Prepp
Your Personal Exams Guide

29 Nov 2025 2:30PM Shift 2/PCRTNOV29SH2

Employee Selection Board

Name of the Exam: ESB PCRT 2025

Name of Shift: Shift 2

ExamDate: 29 Nov 2025 **ExamTime:** 2:30PM

Total Number of Questions: 100

Topic:- GKINDIA

1) Which Mughal emperor established a separate department for the care of slaves (Bandagan)?

किस मुग़ल शासक ने गुलामों (बंदगान) की देखभाल के लिए एक अलग विभाग की स्थापना की थी?

[Question ID = 100222]

1. Akbar / अकबर

   [Option ID = 500885]
2. Firoz Shah Tughlaq / फ़िरोज़ शाह तुग़लक़

   [Option ID = 500886]
3. Aurangzeb / औरंगज़ेब

   [Option ID = 500887]
4. Shah Jahan / शाहजहाँ

   [Option ID = 500888]

2) The difference in heating between land and water causes:

भूमि और जल के बीच तापमान में अंतर किस प्रभाव का कारण बनता है?

[Question ID = 100285]

1. Sea-level rise / समुद्र स्तर में वृद्धि

   [Option ID = 501137]
2. Land-sea breeze circulation / स्थल-समुद्र पवन परिसंचरण

   [Option ID = 501138]
3. Thermohaline current / थर्मोहेलाइन धारा

   [Option ID = 501139]
4. Ocean acidification / महासागर अम्लीकरण

   [Option ID = 501140]

Prepp Your Personal Exams Guide

3) Which soil is known for developing wide cracks during dry seasons?

कौन-सी मिट्टी गर्मियों या सूखे मौसम में बड़े-बड़े दरारें विकसित करती है?

[Question ID = 100430]

1. Black Soil / काली मिट्टी

   [Option ID = 501717]
2. Alluvial Soil / जलोढ़ मिट्टी

   [Option ID = 501718]
3. Red Soil / लाल मिट्टी

   [Option ID = 501719]
4. Laterite Soil / लैटराइट मिट्टी

   [Option ID = 501720]

4) Which of the following states has the highest potential for tidal energy generation in India?

निम्नलिखित में से भारत के किस राज्य में ज्वारीय ऊर्जा उत्पादन की सबसे अधिक संभावनाएँ हैं?

[Question ID = 100435]

1. Kerala / केरल

   [Option ID = 501737]
2. Odisha / ओडिशा

   [Option ID = 501738]
3. Gujarat / गुजरात

   [Option ID = 501739]
4. Tamil Nadu / तमिलनाडु

   [Option ID = 501740]

5) Which of the following Union Territories had the highest literacy rate in Census 2011?

जनगणना 2011 के अनुसार, निम्नलिखित में से किस केंद्रशासित प्रदेश में साक्षरता दर सबसे अधिक थी?

[Question ID = 100455]

1. Puducherry / पुदुचेरी

   [Option ID = 501817]
2. Lakshadweep / लक्षद्वीप

   [Option ID = 501818]
3. Daman and Diu / दमन और दीव

   [Option ID = 501819]
4. Chandigarh / चंडीगढ़

   [Option ID = 501820]

6) Which author received the Nobel Prize in Literature in 2023 "for his innovative plays and prose which give voice to the unsayable"?

किस लेखक को 2023 में साहित्य का नोबेल पुरस्कार "उनके अभिनव नाटकों और गद्य के लिए जो अकथनीय को आवाज देते हैं" के लिए मिला?

[Question ID = 105588]

1. Annie Ernaux / एनी एर्नोक्स

   [Option ID = 522349]
2. Abdulrazak Gurnah / अब्दुलरज़ाक गुर्नाह

   [Option ID = 522350]
3. Jon Fosse / जॉन फॉसे

   [Option ID = 522351]
4. Louise Glück / लुईस ग्लक

   [Option ID = 522352]

7) Who is the Khasi tribal chief known for resisting British expansion in the Khasi Hills and losing his life in battle?

खासी पहाड़ियों में ब्रिटिश विस्तार का विरोध करने वाले खासी जनजाति के प्रमुख, जिन्होंने युद्ध में अपने प्राण गंवाए - कौन थे?

[Question ID = 105727]

1. Peer Ali Khan / पीर अली खान

   [Option ID = 522905]
2. Titumir / तीतुमीर

   [Option ID = 522906]
3. Tirot Singh / तिरोत सिंह

   [Option ID = 522907]
4. Gour Hari Das / गौर हरि दास

   [Option ID = 522908]

8) Which feature indicates social differentiation in Harappan society?

हड़प्पा समाज में सामाजिक भेदभाव को दर्शाने वाली विशेषता कौन-सी है?

[Question ID = 105903]

1. Burials with varying grave goods / विभिन्न कब्रों में भिन्न वस्तुएँ

   [Option ID = 523609]
2. Standardized weights / मानकीकृत बाट और माप

   [Option ID = 523610]
3. Use of pottery / मिट्टी के बर्तनों का उपयोग

   [Option ID = 523611]

4. Presence of fire altars / अग्नि वेदियों की उपस्थिति

[Option ID = 523612]

9) Which test did ISRO successfully complete as part of the Gaganyaan mission preparations?

गगनयान मिशन की तैयारियों के हिस्से के रूप में ISRO ने किस परीक्षण को सफलतापूर्वक पूरा किया?

[Question ID = 105947]

1. Uncrewed lunar landing / बिना चालक के चंद्रमा पर उतरना

[Option ID = 523785]

2. Air-drop parachute system test / बिना चालक के चंद्रमा पर उतरना

[Option ID = 523786]

3. Solar flare shielding test / सौर ज्वाला सुरक्षा परीक्षण

[Option ID = 523787]

4. Rocket engine static fire test / रॉकेट इंजन स्थिर अग्नि परीक्षण

[Option ID = 523788]

10) In which year did India achieve current account convertibility, following external sector reforms?

बाह्य क्षेत्र सुधारों के बाद भारत ने किस वर्ष चालू खाता परिवर्तनीयता प्राप्त की?

[Question ID = 106028]

1. 1991

[Option ID = 524109]

2. 1992

[Option ID = 524110]

3. 1994

[Option ID = 524111]

4. 1997

[Option ID = 524112]

Topic:- LRUNIT1

1) If 4* = 16 and 6* = 36, then 8* = ?

यदि 4* = 16 और 6* = 36, तो 8* = ?

[Question ID = 104148]

1. 62

[Option ID = 516589]

2. 56

[Option ID = 516590]

3. 48

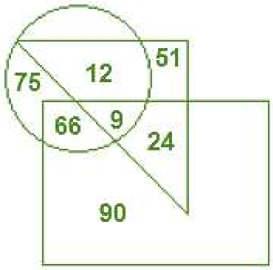
[Option ID = 516591]

4. 64

[Option ID = 516592]

2) In the provided diagram, the Rectangle represents dancers, the Circle represents players, and the Triangle represents teachers.
How many dancers are neither players nor teachers?

प्रदत्त चित्र में, आयत नर्तकों को दर्शाता है, वृत्त खिलाड़ियों को दर्शाता है, और त्रिभुज शिक्षकों को दर्शाता है।
कितने नर्तक ऐसे हैं जो न तो खिलाड़ी हैं और न ही शिक्षक?



[Question ID = 109171]

1. 51

[Option ID = 536681]

2. 66

[Option ID = 536682]

3. 75

[Option ID = 536683]

4. 90

[Option ID = 536684]

Topic:- IAUNIT1

1) If 6⊕ = 30 and 7⊕ = 42, then 5⊕ = ?

यदि 6⊕ = 30 और 7⊕ = 42, तो 5⊕ = ?

[Question ID = 104771]

1. 20

[Option ID = 519081]

2. 18

[Option ID = 519082]

3. 25

[Option ID = 519083]

4. 24

[Option ID = 519084]

2) Profits of a firm were rupees 1,00,000 and increased 8 percentage yearly. What is the profit at the end of 4 years?

किसी फर्म का लाभ 1,00,000 रुपये था और यह हर वर्ष 8 प्रतिशत की दर से बढ़ता है। 4 वर्षों के अंत में लाभ कितना होगा?

