

Sadhu Vaswani (Autonomous) College

Sant Hirdaram Nagar (Bairagarh) Bhopal-462030



Model Question Papers

Session 2025-26

Subjects

- Commerce
- Management
- Computer Application
- Science
 1. Biotechnology
 2. Chemistry
 3. Clinical Nutrition & Dietetics
 4. Mathematics
 5. Physics
 6. Zoology
- Arts
 1. English
 2. Economics
 3. Hindi
 4. Political Science
 5. Sociology
- Foundation Course
- Multi Disciplinary Course

SADHU VASWANI AUTONOMOUS COLLEGE
SANT HIRDARAM NAGAR BAIRAGARH BHOPAL

Model Question Paper

B.Com. I Year (Session 2025-26)

Subject: Financial Accounting (Major-I)

Time: 3 Hours

Max Marks: 70

Section A:

Very Short Answer / MCQs

(6 x 1 = 6 Marks)

Attempt all questions.

1. Which accounting system is based on 'Bahi-Khata'?

कौन सी लेखा प्रणाली 'बही-खाता' पर आधारित है?

2. AS-6 is related to ____.

AS-6 ____ से संबंधित है।

3. Real Accounts deal with ____.

वास्तविक खाते ____ से संबंधित होते हैं।

4. Name one popular accounting software.

किसी एक लोकप्रिय अकाउंटिंग सॉफ्टवेयर का नाम लिखिए।

5. Branch account is a ____ account (Personal/Real/Nominal).

शाखा खाता एक ____ खाता है (व्यक्तिगत/वास्तविक/नाममात्र)।

6. What is the full form of NPO?

NPO का पूर्ण रूप क्या है?

Section B:

Short Answer Type Questions

(4 x 7 = 28 Marks)

Attempt all questions. Each question has an internal choice.

1. Explain the basic principles of Double Entry System.

दोहरा लेखा प्रणाली के मूल सिद्धांतों की व्याख्या कीजिए।

OR

Compare Ancient Indian Accounting with the English System.

प्राचीन भारतीय लेखांकन की अंग्रेजी प्रणाली से तुलना कीजिए।

2. Discuss the objectives of providing Depreciation.

मूल्यहास प्रदान करने के उद्देश्यों की चर्चा कीजिए।

OR

What are the different types of Royalty?

रॉयल्टी (अधिकार शुल्क) के विभिन्न प्रकार क्या हैं?

3. Distinguish between Branch and Departmental Accounts.

शाखा और विभागीय खातों के बीच अंतर स्पष्ट कीजिए।

OR

Explain the concept of Investment Accounting.

निवेश लेखांकन की अवधारणा को समझाइए।

4. What are the advantages of Computerized Accounting?

कंप्यूटरीकृत लेखांकन के क्या लाभ हैं?

OR

Briefly explain the features of Tally software.

टैली सॉफ्टवेयर की विशेषताओं को संक्षेप में समझाइए।

Section C:

Long Answer Type Questions

(3 x 12 = 36 Marks)

1. Define Final Accounts. Explain the preparation of Trading, P&L Account, and Balance Sheet with imaginary figures.

अंतिम खातों को परिभाषित करें। काल्पनिक आंकड़ों के साथ व्यापारिक, लाभ-हानि खाते और बैलेंस शीट तैयार करने की व्याख्या करें।

OR

What is Accounting Standard-6? Explain various methods of depreciation in detail.

लेखा मानक-6 क्या है? मूल्यहास की विभिन्न विधियों को विस्तार से समझाइए।

2. Discuss the 'Stock and Debtors System' of Branch Accounting in detail.

शाखा लेखांकन की 'स्टॉक और देनदार प्रणाली' की विस्तार से चर्चा करें।

OR

Explain the accounting process for Non-Profit Organizations (NPO) including Income & Expenditure accounts.

आय और व्यय खातों सहित गैर-लाभकारी संगठनों (NPO) के लिए लेखांकन प्रक्रिया की व्याख्या करें।

3. Write the difference between rent and Royalty.

किराया और रॉयल्टी के बीच का अंतर लिखिए।

OR

Write the difference between Minimum rent and Shortworkings.

न्यूनतम किराया और शॉर्टवर्किंग के बीच का अंतर लिखिए।

SADHU VASWANI AUTONOMOUS COLLEGE
SANT HIRDARAM NAGAR BAIRAGARH BHOPAL

Model Question Paper

B.Com. I Year (Session 2025-26) Subject: Cost Accounting (Major-II)

Time: 3 Hours | Max Marks: 70

Section A: Very Short Answer / MCQs

(6 x 1 = 6 Marks)

Attempt all questions.

1. Cost Accounting is a branch of ____ Accounting.

लागत लेखांकन ____ लेखांकन की एक शाखा है।

2. FIFO stands for ____.

FIFO का पूर्ण रूप ____ है।

3. Direct Material + Direct Labour + Direct Expenses = ____ Cost.

प्रत्यक्ष सामग्री + प्रत्यक्ष श्रम + प्रत्यक्ष व्यय = ____ लागत।

4. Idle time is the difference between time clocked and ____.

कार्यहीन समय (Idle time) क्लॉक किए गए समय और ____ के बीच का अंतर है।

5. Bin Card is maintained by the ____.

बिन कार्ड (Bin Card) ____ द्वारा बनाए रखा जाता है।

6. Variable costs ____ (change/remain fixed) with the level of production.

उत्पादन के स्तर के साथ परिवर्तनशील लागत ____ (बदलती है/स्थिर रहती है)।

Section B:

Short Answer Type Questions

(4 x 7 = 28 Marks)

Attempt all questions. Each question has an internal choice.

1. Define Cost Accounting and state its primary objectives.

लागत लेखांकन को परिभाषित कीजिए और इसके प्राथमिक उद्देश्यों को बताइए।

OR

Distinguish between Financial Accounting and Cost Accounting.

वित्तीय लेखांकन और लागत लेखांकन के बीच अंतर स्पष्ट कीजिए।

2. Explain the classification of Labour Cost.

श्रम लागत के वर्गीकरण की व्याख्या कीजिए।

OR

What is ABC analysis in material control?

सामग्री नियंत्रण में ABC विश्लेषण क्या है?

3. Prepare a Store Ledger Account showing material issued on the basis of **First In First Out (FIFO)** method:

- **Jan 13:** Received 2000 kg @ 1.00
- **Jan 14:** Issued 500 kg
- **Jan 15:** Received 3000 kg @ 1.40
- **Jan 17:** Issued 2000 kg

प्रथम आगमन प्रथम निर्गमन (FIFO) पद्धति के आधार पर सामग्री निर्गम दिखाते हुए एक स्टोर लेजर खाता तैयार करें।

OR

Briefly explain LIFO (Last In First Out) method of material pricing.

सामग्री मूल्य निर्धारण की LIFO (पछला आगमन प्रथम निर्गमन) पद्धति को संक्षेप में समझाइए।

4. What are Overheads? Explain the classification of overheads.

उपरिव्यय (Overheads) क्या हैं? उपरिव्यय के वर्गीकरण की व्याख्या कीजिए।

OR

Explain the concept of Unit Costing.

इकाई लागत (Unit Costing) की अवधारणा को समझाइए।

Section C:

Long Answer Type Questions

(3 x 12 = 36 Marks)

1. Define 'Cost Sheet'. Prepare an imaginary Cost Sheet showing Prime Cost, Works Cost, Cost of Production, and Total Cost.

'लागत पत्र' (Cost Sheet) को परिभाषित करें। मूल लागत, कारखाना लागत, उत्पादन लागत और कुल लागत दिखाते हुए एक काल्पनिक लागत पत्र तैयार करें।

OR

Discuss the various methods of pricing material issues. Which method is suitable during rising prices?

सामग्री निर्गम के मूल्य निर्धारण की विभिन्न विधियों की चर्चा करें। बढ़ती कीमतों के दौरान कौन सी विधि उपयुक्त है?

2. Explain the different methods of Remuneration and Incentive plans for Labour.

श्रम के लिए पारिश्रमिक और प्रोत्साहन योजनाओं की विभिन्न विधियों की व्याख्या करें।

OR

What is Machine Hour Rate? How is it calculated? Explain with an example.

मशीन घंटा दर क्या है? इसकी गणना कैसे की जाती है? उदाहरण सहित समझाइए।

3. Explain Different Methods of Cost Accounting?
लागत लेखांकन की विभिन्न विधियों की व्याख्या कीजिए?

OR

What do you mean by Incentive wages method.

प्रोत्साहन वेतन पद्धति से आपका क्या तात्पर्य है?

**SADHU VASWANI AUTONOMOUS COLLEGE
SANT HIRDARAM NAGAR BAIRAGARH BHOPAL**

Model Question Paper

B.Com. I Year

(Session 2025-26)

Subject: Business Law (Major-III)

Time: 3 Hours

Max Marks: 70

Section A:

Very Short Answer / MCQs

(6 x 1 = 6 Marks)

सभी प्रश्नों के उत्तर दें।

1. An agreement enforceable by law is a _____.

कानून द्वारा प्रवर्तनीय समझौता एक _____ है।

2. The Indian Contract Act was passed in the year _____.

भारतीय अनुबंध अधिनियम _____ वर्ष में पारित किया गया था।

3. A contract with a minor is _____ (Valid/Void/Voidable).

एक नाबालिग के साथ किया गया अनुबंध _____ (वैध/शून्य/शून्यकरणीय) होता है।

4. Consideration must be something in _____ of something.

प्रतिफल (Consideration) किसी चीज़ के _____ में कुछ होना चाहिए।

5. Consensus-ad-idem means _____.

Consensus-ad-idem का अर्थ _____ है।

6. Can an oral agreement be a valid contract? (Yes/No).

क्या मौखिक समझौता एक वैध अनुबंध हो सकता है? (हाँ/नहीं)।

Section B:

Short Answer Type Questions

(4 x 7 = 28 Marks)

सभी प्रश्नों के उत्तर दें। प्रत्येक प्रश्न में आंतरिक विकल्प दिया गया है।

1. Define 'Consideration'. Can a contract exist without consideration?
'प्रतिफल' को परिभाषित करें। क्या प्रतिफल के बिना अनुबंध हो सकता है?

OR

Explain the legal rules regarding a valid 'Offer'.

एक वैध 'प्रस्ताव' के संबंध में कानूनी नियमों की व्याख्या करें।

2. Who are the persons disqualified by law from entering into a contract?
कानून द्वारा अनुबंध करने के लिए अयोग्य घोषित व्यक्ति कौन हैं?

OR

Distinguish between 'Coercion' and 'Undue Influence'.

'उत्पीड़न' (Coercion) और 'अनुचित प्रभाव' (Undue Influence) के बीच अंतर स्पष्ट करें।

3. What do you mean by 'Breach of Contract'?
'अनुबंध भंग' (Breach of Contract) से आपका क्या तात्पर्य है?

OR

Briefly explain the different types of Breach of Contract.

अनुबंध भंग के विभिन्न प्रकारों को संक्षेप में समझाएं।

4. Define 'Free Consent'. When is consent said not to be free?
'स्वतंत्र सहमति' को परिभाषित करें। सहमति कब स्वतंत्र नहीं मानी जाती?

OR

Explain the concept of 'Quasi-Contracts'.

'अर्ध-अनुबंध'(Quasi-Contracts) की अवधारणा को समझाइए।

Section C:

Long Answer Type Questions

(3 x 12 = 36Marks)

1. "All contracts are agreements, but all agreements are not contracts." Discuss this statement in light of the Indian Contract Act.

"सभी अनुबंध समझौते हैं, लेकिन सभी समझौते अनुबंध नहीं हैं।" भारतीय अनुबंध अधिनियम के आलोक में इस कथन की चर्चा करें।

OR

Define 'Consideration' and explain its essential elements in detail.

'प्रतिफल' को परिभाषित करें और इसके आवश्यक तत्वों की विस्तार से व्याख्या करें।¹²

2. Discuss the various remedies available to an aggrieved party in case of a Breach of Contract. अनुबंध भंग होने की स्थिति में पीड़ित पक्ष को उपलब्ध विभिन्न उपचारों (Remedies) की चर्चा करें।

OR

What is a 'Contingent Contract'? Explain the rules regarding the performance of contingent contracts.

'आकस्मिक अनुबंध' (Contingent Contract) क्या है? आकस्मिक अनुबंधों के निष्पादन से संबंधित नियमों की व्याख्या करें।

3. Who is Agent? What are the rights of agent against its principal?

एजेंट कौन होता है? एजेंट को अपने प्रिंसिपल के विरुद्ध क्या अधिकार प्राप्त हैं?

OR

Explain Different types of Agreements.

विभिन्न प्रकार के समझौतों की व्याख्या कीजिए।

**SADHU VASWANI AUTONOMOUS COLLEGE
SANT HIRDARAM NAGAR BHOPAL**

Model Question Paper

**B.Com. I Year
(Session 2025-26)**

Subject: Business Mathematics (Minor I)

Time: 3 Hours

Max Marks: 70

Section A:

Very Short Answer / MCQs

(6 x 1 = 6 Marks)

Attempt all questions.

1. If $A:B = 2:3$ and $B:C = 4:5$, then $A:C$ is _____.

यदि $A:B = 2:3$ और $B:C = 4:5$ है, तो $A:C$ _____ होगा।

2. The value of x in the equation $2x + 5 = 15$ is _____.

समीकरण $2x + 5 = 15$ में x का मान _____ है।

3. What is the formula for Simple Interest?

साधारण ब्याज का सूत्र क्या है?

4. A matrix with an equal number of rows and columns is called a _____ matrix.

समान पंक्तियों और स्तंभों वाले आव्यूह (Matrix) को _____ आव्यूह कहा जाता है।

5. What is 20% of 500?

500 का 20% क्या है?

6. Log 1 is always equal to _____.

Log 1 का मान हमेशा _____ होता है।

Section B:

Short Answer Type Questions

(4 x 7 = 28 Marks)

Attempt all questions. Each question has an internal choice.

1. Find the fourth proportional to 4, 9, and 12.

4, 9 और 12 का चतुर्थानुपाती (fourth proportional) ज्ञात कीजिए।

OR

Explain the different types of Ratios with examples.

अनुपात के विभिन्न प्रकारों को उदाहरण सहित समझाइए।

2. Solve the following simultaneous equations using the substitution method:

$$3x + 2y = 11$$

$$2x + 3y = 4$$

प्रतिस्थापन विधि का उपयोग करके निम्नलिखित युगपत समीकरणों को हल करें:

$$3x + 2y = 11$$

$$2x + 3y = 4$$

OR

Define a Square Matrix and a Diagonal Matrix.

वर्ग आव्यूह (Square Matrix) और विकर्ण आव्यूह (Diagonal Matrix) को परिभाषित करें।

3. A man buys a cycle for ₹1200 and sells it for ₹1500. Find his profit percentage.

एक व्यक्ति ₹1200 में एक साइकिल खरीदता है और उसे ₹1500 में बेचता है। उसका लाभ प्रतिशत ज्ञात कीजिए।

OR

Find the Compound Interest on ₹5000 for 2 years at 10% per annum.

₹5000 पर 2 वर्ष के लिए 10% वार्षिक दर से चक्रवृद्धि ब्याज ज्ञात कीजिए।

4. Using Log tables, find the value of: $\frac{25.12 \times 0.045}{1.23}$

लॉग टेबल का उपयोग करके मान ज्ञात करें: $\frac{25.12 \times 0.045}{1.23}$

OR

Explain the Laws of Indices.

घातांक के नियमों (Laws of Indices) की व्याख्या करें।

Section C:

Long Answer Type Questions

(3 x 12 = 36Marks)

1. The population of a town increases by 10% annually. If the present population is 1,00,000, what will it be after 3 years?

एक शहर की जनसंख्या प्रतिवर्ष 10% बढ़ती है। यदि वर्तमान जनसंख्या 1,00,000 है, तो 3 वर्ष बाद यह कितनी होगी?

OR

Divide ₹2600 among A, B, and C such that A gets $\frac{1}{2}$ of what B gets and B gets $\frac{1}{3}$ of what C gets.

₹2600 को A, B और C के बीच इस प्रकार विभाजित करें कि A को B का $\frac{1}{2}$ मिले और B को C का $\frac{1}{3}$ मिले।

2. Explain vedic and other calculation methods of India, practical use of vedic mathematics in current context.

भारत की वैदिक और अन्य गणना विधियों की व्याख्या कीजिए, और वर्तमान संदर्भ में वैदिक गणित के व्यावहारिक उपयोग को समझाइए।

OR

Two brothers have their annual incomes in the ratio of 8:5 and their spending in the ratio of 5:3 . if they save Rs 2400 and Rs 2000 p.a. find their incomes

दो भाइयों की वार्षिक आय का अनुपात 8:5 है और उनका खर्च 5:3 है। यदि वे क्रमशः 2400 रुपये और 2000 रुपये प्रति वर्ष बचाते हैं, तो उनकी आय ज्ञात कीजिए।

3. Explain the vedic and other calculations methods of India.
भारत की वैदिक और अन्य गणना विधियों की व्याख्या कीजिए।

OR

Explain the practical use of vedic Mathematics in current context

वर्तमान संदर्भ में वैदिक गणित के व्यावहारिक उपयोग की व्याख्या कीजिए।

SADHU VASWANI AUTONOMOUS COLLEGE
SANT HIRDARAM NAGAR BAIRAGARH BHOPAL

Model Question Paper

B.Com. I Year (Session 2025-26)

Subject: Business Organization and Communication (Minor-II)

Time: 3 Hours

Max Marks: 70

Section A:

Very Short Answer / MCQs

(6 x 1 = 6 Marks)

1. The word 'Communication' is derived from the Latin word ____.
'संचार' (Communication) शब्द लैटिन शब्द ____ से बना है।
2. A Sole Proprietorship has ____ (Limited/Unlimited) liability.
एकल स्वामित्व (Sole Proprietorship) में ____ (सीमित/असीमित) दायित्व होता है।
3. Horizontal communication takes place between people of ____ status.
क्षैतिज संचार (Horizontal communication) ____ स्तर के लोगों के बीच होता है।
4. Minimum number of members in a Public Company is ____.
एक सार्वजनिक कंपनी में सदस्यों की न्यूनतम संख्या ____ होती है।
5. Feedback is the ____ (First/Last) step in the communication process.
फीडबैक संचार प्रक्रिया का ____ (पहला/अंतिम) चरण है।³
6. E-mail is a form of ____ communication.
ई-मेल ____ संचार का एक रूप है।

Section B:

Short Answer Type Questions

(4 x 7 = 28Marks)

सभी प्रश्नों के उत्तर दें।

प्रत्येक प्रश्न में आंतरिक विकल्प दिया गया है।⁴

1. Define Business Organization and state its importance.

व्यवसाय संगठन को परिभाषित कीजिए और इसके महत्व को बताइए।

OR

Explain the characteristics of a Partnership firm.

साझेदारी फर्म की विशेषताओं की व्याख्या कीजिए।

2. What do you mean by 'Barriers to Communication'?

'संचार की बाधाओं' से आपका क्या तात्पर्य है?

OR

Describe the 7 C's of Effective Communication.

प्रभावी संचार के 7 C's का वर्णन कीजिए।

3. Distinguish between a Private Company and a Public Company.

एक निजी कंपनी और एक सार्वजनिक कंपनी के बीच अंतर स्पष्ट कीजिए।

OR

Briefly explain the concept of 'Business Ethics'.

'व्यावसायिक नैतिकता' (Business Ethics) की अवधारणा को संक्षेप में समझाइए।

4. Explain the nature and scope of Communication.

संचार की प्रकृति और कार्यक्षेत्र की व्याख्या कीजिए।

OR

What is Verbal and Non-Verbal Communication?

मौखिक और गैर-मौखिक संचार क्या है?

Section C:

Long Answer Type Questions

(3 x 12= 36 Marks)

1. Define Communication. Explain the main elements of the communication process with a diagram.

संचार को परिभाषित करें। एक आरेख (Diagram) के साथ संचार प्रक्रिया के मुख्य तत्वों की व्याख्या करें।

OR

What is 'Formal' and 'Informal' communication? Discuss the advantages and disadvantages of 'Grapevine' communication.

'औपचारिक' और 'अनौपचारिक' संचार क्या है? 'ग्रेपवाइन' (Grapevine) संचार के लाभों और हानियों की चर्चा करें।

2. What is a Joint Stock Company? Explain its merits and demerits in detail.

संयुक्त पूंजी कंपनी (Joint Stock Company) क्या है? इसके गुणों और दोषों की विस्तार से व्याख्या करें।

OR

Discuss the different forms of Business Organizations. Which form is most suitable for a small-scale business?

व्यवसाय संगठनों के विभिन्न रूपों की चर्चा करें। लघु स्तर के व्यवसाय के लिए कौन सा रूप सबसे उपयुक्त है?

3. Explain the Concepts of Sole-Proprietorship and partnership.
एकल स्वामित्व और साझेदारी की अवधारणाओं को समझाइए।

OR

Explain the main barriers of Communication and give suggestions to overcome them
संचार की मुख्य बाधाओं को स्पष्ट कीजिए और उन्हें दूर करने के लिए सुझाव दीजिए।

**SADHU VASWANI (AUTONOMOUS) COLLEGE
SANT HIRDARAM NAGAR (BAIRAGARH) BHOPAL**

**Model Question Paper
Session – 2025-26**

**BBA I YEAR
Principle and Practice of Management (MAJOR-I)**

TIME: 3Hours

Max marks 70

Note: Attempt all questions

Section – A

Q 1 Multiple Choice Questions.

6 × 1=6 Marks

(i) Pure science principles are rigid, whereas management principles are relatively _____

शुद्ध विज्ञान के सिद्धांत कठोर होते हैं, जबकि प्रबंधन के सिद्धांत अपेक्षाकृत लचीले होते हैं --

- | | |
|---------------|---------|
| A. Contingent | आकस्मिक |
| B. Dependent | आश्रित |
| C. Flexible | लचीला |
| D. Absolute | पूर्ण |

(ii) Which of the following do management functions include?

निम्नलिखित में से मैनेजमेंट फंक्शन्स में क्या शामिल हैं?

- | | |
|----------------------------|-------------------------------|
| A. Directing | निर्देशन |
| B. Controlling | नियंत्रण |
| C. Planning and Organizing | योजना बनाना और व्यवस्थित करना |
| D. All of the above | उपरोक्त सभी |

(iii) Who is referred to be the “Father of Scientific Management?”

किसे "वैज्ञानिक प्रबंधन का जनक" कहा जाता है?

- A. Henry Fayol हेनरी फेयोल
- B. Robert Owen रॉबर्टओवेन
- C. Fredrick W. Taylor फ्रेडरिक डब्ल्यू. टेलर
- D. None of these इनमें से कोई नहीं

(iv) Who published the book ‘The Psychology of Management’?

साइकोलॉजी ऑफ मैनेजमेंट' किताब किसने पब्लिश की?

- A. Henry Fayol हेनरी फेयोल
- B. Robert Owen रॉबर्टओवेन
- C. F.W. Taylor एफ.डब्ल्यू. टेलर
- D. Lillian Gilbert लिलियन गिल्बर्ट

5. Which of the following is, NOT a manager’s informative role?

निम्नलिखित में से कौन सी मैनेजर की जानकारी देने वाली भूमिका नहीं है?

- A. Disseminator’s role जानकारी फैलाने वाले की भूमिका
- B. Spokesman role प्रवक्ता की भूमिका
- C. Monitor’s role मॉनिटर की भूमिका
- D. Disturbance’s handler role गड़बड़ी संभालने वाले की भूमिका

(v) What is the definition of management?

मैनेजमेंट की परिभाषा क्या है?

- A. Controlling resources संसाधनों को नियंत्रित करना
- B. Achieving goals through others दूसरों के माध्यम से लक्ष्य प्राप्त करना
- C. Financial planning वित्तीय योजना
- D. Production of goods माल का उत्पादन

Section - B

Short Answer Questions

4 × 7 = 28 Marks

Q 2 Describe the process of Coordination.

