



पुस्तिका में पृष्ठों की संख्या / Number of Pages in Booklet : 32

पुस्तिका में प्रश्नों की संख्या / Number of Questions in Booklet : 120

पूर्णांक / Maximum Marks : 120 समय / Time : 2 घंटे / Hours

अनुदेश / Instructions :

- प्रश्न पत्र को हल करने से पहले, कृपया अपनी प्रश्न पुस्तिका और ओ.एम.आर. उत्तर-पत्रक की जांच करें और सुनिश्चित करें कि:
 - प्रश्न पुस्तिका और ओ.एम.आर. उत्तर-पत्रक की क्रम संख्या समान है।
 - प्रश्न पुस्तिका के सभी पृष्ठ ठीक से मुद्रित हैं और सभी पृष्ठों पर सारे प्रश्न मुद्रित हैं।
 किसी भी विसंगति/दोष के मामले में, अभ्यर्थी को प्रश्न पुस्तिका और ओ.एम.आर. उत्तर-पत्रक को बदलने के लिए तुरंत अभिजागर को मामले की सूचना देनी चाहिए। परीक्षा प्रारम्भ होने के पांच मिनट बाद इस संबंध में किसी भी दावे/आपत्ति पर विचार नहीं किया जाएगा। इसके लिए अभ्यर्थी उत्तरदायी होगा।
Before attempting the question paper, kindly check your Question Booklet(QB) and O.M.R. Answer Sheet and ensure that:
 - Serial number of Question Booklet(QB) and OMR Answer Sheet is same.
 - All pages and all questions are properly printed
 In case of any discrepancy/defect, the candidate should immediately report the matter to the Invigilator for replacement of Question Booklet(QB) and OMR Answer Sheet. No claim/objection in this regard will be entertained after five minutes of start of examination, candidate will be liable for the same.
- ओएमआर उत्तर-पत्रक के पीछे दिए गए सभी निर्देश पढ़ें।
Read all instructions on the reverse of OMR Answer Sheet.
- ओएमआर उत्तर-पत्रक पर केवल नीले बॉल प्वाइंट पेन का प्रयोग करें। कृपया, ओएमआर उत्तर-पत्रक में अपना रोल नंबर और अन्य जानकारी सही ढंग से भरें।
On OMR Answer Sheet, use blue ball point pen only. Please, fill your Roll No. and other information correctly in OMR Answer Sheet.
- यदि किसी प्रश्न के लिए एक से अधिक उत्तर अंकित किये जाते हैं तो उसे गलत उत्तर माना जायेगा।
If more than one response is marked for a question, it would be treated as wrong answer.
- प्रत्येक गलत उत्तर का प्रश्न अंक का 1/3 भाग काटा जायेगा। गलत उत्तर से तात्पर्य अशुद्ध उत्तर या किसी प्रश्न के एक से अधिक उत्तर से है।
1/3 part of the mark(s) of each question will be deducted for each wrong answer. (A wrong answer means an incorrect answer or more than one answers for any question).
- प्रत्येक प्रश्न में पाँच विकल्प/गोले हैं। पहले चार विकल्प/गोले (A), (B), (C) और (D) उपयुक्त उत्तर से संबंधित हैं और पाँचवां विकल्प/गोला (E) 'अनुत्तरित प्रश्न' से संबंधित है।
Each question has five options/circles. First four options/circles (A), (B), (C) and (D) are related to appropriate answer and fifth option/circle (E) is related to 'Question not attempted'.
- सही उत्तर दर्शाने के लिए अभ्यर्थी को ओ.एम.आर. उत्तर-पत्रक पर संबंधित प्रश्न संख्या के पहले चार विकल्प (A), (B), (C) या (D) में से केवल एक विकल्प/गोले को नीले बॉल प्वाइंट पेन से भरना होगा। यदि अभ्यर्थी किसी प्रश्न का उत्तर नहीं देना चाहता है तो पाँचवें विकल्प/गोले (E) को गहरा करना होगा।

- To indicate the correct answer, the candidate has to fill in only one option/circle (A), (B), (C) or (D) with blue ball point pen for respective question number on the OMR Answer Sheet. If the candidate does not want to answer any question then the fifth option/circle (E) should be darkened.
 - यदि पाँच विकल्पों में से कोई भी विकल्प/गोला गहरा नहीं किया गया तो प्रश्न का 1/3 भाग अंक काट लिया जायेगा।
1/3 part of the marks will be deducted for the questions, if none of the option/circle are darkened.
 - 10 प्रतिशत से अधिक प्रश्नों में किसी भी विकल्प/गोले को अभ्यर्थी द्वारा गहरा नहीं किया गया तो उसे परीक्षा के लिए अयोग्य घोषित कर दिया जाएगा।
If a candidate leaves more than 10 percent questions or does not darken any of the five options, he/she will be disqualified for the exam.
 - अभ्यर्थी को प्रत्येक प्रश्न के लिए कम से कम एक विकल्प/गोला भरा है या नहीं यह सुनिश्चित करने के लिए 10 मिनट अतिरिक्त दिए जाएंगे।
Candidate will be given 10 minutes extra to make sure, if he/she has filled up any one option/circle for each questions.
 - यदि प्रश्न के हिन्दी या अंग्रेजी संस्करण में मुद्रण या तथ्यात्मक प्रकृति की किसी भी प्रकार की अस्पष्ट/गलती है, तो अंग्रेजी संस्करण को अंतिम माना जाएगा।
If there is any sort of ambiguity / mistake either of printing or factual in nature in Hindi or English version of questions, then the English Version will be treated as final.
 - परीक्षा हॉल में मोबाइल फोन/ब्लूटूथ डिवाइस या किसी अन्य इलेक्ट्रॉनिक गैजेट का उपयोग सख्त वर्जित है। यदि किसी अभ्यर्थी के पास ऐसी कोई प्रतिबंधित सामग्री पाई गई तो उसके विरुद्ध नियमानुसार सख्त कार्रवाई की जाएगी।
Use of Mobile Phone / Bluetooth Device or any other electronic gadget in the examination hall is strictly prohibited. If any such prohibited material is found with any candidate, strict action will be taken against him/her as per rules.
- चेतावनी :** यदि कोई अभ्यर्थी नकल करते हुए पाया जाता है या अनुचित तरीके अपनाते हुए पाया जाता है या उसके पास कोई अनाधिकृत सामग्री पाई जाती है तो उसके खिलाफ पुलिस स्टेशन में एफ.आई.आर. दर्ज की जाएगी और वह राज्य सार्वजनिक परीक्षा अधिनियम, 2022 और संशोधन अधिनियम 2023, (भर्ती में अनुचित साधनों की रोकथाम के अध्यापाय) के तहत मुकदमा चलाने के लिए उत्तरदायी होगा जिसमें 10 वर्ष से आजीवन कारावास तथा ₹ 1 करोड़ तक का प्रावधान है। उसे बोर्ड की भविष्य की सभी परीक्षाओं से स्थायी रूप से विवर्जित भी किया जा सकता है।
Warning : If a candidate is found copying or using unfair means or if any unauthorized material is found in his/her possession, F.I.R will be lodged against him/her in the Police Station and he/she would be liable to be prosecuted under State Public Examination (Measures for Preventions of Unfair Means in Recruitment) Act, 2022 and Amendment Act 2023. The act has provisions of imprisonment of 10 years to life and fine up to ₹ 1 crore. Board may also debar him/her permanently from all future examinations conducted by the Board. ■

इस परीक्षा पुस्तिका को तब तक न खोलें जब तक कहा न जाए। / Do not open this test booklet until you are asked to do so.