[Question ID = 104782]

1. Rupees 1,34,391 / 1,34,391 रुपये

[Option ID = 519125]

2. Rupees 1,35,000 / 1,35,000 रुपये

[Option ID = 519126]

3. Rupees 1,34,000 / 1,34,000 रुपये

[Option ID = 519127]

4. Rupees 1,36,049 / 1,36,049 रुपये

[Option ID = 519128]

3) A leader with high emotional intelligence is likely to:

उच्च भावनात्मक बुद्धिमत्ता वाले नेतृत्वकर्ता में निम्नलिखित की संभावना होती है:

[Question ID = 107454]

1. Ignore team concerns / टीम की चिंताओं की अनदेखी करने

[Option ID = 529813]

2. Use emotions to manipulate / भावनाओं का उपयोग करके लोगों को नियंत्रित करने

[Option ID = 529814]

3. Inspire and motivate / प्रेरित करने और उत्साह बढ़ाने

[Option ID = 529815]

4. Focus only on results / केवल परिणामों पर ध्यान केंद्रित करने

[Option ID = 529816]

4) A trader marks his goods at 40% above cost and gives a discount of 10%. His profit percent is:

एक व्यापारी अपने माल को लागत मूल्य से 40% अधिक अंकित करता है और 10% की छूट देता है। तो बताइए — उसका लाभ प्रतिशत कितना होगा:

[Question ID = 107550]

1. 0.26

[Option ID = 530197]

2. 0.27

[Option ID = 530198]

3. 0.28

[Option ID = 530199]

4. 0.3

[Option ID = 530200]

5) A man rows 12 km downstream in 3 hours and 6 km upstream in 2 hours. What is the speed of the stream?

एक आदमी धारा के अनुकूल 12 किमी 3 घंटे में और धारा के प्रतिकूल 6 किमी 2 घंटे में नाव चलाता है। धारा की चाल क्या है?

[Question ID = 109592]

1. 1 km/h / 1 किमी/घंटा

[Option ID = 538365]

2. 0.5 km/h / 0.5 किमी/घंटा

[Option ID = 538366]

3. 2 km/h / 2 किमी/घंटा

[Option ID = 538367]

4. 1.5 km/h / 1.5 किमी/घंटा

[Option ID = 538368]

6) After interchanging the given two numbers (not digits) what will be the values of expression ?
10 and 20
10 × 4 – 30 ÷ 6 + 20 = ?

दी गयी दो संख्याओं (अंकों **नहीं**) को आपस में बदलने के बाद, व्यंजक का मान क्या होगा?
10 और 20
10 × 4 – 30 ÷ 6 + 20 = ?

[Question ID = 109646]

1. 75

[Option ID = 538581]

2. 85

[Option ID = 538582]

3. 65

[Option ID = 538583]

4. 55

[Option ID = 538584]

Topic:- MATHUNIT1

1) In a circle, chords AB and CD intersect outside the circle at point P. If AC is a diameter and angle APC = 75°, find the angle BOD (angle at the center subtended by chord BD).

एक वृत्त में, जीवा AB और CD वृत्त के बाहर बिंदु P पर एक-दूसरे को काटती हैं। यदि AC व्यास है और ∠APC = 75° है, तो ∠BOD (जो जीवा BD द्वारा केंद्र पर निर्मित कोण है) का मान ज्ञात कीजिए।

[Question ID = 102620]

1. 50°

[Option ID = 510477]

2. 70°

[Option ID = 510478]

3. 60°

[Option ID = 510479]

4. 30°

[Option ID = 510480]

2) The diagonals of a rectangle are 26 m and the length is 24 m.
Find its breadth.

एक आयत की विकर्ण 26 मीटर है और उसकी लंबाई 24 मीटर है।
उसकी चौड़ाई ज्ञात कीजिए।

[Question ID = 102658]

1. 11 m / 11 मीटर

   [Option ID = 510629]
2. 12 m / 12 मीटर

   [Option ID = 510630]
3. 15 m / 15 मीटर

   [Option ID = 510631]
4. 10 m / 10 मीटर

   [Option ID = 510632]

3) Person A earns 25% more than Person B, who earns ₹8000.What is A's salary?

व्यक्ति A, व्यक्ति B से 25% अधिक कमाता है, जो ₹8000 कमाता है। A का वेतन क्या है?

[Question ID = 106888]

1. 9000 Rs

   [Option ID = 527549]
2. 9500 Rs

   [Option ID = 527550]
3. 10000 Rs

   [Option ID = 527551]
4. 10500 Rs

   [Option ID = 527552]

4) 40% of the employees in a factory are workers. All the remaining employees are executives. The annual income of each worker is 390rs. The annual income of each executive is Rs. 420. What is the average annual income of all the employees in the factory together?

एक फैक्ट्री में 40% कर्मचारी मजदूर हैं। बाकी सभी कर्मचारी अधिकारी हैं। प्रत्येक मजदूर की वार्षिक आय ₹390 है। प्रत्येक अधिकारी की वार्षिक आय ₹420 है। फैक्ट्री के सभी कर्मचारियों की औसत वार्षिक आय कितनी है?

[Question ID = 106920]

1. 365 Rs

   [Option ID = 527677]
2. 520 Rs

   [Option ID = 527678]
3. 306 Rs

   [Option ID = 527679]
4. 408 Rs

Prepp
Your Personal Exams Guide

[Option ID = 527680]

5) A merchant sets the list price of his goods at 65% above the acquisition cost. If he wants to achieve a net profit of 25% on the cost price, what is the maximum discount he can offer on the marked price without compromising his desired profit?

एक व्यापारी अपने माल की सूची मूल्य को क्रय मूल्य से 65% अधिक निर्धारित करता है। यदि वह क्रय मूल्य पर 25% का शुद्ध लाभ प्राप्त करना चाहता है, तो वह अंकित मूल्य पर अधिकतम कितनी छूट दे सकता है ताकि उसका वांछित लाभ प्रभावित न हो?

[Question ID = 106980]

1. 26.25%

   [Option ID = 527917]
2. 28.24%

   [Option ID = 527918]
3. 27.24%

   [Option ID = 527919]
4. 24.24%

   [Option ID = 527920]

6) Three numbers are in the ratio 2:3:5, and their sum is 100. Find the difference between the largest and smallest numbers.

तीन संख्याएँ 2:3:5 के अनुपात में हैं, और उनका योग 100 है। सबसे बड़ी और सबसे छोटी संख्या में कितना अंतर है?

[Question ID = 107011]

1. 30

   [Option ID = 528041]
2. 60

   [Option ID = 528042]
3. 70

   [Option ID = 528043]
4. 80

   [Option ID = 528044]

7) What is the smaller number if the sum of the squares of two consecutive numbers is 365?
I. The numbers are consecutive integers.
II. The numbers are both positive.

यदि दो क्रमागत संख्याओं के वर्गों का योग 365 है, तो छोटी संख्या क्या होगी?
I. संख्याएँ क्रमागत पूर्णांक हैं।

II. संख्याएँ दोनों धनात्मक हैं।

[Question ID = 107085]

1. Statement I alone is sufficient, but II alone is not. / केवल कथन I पर्याप्त है, लेकिन कथन II अकेले पर्याप्त नहीं है।

[Option ID = 528337]

2. Statement II alone is sufficient, but I alone is not. / केवल कथन II पर्याप्त है, लेकिन कथन I अकेले पर्याप्त नहीं है।

[Option ID = 528338]

3. Both statements together are sufficient, but neither alone is sufficient. / दोनों कथन मिलकर पर्याप्त हैं, लेकिन कोई भी अकेले पर्याप्त नहीं है।

[Option ID = 528339]

4. Each statement alone is sufficient. / प्रत्येक कथन अकेले ही पर्याप्त है।

[Option ID = 528340]

8) Find the value of the following expression.

निम्न समीकरण का मान ज्ञात कीजिए।

(1/4) of (21.25 X √196 + 552.5 - 3.5 X 10^2)

[Question ID = 107092]

1. 87

[Option ID = 528365]

2. 125

[Option ID = 528366]

3. 96

[Option ID = 528367]

4. 102

[Option ID = 528368]

Topic:- MAUNIT1

1) In a formal presentation, a speaker wears extremely bright and casual clothing, despite the event's formal setting. Attendees respond with discomfort and confusion. How should this nonverbal cue be interpreted?

एक औपचारिक प्रस्तुति में, वक्ता अत्यधिक चमकीले और अनौपचारिक कपड़े पहनता है, जबकि कार्यक्रम का माहौल औपचारिक होता है। उपस्थित लोग असहजता और भ्रम की प्रतिक्रिया देते हैं। इस गैर-मौखिक संकेत की व्याख्या कैसे की जानी चाहिए?

