c) रेडुला की संरचना और कार्य का वर्णन करें ।

Describe the structure and function of Radula.

d) बैलानोग्लोसस की बाहरी विशेषताओं पर टिप्पणी लिखें ।

Write a note on external feature of balanoglossus.

e) किसी एक प्रोटोजोआ रोग का कारण, लक्षण, उपचार लिखें ।

Write cause, symptom, treatment of any one protozoan diseases.

### खण्ड-ब / Section-B

4 × 10 = 40

नोट : प्रत्येक इकाई से कोई एक प्रश्न हल कीजिए -

Note : Attempt any one question from each unit.

### इकाई - I / UNIT - I

3. पैरामीशियम में संयुग्मन की क्रियाविधि समझाइए ।

Explain the mechanism of conjugation in paramecium.

4. साइकॉन की नाल तंत्र की संरचना और कार्य का वर्णन करें ।

Describe the structure and function of canal system of sycon.

### इकाई - II / UNIT - II

5. नामांकित चित्र की सहायत से ओबेलिया के जीवन-चक्र को समझाइये ।

Give an account of the life - cycle of obelia with a neat diagram.

6. केंचुए के उत्सर्जन अंग का वर्णन करें ।

Describe the excretory organ of earth worm.



इकाई - III / UNIT - III

7. नामांकित चित्र की मदद से झींगे की बाह्य संरचना का वर्णन करें ।  
Describe the external morphology of prawn with the help of a neat, labelled diagram.

8. पाइला के पाचन तंत्र पर एक निबंध लिखें ।  
Write an essay on the digestive system of pila.

इकाई - IV / UNIT - IV

9. स्टारफिश में जल संवहन तंत्र की संरचना और कार्य समझाएँ ।  
Explain the structure and functions of the water vascular system in star fish.

10. टोरनेरिया लार्वा के विकास और कायान्तरण का वर्णन करें ।  
Describe the development and metamorphosis of tornaria larva.





Total No. of Questions : 10

Total No. of Printed Pages : 4

Roll No. ....

# BH-6581

B.Sc., III Semester Examination, December-January : 2025-2026

(Discipline Specific Elective Course (ZOSE-01))

ZOOLOGY

(Parasitology)

Time : Three Hours]

[Maximum Marks : 70

नोट : सभी प्रश्नों के उत्तर दीजिए।

Note : Answer all questions.

खण्ड-अ / Section-A

1. निम्नलिखित वस्तुनिष्ठ प्रश्नों के उत्तर दीजिए।

10 × 1 = 10

Answer the following objective type questions.

i) हिपेटाइटिस रोग मानव के किस अंग में होता है :

(अ) फेफड़े

(ब) यकृत

(स) प्लीहा

(द) अग्नाशय

In which part of human body does Hepatitis disease occur?

(a) Lungs

(b) Liver

(c) Spleen

(d) Pancreas

ii) इन्फ्लूएंजा वायरस किस तंत्र को प्रभावित करता है?

(अ) पाचन तंत्र

(ब) उत्सर्जन तंत्र

(स) श्वसन तंत्र

(द) तंत्रिका तंत्र

Influenza virus affects which system?

(a) Digestive system

(b) Excretory system

(c) Respiratory system

(d) Nervous system

iii) पेनिसिलिन की खोज किस वैज्ञानिक ने की थी?

(अ) लुई पाश्चर

(ब) सर अलेक्जेंडर फ्लेमिंग

(स) डार्विन

(द) जेन्जर

Penicillin was discovered by which scientist?

(a) Louis Pasteur

(b) Sir Alexander Fleming

(c) Darwin

(d) Jenner

P.T.O.



- iv) साल्मोनेला टाइफी से कौन सा रोग होता है?  
(अ) पीलिया  
(स) न्यूमोनिया  
Salmonella typhi causes which diseases?  
(a) Jaundice  
(c) Pneumonia  
(ब) पेचिस  
(द) टाईफाइड  
(b) Dysentery  
(d) Typhoid
- v) त्वचा, बाल, नाखूनों को संक्रमित करने वाला फंगस है?  
(अ) म्यूकर  
(स) कैंडिडा  
Fungus that infects Skin, Hair and Nails is?  
(a) Mucor  
(c) Candida  
(ब) डर्मेटोफाइट्स फंगी  
(द) एस्पेरगिलस  
(b) Dermatophytes Fungi  
(d) Aspergillus
- vi) अमीबीएसिस का कारक जीव है?  
(अ) प्लाज्मोडियम वाइवेक्स  
(स) एण्ट अमीबा हिस्टोलिटिका  
The causative organism of Amebiasis is  
(a) Plasmodium Vivax  
(c) Entamoeba Histolitica  
(ब) लीशमैनिया डोनोवानी  
(द) ट्रिपैनोसोमा ब्रूसी  
(b) Leishmania Donovanii  
(d) Trypanosoma Brucei
- vii) मादा एनाफिलिस मच्छर द्वारा फैलने वाला रोग है?  
(अ) डेंगू  
(स) एन्सिफेलाइटिस  
The disease spread by Female Anopheles mosquito is  
(a) Dengue  
(c) Encephalitis  
(ब) फाइलेरिया  
(द) मलेरिया  
(b) Filariasis  
(d) Malaria
- viii) सिस्टोसोमा हिमेटोबियम को कहा जाता है?  
(अ) लीवर फ्लूक  
(स) किडनी फ्लूक  
Schistosoma Haematobium is also called  
(a) Liver Fluke  
(c) Kidney Fluke  
(ब) यूरिनरी ब्लड फ्लूक  
(द) लंग फ्लूक  
(b) Urinary blood Fluke  
(d) Lung Fluke
- ix) मनुष्य में फीलपाँव या हांथीपाँव रोग किससे होता है?  
(अ) एस्केरिस  
(स) वूचेरिया बैन्क्रॉफ्टी  
Elephantiasis in human is caused by  
(a) Ascaris  
(c) Wuchereria Branrofti  
(ब) टीनिया सोलियम  
(द) ट्राइकिनेला स्पाइरेलिस  
(b) Taenia Salium  
(d) Trichinella Spiralis
- x) अफ्रीकन निद्रा रोग के लिए कौन सा "कीट" वाहक है?  
(अ) ऐनोफिलिस  
(स) ड्रोसोफिला  
Which insect is the vector for African Sleeping Sickness.  
(a) Anopheles  
(c) Drosophila  
(ब) क्यूलेक्स  
(द) टिसी. टिसी मक्खी  
(b) Culex  
(d) Tse-Tse Fly



2. निम्नलिखित प्रश्नों के संक्षिप्त में उत्तर दीजिए।

5 × 4 = 20

Answer the following questions **briefly**.

a) विषाणु (वायरस) के सामान्य, सजीव, एवं निर्जीव लक्षणों को लिखिए?

Write the general, living and non-living characteristics of Virus?

b) मनुष्य में जीवाणुजनित रोगों का संक्षिप्त विवरण दीजिए?

Give a brief description of bacterial diseases in humans.

c) एण्ट अमीबा हिस्टोलिटिका के ट्रोफोजॉइट एवं माईनूटारूपों का संक्षिप्त में वर्णन कीजिए?

Briefly describe the Trophozoite and Minuta forms of Entamoeba Histolytica.

d) टीनिया सोलियम के “स्कोलेक्स” का सचित्र वर्णन कीजिए?

Describe the “Scolex” of Taenia Solium with diagram.

e) एड्स और कोविड-19 के रोकथाम के प्रमुख उपायों को लिखिए।

Write the main preventive measures of AIDS and Covid-19.

### खण्ड-ब / Section-B

नोट : प्रत्येक इकाई से कोई एक प्रश्नों का उत्तर दीजिए।

4 × 10 = 40

Note : Attempt any one question from each unit is compulsory.

### इकाई-I / Unit - I

3. वायरस की संरचना तथा वर्गीकरण का विस्तार से वर्णन कीजिए?

Describe in detail about the structure and classification of Viruses.

अथवा / OR

4. एच.आई.वी. की संरचना, लक्षण, निदान, एवं रोकथाम के उपायों को विस्तार से लिखिए?

Write in detail about the Structure, Symptoms, Diagnosis and Prevention measures of HIV.

### इकाई-II / Unit - II

5. ट्यूबरकुलोसिस रोग के कारण, लक्षण, रोगजनन तथा रोकथाम के प्रमुख उपायों को विस्तार से लिखिए?

Write in detail about the causes, Symptoms, Pathogenesis and major preventive measures of Tuberculosis disease.

अथवा / OR

6. रिंग वर्म क्या है? उसके प्रकार, कारण, लक्षण, निदान, तथा बचाव के उपायों को लिखिए?

What is Ringworm Write its types, causes, symptoms, diagnosis and preventive measures.

P.T.O.



इकाई-III / Unit - III

7. मनुष्य में प्लाज्मोडियम के अलैंगिक चक्र का सचित्र वर्णन कीजिए?

Describe the Asexual cycle of plasmodium in humans with diagrams.

अथवा / OR

8. ट्रिपैनोसोमा गैम्बिएन्स के जीवन चक्र को प्राथमिक पोषक मनुष्य में चित्रों की सहायता से समझाइए?

Explain the life cycle of trypanosoma gambiense in the Primary host human being with the help of diagrams.

इकाई-IV / Unit - IV

9. रोग वाहक कीट पर एक निबंध लिखिए?

Write an essay on disease carrying Insects.

अथवा / OR

10. एस्केरिस लुम्ब्रीकाइड्स के जीवन-चक्र का सचित्र वर्णन-कीजिए?

Describe the life cycle of Ascaris Lumbricoides with diagram.





Total No. of Questions : 10

Total No. of Printed Pages : 4

Roll No. ....

# BH-6551

B.Sc., III Semester Examination, December-January : 2025-2026

(Discipline Specific Elective Course (PHSE-01))

PHYSICS

(Introduction of Statistical Mechanics)

Time : Three Hours]

[Maximum Marks : 70

नोट : सभी प्रश्नों के उत्तर दीजिए।

Note : Answer all questions.