समन्वय की प्रक्रिया का वर्णन करें।

OR

Describe the principles of Planning.

प्लानिंग के सिद्धांतों का वर्णन करें

Q 3 Discuss the types of Planning.

प्लानिंग के प्रकारों पर चर्चा करें।

OR

Describe important Motivation theories.

महत्वपूर्ण प्रेरणा सिद्धांतों का वर्णन करें

Q 4 Examine the process of communication.

संचार की प्रक्रिया की जांच करें

OR

Elaborate the principles of Organization.

संगठन के सिद्धांतों का विस्तार से वर्णन करें।

Q 5 Management is an Art or Science. Explain.

मैनेजमेंट एक कला है या विज्ञान। समझाइए।

OR

Distinguish between Coordination and Control.

समन्वय और नियंत्रण के बीच अंतर स्पष्ट करें।

Section – C

Long Answer Questions

3 × 12 = 36 Marks

Q 6 Examine the principles of Management.

प्रबंधन के सिद्धांतों की जांच करें।

OR

Describe the theories of Organization.

संगठन के सिद्धांतों का वर्णन करें

Q 7 Discuss important leadership styles.

महत्वपूर्ण लीडरशिप स्टाइल पर चर्चा करें।

OR

Examine the functions of Management

प्रबंधन के कार्यों की जांच करें

Q 8 Explain the Principles of Management given by Henri Fayol.

हेनरी फेयोल द्वारा दिए गए प्रबंधन के सिद्धांतों को समझाइए।

OR

Discuss the importance and practices of management in modern organizations.

आधुनिक संगठनों में प्रबंधन के महत्व एवं प्रथाओं का वर्णन कीजिए।

**SADHU VASWANI AUTONOMOUS COLLEGE
SANT HIRDARAM NAGAR BAIRAGARH BHOPAL**

**Model Question Paper
BUSINESS ECONOMICS (MAJOR-III)**

BBA I YEAR Session – 2025-26

TIME: 3Hours

Max marks 70

Note: Attempt all questions

Section – A

Q 1 Multiple Choice Questions.

6 × 1=6 Marks

(i) Managerial Economics is
प्रबंधकीय अर्थशास्त्र है:

- | | |
|---------------------------------|--------------------------------|
| A. Dealing only micro aspects | केवल सूक्ष्म पहलुओं से संबंधित |
| B. Only a normative science | केवल एक मानक विज्ञान |
| C. Deals with practical aspects | व्यावहारिक पहलुओं से संबंधित |
| D. All of the above | उपरोक्त सभी |

(ii) The techniques of optimization include
अनुकूलन की तकनीकों में शामिल हैं:

- | | |
|-----------------------|--------------------|
| A. Marginal analysis | सीमांत विश्लेषण |
| B. Calculus | कैलकुलस |
| C. Linear programming | रैखिक प्रोग्रामिंग |
| D. All of the above | उपरोक्त सभी |

(iii) In economics, desire backed by purchasing power is known as

अर्थशास्त्र में, क्रय शक्ति द्वारा समर्थित इच्छा को इस रूप में जाना जाता है:

- | | |
|----------------|----------|
| A. Utility | उपयोगिता |
| B. Demand | मांग |
| C. Consumption | उपभोग |
| D. Scarcity | कमी |

(iv) Basic assumptions of law of demand include

मांग के नियम की मूलभूत मान्यताओं में निम्नलिखित शामिल हैं:

- A. Prices of other goods should change. अन्य वस्तुओं की कीमतों में परिवर्तन होना चाहिए।
- B. There should be substitute for the commodity. वस्तु का कोई विकल्प होना चाहिए।
- C. The commodity should not confer any distinction. वस्तु से कोई विशिष्टता नहीं मिलनी चाहिए।
- D. The demand for the commodity should not be continuous वस्तु की मांग निरंतर नहीं होनी चाहिए।

(v) In the case of perfect elasticity, the demand curve is

पूर्ण प्रत्यास्थता की स्थिति में, मांग वक्र इस प्रकार है:

- A. Vertical ऊर्ध्वाधर
- B. Horizontal क्षैतिज
- C. Flat समतल
- D. Steep खड़ी ढलान

(vi) _____ is the base of marketing planning

_____ विपणन नियोजन का आधार है

- A. Demand Estimation मांग का अनुमान
- B. Demand analysis मांग का विश्लेषण
- C. Demand function मांग फलन
- D. Demand forecasting मांग का पूर्वानुमान

Section - B

(Short Answer Questions)

4 × 7 = 28 Marks

Q2. Explain the importance of demand.

मांग के महत्व को समझाइए।

OR

What are the stages of laws of returns?

रिटर्न के नियमों के चरण क्या हैं?

Q3. Explain various concepts of cost.

लागत की विभिन्न अवधारणाओं को समझाइए।

OR

Define monopoly market and explain its features.

एकाधिकार बाज़ार को परिभाषित करें और उसकी विशेषताओं को समझाएँ।

Q4. Difference between perfect competition and imperfect competition.

परफेक्ट कॉम्पिटिशन और इम्परफेक्ट कॉम्पिटिशन के बीच अंतर।

OR

Discuss price and output determination under monopoly.

एकाधिकार के तहत कीमत और उत्पादन निर्धारण पर चर्चा करें।

Q5. What is Gross National Income?

सकल राष्ट्रीय आय क्या है?

OR

Explain different phases of business cycle.

बिज़नेस साइकिल के अलग-अलग चरणों के बारे में बताएं।

Section – C

Long Answer Questions

3× 12 = 36 Marks

Q6. Define business cycle. Explain different phases of business cycle.

बिज़नेस साइकिल को परिभाषित करें। बिज़नेस साइकिल के अलग-अलग चरणों को समझाएँ।

OR

Define cost and explains various concepts of cost.

लागत को परिभाषित करें और लागत की विभिन्न अवधारणाओं को समझाएं।

OR

Q7. Economics is the science which treats wealth. Explain

अर्थशास्त्र वह विज्ञान है जो धन का अध्ययन करता है। समझाइए।

OR

Critically examine the law of diminishing marginal utility.

घटती सीमांत उपयोगिता के नियम का आलोचनात्मक परीक्षण करें।

Q8. What is Gross National Income? Explain key components of gross National Income.

सकल राष्ट्रीय आय क्या है? सकल राष्ट्रीय आय के प्रमुख घटकों की व्याख्या कीजिए।

OR

What is demand? Explain with importance?

मांग क्या है? इसके महत्व के साथ व्याख्या करें।

SADHU VASWANI (AUTONOMOUS) COLLEGE, BHOPAL

MODEL QUESTION PAPER

Session 2025-26

B.C.A. – Ist Year

Subject – Operating System (Minor – II)

Time: Three Hours

Maximum Marks: 70

Note – All questions are compulsory.

Section–‘A’

Q1 Objective type questions

6x1 =6 Marks

वस्तुनिष्ठ प्रश्न

- I. The main function of an Operating System is to:
ऑपरेटिंग सिस्टम (Operating System) का मुख्य कार्य क्या है?
- A) Compile programs
 - B) Manage system resources
 - C) Edit files
 - D) Run antivirus
- II. Which scheduling algorithm is non-preemptive?
कौन-सा शेड्यूलिंग एल्गोरिदम Non-preemptive है?
- A) Round Robin
 - B) SRTN
 - C) FCFS
 - D) Priority
- III. A Process Control Block stores:
Process Control Block (PCB) क्या स्टोर करता है?
- A) File data
 - B) Process information
 - C) Disk information
 - D) Memory pages
- IV. Paging is used to reduce:
Paging का उपयोग किसे कम करने के लिए किया जाता है?
- A) Deadlock
 - B) Fragmentation

- C) Scheduling delay
- D) Disk errors

- V. Linux is an example of:
Linux किसका उदाहरण है?
- A) Proprietary OS
 - B) Real-time OS
 - C) Open-source OS
 - D) Embedded OS

- VI. SSTF is a disk scheduling algorithm that selects:
SSTF डिस्क शेड्यूलिंग एल्गोरिदम क्या चुनता है?
- A) Shortest seek time
 - B) Largest seek time
 - C) Random track
 - D) Oldest request

Section-‘B’

Short answer type questions

4x7 = 28 Marks

लघु उत्तरीय प्रश्न

- Q2. Explain the main functions of an Operating System.
ऑपरेटिंग सिस्टम के मुख्य कार्यों को समझाइए।

OR

Describe the evolution of Operating Systems.
ऑपरेटिंग सिस्टम के विकास का वर्णन कीजिए।

- Q3. Explain Process States and Process Control Block.
प्रोसेस स्टेट्स और प्रोसेस कंट्रोल ब्लॉक को समझाइए।

OR

Differentiate between preemptive and non-preemptive scheduling.
प्रीएम्प्टिव और नॉन-प्रीएम्प्टिव शेड्यूलिंग में अंतर बताइए।

- Q4. Explain Paging and Segmentation.
पेजिंग और सेगमेंटेशन को समझाइए।

OR

Describe Page Replacement Algorithms.
पेज रिप्लेसमेंट एल्गोरिदम का वर्णन कीजिए।

Q5. Explain Linux file system structure.
लिनक्स फाइल सिस्टम संरचना को समझाइए।

OR

Write short notes on Open Source Software.
ओपन सोर्स सॉफ्टवेयर पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए।

Section C

खण्ड—स

Long Answer Type Question

3×12=36 Marks

दीर्घ उत्तरीय प्रश्न

Q6. Explain Process Scheduling algorithms (FCFS, SJF, RR, Priority) with comparison.
प्रोसेस शेड्यूलिंग एल्गोरिदम (FCFS, SJF, RR, Priority) को तुलना सहित समझाइए।

OR

Explain Deadlock characterization and prevention techniques.
डेडलॉक के लक्षण (characterization) और रोकथाम तकनीकों को समझाइए।

Q7. Explain Memory Management techniques including Paging, Segmentation, and Virtual Memory.
मेमोरी मैनेजमेंट तकनीकों (Paging, Segmentation, Virtual Memory) को समझाइए।

OR

Describe File System structure, access methods, and allocation techniques.
फाइल सिस्टम की संरचना, एक्सेस मेथड्स और एलोकेशन तकनीकों का वर्णन कीजिए।

Q8. Explain Linux architecture, kernel, booting process, and system startup levels.
लिनक्स आर्किटेक्चर, कर्नेल, बूटिंग प्रक्रिया और सिस्टम स्टार्टअप लेवल्स को समझाइए।

OR

Describe Disk Management and Disk Scheduling Algorithms.
डिस्क मैनेजमेंट और डिस्क शेड्यूलिंग एल्गोरिदम का वर्णन कीजिए।

SADHU VASWANI (AUTONOMOUS) COLLEGE, BHOPAL

MODEL QUESTION PAPER

Session 2025-26

B.C.A. – Ist Year

Subject – Computer Architecture (Major – I)

Time: Three Hours

Maximum Marks: 70

Note – All questions are compulsory.

Section–‘A’

Q1 Objective type questions

6x1 =6 Marks

- (i) Which number system uses base 2?
A) Decimal B) Binary C) Octal D) Hexadecimal
- (ii) ASCII is an example of:
A) Error code B) Character code C) Binary code D) Gray code
- (iii) A Full Adder adds:
A) One bit B) Two bits C) Three bits D) Four bits
- (iv) Which flip-flop is called universal flip-flop?
A) SR B) D C) JK D) T
- (v) Cache memory is used to:
A) Store backup B) Increase CPU speed C) Store I/O data D) Store OS
- (vi) RISC stands for:
A) Reduced Instruction Set Computer
B) Rapid Instruction Set Computer
C) Random Instruction Set Computer
D) Real Instruction System Computer

Section–‘B’

Short answer type questions

4x7 = 28 Marks

Q2. Explain binary to decimal number conversion.

OR

Define ASCII and EBCDIC.

Q3. Explain Boolean Algebra and its laws.

OR

What is Karnaugh Map simplification?

Q4. Describe Half Adder and Full Adder.

OR

Explain Multiplexer and Demultiplexer.

Q5. Explain Cache Memory and its importance.

OR

Differentiate between RISC and CISC.

Section–‘C’

Long answer type questions

3x12=36 Marks

Q6. Explain number systems and binary arithmetic with examples.

OR

Describe logic gates and combinational circuits in detail.

Q7. Explain flip-flops, registers, and counters with diagrams.

OR

Describe instruction cycle and addressing modes.

Q8. Explain memory hierarchy, cache memory, and virtual memory.

OR

Describe I/O systems and data transfer schemes.

Sadhu Vaswani (Autonomous) College, Sant Hirdaram Nagar, Bhopal

B.Sc. I Year

Biotechnology

Session 2025 – 2026

Model Question Paper- SET- A

Major- I

Title :Cell Biology

Note- All questions are compulsory.

नोट-सभी प्रश्न अनिवार्य हैं।

Time: 3hrs

Max marks:70

Min marks:25

Section 'A'/ खण्ड 'अ'

Very short answer /

Q.I

1×6=6

i) Which structure helps bacteria in locomotion?

जीवाणुओं में गति (चलने) में कौन-सी संरचना सहायक होती है?

ii) What is the function of Golgi apparatus?

गोल्जी तंत्र का कार्य क्या है?

iii) What is the shape of prokaryotic DNA?

प्रोकैरियोटिक DNA का आकार कैसा होता है?

iv) Who proposed the cell theory?

कोशिका सिद्धांत किसने प्रतिपादित किया?

v) Which organelle is involved in photosynthesis?

vi) What is the site of respiration in prokaryotes?

प्रोकैरियोट्स में श्वसन का स्थान क्या है?

Section 'B'/खण्ड 'ब'

Short answer type questions/ लघु उत्तरीय प्रश्न

(Answers in 200 words / लगभग 200 शब्दों का उत्तर)

4×7=28

Attempt any four questions/किन्ही चार प्रश्नों को हल कीजिए।

Q-II What are Gram-positive and Gram-negative cells? Write their definitions and differences.

ग्राम-पॉजिटिव एवं ग्राम-नेगेटिव कोशिकाएँ क्या हैं? उनकी परिभाषा एवं अंतर लिखिए।

OR/ अथवा

What is cell theory? Who proposed it? Write its main postulates.

कोशिका सिद्धांत क्या है? इसे किसने प्रतिपादित किया? इसके मुख्य सिद्धांत लिखिए।

Q-III-. Differentiate between active and passive transport.

सक्रिय एवं निष्क्रिय परिवहन में अंतर लिखिए।

OR / अथवा

Draw a neat and well-labelled diagram of a eukaryotic cell.

एक यूकैरियोटिक कोशिका का सुव्यवस्थित एवं स्पष्ट रूप से लेबल किया हुआ आरेख बनाइए।

Q.-IV. Explain oncogenes and tumor suppressor genes with suitable examples.

उपयुक्त उदाहरणों सहित ऑन्कोजीन एवं ट्यूमर सप्रेसर जीन की व्याख्या कीजिए।

OR / अथवा

Define neurosis. Briefly describe its causes, symptoms, and types.

न्यूरोसिस (Neurosis) को परिभाषित कीजिए। इसके कारण, लक्षण एवं प्रकारों का संक्षेप में वर्णन कीजिए।

Q.-V . What are the causes of DNA damage?

डीएनए क्षति के कारण क्या हैं?

OR / अथवा

Explain the process of excision repair.

एक्सीजन रिपेयर (Excision repair) की प्रक्रिया समझाइए।

Section 'C'/ खण्ड 'स'

3×12=36

Long answer type question/दीर्घ उत्तरीय प्रश्न।

(Answers in 600 words/ लगभग 600 शब्दों का उत्तर)

Q. VI. Describe cell structure and cell theory with labelled diagram.

कोशिका की संरचना तथा कोशिका सिद्धांत का वर्णन कीजिए तथा लेबल किए हुए चित्र सहित समझाइए।

OR/अथवा

Differentiate between eukaryotic and prokaryotic cell with well labelled diagram and example also.

सुसंयोजी (Eukaryotic) और प्रोकैरियोटिक (Prokaryotic) कोशिका में अंतर स्पष्ट कीजिए, उचित लेबल किए हुए चित्र एवं उदाहरण सहित।

Q. VII. Draw a neat and well-labelled diagram of nucleotide excision repair or the SOS response.

न्यूक्लियोटाइड एक्सीजन रिपेयर अथवा SOS प्रतिक्रिया का सुव्यवस्थित एवं स्पष्ट रूप से लेबल किया हुआ आरेख बनाइए।

OR/अथवा

Q. VIII.: What is DNA repair? Describe the various causes of DNA damage.

डीएनए मरम्मत (DNA Repair) क्या है? डीएनए क्षति के विभिन्न कारणों का वर्णन कीजिए।

Q. 9. What is RNA polymerase? Describe its role, types, and mechanism of action in transcription in detail.

आरएनए पॉलिमरेज़ क्या है? लिप्यंतरण में इसकी भूमिका, प्रकार तथा कार्यविधि का विस्तार से वर्णन कीजिए।

OR/अथवा

Q.10. Explain the differences between prokaryotic and eukaryotic transcription.

प्रोकैरियोटिक एवं यूकैरियोटिक लिप्यंतरण में अंतर स्पष्ट कीजिए।

Sadhu Vaswani (Autonomous) College, Sant Hirdaram nagar, Bhopal

B.Sc. I Year

Biotechnology

Session 2025 – 2026

Model Question Paper Set -A

Major- II

Title : Biochemistry

Time: 3 hrs

Note- All questions are compulsory.

नोट – सभी प्रश्न अनिवार्य हैं।

Max. mark :70

Min. marks :25

Section 'A' / खण्ड 'अ'

Very short answer

Que I

i) Which bond is present between water molecules?

जल अणुओं के बीच कौन-सा बंध होता है

ii) Which sugar is present in milk?

दूध में कौन-सी शर्करा पाई जाती है?

iii) Which protein is present in hair?

बालों में कौन-सा प्रोटीन पाया जाता है?

iv) Which bond links amino acids?

अमीनो अम्लों को जोड़ने वाला बंध कौन-सा है?

Q.II Which lipid is a major component of cell membrane?

कोशिका झिल्ली का मुख्य लिपिड कौन-सा है?

Q.III Which base is absent in RNA?

RNA में कौन-सा क्षारक अनुपस्थित होता है?

Section B / खण्ड ब

Short Answer type/लघुउत्तरीय

4×7= 28

Q.IV What are hydrocarbons? Classify them.

हाइड्रोकार्बन क्या हैं? उनका वर्गीकरण कीजिए।

OR / अथवा

Explain the chemical properties of aldehydes.

एल्डिहाइड के रासायनिक गुण समझाइए।

Q.V Define carbohydrates and mention their functions.

कार्बोहाइड्रेट को परिभाषित कीजिए तथा उनके कार्य लिखिए।

OR / अथवा

Write a short note on polysaccharides.

पॉलीसैकराइड पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए।

Q.VI Explain primary and secondary structure of proteins.

प्रोटीन की प्राथमिक एवं द्वितीयक संरचना समझाइए।

OR / अथवा

What are amino acids? Write their general structure.

अमीनो अम्ल क्या हैं? उनकी सामान्य संरचना लिखिए।

Q.VII What are amines? Explain their classification, basic nature, and important chemical reactions with suitable examples.

अमीन क्या हैं? उनके वर्गीकरण, क्षारीय स्वभाव तथा प्रमुख रासायनिक अभिक्रियाओं को उपयुक्त उदाहरणों सहित समझाइए।

OR / अथवा

Differentiate between monosaccharides and disaccharides.

मोनोसैकराइड एवं डिसैकराइड में अंतर बताइए।

Section C/खण्डस

Long Answer type/दीर्घ उत्तरीय

3×12=36

Answer in 600 words/ लगभग 600 शब्दों में उत्तर दी

Q.8 Define lipids.their classification, structure and biological functions in detail with suitable examples and diagrams

लिपिड को परिभाषित कीजिए। उनका वर्गीकरण, संरचना तथा जैविक कार्यों का उपयुक्त उदाहरणों एवं आरेखों सहित विस्तार से वर्णन कीजिए।

OR / अथवा

Describe the digestion, absorption, transport, and β -oxidation of fatty acids,

लिपिड के पाचन, अवशोषण, परिवहन तथा फैटीएसिड के β -ऑक्सीडेशन का वर्णन कीजिए

Q.9 What are nucleic acids? Describe their structure, types, and functions.

न्यूक्लिक अम्ल क्या हैं? उनकी संरचना, प्रकार एवं कार्यों का वर्णन कीजिए।

OR / अथवा

What is RNA? Describe its types and functions.

RNA क्या है? इसके प्रकार एवं कार्यों का वर्णन कीजिए।

Q.10. What is carbohydrate metabolism?

कार्बोहाइड्रेट उपापचय क्या है?

OR / अथवा

Explain the differences between DNA and RNA in detail.

DNA और RNA के बीच अंतर को विस्तार से समझाइए।

Sadhu Vaswani (Autonomous) College, Sant Hirdaramnagar, Bhopal

B.Sc. I Year

Biotechnology

Session 2025 – 2026

Model Question Paper Set A

Major- III

Title : Biochemistry

Time: 3 hrs

Note- All questions are compulsory.

नोट – सभी प्रश्न अनिवार्य हैं।

Max marks: 70

Min marks: 25

Section 'A' / खण्ड 'अ'

Very short answer / अति लघु उत्तरीय। $1 \times 6 = 6$

Que : 1 Answer in one word / एक शब्द में उत्तर दीजिए

(i) What is the main component of bacterial cell wall?

जीवाणु कोशिका भित्ति का मुख्य घटक क्या है?

(ii) What is the genetic material of bacteria?

जीवाणुओं का आनुवंशिक पदार्थ क्या है?

(iii) What is the cell wall made of in fungi?

कवकों की कोशिका भित्ति किसकी बनी होती है?

(iv) Name one useful fungus.

एक उपयोगी कवक का नाम लिखिए।

(v) Which substance is used to solidify culture media?

कल्चर मीडिया को ठोस बनाने के लिए किस पदार्थ का उपयोग किया जाता है?

(vi) What type of media is prepared without agar?

अगर के बिना कौन-सा मीडिया तैयार किया जाता है?

Section 'B' / खण्ड 'ब' $4 \times 7 = 28$

Short answer type question / लघु उत्तरीय प्रश्न

Q.2 Define growth media. Explain the effect of nutrients on growth of microorganisms.

ग्रोथ मीडिया को परिभाषित कीजिए। सूक्ष्मजीवों की वृद्धि पर पोषक तत्वों के प्रभाव को समझाइए

OR / अथवा

Explain the factors affecting growth of microorganisms.

सूक्ष्मजीवों की वृद्धि को प्रभावित करने वाले कारकों की व्याख्या कीजिए।

Q.-3 Define stem cells. Describe their functions and properties.

स्टेम कोशिकाओं को परिभाषित कीजिए। उनके कार्य एवं गुणों का वर्णन कीजिए।

OR / अथवा

Define T cells and B cells. Describe their properties and differentiate between them.

T कोशिकाओं एवं B कोशिकाओं को परिभाषित कीजिए। उनके गुण लिखिए तथा उनके बीच अंतर स्पष्ट कीजिए।

Q. -4 Define antigen. Describe the characteristics of an antigen.

एंटीजन को परिभाषित कीजिए। एंटीजन के गुणों का वर्णन कीजिए।

OR / अथवा

Differentiate between antigen and antibody.

एंटीजन एवं एंटीबॉडी के बीच अंतर स्पष्ट कीजिए।

Q. -5 Define bacteria. Describe the general characteristics of bacteria.

बैक्टीरिया को परिभाषित कीजिए तथा बैक्टीरिया के सामान्य लक्षणों का वर्णन कीजिए।

OR / अथवा

Write the applications of microbiology in human welfare.

मानव कल्याण में सूक्ष्मजीव विज्ञान (माइक्रोबायोलॉजी) के अनुप्रयोग लिखिए।

Section 'C' / खण्ड 'स' 3×12=36

Long answer / दीर्घ उत्तरीय

Q. -6. Define Basophils. Describe their structure, functions and draw a well-labelled diagram.

बेसोफिल को परिभाषित कीजिए। उनकी संरचना, कार्य लिखिए तथा एक सुव्यवस्थित नामांकित चित्र बनाइए।

OR / अथवा

Define immunity. Describe the types of immunity in detail.