[Question ID = 105349]

1. The speaker is rebellious and disrespectful; criticize them openly. / वक्ता विद्रोही और अपमानजनक है; उनकी खुले तौर पर आलोचना करें।

[Option ID = 521393]

2. The speaker lacks awareness of social norms; gently advise them on appropriate attire. / वक्ता सामाजिक मानदंडों के प्रति अनभिज्ञ है; उन्हें उपयुक्त पोशाक के बारे में विनम्रता से सलाह दें।

[Option ID = 521394]

Prepp
Your Personal Exams Guide

3. The speaker is confident and bold; appreciate their uniqueness. / वक्ता आत्मविश्वासी और साहसी है; उनकी विशिष्टता की सराहना करें।

[Option ID = 521395]

4. The speaker is trying to distract others; avoid them. / वक्ता दूसरों का ध्यान भटकाना चाहता है; उनसे दूरी बनाए रखें।

[Option ID = 521396]

2)

People: Aarav, Mona, Deepa, Jatin
House Colors: Yellow, Blue, Orange, Purple
Associations: TechMahindra, HCL, IBM, TCS
Residences: Chennai, Kolkata, Hyderabad, Bengaluru

Clues:
1) Aarav does not live in the Purple house.
2) The one who is associated with HCL lives in the Blue house.
3) Deepa resides in the Hyderabad.
4) Jatin is not associated with IBM.
5) The resident of the Yellow house stays in the Chennai.
6) The resident of the Blue house is not associated with TechMahindra.

Question: Who is associated with TechMahindra?

लोग: आरव, मोना, दीपा, जतिन
घर का रंग: पीला, नीला, नारंगी, बैंगनी
संगठन: टेक महिंद्रा, एचसीएल, आईबीएम, टीसीएस
निवास स्थान: चेन्नई, कोलकाता, हैदराबाद, बेंगलुरु

संकेत:
1) आरव बैंगनी घर में नहीं रहता है।
2) वह व्यक्ति जो एचसीएल से जुड़ा है, नीले घर में रहता है।
3) दीपा हैदराबाद में रहती है।
4) जतिन आईबीएम से जुड़ा नहीं है।
5) पीले घर का निवासी चेन्नई में रहता है।
6) नीले घर का निवासी टेक महिंद्रा से जुड़ा नहीं है।

प्रश्न: टेक महिंद्रा से कौन जुड़ा है?

[Question ID = 105410]

1. Deepa / दीपा

[Option ID = 521637]

2. Aarav / आरव

[Option ID = 521638]

3. Jatin / जतिन

[Option ID = 521639]

Prepp
Your Personal Exams Guide

4. Mona / मोना

[Option ID = 521640]

3) Arrange the given words in the sequence in which they occur in the English dictionary.

निम्नलिखित शब्दों को उस क्रम में व्यवस्थित कीजिए जिस क्रम में वे अंग्रेजी शब्दकोश में आते हैं:

1. Padeye
2. Pademelon
3. Paderewski
4. Padishah
5. Paderborn

[Question ID = 106567]

1. 25314

[Option ID = 526265]

2. 25431

[Option ID = 526266]

3. 25413

[Option ID = 526267]

4. 52314

[Option ID = 526268]

4) Find the number that bears the same relationship to the third number as the second number bears to the first number.
12 : 153 :: 13 : ?

उस संख्या को ज्ञात कीजिए, जो तीसरी संख्या से वही संबंध रखती है जैसा कि दूसरी संख्या पहली संख्या से रखती है।
12 : 153 :: 13 : ?

[Question ID = 108864]

1. 175

[Option ID = 535453]

2. 194

[Option ID = 535454]

3. 180

[Option ID = 535455]

4. 178

[Option ID = 535456]

5) What is the smallest positive integer that is divisible by all 45, 60 and 75?

सबसे छोटा धनात्मक पूर्णांक कौन-सा है, जो 45, 60 और 75 सभी से विभाजित होता है?

[Question ID = 108943]

1. 180

[Option ID = 535769]

2. 300

[Option ID = 535770]

3. 450

[Option ID = 535771]

4. 900

[Option ID = 535772]

6) Choose the address that is the same as the one given below.
Sample Address:
Shop No. 11, Ground Floor,
Plaza Mall, Sector 18, Noida,
Uttar Pradesh - 201301

वह पता चुनें जो नीचे दिए गए पते के समान हो।
Sample Address:
Shop No. 11, Ground Floor,
Plaza Mall, Sector 18, Noida,
Uttar Pradesh - 201301

[Question ID = 109028]

1. Shop No. 11, Ground Floor, Plaza Mall, Sector 18, Noida, Uttar Pradesh - 201301

[Option ID = 536109]

2. Shop 11, Ground Floor, Plaza Mall, Sector 18, Noida, Uttar Pradesh - 201301

[Option ID = 536110]

3. Shop No. 11, Ground Floor, Plaza Mall, Sector-18, Noida, Uttar Pradesh - 201301

[Option ID = 536111]

4. Shop No. 11, Ground Floor, Plaza Mall, Sec 18, Noida, Uttar Pradesh - 201301

[Option ID = 536112]

Topic:- PHYSICS

1) During accommodation, which events occur simultaneously?
(i) Ciliary muscles contract
(ii) Suspensory ligaments relax
(iii) Lens becomes more curved
(iv) Focal length of the lens increases

समायोजन के दौरान कौन-कौन-सी घटनाएँ एक साथ घटित होती हैं?
(i) सिलीरी (पक्ष्माभी) मांसपेशियाँ संकुचित होती हैं
(ii) सस्पेंसरी लिगामेंट्स (निलम्बकीय स्नायुबंधन) शिथिल हो जाते हैं
(iii) लेंस अधिक वक्राकार (गोल) हो जाता है
(iv) लेंस की फोकस दूरी बढ़ जाती है

[Question ID = 101009]

Prepp
Your Personal Exams Guide

1. (i), (ii), (iii)

   [Option ID = 504033]
2. (i), (ii), (iv)

   [Option ID = 504034]
3. (ii), (iii), (iv)

   [Option ID = 504035]
4. (i), (iii), (iv)

   [Option ID = 504036]

2) Which phenomenon explains blue colour of the sky?

आसमान के नीले रंग की व्याख्या किस घटना से होती है?

[Question ID = 101103]

1. Diffraction / विवर्तन

   [Option ID = 504409]
2. Dispersion / विसरण

   [Option ID = 504410]
3. Rayleigh scattering / रेले प्रकीर्णन

   [Option ID = 504411]
4. Interference / व्यतिकरण

   [Option ID = 504412]

3) In a parallel circuit, the voltage across each resistor is:

एक समान्तर परिपथ में, प्रत्येक प्रतिरोधक पर वोल्टेज है:

[Question ID = 101238]

1. Zero / शून्य

   [Option ID = 504949]
2. Different / भिन्न

   [Option ID = 504950]
3. Depends on the current / धारा पर निर्भर करता है

   [Option ID = 504951]
4. Same / समान

   [Option ID = 504952]

4) If atmospheric turbulence increases, what happens to the angular position and brightness of a star as seen from the ground?

यदि वायुमंडलीय अशांति बढ़ जाती है, तो पृथ्वी से देखे जाने पर तारे की कोणीय स्थिति और चमक में क्या परिवर्तन होता है?

Prepp Your Personal Exam Guide

[Question ID = 101302]

1. Both remain constant / दोनों स्थिर रहते हैं

   [Option ID = 505205]
2. Apparent position oscillates, brightness flickers / दृश्य स्थिति दोलन करती है, चमक टिमटिमाती है

   [Option ID = 505206]
3. Position shifts permanently; brightness steady / स्थिति स्थायी रूप से बदल जाती है; चमक स्थिर रहती है

   [Option ID = 505207]
4. Star disappears / तारा गायब हो जाता है

   [Option ID = 505208]

5) A compass placed near a current-carrying wire deflects because:

जब एक धारा-वाहक तार के पास एक कंपास रखा जाता है, तो वह विक्षेपित होता है क्योंकि:

[Question ID = 101338]

1. Wire repels compass / तार कंपास को प्रतिकर्षित करता है

   [Option ID = 505349]
2. Wire attracts needle / तार सुई को आकर्षित करता है

   [Option ID = 505350]
3. Wire produces magnetic field / तार चुंबकीय क्षेत्र उत्पन्न करता है

   [Option ID = 505351]
4. Needle vibrates naturally / सुई स्वाभाविक रूप से कंपन करती है

   [Option ID = 505352]

6) In a rail gun, very high current flows through two parallel rails and a projectile is placed between them. Which of the following explains why the projectile accelerates?