- 1 What is the formula of the lateral surface area of a cylinder with radius r and height h ?
 r त्रिज्या और h ऊंचाई वाले बेलन के पार्श्वीय सतह क्षेत्रफल का सूत्र क्या होगा ?
- (A) $2\pi rh$ (B) $\pi r^2 h$
 (C) $2\pi r^2$ (D) πrh
 (E) Question not attempted / अनुत्तरित प्रश्न
- 2 How do you calculate the area of an irregular surface?
 अनियमित सतह का क्षेत्रफल कैसे निकलेगा ?
- (A) By dividing it into regular shapes and summing their areas
 (B) By using the perimeter only
 (C) By measuring the longest side and multiplying by 2
 (D) By approximating it to the nearest circle
 (E) Question not attempted
- (A) समान आकार में बांटकर फिर कुल क्षेत्रफल जोड़कर
 (B) केवल परिमाप का उपयोग कर
 (C) सबसे लंबी भुजा को मापकर उसे 2 से गुणा करके
 (D) सबसे समीप वृत्त के सन्निकटन से
 (E) अनुत्तरित प्रश्न
- 3 If a material has a high Young's Modulus, what does it indicate?
 अगर किसी सामग्री का उच्च यंग मापांक है, तो यह क्या दर्शाता है ?
- (A) The material is very stiff (B) The material is very elastic
 (C) The material is very ductile (D) The material is very brittle
 (E) Question not attempted
- (A) सामग्री बहुत कड़ी है (B) सामग्री बहुत प्रत्यास्थ है
 (C) सामग्री बहुत तन्य है (D) सामग्री बहुत भंगुर है
 (E) अनुत्तरित प्रश्न
- 4 The Council of Ministers of a state are collectively responsible to -
 राज्य की मंत्रिपरिषद् सामूहिक रूप से उत्तरदायी होती है -
- (A) Chief Minister (B) Governor
 (C) State Legislative Assembly (D) President
 (E) Question not attempted
- (A) मुख्यमंत्री के प्रति (B) राज्यपाल के प्रति
 (C) राज्य विधानसभा के प्रति (D) राष्ट्रपति के प्रति
 (E) अनुत्तरित प्रश्न

5 Which of the following Articles of Constitution of India authorises municipalities to levy, collect and investment appropriate taxes, duties, tolls and fees?

- (A) Article 243W (B) Article 243X
(C) Article 243Y (D) Article 243Z
(E) Question not attempted

निम्नलिखित में से भारत के संविधान का कौन-सा अनुच्छेद नगरपालिकाओं को उचित कर, शुल्क, पथ कर और फीस उद्गृहीत, संग्रहीत और विनियोजित करने के लिए प्राधिकृत करता है?

- (A) अनुच्छेद 243W (B) अनुच्छेद 243X
(C) अनुच्छेद 243Y (D) अनुच्छेद 243Z
(E) अनुत्तरित प्रश्न

6 Which of the following subjects belong to twelfth schedule of the Constitution?
(Choose the most appropriate option from below)

- (A) Animal husbandry, dairying and poultry
(B) Women and child development
(C) Slum improvement and upgradation
(D) Public distribution system
(E) Question not attempted

निम्न में से कौन-से विषय संविधान की 12वीं अनुसूची से संबंधित हैं? (निम्न में से सबसे उपयुक्त विकल्प चुनें)

- (A) पशुपालन, डेरी उद्योग और कुक्कुट-पालन
(B) महिला और बाल विकास
(C) गंदी-बस्ती सुधार और प्रोन्नयन
(D) सार्वजनिक वितरण प्रणाली
(E) अनुत्तरित प्रश्न

7 In reference of Rajasthan Guaranteed Delivery of Public Service Act 2011, read the following statements and choose the correct answer :

1. No fee shall be payable along with memo of first appeal and second appeal.
2. In computing the stipulated time limit, public holidays shall not be counted.
(A) Only 1 is correct. (B) Only 2 is correct.
(C) Both 1 and 2 are wrong. (D) Both 1 and 2 are correct.
(E) Question not attempted

राजस्थान लोक सेवा प्रदान की गारन्टी अधिनियम 2011, के संदर्भ में निम्नलिखित कथन को पढ़ें और सही उत्तर चुनें -

1. प्रथम अपील और द्वितीय अपील के ज्ञापन के साथ कोई शुल्क देय नहीं होगा।
2. निर्धारित समय सीमा में सार्वजनिक अवकाश की गणना नहीं की जाएगी।
(A) केवल 1 सही है। (B) केवल 2 सही है।
(C) 1 और 2 दोनों गलत हैं। (D) 1 और 2 दोनों सही हैं।
(E) अनुत्तरित प्रश्न

- 8 If a rectangle has a length of 8 cm and a width of 5 cm, what is its area in square centimetres?
यदि किसी आयत की लंबाई 8 सेमी और चौड़ाई 5 सेमी है, तो वर्ग सेमी में उसका क्षेत्रफल क्या होगा ?
- (A) 13 (B) 35
(C) 40 (D) 80
(E) Question not attempted / अनुत्तरित प्रश्न

- 9 What is the value of $\frac{3}{5} + \frac{1}{10}$?

$\frac{3}{5} + \frac{1}{10}$ का मान क्या होगा ?

- (A) $\frac{7}{10}$ (B) $\frac{8}{15}$
(C) $\frac{3}{15}$ (D) $\frac{1}{12}$
(E) Question not attempted / अनुत्तरित प्रश्न

- 10 What is the value of $\sqrt{300}$ to the nearest integer?

$\sqrt{300}$ की सबसे समीप पूर्ण संख्या क्या होगी ?

- (A) 15 (B) 17
(C) 18 (D) 20
(E) Question not attempted / अनुत्तरित प्रश्न

- 11 What is the formula for calculating profit?

- (A) Selling Price – Cost Price (B) Cost Price – Selling Price
(C) Selling Price \times Cost Price (D) Selling Price \div Cost Price
(E) Question not attempted

लाभ का सूत्र क्या है ?

- (A) विक्रय मूल्य – लागत मूल्य (B) लागत मूल्य – विक्रय मूल्य
(C) विक्रय मूल्य \times लागत मूल्य (D) विक्रय मूल्य \div लागत मूल्य
(E) अनुत्तरित प्रश्न
- 12 If the cost price of an item is ₹ 50 and it is sold for ₹ 70, what is the profit percentage?
यदि किसी वस्तु की लागत कीमत ₹ 50 है और विक्रय मूल्य ₹ 70 है, तो लाभ का प्रतिशत क्या होगा ?
- (A) 10% (B) 20%
(C) 30% (D) 40%
(E) Question not attempted / अनुत्तरित प्रश्न

- 13 A shopkeeper sells an item for ₹ 900, making a profit of 20%. What is the cost price of the item?
एक दुकानदार कोई वस्तु ₹ 900 में बेचकर 20% का लाभ कमाता है। उस वस्तु का लागत मूल्य क्या होगा?
- (A) ₹ 720 (B) ₹ 750
(C) ₹ 800 (D) ₹ 850
(E) Question not attempted / अनुत्तरित प्रश्न
- 14 What is the least common multiple (LCM) of 6 and 8?
6 और 8 का लघुतम समापवर्तक (LCM) क्या है?
- (A) 12 (B) 16
(C) 24 (D) 48
(E) Question not attempted / अनुत्तरित प्रश्न
- 15 Which of the following fraction is equivalent to $\frac{3}{4}$?
इनमें से कौनसा अंश $\frac{3}{4}$ के बराबर है?
- (A) $\frac{2}{5}$ (B) $\frac{5}{6}$
(C) $\frac{6}{12}$ (D) $\frac{6}{8}$
(E) Question not attempted / अनुत्तरित प्रश्न
- 16 What is 0.75 expressed as a fraction in simplest form?
0.75 का अंश में सरलीकृत मान क्या है?
- (A) $\frac{3}{4}$ (B) $\frac{3}{5}$
(C) $\frac{3}{8}$ (D) $\frac{4}{5}$
(E) Question not attempted / अनुत्तरित प्रश्न
- 17 What is $\frac{7}{10}$ as a decimal?
 $\frac{7}{10}$ का दशमलव मान क्या है?
- (A) 0.07 (B) 0.7
(C) 0.75 (D) 7.0
(E) Question not attempted / अनुत्तरित प्रश्न

18 Which one of the following is a solution for saline and alkaline in soil?

- (A) Urea (B) Gypsum
(C) Potash (D) Rock Phosphate
(E) Question not attempted

निम्न में से कौन-सा मृदा में लवणीयता एवं क्षारीयता का समाधान है?

- (A) यूरिया (B) जिप्सम
(C) पोटैश (D) रॉक फॉस्फेट
(E) अनुत्तरित प्रश्न

19 The districts in Rajasthan where the Chhappan Plain is expanded in, are -

- (A) Udaipur, Banswara, Chittorgarh (B) Udaipur, Banswara, Dungarpur
(C) Banswara, Dungarpur, Chittorgarh (D) Udaipur, Dungarpur, Rajsamand
(E) Question not attempted

राजस्थान के जिले, जहां छप्पन का मैदान विस्तृत है, वे हैं -

- (A) उदयपुर, बांसवाड़ा, चित्तौड़गढ़ (B) उदयपुर, बांसवाड़ा, डूंगरपुर
(C) बांसवाड़ा, डूंगरपुर, चित्तौड़गढ़ (D) उदयपुर, डूंगरपुर, राजसमन्द
(E) अनुत्तरित प्रश्न

20 Which river is not included in inland drainage system?

- (A) Kantali (B) Sabi
(C) Sukai (D) Kakni
(E) Question not attempted

अन्तः अपवाह तंत्र में कौन-सी नदी सम्मिलित नहीं है?