## खण्ड-अ / Section-A

1. सभी बहुविकल्पीय प्रश्नों के उत्तर दीजिये।

10 × 1 = 10

Answer all the Multiple Choice Questions.

i) चाल कभी भी नहीं हो सकती

(अ) ऋणात्मक

(ब) शून्य

(स) धनात्मक

(द) नित्य

Speed can never be

(a) Negative

(b) Zero

(c) Positive

(d) Constant

ii) यदि गैस का ताप बढ़ाया जाये तो अधिकतम संभावित चाल कैसे परिवर्तित होती है

(अ) यह घटती है

(ब) यह समान होती है

(स) यह बढ़ती है

(द) शून्य हो जाती है

If the temperature of a gas is increased how does the most probable speed change?

(a) It decrease

(b) It remains the same

(c) It increases

(d) It becomes zero

iii) मूलभूत बोल्ट्जमान-एण्ट्रॉपी सूत्र संबंध है एण्ट्रॉपी ( $\rho$ ) तथा सूक्ष्म अवस्थायों की संख्या ( $w$ ) हैं।

The fundamental Boltzmann entropy formula relates entropy ( $\rho$ ) to the number of microstates ( $w$ ) by

(a)  $\rho = k/\ln(w)$

(b)  $\rho = k.w$

(c)  $\rho = k.\ln(w)$

(d)  $\rho = w/k$



- iv) एक कैनोनिकल समुह को परिभाषित करता है।  
(अ) नित्य ऊर्जा (E), आयतन (V) तथा कणों की संख्या (N)  
(ब) नित्य ताप (T), आयतन (V) तथा रसायनिक विभव ( $\mu$ )  
(स) नित्य ताप (T), आयतन (V) तथा कणों की संख्या (N)  
(द) नित्य ऊर्जा (E), ताप (T) तथा रसायनिक विभव ( $\mu$ )

What defines a canonical ensemble?

- (a) Constant Energy (E), Volume (V) and number of particles (N)  
(b) Constant temperature (T), Volume (V) and chemical potential ( $\mu$ )  
(c) Constant temperature (T), Volume (V) and number of particles (N)  
(d) Constant Energy (E), Temperature (T) and chemical potential ( $\mu$ )
- v) बोस-आइस्टीन सांख्यिकी निम्न के लिए हैं  
(अ) विभेद्य कणों के लिये  
(ब) अभेद्य (समय) कणों के लिए  
(स) अर्धपूर्णांक स्पिन वाले कणों के लिये  
(द) पूर्णांक स्पिन वाले कणों के लिये

Base-Einstein statistics for the

- (a) Distinguishable particles  
(b) Symmetrical particles  
(c) Particle particles with half integral spin  
(d) Particles with integral spin
- vi) निम्न में से कौन विभाज्य फलन (Z) हेतु सही संबंध है जबकि निकाय की अपकृष्टता  $g$  तथा ऊर्जा  $\epsilon$  हैं।

Which of the following is the correct expression for the partition function (Z) of a system with degeneracy  $g$  and energy  $\epsilon$ .

- (a)  $Z = \sum \exp(-\epsilon/kT)$   
(b)  $Z = \sum g \exp(-\epsilon/kT)$   
(c)  $Z = \sum g \exp(kT/\epsilon)$   
(d)  $Z = \sum \exp(-g\epsilon/kT)$
- vii) यदि किसी कृष्ण पिण्ड (फोटोन गैस) का निरपेक्ष ताप दुगुना कर दिया जाये तो फुल उत्सर्जित शक्ति निम्न गुना बढ़ जायेगी  
If the absolute temperature of a black body (photon gas) is doubled, the total power radiated increases by a factor of

- (a) 2  
(b) 4  
(c) 8  
(d) 16
- viii) किसी 1 किग्रा पदार्थ का ताप  $1^\circ$  सेन्टीग्रेड बढ़ाने हेतु आवश्यक ऊष्मा पहलाती हैं।  
(अ) ऊष्मा क्षमता  
(ब) विशिष्ट ऊष्मा क्षमता  
(स) ऊष्मीय चालकता  
(द) गुप्त ऊष्मा

The quantity of heat required to raise the temperature of 1kg of a substance by  $1^\circ$  C is called it.

- (a) Heat Capacity  
(b) Specific heat capacity  
(c) Thermal conductivity  
(d) Latent heat
- ix) स्टीफन बोल्टजमान नियमांक ( $\sigma$ ) पी इकाई हैं

The Stefan-Boltzmann constant ( $\sigma$ ) has units of

- (a)  $W/m^2.k$   
(b)  $W/m^2.k^2$   
(c)  $W/m^2.k^4$   
(d)  $J/k^4$



- x) कैनोनिकल विभाजन फलन  $Z$  परिभाषित है। (जबकि  $\beta = 1/kT$ )  
 The canonical partition function  $Z$  is defined as (where  $\beta = 1/kT$ )
- (a)  $\sum e^{E_i/kT}$  (b)  $\sum e^{-\beta E_i}$   
 (c)  $\sum E_i e^{-\beta E_i}$  (d)  $\sum e^{-\beta E_i^2}$

2. निम्नलिखित लघु उत्तरीय प्रश्नों के उत्तर दीजिए। सभी प्रश्नों के अंक समान हैं। 5 × 4 = 20

Answer the following **Short Answer Type Questions**. All questions carry equal marks.

- a) आदर्श गैस समीकरण से विचलन को समझाइए।  
 Explain deviation from ideal gas equation.
- b) गिब्स समुदाय की प्रमुख संकल्पनायें लिखिये।  
 Write concept of Gibb's ensemble.
- c) कणों की अविभेद्यता तथा उसके परिणामों की व्याख्या कीजिये।  
 Explain In-distinguishability of particles and its consequences.
- d) फोटॉन गैस विकिरण को समझाइए।  
 Explain photon gas radiation.
- e) धातुओं की विशिष्ट ऊष्मा को समझाइए।  
 Explain specific heat of metals.

**खण्ड-ब / Section-B**

नोट : निम्नलिखित दीर्घ उत्तरीय प्रश्नों के उत्तर दीजिए। प्रत्येक इकाई से एक प्रश्न का उत्तर दीजिए। सभी प्रश्नों के अंक समान हैं। 4 × 10 = 40

**Note :** Answer the following **Long Answer Type Questions**. Answer any one question from each unit. All questions carry equal marks.

**इकाई-I / Unit-I**

3. औसत चाल, वर्ग माध्य मूल चाल तथा अधिकतम संभावित चाल में अंतर उदाहरण सहित समझाइए।  
 Write distinction between mean, rms and most probable speeds with examples.

अथवा / OR

4. आणविक संघटन तथा संघट अनुप्रस्त क्षेत्र को समझाइए।  
 Explain molecular collision and collision cross-section.

**इकाई-II / Unit-II**

5. सूक्ष्म कैनोनिकल, कैनोनिकल तथा वृद्ध कैनोनिकल समुदाय को समझाइए।  
 Explain Micro canonical, canonical and grand canonical ensembles.

अथवा / OR



6. साम्यवस्था की अभिधारणायें लिखिये तथा बोल्टजमान-एन्ट्रॉपी संबंध स्थापित कीजिये।  
Write postulates of equilibrium and derive Boltzmann entropy relation.

**इकाई-III / Unit-III**

7. फर्मी डिराक संख्यिकी की व्याख्या कीजिये।  
Explain Fermi-Dirac statistics.

**अथवा / OR**

8. बोल्टजमान कैनोनिकल वितरण नियम को समझाइये।  
Explain Boltzmann's canonical distribution law.

**इकाई-IV / Unit-IV**

9. निम्न पर टिप्पणी लिखिये :

- अ) धातुओं में युक्त इलेक्ट्रान  
ब) कृष्ण-पिण्ड विकिरण

Write notes on:

- a) Free electron in a metal  
b) Black body radiation

**अथवा / OR**

10. निम्न पर टिप्पणी लिखिये :

- अ) रैले-जीन नियम  
ब) अवस्था सान्द्रता की संकल्पना

Write notes on:

- a) Rayleigh-Jeans Law  
b) Concept of density of states.





Total No. of Questions : 10

Total No. of Printed Pages : 4

Roll No. ....

# BH-6543

B. Sc., III Semester Examination, December-January : 2025-2026

(Discipline Specific Core Course (PHSC-03))

PHYSICS

(Heat and Thermodynamics)

Time : Three Hours]

[Maximum Marks : 70

नोट : सेक्शन-A में 10 वस्तुनिष्ठ प्रश्न, प्रत्येक 10 अंक के, हैं, जिनका उत्तर अनिवार्यतः देना है तथा 5 लघुउत्तरीय प्रश्न, प्रत्येक 4 अंक के, (कुल 20 अंक) हैं।

सेक्शन-B में 8 दीर्घउत्तरीय प्रश्न, प्रत्येक 10 अंक के, हैं, प्रत्येक यूनिट से दो प्रश्न 50% आंतरिक चयन के साथ, (कुल 40 अंक) हैं।

Note : Section-A is compulsory containing 10 objective type questions of 10 marks and 05 short type questions, carrying 04 marks each, total of 20 marks.

Section-B containing 10 descriptive type questions, two from each unit with 50% internal choice, carrying 10 marks, for each, total of 40 marks.