एक रेलगन में, दो समांतर रेलों के माध्यम से बहुत अधिक धारा प्रवाहित होती है और एक प्रक्षेप्य उनके बीच रखा जाता है। निम्नलिखित में से कौन-सा कारण प्रक्षेप्य के त्वरण को स्पष्ट करता है?

[Question ID = 101355]

1. Lorentz force on the conductor due to magnetic field / चुंबकीय क्षेत्र के कारण चालक पर लगने वाला लॉरेंज़ बल

   [Option ID = 505417]
2. Electrostatic attraction / विद्युतस्थैतिक आकर्षण

   [Option ID = 505418]
3. Thermal expansion / तापीय प्रसार

   [Option ID = 505419]
4. Gravitational force / गुरुत्वाकर्षण बल

   [Option ID = 505420]

Topic:- GKMP

Prepp
Your Personal Exams Guide

1) Which of the following industries is directly linked to agricultural produce in Madhya Pradesh?

निम्नलिखित में से कौन-सा उद्योग मध्य प्रदेश में कृषि उत्पाद से सीधे संबंधित है?

[Question ID = 100741]

1. Steel industry / इस्पात उद्योग

   [Option ID = 502961]
2. Textile industry / वस्त्र उद्योग

   [Option ID = 502962]
3. Soya industry / सोया उद्योग

   [Option ID = 502963]
4. Paper industry / कागज उद्योग

   [Option ID = 502964]

2) Where was Chandra Shekhar Azad born in Madhya Pradesh?

चन्द्रशेखर आज़ाद का जन्म मध्य प्रदेश में कहाँ हुआ था?

[Question ID = 100754]

1. Gwalior / ग्वालियर

   [Option ID = 503013]
2. Jhabua / झाबुआ

   [Option ID = 503014]
3. Bhopal / भोपाल

   [Option ID = 503015]
4. Indore / इंदौर

   [Option ID = 503016]

3) What is the unique feature of a moonlit boat ride at Bhedaghat in Madhya Pradesh?

मध्य प्रदेश के भेड़ाघाट में चांदनी रात में नाव की सवारी की अनोखी विशेषता क्या है?

[Question ID = 100841]

1. The rocks glow in red / चट्टानें लाल रंग में चमकती हैं

   [Option ID = 503361]
2. The boatman sings traditional songs / नाविक पारंपरिक गीत गाता है

   [Option ID = 503362]
3. The marble rocks shine like silver / संगमरमर की चट्टानें चाँदी की तरह चमकती हैं

   [Option ID = 503363]
4. The waterfall stops flowing / झरना बहना बंद हो जाता है

   [Option ID = 503364]

Prepp
Your Personal Exams Guide

4) Which body is primarily responsible for academic affairs at IIT Indore in Madhya Pradesh?

मध्य प्रदेश में आईआईटी इंदौर में शैक्षणिक मामलों के लिए मुख्य रूप से कौन-सा निकाय जिम्मेदार है?

[Question ID = 100870]

1. Registrar's Office / रजिस्ट्रार कार्यालय

   [Option ID = 503477]
2. Administrative Council / प्रशासनिक परिषद

   [Option ID = 503478]
3. Academic Office / शैक्षणिक कार्यालय

   [Option ID = 503479]
4. Placement Cell / प्लेसमेंट सेल

   [Option ID = 503480]

5) Which of the following dynasties or groups acknowledged Mughal supremacy but enjoyed virtual autonomy in Madhya Pradesh before the rise of the Marathas?

निम्नलिखित में से किस राजवंश या समूह ने मुगल वर्चस्व को स्वीकार किया लेकिन मराठों के उदय से पहले मध्य प्रदेश में आभासी स्वायत्तता का आनंद लिया?

[Question ID = 106116]

1. Scindias / सिंधिया

   [Option ID = 524461]
2. Gond rulers / गोंड शासक

   [Option ID = 524462]
3. Holkars / होल्कर

   [Option ID = 524463]
4. Bhonsales / भोंसले

   [Option ID = 524464]

6) What precedes the Baredi dance performance in Madhya Pradesh?

मध्य प्रदेश में बरेड़ी नृत्य प्रदर्शन से पहले क्या होता है?

[Question ID = 106166]

1. A drum solo / एकल ढोल वादन

   [Option ID = 524661]
2. A two-line devotional poetry called Diwari / दीवारी नामक दो पंक्तियों की भक्ति कविता

   [Option ID = 524662]
3. A prayer ceremony / एक प्रार्थना समारोह

   [Option ID = 524663]
4. A speech by the village chief / गांव के मुखिया का भाषण

   [Option ID = 524664]

Prepp
Your Personal Exams Guide

7) What architectural styles are fused in Gohar Mahal in Bhopal, Madhya Pradesh?

मध्य प्रदेश के भोपाल में गौहर महल में कौन-सी स्थापत्य शैली का मिश्रण है?

[Question ID = 106230]

1. Persian and Greek / फ़ारसी और ग्रीक

   [Option ID = 524917]
2. Hindu and Mughal / हिंदू और मुगल

   [Option ID = 524918]
3. Rajput and British / राजपूत और ब्रिटिश

   [Option ID = 524919]
4. Maratha and Islamic / मराठा और इस्लामी

   [Option ID = 524920]

8) Which of these is Madhya Pradesh's state fish?

निम्नलिखित में से मध्य प्रदेश की राज्य मछली कौन-सी है?

[Question ID = 106314]

1. Rohu / रोहू

   [Option ID = 525253]
2. Mahaseer Baudas / महासीर बौदास

   [Option ID = 525254]
3. Pengba / पेंग्बा

   [Option ID = 525255]
4. Ayirai / अयिराई

   [Option ID = 525256]

9) Who organizes the Nimar Utsav annually in Madhya Pradesh?

मध्य प्रदेश में निमाड़ उत्सव का वार्षिक आयोजन कौन करता है?

[Question ID = 106441]

1. Madhya Pradesh Tourism Department only / केवल मध्य प्रदेश पर्यटन विभाग

   [Option ID = 525761]
2. Tribal Folk Arts and Language Development Academy and District Archeology, Tourism and Culture Council Khargone / आदिवासी लोक कला एवं बोली विकास अकादमी तथा जिला पुरातत्व, पर्यटन एवं संस्कृति परिषद, खरगोन

   [Option ID = 525762]
3. Ministry of Culture, Government of India / संस्कृति मंत्रालय, भारत सरकार

   [Option ID = 525763]
4. Holkar Queen Devi Ahilya Memorial Trust / होलकर रानी देवी अहिल्या स्मृति ट्रस्ट

Prepp
Your Personal Exams Guide

[Option ID = 525764]

10) What is the duration of the 51st Khajuraho Dance Festival in 2025 in Madhya Pradesh?

मध्य प्रदेश में 2025 में आयोजित 51वां खजुराहो नृत्य महोत्सव कितने दिनों तक चलता है?

[Question ID = 106480]

1. 3 days / 3 दिन

   [Option ID = 525917]
2. 5 days / 5 दिन

   [Option ID = 525918]
3. 7 days / 7 दिन

   [Option ID = 525919]
4. 10 days / 10 दिन

   [Option ID = 525920]

Topic:- LRUNIT2

1) Seven friends are sitting in a row. R is to the right of Q but to the left of T. P is at the left end. S is between R and T. Who is sitting third from the left?

सात दोस्त एक पंक्ति में बैठे हैं। R, Q के दाईं ओर है लेकिन T के बाईं ओर है। P सबसे बाईं ओर है। S, R और T के बीच में है। तो बाईं ओर से तीसरे स्थान पर कौन बैठा है?

[Question ID = 108015]

1. Q

   [Option ID = 532057]
2. R

   [Option ID = 532058]
3. S

   [Option ID = 532059]
4. T

   [Option ID = 532060]

2) If the word KANNADA= LCQRFJH. The the word ENGLISH= ?

यदि शब्द KANNADA = LCQRFJH है, तो शब्द ENGLISH का मान क्या होगा?

[Question ID = 108127]

1. FPJPNYO

   [Option ID = 532505]
2. FPPJNYO

   [Option ID = 532506]
3. EPJPNOY

   [Option ID = 532507]

4. FPJPNXO

[Option ID = 532508]

3) A person walks 8 km West, then 6 km South, and finally 8 km East. In which direction is he from his starting point?