- (A) कांतली (B) साबी
(C) सुकई (D) काकनी
(E) अनुत्तरित प्रश्न

21 In which one of the following districts of Rajasthan, temperature may be recorded 50°C or more in June? (Choose the most appropriate option from below)

- (A) Banswara (B) Udaipur
(C) Dungarpur (D) Churu
(E) Question not attempted

राजस्थान के निम्न में से किस जिले में जून माह में 50° सेल्सियस या अधिक तापमान दर्ज किया जा सकता है? (निम्न में से सबसे उपयुक्त विकल्प चुनें)

- (A) बांसवाड़ा (B) उदयपुर
(C) डूंगरपुर (D) चुरू
(E) अनुत्तरित प्रश्न

22 The Indira Gandhi Canal originates from -

- (A) Harike Bairaj (B) Beas Kund
(C) Govind Sagar (D) Renuka Lake
(E) Question not attempted

इंदिरा गाँधी नहर का उद्गम स्थल है -

- (A) हरिके बैराज (B) ब्यास कुंड
(C) गोविंद सागर (D) रेणुका झील
(E) अनुत्तरित प्रश्न

23 According to the Prashasnik Prativedan 2023-24 by the Department of Forest, Rajasthan, the approximate total recorded forest as percentage of the total geographical area of the state, is reported as _____.

वन विभाग, राजस्थान द्वारा जारी प्रशासनिक प्रतिवेदन 2023-24 के अनुसार राज्य के कुल भौगोलिक क्षेत्रफल का _____ प्रतिशत भाग अभिलेखित वन क्षेत्र के रूप में रिपोर्ट किया गया है।

- (A) 9.1 (B) 9.6
(C) 9.9 (D) 10.2
(E) Question not attempted / अनुत्तरित प्रश्न

24 Simple Interest is calculated on:

- (A) Only the principal amount
(B) Only the interest amount
(C) Both the principal amount and the interest amount
(D) None of these
(E) Question not attempted

साधारण ब्याज की गणना की जाती है:

- (A) केवल मूलधन पर
(B) केवल ब्याज मूल्य पर
(C) मूलधन और ब्याज मूल्य दोनों पर
(D) इनमें से कोई नहीं
(E) अनुत्तरित प्रश्न

25 What is the difference between Simple Interest and Compound Interest for a principal amount of ₹ 2,000, at an interest rate of 5% per annum, compounded annually for 2 years?

यदि मूलधन ₹ 2,000, ब्याज दर 5% प्रतिवर्ष और समय 2 वर्ष के लिए वार्षिक (चक्रवृद्धि) संयोजित किया जाता है, तो साधारण ब्याज और चक्रवृद्धि ब्याज में अंतर क्या होगा ?

- (A) ₹ 2 (B) ₹ 5
(C) ₹ 8 (D) ₹ 10
(E) Question not attempted / अनुत्तरित प्रश्न

26 What is the value of x in $2^x = 16$?

$2^x = 16$ में x का मान क्या होगा ?

- (A) 2 (B) 3
(C) 4 (D) 5
(E) Question not attempted / अनुत्तरित प्रश्न

27 If a square has an area of 64 square units, what is the approximate length of its diagonal?

- (A) 8 units (B) 10 units
(C) 12 units (D) 16 units
(E) Question not attempted

यदि किसी वर्ग का क्षेत्रफल 64 वर्ग इकाई है, तो उसके विकर्ण की लंबाई लगभग क्या होगी ?

- (A) 8 इकाई (B) 10 इकाई
(C) 12 इकाई (D) 16 इकाई
(E) अनुत्तरित प्रश्न

28 If the lengths of the two shorter sides of a right-angled triangle are 3 units and 5 units, what is the length of the hypotenuse?

- (A) 5.8 units (B) 6.8 units
(C) 7.8 units (D) 8.8 units
(E) Question not attempted

यदि समकोण त्रिभुज की दो छोटी भुजाओं का मान क्रमशः 3 इकाई और 5 इकाई है, तो उसके कर्ण की लंबाई क्या होगी ?

- (A) 5.8 इकाई (B) 6.8 इकाई
(C) 7.8 इकाई (D) 8.8 इकाई
(E) अनुत्तरित प्रश्न

29 Pythagorean theorem is used for?

- (A) Calculating areas of triangles
(B) Determining the sum of angles in a triangle
(C) Finding the lengths of sides in a right triangle
(D) None of these
(E) Question not attempted

पाइथागोरस प्रमेय का उपयोग किया जाता है:

- (A) त्रिभुज का क्षेत्रफल निकालने के लिए
(B) त्रिभुज के कोणों का योग निकालने के लिए
(C) समकोण त्रिभुज की भुजाओं की लंबाई निकालने के लिए
(D) इनमें से कोई नहीं
(E) अनुत्तरित प्रश्न

- 30 Which of the following are reasons for desertification in Rajasthan?
1. Climate
 2. Less vegetation
 3. Population growth
 4. Uncontrolled grazing
 5. Drought

(Choose the most appropriate option from below)

- (A) Only 1, 2, 3 & 5 (B) Only 2, 3, 4 & 5
(C) Only 1, 2, 4 & 5 (D) All 1, 2, 3, 4 & 5
(E) Question not attempted

निम्नलिखित में से किन कारणों से राजस्थान में मरुस्थलीकरण हो रहा है?

1. जलवायु
2. कम वनस्पति
3. जनसंख्या वृद्धि
4. अनियंत्रित पशुचारण
5. सूखा

(निम्न में से सबसे उपयुक्त विकल्प चुनें)

- (A) केवल 1, 2, 3 व 5 (B) केवल 2, 3, 4 व 5
(C) केवल 1, 2, 4 व 5 (D) सभी 1, 2, 3, 4 व 5
(E) अनुत्तरित प्रश्न

- 31 Chokla breed is of -

- (A) Cattle (B) Buffaloes
(C) Sheep (D) Goat
(E) Question not attempted

चोकला नस्ल है -

- (A) गोवंश (B) भैंस
(C) भेड़ (D) बकरी
(E) अनुत्तरित प्रश्न

- 32 Which of the following statement is true regarding the removal of the chairperson or any member of the State Human Rights Commission?

- (A) They can be removed by the Governor of the respective state.
(B) They can be removed by the Chief Minister of respective state.
(C) They can be removed by an order of President.
(D) They can be removed by a resolution passed by the State Legislative Assembly.
(E) Question not attempted

राज्य मानवाधिकार आयोग के अध्यक्ष या किसी सदस्य को हटाने के संबंध में निम्नलिखित में से कौन-सा कथन सत्य है?

- (A) उन्हें संबंधित राज्य के राज्यपाल द्वारा हटाया जा सकता है।
(B) उन्हें संबंधित राज्य के मुख्यमंत्री द्वारा हटाया जा सकता है।
(C) उन्हें राष्ट्रपति के आदेश से हटाया जा सकता है।
(D) उन्हें राज्य विधानसभा द्वारा पारित प्रस्ताव से हटाया जा सकता है।
(E) अनुत्तरित प्रश्न

33 Who was the founder of Niranjani Sect?

- (A) Dadudayal (B) Laldas
(C) Sant Haridas (D) Sant Mavji
(E) Question not attempted

निरंजनी संप्रदाय के संस्थापक कौन थे ?

- (A) दादूदयाल (B) लालदास
(C) संत हरिदास (D) संत मावजी
(E) अनुत्तरित प्रश्न

34 There is complete synthesis of Rajput and Mughal tradition in Rangmahal, Karnamahar, Anupmahal etc. of _____.

- (A) Udaipur (B) Jodhpur
(C) Bikaner (D) Jaisalmer
(E) Question not attempted

_____ के रंगमहल, कर्णमहल, अनूपमहल आदि में राजपूत-मुगल पद्धति का समुचित समन्वय है।

- (A) उदयपुर (B) जोधपुर
(C) बीकानेर (D) जैसलमेर
(E) अनुत्तरित प्रश्न

35 'Moomal' is the main painting of which painting style?

- (A) Kishangarh style (B) Bundi style
(C) Kota style (D) Jaisalmer style
(E) Question not attempted

'मूमल' किस चित्रकला शैली का प्रमुख चित्र है ?