### खण्ड-अ / Section-A

1. निम्न लिखित वस्तुनिष्ठ प्रश्नों का उत्तर दीजिए।

1 × 10 = 10

Answer the following objective questions:

i) रूद्धोष्म परिवर्तन में तापक्रम T तथा आयतन V में संबंध है

In an adiabatic process, the relation between temperature T and volume V is

(a)  $TV^\gamma = \text{constant}$

(b)  $V/T = \text{constant}$

(c)  $TV^{\gamma-1} = \text{constant}$

(d)  $VT^{\gamma-1} = \text{constant}$

ii) कार्नो चक्र के P-V आरेख का क्षेत्रफल व्यक्त करता है

(अ) प्रति चक्र अस्वीकृत ऊर्जा

(ब) प्रति चक्र अवशोषित ऊर्जा

(स) प्रति चक्र किया गया कार्य

(द) चक्रीय आयतन परिवर्तन

Area under P-V graph of a Carnot cycle represents

(a) Energy rejected per cycle

(b) Energy absorbed per cycle

(c) Work done per cycle

(d) Change in volume per cycle

iii) एक पूर्ण कार्नो चक्र में एण्ट्रॉपी में परिवर्तन होता है

Change in entropy in a complete Carnot's cycle is

(a)  $+Q_1/T_1$

(b)  $-Q_2/T_2$

(c)  $(Q_1 - Q_2)/T_1$

(d) zero



iv) निम्न में से मैक्सवेल का उष्मागतिक संबंध नहीं है

Which of the following is not the correct relation Maxwell's thermodynamical relation

- (a)  $(\partial T / \partial P)_S = (\partial V / \partial S)_P$  (b)  $(\partial P / \partial V)_T = (\partial S / \partial T)_V$   
 (c)  $(\partial S / \partial P)_T = -(\partial V / \partial T)_P$  (d)  $(\partial S / \partial V)_T = (\partial P / \partial T)_V$

v) क्लॉसियस-क्लैपेय्रॉन समीकरण है

Clausius-Clapeyron equation is

- (a)  $dP/dT = L/T(V_2 - V_1)$  (b)  $dP/dT = T/L(V_2 - V_1)$   
 (c)  $dP/dT = TL(V_2 - V_1)$  (d)  $dT = (L/T) \{V_2 - V_1\} dP$

vi) आदर्श गैस के लिए  $C_p - C_v$  का मान है

The value of  $C_p - C_v$  for an ideal gas is

- (a)  $TE\alpha^2V$  (b)  $T^2E\alpha V$   
 (c)  $TE\alpha V^2$  (d)  $TE^2\alpha^2V^2$

vii) किसी गैस के माध्य मुक्त पथ  $\lambda$  तथा उसके दाब  $P$  में संबंध होता है

The relation between mean free path  $\lambda$  and its pressure  $P$  is

- (a)  $\lambda \propto P$  (b)  $\lambda \propto P^{-1}$   
 (c)  $\lambda \propto P^{-2}$  (d)  $\lambda \propto P^{1/2}$

viii) यदि किसी गैस के अणुओं की चाल क्रमशः  $2c$ ,  $3c$  तथा  $4c$  है, तो इनकी वर्ग माध्य मूल चाल होगी

If the speed of the molecules of a gas are  $2c$ ,  $3c$  and  $4c$  respectively, then its root mean square speed will be

- (a)  $9c$  (b)  $[(\sqrt{29})/3]c$   
 (c)  $\sqrt{3}c$  (d)  $3c$

ix) स्पेक्ट्रमी ऊर्जा घनत्व तथा ताप में संबंध है

The relation between spectral energy density  $u_\lambda$  and temperature  $T$  is

- (a)  $u_\lambda \propto T^5$  (b)  $u_\lambda \propto T^4$   
 (c)  $u_\lambda T^5 = \text{constant}$  (d)  $u_\lambda T^4 = \text{constant}$

x) दो कृष्णिकाओं A तथा B द्वारा प्रति सेकेण्ड प्रति क्षेत्रफल उत्सर्जित कुल ऊर्जा  $E_A$  तथा  $E_B$  है। यदि  $E_A/E_B = 16$  तथा A का ताप  $1273^\circ\text{C}$  है, तो B का ताप होगा

Total energy radiated per second per unit area by two black bodies A and B are respectively  $E_A$  and  $E_B$ . If  $E_A/E_B = 16$  and the temperature of A is  $1273^\circ\text{C}$ , then the temperature of B is

- (a)  $500^\circ\text{C}$  (b)  $2546^\circ\text{C}$   
 (c)  $773^\circ\text{C}$  (d)  $1546^\circ\text{C}$

2. निम्न लिखित प्रश्नों का लघु उत्तरीय उत्तर दीजिए।

4 × 5 = 20

Answer the following questions (Short Answer Type).

a) उष्मागतिकी के शून्यवाँ नियम को लिखो तथा उसे समझाओ।

Write zeroth law of thermodynamics and explain it.

b) समतापी तथा रूद्धोष्म वक्रों में किसका ढाल अधिक होता है - समझाओ।

Out of isothermal and adiabatic curves, whose slope is more - explain.

c) सिद्ध करो कि समदाबी प्रक्रम में, एन्थैल्पी में परिवर्तन, स्थानान्तरित उष्मा के बराबर होता है।

Prove that the change in enthalpy in an isothermal process is equal to the amount of heat transferred.

- d) यदि हाइड्रोजन एवं ऑक्सीजन गैस के अणुभार क्रमशः 2 तथा 32 हैं तथा उनके श्यानता गुणांक क्रमशः तथा हैं, तो उनके श्यान चालकता गुणांकों की तुलना करो।

If the molecular weights of hydrogen and oxygen be respectively 2 and 32 and their coefficients of viscosity be  $\eta_1$  and  $\eta_2$ ; then compare their thermal conductivities.

- e) कृष्ण पिंड विकिरण संबंधी वीन का विस्थापन नियम लिखो तथा समझाओ।  
Write and explain Wien's displacement law in black body radiation.

### खण्ड-ब / Section-B

प्रत्येक इकाई से कोई एक प्रश्नों का उत्तर दीजिए।  
Attempt any one question from each unit.

10 × 4 = 40

#### इकाई-I / Unit-I

3. समतापी तथा रूद्धोष्म प्रक्रमों में, प्रत्येक में, किए गए कार्य के लिए व्यंजक प्राप्त करो।  
100° C पर के 100 ग्राम भाप को उसी ताप पर जल में परिवर्तित की जाती है। भाप की गुप्त ऊष्मा 540 किलो-कैलरी/ग्राम है। एंजिन में परिवर्तन की गणना करो।

Derive expressions for work done during isothermal and adiabatic processes.

100 gm steam at 100° C is converted into water at the same temperature. Latent heat of steam is 540 kilo-Calorie/gm. Calculate the change in entropy.

अथवा / OR

4. कार्नो के प्रमेय को लिखो तथा इसे सिद्ध करो।  
एक उत्क्रमणीय इंजन ऊष्मा स्रोत से 746 जूल ऊष्मा अवशोषित करता है तथा सिंक पर 546 जूल ऊष्मा निष्कासित करता है। यदि स्रोत एवं सिंक के तापों का अंतर 100° C है, तो इंजन की दक्षता तथा स्रोत एवं सिंक के ताप को ज्ञात करो।

Write and prove Carnot's theorem.

A reversible engine absorbs 746 J heat from the source and rejects 546 J heat to the sink. If the temperature-difference between source and sink is 100° C, then determine the efficiency of the engine and the temperature of the source and sink, respectively.

#### इकाई-II / Unit-II

5. ऊष्मागतिक विभवों U, F, H तथा G का संक्षिप्त वर्णन करो तथा इससे मैक्सवेल के ऊष्मागतिक संबंधों को निगमित करो।  
Describe in brief the thermodynamic potentials U, F, H and G. Derive Maxwell's thermodynamical relations from these.

अथवा / OR

6. जूल-केल्विन प्रभाव क्या है? ऊष्मागतिकी के आधार पर जूल-थॉमसन शीतलन के लिए व्यंजक प्राप्त करो। इससे सिद्ध करो कि आदर्श गैस के लिए  $\mu_H = 0$  तथा वास्तविक गैस के लिए  $\mu_H = 1/C_p [(2a/RT) - b]$ , जहाँ प्रतीकों के अर्थ सामान्य हैं।  
What is Joule-Kelvin effect? Obtain an expression for Joule-Thomson cooling on the basis of thermodynamics. Prove that for an ideal gas  $\mu_H = 0$  and for a real gas  $\mu_H = 1/C_p [(2a/RT) - b]$ , where symbols have their usual meanings.

P. T. O.

**इकाई-III / Unit-III**

7. किसी गैस के अणुओं के लिए मैक्सवेल-बोल्ट्जमैन के वेग वितरण नियम को व्युत्पन्न करो तथा इससे औसत चाल तथा वर्ग माध्य मूल चाल ज्ञात करो।

Derive Maxwell-Boltzmann velocity distribution law for the molecules of a gas and obtain expressions for the mean speed and root mean square (r.m.s.) speed from it.

अथवा / OR

8. गैसों में अभिगमन घटनाएँ क्या हैं? अणुगति सिद्धांत के आधार पर, किसी गैस के लिए श्यानता गुणांक का व्यंजक प्राप्त करो। गैस का श्यानता गुणांक उसके ताप एवं दाब पर किस प्रकार निर्भर करता है?

What are transport phenomena in gases? On the basis of kinetic theory of gases, obtain expression of the coefficient of viscosity of a gas. How does the coefficient of viscosity of a gas depend on its temperature and pressure?

**इकाई-IV / Unit-IV**

9. स्टीफेन-बोल्ट्जमैन नियम को लिखिए और इसे ऊष्मागतिकी के सिद्धांत द्वारा निगमित कीजिए। दर्शाइए कि कम तापान्तर के लिए, न्यूटन का शीतलन नियम, इसका ही एक सन्निकट है।

Write Stefan-Boltzmann law and derive it from the principle of thermodynamics. Show that Newton's law of cooling is an approximation of this law, for small temperature difference.

अथवा / OR

10. विकिरण संबंधी प्लांक की क्वाण्टम परिकल्पना क्या है? कृष्ण पिण्ड वर्णक्रम में ऊर्जा वितरण के लिए प्लांक सूत्र निगमित करो।

What is Planck's quantum hypothesis, regarding electromagnetic radiation? Derive Planck's formula for energy distribution in a black radiation.





Total No. of Questions : 10

Total No. of Printed Pages : 4

Roll No. ....

# BH-6273

B.Sc., III Semester Examination, December-January : 2025-2026

(Discipline Specific Core Course (BOSC-03))

**BOTANY**

(Archegoniate and Fossils)

Time : Three Hours]

[Maximum Marks : 70

नोट : सभी प्रश्नों के उत्तर दीजिए।

Note : Answer all questions.

**खण्ड-अ / Section-A**

1. निम्नलिखित वस्तुनिष्ठ प्रश्नों के उत्तर दीजिए।

10×1=10

Answer the following objective questions.

i) एन्थोसिरोस का स्पोरोफाइट विशिष्ट है क्योंकि उसमें होता है

(अ) कैप्सूल में स्टोमेटा

(ब) स्थायी प्रकाशसंश्लेषी स्पोरोफाइट

(स) केवल राइजोइड

(द) प्रोटोनिमा

Anthoceros sporophyte is unique because it possesses.