प्रतिरक्षा को परिभाषित कीजिए तथा प्रतिरक्षा के प्रकारों का विस्तार से वर्णन कीजिए।

Q. 7 Describe antibodies. Explain their types, structure and functions with a well-labelled diagram.

एंटीबॉडी का वर्णन कीजिए। उनके प्रकार, संरचना एवं कार्य को सुव्यवस्थित नामांकित चित्र सहित समझाइए

OR / अथवा

Describe primary and secondary immune responses.

प्राथमिक एवं द्वितीयक प्रतिरक्षा प्रतिक्रिया का वर्णन कीजिए।

Q.-8 Describe ELISA in detail. Explain its types, functions, and properties.

ELISA का विस्तार से वर्णन कीजिए। इसके प्रकार, कार्य और गुणों को समझाइए।

OR / अथवा

Explain the working principle and applications of Laminar Air Flow and Autoclave .

लेमिनर एयर फ्लो और ऑटोक्लेव के कार्य सिद्धांत और अनुप्रयोगों को समझाइए।

Sadhu Vaswani (Autonomous) College, Sant Hirdaram Nagar, Bhopal

B.Sc. I Year

Biotechnology

Model Question Paper- Set B

2025– 2026.

Major- I

Cell Biology and Biochemistry

Time: 3 hrs

Note- All questions are compulsory.

नोट-सभी प्रश्न अनिवार्य हैं।

Max. Marks:70

Min.Marks.:25

Section 'A'/ खण्ड 'अ'

1×6 =6

Objective type/वस्तुनिष्ठ प्रश्न

Q.-I

i) Cell theory was proposed by:

कोशिका सिद्धांत किसने दिया?

A. Hooke & Virchow

B. Schleiden & Schwann

C. Watson & Crick

D. Golgi & Schwann

ii). Ribosomes are responsible for:

राइबोसोम का कार्य क्या है?

A. Photosynthesis

B. Respiration

C. Protein synthesis

D. Digestion

iii). Which cell organelle is known as the “Powerhouse of the cell”?

कोशिका का पावर हाउस किसे कहते हैं?

A. Golgi body

B. Ribosome

C. Mitochondria

D. Lysosome

iv) Microfilaments are composed of which protein?

माइक्रोफिलामेंट किस प्रोटीन से बने होते हैं?

a) Tubulin (ट्यूब्यूलिन)

b) Actin (एक्टिन)

c) Myosin (मायोसिन)

d) Collagen (कोलेजन)

v) Nuclear membrane disappears during:

नाभिकीय झिल्ली किस अवस्था में लुप्त हो जाती है?

a) Interphase (अंतरावस्था)

b) Prophase (प्रोफेज)

c) Metaphase (मेटाफेज)

d) Telophase (टेलोफेज)

vi) Which organism forms endospores?

एंडोस्पोर कौन बनाता है?

a) Virus (विषाणु)

b) Fungi (कवक)

c) Bacteria – Bacillus (जीवाणु – बैसिलस)

d) Protozoa (प्रोटोजोआ)

Section 'B'/खण्ड 'ब'.

Short answer type questions/ लघु उत्तरीय प्रश्न

4×7=28

Attempt any four questions/किन्हीं चार प्रश्नों को हल कीजिए।

Q.II Describe the structure and function of mitochondria.

माइटोकॉन्ड्रिया की संरचना एवं कार्य का वर्णन कीजिए।

OR / अथवा

Explain the role of Golgi apparatus in eukaryotic cells.

यूकेरियोटिक कोशिका में गोल्जी तंत्र की भूमिका समझाइए।

Q. III. Describe the structure of nucleus.

नाभिक की संरचना का वर्णन कीजिए।

OR / अथवा

What are cell cycle checkpoints?

चक्र चेकपॉइंट क्या हैं?

Q.IV. Define enzymes and their role.

एंजाइम क्या हैं और उनकी भूमिका क्या है?

OR / अथवा

Why is cell membrane described as selectively permeable?

कोशिका झिल्ली को चयनात्मक पारगम्य क्यों कहा जाता है?

Q.-V . What are the causes of DNA damage?

डीएनए क्षति के कारण क्या हैं?

OR / अथवा

Explain the process of excision repair.

एक्सीजन रिपेयर (Excision repair) की प्रक्रिया समझाइए।

Section 'C' / खण्ड 'स'

3×12=36

Long answer type question/दीर्घ उत्तरीय प्रश्न।

Q. VI. Describe the types of hormones and their functions.

हार्मोन के प्रकारों का वर्णन कीजिए तथा उनके कार्य लिखिए।

OR / अथवा

Describe necrosis, its causes, types and significance.

नेक्रोसिस क्या है? इसके कारणों, प्रकारों एवं महत्व का वर्णन कीजिए।

Q.VII. Describe the process of DNA replication in detail, explaining the stages of initiation, elongation and termination with suitable diagrams.

डीएनए प्रतिकृति की प्रक्रिया का विस्तार से वर्णन कीजिए तथा इसके प्रारंभ (Initiation), विस्तार (Elongation) एवं समाप्ति (Termination) चरणों को उपयुक्त चित्रों सहित समझाइए।

OR / अथवा

Describe the enzymes and proteins involved in genetic recombination.

आनुवंशिक पुनर्संयोजन में सम्मिलित एंजाइम एवं प्रोटीनों का वर्णन कीजिए।

Q. VIII. Describe the process of eukaryotic transcription in detail, explaining the roles of RNA polymerase with suitable diagrams.

यूकेरियोटिक प्रतिलेखन की प्रक्रिया का विस्तार से वर्णन कीजिए तथा RNA पॉलिमरेज़ की भूमिका उपयुक्त चित्रों सहित समझाइए।

OR / अथवा

Differentiate between transcription and translation in eukaryotes.

यूकेरियोट्स में प्रतिलेखन (Transcription) एवं अनुवादन (Translation) के बीच अंतर स्पष्ट कीजिए।

Sadhu Vaswani (Autonomous) College ,Sant Hirdaramnagar,Bhopal

B.Sc. I Year

Biotechnology

Session 2025 – 2026

Model Questions Paper- SET B

Major- II

Biochemistry

Time: 3 hrs

Note- All questions are compulsory.

Max marks: 70

नोट – सभी प्रश्न अनिवार्य हैं ।

Min marks: 25

Section 'A' / खण्ड 'अ'

1×6=6

Objective type / वस्तुनिष्ठ प्रश्न

Q. I

i) Which of the following is an inorganic compound

निम्नलिखित में से कौन-सा अकार्बनिक यौगिक है

- | | |
|--------------------|-----------------|
| a) Methane | मीथेन |
| b) Ethanol | एथेनॉल |
| c) Sodium chloride | सोडियम क्लोराइड |
| d) Glucose | ग्लूकोज़ |

ii) Inorganic compounds are generally in nature.

अकार्बनिक यौगिक सामान्यतः प्रकृति के होते हैं।

- | | |
|-------------|----------|
| a) Covalent | सहसंयोजक |
| b) Ionic | आयनिक |
| c) Aromatic | एरोमैटिक |
| d) Polymer | बहुलक. |

iii) Which of the following is an example of alcohol
निम्नलिखित में से कौन-सा अल्कोहल का उदाहरण है

- | | |
|-------------------|---------------|
| a) Methanol | मेथेनॉल |
| b) Methane | मीथेन |
| c) Methanoic acid | मेथेनोइक अम्ल |
| d) Methylamine | मिथाइलएमीन |

iv) The general formula of carbohydrates is
कार्बोहाइड्रेट का सामान्य सूत्र है

- a) $C_nH_{2n}O_{2n}$
- b) $C_n(H_2O)_n$
- c) C_nH_{2n}
- d) $C_nH_nO_n$

v) A buffer solution is a solution that resists change in
बफर विलयन वह विलयन है जो परिवर्तन का विरोध करता है

- | | |
|----------------|--------|
| a) Temperature | तापमान |
| b) Pressure | दाब |
| c) pH | पी एच |
| d) Volume | आयतन |

vi) The general formula of ether is
ईथर का सामान्य सूत्र है

- a) R-OH
- b) R-CO-R
- c) R-O-R
- d) R-CHO

Section 'B' / खण्ड 'ब'

Short Answer type/लघु उत्तरीय।

4×7=28

Q. II. Define alcohol and explain its classification with examples.

अल्कोहल की परिभाषा दीजिए तथा उदाहरण सहित इसका वर्गीकरण समझाइए।

OR / अथवा

What is the functional group of alcohol? Write its general formula.

अल्कोहल का क्रियात्मक समूह क्या है? इसका सामान्य सूत्र लिखिए

Q. III Describe the physical and chemical properties of water.

जल के भौतिक एवं रासायनिक गुणों का वर्णन कीजिए।

OR / अथवा

Explain the importance of water in biological systems.

जैविक तंत्र में जल का महत्व समझाइए।

Q.IV Differentiate between monosaccharides, disaccharides and polysaccharides.

मोनोसैकराइड, डाइसैकराइड एवं पॉलीसैकराइड में अंतर स्पष्ट कीजिए।

OR / अथवा

Write the role of carbohydrates as a source of energy.

ऊर्जा के स्रोत के रूप में कार्बोहाइड्रेट की भूमिका लिखिए।

Section C / खण्ड 'स'

Long Answer type / दीर्घ उत्तरीय

12x3=36

Q. V. Define proteins and describe their classification based on structure and function.

प्रोटीन की परिभाषा दीजिए तथा संरचना एवं कार्य के आधार पर उनका वर्गीकरण समझाइए।

OR / अथवा

Describe the biological functions of proteins in living organisms.

जीवधारियों में प्रोटीन के जैविक कार्यों का विस्तार से वर्णन कीजिए।

Q. VI. Describe the structure, properties and biological functions of lipids.

लिपिड की संरचना, गुण एवं जैविक कार्यों का वर्णन कीजिए।

OR / अथवा

Explain the role of lipids in cell membrane structure and energy storage.

कोशिका झिल्ली की संरचना एवं ऊर्जा भंडारण में लिपिड की भूमिका समझाइए।

Q. VII. Explain the structure of DNA according to Watson and Crick model.

वॉटसन एवं क्रिक मॉडल के अनुसार डी एन ए की संरचना की व्याख्या कीजिए।

OR / अथवा

Describe the structure and functions of RNA.

आर एन ए की संरचना एवं कार्यों का वर्णन कीजिए।

Sadhu Vaswani (Autonomous) College ,Sant Hirdaramnagar,Bhopal

B.Sc. I Year

Biotechnology

Session 2025 – 2026

Model Questions Paper- SET B

Major- III

Microbiology and Immunology

Time: 3 hrs

Note- All questions are compulsory.

नोट – सभी प्रश्न अनिवार्य हैं ।

Max marks: 70

Min marks: 25

Section 'A' / खण्ड 'अ'

1×6=6

Objective type / वस्तुनिष्ठ प्रश्न

Q1

(i) Who is known as the father of microbiology?

(a) Louis Pasteur

(b) Robert Koch

(c) **Antonie van Leeuwenhoek**

(d) Alexander Fleming

सूक्ष्मजीवविज्ञान के जनक के रूप में किसे जाना जाता है?

(a) लुई पाश्चर

(b) रॉबर्ट कोच

(c) **एंटोनी वैन लीउवेनहोक**

(d) अलेक्जेंडर फ्लेमिंग

(ii) Name a primary lymphoid organ.

(a) Spleen

(b) Lymph node

(c) Appendix

(d) **Bone marrow**

एक प्राथमिक लसीका अंग का नाम बताइये।

- (a) प्लीहा
- (b) लसीका ग्रंथि
- (c) अपेंडिक्स
- (d) **अस्थि मज्जा**

(iii). What is the Ayurvedic concept of immunity?

- (a) Ojas
- (b) Doshas
- (c) Agni
- (d) **Vyadhikshamatva**

प्रतिरक्षा की आयुर्वेदिक अवधारणा क्या है?

- (a) ओजस
- (b) दोष
- (c) अग्नि
- (d) **व्याधिक्शमत्व**

(iv). Antigens that require binding to a larger molecule to stimulate an immune response are called what?

- (a) Epitopes
- (b) Adjuvants
- (c) **Haptens**
- (d) Immunogens

ऐसे प्रतिजन जो प्रतिरक्षा प्रतिक्रिया को उत्तेजित करने के लिए एक बड़े अणु से बंधने की आवश्यकता होती है, उन्हें क्या कहा जाता है?

- (a) एपिटोप
- (b) सहायक
- (c) **हैप्टेन्स**
- (d) इम्युनोजेन्स

(v). Hepatitis B is an example of which type of vaccine?

- (a) Live attenuated
- (b) Inactivated whole cell
- (c) Toxoid
- (d) **Subunit/Recombinant vaccine**

हेपेटाइटिस बी किस प्रकार के टीके का एक उदाहरण है?

- (a) जीवित क्षीण
- (b) निष्क्रिय पूरी कोशिका
- (c) टॉक्सोइड
- (d) **सबयूनिट/पुनः संयोजक टीका**

(vi). How many major types of antibodies (Immunoglobulins) are there?

- (a) 3
- (b) **5**
- (c) 7
- (d) 4

एंटीबॉडी (इम्युनोग्लोबुलिन) के कितने प्रमुख प्रकार होते हैं?

- (a) 3
- (b) **5**
- (c) 7
- (d) 4

Section 'B' / खण्ड 'ब'

Short Answer type/लघु उत्तरीय।

4×7=28

Q.II Differentiate between Gram-positive and Gram-negative bacteria on the basis of cell wall structure.

कोशिका भित्ति संरचना के आधार पर ग्राम-पॉजिटिव और ग्राम-नेगेटिव जीवाणुओं के बीच अंतर स्पष्ट कीजिए।

OR /अथवा

What is culture media? Write about the different types of culture media with examples.

कल्चर मीडिया क्या है? विभिन्न प्रकार के कल्चर मीडिया और उनके उदाहरणों के बारे में लिखिए।

Q.III Explain the microbial growth curve in batch culture and the factors influencing the growth curve.

बैच कल्चर में सूक्ष्मजीव वृद्धि वक्र और वृद्धि वक्र को प्रभावित करने वाले कारकों की व्याख्या कीजिए।

OR /अथवा

Describe the various methods for the measurement of bacterial growth (direct and indirect methods).

जीवाणु वृद्धि के मापन की विभिन्न विधियों (प्रत्यक्ष और अप्रत्यक्ष विधियाँ) का वर्णन कीजिए।

Q.IV. Differentiate between primary and secondary immune responses.

प्राथमिक और द्वितीयक प्रतिरक्षा प्रतिक्रियाओं के बीच अंतर स्पष्ट कीजिए।

OR अथवा

Briefly discuss the types of vaccines and how a vaccine works in the immune system.

टीकों के प्रकारों और प्रतिरक्षा प्रणाली में एक टीका कैसे काम करता है, इस पर संक्षेप में चर्चा कीजिए।

Q.V. Describe the structure and functions of immune cells such as T-cell, B-cell, and Macrophage.

टी-कोशिका, बी-कोशिका और मैक्रोफेज जैसी प्रतिरक्षा कोशिकाओं की संरचना और कार्यों का वर्णन कीजिए।

OR /अथवा

What are primary lymphoid organs? Describe their role in the immune response.

प्राथमिक लसीका अंग क्या हैं? प्रतिरक्षा प्रतिक्रिया में उनकी भूमिका का वर्णन कीजिए।

Section C / खण्ड 'स'

Long Answer type / दीर्घ उत्तरीय

12x3=36

Q.VI. Discuss the history and evolution of microbiology, including its application in human welfare and the general characteristics of bacteria, fungi, and viruses.

मानव कल्याण में इसके अनुप्रयोग और बैक्टीरिया, कवक और वायरस की सामान्य विशेषताओं सहित सूक्ष्मजीव विज्ञान के इतिहास और विकास पर चर्चा कीजिए।

OR /अथवा

Define sterilization. Classify various methods of sterilization with suitable examples and explain physical methods in detail, including the principle and working of Autoclave and Hot air oven.

विसंक्रमण (Sterilization) को परिभाषित कीजिए। उपयुक्त उदाहरणों के साथ विसंक्रमण की विभिन्न विधियों को वर्गीकृत कीजिए और भौतिक विधियों को विस्तार से समझाइए, जिसमें ऑटोक्लेव और हॉट एयर ओवन के सिद्धांत और कार्यप्रणाली शामिल हैं।

Q.VII. Describe the cells of the immune system and the organs (bone marrow, thymus, lymph node, spleen) involved in the immune response.

प्रतिरक्षा प्रणाली की कोशिकाओं और प्रतिरक्षा प्रतिक्रिया में शामिल अंगों (अस्थि मज्जा, थाइमस, लसीका ग्रंथि, प्लीहा) का वर्णन कीजिए।

OR /अथवा

Explain the principle, working, and applications of key immunological techniques such as RIA, ELISA, and Western blotting.

आरआईए (RIA), एलिसा (ELISA), और वेस्टर्न ब्लॉटिंग (Western blotting) जैसी प्रमुख इम्यूनोलॉजिकल तकनीकों के सिद्धांत, कार्यप्रणाली और अनुप्रयोगों की व्याख्या कीजिए।

Q.VIII. Write in detail about the structure, types, functions and properties of antibodies.

एंटीबॉडी की संरचना, प्रकार, कार्य और गुणों के बारे में विस्तार से लिखिए।

OR /अथवा

Describe the generation of both humoral and cell-mediated immune responses, including T-cell activation and killing mechanisms by CTL and NK cells.

टी-कोशिका सक्रियण और सीटीएल (CTL) और एनके (NK) कोशिकाओं द्वारा मारने के तंत्र सहित, humoral और कोशिका-मध्यस्थ दोनों प्रतिरक्षा प्रतिक्रियाओं की उत्पत्ति का वर्णन कीजिए।

Model Question Paper 2026

B.Sc. First Year

Chemistry

Paper : Minor -1

Fundamental Organic Chemistry

Time: 3 Hours

Maximum Marks: 70

Note:

1. All Sections are compulsory
सभी खण्ड अनिवार्य हैं।
2. Attempt all Questions
सभी प्रश्न हल कीजिये।

Section A

खण्ड- अ

Objective Type Questions

6×1=6 Marks

वस्तुनिष्ठ प्रश्न

Q.1 Choose the correct options:

सही विकल्प चुनिए।

- (i) Who is considered the author of Sushruta Samhita and is also known as the “Father of Surgery” ?
सुश्रुत संहिता के लेखक कौन माने जाते हैं जिन्हें ‘शल्य चिकित्सा का जनक’ भी कहा जाता है—
(a) Charaka चरक (b) Patanjali पतंजलि
(c) Sushruta सुश्रुत (d) Dhanvantari धन्वंतरि
- (ii) Number of sigma bond in sp hybridized carbon is:
sp संकरित कार्बन परमाणु में सिग्मा बन्ध संख्या है
(a) 4 (b) 3 (c) 2 (d) 1
- (iii) Order of stability of carbocations
कार्बोनियम आयन (कार्बोकैटायन) के स्थायित्व का क्रम है
(a) $3^\circ > 2^\circ > 1^\circ > \text{CH}_3^+$ (b) $3^\circ > 2^\circ > \text{CH}_3^+ > 1^\circ$
(c) $\text{CH}_3^+ > 1^\circ > 2^\circ > 3^\circ$ (d) $1^\circ > 2^\circ > 3^\circ > \text{CH}_3^+$

- (iv) Optical activity is due to the presence of प्रकाशीय सक्रियता निम्न के कारण होती है—
 (a) chiral carbon किरैल कार्बन परमाणु (b) plane of symmetry पदार्थ में सममिति तल
 (c) centre of Symmetry केन्द्र सममिति (d) None of above इनमें से कोई नहीं
- (v) Alkenes have the general formula: एल्कीन का सामान्य सूत्र है—
 (a) C_nH_{2n} (b) C_nH_{2n+2} (c) C_nH_{2n-2} (d) C_nH_{2n+1}
- (vi) On reaction with water, calcium carbide forms: कैल्सियम कार्बाइड पर जल की क्रिया से बनता है—
 (a) CH_4 (b) C_2H_4 (c) C_2H_2 (d) $CH_3-CH=CH_2$

Section B

खण्ड—ब

Short Answer type questions

4×7=28 Marks

लघु उत्तरीय प्रश्न

Q.2 Write the main focus of Nyaya Philosophy?

न्याय दर्शन का मुख्य उद्देश्य क्या है?

Or अथवा

Explain hybridization and name types of hybridization shown by carbon.

संकरण को समझाइये तथा कार्बन परमाणु द्वारा दर्शाये जाने वाले संकरण के प्रकारों के नाम लिखिये

Q.3 Explain the stability order of alkyl carbocations based on hyperconjugation.

अति संयुग्मन पर आधारित एल्किल (कार्बोकेटायन) कार्बधनायन के स्थायित्व क्रम को समझाइये।

Or अथवा

What do you mean by homolytic and heterolytic bond fission? Explain giving examples समांश एवं विषमांश आबन्ध विदलन से आप क्या समझते हैं? उदाहरण सहित समझाइये।

Q.4 Explain elements of symmetry with examples.

सममिति के तत्वों को उदाहरण सहित समझाइये।

Or अथवा

Explain Markownikoff's rule for addition in alkenes giving suitable example.

एल्कीन में योगात्मक क्रियाओं हेतु मार्कोनीकॉफ का नियम उदाहरण सहित समझाइये।

Q.5 Explain acidic nature of acetylene.

एसेटलीन की अम्लीय प्रकृति को समझाइये।

Or अथवा

Write Kolbe's electrolytic method to prepare alkanes.

ऐल्केन बनाने की कोल्बे विद्युत् अपघटनी विधि लिखिये।

Section C

खण्ड-स

Long Answer Type Question

3×12=36 Marks

दीर्घ उत्तरीय प्रश्न

Q.6 Describe the concept of resonance in organic chemistry including its cateric efforts and examples

कार्बनिक रसायन में अनुनाद की अवधारणा को इसके मापदण्ड, प्रभाव और उदाहरण सहित समझाइये।

Or अथवा

Describe the types of reaction with examples.

अभिक्रिया के प्रकारों को उदाहरण सहित विस्तृत वर्णन कीजिये।

Q.7 Describe geometrical isomerism with examples.

उचित उदाहरणों की सहायता से ज्यामितीय समावयवता का वर्णन कीजिये

Or अथवा

What is Baeyer strain theory? How it was modified?

बेयर का तनाव सिद्धांत क्या है? इसमें क्या संशोधन हुए?

Q.8 What are alkynes? Give mechanism of electrophilic addition on $-C\equiv C-$ triple bond

एल्काइन क्या है? $-C\equiv C-$ त्रिबन्ध पर इलेक्ट्रॉन स्नेही योग की क्रियाविधि लिखिये।

Or अथवा

Explain the structure and scope of Varahamihir's Brhat Samhita, highlighting the divers field its covers.

वराहमिहिर की बृहत् संहिता के अंतर्गत आने वाले विविध क्षेत्रों पर प्रकाश डालते हुए उसकी संरचना एवं विस्तार को समझाइये।

Model Question Paper 2026

B.Sc. First Year

Chemistry

Paper : Minor - 2

Applied Chemistry

Time: 3 Hours

Maximum Marks: 70

Note:

1. All Sections are compulsory
सभी खण्ड अनिवार्य हैं।
2. Attempt all Questions
सभी प्रश्न हल कीजिये।

Section A

खण्ड— अ

Objective Type Questions

6×1=6 Marks

वस्तुनिष्ठ प्रश्न

Q.1 Choose the correct options:

सही विकल्प चुनिए।

(i) What was the most commonly used material for Harappan weights?

हड़प्पा काल में भार मापन के लिए सबसे अधिक किस पदार्थ का उपयोग किया गया था?

- (a) Bronze कांस्य (b) Chert चर्ट
(c) Terracotta टेराकोटा (d) Ivory हाथीदांत

(ii) Which of the following is a non-communicable disease?