- (A) किशनगढ़ शैली (B) बून्दी शैली
(C) कोटा शैली (D) जैसलमेर शैली
(E) अनुत्तरित प्रश्न

36 What is the efficiency of a machine if its output power is 500 W and its input power is 600 W?

मशीन की दक्षता क्या होगी, यदि इसकी आउटपुट पावर 500 W और इनपुट पावर 600 W है ?

- (A) 0.83 (B) 0.833
(C) 83.3% (D) 120%
(E) Question not attempted / अनुत्तरित प्रश्न

37 What is friction?

- (A) A force that opposes motion between two surfaces in contact
- (B) A force that accelerates motion between two surfaces in contact
- (C) A force that pulls objects towards each other
- (D) A force that pushes objects away from each other
- (E) Question not attempted

घर्षण किसे कहते हैं ?

- (A) संपर्क में रहने वाली दो गतियों का विरोध करने वाला बल
- (B) संपर्क में आने वाली दो गतियों को त्वरित करने वाला बल
- (C) दो वस्तुओं को एक-दूसरे की ओर खींचने वाला बल
- (D) दो वस्तुओं को एक-दूसरे से अलग करने वाला बल
- (E) अनुत्तरित प्रश्न

38 What is the coefficient of friction?

- (A) A measure of the roughness of surfaces in contact
- (B) A measure of the force of friction between two surfaces
- (C) A constant value for all surfaces
- (D) A measure of the angle of friction
- (E) Question not attempted

घर्षण का गुणांक क्या है ?

- (A) संपर्क तल की रुक्षता का माप
- (B) दो तलों के बीच घर्षण बल की माप
- (C) सभी तलों का स्थिर मान
- (D) घर्षण के कोण का माप
- (E) अनुत्तरित प्रश्न

39 If $\cos(x) = \frac{1}{2}$, what is the value of x in degrees?

यदि $\cos(x) = \frac{1}{2}$ है, तो डिग्री में x का मान क्या होगा ?

- (A) 30°
- (B) 45°
- (C) 60°
- (D) 90°
- (E) Question not attempted / अनुत्तरित प्रश्न

40 Which trigonometric ratio is always positive in the second quadrant?

- (A) Sine (B) Cosine
(C) Tangent (D) Secant
(E) Question not attempted

द्वितीय चतुर्थांश में कौन-सा त्रिकोणमितीय अनुपात हमेशा धनात्मक होता है ?

- (A) साइन (B) कोसाइन
(C) टेंजेंट (D) सीकेंट
(E) अनुत्तरित प्रश्न

41 Which trigonometric ratio is always positive in the first quadrant?

- (A) Sine (B) Cosine
(C) Tangent (D) cot
(E) Question not attempted

प्रथम चतुर्थांश में कौन-सा त्रिकोणमितीय अनुपात हमेशा धनात्मक होता है ?

- (A) साइन (B) कोसाइन
(C) टेंजेंट (D) कोट
(E) अनुत्तरित प्रश्न

42 What is the value of $\tan(270^\circ)$?

- (A) 1 (B) 0
(C) -1 (D) Undefined
(E) Question not attempted

$\tan(270^\circ)$ का मान क्या होगा?

- (A) 1 (B) 0
(C) -1 (D) अपरिभाषित
(E) अनुत्तरित प्रश्न

43 In what sports activity is the concept of centre of gravity crucial for performance?

- (A) Swimming (B) Long jump
(C) High jump (D) Gymnastics
(E) Question not attempted

खेलकूद की किस गतिविधि में प्रदर्शन के लिए गुरुत्व केंद्र महत्वपूर्ण होता है ?

- (A) तैराकी (B) लंबी कूद
(C) ऊंची कूद (D) जिमनास्टिक
(E) अनुत्तरित प्रश्न

44 Which type of bridge design ensures that the centre of gravity is always within the base of support?

- (A) Arch bridge (B) Suspension bridge
(C) Cable-stayed bridge (D) Beam bridge
(E) Question not attempted

किस प्रकार के ब्रिज के लिए यह सुनिश्चित करना ज़रूरी होता है कि उसके आलंब के तल पर गुरुत्व केंद्र हमेशा रहे।

- (A) आर्क ब्रिज (B) सस्पेंशन ब्रिज
(C) केबल स्टेड ब्रिज (D) बीम ब्रिज
(E) अनुत्तरित प्रश्न

45 What safety precautions should be taken when lifting heavy objects to prevent accidents related to the centre of gravity?

- (A) Bend at the waist while lifting
(B) Keep the object close to the body
(C) Lift with the legs, not the back
(D) Avoid wearing safety gear
(E) Question not attempted

गुरुत्व केंद्र से जुड़ी दुर्घटनाओं से बचने के लिए भारी वजन उठाने के दौरान किन सुरक्षा मानकों का ध्यान रखना चाहिए?

- (A) वजन उठाते समय कमर की ओर से झुकना चाहिए
(B) वस्तु को शरीर के पास रखना चाहिए
(C) पैरों से वजन उठाना चाहिए न कि पीठ से
(D) सुरक्षा यंत्र नहीं पहनने चाहिए
(E) अनुत्तरित प्रश्न

46 What is the SI unit of electric current?

- (A) Ampere (B) Ohm
(C) Volt (D) Joule
(E) Question not attempted

विद्युत धारा की एसआई इकाई क्या है?

- (A) ऐम्पियर (B) ओम
(C) वोल्ट (D) जूल
(E) अनुत्तरित प्रश्न

47 How many millimetres are there in 1 meter?

एक मीटर में कितने मिलीमीटर होते हैं?

- (A) 1000 (B) 100
(C) 10 (D) 1
(E) Question not attempted / अनुत्तरित प्रश्न

48 The highest common factor (HCF) of two numbers is also known as:

- (A) Least Common Multiple (LCM) (B) Greatest Common Divisor (GCD)
(C) Prime Factorization (D) Decimal Fraction
(E) Question not attempted

दो संख्याओं के महत्तम समापवर्तक को और क्या कहा जाता है?

- (A) न्यूनतम समापवर्तक (B) महत्तम सामान्य भाजक
(C) मुख्य गुणनखंड प्रक्रिया (D) दशमलव अंश
(E) अनुत्तरित प्रश्न

49 What is the formula for electrical power (P) in terms of Voltage (V) and Current (I)?

वोल्टेज (V) और धारा (I) के संदर्भ में विद्युत पावर (P) का सूत्र क्या होगा?

- (A) $P = V \div I$ (B) $P = V \times I$
(C) $P = V - I$ (D) $P = V + I$
(E) Question not attempted / अनुत्तरित प्रश्न

50 How is electromotive force (EMF) generated in a conductor?

- (A) By heating the conductor
(B) By applying a steady current
(C) By moving the conductor through a magnetic field
(D) By connecting it to an insulator
(E) Question not attempted

चालक में विद्युत वाहक बल (EMF) कैसे उत्पन्न होता है?

- (A) चालक को ऊष्मित करके
(B) स्थिर धारा लागू करके
(C) चालक को चुंबकीय क्षेत्र से निकालकर
(D) इसे कुचालक से जोड़कर
(E) अनुत्तरित प्रश्न

51 What is the primary purpose of material estimation in construction projects?

- (A) To determine the project timeline
- (B) To assess the quality of materials
- (C) To calculate the total quantity and cost of materials needed
- (D) To ensure compliance with safety regulations
- (E) Question not attempted

निर्माण परियोजना में सामग्री के आकलन का प्राथमिक उद्देश्य क्या है?

- (A) प्रोजेक्ट की समयावधि तय करना
- (B) सामग्री की गुणवत्ता की जाँच करना
- (C) आवश्यक सामग्री की कुल मात्रा और लागत की गणना करना
- (D) सुरक्षा मानकों के अनुपालन को सुनिश्चित करना
- (E) अनुत्तरित प्रश्न

52 What is the effect of increasing temperature on the pressure of a gas in a closed container?

- (A) Pressure decreases
- (B) Pressure remains constant
- (C) Pressure increases
- (D) Pressure decreases and then increases
- (E) Question not attempted

बंद कंटेनर में गैस के दाब पर तापमान बढ़ाने का क्या प्रभाव होता है?

- (A) दाब कम होता है
- (B) दाब स्थिर रहता है
- (C) दाब बढ़ता है
- (D) दाब घटकर फिर बढ़ता है
- (E) अनुत्तरित प्रश्न

53 What is the formula for the perimeter of a circular ring with outer radius R and inner radius r ?

बाहरी त्रिज्या R और आंतरिक त्रिज्या r वाले वृत्ताकार रिंग के परिमाप का सूत्र क्या है?