(a) Capsule with stomata

(b) Persistent photosynthetic sporophyte

(c) Rhizoids only

(d) Protonema

ii) ब्रायोफाइट्स के जीवन चक्र में प्रमुख अवस्था होती है।

(अ) स्पोरोफाइट

(ब) गैमीटोफाइट

(स) युग्मज

(द) भ्रूण

Dominant phase in the life cycle of bryophytes is

(a) Sporophyte

(b) Gametophyte

(c) Zygote

(d) Embryo

iii) रंभ (स्टील) का प्रचीन प्रकार है

(अ) सिफोनोस्टील

(ब) डिक्टियोस्टील

(स) प्रोटोस्टील

(द) यूस्टील

The most primitive type of stele is

(a) Siphonostele

(b) Dictyostele

(c) Protostele

(d) Eustele



iv) किस टेरिडोफाइट में वास्तविक जड़े नहीं होती हैं

(अ) लाइकोपोडियम

(स) साइलोटम

Which pteridophyte lacks true roots?

(a) Lycopodium

(c) Psilotum

v) पाइनस के नर शंकु में होते हैं

(अ) बीजांड

(स) मेगास्पॉरेंजिया

The male cone of pinus bears

(a) Ovule

(c) Megasporangia

vi) बहुभ्रूणीयता सामान्यतः पाई जाती है

(अ) सायकस

(स) नीटम

Polyembryony is common in

(a) Cycas

(c) Gnetum

vii) कोरोलॉयड जड़े संबंधित हैं

(अ) शैवाल

(स) नीले हरे-शैवाल

Coralloid roots are associated with

(a) Algae

(c) Cyanobacteria

viii) निम्न में से कौन जीवाश्म का प्रकार नहीं है

(अ) कास्ट

(स) छाप

Which of the following is NOT a type of fossil?

(a) Cast

(c) Impression

ix) कॉर्डैटेल्स को किसका वंशज माना जाता है

(अ) सायकैड

(स) कोनीफर्स

Cordaitales are considered ancestors of

(a) Cycads

(c) Conifers

x) कौन-सा पौधा क्लब मॉस कहलाता है?

(अ) साइलोटम

(स) इक्विसेटम

Which plant is known as "Club Moss".

(a) Psilotum

(c) Equisetum

(ब) सेलेजिनेला

(द) मार्सीलिया

(b) Selaginella

(d) Marsilea

(ब) माइक्रोस्पॉरेंजिया

(द) आर्कीगोनिया

(b) Microsporangia

(d) Archegonia

(ब) पाइनस

(द) उपरोक्त सभी

(b) Pinus

(d) All of the above

(ब) कवक

(द) जीवाणु

(b) Fungus

(d) Bacteria

(ब) मोल्ड

(द) पराग नलिका

(b) Mold

(d) Pollen tube

(ब) एंजियोस्पर्म

(द) ब्रायोफाइट

(b) Angiosperms

(d) Bryophytes

(ब) लाइकोपोडियम

(द) मार्सीलिया

(b) Lycopodium

(d) Marsilea



2. निम्नलिखित प्रश्नों के उत्तर दीजिए (लघु उत्तरीय प्रश्न)। सभी प्रश्नों के अंक समान हैं।

5 × 4 = 20

Answer the following Short Answer Type Questions. All questions carry equal marks.

- ब्रायोफाइटा का वर्गीकरण संक्षेप में लिखिए।  
Write a short note on classification of Bryophytes.
- टेरिडोफाइटा में विषमबीजाणुकता पर टिप्पणी लिखिए।  
Write a note on Heterospory in Pteridophyta.
- जिम्नोस्पर्म का आर्थिक महत्त्व बताइए।  
Explain the economic importance of Gymnosperm.
- जीवाश्म के प्रकार का वर्णन कीजिए।  
Describe the types of fossil.
- गेम्मा कप पर टिप्पणी लिखिए।  
Write a note on Gemma cup.

#### खण्ड-ब / Section-B

नोट: निम्नलिखित प्रश्नों के उत्तर दीजिए। (दीर्घ उत्तरीय प्रश्न) प्रत्येक इकाई से एक प्रश्न का उत्तर दीजिए। सभी प्रश्नों के अंक समान हैं।

4 × 10 = 40

Note: Answer the following Long Answer Type Questions. Answer any one question from each unit. All questions carry equal marks.

#### इकाई-I / Unit-I

- एन्थोसिरॉस के सूकाय की संरचना एवं स्पोरोफाइट का वर्णन कीजिए।  
Describe the thallus structure and sporophytes of anthoceros.  
अथवा / OR
- ब्रायोफाइटा में वर्धी प्रजनन को समझाइए।  
Explain the vegetative reproduction in Bryophytes.

#### इकाई-II / Unit-II

- टेरिडोफाइटा के रंभ तंत्र पर निबंध लिखिए।  
Write an essay on stelar system in pteridophyta.  
अथवा / OR
- इक्वीसीटम के प्रजनन अंगों के संरचना एवं विकास का वर्णन कीजिए।  
Describe the structure of reproductive organs and development of Equisetum.



इकाई-III / Unit-III

7. पाइनस के नर एवं मादा शंकू की संरचना का वर्णन कीजिए।  
Describe the structure of male and female cone of pinus.

अथवा / OR

8. नीटम के आवृतबीजीय लक्षणों को समझाइये।  
Explain the angiospermic characters of Gnetum.

इकाई-IV / Unit-IV

9. भूगर्भीय समय सारणी का वर्णन कीजिए।  
Describe the Geological time table.

अथवा / OR

10. रायूनिया की संरचना एवं बीजानु उत्पन्न करने वाले अंगों को समझाइए।  
Explain the structure and spore producing organs of Rhynia.





Total No. of Questions : 6

Total No. of Printed Pages : 3

Roll No. ....

# BH-6203

B.Sc., III Semester Examination, December-January : 2025-2026

(Ability Enhancement Course (AEC-01))

Environmental Studies

Time : Two Hours]

[Maximum Marks : 35

नोट : सभी प्रश्नों के उत्तर दीजिए।

Note : Answer all questions.

## खण्ड-अ / Section-A

1. निम्नलिखित बहुविकल्पीय प्रश्नों का उत्तर दीजिए।

1 × 5 = 5

Answer the following Objective Type Questions.

i) वायु प्रदूषण पैदा करने वाली मुख्य गैस कौन-सी है?

(अ) ऑक्सीजन

(ब) कार्बन डाइऑक्साइड

(स) नाइट्रोजन

(द) आर्गन

The main gas that causes air pollution is

(a) Oxygen

(b) Carbon dioxide

(c) Nitrogen

(d) Argon

ii) निम्नलिखित में से कौन सा अजैव निम्नीकरण पदार्थ का उदाहरण है?

(अ) सब्जियों के छिलके

(ब) कागज़

(स) प्लास्टिक

(द) लकड़ी

Which of the following is an example of a non-biodegradable substance?

(a) Vegetable peels

(b) Paper

(c) Plastic

(d) Wood

iii) मृदा का जल धारण क्षमता निर्धारित करने के लिए किस सामान्य मृदा विश्लेषण विधि का उपयोग किया जाता है?

(अ) गुरुत्वमितीय विधि

(ब) अनुमापन विधि

(स) स्पेक्ट्रोफोटोमेट्रिक विधि

(द) ज्वला प्रकाशमिति

Which common soil analysis method is used to determine the soils water holding capacity?

(a) Gravimetric method

(b) Titration method

(c) Spectrophotometric method

(d) Flame photometry

P.T.O.



iv) निम्नलिखित में से दो कौन सा ग्लोबल वार्मिंग का एक प्रमुख परिणाम है?

(अ) ओजोन स्तर में वृद्धि

(ब) ग्रीनहाउस गैसों में कमी

(ग) वायु मीथेन की घटनाओं की अधिक आवृत्ति

(द) महासागरीय अप्लीकरण

Which of the following is a Major consequence of global warming?

(a) Increased levels of Ozone

(b) Reduction in Green house gases

(c) More frequent extreme weather events

(d) Ocean acidification

v) बायबीय जीवाणुओं द्वारा उपभोग की जाने वाली आक्सीजन की मात्रा, जो मल जल के वायवीय जैविक अपघटन का कारण बनती है क्या कहलाती है?

(अ) जैव रासायनिक आक्सीजन मांग (BOD)

(ब) घुलित ऑक्सीजन (DO)

(ग) रासायनिक आक्सीजन मांग (COD)

(द) उपर्युक्त में से कोई नहीं

The amount of Oxygen consumed by the aerobic bacteria. Which causes biological decomposition of sewage in known as-

(a) Biochemical Oxygen Demand (BOD)

(b) Dissolved Oxygen

(c) Chemical Oxygen Demand (COD)

(d) None of the above

2. निम्नलिखित प्रश्नों के उत्तर दीजिए (लघु उत्तरीय प्रश्न)।

2 × 5 = 10

Answer the following Short Answer Type Questions.

a) पारिस्थितिकी तंत्र में उर्जा प्रवाह क्या है?

What is Energy flow in an ecosystem?

b) जल प्रदूषण को नियंत्रित करने के लिए सूक्ष्मजीवों का क्या उपयोग है?

What is the use of microbes for controlling water pollution?

c) मृदा प्रदूषण का मानव स्वास्थ्य पर क्या प्रभाव पड़ता है?

What are the effects of soil pollution on Human health?

d) जैविक कारक क्या है? जैविक संसाधनों के कुछ उदाहरण बताइए।

What are biotic factors? State a few examples of biotic resources?

e) जैव-अपघटन क्या है।

What is Biodegradation?

### खण्ड-ब / Section-B

नोट : निम्नलिखित प्रश्नों के उत्तर दीजिए। (दीर्घ उत्तरीय प्रश्न) प्रत्येक इकाई से एक प्रश्न का उत्तर दीजिए। सभी प्रश्नों के अंक समान हैं।

4 × 5 = 20

Note : Answer the following Long Answer Type Questions. Answer any one question from each unit. All questions carry equal marks.

### इकाई-1 / Unit-I

3. पर्यावरणीय घटकों का वर्णन करें?

Explain environmental components.

अथवा / OR

जैव विविधता क्यों महत्वपूर्ण है? और जैव विविधता की हानि को कैसे रोका जा सकता है?

Why is Biodiversity important? and How to Prevent Biodiversity loss?



**इकाई-II / Unit-II**

4. तालाब पारिस्थितिकी तंत्र के घटकों का वर्णन करें।

Explain components of Pond ecosystem.

**अथवा / OR**

वायु प्रदूषण के स्रोत क्या हैं? वायु प्रदूषण हमें कैसे प्रभावित करता है?

What are the sources of Air Pollution? How does Air pollution affect us?

**इकाई-III / Unit-III**

5. बी.ओ.डी. और सी.ओ.डी. निर्धारित करने के लिए विश्लेषणात्मक विधियाँ क्या हैं।

What are the analytical methods for determining BOD and COD?