निम्नलिखित में से कौन-सा एक गैर-संचारी रोग है?

- (a) Cholera हैजा (b) Malaria मलेरिया
(c) Diabetes mellitus मधुमेह (d) Influenza इन्फ्लूएंजा

(iii) Which metal commonly found in polluted soil can cause neurological disease in children?

प्रदूषित मृदा में आमतौर पर पाए जाने वाली कौन-सी धातु बच्चों में तंत्रिका तंत्र को नुकसान पहुंचा सकती है?

- (a) Iron लोहा
(c) Lead सीसा
- (b) Zinc जिंक
(d) Magnesium मैग्नीशियम

(iv) Which of the following is a fat-soluble Vitamin?

निम्न में से कौन-सा वसा में घुलनशील विटामिन है?

- (a) Vitamin C विटामिन सी
(c) Vitamin K विटामिन के
- (b) Vitamin B1 विटामिन बी1
(d) Vitamin B12 विटामिन बी12

(v) Which of the following fiber is syhthetic?

- (a) Cotton कपास
(c) Wool ऊन
- (b) Silk रेशम
(d) Nylon नायलॉन

(vi) Which of the following is an omega-3 fatty acid source?

निम्न में से कौन ओमेगा-3 फैटी एसिड का स्रोत है?

- (a) Corn oil कॉर्न ऑयल
(c) Sunflower oil सूरजमुखी का तेल
- (b) Flaxseed oil अलसी का तेल
(d) Palm oil पॉम आयल

Section B

खण्ड-ब

Short Answer type questions

4×7=28 Marks

लघु उत्तरीय प्रश्न

Q.2 Describe two specific techniques used by Harappan jewelers that demonstrate their advanced craftsmanship.

हड़प्पा के जौहरियों द्वारा उपयोग की जाने वाली दो विशिष्ट तकनीकों का वर्णन करें जो उनकी उन्नत शिल्प कौशल को दर्शाती हैं।

Or अथवा

Differentiate between communicable and non-communicable diseases?

संचारी एवं असंचारी रोगों में अंतर बताइये।

Q.3 Explain any three causes of noise pollution?

ध्वनि प्रदूषण के कोई तीन कारण समझाइये।

Or अथवा

What is the role of dietary fibre (roughage) in our body?

हमारे शरीर में आहार फाइबर (रफेज) की क्या भूमिका है?

Q.4 Write two effects of agricultural runoff on water bodies.

जल स्रोतों पर कृषि अपवाह के दो प्रभाव लिखिये।

Or अथवा

How do diuretics reduce blood pressure?
मूत्रवर्धक (डाययूरेटिक्स) द्वारा रक्तचाप कैसे कम होता है?

- Q.5 Why are sodium and potassium considered essential electrolytes in the body?
सोडियम और पोटेशियम को शरीर में आवश्यक वैद्युत अपघट्य क्यों माना जाता है?

Or अथवा

How does FTIR Spectroscopy help in fiber identification?
एफटीआईआर स्पेक्ट्रोस्कोपी रेशों की पहचान में किस प्रकार सहायक होती है?

Section - C

खण्ड—स

Long Answer Type Question

3×12=36 Marks

दीर्घ उत्तरीय प्रश्न

- Q.6 Describe the advanced metallurgical techniques of the Harappan period.
हड़प्पा कालीन उन्नत धातुकर्म तकनीकों का वर्णन कीजिये।

Or अथवा

Classify analgesics and explain each class with examples, uses, advantages and limitations.
दर्द निवारकों का वर्गीकरण कीजिये तथा प्रत्येक वर्ग का उदाहरण, उपयोग, लाभ और सीमाएं समझाइये।

- Q.7 Describe the effects of air pollution on human health and the environment.
मानव स्वास्थ्य एवं पर्यावरण पर वायु प्रदूषण के प्रभावों का वर्णन कीजिये।

Or अथवा

Explain the four levels of protein structure with suitable examples and bonding types.
प्रोटीन की चार स्तरों की संरचनाओं को उपयुक्त उदाहरण और बंध प्रकारों सहित समझाइये।

- Q.8 Compare different methods of bleaching and describe their environmental impacts.
विरंजन की विभिन्न विधियों की तुलना कीजिये और उनके पर्यावरणीय प्रभावों का वर्णन कीजिये।

Or अथवा

Explain the relationship between the chemical structure of textile fibres and their properties giving suitable examples.

वस्त्र रेशों की रासायनिक संरचना और उनके गुणों के मध्य संबंध उचित उदाहरणों से समझाइये।

Section B

Short Answer Type Questions / लघु उत्तरीय प्रश्न

Answer any 4 questions (with internal choices). Each question carries 7 marks. (किन्हीं 4 प्रश्नों के उत्तर दें (आंतरिक विकल्प के साथ)। प्रत्येक प्रश्न 7 अंक का है।) [4 × 7 = 28 Marks]

Q1. Describe the functions of food in the human body. मानव शरीर में भोजन के कार्यों का वर्णन कीजिए।

OR (अथवा)

Explain the traditional Indian concept of Satvik, Rajsik, and Tamsik foods. सात्विक, राजसिक और तामसिक भोजन की पारंपरिक भारतीय अवधारणा की व्याख्या कीजिए।

Q2. Discuss the nutritional composition and selection criteria for Cereals and Millets. अनाज और बाजरा की पोषण संरचना और चयन के मानदंडों पर चर्चा करें।

OR (अथवा)

Explain the various Pulse products and their importance in the diet. विभिन्न दाल उत्पादों और आहार में उनके महत्व की व्याख्या करें।

Q3. What are the different types of milk? Briefly explain their nutritional composition. दूध के विभिन्न प्रकार क्या हैं? उनकी पोषण संरचना को संक्षेप में समझाएं।

OR (अथवा)

Discuss the medicinal uses of fruits and vegetables according to Vedic Science. वैदिक विज्ञान के अनुसार फलों और सब्जियों के औषधीय उपयोगों पर चर्चा करें।

Q4. Explain the methods of nutritional value addition like Fermentation and Supplementation. किण्वन (Fermentation) और अनुपूरण (Supplementation) जैसी पोषण मूल्यवर्धन विधियों की व्याख्या करें।

OR (अथवा)

Write a note on the structure and grading of Eggs. अंडे की संरचना और ग्रेडिंग पर एक टिप्पणी लिखिए।

Section C

Long Answer Type Questions (Section C: दीर्घ उत्तरीय प्रश्न)

Answer any 3 questions (with internal choices). Each question carries 12 marks. (किन्हीं 3 प्रश्नों के उत्तर दें (आंतरिक विकल्प के साथ)। प्रत्येक प्रश्न 12 अंक का है।) [3 × 12 = 36 Marks]

Q1. Classify food groups and explain their nutritional composition in detail. खाद्य समूहों का वर्गीकरण करें और उनकी पोषण संरचना का विस्तार से वर्णन करें।

OR (अथवा)

Discuss the structure, nutritional composition, and storage of Pulses and Legumes. दालों और फलियों की संरचना, पोषण संरचना और भंडारण पर चर्चा करें।

Q2. Elaborate on the classification of fruits and vegetables. Explain the precautions to be taken during their processing. फलों और सब्जियों के वर्गीकरण के बारे में विस्तार से बताएं। उनके प्रसंस्करण (Processing) के दौरान बरती जाने वाली सावधानियों की व्याख्या करें।

OR (अथवा)

Compare the structure, nutritional composition, and storage changes of Poultry, Meat, and Fish. पोल्ट्री, मांस और मछली की संरचना, पोषण संरचना और भंडारण परिवर्तनों की तुलना करें।

Q3 Compare traditional and modern methods of cooking. Discuss their advantages and disadvantages. खाना पकाने की पारंपरिक और आधुनिक विधियों की तुलना करें। उनके लाभ और हानि पर चर्चा करें।

OR (अथवा)

What is Nutrient Retention? Explain the effect of various cooking methods on nutrients and how to prevent nutrient loss. पोषक तत्व प्रतिधारण (Nutrient Retention) क्या है? पोषक तत्वों पर खाना पकाने की विभिन्न विधियों के प्रभाव और पोषक तत्वों की कमी को रोकने के तरीकों की व्याख्या करें।

SADHU VASWANI AUTONOMOUS COLLEGE, BAIRAGARH
SANT HIRDARAM NAGAR, BHOPAL

DEPARTMENT OF CLINICAL NUTRITION & DIETETICS

SESSION: 2025-2026

B.Sc I Year Model Exam Paper(MAJOR - 2)

Time: 3 Hours

Total Marks: 70 M

Section A

Multiple Choice Questions / बहुविकल्पीय प्रश्न

Answer all questions. Each question carries 1 mark. (सभी प्रश्नों के उत्तर दें। प्रत्येक प्रश्न 1 अंक का है।)
[6 × 1 = 6 Marks]

- 1. According to the principle of body composition, how many 'Mahabhutas' (elements) make up the body?** शरीर संरचना के सिद्धांत के अनुसार, शरीर कितने 'महाभूतों' (तत्वों) से बना है?
A) Three (तीन) B) Four (चार) C) Five (पाँच) D) Six (छह)
- 2. Which of the following is a Macronutrient?** निम्नलिखित में से कौन सा वृहत् पोषक तत्व (Macronutrient) है?
A) Vitamin A (विटामिन A) B) Iron (आयरन) C) Protein (प्रोटीन) D) Iodine (आयोडीन)
- 3. The amount of energy required by the body at complete rest is known as:** पूर्ण विश्राम की स्थिति में शरीर द्वारा आवश्यक ऊर्जा की मात्रा को क्या कहा जाता है?
A) RDA B) BMR C) SDA D) BMI
- 4. Which vitamin is known as the "Sunshine Vitamin"?** किस विटामिन को "सनशाइन विटामिन" के रूप में जाना जाता है?
A) Vitamin A B) Vitamin C C) Vitamin D D) Vitamin K
- 5. Deficiency of Vitamin C leads to which disease?** विटामिन C की कमी से कौन सा रोग होता है?
A) Rickets (रिकेट्स) B) Scurvy (स्कर्वी) C) Beriberi (बेरीबेरी) D) Night Blindness (रतौंधी)
- 6. Which mineral is essential for the synthesis of Hemoglobin?** हीमोग्लोबिन के संश्लेषण के लिए कौन सा खनिज आवश्यक है?
A) Calcium (कैल्शियम) B) Zinc (जिंक) C) Iron (आयरन) D) Magnesium (मैग्नीशियम)

Section B

Short Answer Type Questions /लघु उत्तरीय प्रश्न

Answer any 4 questions. Each question carries 7 marks. (Internal choice provided) (किन्हीं 4 प्रश्नों के उत्तर दें। प्रत्येक प्रश्न 7 अंक का है।) [4 × 7 = 28 Marks]

Q1. Define Nutrition and explain the different states of nutrition (Adequate, Optimum, and Malnutrition). पोषण को परिभाषित करें और पोषण की विभिन्न अवस्थाओं (पर्याप्त, इष्टतम और कुपोषण) की व्याख्या करें।

OR (अथवा)

Discuss the concept of dietary elements according to Charaka Sutra. चरक सूत्र के अनुसार आहार तत्वों की अवधारणा पर चर्चा करें।

Q2. What are the functions of Energy in the human body? List the factors affecting energy requirements. मानव शरीर में ऊर्जा के कार्य क्या हैं? ऊर्जा आवश्यकताओं को प्रभावित करने वाले कारकों की सूची बनाइए।

OR (अथवा)

Explain Basal Metabolic Rate (BMR) and Diet Induced Thermogenesis (SDA). आधारीय उपापचयी दर (BMR) और आहार प्रेरित ऊष्माजनन (SDA) की व्याख्या करें।

Q3. Describe the classification and functions of Proteins. प्रोटीन के वर्गीकरण और कार्यों का वर्णन कीजिए।

OR (अथवा)

Discuss the digestion and absorption process of Carbohydrates. कार्बोहाइड्रेट की पाचन और अवशोषण प्रक्रिया पर चर्चा करें।

Q4. Write the functions, RDA, and deficiency symptoms of Vitamin A. विटामिन A के कार्य, आरडीए (RDA) और कमी के लक्षणों को लिखिए।

OR (अथवा)

Explain the functions of Water and the concept of Water Balance in the body. शरीर में जल के कार्यों और जल संतुलन (Water Balance) की अवधारणा की व्याख्या करें।

Section C

Long Answer Type Questions /दीर्घ उत्तरीय प्रश्न

Answer any 3 questions. Each question carries 12 marks. (Internal choice provided) (किन्हीं 3 प्रश्नों के उत्तर दें। प्रत्येक प्रश्न 12 अंक का है।) [3 × 12 = 36 Marks]

Q1. Provide a detailed classification of Nutrients (Macro and Micro). Explain the relationship between Food, Nutrition, and Health. पोषक तत्वों (वृहत् और सूक्ष्म) का विस्तृत वर्गीकरण प्रदान करें। भोजन, पोषण और स्वास्थ्य के बीच संबंध की व्याख्या करें।

OR (अथवा)

Explain the principle of Pancha Mahabhuta in body composition and the evolution of Nutrition Science. शरीर संरचना में पंचमहाभूत के सिद्धांत और पोषण विज्ञान के विकास की व्याख्या करें।

Q2. Discuss Fats (Lipids) in detail, covering their composition, structure, classification, and effects of excess intake. वसा (लिपिड) की संरचना, वर्गीकरण और अत्यधिक सेवन के प्रभावों को विस्तार से समझाएं।

OR (अथवा)

Explain the functions, sources, and deficiency diseases of Water-soluble vitamins (Thiamine, Riboflavin, and Vitamin C). जल में घुलनशील विटामिन (थायमिन, राइबोफ्लेविन और विटामिन C) के कार्यों, स्रोतों और कमी से होने वाले रोगों की व्याख्या करें।

Q3. Detailed the functions, absorption, and deficiency effects of Macro-minerals: Calcium and Phosphorus. वृहत् खनिजों (कैल्शियम और फास्फोरस) के कार्यों, अवशोषण और कमी के प्रभावों का विस्तार से वर्णन करें।

OR (अथवा)

What are Electrolytes? Discuss the functions, sources, and deficiency symptoms of Sodium and Potassium in maintaining Acid-Base balance. इलेक्ट्रोलाइट्स क्या हैं? अम्ल-क्षार संतुलन बनाए रखने में सोडियम और पोटेशियम के कार्यों, स्रोतों और कमी के लक्षणों पर चर्चा करें।

SADHU VASWANI (AUTONOMOUS) COLLEGE,
Sant Hirdaram Nagar , Bhopal
Model Question Paper
Session : 2025-26

Class : - B.Sc.-Ist Year
Subject – Mathematics
Algebra and Trigonometry

Section-‘A’ / खण्ड . ‘अ’

Objective type questions / वस्तुनिष्ठ प्रश्न

1×6=6 Marks

Q.1 Objective Type Questions

- I.** If $A = \begin{bmatrix} 1 & 2 & 3 \\ 2 & 3 & 4 \\ 3 & 4 & 5 \end{bmatrix}$ then rank (A) = -
(a) 1 (b) 2 (c) 0 (d) 3
- II.** If $A = \begin{bmatrix} 3 & 1 \\ 6 & 2 \end{bmatrix}$ then eigen value of A is -
(a) 3, 2 (b) 0, 5 (c) 1, 5 (d) None
- III.** A system of m non Homogenous linear equations $A \times = B$ in n unknowns is consistent if -
(a) $M \neq n$ (b) $m = n$ (c) $\delta(A) = \delta[A : B]$ (d) $\delta(A) \neq \delta[A : B]$
- IV** The number of positive roots of equation $x^3 - 2x^2 + 3x - 7 = 0$ are
(a) 3 (b) 2 (c) 4 (d) None
- V** Value of $\frac{1}{(\cos \theta + i \sin \theta)^5}$ is
(a) $\cos \theta - i \sin 5 \theta$ (b) $\cos 5 \theta + i \sin 5 \theta$ (c) $\cos 4 \theta + i \sin 4 \theta$ (d) None
- VI** $2 + i\sqrt{3} = r(\cos \theta + i \sin \theta)$ then
(a) $\theta = \cos^{-1} \frac{2}{3}$ (b) $\theta = \cos^{-1} \frac{\sqrt{3}}{2}$
(c) $\theta = \tan^{-1} \frac{\sqrt{3}}{2}$ (d) $\theta = \sin^{-1} \frac{3}{2}$

Section-‘B’ / खण्ड . ‘ब’

Short answer type questions / लघुउत्तरीय प्रश्न

4×7=28 Marks

Q.2 Write a short note on Mahaviracharya.

महावीराचार्य पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिये।

OR

Find the rank of matrix $A = \begin{bmatrix} 1 & 2 & 3 \\ 2 & 3 & 4 \\ 3 & 4 & 5 \end{bmatrix}$

दिये गए आव्यूह की जाति ज्ञात कीजिये।

Q.3 Find the eigen value of matrix $A = \begin{bmatrix} 6 & -2 & 2 \\ -2 & 3 & -1 \\ 2 & -1 & 3 \end{bmatrix}$

OR

Solve the equation $x^4 - 16x^3 + 86x^2 - 176x + 105 = 0$ two roots being 1 and 7.
दिये गए समीकरण के मूल ज्ञात कीजिये जिसके दो मूल 1 और 7

Q.4 Show that $2x^7 - x^4 + 4x^3 - 5 = 0$ has at least four imaginary roots.

दिए गए समीकरण के मूल ज्ञात कीजिये जिसके चार मूल सम्मित है।

OR

Express $1+i$ in polar form –

$1+i$ को ध्रुवीय रूप में लिखिये।

Q.5 Find all value of $(1)^{1/3}$.

$(1)^{1/3}$ के समीकरण ज्ञात कीजिये।

OR

Solve $x^3 - 7x^2 + 36 = 0$ given that one root is double of

दिये गए Root समीकरण को हल कीजिये जिसमे एक मूल दूसरे का दुगना है।

Section-‘C’/खण्ड . ‘स’

Long answer type question/दीर्घ उत्तरीय प्रश्न

3×12 =36 Marks

Q.6 Find the eigen values, corresponding eigen vectors of given matrix

दिये गए आव्यूह के आइगेन मान और आइगेन सदिश ज्ञात कीजिये।

$$A = \begin{bmatrix} 3 & 2 & 4 \\ 2 & 0 & 2 \\ 4 & 2 & 3 \end{bmatrix}$$

OR

Reduce the matrix to normal form and find its rank.

दिये गए आव्यूह का प्रसामान्य रूप ज्ञात और जाति ज्ञात कीजिये।

$$A = \begin{bmatrix} 1 & -1 & 2 & -3 \\ 4 & 1 & 0 & 2 \\ 0 & 3 & 1 & 4 \\ 0 & 1 & 0 & 2 \end{bmatrix}$$

Q.7 Solve the equation, having given that the roots are in A.P.

समीकरण को हल कीजिये, जबकि मूल सामान्तर श्रेणी में है।

$$x^4 + 2x^3 - 21x^2 - 22x + 40 = 0$$

OR

State and prove De Moivre's theorem.

दी माइवर प्रमेय का कथन लिखिये और सिद्ध कीजिये।

Q.8 Find all the values of $(-1)^{1/6}$.

$(-1)^{1/6}$ के सभी मान ज्ञात कीजिये।

OR

If $u = \log \tan \left(\frac{\pi}{4} + \theta/2 \right)$ prove that $\tan h u/2 = \tan \theta/2$.

SADHU VASWANI (AUTONOMOUS) COLLEGE,
Sant Hirdaram Nagar , Bhopal
Session : 2025-26

Class : - B.Sc.–Ist Year
Subject – Mathematics
Calculus and Vector Analysis

Section-‘A’ / खण्ड . ‘अ’

Objective type questions / वस्तुनिष्ठ प्रश्न

6 x 1 =6 Marks

Q.1 Objective Type Question

- I.** If $y = e^{3x}$ then the value of y_n is –
यदि $y = e^{3x}$ तब y_n का मान
(a) 3^n (b) e^{3x} (c) $3^n e^{3x}$ (d) e^{3nx}
- II.** If $f(x,y) = x^3 + y^3 - 3axy$ then the value of $\partial f / \partial x$ is
यदि $f(x,y) = x^3 + y^3 - 3axy$ तब $\partial f / \partial x$ का मान
(a) $3x^2 + 3ay$ (b) $3x^2 - 3ay$ (c) $3y^2$ (d) $3x^2$
- III.** The radius of curvature at the point (2,2) of the curve $xy = 4$ is –
वक्र $xy = 4$ की वक्रता त्रिज्या बिन्दु (2,2) पर –
(a) $\sqrt{2}$ (b) 2 (c) $\frac{1}{\sqrt{2}}$ (d) $2\sqrt{2}$
- IV.** The point of inflexion of the curve $y = x^3$ are –
वक्र $y = x^3$ के नति नति परिवर्तन बिंदु है।
(a) (0,1) (b) (0,0) (c) (1,0) (d) None of these
- V.** The value of $\int_0^{\pi/2} \cos^2 x \sin x \, dx$ is equal to –
 $\int_0^{\pi/2} \cos^2 x \sin x \, dx$ का मान
(a) $\frac{1}{3}$ (b) 3 (c) -3 (d) -1/3
- VI.** If $\mathbf{r} = a \cos t \mathbf{i} + a \sin t \mathbf{j} + t \mathbf{k}$ then $d^2\mathbf{r} / dt^2$ is –
(a) $-\cos t \mathbf{i} - a \sin t \mathbf{j}$ (b) $\cos t \mathbf{i} - a \sin t \mathbf{j}$ (c) $\cos t \mathbf{i} + a \sin t \mathbf{j}$ (d) None

Section-‘B’ / खण्ड . ‘ब’

Short answer type question / लघु उत्तरीय प्रश्न

4 × 7 = 28 Marks

- Q.2** State and prove Maclaurin's theorem.
मैक्लारियन प्रमेय को लिखिये एवं सिद्ध कीजिये।

OR

Find the Asymptotes of curve $x^3 - 2x^2y + xy^2 + x^2 - xy + 2 = 0$.

दिये गए समीकरण की अनंत स्पर्शिया ज्ञात कीजिये $x^3 - 2x^2y + xy^2 + x^2 - xy + 2 = 0$

Q.3 Find the radius of curvature of the point (xy) of the parabola $y^2 = 4 ax$.

परवलय $y^2 = 4 ax$ की बिंदु (xy) पर वक्रता त्रिज्या ज्ञात कीजिये।

OR

Find the value of $\int \sin^7 x dx$.
 $\int \sin^7 x dx$ का मान ज्ञात कीजिये।

Q.4 Write a short note on Madhavas.

माधव पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिये।

OR

If $u = t^2i - tj + (2t+1)k$

$v = (2t-3)i + j - tk$

then find $\frac{d}{dt}(u \cdot v)$ at $t = 1$

यदि $u = t^2i - tj + (2t+1)k$, $v = (2t-3)i + j - tk$ तब $\frac{d}{dt}(u \cdot v)$ का मान $t = 1$ पर ज्ञात कीजिये।

Q.5 If $f = xy^2i + 2x^2yzj - 3yz^2k$ then find div f and curl f at the point (1,-1,1).

यदि $f = xy^2i + 2x^2yzj - 3yz^2k$ तब डाइवर्जेंस f और कर्ल f का मान बिंदु (1,-1,1) पर ज्ञात कीजिये।

OR

Trace the curve $y^2(2a-x) = x^3$.

वक्र $y^2(2a-x) = x^3$ का अनुरेखण कीजिये।

Section-‘C’/खण्ड . ‘स

Long answer type question/दीर्घ उत्तरीय प्रश्न

3 x 12 = 36 Marks

Q.6 Expand $\sin x$ in powers of $(x - \pi/2)$. by Taylor’s theorem.

टेलर प्रमेय द्वारा $\sin x$ का प्रसार $(x - \pi/2)$ की घातो में कीजिये।

OR

Prove that the radius of curvature at the point $(a \cos^3\theta, a \sin^3\theta)$ of the curve $x^{2/3} + y^{2/3}$ is $3a \sin\theta \cos\theta$.