- (A) $2\pi(R+r)$
- (B) $\pi(R+r)$
- (C) $2\pi(R-r)$
- (D) $\pi(R-r)$
- (E) Question not attempted / अनुत्तरित प्रश्न

54 What is the area of a circle with radius r ?

r त्रिज्या वाले वृत्त का क्षेत्रफल क्या होता है?

- (A) $2\pi r$
- (B) πr^2
- (C) πd
- (D) $\pi r^2 / 2$
- (E) Question not attempted / अनुत्तरित प्रश्न

55 What is the total surface area of a cube with side length a ?

a लंबाई की भुजा वाले घन का कुल सतह क्षेत्रफल क्या होता है ?

- (A) $6a^2$ (B) a^3
(C) $4a^2$ (D) $2a^2$
(E) Question not attempted / अनुत्तरित प्रश्न

56 Which lake is situated in Bundi district?

- (A) Rajsamand (B) Aanasagar
(C) Navlakha (D) Nakki
(E) Question not attempted

कौन-सी झील बूंदी जिले में स्थित है ?

- (A) राजसमंद (B) आनासागर
(C) नवलखा (D) नक्की
(E) अनुत्तरित प्रश्न

57 'National Mustard Research Centre' is situated at -

- (A) Sesar (B) Deeg
(C) Kumher (D) Bayana
(E) Question not attempted

'राष्ट्रीय सरसों अनुसंधान केंद्र' स्थित है -

- (A) सेवर में (B) डीग में
(C) कुम्हेर में (D) बयाना में
(E) अनुत्तरित प्रश्न

58 Bisalpur Dam is constructed on the confluence of rivers -

- (A) Banas - Khari - Kothari (B) Banas - Dai - Khari
(C) Banas - Khari - Masi (D) Banas - Masi - Kothari
(E) Question not attempted

बीसलपुर बांध किन नदियों के संगम पर बना है ?

- (A) बनास - खारी - कोठारी (B) बनास - डॉई - खारी
(C) बनास - खारी - मासी (D) बनास - मासी - कोठारी
(E) अनुत्तरित प्रश्न

- 59 What property of metals allows them to be hammered or rolled into thin sheets without breaking?
(A) Ductility (B) Brittleness
(C) Conductivity (D) Hardness
(E) Question not attempted

धातु का कौन-सा गुण, उसे बिना टूटे हथौड़े से मारकर या मोड़कर एक पतली शीट में बदलने की अनुमति देता है ?

- (A) तन्यता (B) भंगुरता
(C) चालकता (D) कठोरता
(E) अनुत्तरित प्रश्न
- 60 Rubber is classified as which type of material?
(A) Metal (B) Ceramic
(C) Polymer (D) Composite
(E) Question not attempted

रबर निम्न में से कौन-सी सामग्री होती है ?

- (A) धातु (B) सीरामिक
(C) पॉलिमर (D) योजक
(E) अनुत्तरित प्रश्न
- 61 Under which Article the State Election Commission conducts municipal elections?
(A) Article 240(1) (B) Article 241(2)
(C) Article 243(K) (D) Article 243(D)
(E) Question not attempted

किस अनुच्छेद के अंतर्गत राज्य चुनाव आयोग नगरपालिका के चुनावों का आयोजन करवाता है ?

- (A) अनुच्छेद 240(1) (B) अनुच्छेद 241(2)
(C) अनुच्छेद 243(K) (D) अनुच्छेद 243(D)
(E) अनुत्तरित प्रश्न
- 62 Choose the incorrect statement :
(A) The State Information Commission is a quasi-judicial body.
(B) The Commission has the power of a Civil Court.
(C) The Commission submits the annual report to the Governor.
(D) The State Chief Information Commissioner is appointed by the Governor on the recommendation of Committee consisting of Chief Minister, Leader of Opposition, a cabinet minister to be nominated by Chief Minister.
(E) Question not attempted

गलत कथन का चुनाव कीजिये -

- (A) राज्य सूचना आयोग अर्धन्यायिक निकाय है।
(B) आयोग को सिविल कोर्ट की शक्ति प्राप्त है।
(C) आयोग अपनी वार्षिक रिपोर्ट राज्यपाल को प्रस्तुत करता है।
(D) राज्य मुख्य सूचना आयुक्त की नियुक्ति राज्यपाल द्वारा निम्नलिखित से मिलकर बनी समिति द्वारा की जाएगी - मुख्यमंत्री, विपक्ष का नेता, मुख्यमंत्री द्वारा नामनिर्दिष्ट मंत्रिमंडल का सदस्य।
(E) अनुत्तरित प्रश्न

63 Which of the following is not a base unit in the International System of Units (SI)?

- (A) Kilogram (B) Meter
(C) Second (D) Pound
(E) Question not attempted

इनमें से कौन-सी इकाई इंटरनेशनल सिस्टम ऑफ यूनिट(एसआई) की आधार इकाई नहीं है ?

- (A) किलोग्राम (B) मीटर
(C) सेकंड (D) पाउंड
(E) अनुत्तरित प्रश्न

64 What is the value of x in $3x + 7 = 22$?

$3x + 7 = 22$ में x का मान क्या होगा ?

- (A) 5 (B) 6
(C) 7 (D) 8
(E) Question not attempted / अनुत्तरित प्रश्न

65 Solve for x in the equation $5x + 8 = 3x - 4$.

$5x + 8 = 3x - 4$ में x का मान ज्ञात कीजिए।

- (A) $x = -6$ (B) $x = -2$
(C) $x = 2$ (D) $x = 6$
(E) Question not attempted / अनुत्तरित प्रश्न

66 Which ruler of Udaipur got the Rajsamand lake built?

- (A) Rana Sanga (B) Rana Rajsingh
(C) Rana Karan Singh (D) Rana Pratap Singh
(E) Question not attempted

राजसमंद झील का निर्माण उदयपुर के किस शासक द्वारा करवाया गया ?

- (A) राणा सांगा (B) राणा राजसिंह
(C) राणा कर्णसिंह (D) राणा प्रतापसिंह
(E) अनुत्तरित प्रश्न

67 'Nathra ki Pal' mining area is situated in -

- (A) Hanumangarh (B) Dungarpur
(C) Udaipur (D) Ganganagar
(E) Question not attempted

'नाथरा की पाल' खनन क्षेत्र स्थित है -

- (A) हनुमानगढ़ में (B) डूंगरपुर में
(C) उदयपुर में (D) गंगानगर में
(E) अनुत्तरित प्रश्न

68 What is the angle of friction?

- (A) The angle at which an object starts sliding on a surface
- (B) The angle at which an object is lifted off the ground
- (C) The angle at which an object moves with constant velocity on a surface
- (D) The angle at which an object is pulled towards the surface
- (E) Question not attempted

घर्षण का कोण क्या है ?

- (A) वह कोण जिस पर कोई वस्तु तल की तरफ रपटना शुरू होती है
- (B) वह कोण जिस पर कोई वस्तु भूमि से उठने लगती है
- (C) वह कोण जिस पर कोई वस्तु स्थिर वेग से तल पर घूमने लगती है
- (D) वह कोण जिस पर कोई वस्तु तल की ओर खिचने लगती है
- (E) अनुत्तरित प्रश्न

69 What is the purpose of reducing friction in machinery?

- (A) To increase wear and tear
- (B) To decrease efficiency
- (C) To increase energy consumption
- (D) To improve performance and efficiency
- (E) Question not attempted

मशीनरी में घर्षण को कम करने का क्या उद्देश्य होता है ?

- (A) घिसाव को बढ़ाना
- (B) दक्षता को घटाना
- (C) ऊर्जा खपत को बढ़ाना
- (D) प्रदर्शन और दक्षता बढ़ाना
- (E) अनुत्तरित प्रश्न

70 What is dynamic friction?

- (A) Friction between surfaces in motion
- (B) Friction between stationary surfaces
- (C) Friction between non-rolling surfaces
- (D) Friction between lubricated surfaces
- (E) Question not attempted

गतिक घर्षण क्या है ?

- (A) गतिमान सतहों के बीच का घर्षण
- (B) स्थिर सतहों के बीच का घर्षण
- (C) ना घूमने वाली सतहों के बीच का घर्षण
- (D) स्नेहक सतहों के बीच का घर्षण
- (E) अनुत्तरित प्रश्न

71 What is the process by which heat is transferred through a material by direct contact of particles?

- (A) Conduction
- (B) Convection
- (C) Radiation
- (D) Sublimation
- (E) Question not attempted

वह कौन-सी प्रक्रिया है जिसमें ऊष्मा कणों के सीधे संपर्क में आकर किसी सामग्री से स्थानांतरित होती है ?