**अथवा / OR**

मिट्टी की संरचना और उसका विश्लेषण क्या है? समझाइए।

What are the composition of the soil and its analysis?

**इकाई-IV / Unit-IV**

6. फाइटोरेमेडिएशन की अवधारणा को समझाइये।

Explain concept of Phytoremediation.

**अथवा / OR**

मिट्टी प्रदूषण को नियंत्रित करने वाले उपयोगी सूक्ष्मजीवों को समझाइये?

Explain useful microbes to control soil pollution.





Total No. of Questions : 5

Total No. of Printed Pages : 2

Roll No. ....

# JD-111

M. Com., III Semester Examination,  
December-January : 2025-2026

MANAGEMENT CONCEPT - I

Paper - I

Time : Three Hours]

[Maximum Marks : 80

[Minimum Pass Marks : 16

नोट : सभी प्रश्नों के उत्तर दीजिए। सभी प्रश्नों के अंक समान हैं।

Note : Answer all questions. All questions carry equal marks.

## इकाई-I / Unit-I

1. प्रबंध के आकस्मिकता सिद्धान्त की संक्षिप्त व्याख्या कीजिए।  
Explain in brief contingency theory of Management.

अथवा / OR

व्यवहारवादी दृष्टिकोण से आपका क्या आशय है? क्या यह एक नवीन विज्ञान है?  
What do you mean by Behavioral approach? Is it a modern science?

## इकाई-II / Unit-II

2. "नियोजन आगे देखना है और नियंत्रण पीछे देखना है।" समझाइये।  
"Planning is looking ahead and Control is looking back." Explain.

अथवा / OR

अधिकार अंतरण प्रशासनिक प्रभावशीलता की कुंजी है। स्पष्ट करें।  
Delegation is the key to administrative effectiveness. Elucidate.



**इकाई-III / Unit-III**

3. समन्वय प्रबंधन का व्यावहारिक उद्देश्य है। व्याख्या कीजिए।  
Is co-ordination the practical purpose of Management. Explain.  
अथवा / OR  
निर्देशन के सिद्धान्त को समझाइये।  
Explain the principles of Directions.

**इकाई-IV / Unit-IV**

4. अभिप्रेरणा की प्रक्रिया को समझाइये।  
Explain the process of Motivation.  
अथवा / OR  
अभिप्रेरणा क्या है? अभिप्रेरणा को प्रभावित करने वाले घटकों का वर्णन कीजिये।  
What is Motivation. Describe the factors of affecting motivation.

**इकाई-V / Unit-V**

5. समुह से आप क्या समझते हैं? समुह के प्रकार और प्रक्रिया को बताइये।  
What do you mean by Group? Discuss the type and functions of groups.  
अथवा / OR  
टीम और इसके विकास को समझाइये।  
Explain Team and its development.





Total No. of Questions : 5

Total No. of Printed Pages : 2

Roll No. ....

# JD-112

M.Com., III Semester Examination,  
December-January : 2025-2026

**ORGANISATIONAL BEHAVIOUR**

Paper - II

Time : Three Hours]

[Maximum Marks : 80

नोट : सभी प्रश्नों के उत्तर दीजिए। सभी प्रश्नों के अंक समान हैं।

Note : Answer all questions. All questions carry equal marks.

## इकाई-I / Unit-I

1. मनोवृत्तियों को परिभाषित कीजिए और व्यवहार पर इनके प्रभाव की विवेचना कीजिए।

Define attitudes and discuss their influence on Behaviour.

अथवा / OR

“व्यक्तित्व” को परिभाषित कीजिए। इसके विभिन्न सिद्धान्तों को समझाइए।

Define the “Personality”. Explain its various principles.

## इकाई-II / Unit-II

2. व्यवसाय में नेतृत्व से आप क्या समझते हैं? एक अच्छे व्यावसायिक नेता में क्या गुण होने चाहिए?

What do you understand by leadership in business? What should be the qualities of a good business leader?

अथवा / OR



फिडलर के प्रासंगिकता नेतृत्व प्रतिरूप को स्पष्ट कीजिए। यह नेतृत्व व्यवहार के ओहिओ विचारधारा से किस प्रकार भिन्न है?

Explain Fiedler's contingency model of leadership. How does it differ from the Ohio-school approach to leadership approach?

### इकाई-III / Unit-III

3. संघर्ष क्या है? संघर्षों के प्रकार बताइए।

What is Conflict? Explain the types of conflict.

अथवा / OR

संघर्ष की परिभाषा दीजिये। संघर्ष समाधान विधियों का संक्षेप में वर्णन कीजिये।

Define Conflict. Describe in brief the techniques of resolution of conflict.

### इकाई-IV / Unit-IV

4. संचार के विभिन्न तन्त्रों (नेटवर्क) की चर्चा कीजिए और उनके आशय समझाइये।

Discuss various networks of communication and their implications.

अथवा / OR

“संचार अन्तर्व्यक्तिगत सम्बन्धों को सुधारने में सहायक है।” व्याख्या कीजिए।

“Communication helps in improving interpersonal relations.” Explain.

### इकाई-V / Unit-V

5. परिवर्तन का प्रतिरोध क्या है? लोग परिवर्तन का प्रतिरोध क्यों करते हैं? इसे कम कैसे किया जा सकता है? समझाइए।

What is resistance to change? Why do people resistance change? How it can be reduced? Explain.

अथवा / OR

‘संगठनात्मक विकास’ को परिभाषित कीजिए। इसकी विशेषताओं एवं उद्देश्यों को समझाइए।

Define the ‘Organisational Development’. Discuss its characteristics and objectives.





Total No. of Questions : 5

Total No. of Printed Pages : 11

Roll No. ....

# JD-113

M.Com., III Semester Examination,  
December-January : 2025-2026

**ADVANCED COST ACCOUNTING**

**Paper - III**

Time : Three Hours]

[Maximum Marks : 80

[Minimum Pass Marks : 16

नोट : सभी प्रश्नों के उत्तर दीजिए। सभी प्रश्नों के अंक समान हैं।

Note : Answer all questions. All questions carry equal marks.

### इकाई-I / Unit-I

- बैतूल कम्पनी लिमिटेड की स्टोर्स खाता बही को भारत औसत विधि (भारत एवरेज मेथड) पद्धति पर रखती है। अप्रैल 2025 में स्टोर्स खाता बही में निम्नलिखित व्यवहारों को लेखांकन कीजिए।  
अप्रैल 1 प्रारंभिक शेष 400 कि.ग्रा. @ दर 100 रुपये प्रति किलो  
अप्रैल 3 प्राप्ति 500 कि.ग्रा. दर 60 रुपये प्रति किलो  
अप्रैल 5 निर्गमन 500 कि.ग्रा.  
अप्रैल 7 प्राप्ति 400 कि.ग्रा. दर 80 रुपये प्रति किलो.  
अप्रैल 10 सामान्य क्षय 10 कि.ग्रा. (स्टॉक का भौतिक सत्यापन किया गया)  
अप्रैल 15 प्राप्ति 500 कि.ग्रा. दर 100 रु. प्रति किलो.  
अप्रैल 20 निर्गमन 850 कि.ग्रा.  
अप्रैल 24 स्टोर्स के वापस प्राप्त सामग्री 200 कि.ग्रा. जो कि अप्रैल 5 को निर्गमित की गयी थी।  
अप्रैल 28 प्राप्ति 100 कि.ग्रा. दर 120 रु. प्रति कि.ग्रा.  
अप्रैल 30 निर्गमन 200 कि.ग्रा.



Betul Company Limited maintains its store ledger on weighted average method record the following transactions in the store ledger during the April 2025:

- April 1 Opening Balance 400 kg @ Rs. 100 per kg  
April 3 Receipts 500 kg @ Rs. 60 per kg  
April 5 Issue 500 kg  
April 7 Receipts 400 kg @ 80 per kg  
April 10 Normal wastage 10 kg (on stock verification)  
April 15 Receipts 500 kg @ Rs. 100 per kg  
April 20 Issue 850 kg  
April 24 Received back into stores 200 kg materials which was issued on April 5.  
April 28 Receipts 100 kg @ 120 per kg  
April 30 Issue 200 kg

अथवा / OR

निम्नलिखित पर टिप्पणियाँ लिखिए।

- मितव्ययी आदेश मात्रा
- अ ब स विश्लेषण तकनीक
- लागत लेखों एवं वित्तीय लेखों में समानताएं
- लागत लेखांकन के कार्य

Write the short note the following:

- Economic Order Quantity
- ABC analysis technique
- Similarities in cost and financial accounts
- Functions of Cost Accounting

### इकाई-II / Unit-II

2. X और Y दो सेवा विभाग है। और उनके उपरिव्ययों के जोड़ क्रमशः 3,000 रुपये एवं 2,000 रुपये है। जिन्हें निम्नलिखित चार्ट में दी गयी प्रतिशतों के आधार पर अन्तर्सेवा विभागीय आधार पर अनुभाजित किया जाता है। ए बी तथा सी उत्पादन विभागों के कुल उपरिव्यय यह मानकर ज्ञात कीजिए कि ए बी एवं सी के योग अभिभाजन (वितरण) के पूर्व क्रमशः 4,000 रुपये, 4,500 रुपये तथा 3,500 रुपये थे।

विभाग	उत्पादन विभाग			सेवा विभाग	
	A	B	C	X	Y
एक्स	30%	30%	20%	-	20%
वाई	30%	40%	20%	10%	-
कुल उपरिव्यय (रू.)	4,000	4,500	3,500	3,000	2,000

सेवा विभाग के उपरिव्ययों (व्ययों) को उत्पादन विभागों में पुनः अनुभाजित (वितरित) कीजिए।



X and Y are two service departments with respective totals of Rs. 3,000 and Rs. 2,000 of overhead. Which are to be apportioned on inter-service department basis on the basis of percentage given in the chart below.

Find out the total overheads of production departments A, B and C. Assuming the total of A, B and C being Rs. 4,000, Rs. 4,500 and Rs. 3,500 respectively before distribution. (Apportionment)

Department	Production Deptts.			Service Deptts.	
	A	B	C	X	Y
X	30%	30%	20%	-	20%
Y	30%	40%	20%	10%	-
Total overheads	4,000	4,500	3,500	3,000	2,000

Redistribute the overhead (expenses) of service department to production department.