एक व्यक्ति 8 किलोमीटर पश्चिम दिशा में चलता है, फिर 6 किलोमीटर दक्षिण दिशा में और अंत में 8 किलोमीटर पूर्व दिशा में चलता है। अब वह अपने प्रारंभिक बिंदु से किस दिशा में है?

[Question ID = 108154]

1. North / उत्तर

[Option ID = 532613]

2. South / दक्षिण

[Option ID = 532614]

3. East / पूर्व

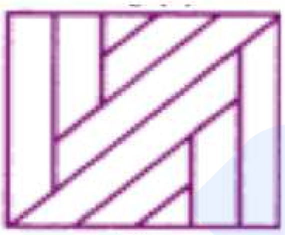
[Option ID = 532615]

4. West / पश्चिम

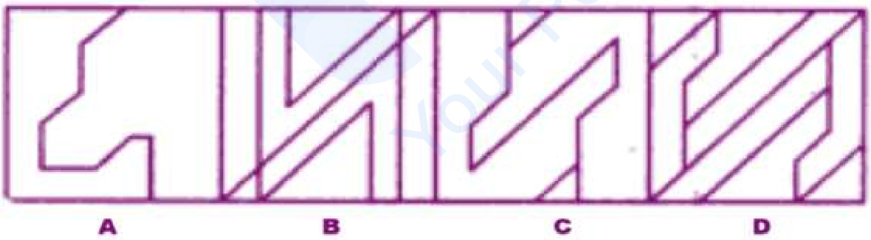
[Option ID = 532616]

4) Identify the figure from the given options that is embedded in figure X.

दिए गए विकल्पों में से उस आकृति की पहचान करें जो आकृति X में एम्बेडेड है।



(X)



[Question ID = 109230]

1. A

[Option ID = 536917]

2. B

[Option ID = 536918]

3. C

[Option ID = 536919]

4. D

[Option ID = 536920]

Topic:- LRUNIT3

1) Which word comes last in the dictionary?

शब्दकोश में सबसे अंत में कौन-सा शब्द आता है?

LATEST, LATER, LATEX, LATITUDE

[Question ID = 104475]

1. LATEST

   [Option ID = 517897]
2. LATER

   [Option ID = 517898]
3. LATEX

   [Option ID = 517899]
4. LATITUDE

   [Option ID = 517900]

2) If "A" is coded as 2, "B" as 4, "a" as 11, "b" as 12 (following a pattern for capitals and small letters), what is the code for "Hi"?

यदि "A" को 2, "B" को 4, "a" को 11, और "b" को 12 के रूप में कोडित किया गया है (बड़े और छोटे अक्षरों के लिए एक पैटर्न का पालन करते हुए), तो "Hi" का कोड क्या होगा?

[Question ID = 108220]

1. 16, 19

   [Option ID = 532877]
2. 17, 20

   [Option ID = 532878]
3. 18, 21

   [Option ID = 532879]
4. 19, 22

   [Option ID = 532880]

3) Choose the dissimilarity: "Sword : Warrior"

असमानता चुनें: "तलवार : योद्धा"

[Question ID = 108226]

1. Hammer : Carpenter / हथौड़ा : बढ़ई

   [Option ID = 532901]
2. Paintbrush : Canvas / पेंटब्रश : कैनवास

   [Option ID = 532902]
3. Book : Librarian / किताब : पुस्तकालयाध्यक्ष

   [Option ID = 532903]

Prepp
Your Personal Exams Guide

4. Mic : Singer / माइक: गायक

[Option ID = 532904]

4) If STRONG is written as HOPSUT, how is MIGHTY written?

यदि STRONG को HOPSUT लिखा जाता है, तो MIGHTY को कैसे लिखा जाएगा?

[Question ID = 108312]

1. ZUIHJN

[Option ID = 533245]

2. ZUGHIM

[Option ID = 533246]

3. YTHGMI

[Option ID = 533247]

4. YTHGMJ

[Option ID = 533248]

5) If Z = 1, Y = 2, X = 3, and so on, what is the code for "CAT"?

यदि Z = 1, Y = 2, X = 3, और इसी प्रकार आगे बढ़ते हुए, तो "CAT" का कोड क्या होगा?

[Question ID = 108385]

1. 24267

[Option ID = 533537]

2. 23268

[Option ID = 533538]

3. 24268

[Option ID = 533539]

4. 26232

[Option ID = 533540]

6) **Directions:** Select the related word from the given alternatives

Letter : Word :: NOTe : ?

निर्देश: दिए गए विकल्पों में से संबंधित शब्द चुनें।

अक्षर : शब्द :: सुर : ?

[Question ID = 108480]

1. Paper / कागज़

[Option ID = 533917]

2. Staff / स्टाफ़

[Option ID = 533918]

3. Music / संगीत

[Option ID = 533919]

4. Lyric / गीत

[Option ID = 533920]

7) **Directions:** Select the related word from the given alternatives

Coder: App:: Conductor : ?

निर्देश: दिए गए विकल्पों में से संबंधित शब्द चुनें।

कोडर : ऐप :: कंडक्टर : ?

[Question ID = 108496]

1. Tune / धुन

[Option ID = 533981]

2. Orchestra / ऑर्केस्ट्रा

[Option ID = 533982]

3. Recipe / विधि (रेसिपी)

[Option ID = 533983]

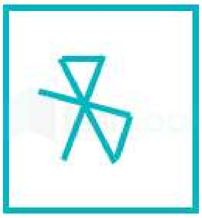
4. Potter / कुम्हार

[Option ID = 533984]

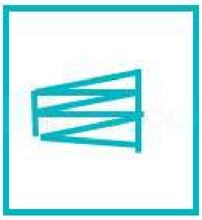
Topic:- LRUNIT4

1) Find out the answer figure in which the given question figures is embedded.

उस उत्तर आकृति का पता लगाएँ जिसमें दी गई प्रश्न आकृति समाहित है।



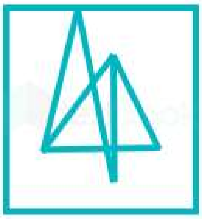
[Question ID = 108586]

1. 

[Option ID = 534341]

2.

[Option ID = 534342]

3. 

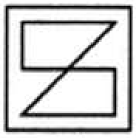
[Option ID = 534343]

4.

[Option ID = 534344]

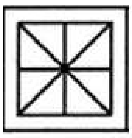
2) Find out the alternative figure which contains figure (X) as its part.

वैकल्पिक आकृति का पता लगाएं जिसमें आकृति (X) एक भाग के रूप में शामिल हो।

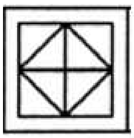


(X)

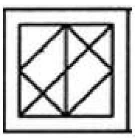
[Question ID = 108625]

1. 

[Option ID = 534497]

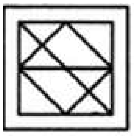
2. 

[Option ID = 534498]

3. 

[Option ID = 534499]

Your Personal Exam Guide

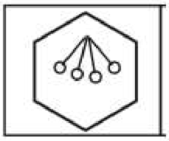
4. 

[Option ID = 534500]

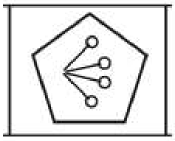
3) In the following questions, three out of the given four figures are related in some manner. Find out the figure which is NOT related?

निम्नलिखित प्रश्नों में, दी गई चार आकृतियों में से तीन किसी न किसी प्रकार से आपस में संबंधित हैं। उस आकृति की पहचान करें जो संबंधित **नहीं** है।

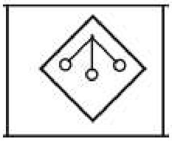
[Question ID = 108647]

1. 

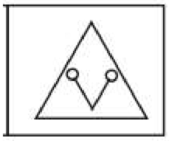
[Option ID = 534585]

2. 

[Option ID = 534586]

3. 

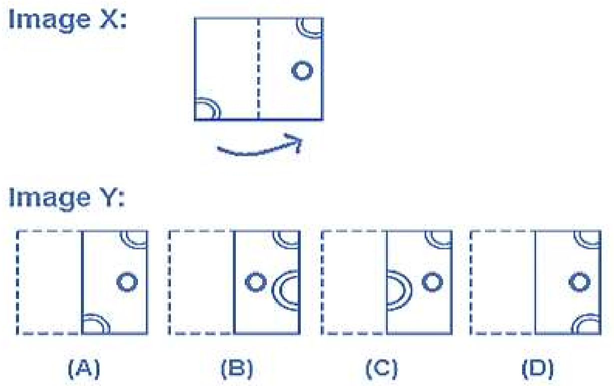
[Option ID = 534587]

4. 