- (A) चालन
- (B) संवहन
- (C) विकिरण
- (D) उर्ध्वपातन
- (E) अनुत्तरित प्रश्न

72 A cylindrical tank has a radius of 2 meters and a height of 5 meters. If its density is 10 kg/m^3 , what is its weight?

एक बेलनाकार टैंक की त्रिज्या 2 मीटर और ऊंचाई 5 मीटर है। अगर इसका घनत्व 10 kg/m^3 है, तो इसका भार क्या होगा ?

- (A) 1000 N (B) 6300 N
(C) 5000 N (D) 10000 N
(E) Question not attempted / अनुत्तरित प्रश्न

73 In a uniform object, where is the centre of gravity located?

- (A) At the geometric centre
(B) At the bottom of the object
(C) At the top of the object
(D) It varies depending on the object's shape
(E) Question not attempted

एक समान वस्तु में, गुरुत्व केंद्र कहाँ स्थित होता है ?

- (A) ज्यामितीय केंद्र में
(B) वस्तु के सबसे नीचे
(C) वस्तु के शीर्ष पर
(D) वस्तु के आकार पर निर्भर करता है
(E) अनुत्तरित प्रश्न

74 How can the centre of gravity of irregularly shaped objects be determined experimentally?

- (A) By using mathematical formulas only
(B) By balancing the object on a pivot point
(C) By measuring the object's dimensions and calculating
(D) By estimating based on visual inspection
(E) Question not attempted

अनियमित आकार की वस्तुओं का गुरुत्व केंद्र प्रायोगिक रूप से कैसे निर्धारित किया जा सकता है ?

- (A) केवल गणितीय सूत्रों का उपयोग करके
(B) वस्तु को पिवट बिंदु पर संतुलित करके
(C) वस्तु के आयामों को मापकर एवं गणना करके
(D) वस्तु को देखने के बाद अनुमान लगाकर
(E) अनुत्तरित प्रश्न

75 Which of the following cities is not located on National Highway No. 15?

- (A) Sri Ganganagar (B) Bikaner
(C) Jaisalmer (D) Karauli
(E) Question not attempted

निम्नलिखित शहरों में कौन-सा राष्ट्रीय राजमार्ग संख्या 15 पर अवस्थित नहीं है ?

- (A) श्री गंगानगर (B) बीकानेर
(C) जैसलमेर (D) करौली
(E) अनुत्तरित प्रश्न

76 The largest breeding area of birds in Asia is -

- (A) National Desert Park (B) Keoladeo National Park
(C) Ranthambore National Park (D) Nahargarh Sanctuary
(E) Question not attempted

एशिया में पक्षियों का सबसे बड़ा प्रजनन क्षेत्र है -

- (A) राष्ट्रीय मरु उद्यान (B) केवलादेव राष्ट्रीय उद्यान
(C) रणथम्भौर राष्ट्रीय उद्यान (D) नाहरगढ़ अभयारण्य
(E) अनुत्तरित प्रश्न

77 What is the process of subjecting metals to high temperatures to change their properties called?

- (A) Mechanical treatment (B) Thermal treatment
(C) Chemical treatment (D) Heat treatment
(E) Question not attempted

किसी धातु के गुण को बदलने के लिए उसे उच्च ताप के अधीन करने की प्रक्रिया क्या कहलाती है ?

- (A) यांत्रिक ट्रीटमेंट (B) थर्मल ट्रीटमेंट
(C) रासायनिक ट्रीटमेंट (D) हीट ट्रीटमेंट
(E) अनुत्तरित प्रश्न

78 Which property of metals measures their ability to absorb energy before fracturing?

- (A) Hardness (B) Elasticity
(C) Ductility (D) Toughness
(E) Question not attempted

धातु का कौन-सा गुण फ्रैक्चरिंग से पहले ऊर्जा को अवशोषित करने की अपनी क्षमता को मापता है ?

- (A) कठोरता (B) प्रत्यास्थता
(C) तन्यता (D) दृढ़ता
(E) अनुत्तरित प्रश्न

79 Which heat treatment process involves heating metal to a high temperature and then slowly cooling it to relieve internal stresses?

- (A) Annealing (B) Quenching
(C) Tempering (D) Normalizing
(E) Question not attempted

कौन-सी ऊष्मा उपचार प्रक्रिया में, धातु को उच्च ताप पर गर्म करके आंतरिक तनाव मुक्त करने के लिए धीरे-धीरे ठंडा किया जाता है ?

- (A) अनीलिंग (B) क्वेंचिंग
(C) टेम्परिंग (D) नॉर्मलाइजिंग
(E) अनुत्तरित प्रश्न

80 Where was the office of 'Rajasthan Seva Sangh' established by Vijay Singh Pathik in 1919 A.D.?

- (A) Pali (B) Kota
(C) Mewar (D) Ajmer
(E) Question not attempted

1919 ई. में विजय सिंह पथिक द्वारा स्थापित 'राजस्थान सेवा संघ' का कार्यालय कहाँ स्थित था ?

- (A) पाली (B) कोटा
(C) मेवाड़ (D) अजमेर
(E) अनुत्तरित प्रश्न

81 Which state ruler signed the merger letter of integration of Rajasthan saying, "I am signing my death warrant"?

- (A) Kota (B) Jaipur
(C) Jodhpur (D) Banswara
(E) Question not attempted

राजस्थान एकीकरण के विलयपत्र पर किस राज्य के शासक ने यह कहते हुए हस्ताक्षर किए कि, "मैं अपने डेथ वारन्ट पर हस्ताक्षर कर रहा हूँ" ?

- (A) कोटा (B) जयपुर
(C) जोधपुर (D) बांसवाड़ा
(E) अनुत्तरित प्रश्न

82 Where is the memorial of Kalibai Bhil built?

- (A) Sihot (B) Khachrod
(C) Rastapal (D) Pipla Ganv
(E) Question not attempted

कालीबाई भील का स्मारक कहाँ बना है ?

- (A) सिहोट (B) खाचरोद
(C) रास्तापाल (D) पीपला गाँव
(E) अनुत्तरित प्रश्न

83 Protected forest areas for animal and bird watching are called -

(Choose the most appropriate option from below)

- (A) Sanctuary (B) National Park
(C) Park (D) Habitat
(E) Question not attempted

पशु-पक्षी विहार हेतु संरक्षित वन क्षेत्र कहलाते हैं - (निम्न में से सबसे उपयुक्त विकल्प चुनें)

- (A) अभयारण्य (B) राष्ट्रीय उद्यान
(C) उद्यान (D) आवास
(E) अनुत्तरित प्रश्न

84 When did Simon Commission arrive in India? (Choose the most appropriate option from below)

साइमन कमीशन भारत कब आया? (निम्न में से सबसे उपयुक्त विकल्प चुनें)

- (A) 1925 (B) 1926
(C) 1927 (D) 1928
(E) Question not attempted / अनुत्तरित प्रश्न

85 What is the formula to calculate power?

- (A) Power = Work \times Time (B) Power = Force \times Distance
(C) Power = Work \div Time (D) Power = Force \div Time
(E) Question not attempted

शक्ति का सूत्र क्या है?

- (A) शक्ति = कार्य \times समय (B) शक्ति = बल \times दूरी
(C) शक्ति = कार्य \div समय (D) शक्ति = बल \div समय
(E) अनुत्तरित प्रश्न

86 Which of the following statements is true about work?

- (A) Work is done only when there is a change in the motion of an object.
(B) Work is a scalar quantity.
(C) Work is calculated by multiplying force by distance travelled.
(D) Work is always zero.
(E) Question not attempted

कार्य के बारे में इनमें से कौन-सा कथन सत्य है?

- (A) किसी वस्तु में कोई गति होने पर ही कार्य होता है।
(B) कार्य अदिश मात्रा होती है।
(C) बल और तय दूरी के गुणनफल से कार्य की गणना होती है।
(D) कार्य हमेशा शून्य होता है।
(E) अनुत्तरित प्रश्न

87 What is Indicated Horse Power (IHP)?

- (A) The power developed by the engine's cylinders
- (B) The power available at the engine's output shaft
- (C) The power measured at the engine's intake
- (D) The power measured at the engine's exhaust
- (E) Question not attempted

इंडिकेटेड हॉर्स पावर क्या है ?