अथवा / OR

एक मैनुफैक्चरिंग कम्पनी के एक उत्पादन विभाग में तीन विभिन्न प्रकार की मशीनें हैं। तथा उनमें से प्रत्येक के लिए मशीन घण्टा दर निश्चित करनी है। इस विभाग में 31 मार्च 2025 को समाप्त होने वाले वर्ष के उपरिव्यय निम्नलिखित हैं।

उपभोग्य स्टोर्स

मशीन A	Rs. 300
मशीन B	Rs. 500
मशीन C	Rs. 600

मरम्मत एवं अनुरक्षण

मशीन A	Rs. 400
मशीन B	Rs. 600
मशीन C	Rs. 800
शक्ति	Rs. 720
ताप एवं प्रकाश	Rs. 400
किराया एवं दर	Rs. 2,400
भवन का बीमा	Rs. 200
मशीनों का बीमा	Rs. 480
मशीनों का मूल्यहास	Rs. 7,200
पर्यवेक्षण	Rs. 4,400
सामान्य व्यय	Rs. 1,100



अन्य उपलब्ध सूचनाएं निम्नलिखित हैं :

प्रभावी अश्व शक्ति	घेरा गया क्षेत्र (वर्ग मीटर)	मशीनों का पुस्त मूल्य (रूपये)	कार्यशील घण्टे
मशीन A	5	10	1,000
मशीन B	10	50	2,500
मशीन C	15	40	2,000

आपके प्रत्येक मशीन के लिए मशीन घण्टा दर ज्ञात करना है। अनुभाजन (वितरण) का आधार भी स्पष्टतः बताइये।

A production department of a manufacturing company has three different machines for each of which it is desired to establish machine hour rate. The over head expenses for this department for the year ended 31<sup>st</sup> March 2025 are:

Consumable stores

Machine A	Rs. 300
Machine B	Rs. 500
Machine C	Rs. 600

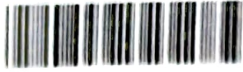
Repairs and Maintenance

Machine A	Rs. 400
Machine B	Rs. 600
Machine C	Rs. 800
Power	Rs. 720
Heat and light	Rs. 400
Rent and rates	Rs. 2,400
Insurance of building	Rs. 200
Insurance of machines	Rs. 480
Depreciation of machines	Rs. 7,200
Supervision	Rs. 4,400
General charges	Rs. 1,100

Other information available is as follows:

	Effective Horse Power	Area occupied (Square meters)	Book value of machines Rs.	Working Hours
Machine A	5	10	12,000	1,000
Machine B	10	50	20,000	2,500
Machine C	15	40	16,000	2,000

You are required to find out machine hour rate for each machines. Show clearly the basis of apportionment (Distribution)?



### इकाई-III / Unit-III

3. पोपली कन्स्ट्रक्शन लिमिटेड 50 लाख रुपये की प्रदत्त पूँजी के साथ MIG अपार्टमेंट्स बनाने का एक ठेका लेते हैं कार्य 1 अप्रैल 2024 को शुरू हुआ। ठेका मूल्य 60 लाख रुपये था। 31 मार्च 2025 तक ठेके के नामे (सम्बंध में) 18 लाख रुपये रोकड़ मिली जो प्रभावित कार्य का 90% थी। पूर्ण किन्तु अप्रमाणित कार्य 1 लाख रुपये, 31 मार्च 2025 को ठेका स्थल पर सामग्री का अनुमान 30,000 रुपये था। तथा 31 मार्च 2025 को 2,00,000 रुपये लागत मूल्य की मशीने ठेका स्थल से स्टोर्स वापस की गयी। अदत्त मजदूरी 5,000 रुपये थी। सयन्त्र तथा मशीन 5% प्रति वर्ष की दर हासिल की गयी है।

31 मार्च 2025 को तलपट के अनुसार खाता बही (लेजर) में निम्नलिखित विकसित (डेबिट) शेष थे।

भूमि एवं भवन	रू. 23,00,000
सयंत्र एवं मशीनरी	रू. 25,00,000
फर्नीचर	रू. 60,000
सामग्रियाँ	रू. 14,00,000
ईंधन व शक्ति	रू. 1,25,000
ठेका स्थल पर व्यय	रू. 5,000
कार्यालय व्यय	रू. 12,000
कर तथा दर	रू. 15,000
बैंक में रोकड़	रू. 1,33,000
मजदूरी	रू. 2,50,000

ठेका खाता तथा चिद्धा तैयार कीजिए।

Popli construction Limited with a paid up share capital Rs. 50 lakh undertook a contract to construct MIG apartments. The work commenced on the contract on 1<sup>st</sup> April 2024. The contract price was Rs. 60 lakh. Cash received on account of the contract upto 31<sup>st</sup> March 2025 was Rs. 18 lakh (being 90% of the work certified). Work completed but not certified was estimated at 1,00,000. As on 31<sup>st</sup> March 2025 material at site was estimated Rs. 30,000. Machinery at site costing (Cost Price) Rs. 2,00,000 was returned to stores and wages outstanding were Rs. 5,000. Plant and machinery at site is to be depreciated at 5% per annum.

The following were the ledger balances Dr. (Debit) as per trial balance as on 31<sup>st</sup> March 2025:

Lands Buildings	Rs. 23,00,000
Plant and Machinery	Rs. 25,00,000



Furniture	Rs. 60,000
Materials	Rs. 14,00,000
Fuel and power	Rs. 1,25,000
Expenses on contract site	Rs. 5,000
Office expenses	Rs. 12,000
Tax and Rate	Rs. 15,000
Cash at Bank	Rs. 1,33,000
Wages	Rs. 2,50,000

Prepare contract account and balance sheet

अथवा / OR

मि. कुलदीप एक टैक्सियों के काफिले के मालिक है। तथा उनके द्वारा रखे गये रिकार्ड से निम्न सूचनाएं प्राप्त हुईं।

टैक्सियों की संख्या	10
प्रत्येक टैक्सी की लागत	54,600 रु.
प्रबन्धक का वेतन	700 रु. प्रति माह
लेखापाल का वेतन	500 रु. प्रति माह
क्लीनर का वेतन	200 रु. प्रति माह
मैकेनिकल का वेतन	400 रु. प्रति माह
गैरेज किराया	600 रु. प्रति माह
बीमा की प्रीमियम	5% प्रति वर्ष
प्रति टैक्सी वार्षिक कर	Rs. 900
ड्राइव्हर का वेतन प्रति माह	350 रु. प्रति टैक्सी
वार्षिक मरम्मत प्रति टैक्सी	1,000 रु. प्रति वर्ष

टैक्सी का कुल जीवन काल 200000 किलोमीटर्स है। कुल मिलाकर एक टैक्सी 3000 किलोमीटर प्रति माह चलती है। जिसमें 30% दूरी बिना किसी यात्री के ही तय करनी पड़ती है। पेट्रोल 4.41 रुपये प्रति लीटर से 1 लीटर में 10 कि.मी. गाड़ी चल पाता है। आइल तथा अन्य व्यय प्रति 100 कि.मी. 10 रुपये 50 पैसे रहे है।

टैक्सी की प्रति किलोमीटर दौड़ने की लागत ज्ञात कीजिए।

Contd.....



Mr. Kuldeep owns fleet of taxis and the following information is available from the records maintained by him:

Number of taxis	10
Cost of each taxi	Rs. 54,600
Salary of Manager	Rs. 700 per month
Salary of Account	Rs. 500 per month
Salary of Cleaner	Rs. 200 per month
Salary of Mechanic	Rs. 400 per month
Garage rent	Rs. 600 per month
Insurance premium	5% per year
Per taxi Annual tax	Rs. 900
Salary of driver	Rs. 350 per month
Per taxi	
Annual repairs per taxi	Rs. 1,000 Per year

Total life of Taxi is about 200000 kilometers. A taxi runs in all 3000 kilometers in a month and 30% of this distance has to be run without any passenger. Petrol consumption is one litre for every 10 kilometers @ Rs.4.41 per litre. Oil and other sundries are Rs. 10.50 per 100 kilometers.

Calculate the cost of running a taxi per kilometer.

#### इकाई-IV / Unit-IV

4. एक उत्पाद तीन अलग-अलग प्रक्रियाओं से गुजरने के पश्चात की अंतिम तौर पर (निर्मित) हो जाता है। लागत अभिलेखों से निम्न सूचनाएँ प्राप्त हुई।

	प्रक्रिया I	प्रक्रिया II	प्रक्रिया III
	रू.	रू.	रू.
सामग्री	2,600	2,000	1,025
प्रत्यक्ष मजदूरी	2,250	3,680	1,400

उत्पादन उपरिव्यय 7330 रूपये

500 इकाइयाँ दर 4 रूपये प्रति इकाई प्रक्रिया I में डाली गयी। उत्पादन उपरिव्यय प्रत्यक्ष मजदूरी की प्रतिशत के अनुपात में वसूल (विभाजित) किये जाते हैं।



प्रक्रियाओं के वास्तविक उत्पादन एवं सामान्य हानियाँ निम्नलिखित हैं।

	वास्तविक उत्पादन (इकाइयाँ)	सामान्य हानि (प्रतिशत में)	अवशिष्ट का मूल्य (प्रति इकाई)
प्रक्रिया I	450	10%	2 रु.
प्रक्रिया II	340	20%	4 रु.
प्रक्रिया III	270	25%	5 रु.

असामान्य हानि/असामान्य लाभ खाता एवं प्रक्रिया खाते बनाइए।

A product is finally obtained (Finished Goods) after it passes through three distinct processes. The following information is available from the cost records:

	Process I	Process II	Process III
	Rs.	Rs.	Rs.
Materials	2,600	2,000	1,025
Direct	2,250	3,680	1,400

Production overhead Rs. 7330

500 units @ Rs. 4 per unit were introduced in process I. Production overhead are absorbed (charged) as percentage of direct wages.

The actual output and normal loss of the respective process are given below:

	Actual Output (Units)	Normal Loss (in percentage)	Value of scrap (per unit)
Process I	450	10%	Rs. 2
Process II	340	20%	Rs. 4
Process III	270	25%	Rs. 5

Prepare abnormal loss/abnormal gain account and process accounts.