[Option ID = 534588]

4) Identify which of the four alternatives given in Image Y CORRECTLY represents the pattern after folding the transparent sheet in Image X on the dotted line.

इमेज X में दिखाई गई पारदर्शी शीट को बिंदीदार रेखा पर मोड़ने के बाद जो पैटर्न बनता है, उसे **सही** रूप में दर्शाने वाला विकल्प इमेज Y में दिए गए चार विकल्पों में से पहचानें।



[Question ID = 109427]

1. A

   [Option ID = 537705]
2. B

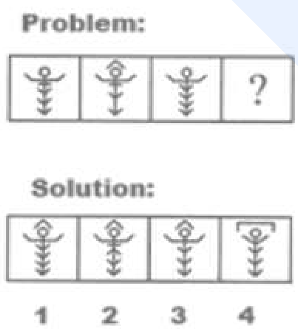
   [Option ID = 537706]
3. C

   [Option ID = 537707]
4. D

   [Option ID = 537708]

5) Determine which of the figures in Solution logically completes the analogy in the Problem Image.

समस्या चित्र (प्रॉब्लम इमेज) में दी गई उपमा (एनालॉजी) को तार्किक रूप से पूर्ण करने वाली आकृति को समाधान चित्र (सॉल्यूशन इमेज) में से निर्धारित करें।



[Question ID = 109447]

1. 1

   [Option ID = 537785]
2. 2

   [Option ID = 537786]
3. 3

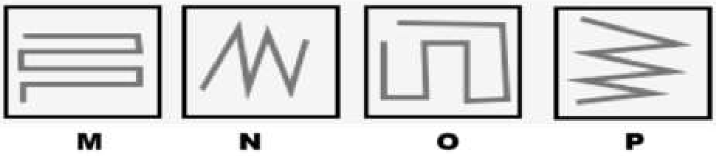
   [Option ID = 537787]
4. 4

   [Option ID = 537788]

www.prepp.in
Your Personal Exams Guide

6) Identify the image that does NOT belong to the group.

उस चित्र की पहचान करें जो समूह से संबंधित **नहीं** है।



[Question ID = 109469]

1. M

   [Option ID = 537873]
2. N

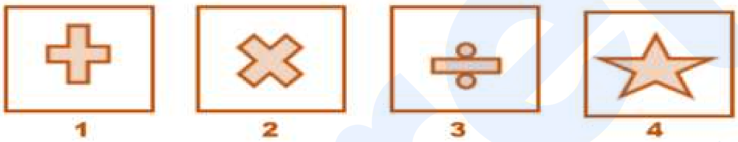
   [Option ID = 537874]
3. O

   [Option ID = 537875]
4. P

   [Option ID = 537876]

7) Identify the image that does NOT belong to the group.

उस चित्र की पहचान करें जो समूह से संबंधित **नहीं** है।



[Question ID = 109474]

1. 1

   [Option ID = 537893]
2. 2

   [Option ID = 537894]
3. 3

   [Option ID = 537895]
4. 4

   [Option ID = 537896]

Topic:- IAUNIT2

1) A hospital staff member is caught sharing patient records on social media. What should management do?

एक अस्पताल कर्मचारी मरीज़ों के रिकॉर्ड सोशल मीडिया पर शेयर करते हुए पकड़ा गया। प्रबंधन को क्या करना चाहिए?

[Question ID = 109758]

1. Terminate employment immediately / रोजगार तुरंत समाप्त करें

   [Option ID = 539029]

Your Personal Exam Guide

2. Issue a warning / चेतावनी जारी करें

[Option ID = 539030]

3. Ignore and hope it won't repeat / अनदेखा करें और आशा करें कि यह दोबारा नहीं होगा

[Option ID = 539031]

4. Suspend pending inquiry / जांच लंबित रहने तक निलंबित करें

[Option ID = 539032]

2) No tables are chairs.
All chairs are wooden.
Conclusions:
I. Some wooden things are not tables.
II. No tables are wooden.

कोई मेज कुर्सियाँ नहीं हैं।
सभी कुर्सियाँ लकड़ी की हैं।
निष्कर्ष:
I. कुछ लकड़ी की चीजें मेज नहीं हैं।
II. कोई मेज लकड़ी की नहीं है।

[Question ID = 109836]

1. Only I follows / केवल I अनुसरण करता है

[Option ID = 539341]

2. Only II follows / केवल II अनुसरण करता है

[Option ID = 539342]

3. Both I and II follow / I और II दोनों अनुसरण करते हैं

[Option ID = 539343]

4. Neither I nor II follows / न तो I और न ही II अनुसरण करता है

[Option ID = 539344]

Topic:- IAUNIT3

1) A is taller than B but shorter than C. D is taller than C but shorter than E. Who is the tallest?

A, B से लंबा पर C से छोटा है। D, C से लंबा पर E से छोटा है। सबसे लंबा कौन है?

[Question ID = 105116]

1. A

[Option ID = 520461]

2. C

[Option ID = 520462]

3. D

[Option ID = 520463]

4. E

[Option ID = 520464]

Prepp
Your Personal Exams Guide

2) **Statement:** Public transport fares were halved and passenger numbers doubled.
Which judgement is CORRECT?

कथन: सार्वजनिक परिवहन किराये आधे कर दिए गए और यात्रियों की संख्या दोगुनी हो गई।
कौन-सा निर्णय **सही** है?

[Question ID = 105163]

1. People purchased fewer private cars / लोगों ने कम निजी कारें खरीदीं

   [Option ID = 520649]
2. Bus frequency was greatly reduced / बसों की आवृत्ति बहुत कम कर दी गई

   [Option ID = 520650]
3. Transport staff became inefficient / परिवहन कर्मचारी अक्षम हो गए

   [Option ID = 520651]
4. Lower fares increased demand / कम किराये ने मांग बढ़ा दी

   [Option ID = 520652]

3) An NGO can choose to build 10 classrooms at Rs. 200000 each, benefitting 500 students or 5 laboratories at Rs. 400000 each, benefitting 300 students. Which decision benefits more students per rupee?

एक एनजीओ ₹2,00,000 प्रति कक्षा की लागत से 10 कक्षाएं बना सकती है, जिससे 500 छात्रों को लाभ होगा, या ₹4,00,000 प्रति प्रयोगशाला की लागत से 5 प्रयोगशालाएं बना सकती है, जिससे 300 छात्रों को लाभ होगा। कौन-सा निर्णय प्रति रुपये अधिक छात्रों को लाभ पहुंचाता है?

[Question ID = 105232]

1. Build laboratories / प्रयोगशालाओं का निर्माण करें

   [Option ID = 520925]
2. Build a mix of both options, classrooms and laboratories / कक्षाएं और प्रयोगशालाएं दोनों का मिश्रण बनाएं

   [Option ID = 520926]
3. Invest funds for later / भविष्य के लिए धन का निवेश करें

   [Option ID = 520927]
4. Build classrooms / कक्षाओं का निर्माण करें

   [Option ID = 520928]

4) **Data:**
A company can offer a 10% discount to increase sales by 20% or invest in training costing Rs. 200000, increasing productivity by 15%. Which is better?

डेटा:
एक कंपनी 10% की छूट देकर बिक्री में 20% की वृद्धि कर सकती है या ₹2,00,000 की लागत से प्रशिक्षण में निवेश कर सकती है, जिससे उत्पादकता में 15% की वृद्धि होगी। कौन-सा विकल्प बेहतर है?

[Question ID = 105236]

1. Offer a discount / डिस्काउंट दें

   [Option ID = 520941]
2. Invest in training / प्रशिक्षण में निवेश करें

   [Option ID = 520942]
3. Try both options together / दोनों विकल्पों को एक साथ आज़माएं

   [Option ID = 520943]
4. Avoid any change this year / इस वर्ष कोई बदलाव न करें

Prepp
Your Personal Exams Guide

[Option ID = 520944]

5) From the given words, select the word which cannot be formed using the letters of the given word.
PREACHER

दिए गए शब्दों में से उस शब्द का चयन करें जिसे दिए गए शब्द के अक्षरों का उपयोग करके नहीं बनाया जा सकता है।
PREACHER

[Question ID = 108696]

1. RECAP

[Option ID = 534781]

2. PARCH

[Option ID = 534782]

3. PEACH

[Option ID = 534783]

4. CARES

[Option ID = 534784]

6) Which of the following is different from the rest?