सिद्ध कीजिये की वक्र $x^{2/3} + y^{2/3}$ की बिन्दु $(a \cos^3\theta, a \sin^3\theta)$ पर वक्रता त्रिज्या $3a \sin\theta \cos\theta$ है।

Q.7 Show that $\int_0^{\pi/2} \frac{dx}{4+5 \cos x} = \frac{\log 2}{3}$. सिद्ध कीजिये।

OR

Find the value of $\int^2 \int_0^{3y} y \, dy \, dx$

Q.8 If $r(t) = 5t^2i + tj - t^3k$ Prove that $\int_1^2 (r \times \frac{d^2x}{dt^2}) \, dt = -14i + 15j - 15k$

OR

Define Curvature and Torsion and for the curve $x = a(3u - u^3)$ $y = 3au^2$ $z = a(3u + u^3)$ show That the curvature and for sion are equal.

वक्रता और भरोड़ को परिभाषित कीजिये तथा दिए गए वक्र के लिये सिद्ध कीजिये वक्रता और भरोड़ बराबर है।

SADHU VASWANI (AUTONOMOUS) COLLEGE, BHOPAL
B.Sc. I year Model Question Paper 2026
Subject: Physics (Minor I)
Fundamental Of Mechanics & Matter

Time: 3 hours

Note: All Questions are necessary

नोट: सभी प्रश्न अनिवार्य हैं

Max. Marks: - 70

Min Marks: - 25

Section: - A/ अनुभाग –A

Objective Type Question

Q1 Multiple Choice Question: -

6×1 = 6

1. The law of conservation of linear momentum is equivalent to: -
 रेखिक संवेग(linear momentum) के संरक्षण का सिद्धांत बराबर है:

i. Newton's first law	ii. Newton's second law
iii. Newton's third law	iv. None of these
2. The rain drop is spherical because of:
 वर्षा की बूंद गोलाकार होती है क्योंकि

i. Viscosity	ii. Surface tension
iii. Atmospheric pressure	iv. Force of gravity
3. Excess pressure inside a soap bubble (surface tension T) of radius r is:
 त्रिज्या r वाले साबुन के बुलबुले के अंदर अतिरिक्त दबाव (सतह तनाव T) है

i. $2T/r$	ii. $4T/r$
iii. T/r	iv. $2\pi T/r$
4. According to Bernoulli's theorem, when the velocity of a fluid increases, its: -
 बर्नौली के प्रमेय के अनुसार, जब किसी द्रव का वेग बढ़ता है, तो उसका

i. density increases	ii. Pressure increases
iii. Pressure decreases	iv. Viscosity increases
5. Kepler's laws of planetary motion are derived using concept of: -
 केप्लर के ग्रहों की गति के नियम किस अवधारणा का उपयोग करके व्युत्पन्न किए गए हैं:

i. non-conservative force	ii. Central inverse square force
iii. Uniform circular motion	iv. Linear momentum conservation
6. SI unit of Torque is: -
 आघूर्ण (टॉर्क) की SI इकाई है:

i. joules	ii. newton
iii. newton- metre	iv. Kilogram- metre

Section: -B/ अनुभाग - B

Short Answers Type Question: -(any four)

4×7 = 28

Q2. Short note on Vikram Sarabhai
विक्रम साराभाई पर संक्षेप में लिखिए।

Or

Explain angular momentum with example.
कोणीय संवेग (angular momentum) को उदाहरण सहित समझाइए।

Q3. What are cohesive and adhesive force? Are these gravitational? How do these forces vary with intermolecular separation?
संसंजक और आसंजक बल क्या हैं? क्या ये गुरुत्वाकर्षण बल हैं? अंतर-आणविक पृथक्करण के साथ इन बलों में क्या परिवर्तन होता है?

Or

What is meant by angle of contact?

संपर्क कोण से क्या तात्पर्य है?

Q4. Explain the difference between elastic and anelastic collision in brief?
प्रत्यास्थ और अप्रत्यास्थ टक्कर के बीच अंतर को संक्षेप में समझाइए।

Or

What do you understand by viscous flow of liquid?
आप द्रव के सान्द्र प्रवाह (Viscous Flow) से क्या समझते हैं

Q5. State and prove Bernoulli's Theorem?
बर्नौली प्रमेय (Bernoulli's Theorem) को प्रतिपादित कीजिए।

Or

What is central force? Prove central force is conservative.
केन्द्रीय बल (Central Force) क्या है? सिद्ध कीजिए कि केन्द्रीय बल संरक्षणी (Conservative) होता है।

Section C/ अनुभाग - C

Long Answers Type Question: -(any three)

3×12 = 36

Q6. Explain Euler's Equation for motion of rigid body.
कठोर पिंड की गति हेतु ऑयलर के समीकरण (Euler's Equation) समझाइए।

Or

What is meant by surface tension? explain the Jaeger's method for its determination and derive the necessary formula used?
पृष्ठ तनाव (surface tension) से क्या तात्पर्य है? इसके निर्धारण के लिए जैगर विधि (Jaeger's method) की व्याख्या कीजिए तथा प्रयुक्त आवश्यक सूत्र व्युत्पन्न कीजिए।

Q7. What is central force? Prove central force is conservative.

केन्द्रीय बल (Central Force) क्या है? सिद्ध कीजिए कि केन्द्रीय बल संरक्षणी (Conservative) होता है।

Or

What is gravitational field? Derive an expression for the intensity of gravitational field on mass M at distance r .

गुरुत्वीय क्षेत्र (Gravitational Field) क्या है? द्रव्यमान M से दूरी r पर गुरुत्वीय क्षेत्र की तीव्रता का व्यंजक व्युत्पन्न कीजिए।

Q8 .Deduce an expression for the excess pressure across a curved surface of liquid?

द्रव की वक्र सतह पर अतिरिक्त दबाव के लिए एक व्यंजक निकालें?

Or

Explain the difference between elastic and anelastic collision in brief?

प्रत्यास्थ और अप्रत्यास्थ टक्कर के बीच अंतर को संक्षेप में समझाइए।

Section: - B/ अनुभाग –B

Short Answers Type Question: -(any four)

4×7=28

Q2. State the Zeroth Law Thermodynamic?

उष्मागतिकी का शून्यवां नियम बताइए।

Or

State Clausius Theorem and write the equation.

क्लॉसियस प्रमेय बताइए और समीकरण लिखिए।

Q3. Write Maxwell's relation from 1. Enthalpy, 2. Gibb's free energy

निम्न से मैक्सवेल का संबंध लिखिए: 1. एन्थैल्पी, 2. गिब्स मुक्त ऊर्जा (Gibbs free energy) |

Or

Define the term Entropy, state its unit and explain its physical significance.

एन्ट्रॉपी शब्द को परिभाषित करें, इसकी इकाई बताएं और इसके भौतिक महत्व की व्याख्या करें।

Q4. Define Reversible processes ?

प्रतिवर्ती प्रक्रियाओं को परिभाषित करें।

Or

Define irreversible processes ?

अप्रतिवर्ती प्रक्रियाओं को परिभाषित करें।

Q5 Write Maxwell's relation from 1. Internal energy, 2. Helmholtz free energy

निम्न से मैक्सवेल का संबंध लिखिए: 1. आंतरिक ऊर्जा, 2. हेल्महोल्ट्ज मुक्त ऊर्जा (Helmholtz free energy) |

Or

State the First Law Thermodynamic?

उष्मागतिकी का पहला नियम बताइए।

Section: - C/ अनुभाग –C

Long Answers Type Question: -(any three)

3×12 = 36

Q6. State The first law of thermodynamics and use the meaning of the symbols used, hence

explain: (1) Isothermal expansion (2). Adiabatic expansion (3). Cyclic process (4) heat of steam and (5) latent heat of ice.

उष्मागतिकी का पहला नियम परिभाषित करें तथा प्रयुक्त चिन्हों का अर्थ बताइए। इसके आधार पर समझाइए: (1) समतापीय विस्तार (2) विविकीय (एडियाबैटिक) विस्तार (3) चक्रीय प्रक्रिया (4) वाष्प की ऊष्मा (5) बर्फ की गुप्त ऊष्मा

or

Explain Carnot's cycle and draw a P-V diagram to show on it by the shaded area (1) the heat extracted from the source (2) the heat rejected at sink (3) the work output in the cycle. Obtain expression for each of it?

कार्नो चक्र (Carnot's Cycle) को समझाइए तथा उसका P-V आरेख (चित्र) बनाइए जिसमें छायांकित क्षेत्र द्वारा दिखाया गया हो: (1) स्रोत से प्राप्त ऊष्मा (2) निस्सारण में छोड़ी गई ऊष्मा (3) चक्र में किया गया कार्य

तथा प्रत्येक के लिए गणितीय व्यंजक (expression) प्राप्त कीजिए।

Q7. Show that $S_f - S_i = C_v \log_e (P_f/P_i) + C_p \log_e (V_f/V_i)$, where the symbol has their usual meaning.

दर्शाइए कि $S_f - S_i = C_v \log_e (P_f/P_i) + C_p \log_e (V_f/V_i)$, जहाँ प्रतीक का अपना सामान्य अर्थ है।

or

Derive four Maxwell's Thermodynamics relation

चार मैक्सवेल के उष्मागतिक संबंधों को डेराइव कीजिए।

Q8. State the principal of increase in entropy and explain it with example.

एन्ट्रॉपी में वृद्धि का सिद्धांत बताइए और उदाहरण सहित समझाइए।

or

Show that $TdS = C_v dT + T (dP/dT)_V dV$.

सिद्ध कीजिए: $TdS = C_v dT + T (dP/dT)_V dV$

SADHU VASWANI (AUTONOMOUS) COLLEGE

SANT HIRDARAM NAGAR, BHOPAL (M.P.)

Model Question Paper 2025-26

Subject - Zoology, Class - B.Sc. 1st Year (Mode - Minor I)

Title - Fundamentals of Biochemistry

Time: Three Hours

Note: All Questions are compulsory.

नोट: सभी प्रश्न अनिवार्य हैं।

Maximum Marks: 70

Minimum Marks: 25

Section-'A' / खंड - 'अ'

Multiple Choice Questions / बहुविकल्पीय प्रश्न

(6 × 1 = 6)

Q.1 Choose the correct options:

सही विकल्प चुनिए:

I. Who coined the term biochemistry?

जैव रसायन (Biochemistry) शब्द किसने दिया?

(a) Carl Neuberg (कार्ल न्यूबर्ग)

(c) Eduard Buchner (एडुआर्ड बुचनर)

(b) Anselme Payen (एन्सेल्म पायने)

(d) None (कोई नहीं)

II. The concept of Tridosha is rooted in which Veda?

त्रिदोष सिद्धांत किस वेद में वर्णित है?

(a) Rigveda (ऋग्वेद)

(c) Atharvaveda (अथर्ववेद)

(b) Yajurveda (यजुर्वेद)

(d) Samveda (सामवेद)

III. Which Panchbhuta is most directly associated with ATP production?

कौन सा पंचभूत एटीपी (ATP) उत्पादन से सर्वाधिक प्रत्यक्ष रूप से सम्बद्ध है?

(a) Earth (पृथ्वी)

(c) Fire (अग्नि)

(b) Water (जल)

(d) Ether (आकाश)

IV. The bond angle in a water molecule is approximately:

जल के अणु में बंध कोण (Bond angle) लगभग होता है:

(a) 90°

(c) 109.50°

(b) 104.50°

(d) 180°

V. If the pH of a solution is zero, then the solution will be:

यदि किसी विलयन का pH शून्य है, तो विलयन होगा:

(a) Acidic (अम्लीय)

(c) Neutral (उदासीन)

(b) Alkaline (क्षारीय)

(d) None (कोई नहीं)

VI. The simplest Amino Acid is:

सरलतम एमिनो एसिड है:

- (a) Glycine (ग्लाइसिन)
(b) Lysine (लाइसिन)

- (c) Aspartic Acid (एस्पार्टिक अम्ल)
(d) Glutamic acid (ग्लूटामिक अम्ल)

Section- 'B' / खंड - 'ब'

Short Answer Type Questions / लघु उत्तरीय प्रश्न

(4 × 7 = 28)

Q.2 What is the structure of water molecules? Describe its shape and bond angle.
जल अणु की संरचना क्या है? इसके आकार एवं बंध कोण का वर्णन कीजिये।

OR / अथवा

What is buffer solution? Give an example of a buffer solution.
बफर विलयन क्या है? एक बफर विलयन का उदाहरण दीजिये।

Q.3 Describe briefly various types of monosaccharides.
विभिन्न प्रकार के मोनोसैकेराइड का संक्षिप्त वर्णन कीजिये।

OR / अथवा

What are Amino Acids? Explain essential and non-essential amino acids.
एमिनो अम्ल क्या हैं? आवश्यक एवं अनावश्यक एमिनो एसिड को समझाइये।

Q.4 Write short notes on:
संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए:

- (1) Fatty acid (वसीय अम्ल)
- (2) Glycolipids (ग्लाइकोलिपिड्स)

OR / अथवा

Explain the composition of triglycerides.
ट्राइग्लिसराइड (Triglycerides) के संघटन का वर्णन कीजिये।

Q.5 What are enzymes? Write their chemical nature and properties.
एन्जाइम क्या हैं? इनकी रासायनिक प्रकृति एवं गुणों का वर्णन कीजिये।

OR / अथवा

Write definition of vitamins, and describe water and fat soluble vitamins.
विटामिन की परिभाषा दीजिये तथा जल एवं वसा में घुलनशील विटामिनों का वर्णन कीजिये।

Section- 'C' / खंड - 'स'

Long Answer Type Questions / दीर्घ उत्तरीय प्रश्न

(3 × 12 = 36)

Q.6 Explain the importance of Panchmahabhutas and Tridosha concepts in understanding biochemical processes.

जैव-रासायनिक प्रक्रियाओं को समझने में पंचमहाभूत तथा त्रिदोष अवधारणाओं के महत्व की व्याख्या कीजिये।

OR / अथवा

Elaborate the role of Ether (Akash) as a biochemical principle in modern molecular biology and quantum biology.

आधुनिक आणविक जीव विज्ञान एवं क्वांटम जीव विज्ञान में जैव-रासायनिक सिद्धांत के रूप में ईथर (आकाश) के अस्तित्व को विस्तार से समझाइये।

Q.7 What is pH? Describe the principle and structure of the pH meter.

pH क्या है? pH मीटर के सिद्धांत एवं संरचना का वर्णन कीजिये।

OR / अथवा

Write an essay on buffer system.

बफर तंत्र पर एक निबंध लिखिए।

Q.8 What do you understand by enzymes and Co-enzymes? Describe the mechanism of enzyme action.

एन्जाइम एवं सह-एन्जाइम से आप क्या समझते हैं? एन्जाइम अभिक्रिया की क्रियाविधि का वर्णन कीजिये।

OR / अथवा

Explain the diseases caused by Hypervitaminosis and deficiency of fat soluble vitamins.

वसा में घुलनशील विटामिनो की अतिविटामिनता (Hypervitaminosis) एवं अपूर्णता से होने वाले रोगों का वर्णन कीजिये।

SADHU VASWANI (AUTONOMOUS) COLLEGE
SANT HIRDARAM NAGAR ,BHOPAL M.P.
Model Question Paper

2025-26

Subject - Zoology , Class - B.Sc. Ist Year Minor II
Title – Ecology and Environmental Conservation

Time : Three Hours

Maximum Marks: -70

Minimum Marks: -25

Section-‘A’ / खण्ड . ‘अ’

6×1=6

Q.1 Very Short Answer type question / अति लघुउत्तरीय प्रश्न

- I.** Dr. Ramdev misra is known as -----
डॉ. रामदेव मिश्र को के रूप में जाना जाता है ।
- II.** Who propounded the “ Advaita Vedanta” philosophy ?
अद्वैत विद्वान्त का प्रतिपादन किसने किया ।
- III.** What is an ecosystem.
पारिस्थितिकी तन्त्र क्या है ?
- IV.** Which organism are responsible for nitrogen fixation in legumes.
लेग्यूनस (फलियों वाली फसलों) में नाइट्रोजन स्थिरीकरण कौन से जीव करते हैं ।
- V.** Give an example of artificial ecosystem.
कृत्रिम पारिस्थितिक तन्त्र का एक उदाहरण दीजिये ।
- VI.** Who founded the “Chipkko Movement”.
चिपको आन्दोलन की स्थापना किसने की ।

Section-‘B’ / खण्ड . ‘ब’

Short answer type question / लघु उत्तरीय प्रश्न

4×7=28

Q.2 Write a note on biotic component of an ecosystem.

पारिस्थितिक तन्त्र के जैविक घटकों पर टिप्पणी लिखिये ।

OR / अथवा

What do you mean by food chain explain with example.

खाद्य श्रृंखला से आप क्या समझते हैं ? उदाहरण सहित वर्णन कीजिये ।

Q.3 Explain phosphorus cycle.

फास्फोरस चक्र का वर्णन कीजिये ।

OR / अथवा

Describe Pond Ecosystem.

तालाब पारिस्थितिक तन्त्र का वर्णन कीजिये ।

Q.4 Write brief note on characteristics of community.

समुदाय की विशेषताओं पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिये।

OR / अथवा

How does deforestation impact water cycle.

वनो की कटाई जल चक्र को कैसे प्रभावित करती है।

Q.5 What is the concept of Green sustainability introduced by Sunita Narain.

सुनीता नारायण द्वारा "ग्रीन सस्टेनेबिलिटी" की अवधारणा क्या है ?

OR / अथवा

Write a note on "Green House Effect".

हरित गृह प्रभाव पर टिप्पणी लिखिये।

Section-'C'/खण्ड . 'स'

Long answer type question/दीर्घ उत्तरीय प्रश्न

3×12=36

Q.6 Write an essay on marine Habitat.

समुद्री आवास पर निबंध लिखिये।

OR / अथवा

What is biome ? Name them and explain the major grassland biomes in the world.

जीवोम क्या है ? विश्व के प्रमुख जीवोम का नाम लिखिये एवं प्रमुख घास स्थल जीवोम का वर्णन कीजिये।

Q.7 Describe how climate change affects food and water security.

जलवायु परिवर्तन खाद्य एवं जल सुरक्षा को कैसे प्रभावित करता है , वर्णन कीजिये।

OR / अथवा

Describe the environmental philosophy and sacrifice of the Bishnoi community of Rajasthan.

राजस्थान के विश्नोई समुदाय के पर्यावरणीय दर्शन और बलिदान का वर्णन कीजिये।

Q.8 Write an essay on conservation of natural resources.

प्राकृतिक संसाधनों के संरक्षण पर एक निबंध लिखिये।

OR / अथवा

Write an essay on Wild Life (protection) Act - 1972

वन्य जीव (संरक्षण) अधिनियम 1972 पर एक निबंध लिखिये।

**MODEL QUESTION PAPER
Session 2025-26**

**B.A. First Year
ENGLISH
Paper : MAJOR 2
STUDY OF DRAMA**

Duration : 3 hrs

Max. Marks = 70

Min. Marks = 25

Note: All questions are compulsory.

Section - A

Q-1 Multiple choice questions

(06 X 01= 06Marks)

Choose the correct option.

- (i) The concept of 'Abhinaya' in the Natyashastra refers to -
(a) The dramatic plot
(b) The musical composition
(c) The art of acting and expression
(d) The aesthetic mood
- (ii) Who curses 'Shakuntala' in Act 4 causing King Dushyant to forget her -
(a) Sage Kanva
(b) Sage Vashishta
(c) Sage Durvasa
(d) Sage Vishwamitra
- (iii) The play Mriccha katikum is set in which ancient Indian city -
(a) Patliputra
(b) Ujjayini
(c) Nalanda
(d) Magadha
- (iv) Who is considered the first Indian English playwright to receive the Sahitya Academy Award for his contribution to English language-
(a) Rabindranath Tagore
(b) Girish Karnad
(c) Mahesh Dattani
(d) Vijay Tendulkar
- (v) Which casket does Bassanio correctly choose to win Portia's hand in marriage -
(a) gold
(b) silver

- (c) lead
- (d) Iron

- (vi) The “chocolate cream soldier” refers to:
- (a) Sergius
 - (b) Bluntschli
 - (c) Petkoff
 - (d) Nicola

Section B

Short Answer Type Question

(04 x 07 = 28 Marks)

- Q-2 What aspects of Renaissance spirit do you notice in the work ‘Doctor Faustus’?
OR
Critically examine the theme of justice in ‘The Silver Box’.
- Q-3 Give the character sketch of Mephistopheles.
OR
Evaluate the theme of friendship and sacrifice, focusing on Antonio and Bassino.
- Q-4 Explain the key characteristics of a Morality Play and provide a classic example.
OR
Analyze the characteristics of a tragic hero with suitable example from Shakespearean tragedy.
- Q-5 The ring serves as a powerful symbol of the influence of fate and divine intervention on human affairs. Explain.
OR
Discuss the role of fate and curse in shaping the plot of Abhigyan Shakuntalam.

Section -C

Long answer type questions

(03 x 12 = 36 Marks)

- Q-6 Describe George Bernard Shaw as the champion of Modern Drama.
OR
Discuss ‘The Silver Box’ as a problem play. How does it reflect social realism?
- Q-7 Describe the characteristics of Sanskrit Drama with suitable examples.
OR
Discuss ‘Mrichha katikum’ as a social drama reflecting ancient Indian life.
- Q-8 What are the major themes in the play 'Where There is a Will'?
OR
Analyze the character of Om Prakash as a victim of economic exploitation, and also examine Jaya’s resistance and her role as a strong female figure in ‘Harvest’.

Sadhu Vaswani (Autonomous) College, Bhopal M.P.

Model Question Paper

Session 2025 – 2026

BA I Year

Economics

Paper-Major-I

व्यष्टि अर्थशास्त्र Microeconomics

Duration : 3 hrs

Maximum Marks -70

Minimum Marks -25

Section – ‘A’/ खण्ड– ‘अ’

Objective Type Questions/ वस्तुनिष्ठ प्रश्न

Q.1 Choose the correct option :- सही विकल्प चुने:-

6 X 1=6 Marks

(i) Law of Supply Relationship.

आपूर्ति का नियम

- (a) Price and quantity supplied are in inversely related
कीमत और आपूर्ति की मात्रा विपरीत रूप से संबंधित है
- (b) No Relationship exists
कोई संबंध नहीं है
- (c) Price and quantity supplied are directly related
कीमत और आपूर्ति की मात्रा सीधे संबंधित है
- (d) Price elasticpey is zero
कीमत लोच शून्य है

(ii) Microeconomics is also called.

व्यष्टि अर्थशास्त्र को यह भी कहा जाता है

- (a) Price theory
मूल्य सिद्धांत
- (b) International theory
अंतरराष्ट्रीय सिद्धांत
- (c) Theory of aggregates
समुच्चयो का सिद्धांत
- (d) Monetary theory
मौद्रिक सिद्धांत

(iii) Economics use statistics mainly for:

अर्थशास्त्र सांख्यिकी का उपयोग मुख्यतः किसके लिए करता है।

- (a) Collecting and analyzing data
आंकड़ों का संग्रह और विश्लेषण
- (b) Writing history books.