- (A) इंजन के सिलिंडर से विकसित होने वाली पावर
- (B) इंजन के आउटपुट शैफ्ट में उपलब्ध होने वाली पावर
- (C) इंजन के इनटेक से मापी जाने वाली पावर
- (D) इंजन के एग्जॉस्ट से मापी जाने वाली पावर
- (E) अनुत्तरित प्रश्न

88 How is brake horsepower (BHP) different from indicated horsepower (IHP)?

- (A) BHP is always greater than IHP.
- (B) BHP is always less than IHP.
- (C) BHP is equal to IHP.
- (D) BHP and IHP are unrelated terms.
- (E) Question not attempted

ब्रेक हॉर्सपावर (BHP) और इंडिकेटेड हॉर्स पावर (IHP) में क्या अंतर है ?

- (A) BHP, IHP से हमेशा बड़ी होती है।
- (B) BHP, IHP से हमेशा छोटी होती है।
- (C) BHP, IHP के बराबर होती है।
- (D) BHP और IHP असंबंधित पद हैं।
- (E) अनुत्तरित प्रश्न

89 To whom Munshi Devi Prasad has given the title 'Abul Fazal of Rajputana'?

- (A) Muhnot Nainsi
- (B) Dayal Das
- (C) Nihal Chand
- (D) Suryamal Mishran
- (E) Question not attempted

मुंशी देवी प्रसाद ने किसे 'राजपूताने का अबुल फजल' कहा है ?

- (A) मुहणोत नैणसी
- (B) दयाल दास
- (C) निहाल चंद
- (D) सूर्यमल्ल मिश्रण (मीसण)
- (E) अनुत्तरित प्रश्न

90 Who was the Political Agent of princely state of Jaipur at the time of the Revolt of 1857?

- (A) Major Burton
- (B) Morission
- (C) Eden
- (D) J.D. Hall
- (E) Question not attempted

1857 के विद्रोह के समय जयपुर रियासत के पॉलिटिकल एजेन्ट कौन थे ?

- (A) मेजर बर्टन
- (B) मॉरिसन
- (C) ईडन
- (D) जे.डी. हॉल
- (E) अनुत्तरित प्रश्न

91 Which class of lever has the load between the fulcrum and the effort?

- (A) First-class lever (B) Second-class lever
(C) Third-class lever (D) Fourth-class lever
(E) Question not attempted

किस क्लास के लीवर में भार, आलंब और प्रयास के बीच होता है ?

- (A) फर्स्ट क्लास लीवर (B) सेकंड क्लास लीवर
(C) थर्ड क्लास लीवर (D) फोर्थ क्लास लीवर
(E) अनुत्तरित प्रश्न

92 Which of the following is an example of a third-class lever?

- (A) Crowbar (B) Nutcracker
(C) Fishing rod (D) Wheelbarrow
(E) Question not attempted

निम्न में से कौन-सा थर्ड क्लास लीवर का उदाहरण है ?

- (A) क्रोबार (B) नटक्रैकर
(C) फिशिंग रॉड (D) व्हीलबैरो
(E) अनुत्तरित प्रश्न

93 Which material is typically a good conductor of electricity?

- (A) Rubber (B) Glass
(C) Copper (D) Wood
(E) Question not attempted

कौन-सी वस्तु लाक्षणिक रूप से विद्युत की सुचालक होती है ?

- (A) रबर (B) काँच
(C) ताँबा (D) लकड़ी
(E) अनुत्तरित प्रश्न

94 Where is the main worship place of Devnarayan Ji located?

- (A) Tilwara (Barmer) (B) Aasind (Bhilwara)
(C) Jayal (Nagaur) (D) Gagron (Jhalawar)
(E) Question not attempted

देवनारायण जी का मुख्य पूजास्थल कहाँ स्थित है ?

- (A) तिलवाड़ा (बाड़मेर) (B) आसींद (भीलवाड़ा)
(C) जायल (नागौर) (D) गागरोन (झालावाड़)
(E) अनुत्तरित प्रश्न

- 95 Raniji ki Bawdi, Chaurasi Khambo ki Chhatri and Nawal Sagar lake are famous tourist places of which district of Rajasthan?
 (A) Ajmer (B) Bundi
 (C) Dungarpur (D) Jaipur
 (E) Question not attempted
 रानीजी की बावड़ी, चौरासी खंभों की छतरी और नवल सागर लेक राजस्थान के किस जिले के प्रसिद्ध पर्यटन स्थल हैं?
 (A) अजमेर (B) बूंदी
 (C) डूंगरपुर (D) जयपुर
 (E) अनुत्तरित प्रश्न
- 96 If the ratio of boys to girls in a class is 4:5 and there are 36 boys, how many girls are there?
 यदि किसी कक्षा में लड़के और लड़कियों का अनुपात 4:5 है और लड़कों की संख्या 36 है, तो लड़कियों की संख्या क्या होगी?
 (A) 40 (B) 45
 (C) 50 (D) 54
 (E) Question not attempted / अनुत्तरित प्रश्न
- 97 If a bag contains 80 red marbles and 20 blue marbles, what is the ratio of red marbles to blue marbles?
 यदि एक थैली में 80 लाल गोलियाँ एवं 20 नीली गोलियाँ हैं, तो लाल एवं नीली गोलियों का अनुपात क्या होगा?
 (A) 4:1 (B) 3:1
 (C) 1:4 (D) 1:3
 (E) Question not attempted / अनुत्तरित प्रश्न
- 98 In a right-angled triangle, if the lengths of the two shorter sides are 3 and 4 units, what is the length of the hypotenuse?
 (A) 5 units (B) 7 units
 (C) 9 units (D) 12 units
 (E) Question not attempted
 समकोण त्रिभुज में, यदि दो छोटी भुजाओं का मान 3 और 4 इकाई है, तो कर्ण का मान क्या होगा?
 (A) 5 इकाई (B) 7 इकाई
 (C) 9 इकाई (D) 12 इकाई
 (E) अनुत्तरित प्रश्न
- 99 Whose composition is 'Rannmal Chhand'?
 (A) Shreedhar Vyas (B) Prithviraj Rathod
 (C) Manchha Ram (D) Ishwardas
 (E) Question not attempted
 'रणमल छंद' किसकी रचना है?
 (A) श्रीधर व्यास (B) पृथ्वीराज राठौड़
 (C) मंछाराम (D) ईश्वरदास
 (E) अनुत्तरित प्रश्न

- 100** Agni dance is a famous dance of which sect of Rajasthan?
 (A) Jasnathi Sect (B) Naval Sect
 (C) Niranjani Sect (D) Alakhiya Sect
 (E) Question not attempted

अग्नि नृत्य राजस्थान के किस सम्प्रदाय का प्रसिद्ध नृत्य है ?

- (A) जसनाथी सम्प्रदाय (B) नवल सम्प्रदाय
 (C) निरंजनी सम्प्रदाय (D) अलखिया सम्प्रदाय
 (E) अनुत्तरित प्रश्न

- 101** What is the area of a square with a side length of 10 cm?
 (A) 20 cm² (B) 50 cm²
 (C) 100 cm² (D) 120 cm²
 (E) Question not attempted

उस वर्ग का क्षेत्रफल निकालिए जिसकी भुजा की लंबाई 10 सेमी है।

- (A) 20 वर्ग सेमी (B) 50 वर्ग सेमी
 (C) 100 वर्ग सेमी (D) 120 वर्ग सेमी
 (E) अनुत्तरित प्रश्न

- 102** What is the percentage increase if a value goes from 40 to 60?
 अगर कोई संख्या 40 से 60 हो जाती है, तो उसकी प्रतिशत वृद्धि ज्ञात कीजिए।
 (A) 25% (B) 35%
 (C) 50% (D) 60%
 (E) Question not attempted / अनुत्तरित प्रश्न

- 103** If the length of a rectangle is tripled and the width is halved, how does the area change?
 (A) Doubled (B) One and half
 (C) Halved (D) Quadrupled
 (E) Question not attempted

यदि किसी आयत की लंबाई तिगुनी और चौड़ाई आधी हो जाती है, तो उसके क्षेत्रफल में क्या अंतर आएगा ?

- (A) दोगुना हो जाएगा (B) डेढ़ गुना हो जाएगा
 (C) आधा हो जाएगा (D) चौगुना हो जाएगा
 (E) अनुत्तरित प्रश्न

- 104** Simplify $3x^2 - 2x^2 + 5x - 3x$.