निम्नलिखित में से कौन-सा विकल्प बाकी से अलग है?

[Question ID = 108709]

1. 4

[Option ID = 534833]

2. 16

[Option ID = 534834]

3. 25

[Option ID = 534835]

4. 36

[Option ID = 534836]

7) Which group of letters does NOT follow the alphabetical sequence pattern?
AZ, BY, CX, DU, EV

निम्नलिखित में से कौन-सा अक्षरों का समूह वर्णमाला क्रम के पैटर्न का पालन **नहीं** करता है?
AZ, BY, CX, DU, EV

[Question ID = 108719]

1. AZ

[Option ID = 534873]

2. DU

[Option ID = 534874]

3. EV

[Option ID = 534875]
4. BY

[Option ID = 534876]

Topic:- MAUNIT2

1) A is the brother of B. C is the sister of D. D is the son of B. How is C related to A?

A, B का भाई है। C, D की बहन है। D, B का बेटा है। तो C, A से किस प्रकार संबंधित है?

[Question ID = 103500]
1. Niece / भतीजी

[Option ID = 513997]
2. Daughter / बेटी

[Option ID = 513998]
3. Sister / बहन

[Option ID = 513999]
4. Aunt / आंटी

[Option ID = 514000]

2) If the minute hand starts at 12 and moves for 20 minutes, through how many degrees does it turn?

यदि मिनट की सुई 12 पर शुरू होती है और 20 मिनट तक चलती है, तो वह कितने डिग्री घूमेगी?

[Question ID = 103655]
1. 90°

[Option ID = 514617]
2. 100°

[Option ID = 514618]
3. 120°

[Option ID = 514619]
4. 180°

[Option ID = 514620]

Topic:- CHEMISTRY

1) By whom was the pH scale invented?

pH स्केल का आविष्कार किसके द्वारा किया गया था?

[Question ID = 101546]
1. Benjamin Franklin / बेंजामिन फ्रेंकलिन

[Option ID = 506181]
2. S. P. L. Sorenson / एस. पी. एल. सोरेनसन

[Option ID = 506182]
3. Max Planck / मैक्स प्लांक

[Option ID = 506183]
4. Henry Moseley / हेनरी मोस्ले

[Option ID = 506184]

2) Which statement about noble gases and Mendeleev's scheme is CORRECT?

निष्क्रिय गैसों और मेंडलीव की योजना के बारे में कौन-सा कथन **सही** है?

[Question ID = 101712]
1. Their discovery invalidated the table and required a full rearrangement. / उनकी खोज ने सारणी को अमान्य कर दिया और पूर्ण पुनर्व्यवस्था की आवश्यकता पड़ी।

[Option ID = 506845]
2. They could be placed in a new group without disturbing the existing order. / उन्हें एक नए समूह में रखा जा सकता था बिना मौजूदा क्रम को बाधित किए।

[Option ID = 506846]
3. They were included by Mendeleev before being discovered. / मेंडलीव ने उन्हें खोजे जाने से पहले ही शामिल कर लिया था।

[Option ID = 506847]
4. They were merged with halogens. / उन्हें हैलोजन के साथ मिला दिया गया।

[Option ID = 506848]

3) Which action of Mendeleev most directly enabled the later confirmation of his table's predictive power?

मेंडलीव की आवर्त सारणी की भविष्यवाणी करने की क्षमता की पुष्टि बाद में किस कार्य से सबसे अधिक संभव हुई?

[Question ID = 101732]
1. Fixing hydrogen in Group 1 / हाइड्रोजन को समूह 1 में स्थित करना

[Option ID = 506925]
2. Leaving intentional gaps with predicted properties / पूर्वानुमानित गुणों के साथ जानबूझकर स्थान खाली छोड़ना

[Option ID = 506926]
3. Excluding elements with uncertain masses / अनिश्चित द्रव्यमान वाले तत्वों को बाहर करना

[Option ID = 506927]
4. Sorting only by atomic mass without property checks / केवल परमाणु द्रव्यमान के आधार पर बिना गुणों की जाँच के वर्गीकरण करना

[Option ID = 506928]

Prepp
Your Personal Exams Guide

4) In a complex reaction where potassium permanganate reacts with iron(II) sulfate and sulfuric acid to form manganese(II) sulfate, iron(III) sulfate, potassium sulfate, and water, what is the coefficient of potassium permanganate?

एक जटिल अभिक्रिया में जहाँ पोटेशियम परमैंगनेट आयरन (II) सल्फेट और सल्फ्यूरिक अम्ल के साथ अभिक्रिया करके मैंगनीज (II) सल्फेट, आयरन (III) सल्फेट, पोटेशियम सल्फेट और जल बनाता है, पोटेशियम परमैंगनेट का गुणांक क्या है?
$KMnO_4 + FeSO_4 + H_2SO_4 \rightarrow MnSO_4 + Fe_2(SO_4)_3 + K_2SO_4 + H_2O$

[Question ID = 101741]

1. 2

 [Option ID = 506961]
2. 4

 [Option ID = 506962]
3. 1

 [Option ID = 506963]
4. 6

 [Option ID = 506964]

5) When diamond nanoparticles are surface-functionalized with fluorine atoms, what property change would be most significant for biomedical applications?

जब हीरे के नैनोपार्टिकल्स को फ्लोरीन परमाणुओं से सतह-क्रियात्मक किया जाता है, तो जैव-चिकित्सा अनुप्रयोगों के लिए सबसे महत्वपूर्ण गुणात्मक परिवर्तन क्या होगा?

[Question ID = 101914]

1. Complete loss of hardness and mechanical strength / कठोरता और यांत्रिक शक्ति का पूर्ण रूप से ह्रास

 [Option ID = 507653]
2. Enhanced biocompatibility and reduced toxicity / जैव-संगतता में वृद्धि और विषाक्तता में कमी

 [Option ID = 507654]
3. Magnetic properties for MRI contrast enhancement / एमआरआई कॉन्ट्रास्ट संवर्धन के लिए चुंबकीय गुण

 [Option ID = 507655]
4. Biodegradability through enzymatic breakdown / एंजाइमी विखंडन द्वारा जैव-निम्नीकरणीयता

 [Option ID = 507656]

Topic:- BIOLOGY

1) In the reflex arc, which of the following CORRECTLY represents the sequence of structures through which the impulse travels?

रिफ्लेक्स चाप (प्रतिवर्ती चाप) में, निम्नलिखित में से कौन-सा विकल्प उस संरचनात्मक अनुक्रम को **सही** रूप से दर्शाता है जिससे होकर आवेग यात्रा करता है?

[Question ID = 101987]

1. Receptor → Motor neuron → Sensory neuron → Effector / ग्राही (रिसेप्टर) → मोटर न्यूरॉन → संवेदी न्यूरॉन → प्रभावक (इफेक्टर)

 [Option ID = 507945]

Prepp
Your Personal Exams Guide

2. Receptor → Sensory neuron → Spinal cord → Motor neuron → Effector / ग्राही (रिसेप्टर) → संवेदी न्यूरॉन → मेरुरज्जु → मोटर न्यूरॉन → प्रभावक

[Option ID = 507946]

3. Effector → Spinal cord → Sensory neuron → Motor neuron / प्रभावक (इफेक्टर) → मेरुरज्जु → संवेदी न्यूरॉन → मोटर न्यूरॉन

[Option ID = 507947]

4. Sensory neuron → Cerebrum → Motor neuron → Effector / संवेदी न्यूरॉन → प्रमस्तिष्क (सेरिब्रम)→ मोटर न्यूरॉन → प्रभावक (इफेक्टर)

[Option ID = 507948]

2) Why is the reflex arc considered evolutionarily advantageous?

रिफ्लेक्स आर्क (प्रतिवर्ती चाप) को विकास की दृष्टि से लाभकारी क्यों माना जाता है?

[Question ID = 102008]

1. It makes voluntary actions unnecessary / यह स्वैच्छिक क्रियाओं को अनावश्यक बना देता है

[Option ID = 508029]

2. It reduces energy consumption of the cerebrum / यह सेरिब्रम (प्रमस्तिष्क) की ऊर्जा खपत को कम करता है

[Option ID = 508030]

3. It provides rapid, automatic protection against harmful stimuli / यह हानिकारक उत्तेजनाओं के खिलाफ त्वरित, स्वचालित सुरक्षा प्रदान करता है

[Option ID = 508031]

4. It allows impulses to travel in multiple directions simultaneously / यह आवेगों (इम्पल्स) को एक साथ कई दिशाओं में यात्रा करने की अनुमति देता है

[Option ID = 508032]

3) A horticulturist wants to propagate a rare rose variety that does NOT produce viable seeds. He can either use a stem cutting or grafting. Which method ensures faster establishment of new plants while maintaining parent traits?