अथवा / OR



एकरूप (यूनीफार्म) लागत लेखांकन विधि क्या होती है? एकरूप लागत तंत्र के लाभ समझाइए। उन मुख्य लक्षणों (मर्दों) का उल्लेख कीजिए जिन पर समरूपता (एकरूपता) लाई जानी चाहिए।

What is uniform cost accounting system? Discuss the advantages of uniform costing system? State the main features (items) on which you would seek uniformity in uniform cost accounting system?

### इकाई-V / Unit-V

5. a) निम्न सूचना से 30 जून 2025 को समाप्त होने वाली तिमाही का रोकड़ बजट तैयार कीजिए।

माह	विक्रय (रू.)	सामग्री (रू.)	मजदूरी (रू.)	उपरिव्यय (रू.)
फरवरी	14,000	9,600	3,000	1,700
मार्च	15,000	9,000	3,000	1,900
अप्रैल	16,000	9,200	3,200	2,000
मई	17,000	10,000	3,600	2,200
जून	18,000	10,400	4,000	2,300

Prepare a Cash budget for the three month ending on 30<sup>th</sup> June 2025 from the following information:

Month	Sales (Rs.)	Materials (Rs.)	Wages (Rs.)	Overheads (Rs.)
February	14,000	9,600	3,000	1,700
March	15,000	9,000	3,000	1,900
April	16,000	9,200	3,200	2,000
May	17,000	10,000	3,600	2,200
June	18,000	10,400	4,000	2,300

- b) साख की शर्तें हैं

विक्रय/देनदार 10% विक्रय नकद होता है। 50% (प्रतिशत) क्रेडिट (उधार) विक्रय अगले माह वसूल किया जाता है। तथा शेष उसके अगले माह में।

लेनदार

सामग्रियाँ	2 माह
मजदूरी	1/4 माह
उपरिव्यय	1/2 माह



Credit terms are

Sales/Debtors 10% percent sales are on cash 50% percent of the credit sales are collected next month and the balance in the following month:

Creditors

Materials	2 months
Wages	1/4 month
Overhead	1/2 month

c) रोकड़ तथा बैंक शेष 1 अप्रैल 2025 को 6,000 रुपये होगा।

Cash and Bank balance on 1<sup>st</sup> April 2025 is expected to be Rs. 6,000.

d) अन्य सूचनाएं निम्न है

- मशीनों को फरवरी 2025 में 96,000 रुपये की लागत पर स्थापित किया जायेगा। 2,000 रुपये प्रतिमाह की मासिक किश्तें अप्रैल 2025 से शुरू हो जाएगी।
- 2,00,000 रुपये के 5% पूर्वाधिकारी अंश पूँजी पर लाभांश 1 जून 2025 को चुकाया जायेगा।
- गाड़ियों के विक्रय हेतु अग्रिम राशि जून 2025 में 9,000 रुपये प्राप्त की जायेगी।
- विनियोगों से लाभांश 1,000 रुपये जून 2025 में मिलने की सम्भावना (आशा) है।
- आयकर अग्रिम जून 2025 में 2,000 रुपये चुकाया जायेगा।

Other relevant information are:

- Machinery will be installed in February 2025 at a cost of Rs. 96,000. The monthly installment of Rs. 2,000 is payable from April onward.
- Dividend @ 5% on preference share capital of Rs. 2,00,000 will be paid on 1<sup>st</sup> June.
- Advance to receive for sale of vehicles Rs.9,000 June 2025.
- Dividend from investment amounting to Rs. 1,000 are expected to be received in June 2025.
- Income Tax (Advance) to be paid in June, 2025 is Rs. 2,000.

अथवा / OR

टिप्पणी लिखिए (कोई तीन)

- निष्पत्ति (निष्पादन) बजट
- शून्य आधारित बजटन
- बजटीय नियन्त्रण की सीमार्यें
- लोचदार बजट
- बजटरी नियन्त्रण हेतु संगठन



Write short notes on (any three):

- i) Performance budgeting
- ii) Zero base budgeting
- iii) Limitation of budgeting control
- iv) Flexible budget
- v) Organization for budgetary control

□□□□



Total No. of Questions : 5

Total No. of Printed Pages : 6

Roll No. ....

# JD-114

**M.Com., III Semester Examination,  
December-January : 2025-2026  
MANAGEMENT ACCOUNTING  
Paper - IV**

Time : Three Hours]

[Maximum Marks : 80

[Minimum Pass Marks : 16

नोट : सभी प्रश्नों के उत्तर दीजिए। सभी प्रश्नों के अंक समान हैं।

Note : Answer all questions. All questions carry equal marks.

## इकाई-I / Unit-I

1. प्रबन्धकीय लेखांकन की परिभाषा दीजिए तथा इसके उद्देश्यों का वर्णन कीजिए। प्रबन्धकीय लेखांकन को प्रबंध के लिए एक आवश्यक उपकरण क्यों कहा जाता है?

Define management accounting and discuss its objectives. Why management accounting is called an essential tool for management.

अथवा / OR

प्रबन्धकीय लेखाविधि की परिभाषा दीजिए। यह वित्तीय तथा लागत लेखांकन से किस प्रकार भिन्न है? व्यापार प्रबंध में प्रबन्धकीय लेखाविधि की उपयोगिता बताइए।

Define management accounting. How does it differ from financial and cost Accounting?  
Discuss the utility of management accountancy in business management.



## इकाई-II / Unit-II

2. उत्तरदायित्व लेखांकन क्या है? इसकी विशेषताओं को बताइए। इसके लाभों एवं सीमाओं की विवेचना कीजिए।  
What is responsibility accounting? Explain its characteristics. Discuss its advantage and limitation.

अथवा / OR

मौलिक एण्ड कंपनी का उत्पादन विभाग अक्टूबर 2015 के लिए निम्नलिखित आँकड़े प्रस्तुत करता है।

विवरण	बजटेड ₹	वास्तविक ₹
उत्पादन इकाइयाँ	5,000	6,000
प्रत्यक्ष सामग्री	1,25,000	1,60,000
प्रत्यक्ष मजदूरी	1,50,000	2,00,000
मरम्मत एवं रखरखाव (रू. 50,000 फिक्स)	1,50,000	1,60,000
पर्यवेक्षण (फिक्स)	50,000	60,000
उपभोग्य स्टोर्स (परिवर्तनशील)	50,000	70,000
फैक्टरी किराया	25,000	25,000
हास	50,000	50,000
औजार (परिवर्तनशील)	15,000	16,000
शक्ति एवं ईंधन (परिवर्तनशील)	1,25,000	1,50,000
प्रशासनिक व्यय (फिक्स)	2,00,000	2,10,000

उत्पादन लेखांकन की अवधारणा के आधार पर निष्पादन मूल्यांकन प्रतिवेदन तैयार कीजिए।

Production department of Moulik and Co furnishes the following data for Oct. 2015.

Particulars	Budgeted ₹	Actual ₹
Production unit	5,000	6,000
Direct materials	1,25,000	1,60,000
Direct wages	1,50,000	2,00,000
Repairs and maintenance (Rs. 50,000 fixed)	1,50,000	1,60,000
Supervision fixed	50,000	60,000
Consumable stores (variable)	50,000	70,000
Factory rent	25,000	25,000
Depreciation	50,000	50,000
Tools (Variable)	15,000	16,000
Power and fuel (Variable)	1,25,000	1,50,000
Administrative Exp. fixed	2,00,000	2,10,000

Prepare a performance evaluation report based on the concept of responsibility accounting.

### इकाई-III / Unit-III

3. बजटिंग से आप क्या समझते हैं? बजटिंग के उद्देश्य क्या हैं? एक प्रभावशाली बजट प्रणाली के आवश्यक तत्व क्या हैं?

What do you understand by Budgeting? What is the purpose of budgeting? What are the essentials of an effective budgeting system.

अथवा / OR

एक कारखाना वर्तमान में 50% क्षमता पर काम करता है तथा 10,000 इकाइयाँ उत्पादित करता है। कंपनी के लाभों का अनुमान लगाइए जबकि यह 60% तथा 80% क्षमता तक काम करे।

60% कार्य करने पर, कच्ची सामग्री की लागत 2% बढ़ जाती है व विक्री मूल्य 2% से कम हो जाता है।

80% कार्य करने पर, कच्ची सामग्री की लागत 5% बढ़ जाती है व विक्री मूल्य 5% से कम हो जाता है।

50% कार्य करने पर, उत्पादन की लागत 180 रु. प्रति इकाई है तथा 200 रु. प्रति इकाई बेचा जाता है।

180 रु. के इकाई लागत इस प्रकार है।

₹

कच्ची सामग्री	100
श्रम	30
कारखाना उपरिव्यय	30 (40% स्थायी)
प्रशासन उपरिव्यय	20 (50% स्थायी)

[3]

P.T.O.



A factory is currently working to 50% capacity and produces 10,000 units. Estimate the profits of the company when it works at 60 percent and 80 percent capacity.

At 60% working, raw material cost increase by 2% and selling price fall by 2%.

At 80% raw material cost increase by 5% and selling price falls by 5%.

At 50% capacity working the product cost Rs. 180 per unit and is sold at Rs. 200 per unit.

The units cost of Rs. 180 is made up as follow:

	₹
Raw materials	100
Labour	30
Factory overheads	30 (40% fixed)
Administrative overheads	20 (50% fixed)

#### इकाई-IV / Unit-IV

4. प्रमाप लागत से क्या आशय है? प्रमाप किस प्रकार निर्धारित किये जाते है? अपने उत्तर में उदाहरण दीजिए।

What is meant by standard costs? How are the standards determined? Illustrate your answer.

अथवा / OR

मंजुला लिमिटेड में उत्पादन की प्रमाप लागत निम्न प्रकार है :

समय 2 घण्टे प्रति यूनिट

लागत 4 ₹. प्रति घण्टा

एक निश्चित समय में वास्तविक कार्य

उत्पादन 7,000 यूनिट्स

उत्पादन में लगा समय

11,500 घण्टे

मशीन की खराबी के कारण निष्क्रिय समय

500 घण्टे

---

12,000 घण्टे

वास्तविक लागत 5 रूपया प्रति घण्टा

श्रम विचरणों की गणना कीजिए।



Standard cost of product in Manjula Ltd. is as follow:

Time 2 hours per unit

Cost Rs. 4 per hour

Actual working in period

Production 7,000 units

Hours taken in production 11,500 Hours

Due to machinery break-down idle time 500 Hours

12,000 Hours

Actual cost @ Rs. 5 per hour

Calculate labour variances

### इकाई-V / Unit-V

5. बनाओं या खरीदों निर्णय में सीमान्त लागत की क्या भूमिका है? इस निर्णय को प्रभावित करने वाले अन्य कारकों की विवेचना भी कीजिए।

What is the role of marginal costing in the decision of 'make or buy'? Discuss the other factors also which effect this decision.