$3x^2 - 2x^2 + 5x - 3x$ को सरलीकृत कीजिए।

- (A) $x^2 + 2x$ (B) $x^2 + 2x + 2$
 (C) $x^2 - 2x$ (D) $x^2 + 3x$
 (E) Question not attempted / अनुत्तरित प्रश्न

105 Solve for x in the equation $2(x+3) = 8x-6$

इस समीकरण $2(x+3) = 8x-6$ में x का मान ज्ञात कीजिए

- (A) $x = -5$ (B) $x = -3$
(C) $x = 2$ (D) $x = 5$
(E) Question not attempted / अनुत्तरित प्रश्न

106 What is the reciprocal of the sine function?

- (A) Secant (B) Cosecant
(C) Cotangent (D) Cosine
(E) Question not attempted

साइन फलन में व्युत्क्रम क्या है ?

- (A) सीकेंट (B) कोसीकेन्ट
(C) कोटेंजेंट (D) कोसाइन
(E) अनुत्तरित प्रश्न

107 The weight of an object on the surface of Mars is approximately 38% of its weight on Earth. If an object weighs 100 N on Earth, what is its weight on Mars?

मंगल ग्रह पर किसी वस्तु का भार पृथ्वी पर उसके भार का लगभग 38% है। यदि उस वस्तु का भार पृथ्वी पर 100 N है, तो मंगल ग्रह पर उसका भार कितना होगा ?

- (A) 38 N (B) 62 N
(C) 100 N (D) 238 N
(E) Question not attempted / अनुत्तरित प्रश्न

108 The density of a substance is 5 g/cm^3 . What is its specific gravity?

किसी वस्तु का घनत्व 5 g/cm^3 है। उसका विशिष्ट गुरुत्व क्या होगा ?

- (A) 0.2 (B) 1
(C) 2 (D) 5
(E) Question not attempted / अनुत्तरित प्रश्न

109 Which of the following statements about specific gravity is true?

- (A) It is always less than 1.
(B) It is always greater than 1.
(C) It is dimensionless.
(D) It is measured in kilograms per cubic meter (kg/m^3).
(E) Question not attempted

निम्न में से कौन-सा कथन विशिष्ट गुरुत्व के लिए सही है ?

- (A) यह हमेशा 1 से कम होता है।
(B) यह हमेशा 1 से बड़ा होता है।
(C) यह आयामहीन है।
(D) इसे किलोग्राम प्रति घन मीटर में मापा जाता है।
(E) अनुत्तरित प्रश्न

110 The volume of an L-section beam is 2000 cm^3 . If its density is 8000 kg/m^3 , what is its mass?

एल-सेक्शन बीम का आयतन 2000 cm^3 है। यदि इसका घनत्व 8000 kg/m^3 है, तो इसका द्रव्यमान क्या होगा ?

- (A) 1.6 kg (B) 16 kg
(C) 1600 kg (D) 16000 kg
(E) Question not attempted / अनुत्तरित प्रश्न

111 Which scale of temperature is commonly used in scientific experiments and calculations?

- (A) Celsius (B) Fahrenheit
(C) Kelvin (D) Rankine
(E) Question not attempted

वैज्ञानिक प्रयोगों और गणनाओं में आम तौर पर किस तापमान पैमाने का उपयोग किया जाता है ?

- (A) सेल्सियस (B) फ़ैरनहाइट
(C) कैल्वीन (D) रैंकीन
(E) अनुत्तरित प्रश्न

112 What is the boiling point of water in Fahrenheit?

फ़ैरनहाइट में पानी का क्वथनांक क्या है ?

- (A) 0°F (B) 32°F
(C) 100°F (D) 212°F
(E) Question not attempted / अनुत्तरित प्रश्न

113 What type of heat transfer is involved in the formation of sea and land breezes?

- (A) Conduction (B) Convection
(C) Radiation (D) Conduction and Radiation
(E) Question not attempted

समुद्र और स्थल समीर के निर्माण में किस प्रकार की ऊष्मा स्थानांतरित होती है ?

- (A) चालन (B) संवहन
(C) विकिरण (D) चालन और विकिरण
(E) अनुत्तरित प्रश्न

114 In the stress-strain curve, the point, where the material returns to its original shape after removing the external force is known as :

- (A) Yield point (B) Elastic limit
(C) Ultimate strength (D) Fracture point
(E) Question not attempted

प्रतिबल-विकृति वक्र में, वह बिंदु, जहाँ सामग्री के ऊपर लगे बाह्य बल को हटाने पर, वह पुनः अपने मूल आकार में वापस आ जाती है, कहलाता है :

- (A) पराभव बिंदु (B) प्रत्यास्थ सीमा
(C) चरम सामर्थ्य (D) भंजन बिंदु
(E) अनुत्तरित प्रश्न

115 How is the modulus of elasticity related to stress and strain?

- (A) It is the ratio of stress to strain
(B) It is the product of stress and strain
(C) It is the difference between stress and strain
(D) It is the sum of stress and strain
(E) Question not attempted

प्रतिबल और विकृति से प्रत्यास्थता मापक का क्या संबंध है ?

- (A) यह प्रतिबल और विकृति का अनुपात होता है
(B) यह प्रतिबल और विकृति का उत्पाद होता है
(C) यह प्रतिबल और विकृति का अंतर होता है
(D) यह प्रतिबल और विकृति का योग होता है
(E) अनुत्तरित प्रश्न

116 What is the formula for Mechanical Advantage (MA) of a lever?

- (A) Load / Effort (B) Effort / Load
(C) Load \times Effort (D) Load + Effort
(E) Question not attempted

लीवर के यांत्रिक लाभ (MA) का सूत्र क्या है ?

- (A) भार / आयास (B) आयास / भार
(C) भार \times आयास (D) भार + आयास
(E) अनुत्तरित प्रश्न

117 Which of the following civilization of India can be considered as the mother of Copper Age Civilization?

- (A) Ahar (B) Gilund
(C) Kalibanga (D) Ganeshwar
(E) Question not attempted

निम्न में से किस सभ्यता को भारत की ताम्रयुगीन सभ्यताओं की जननी माना जा सकता है ?

- (A) आहड़ (B) गिलुण्ड
(C) कालीबंगा (D) गणेश्वर
(E) अनुत्तरित प्रश्न

118 Match the Ornament in **Column I** with Women wear at in **Column II**.

Column I (Ornament)	Column II (Women wear at)
1. Bor (Borla)	a. Neck
2. Thussi	b. Hand
3. Pipalpatra	c. Head
4. Nogri	d. Ear

कॉलम I में आभूषण को कॉलम II में महिलाएं पहनती हैं से मिलान कीजिए।

कॉलम I (आभूषण)	कॉलम II (महिलाएं पहनती हैं)
1. बोर (बोरला)	a. गला
2. ठुस्सी	b. हाथ
3. पीपलपत्र	c. सिर
4. नोगरी	d. कान

(A) 1-c, 2-d, 3-b, 4-a (B) 1-b, 2-c, 3-a, 4-d
(C) 1-c, 2-a, 3-d, 4-b (D) 1-b, 2-a, 3-d, 4-c
(E) Question not attempted / अनुत्तरित प्रश्न

119 Where did Farrukhsiyar appoint Sawai Jai Singh as the governor in 1713 A.D.?

- (A) Orissa (B) Malwa
(C) Deccan (D) Kamrup
(E) Question not attempted

फर्रुखसियर ने 1713 ई. में सवाई जयसिंह को कहाँ का सूबेदार नियुक्त किया था ?

- (A) उड़ीसा (B) मालवा
(C) दक्कन (D) कामरूप
(E) अनुत्तरित प्रश्न

120 Where is the inscription of Shahjahani Mosque of 1637 A.D. located in Rajasthan?

- (A) Alwar (B) Jaipur
(C) Ajmer (D) Nagaur
(E) Question not attempted

1637 ई. का शाहजहाँनी मस्जिद का अभिलेख राजस्थान में कहाँ स्थित है ?

- (A) अलवर (B) जयपुर
(C) अजमेर (D) नागौर
(E) अनुत्तरित प्रश्न

उत्तर पत्रक में दो प्रतियाँ हैं – मूल प्रति और द्वितीय प्रति, परीक्षा समाप्ति पर परीक्षा कक्ष छोड़ने से पूर्व परीक्षार्थी उत्तर पत्रक की दोनों प्रतियाँ वीक्षक को सौंपेंगे, परीक्षार्थी स्वयं द्वितीय प्रति को अलग नहीं करें। वीक्षक द्वारा उत्तर पत्रक की मूल प्रति को अपने पास जमा कर, द्वितीय प्रति को मूल प्रति से कट लाइन से मोड़ कर सावधानी पूर्वक अलग कर परीक्षार्थी को सौंपेंगे। परीक्षार्थी द्वितीय प्रति को अपने साथ ले जायेंगे।