- इतिहास की पुस्तक लिखना
- (c) Predicting human emotions
मानवीय भावनाओं की भविष्यवाणी
- (d) Eliminating scarcity
उन्मूलन अभाव
- (iv) Economics is considered a positive science because.
अर्थशास्त्र को एक सकारात्मक विज्ञान माना जाता है क्योंकि
- (a) Studies what is
यह क्या है का अध्ययन करता है
- (b) It Studies what ought to be.
यह क्या होना चाहिए का अध्ययन करता है
- (c) It ignores factual situations
यह तथ्यात्मक स्थितियों की उपेक्षा करता है
- (d) It makes value judgments
यह मूल्य निर्णय लेता है
- (v) The detective method starts from.
निगमन्नात्मक विधि निम्न से शुरू होती है।
- (a) Specific observations ko general principles.
विशिष्ट अवकलनो से सामान्य सिद्धांतो तक
- (b) General principles to specific conclusions.
सामान्य सिद्धांतो से विशिष्ट निष्कर्ष तक
- (c) Random guesses
यादृच्छिक अनुमान
- (d) Experimental labs
प्रायोगिक प्रयोगशालाएं
- (vi) An indifference curve shows.
उदासीनता वक्र दर्शाता है
- (a) Combinations of two goods giving different levels of satisfaction.
संतुष्टि के विभिन्न स्तर देने वाली दो वस्तुओं के संयोजन
- (b) Combinations of two goods giving the same level of satisfaction.
संतुष्टि का समान स्तर देने वाली दो वस्तुओं के संयोजन
- (c) Market supply of goods.
वस्तुओं की बाजार आपूर्ति
- (d) Demand for a single commodity
एक ही वस्तु की मांग

Section – 'B'/ खण्ड– 'ब'

Short Answer Type Questions/ लघु उत्तरीय प्रश्न

4 X 7=28Marks

- Q.2 Explain the concept of economics according to kautilya within the Indian knowledge tradition.
कौटिल्य के अनुसार भारतीय ज्ञान परंपरा के अंतर्गत अर्थशास्त्र की अवधारणा बताइए।
Or अथवा
Explain the merits and demerits of inductive and deductive methods of economic study.
आर्थिक विश्लेषण की आगमन एवं निगमन पद्धतियों के गुण एवं दोषों की व्याख्या कीजिये।
- Q.3 Define the production function and explain its importance.
उत्पादन फलन को परिभाषित कीजिए और उसका महत्व स्पष्ट कीजिए।
Or अथवा
Explain the law of diminishing marginal utility.
सीमान्त उपयोगिता हास नियम की व्याख्या कीजिये।
- Q.4 State and explain the law of variable proportions.
परिवर्तनशील अनुपातों के नियम को बताइए और उसकी व्याख्या कीजिए।
Or अथवा
Why does a demand curve slope downward from left to the right?
मांग वक्र बाये से दाये की ओर गिरता हुआ क्यों होता है।
- Q.5 Explain the inductive method of economic analysis.
आर्थिक विश्लेषण की आगमन विधि को समझाइए।
Or अथवा
What is the meaning of Market? Explain the classification of market.
बाजार किसे कहते हैं। बाजार के वर्गीकरण की व्याख्या कीजिये।

Section – 'C'/ खण्ड– 'स'

Long Answer Type Questions/ दीर्घ उत्तरीय प्रश्न

3 X 12=36 Marks

- Q.6 Explain the law of diminishing marginal utility in detail.
उपयोगिता हास नियम को विस्तार से समझाइए।
Or अथवा
Explain the definition of economics given by Marshall.
मार्शल द्वारा प्रतिपादित अर्थशास्त्र की परिभाषा का वर्णन कीजिये।

Q.7 Explain the law of demand and elasticity of demand in detail.
मांग के नियम एवं मांग की लोच को विस्तार से समझाइए।

Or अथवा

पूर्ण प्रतियोगिता में मूल्य निर्धारण की प्रक्रिया को समझाइये।

Explain the determination of price under perfect competition.

Q.8 Explain the concept of production according to the Indian knowledge tradition.
भारतीय ज्ञान परंपरा के अनुसार उत्पादन की अवधारणा समझाइए।

Or अथवा

Explain marginal productively theory distribution.

वितरण के सीमान्त उत्पादकता की व्याख्या कीजिये।

Sadhu Vaswani (Autonomous) College, Bhopal, M.P.
Model Question Paper
Session 2025 – 2026

BA I Year
Economics
Paper-Major-I
समष्टि अर्थशास्त्र Macro economics

Duration : 3 hrs

Maximum Marks -70

Minimum Marks -25

Section – ‘A’/ खण्ड– ‘अ’
Objective Type Questions/ वस्तुनिष्ठ प्रश्न

Q.1 Choose the correct option :- सही विकल्प चुने:-

6 X 1=6 Marks

- (i) कौटिल्य का अर्थशास्त्र मुख्यतः निम्न पर आधारित एक ग्रंथ है—
Kautilya’s Arthashastra is primarily a treatise based on.
- | | |
|-----------------------------|------------------------|
| (a) साहित्य | Literature |
| (b) राजनीतिक और अर्थशास्त्र | Politics and Economics |
| (c) धर्म | Religious |
| (d) ज्योतिष | Astrology |
- (ii) आधुनिक भारत में राष्ट्रीय आय को माना जाता है—
In modern india, national income is considered.
- | | |
|---------------------------|-----------------------------------|
| (a) केवल सामाजिक संकेतक | Only a social indicator |
| (b) आर्थिक विकास का मापक | A measure of economic development |
| (c) केवल राजनीतिक | Only political tools |
| (d) उपकरण सांस्कृतिक मापक | Cultural measurement |
- (iii) राष्ट्रीय आय का सबसे अच्छा वर्णन किस प्रकार किया जा सकता है—
How can national income be best described?
- | | |
|--|---|
| (a) व्यक्तियों की कुल संपत्ति | The total wealth of individuals |
| (b) किसी देश में उत्पादित वस्तुओं और सेवाओं का कुल मूल्य | The total value of goods and services produced in a country |
| (c) मजदूरी और वेतन का योग | The sum of wages and salaries |
| (d) केवल सरकारी राजस्व | Only government revenue |

- (iv) मुद्रा प्रसार में मुद्रा का मूल्य—
In inflation, the value of money.
- (a) बढ़ता है Increases
(b) घटता है Decreases
(c) कोई प्रभाव नहीं No effect
(d) उपयुक्त कोई भी Remains constant
- (v) भारत में — है
India has:
- (a) मुद्रा प्रसार Inflation
(b) मुद्रा संकुचन Deflation
(c) उपयुक्त दोनों Both are suitable
(d) कोई नहीं None
- (vi) व्यापार चक्र की कितनी अवस्थाएं होती हैं—
How many phases are there in a business cycle?
- (a) दो Two
(b) चार Four
(c) छः Six
(d) आठ Eight

Section – ‘B’/ खण्ड— ‘ब’

Short Answer Type Questions/ लघु उत्तरीय प्रश्न

4 X 7=28Marks

- Q.2 समष्टि अर्थशास्त्र का आशय एवं महत्व लिखिए।
Explain the meaning and importance of macroeconomics.
Or अथवा
गुणक के सिद्धान्त पर टिप्पणी लिखिये।
Write short note on Principle of multiplier.
- Q.3 राष्ट्रीय आय को मापने की विभिन्न रीतियों का वर्णन कीजिए।
Describe the different methods of measuring national income.
Or अथवा
व्यष्टि अर्थशास्त्र एवं समिष्टी अर्थशास्त्र परस्पर निर्भर है व्याख्या कीजिये।
Discuss the inter dependence between micro and Macro economics.
- Q.4 कींस के रोजगार सिद्धांत की मुख्य बातें बताइए।
Explain the main points of Keynes’s theory of employment.

Or अथवा

‘फिलिप वक्र’ को संक्षेप में समझाइये।

Explain in short ‘Philip curve’.

Q.5 उपभोग फलन को तालिका एवं चित्र द्वारा समझाइए।

Explain the consumption function using a table and a diagram.

Or अथवा

व्यापार चक्र को नियन्त्रित करने के उपाय क्या है लिखिये।

What are measures to control trade cycle?

Section – ‘C’/ खण्ड– ‘स’

Long Answer Type Questions/ दीर्घ उत्तरीय प्रश्न

3 X 12=36 Marks

Q.6 विनियोग का आशय एवं महत्व बताइए।

Explain the meaning and importance of investment.

Or अथवा

‘मौदिक नीति’ पर एक निबंध लिखिये।

Write an essay on “Monetary Policy”.

Q.7 मुद्रास्फीति किसे कहते हैं मुद्रा स्फीति के कारण लिखिए।

What is inflation? Write down the causes of inflation.

Or अथवा

ब्याज के तरलता पंसदगी सिद्धान्त की आलोचनात्मक व्याख्या कीजिये।

Critically examine the liquidity preference theory of interest.

Q.8 व्यापार चक्र की विभिन्न अवस्थाओं के नाम बताइए।

Name the different phases of the business cycle.

Or अथवा

राष्ट्रीय आय को मापने की विभिन्न विधियों की व्याख्या कीजिये। एवं उनकी सीमाओं का वर्णन कीजिये।

What are different methods for measurement of National income? What are their limitation.

SADHU VASWANI (AUTONOMOUS) COLLEGE, BHOPAL

Model Question Paper

2025-26

B.A. - I Year

Subject - Hindi Literature

(Major - I)

प्राचीन एवं मध्ययुगीन हिन्दी काव्य

Time : Three Hours

Maximum Marks : 70

Minimum Marks : 25

नोट : सभी प्रश्न अनिवार्य हैं

****खण्ड - 'अ' ****

वस्तुनिष्ठ प्रश्न

(1×6 = 6 अंक)

Q.1 सही विकल्प चुनिए :

I. पृथ्वीराज रासो के रचनाकार हैं -

(अ) रामचन्द्र शुक्ल

(ब) बरवै

(स) चन्दबरदाई

(द) महावीर प्रसाद द्विवेदी

II. हिन्दी साहित्य के इतिहास में स्वर्णयुग की संज्ञा किस काल को दी है?

(अ) आदिकाल

(ब) रीतिकाल

(स) भक्तिकाल

(द) आधुनिककाल

III. भूषण किस रस के प्रसिद्ध कवि हैं -

(अ) शृंगार रस

(ब) शान्त रस

(स) वीर रस

(द) रौद्र

4. रामायण के रचयिता कौन हैं-

- (अ) वेदव्यास
- (ब) वाल्मीकि
- (स) तुलसीदास,
- (द) कबीर

5. कौन सा ग्रंथ भारतीय संगीत के बारे में है-

- (अ) नाट्य शास्त्र,
- (ब) संगीत रत्नाकर
- (स) अभिनव भारती,
- (द) ध्वनया लोक

6. दलपति विजय द्वारा रचित ग्रंथ है।

- (अ) परमाल रासो
- (ब) हम्मीर रासो,
- (स) खुमान रासो,
- (द) पृथ्वीराज रासो

****खण्ड - 'ब'****

लघु उत्तरीय प्रश्न

(4×7=28 अंक)

Q.2 चन्द्रवर्दी जी का संक्षिप्त परिचय दीजिए।

अथवा

भक्तिकाल के प्रमुख प्रमुख रचनाओं के नाम लिखिए।

Q.3 भक्ति आंदोलन पर टिप्पणी लिखिए।

अथवा

सगुण भक्ति धारा को संक्षिप्त में समझाइए।

Q.4. भारतीय ज्ञान परंपरा को संक्षिप्त में समझाइए।

अथवा

भारतीय ज्ञान परंपरा में साहित्य चिंतन क्या है।

Q5. रासो काव्य की प्रमुख विशेषताएं लिखिए ।

अथवा

आदिकाल के नामकरण की समस्या पर प्रकाश डालिए।

****खण्ड - 'स'****

दीर्घ उत्तरीय प्रश्न

(3×12=36 अंक)

Q.8 कबीर एक समाज सुधारक कवि हैं - इस कथन का व्याख्या सहित परीक्षा कीजिए।

अथवा

रीतिकाल की प्रमुख प्रवृत्तियों का वर्णन कीजिए।

Q.9 रीतिसिद्ध धारा के प्रमुख कवि का उल्लेख कीजिए।

अथवा

सूफी काव्य के प्रमुख कवियों का परिचय दीजिए

Q.10 निम्नलिखित पद्यांश की व्याख्या कीजिए :

पीछे लागा जाइ था, लोक बेद के साथी।
आगे थे सतगुरु मिला, दीपक दीया हात।।
इस तन का दीवा करो, बाती मेलयू नीव।
लोहिं सींचो तेल ज्यों, कब मुख देखौं पीव।।

अथवा

निम्नलिखित पद्यांश की सप्रसंग व्याख्या कीजिये।

मेरी भव बाधा हरौ राधा नागरि सोइ ।
जा तन की झाँई परे, स्याम हरित दुति होइ ॥
तो पर वारौ उरबसी सुनि राधिके सुजान ।
तू मोहन के उर बसी है उरबसी समान ॥

SADHU VASWANI (AUTONOMOUS) COLLEGE, BHOPAL

Model Question Paper

Session 2025-26

B.A.–Ist Year

Subject – Political Science

(Major – I)

Political Theory

Time : Three Hours

Maximum Marks : 70

Minimum Marks : 25

Note : All Questions are compulsory

नोट – सभी प्रश्न अनिवार्य हैं।

Section–‘A’ / खण्ड – ‘अ’

Objective type questions / वस्तुनिष्ठ प्रश्न

6×2 = 12 Marks

Q.1 Choose the correct options :- सही विकल्प चुनिए

I. Who is the author of the book “Political System”.

“Political System” पुस्तक के लेखक हैं –

- | | |
|---------------------|---------------|
| (a) David Easton | डेविड ईस्टन |
| (b) Harold Lasswell | हेरल्ड लासवेल |
| (c) Robert Dahl | रॉबर्ट डाहल |
| (d) Karl Deutsch | कार्ल डोयच |

II. According to Max Weber, how many types of Authority are there?

मैक्स वेबर के अनुसार सत्ता कितने प्रकार की होती है –

- | | |
|-----------|------|
| (a) Two | दो |
| (b) Three | तीन |
| (c) Four | चार |
| (d) Five | पांच |

III. Who said "Man is a political animal"

"Man is a political animal" किसने कहा?

- (a) Plato प्लेटो
- (b) Aristotle अरस्तू
- (c) Hobbes हॉब्स
- (d) Locke लोके

IV. Who wrote the book Leviathan?

Leviathan पुस्तक किसकी है?

- (a) Rousseau रूसो
- (b) Hobbes हॉब्स
- (c) Locke लोके
- (d) Marx मार्क्स

V. Whose principle is "General Will"

"General Will" का सिद्धांत किसका है?

- (a) Locke लोके
- (b) Rousseau रूसो
- (c) Mill मिल
- (d) Bentham बेंथम

VI. The medium of achieving "Political Justice" is –

राजनीतिक 'न्याय' को प्राप्त करने का प्रमुख साधन है -

- (a) Democratic system – प्रजातांत्रिक व्यवस्था
- (b) Adult franchise – व्यस्क मताधिकार
- (c) Freedom of press – प्रेस की स्वतंत्रता
- (d) All of these – ये सभी

Section–‘B’ / खण्ड – ‘ब’

Short answer type questions / लघु उत्तरीय प्रश्न

4x7 = 28 Marks

Q.2 Write the Characteristics of Political Philosophy ?

राजनीतिक दर्शन की विशेषताएँ लिखिये।

OR

Describe the elements of state ?

राज्य के तत्वों का वर्णन कीजिये।

OR

Q.3 What do you understand by economic and social equality?

आर्थिक और सामाजिक समानता से आप क्या समझते हैं ?

OR

Discuss the merits and demerits of democratic government ?.

लोकतांत्रिक सरकार के गुण – दोष की विवेचना कीजिये।

OR

Q.4 Explain the various type of Authority ?

सत्ता के विभिन्न प्रकारों की व्याख्या कीजिये।

OR

What is the positive notion of freedom? Explain

स्वतन्त्रता की सकारात्मक धारणा क्या है? व्याख्या कीजिये

Q.5 Explain the meaning of sovereignty and mention its characteristics?

प्रभुसत्ता का अर्थ बताइए व उसकी विशेषताओं का वर्णन कीजिए

OR

न्याय के बारे में रोल के सिद्धांत का विवेचन कीजिए

Discuss rawlsian theory of justice

Section-‘C’ / खण्ड – ‘स’

Long answer type question / दीर्घ उत्तरीय प्रश्न

3x 12 = 36 Marks

Q.6 Describe the meaning and significance of the Political Theory ?
राजनीतिक सिद्धान्त के अर्थ और महत्व का वर्णन कीजिये।

OR

Discuss the theory of welfare state ?
कल्याणकारी राज्य के सिद्धांत की विवेचना कीजिये।

Q.7 Critically interpret Austin’s views regarding state Sovereignty ?
राज्य की सम्प्रभुता के संबंध में ऑस्टिन के विचारों की आलोचनात्मक व्याख्या कीजिये।

OR

Explain the various theories of Democracy ?
लोकतन्त्र के विभिन्न सिद्धांतों की व्याख्या कीजिये।

Q.8 Explain the various theories of LIBERTY
LIBERTY के विभिन्न सिद्धांतों की व्याख्या कीजिये

OR

Describe the elements of state.
राज्य के तत्वों का वर्णन कीजिये।

SADHU VASWANI (AUTONOMOUS) COLLEGE, BHOPAL
Model Question Paper
Session 2025-26
B.A.–Ist Year
Subject – Political Science
(Major – II / Minor I)
Indian Constitution

Time : Three Hours

Maximum Marks : 70

Minimum Marks : 25

Note : All Questions are compulsory

नोट – सभी प्रश्न अनिवार्य हैं।

Section–‘A’ / खण्ड – ‘अ’

Objective type questions / वस्तुनिष्ठ प्रश्न

6×2 = 12 Marks

Q.1 Choose the correct options :- सही विकल्प चुनिए

I. Indian Constitution is –
भारतीय संविधान है –

- | | |
|------------------------------|----------------------------|
| (a) Unitary | एकात्मक |
| (b) Federal | संघात्मक |
| (c) Federal and unitary both | एकात्मक एवं संघात्मक दोनों |
| (d) None of these | कोई भी नहीं |

II. The upper house of state legislature is called.
राज्य की उच्चतम सभा को क्या कहते हैं ?

- | | |
|--------------------|-------------|
| (a) Lok Sabha | लोक सभा |
| (b) Vidhan Sabha | विधान सभा |
| (c) Vidhan Prishad | विधान परिषद |
| (d) Rajya Sabha | राज्यसभा |

- III. The real executive powers in India exercise by –
भारत में कार्यपालिका से वास्तविक कार्यपालिका किसके द्वारा क्रियान्वित की जाती है ?
- | | |
|------------------------|--------------|
| (a) The President | राष्ट्रपति |
| (b) The Prime Minister | प्रधानमंत्री |
| (c) The Chief Minister | मुख्यमंत्री |
| (d) The Speaker | अध्यक्ष |
- IV. The Indian Constitution was adopted
भारतीय संविधान को अपनाया गया था
- | | |
|----------------------|---------------|
| (A) 15 August 1947 | 15 अगस्त 1947 |
| (B) 26 January 1950 | 26 जनवरी 1950 |
| (C) 26 November 1949 | 26 नवंबर 1949 |
| (D) 9 December 1946 | 9 दिसंबर 1946 |
- V. Which Act is known as the Magna Carta of the Indian People?
किस अधिनियम को भारतीय जनता का मैग्नाकार्टा कहा जाता है
- | | |
|-------------------------------------|---------------------------------|
| (A) Indian Councils Act 1892 | भारतीय परिषद अधिनियम 1892 |
| (B) Marley Minto Reform 1909 | मार्ले मिंटो सुधार 1909 |
| (C) Montague Chelmsford Reform 1919 | मोंटेग्यू चेम्सफोर्ड सुधार 1919 |
| (D) Government of India Act 1935 | भारत सरकार अधिनियम 1935 |
- VI. Which Act created the post of Governor General of Bengal
किस अधिनियम ने बंगाल के गवर्नर जनरल का पद सृजित किया
- | | |
|--------------------------|------------------------|
| (A) Regulating act 1773 | विनियमन अधिनियम 1773 |
| (B) Pitts India Act 1784 | पिट्स इंडिया एक्ट 1784 |
| (C) Chartered Act 1833 | चार्टर्ड एक्ट 1833 |
| (D) Charter Act 1813 | चार्टर एक्ट 1813 |

Section–‘B’ / खण्ड – ‘ब’

Short answer type questions / लघु उत्तरीय प्रश्न

4x7 = 28 Marks

- Q.2 Describe the main Sources of Indian Constitution.
भारतीय संविधान के प्रमुख स्रोतों का वर्णन कीजिये।

OR

Discuss the Composition and function of Lok Sabha.
लोक सभा की रचना एवं कार्यो को समझाइये।

Q.3 What is the importance of Judicial review in India.
भारत में न्यायिक पुनः परीक्षण का क्या महत्व है ?

OR

Discuss powers and functions of Indian Prime Minister.
भारतीय प्रधानमंत्री की कार्य एवं शक्तियों का वर्णन कीजिये।

Q.4 Discuss the Directive Principle of State Policy.
राज्य की नीति निदेशक तत्वों का वर्णन कीजिये।

OR

Explain the role of Chief Minister in State.
राज्य के मुख्य मंत्री की भूमिकाओं को समझाइये।

Q.5 Discuss the function of election commission
निर्वाचन आयोग के कार्यो की विवेचना कीजिए ।

OR

Describe the legislature power of Governor
राज्यपाल की विधायी शक्तियों का वर्णन कीजिए ।

Section-‘C’ / खण्ड – ‘स’

Long answer type question / दीर्घ उत्तरीय प्रश्न

3x 12 = 36 Marks

Q.6 Explain the main features of Indian Constitution.
भारतीय संविधान की प्रमुख विशेषताओं को समझाइये।

OR

Explain the Composition and functions of the state council of ministers.
राज्य की मंत्री परिषद की रचना एवं कार्यो को समझाइये।

Q.7 Describe the functions of Union Public Service Commission.
संघ लोक सेवा आयोग के कार्यो का वर्णन कीजिये।

OR

Write short note (any two) / टिप्पणी लिखिये (कोई दो)

1. Preamble

प्रस्तावना

2. Speaker of Lok Sabha

लोक सभा अध्यक्ष

3. Election Commission

चुनाव आयोग

4. National Commission for ST

अनुसूचित जातियों के लिये राष्ट्रीय आयोग

Q.8 Describe the main Sources of Indian Constitution.

भारतीय संविधान के प्रमुख स्रोतों का वर्णन कीजिये।

OR

Discuss powers and functions of Indian PRESIDENT

भारतीय राष्ट्रपति के कार्य एवं शक्तियों का वर्णन कीजिये।

SADHU VASWANI AUTONOMOUS COLLEGE

SESSION- 2025-2026

MODAL QUESTION PAPERS

BA – I YEAR

SOCIOLOGY

MAJOR – I

MAJOR - II

MAJOR – III

Modal Question Paper
BA I Year
Sociology (Major- I)
Basic Concepts of Sociology
समाजशास्त्र की मूल अवधारणाएँ

Maximum Marks -70

Minimum Marks- 25

Section –‘A’ / खण्ड— ‘अ’

Objective Type Questions/ वस्तुनिष्ठ प्रश्न

6 x 1 = 6

Q.1 Choose the correct option :- सही विकल्प चुने :-

- “समाजशास्त्र समाज का विज्ञान है”—किसका कथन है—
“Sociology is a science of society”— who said this-
 - वार्ड Ward
 - सोरोकिन Sorokin
 - मैकादवर एवं पेज Maciver & Page
 - जोनसन Jhonson
- “हम समिति के सदस्य होते हैं। संस्था के नहीं”। किसका कथन है—
“We belong to Associations and not to the institution” who’s statement is this-
 - जिन्सबर्ग Ginsberg
 - मैकाइवर एवं पेज Maciver & Page
 - वार्ड Ward
 - सोरोकिन Sorokin
- प्राथमिक समूह की अवधारणा किसने दी है।
Who gave the concept of Primary Group.
 - के डेविस K Davis
 - मैकाइवर एवं पेज Maciver & Page
 - सी.एच.कूले C.H.Cooley
 - उपर्युक्त में से कोई नहीं None of these
- किसने कहा है— “संस्कृति पर्यावरण का मानव निर्मित भाग है”।
Who said-“Culture is the man made part of environment”-
 - टायलर Tylor
 - हर्ष कोविट्स Herskorvits
 - पारसंस Parsons
 - मैलिनो वस्की Malino waski
- समाजशास्त्र शब्द की उत्पत्ति किस वर्ष में हुई।
In which year the word “Sociology originated”.
 - 1938
 - 1838
 - 1919
 - 1920
- किसका कथन है “ समाज सामाजिक संबंधों का जाल है”।
Who said “Society is the web of social relationships”?
 - मैकाइवर एवं पैज Makeiver & Page
 - गिलिन एवं गिलिन Gillin and Gillin
 - पी.वी.यंग PV Young
 - ई एस बोगांडस E.S. Bogardus

Section –‘B’ / खण्ड— ‘ब’

Short Answer Type Questions/ लघु उत्तरीय प्रश्न

4 x 7 = 28

- Q.2 . सामुदायिकता पर एक निबंध लिखें।
Write an essay on samudayikta.