### अथवा / OR

रानू कंपनी लि. द्वारा निर्मित उत्पाद एक्स के सम्बन्ध में निम्न समंक उपलब्ध है :

₹

बिक्री	50,000
प्रत्यक्ष सामग्री	20,000
प्रत्यक्ष श्रम	10,000
परिवर्तनशील उपरिव्यय	5,000
स्थिर उपरिव्यय	10,000

कंपनी एक नया उत्पाद 'जेड' को लाने का प्रस्ताव करती है जिसके कारण बिक्री 10,000 रू. से बढ़ जाएगी। स्थिर लागत में कोई वृद्धि नहीं होगी और उत्पाद जेड की परिवर्तनशील लागत है-

सामग्री 4,800 रू., श्रम 2,200 रू.; उपरिव्यय 1,400 रू.,

राय दीजिए कि उत्पाद जेड लाभदायक होगा या नहीं।



The following data are available in respect of product X manufactured by Ranu Co. Ltd.

	₹
Sales	50,000
Direct material	20,000
Direct labour	10,000
Variable overhead	5,000
Fixed overhead	10,000

The company now proposes to introduce a new product Z so that sales may be increased by ₹ 10,000. There will be no rise in fixed costs and the estimated variable costs of product Z are :

Material ₹4,800, Labour ₹2,200; Overheads ₹1,400,

Advise whether product Z will be profitable or not.

□□□□



Total No. of Questions : 5

Total No. of Printed Pages : 6

Roll No. ....

# JD-115

M. Com., III Semester Examination,  
December-January : 2025-2026

ACCOUNTING FOR MANAGERIAL DECISIONS

Paper - V

Time : Three Hours]

[Maximum Marks : 80

नोट : सभी प्रश्नों के उत्तर दीजिए। सभी प्रश्नों के अंक समान हैं।

Note : Answer all questions. All questions carry equal marks.

इकाई-I / Unit-I

1. समविच्छेद विश्लेषण क्या है? इसके क्या उपयोग हैं? समविच्छेद बिन्दु विश्लेषण का प्रबंधकीय निर्णयों में महत्व बताइए।

What is Break-even analysis? What are its uses? Discuss the importance of Break-even Point Analysis in Managerial Decision.

अथवा / OR

‘एक्स’ तथा ‘वाई’ दो अवयव हैं। इन अवयवों में से एक को बनाने का और दूसरे को खरीदने का विचार है। सापेक्षिक विवरण निम्न हैं -

	‘एक्स’ ₹	‘वाई’ ₹
सामग्री	5,00,000	2,00,000
श्रम	3,00,000	3,50,000
परिवर्तनशील उपपरिव्यय	2,00,000	2,50,000
स्थायी उपपरिव्यय	5,00,000	5,00,000
कुल उत्पादन (इकाईयाँ)	10,000 इकाईयाँ	20,000 इकाईयाँ



मुख्य घटक प्रति इकाई	170	60
मशीन समय प्रति इकाई	25 मिनट	10 मिनट
सामग्री प्रति इकाई	500 ग्राम	100 ग्राम

अपनी संस्तुति दीजिए कि किसे खरीदा जाये और किसे निर्मित किया जाए, यदि -

- i) कोई मुख्य कारक न हो, या
- ii) सामग्री मुख्य कारक हो, या
- iii) मशीन घण्टा मुख्य कारक हो।

There are two component 'X' and 'Y'. It is considered to manufacture one of these components and to buy the other. The relative details are -

	'X'	'Y'
	₹	₹
Material	5,00,000	2,00,000
Labour	3,00,000	3,50,000
Variable overheads	2,00,000	2,50,000
Fixed overheads	5,00,000	5,00,000
Total output units	10,000 Units	20,000 Units
Buying price per unit	170	60
Machine time per unit	25 Minutes	10 Minutes
Material per unit	500 gram	100 gram

Put your recommendations as which is to be bought and which is to be manufactured, if -

- i) There is no key factor, or
- ii) Material is key factor, or
- iii) Machine hour is key factor.

### इकाई-II / Unit-II

2. वित्तीय विवरणों के निर्वचन एवं विश्लेषण से आप क्या समझते हैं? इसके उद्देश्य और सीमाओं का वर्णन कीजिए।

What do you understand by interpretation and analysis of financial statements? Discuss its objectives and limitations.

अथवा / OR



ए.बी.बी. कंपनी के अभिलेखों से निम्न समंक 31 मार्च 2025 को प्राप्त किए गए हैं -

	₹
व्यापारिक प्राप्य	24,000
स्कन्ध	16,000
रोकड़	50,000
व्यापारिक देय	24,000
देय विपत्र	6,000
विक्रय	1,06,000
क्रय	68,000
क्रय वापसी	1,500
पूर्वदत्त व्यय	4,000

उपर्युक्त सूचना के आधार पर निम्न की गणना कीजिए।

- स्कन्ध आवर्त
- व्यापारिक देय आवर्त
- देय की औसत आयु
- कार्यशील पूँजी अनुपात
- तरल अनुपात

The following data are being taken from the record of A.B.B. Co. as on 31<sup>st</sup> March, 2025 -

	₹
Trade receivables	24,000
Inventories	16,000
Cash	50,000
Trade payables	24,000
Bills payable	6,000
Sales	1,06,000
Purchases	68,000
Purchase returns	1,500
Prepaid expenses	4,000

On the basis of above informations, compute the following :

- Inventory turnover
- Trade payables turnover
- Average age of payable
- Working capital ratio
- Liquid ratio



### इकाई-III / Unit-III

3. निम्न चिह्नों एवं अतिरिक्त सूचनाओं के आधार पर रोकड़ प्रवाह विवरण पत्र तैयार कीजिए।  
विवरण 31 मार्च 2024 को

	31 मार्च 2024 को	31 मार्च 2023 को
<b>I समता एवं दायित्व</b>		
i) अंशधारियों का कोष		
a) अंश पूँजी		
समता अंश पूँजी	6,75,000	6,00,000
b) संचय एवं अतिरिक्त लाभ हानि विवरण पत्र	3,45,000	2,25,000
ii) अंश आवेदन राशि आबंटन लंबित		
iii) गैर चालू दायित्व		
iv) चालू दायित्व		
व्यापारिक देय	2,25,000	1,50,000
अदत्त व्यय	75,000	45,000
अग्रिम प्राप्त आय	15,000	30,000
योग	13,35,000	10,50,000
<b>II सम्पत्तियाँ</b>		
i) गैर चालू संपत्तियाँ		
a) स्थिर संपत्तियाँ		
मूर्त संपत्तियाँ		
प्लाण्ट एवं मशीनरी	4,20,000	3,00,000
अमूर्त संपत्तियाँ		
एकस्व	15,000	30,000
b) चालू संपत्तियाँ		
स्कन्ध	1,05,000	1,50,000
व्यापारिक प्राप्य	6,75,000	4,50,000
रोकड़ एवं रोकड़ तुल्य	90,000	75,000
पूर्वदत्त व्यय	30,000	45,000
योग	13,35,000	10,50,000

एक पुरानी मशीन ₹60,000 में बेच दी गयी। मशीन का अपलिखित मूल्य ₹45,000 था तथा ₹60,000 का लाभांश दिया गया और ₹30,000 जहास लगाया गया था।



From the following balance sheets and additional informations, prepare cash flow statement

Particulars	As at 31 <sup>st</sup> March 2024	As at 31 <sup>st</sup> March 2023
I Equity and Liability :		
i) Shareholder's Fund		
a) Share Capital		
Equity share capital	6,75,000	6,00,000
b) Reserve and Surplus		
Statement of profit & loss	3,45,000	2,25,000
ii) Share application money pending allotment		
iii) Non-current liabilities		
iv) Current liabilities		
Trade payable	2,25,000	1,50,000
Outstanding expenses	75,000	45,000
Income Received in advance	15,000	30,000
Total	13,35,000	10,50,000
II Assets :		
i) Non-current Assets		
a) Fixed Assets		
Tangible Assets :		
Plant and Machinery	4,20,000	3,00,000
Intangible Assets :		
Patents	15,000	30,000
b) Current Assets :		
Inventories	1,05,000	1,50,000
Trade Receivables	6,75,000	4,50,000
Cash and Cash equivalents	90,000	75,000
Prepaid expenses	30,000	45,000
Total	13,35,000	10,50,000

An old machine was sold in ₹60,000. The written down value of the machine was ₹45,000. Dividend of ₹60,000 was paid during the year and depreciation of ₹30,000 had been charged.

अथवा / OR



कोष प्रवाह विवरण क्या है? यह कैसे तैयार किया जाता है? लाभ हानि खाता से यह किस प्रकार भिन्न है?

What is Fund Flow Statement? How is it prepared? How does it differ from profit & loss account?

#### इकाई-IV / Unit-IV

4. गतिविधि आधारित लागत निर्धारण को परिभाषित कीजिए। इस प्रणाली को लागू करने में शामिल बुनियादी चरणों की व्याख्या कीजिए। गतिविधि आधारित लागत प्रणाली के मुख्य लाभों की व्याख्या कीजिए।

Define activity based costing. Explain the basic steps involved in the implementation of an activity based cost system. Also explain the main benefits of adopting an activity based costing system.

अथवा / OR

टिप्पणी लिखिए।

अ) गुणवत्ता लागत निर्धारण

ब) जीवन चक्र निर्धारण

Write short notes on -

a) Quality costing

b) Life cycle costing

#### इकाई-V / Unit-V

5. उन महत्वपूर्ण बिन्दुओं को स्पष्ट कीजिए जो आपकी राय में एक उत्तम व्यावसायिक प्रतिवेदन तैयार करने के लिए विचारणीय होते हैं?

Explain the important points that you think, are important to consider in preparing a good business report.

अथवा / OR

विशेष प्रतिवेदन क्या होता है? यह किस प्रकार तैयार किया जाता है? प्रबंधकीय निर्णयण में इस प्रकार के प्रतिवेदन के महत्व का उल्लेख कीजिए।

What is Special Report? How is it prepared? Discuss the significance of such report in managerial decisions.

□□□□