Or अथवा

संस्कृति एवं सभ्यता मे अंतर बताइये।
Differentiate between culture and civilization.

Q.3 सामाजिक व्यवस्था को परिभाषित करें।
Define "Social System"

Or अथवा

स्वधर्म का अर्थ एवं परिभाषा दीजिये।
Give the meaning and definition of swadharma.

Q.4 . समिति की चार विशेषताएं लिखिये।
Write four characteristics of Association.

Or अथवा

संस्था से आप क्या समझते हैं।
What do you understand by institution.

Q.5. समाज की विशेषताएं लिखिये।
Write characteristics of Society.

Or अथवा

समुदाय का अर्थ क्या है।
What is the meaning of community.

Section –'C' / खण्ड— 'स'

Long Answer Type Questions/ दीर्घ उत्तरीय प्रश्न

3 x 12 = 36

Q.6 संस्कृति के अर्थ को स्पष्ट कीजिये एवं इसके प्रकार बताइये।
What is the meaning of culture? Discuss its types.

Or अथवा

सांस्कृतिक विलम्बना की अवधारणा की विवेचना कीजिए।
Describe the concept of cultural lag.

Q.7 सामाजिक समूह को परिभाषित कीजिये। इसकी मुख्य विशेषताओं की विवेचना कीजिये।
Define social group and discuss its main characteristics.

Or अथवा

सामाजिक आदर्श मूल्य एवं प्रतिमाल पर एक निबंध लिखे।
Write an essay on "Social norms, values and paradigm.

Q.8. समाजशास्त्र की परिभाषा एवं विशेषताएं बतलाइये।
Explain the definition and characteristics of sociology.

Or अथवा

व्यवसाय से आप क्या समझते हैं व्यवसाय के गुण दोषो का वर्णन कीजिये।
What is the meaning of occupation? Describe the merit and demerits of occupation.

Modal Question Paper
BA I Year
Sociology (Major-II)
Indian Social Culture Institutions and Processes
भारतीय समाजिक – सांस्कृतिक एवं प्रक्रियाएं

Maximum Marks -70

Minimum Marks -25

Section – 'A'/ खण्ड— 'अ'

Objective Type Questions/ वस्तुनिष्ठ प्रश्न

6 x 1 = 6

Q.1 Choose the correct option :- सही विकल्प चुने:-

1. समाजशास्त्र के पिता के रूप में किसे जाना जाता है।

Who is known as father of sociology?

1. अगस्त काम्टे August Comte

2. ईमाईल दुर्खिम Emile Durkheim

3. हरबर्ट स्पेन्सर Herbert Spencer

4. सोरोकिन Sorokin

2. नातेदारी की श्रेणियां हैं—

Kinship Categories is -

1. प्राथमिक Primary

2. द्वितीयक Secondary

3. तृतीयक Tertiary

4. उपयुक्त सभी All of the above

3. विवाह किस आश्रम का प्रवेश द्वार है।

Marriage is the entry door to which ashram.

1. ब्रह्मचर्य आश्रम Brama charya ashram

2. ग्रहस्थ आश्रम Grihast Ashram

3. वानप्रस्थ आश्रम Vanprashta Ashram

4. सन्यास आश्रम Sanyas Ashram

4. समाजीकरण का प्रमुख साधन है।

Main Agencies of Socialization is

1. परिवार Family

2. नियंत्रण Control

3. समूह Group

4. क्रांति Revolution

5. प्राथमिक श्रेणी की नातेदारी के कितने प्रकार हैं।

How many types of Primary relative categories of kinship?

1. चार Four

2. तीन Three

3. आठ Eight

4. दस Ten

6. कौन सा एक कारण भारत में आधुनिकीकरण का जिम्मेदार है।

Which one cause is the responsible factor of modernization in India?

1. समाजिक परिवर्तन Social Change

2. नया संविधान Now Constitution

3. पश्चिमीकरण Westernization

4. लोकतंत्र Democracy.

Section – 'B'/ खण्ड— 'ब'

Short Answer Type Questions/ लघु उत्तरीय प्रश्न

4 x 7 = 28

Q.2 समाजीकरण की कोई दो अवस्थाएं बताइए।

Write two main teps socialization.

Or अथवा

नगरीयकरण की विशेषताएँ लिखिए।

Write the Characteristics of Urbanization.

Q.3 नातेदारी की नियायक रीतियों का वर्णन कीजिये।

Describe the kinship usages in detail.

Or अथवा

परिवार की परिभाषा दीजिए। परिवार के प्रमुख प्रकारों का वर्णन कीजिए।

Define Family. Describe the major types of Family.

Q.4 विवाह संस्था से आप क्या समझते हैं।

What do you understand by Marriage Institution.

Or अथवा

सात्मीकरण की विशेषताएँ लिखिए।

Write the Characteristics of Assimilation.

Q.5 व्यवस्थापक की दो परिभाषाएँ लिखिये।

Write two definition of Accommodation.

Or अथवा

नातेदारी के प्रकारों का उल्लेख कीजिए।

Discuss the types of Kindship.

Section – 'C'/ खण्ड— 'स'

Long Answer Type Questions/ दीर्घ उत्तरीय प्रश्न

3 x 12 = 36

Q.6 सामाजिक प्रक्रिया से आप क्या समझते हैं? विस्तार से लिखिये।

What do you understand by social process. Write in details.

Or अथवा

संस्कृतिकरण की प्रमुख विशेषताएँ लिखिए।

Write the Main Characteristics of Sanskritization.

Q.7 नातेदारी की परिभाषा लिखिये? भारतीय समाज में इनका विवेचना कीजिये।

Define kinship and discuss its significance in Indian Society.

Or अथवा

नगरीकरण के प्रभाव लिखिए।

Write the impact of urbanization.

Q.8 विवाह की विशेषताएँ लिखिये।

Write the characteristics of marriage.

Or अथवा

सामाजिक विचलन पर एक लेख लिखिए।

Write a note on Social Deviation.

Modal Question Paper
BA I Year
Sociology (Major-III)
Indian Society and Culture
भारतीय समाज एवं संस्कृति

Maximum Marks -70

Minimum Marks -25

Section – 'A'/ खण्ड— 'अ'

Objective Type Questions/ वस्तुनिष्ठ प्रश्न

6 x 1 = 6

Q.1 Choose the correct option :- सही विकल्प चुने:-

1. गीता में कर्म कितने प्रकार के बतलाए गए हैं।

How many types karmas are described in the Geeta.

- | | |
|------|------|
| 1. 2 | 2. 3 |
| 3. 4 | 4. 5 |

2. इनमे से कौन सा भारतीय आश्रम व्यवस्था मे नहीं है।

Which of these is not a type of Indian Ashram System?

- | | |
|-------------------------------------|-----------------------------------|
| 1. गुरुकुल आश्रम Gurukul Ashram | 2. ग्रहस्थ आश्रम Grihastha Ashram |
| 3. वानप्रस्थ आश्रम Vanprasth Ashram | 4. सन्यास आश्रम Sanyas Ashram |

3. रूरल सोशियोलोजी पुस्तक किसने लिखी है।

Who wrote the book rural Sociology.

- | | |
|-------------------------|----------------------------------|
| 1. टी.के.ओमेन T.k.Oman | 2. एम.एन.श्रीनिवास M.N.Shrinivas |
| 3. ए.आर.देसाई A.R.Desai | 4. मिल्टन सिंगर Milton Singer |

4. यह ग्रामीण समाज की विशेषता है।

This is a Characteristic of rural Society.

- | | |
|-------------------------------|--|
| 1. विलम्ब विवाह Late Marriage | 2. औपचारिक संबंध Formal relation |
| 3. तलाक Divorce | 4. उपयुक्त में से कोई नहीं None of the above |

5. मध्यप्रदेश मे किस जनजाति की जनसंख्या सबसे अधिक है।

Which of the following Tribe of M.P. has Maximum Population.

- | | |
|-------------------|----------------|
| 1. भील Bhil | 2. गोंड Gond |
| 3. भिलाला Bhilala | 4. कोरकू Korku |

6. नगरीय जीवन की प्रमुख समस्या क्या है।

Which is the Main Problem of Urban life.

- | | |
|--------------------------|--|
| 1. जाति Cast | 2. शिक्षा Education |
| 3. अतिक्रमण Encroachment | 4. उपयुक्त में से कोई नहीं None of the above |

Section – 'B'/ खण्ड— 'ब'

Short Answer Type Questions/ लघु उत्तरीय प्रश्न

4 x 7 = 28

Q.2 संस्कार क्या है।

What is sanskar.

- Or अथवा
कर्म के प्रमुख सिद्धांतों की विवेचना कीजिये।
Describe main Principal of karma.
- Q.3 नगर से आप क्या समझते हैं।
What do you understand by Nagar.
Or अथवा
जनजाति को परिभाषित कीजिये।
Define the term Tribe?
- Q.4 ग्रामीण समाज को परिभाषित कीजिये।
Define rural Society.
Or अथवा
राष्ट्रीय एकीकरण का अर्थ समझाइये।
Explain meaning of National integration.
- Q.5 नगरीय समाज की विषय वस्तु बताइये।
Write the subject matter of Urban Sociology.
Or अथवा
युवाओं की समस्या क्या है। समझाइये।
Explain the concept of Problems of youth.

Section – 'C'/ खण्ड— 'स'
Long Answer Type Questions/ दीर्घ उत्तरीय प्रश्न

3 x 12= 36

- Q.6 ग्रामीण समाजशास्त्र की विशेषता लिखिये।
Write the characteristics of Rural Sociology.
Or अथवा
नगरीय समाजशास्त्र के महत्व की विवेचना कीजिये।
Discuss the importance of Urban Sociology.
- Q.7 कर्म के सिद्धांत का सामाजिक जीवन में महत्व लिखिये।
Write the importance of theory of karma in social life.
Or अथवा
संस्कार की विशेषताएं बताइये।
Write the characteristics of sanskar.
- Q.8 आदर्श ग्राम पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिये।
Write a Short note on the Adarsh Gram.
Or अथवा
नगरीय समाज की परिभाषा एवं विशेषताएं लिखिये।
Write the definition and characteristics of Urban Society.

Sadhu Vaswani (Autonomous) College, Bhopal
Model Question Paper 2025-26

Department of English
Foundation Course
English Language and Indian Culture

Max. Marks – 100

Min. Marks – 35

Section -A

Multiple Choice Questions

10 X 2 = 20 Marks

Q-1 Choose the correct option

- (i) The land was divided..... the two brothers.
 - (a) between
 - (b) among
 - (c) against
 - (d) with

- (ii) Sunderkand is related to the glory of-
 - (a) Lord Ram
 - (b) Hanuman
 - (c) Sita
 - (d) Vibhisan

- (iii) The setting of “An Astrologer’s Day” is:
 - (a) Delhi
 - (b) Madras
 - (c) Malgudi
 - (d) Calcutta

- (iv) Which concept is most associated with Tagore’s poem?
 - (a) Materialism
 - (b) Fearless thinking
 - (c) Industrialization
 - (d) Colonialism

- (v) Scanning is used for:
 - (a) Understanding tone
 - (b) Finding specific information
 - (c) Writing summary
 - (d) Identifying theme

- (vi) Which is a noun?
(a) Run
(b) Beautiful
(c) Happiness
(d) Quickly
- (vii) Antonym of “Ancient”:
(a) Old
(b) Modern
(c) Historic
(d) Past
- (viii) First stage of writing process:
(a) Editing
(b) Drafting
(c) Pre-writing
(d) Revising
- (ix) Formal letter includes:
(a) Slang
(b) Informal tone
(c) Proper format
(d) Emojis
- (x) Homophone of “Sea”:
(a) See
(b) Say
(c) So
(d) She

Section - B

Short Answer Type Questions

5 X 6 = 30 Marks

Q-2 Write a short note on homonyms, homophones and homographs.

OR

What are the key elements of a good paragraph?

Q-3 Write a short note on the strategies to improve reading skills.

OR

Define inference with an example.

- Q-4 Critically evaluate the poem 'Where The Mind Is Without Fear'.
OR
Discuss the theme of fearlessness and nationalism in Where the Mind is Without Fear.
- Q-5 What is meant by the expression - 'knowledge is free'?
OR
Name two features of Indian culture discussed in The Wonder That Was India.
- Q-6 Write in short note on the theme in 'An astrologers day'.
OR
What does Tagore mean by "narrow domestic walls"?

Section -C

Long Answer Type Questions

5 x 10 =50 Marks

- Q-7 Write a detailed note on Maharshi Valmiki's Ramayan.
OR
What was the main theme of Swami Vivekananda's Chicago speech?
- Q-8 How 'The Wonder That Was India' by A.L Basham is useful for understanding ancient Indian culture?
OR
Discuss the importance of Sundarkand from Ramayana in shaping Indian cultural and spiritual values.
- Q-9 Write a letter to a cousin inviting her/ him to your birthday.
OR
Write an application to principal asking for five day leave.
- Q-10 Write an essay on: "What Indian Culture Means to Me"
OR
Explain the stages of the writing process: pre-writing, drafting, revising, and editing.
- Q-11 Explain the importance of skimming and scanning techniques in improving reading comprehension. Provide suitable examples.
OR
Analyze the significance of Chicago Speech 1893 in promoting religious harmony and universal brotherhood.

साधु वासवानी (स्वशासी) महाविद्यालय, भोपाल

सत्र - 2025-26

UG Ist YEAR

मॉडल प्रश्न पत्र

हिंदी आधार पाठ्यक्रम

हिंदी भाषा और संस्कृति

MM - 100

Min. 35

Time 3:00 Hours

नोट : सभी प्रश्न अनिवार्य हैं

****खण्ड - 'अ' ****

वस्तुनिष्ठ प्रश्न

(6×2=12 अंक)

प्र.1 सही विकल्प चुनिए :

- (i) मैथिलीशरण गुप्त का जन्म किस सन में हुआ था।
(अ) 1886 (ब) 1895 (स) 1884 (द) 1874
- (ii) सूर्यकांत त्रिपाठी निराला जी किस युग के कवि थे।
(अ) भक्तियुग (ब) आधुनिक युग
(स) छायावादी युग (द) प्रयोगवादी युग
- (iii) रामायण को किस काव्य के रूप में रखा गया है?
(अ) काव्य (ब) खंडकाव्य
(स) महाकाव्य (द) कोई नहीं
- (iv) शरद जोशी का जन्म कहाँ हुआ था?
(अ) उज्जैन (ब) भोपाल
(स) इंदौर (द) जबलपुर

- (v) किस शब्द में उपसर्ग नहीं है।
(अ) अपवाद (ब) पराजय
(स) प्रभाव (द) उड़ना
- (vi) 'गंगा' का पर्यायवाची लिखिए।
(अ) जानवी (ब) रसना
(स) परियोजना (द) शिवपुत्री

****खण्ड - 'ब'****

लघु उत्तरीय प्रश्न

(5×8=40अंक)

प्र.2 आयुर्वेद का मुख्य उद्देश्य क्या है?

अथवा

अष्टाध्यायी की संरचना और विशेषताएं क्या हैं?

प्र.3 महर्षि पाणिनी की जीवन के बारे में संक्षेप में बताइए।

अथवा

निराला की काव्य भाषा की प्रमुख विशेषताओं पर संक्षिप्त टिप्पणी करें।

प्र.4 "भारत वंदना" कविता में व्यक्त देश प्रेम की भावना का वर्णन करें।

अथवा

उपसर्ग और प्रत्यय में अंतर लिखिए।

प्र.5 मीर और मिर्जा की पत्नियों उनसे क्यों नाराज रहती थी?

अथवा

हिंदी के प्रमुख विराम चिन्हों के नाम लिखिए।

प्र.6 अफसर शाही का सबसे बड़ा दोष क्या है।

अथवा

भाषा और बोली में अंतर क्या है।

****खण्ड - 'स'****

दीर्घ उत्तरीय प्रश्न

(4×12= 48 अंक)

प्र.7 भाषा की परिभाषा और इसके महत्व को विभिन्न विद्वानों की दृष्टिकोण से बिस्तर से समझाइए ।

अथवा

भारतीय ज्ञान परंपरा का पर्यावरण संरक्षण और सतत विकास में महत्व का विश्लेषण करें।

प्र.8 “भारत एक है” शीर्षक की सार्थकता स्पष्ट कीजिए।

अथवा

शारीरिक और मानसिक साहस में उत्साह कैसे भिन्न होता है?

प्र.9 “राम” भारतीय संस्कृति में आदर्श पुरुष के रूप में क्यों माने जाते हैं?

अथवा

रामधारी सिंह दिनकर" ने भारत की भौगोलिक विविधता का वर्णन कैसे किया है?

प्र.10 भारतीय ज्ञान परंपरा की समग्रता और विविधता की विशेषताओं का विस्तार से वर्णन करें।

अथवा

"मातृभूमि" कविता की व्याख्या अपने शब्दों में कीजिए।

Sadhu Vaswani (Autonomous) College, Bhopal M.P.
Model Question Paper
Session 2025 – 2026

Advertising . Sales Promotion & Management (MD-1)

B.Com Ist Year

Time: 2 Hours |

Max Marks: 100 | Min Passing Marks: 35

Section A

Multiple Choice Questions

(10 x 2 = 20 Marks)

Choose the correct option for each question.

1. Who is the primary regulatory body for advertising standards in India?

- (a) AAAI (b) ASCI (c) SEBI (d) RBI

भारत में विज्ञापन मानकों के लिए प्राथमिक नियामक संस्था कौन सी है?

- (अ) AAAI (ब) ASCI (स) SEBI (द) RBI

2. which component of the promotion mix involves building blood relations with the company's various publics by obtaining favorable publicity and handling unfavorable rumors?

- (a) public relations (b) personal selling (c) direct marketing (d) sales promotion

प्रचार मिश्रण का कौन सा घटक अनुकूल प्रचार प्राप्त करके और प्रतिकूल अफवाहों से निपटकर कंपनी के विभिन्न जनसमूहों के साथ घनिष्ठ संबंध स्थापित करने से संबंधित है?

- (a) जनसंपर्क (b) व्यक्तिगत विक्रय (c) प्रत्यक्ष विपणन (d) विक्रय संवर्धन

3. Which of the following is an example of non-commercial advertising?

- (a) Mobile Sale (b) Food Quality (c) Polio Vaccination Drive (d) Car Sales

निम्नलिखित में से कौन सा गैर-वाणिज्यिक विज्ञापन का उदाहरण है?

- (अ) मोबाइल बिक्री (ब) खाद्य गुणवत्ता (स) पोलियो टीकाकरण अभियान (द) कार बिक्री

4. The document containing the layout and text of a print advertisement is called:

- (a) Budget (b) Print Copy (c) Scroll (d) Media Plan

प्रिंट विज्ञापन के लेआउट और टेक्स्ट वाले दस्तावेज़ को क्या कहा जाता है?

(अ) बजट (ब) प्रिंट कॉपी (स) स्कॉल (द) मीडिया प्लान

5. AAI stands for:

(a) Advertising Agencies Association of India (b) All Advertising Association India

AAAI का पूर्ण रूप है:

(अ) एडवरटाइजिंग एजेंसीज एसोसिएशन ऑफ इंडिया (ब) ऑल एडवरटाइजिंग एसोसिएशन इंडिया

6. Which media is specifically mentioned for cricket statements?

(a) Newspaper (b) Cinema and Radio (c) Billboards (d) Direct Mail

क्रिकेट वक्तव्यों के लिए विशेष रूप से किस माध्यम का उल्लेख किया गया है?

(अ) समाचार पत्र (ब) सिनेमा और रेडियो (स) बिलबोर्ड (द) प्रत्यक्ष मेल

7. Ethical codes in advertising strictly prohibit the promotion of:

(a) Education (b) Intoxicated goods/Tobacco (c) Tourism (d) Electronics

विज्ञापन में नैतिक संहिता किसके प्रचार पर कड़ाई से रोक लगाती है?

(अ) शिक्षा (ब) नशीले पदार्थ/तंबाकू (स) पर्यटन (द) इलेक्ट्रॉनिक्स

8. The process of choosing the best platform to reach a target audience is:

(a) Budgeting (b) Media Planning (c) Copywriting (d) Accounting

लक्षित दर्शकों तक पहुँचने के लिए सर्वोत्तम मंच चुनने की प्रक्रिया है:

(अ) बजट बनाना (ब) मीडिया नियोजन (स) कॉपी राइटिंग (द) लेखांकन

9. Which technology is used to deliver a continuous message in E-media?

(a) Scroll Technology (b) Print Media (c) Direct Mail (d) Inscription

ई-मीडिया में निरंतर संदेश देने के लिए किस तकनीक का उपयोग किया जाता है?

(अ) स्कॉल तकनीक (ब) प्रिंट मीडिया (स) प्रत्यक्ष मेल (द) शिलालेख

10. The main objective of the "College Chalo Campaign" is:

(a) Profit (b) Awareness/Education (c) Product Sale (d) Political

"कॉलेज चलो अभियान" का मुख्य उद्देश्य है:

(अ) लाभ (ब) जागरूकता/शिक्षा (स) उत्पाद बिक्री (द) राजनीतिक

Section B

Short Answer Questions

(5 x 6 = 30 Marks)

Answer all five questions with internal choices.

1. Explain the concept and importance of the advertising function.

विज्ञापन कार्य की अवधारणा और महत्व स्पष्ट कीजिए।

OR

Briefly discuss the development journey of advertising in the Indian scenario.

भारतीय परिदृश्य में विज्ञापन की विकास यात्रा की संक्षिप्त चर्चा कीजिए।

2. What is the role of an Advertising Agency in modern business?

आधुनिक व्यवसाय में विज्ञापन एजेंसी की क्या भूमिका है?

OR

Define 'Media Planning' and its significance.

'मीडिया नियोजन' और उसके महत्व को परिभाषित कीजिए।

3. List three factors that affect an advertising budget.

विज्ञापन बजट को प्रभावित करने वाले तीन कारकों की सूची बनाइए।

OR

What are the ethical considerations regarding the advertisement of tobacco substances?

तंबाकू पदार्थों के विज्ञापन के संबंध में नैतिक विचार क्या हैं?

4. Distinguish between Classified and Display advertising.

वर्गीकृत और प्रदर्शन विज्ञापन के बीच अंतर स्पष्ट कीजिए।

OR

What is the significance of the "No Bindi No Business" campaign analysis?

"बिना बिंदी बिना व्यापार" अभियान विश्लेषण का क्या महत्व है?

5. Define 'Advertising Message' and its basic elements.

'विज्ञापन संदेश' और उसके मूल तत्वों को परिभाषित कीजिए।

OR

Explain the characteristics of a 'Broadcast Copy' for television/radio.

टेलीविजन/रेडियो के लिए 'प्रसारण प्रतिलिपि' की विशेषताओं की व्याख्या कीजिए।

Section C

Long Answer Questions

(5 x 10 = 50 Marks)

Answer all five questions with internal choices.

(Approx. 300-500 words)

1 Detail the various types of advertising, specifically focusing on Commercial vs. Non-Commercial types.

विभिन्न प्रकार के विज्ञापनों का विवरण दें, विशेष रूप से वाणिज्यिक बनाम गैर-वाणिज्यिक प्रकारों पर ध्यान केंद्रित करें।

OR

Analyze the history of advertising in India from ancient inscriptions to the modern era.

प्राचीन शिलालेखों से लेकर आधुनिक युग तक भारत में विज्ञापन के इतिहास का विश्लेषण करें।

2. Describe the different types of advertising media available to marketers today.

आज विपणनकर्ताओं के लिए उपलब्ध विभिन्न प्रकार के विज्ञापन माध्यमों का वर्णन करें।

OR

Discuss the stages involved in starting your own advertising agency and maintaining client relationships.

अपनी खुद की विज्ञापन एजेंसी शुरू करने और ग्राहकों के साथ संबंध बनाए रखने में शामिल चरणों पर चर्चा करें।

3. Explain the 'Code of Conduct' in advertising as prescribed for the Indian market.

भारतीय बाजार के लिए निर्धारित विज्ञापन में 'आचार संहिता' की व्याख्या करें।

OR

How is an advertising budget prepared? Discuss the methods and importance of budget allocation.

विज्ञापन बजट कैसे तैयार किया जाता है? बजट आवंटन के तरीकों और महत्व पर चर्चा करें।

4. Discuss the role and powers of the Advertising Standards Council of India (ASCI).

भारतीय विज्ञापन मानक परिषद (ASCI) की भूमिका और शक्तियों पर चर्चा करें।

OR

Compare and evaluate the advertising strategies used by any four major four-wheeler brands.

किन्हीं चार प्रमुख चौपहिया वाहनों के ब्रांडों द्वारा उपयोग की जाने वाली विज्ञापन रणनीतियों की तुलना और मूल्यांकन करें।

5 Explain the process of preparing a 'Direct Mail' copy and how it differs from a 'Print Copy'.

'प्रत्यक्ष मेल' प्रतिलिपि तैयार करने की प्रक्रिया की व्याख्या करें और यह 'प्रिंट प्रतिलिपि' से कैसे भिन्न है?

OR

"Do advertisements in Indian E-media demonstrate national pride?" Write a detailed report on this statement.

"क्या भारतीय ई-मीडिया में विज्ञापन राष्ट्रीय गौरव प्रदर्शित करते हैं?" इस कथन पर एक विस्तृत रिपोर्ट लिखिए।

Sadhu Vaswani (Autonomous) College Bhopal M.P.
B.Sc. I Year
Session 2025 – 2026
Model Question Paper
Multi Disciplinary Course
Title : Environmental science

Time:3hrs
Maximum marks:100

Minimum marks: 35

Note- All questions are compulsory.
नोट - सभी प्रश्न अनिवार्य हैं ।

Section 'A'/ खण्ड 'अ'

Q-1 Objective type questions / वस्तुनिष्ठ प्रश्न

10×1=10 Marks

- i) Which of the following is not included in Panchamahabhuta?
पंचमहाभूतों में निम्न में से कौन शामिल नहीं है?
- a) Earth पृथ्वी
b) Water जल
c) Fire अग्नि
d) Metal धातु
- ii) In Atharvaveda, water is described as —
अथर्ववेद में जल को किस रूप में वर्णित किया गया है?
- a) Only a physical resource केवल भौतिक संसाधन
b) Life-giving and sacred element जीवनदायिनी और पवित्र तत्व
c) Industrial medium औद्योगिक साधन
d) Limited resource सीमित संसाधन
- iii) In Vedic perspective, air (Vayu) is considered as —
वैदिक दृष्टिकोण में वायु (Air) को क्या माना गया है?
- a) Source of pollution प्रदूषण का स्रोत
b) Basis of life force (Prana) प्राण का आधार
c) Only a mixture of gases केवल गैसों का मिश्रण
d) Useless element व्यर्थ तत्व
- iv) Which is the major anthropogenic source of air pollution?
वायु प्रदूषण का प्रमुख मानव-निर्मित स्रोत कौन-सा है?
- a) Volcanoes ज्वालामुखी
b) Forest fires वनाग्नि
c) Vehicular emissions वाहनों का धुआँ

d) Pollen grains परागकण

v) What is the major hazard caused by e-waste?

ई-कचरा (E-waste) से मुख्य रूप से कौन-सा खतरा होता है?

- a) Increase in soil fertility मिट्टी की उर्वरता बढ़ना
b) Heavy metal contamination भारी धातुओं का प्रदूषण
c) Water conservation जल संरक्षण
d) Energy production ऊर्जा उत्पादन

vi) What is the main cause of global warming?

वैश्विक ऊष्मीकरण (Global Warming) का मुख्य कारण क्या है?

- a) Thickening of ozone layer ओजोन परत का मोटा होना
b) Increase in greenhouse gases ग्रीनहाउस गैसों की वृद्धि
c) Volcanic eruptions ज्वालामुखीय विस्फोट
d) Earth's rotation पृथ्वी की घूर्णन गति

vii) Ozone depletion mainly occurs due to —

ओजोन परत का क्षय (Ozone Depletion) मुख्य रूप से किस कारण होता है?

- a) Carbon monoxide कार्बन मोनोऑक्साइड
b) Chlorofluorocarbons क्लोरोफ्लोरोकार्बन (CFCs)
c) Oxygen ऑक्सीजन
d) Water vapour जलवाष्प

viii) Which is a major cause of soil pollution?

मृदा प्रदूषण (Soil Pollution) का प्रमुख कारण कौन-सा है?

- a) Organic manure जैविक खाद
b) Chemical fertilizers and pesticides रासायनिक उर्वरक और कीटनाशक
c) Rainwater वर्षा जल
d) Crop rotation फसल चक्र

ix) Which of the following is not a greenhouse gas?

निम्न में से कौन-सी गैस ग्रीनहाउस गैस नहीं है?

- a) Carbon dioxide कार्बन डाइऑक्साइड
b) Methane मीथेन
c) Nitrogen नाइट्रोजन
d) Nitrous oxide नाइट्रसऑक्साइड

x) What is the effect of soil pollution on agriculture?

मृदा प्रदूषण का कृषि पर क्या प्रभाव पड़ता है?

- | | |
|-------------------------------|-------------------------|
| a) Increase in crop yield | फसल उत्पादन में वृद्धि |
| b) Decrease in soil fertility | मृदा की उर्वरता में कमी |
| c) Water conservation | जल संरक्षण |
| d) Improved seed germination | बीज अंकुरण में सुधार |

Section 'B'/खण्ड 'ब'

Short Answer type questions / लघु उत्तरीय प्रश्न

5×4=20Marks

Q-2 What is the concept of Panchamahabhuta? How is it related to environmental balance?
पंचमहाभूत सिद्धांत क्या है? यह पर्यावरण संतुलन से कैसे संबंधित है?

OR/ अथवा

What was the importance of environmental conservation in ancient India?
प्राचीन भारत में पर्यावरण संरक्षण का क्या महत्व था?

Q-3 Describe the importance of air and water as mentioned in the Rigveda and Atharvaveda.
ऋग्वेद एवं अथर्ववेद में वायु और जल के महत्व का वर्णन कीजिए।

OR/ अथवा

What are the main measures to control environmental pollution?
पर्यावरण प्रदूषण को नियंत्रित करने के मुख्य उपाय क्या हैं?

Q-4 Explain the relationship between humans and nature in the Ramayana with examples.
रामायण में मानव और प्रकृति के बीच संबंध को उदाहरणों सहित समझाइए।

OR/ अथवा

Explain the need of environmental education.
पर्यावरण शिक्षा की आवश्यकता को समझाइए।

Q-5 What is air pollution? Write its major causes and effects.

वायु प्रदूषण क्या है? इसके प्रमुख कारण और प्रभाव लिखिए।

OR/ अथवा

Define water pollution and describe its sources.
जल प्रदूषण की परिभाषा दीजिए तथा इसके स्रोतों का वर्णन कीजिए।

- Q-6 Give an introduction to Environmental Science define it and Explain the role of Environmental Science in the context of human life.

पर्यावरण विज्ञान का परिचय दीजिए तथा इसकी परिभाषा लिखिए एवं पर्यावरण विज्ञान की भूमिका (Role) को मानव जीवन के संदर्भ में समझाइए।

OR/ अथवा

Why is Environmental Science necessary in the present time? Explain वर्तमान समय में पर्यावरण विज्ञान की आवश्यकता क्यों है? स्पष्ट कीजिए।

- Q-7 Define the concept of pollution and classify the major types of pollution. प्रदूषण की अवधारणा (Concept of Pollution) को परिभाषित कीजिए एवं प्रदूषण के प्रमुख प्रकारों का वर्गीकरण कीजिए।

OR/ अथवा

What is global warming? Mention its major causes.

वैश्विक ऊष्मीकरण (Global Warming) क्या है? इसके प्रमुख कारण बताइए।

- Q-8 Discuss the ideas of environmental conservation found in Vedic literature and ancient Indian texts.

वैदिक साहित्य एवं प्राचीन भारतीय ग्रंथों में पर्यावरण संरक्षण के विचारों की चर्चा कीजिए।

OR/ अथवा

Explain ozone layer depletion and global warming along with their causes.

ओजोन परत के क्षरण एवं ग्लोबल वार्मिंग की व्याख्या उनके कारणों सहित कीजिए।

- Q-9 Explain Environmental Education in Gurukul System

गुरुकुल प्रणाली में पर्यावरण शिक्षा की व्याख्या कीजिए

OR/ अथवा

Explain the definition, scope, and importance of environmental education in detail.

पर्यावरण शिक्षा की परिभाषा, दायरा एवं महत्व को विस्तार से समझाइए।

- Q-10 Give an account of any one major national environmental organisation working in India.

भारत में कार्यरत किसी एक प्रमुख राष्ट्रीय पर्यावरण संगठन का परिचय दीजिए।

OR/ अथवा

Describe the role of National Environmental Organisations.

राष्ट्रीय पर्यावरण संगठनों (National Environmental Organisations) की भूमिका का वर्णन कीजिए।

Sadhu Vaswani (Autonomous) College, Bhopal M.P.

Model Question Paper

Session 2025 – 2026

BA I Year

Multi Disciplinary Course

Title : Rural Banking and Entrepreneurship

Maximum Marks -100

Minimum Marks -35

Section – ‘A’/ खण्ड– ‘अ’

Objective Type Questions/ वस्तुनिष्ठ प्रश्न

- Q.1 Choose the correct option: - **10 x 1=10Marks**
सही विकल्प चुने:-
- (i) What is a primary characteristic of a rural economy?
ग्रामीण अर्थव्यवस्था की प्राथमिक विशेषता क्या है?
- (a) High industrial density उच्च औद्योगिक घनत्व
(b) Dependency on agriculture कृषि पर निर्भरता
(c) Urbanization शहरीकरण
(d) High service sector share उच्च सेवा क्षेत्र की हिस्सेदारी
- (ii) NABARD is primarily associated with:
नाबार्ड (NABARD) मुख्य रूप से किससे संबंधित है?
- (a) Urban housing शहरी आवास
(b) Rural and Agricultural development ग्रामीण और कृषि विकास
(c) Foreign trade विदेशी व्यापार
(d) Stock markets शेयर बाजार
- (iii) Kisan Credit Card (KCC) is an example of:
किसान क्रेडिट कार्ड (KCC) किसका उदाहरण है?
- (a) Informal lending अनौपचारिक ऋण
(b) Government credit scheme सरकारी ऋण योजना
(c) Private insurance निजी बीमा
(d) Personal loan व्यक्तिगत ऋण
- (iv) SHG stands for:
SHG का पूर्ण रूप क्या है?
- (a) Small House Group स्मॉल हाउस ग्रुप
(b) Self Help Group सेल्फ हेल्प ग्रुप
(c) Social Health Group सोशल हेल्थ ग्रुप
(d) State Housing Grant स्टेट हाउसिंग ग्रांट

- (v) Which of the following is a "Formal" source of rural finance?
निम्नलिखित में से कौन सा ग्रामीण वित्त का "औपचारिक" स्रोत है?
- | | |
|---------------------------------|-------------------------------|
| (a) Moneylenders | साहूकार |
| (b) Regional Rural Banks (RRBs) | क्षेत्रीय ग्रामीण बैंक (RRBs) |
| (c) Relatives | रिश्तेदार |
| (d) Local Traders | स्थानीय व्यापारी |
- (vi) The "Mind Mapping" technique is used for:
"माइंड मैपिंग" तकनीक का उपयोग किसके लिए किया जाता है?
- | | |
|-------------------------------|------------------------------------|
| (a) Risk management | जोखिम प्रबंधन |
| (b) Generating business ideas | व्यावसायिक विचारों को उत्पन्न करना |
| (c) Accounting | लेखांकन |
| (d) Labor mobilization | श्रम जुटाना |
- (vii) A "Feasibility Study" helps in:
"व्यवहार्यता अध्ययन" (Feasibility Study) किसमें मदद करता है?
- | | |
|---|--|
| (a) Hiring labor | श्रम की नियुक्ति |
| (b) Checking the viability of a business plan | व्यावसायिक योजना की व्यवहार्यता की जांच करना |
| (c) Paying taxes | कर भुगतान |
| (d) Designing posters | पोस्टर डिजाइन करना |
- (viii) Which institution provides microfinance services in rural areas?
ग्रामीण क्षेत्रों में कौन सी संस्था सूक्ष्म वित्त (Microfinance) सेवाएं प्रदान करती है?
- | | |
|--------------------|----------------|
| (a) SEBI | सेबी |
| (b) MFIs | एमएफआई |
| (c) RBI directly | सीधे आरबीआई |
| (d) Stock Exchange | स्टॉक एक्सचेंज |
- (ix) SWOT analysis involves identifying:
SWOT विश्लेषण में किसकी पहचान की जाती है?
- | | |
|---|----------------------------|
| (a) Salary, Work, Office, Time | वेतन, कार्य, कार्यालय, समय |
| (b) Strengths, Weaknesses, Opportunities, Threats | ताकत, कमजोरी, अवसर, खतरे |
| (c) Small, Weak, Old, Thin | छोटा, कमजोर, पुराना, पतला |
| (d) None | कोई नहीं |
- (x) The role of NGOs in rural entrepreneurship is mainly:
ग्रामीण उद्यमिता में गैर-सरकारी संगठनों (NGOs) की भूमिका मुख्य रूप से क्या है?
- | | |
|---------------------------------------|----------------------------|
| (a) Collecting taxes | कर वसूलना |
| (b) Support and policy implementation | सहायता और नीति कार्यान्वयन |
| (c) Competing with banks | बैंकों के साथ प्रतिस्पर्धा |
| (d) None | कोई नहीं |

Section – 'B'/ खण्ड– 'ब'

Short Answer Questions / अति लघु उत्तरीय प्रश्न

(5 × 4 = 20 Marks)

- Q.2 Explain the challenges in rural financial inclusion.
ग्रामीण वित्तीय समावेशन में आने वाली चुनौतियों की व्याख्या करें।
OR / अथवा
Discuss the differences between formal and informal sources of rural finance.
ग्रामीण वित्त के औपचारिक और अनौपचारिक स्रोतों के बीच अंतर पर चर्चा करें।
- Q.3 What is the importance of Self Help Groups (SHGs) in rural development?
ग्रामीण विकास में स्वयं सहायता समूहों (SHGs) का क्या महत्व है?
OR / अथवा
Briefly describe the role of Regional Rural Banks (RRBs).
क्षेत्रीय ग्रामीण बैंकों (RRBs) की भूमिका का संक्षेप में वर्णन करें।
- Q.4 Define the characteristics of a rural entrepreneur.
ग्रामीण उद्यमी की विशेषताओं को परिभाषित कीजिए।
OR / अथवा
How can rural business ideas be validated?
ग्रामीण व्यावसायिक विचारों को कैसे मान्य (validate) किया जा सकता है?
- Q.5 Explain the concept of "Resource Mobilization" in rural enterprises.
ग्रामीण उद्यमों में "संसाधन जुटाने" (Resource Mobilization) की अवधारणा को स्पष्ट करें।
OR / अथवा
What is the significance of a "Business Plan" for a small rural startup?
एक छोटे ग्रामीण स्टार्टअप के लिए "बिजनेस प्लान" का क्या महत्व है?
- Q.6 Mention any two government schemes supporting rural development.
ग्रामीण विकास का समर्थन करने वाली किन्हीं दो सरकारी योजनाओं का उल्लेख करें।
OR / अथवा
Discuss the role of international agencies in promoting rural projects.
ग्रामीण परियोजनाओं को बढ़ावा देने में अंतर्राष्ट्रीय एजेंसियों की भूमिका पर चर्चा करें।

Section C / खण्ड 'स'

Long Answer Questions / दीर्घ उत्तरीय प्रश्न

(5 × 14 = 70 Marks)

- Q.7 Analyze the role of finance in the development of the rural economy.
ग्रामीण अर्थव्यवस्था के विकास में वित्त की भूमिका का विश्लेषण करें।
OR / अथवा
Detail the impact of mobile banking and fintech on rural financial access.
ग्रामीण वित्तीय पहुंच पर मोबाइल बैंकिंग और फिनटेक के प्रभाव का विवरण दें।

Q.8 Discuss the functions of NABARD and its contribution to Indian rural banking.
नाबाई (NABARD) के कार्य और भारतीय ग्रामीण बैंकिंग में इसके योगदान पर चर्चा करें।

OR / अथवा

Explain the process and significance of Joint Liability Groups (JLGs).
संयुक्त देयता समूहों (JLGs) की प्रक्रिया और महत्व की व्याख्या करें।

Q.9 Describe the different types of rural enterprises and the motivation behind them.
विभिन्न प्रकार के ग्रामीण उद्यमों और उनके पीछे की प्रेरणा का वर्णन करें।

OR / अथवा

Explain the step-by-step process of generating business ideas using Mind Mapping.
माइंड मैपिंग का उपयोग करके व्यावसायिक विचार उत्पन्न करने की चरण-दर-चरण प्रक्रिया की व्याख्या करें।

Q.10 Elaborate on the marketing and distribution challenges faced by rural entrepreneurs.
ग्रामीण उद्यमियों के सामने आने वाली विपणन (Marketing) और वितरण चुनौतियों का विस्तार से वर्णन करें।

OR / अथवा

How can risk management and sustainability be ensured in a rural business?
एक ग्रामीण व्यवसाय में जोखिम प्रबंधन और स्थिरता कैसे सुनिश्चित की जा सकती है?

Q.11 Present a case study on a successful rural entrepreneur (real or hypothetical).
एक सफल ग्रामीण उद्यमी (वास्तविक या काल्पनिक) पर एक केस स्टडी प्रस्तुत करें।

OR / अथवा

Evaluate the monitoring and evaluation framework for rural government projects.
ग्रामीण सरकारी परियोजनाओं के लिए निगरानी और मूल्यांकन ढांचे का मूल्यांकन करें।

SADHU VASWANI AUTONOMOUS COLLEGE
SANT HIRDARAM NAGAR BAIRAGARH BHOPAL
Model Question Paper
INTRODUCTION TO INDIAN ECONOMY (MDC)
BBA I YEAR Session – 2025-26

TIME: 3 Hours

Max marks 100

Note: All questions are compulsory.

Section - A

Multiple Choice Questions.

10 × 1=10Marks

1. Choose the correct answer

(i) The main occupation in India is / भारत में मुख्य व्यवसाय है:

- a) Industry / उद्योग
- b) Services / सेवा
- c) Agriculture / कृषि
- d) Trade / व्यापार

(ii) Green Revolution is related to / हरित क्रांति संबंधित है:

- a) Industrial growth/ औद्योगिक विकास
- b) Agricultural production/ कृषि उत्पादन
- c) Population control/ जनसंख्या नियंत्रण
- d) Trade development/ व्यापार विकास

(iii) MSME stands for / MSME का पूर्ण रूप है:

- a) Medium Small Market Enterprises/मध्यम एवं लघु बाजार उद्यम
- b) Micro, Small and Medium Enterprises/सूक्ष्म, लघु और मध्यम उद्यम
- c) Multiple Sectors Manufacturing Economy/बहु-क्षेत्रीय विनिर्माण अर्थव्यवस्था
- d) Market System Management Entity/बाजार प्रणाली प्रबंधन इकाई

(iv) Which sector provides maximum employment / सबसे अधिक रोजगार कौन सा क्षेत्र देता है:

- a) Industrial/ औद्योगिक कृषि सेवा
- b) Agricultural/ कृषि
- c) Service/ सेवा
- d) Foreign/ विदेश

(v) Industrial Policy 1991 introduced / औद्योगिक नीति 1991 में लागू हुआ:

- a) Nationalization/ राष्ट्रीयकरण
- b) Liberalization/ उदारीकरण
- c) Socialism/ समाजवाद
- d) Protectionism/ संरक्षणवाद

(vi) Population density means / जनसंख्या घनत्व का अर्थ है:

- a) Total population/ कुल जनसंख्या प्रति
- b) Population per unit area/ इकाई क्षेत्रफल जनसंख्या
- c) Birth rate/ जन्म दर
- d) Migration/ प्रवासन

(vii) What is the main objective of financial awareness?

वित्तीय जागरूकता का मुख्य उद्देश्य क्या है?

- a) To increase expenses / खर्च बढ़ाना
- b) To hide income / आय छुपाना
- c) To manage income, savings, and investment properly / आय, बचत और निवेश को सही तरीके से प्रबंधित करना
- d) To take loans / ऋण लेना

(viii) What is the first step in budgeting?

बजट बनाने का पहला चरण क्या है?

- a) Increasing expenses / खर्च बढ़ाना
- b) Setting goals / लक्ष्य निर्धारित करना
- c) Investing money / निवेश करना
- d) Taking loans / ऋण लेना

(ix) In the 50-30-20 rule, what is 20% used for?

50-30-20 नियम में 20% किसके लिए होता है?

- a) Entertainment / मनोरंजन
- b) Basic needs / आवश्यक खर्च
- c) Savings and investment / बचत और निवेश
- d) Travel / यात्रा

(x) Which of the following is an example of unnecessary expense?

निम्न में से कौन सा अनावश्यक खर्च का उदाहरण है?

- a) Rent / किराया
- b) School fees / शिक्षा शुल्क
- c) Excess shopping / जरूरत से ज्यादा खरीदारी
- d) Electricity bill / बिजली बिल

Section B / खंड B

Short Answer questions/ लघु उत्तरीय प्रश्न

(5 × 4 = 20 marks)

2. Explain the importance of agriculture in India / भारत में कृषि के महत्व को समझाइए।

OR / अथवा

Discuss the characteristics of Indian agriculture / भारतीय कृषि की विशेषताएँ बताइए।

3. Explain trends in agricultural production / कृषि उत्पादन के रुझान बताइए।

OR / अथवा

Explain agricultural productivity and its importance / कृषि उत्पादकता एवं उसका महत्व बताइए।

4. What is irrigation? Explain its role / सिंचाई क्या है? इसकी भूमिका बताइए।

OR / अथवा

Discuss major sources of irrigation / सिंचाई के प्रमुख स्रोत बताइए।

5. Explain the features of Industrial Policy 1991 / औद्योगिक नीति 1991 की विशेषताएँ बताइए।

OR / अथवा

Discuss objectives of Industrial Policy / औद्योगिक नीति के उद्देश्य बताइए।

Section C / खंड C

Long Answer Questions दीर्घ उत्तरीय प्रश्न

(5 × 14 = 70 marks)

6. Discuss the nature and characteristics of Indian agriculture / भारतीय कृषि की प्रकृति एवं विशेषताएँ बताइए।

OR / अथवा

Analyze trends in agricultural productivity / कृषि उत्पादकता के रुझानों का विश्लेषण कीजिए।

7. Explain the development of Indian industry after independence / स्वतंत्रता के बाद औद्योगिक विकास समझाइए।

OR / अथवा

Discuss the role and challenges of MSMEs / MSME की भूमिका एवं चुनौतियाँ बताइए।

8. Explain the demographic features of India / भारत की जनसांख्यिकीय विशेषताएँ बताइए।

OR / अथवा

Discuss population composition and its impact / जनसंख्या संरचना का प्रभाव बताइए।

9. Explain population growth trends in details. / जनसंख्या वृद्धि के रुझान बताइए।

OR / अथवा

Discuss population density and distribution / जनसंख्या घनत्व एवं वितरण बताइए।

10. Explain problems of Indian agriculture / भारतीय कृषि की समस्याएँ बताइए।

OR / अथवा

Suggest measures to improve agriculture / कृषि सुधार के उपाय बताइए।