एक बागवानी विशेषज्ञ एक दुर्लभ गुलाब की किस्म का प्रसार करना चाहता है जो सक्षम बीज **नहीं** बनाती है। वह स्टेम कटिंग या ग्राफ्टिंग (कलम बांधना) में से किसी एक विधि का उपयोग कर सकता है। कौन-सी विधि नए पौधों की तेज़ स्थापना सुनिश्चित करती है और मूल पौधे के गुणों को बनाए रखती है?

[Question ID = 102202]

1. Stem cutting, because roots develop directly from cutting tissue / स्टेम कटिंग, क्योंकि कटे हुए ऊतक से सीधे जड़ें विकसित होती हैं

[Option ID = 508805]

2. Stem cutting, because fertilization occurs faster / स्टेम कटिंग, क्योंकि निषेचन तेजी से होता है

[Option ID = 508806]

3. Grafting, because gametes fuse to form zygote in new plant / ग्राफ्टिंग, क्योंकि युग्मक मिलकर नए पौधे में ज़ाइगोट (युग्मनज) बनाते हैं

[Option ID = 508807]

Prepp
Your Personal Exams Guide

4. Grafting, because adventitious buds form on graft junction / ग्राफ्टिंग, क्योंकि ग्राफ्ट जोड़ पर अपस्थानिक कलियाँ बनती हैं

[Option ID = 508808]

4) A plant produces flowers but never sets fruit even with abundant pollination. Which reason best explains this?

एक पौधा फूल तो बनाता है लेकिन भरपूर परागण के बावजूद फल नहीं बनाता। इसका सबसे उपयुक्त कारण क्या हो सकता है?

[Question ID = 102213]

1. Ovules are non-functional, so fertilization fails / अंडाणु कार्यशील नहीं हैं, इसलिए निषेचन विफल हो जाता है

[Option ID = 508849]

2. Pollen grains lack viability / परागकणों की जीवितता नहीं होती

[Option ID = 508850]

3. Seeds are aborted after fertilization / निषेचन के बाद बीज नष्ट हो जाते हैं

[Option ID = 508851]

4. The plant reproduces only vegetatively / पौधा केवल वनस्पतिक रूप से प्रजनन करता है

[Option ID = 508852]

Topic:- MATHUNIT2

1) C invests Rs 50,000 for 8 months and D invests Rs 60,000 for 6 months. What is the ratio of their profits?

C ने 50,000 रुपए 8 महीनों के लिए निवेश किया है और D ने 60,000 रुपए 6 महीनों के लिए निवेश किया है। उनके लाभों का अनुपात क्या होगा?

[Question ID = 102826]

1. 10:9

[Option ID = 511301]

2. 7:9

[Option ID = 511302]

3. 8:10

[Option ID = 511303]

4. 8:7

[Option ID = 511304]

2) A school blackboard forms a right angle with the floor. What is the measure of this angle?

एक स्कूल का ब्लैकबोर्ड, फर्श के साथ एक समकोण बनाता है, तो उस कोण की माप क्या होगी?

[Question ID = 103018]

1. 45°

[Option ID = 512069]

2. 90°

Prepp
Your Personal Exams Guide

[Option ID = 512070]
3. 60°

[Option ID = 512071]
4. 30°

[Option ID = 512072]

3) If two triangles are similar, the perimeters ratio is 7:9. What is the ratio of their corresponding altitudes?

यदि दो त्रिभुज परस्पर समानुपाती (similar) हों और उनके परिमाप का अनुपात 7:9 हो, तो उनकी संगत ऊँचाइयों (altitudes) का अनुपात क्या होगा?

[Question ID = 103051]
1. 2:1

[Option ID = 512201]
2. 2:3

[Option ID = 512202]
3. 3:4

[Option ID = 512203]
4. 7:9

[Option ID = 512204]

4) From a point 26 cm away from the centre of a circle, the length of the tangent to the circle is 24 cm. Find the radius of the circle.

किसी वृत्त के केंद्र से 26 सेमी दूर स्थित एक बिंदु से वृत्त को खींची गई स्पर्श रेखा की लंबाई 24 सेमी है। वृत्त की त्रिज्या ज्ञात कीजिए।

[Question ID = 103085]
1. 10 cm

[Option ID = 512337]
2. 14 cm

[Option ID = 512338]
3. 16 cm

[Option ID = 512339]
4. 18 cm

[Option ID = 512340]

Topic:- MATHUNIT3

1) A tailoring unit records shirt outputs: 15, 18, 20, 18, 21, 20, 18. What is the mode?

एक सिलाई इकाई ने शर्ट उत्पादन इस प्रकार दर्ज किया: 15, 18, 20, 18, 21, 20, 18। बहुलक क्या होगा?

[Question ID = 103389]
1. 15

[Option ID = 513553]
2. 18

[Option ID = 513554]

3. 20

[Option ID = 513555]

4. 21

[Option ID = 513556]

2) A number 6r45s2 is divisible by 36. Determine the value of √((4r + 5s)).

संख्या 6r45s2, 36 से विभाज्य है। √((4r + 5s)) का मान ज्ञात कीजिए।

[Question ID = 103446]

1. 8

[Option ID = 513781]

2. 5

[Option ID = 513782]

3. 7

[Option ID = 513783]

4. 12

[Option ID = 513784]

3) "A number is increased by 20% and then decreased by 20%. What is the net change?"

एक संख्या को पहले 20% बढ़ाया जाता है और फिर 20% घटाया जाता है। कुल परिवर्तन क्या होगा?

[Question ID = 107105]

1. 2% decrease / 2% की कमी

[Option ID = 528417]

2. 4% decrease / 4% की कमी

[Option ID = 528418]

3. 5% decrease / 5% की कमी

[Option ID = 528419]

4. 6% decrease / 6% की कमी

[Option ID = 528420]

Topic:- MAUNIT3

1) Rearrange the following jumbled letters to form a meaningful English word that describes a person who travels to a place of religious or spiritual significance.
Letters: M G I P R I L

नीचे दिए गए बिखरे हुए अक्षरों को पुनः व्यवस्थित कीजिए ताकि एक ऐसा अर्थपूर्ण अंग्रेज़ी शब्द बने जो उस व्यक्ति को दर्शाता है जो धार्मिक या आध्यात्मिक उद्देश्य से यात्रा करता है।
अक्षर: MGIPRIL

[Question ID = 103832]

1. IMPLORE

[Option ID = 515325]

Prepp
Your Personal Exams Guide

2. GRIMPE

[Option ID = 515326]

3. PRIMAL

[Option ID = 515327]

4. PILGRIM

[Option ID = 515328]

2) A software development team is behind schedule. The team leader can either cut a non-essential feature to meet the deadline or ask the team to work overtime to include all features. The client has indicated that the deadline is more important than all the features being included. What is the most reasonable decision for the team leader?

एक सॉफ़्टवेयर विकास टीम निर्धारित समय से पीछे चल रही है। टीम लीडर या तो एक गैर-आवश्यक फीचर को हटाकर समयसीमा पूरी कर सकता है, या सभी फीचर्स को शामिल करने के लिए टीम से ओवरटाइम काम करवा सकता है। क्लाइंट ने स्पष्ट किया है कि समयसीमा को पूरा करना सभी फीचर्स से अधिक महत्वपूर्ण है। टीम लीडर के लिए सबसे उचित निर्णय क्या होगा?

[Question ID = 103942]

1. Cut the non-essential feature. / गैर-आवश्यक फीचर को हटाना

[Option ID = 515765]

2. Ask the team to work overtime. / टीम से ओवरटाइम काम करवाना

[Option ID = 515766]

3. Negotiate with the client for a new deadline. / क्लाइंट से नई समयसीमा के लिए बातचीत करना

[Option ID = 515767]

4. Hire more developers to speed up the process. / प्रक्रिया को तेज़ करने के लिए अधिक डेवलपर्स को नियुक्त करना

[Option ID = 515768]

3) A chess player is in a position where they can either move their rook to capture a pawn, which gives them a small advantage, or move their knight to create a checkmate, which wins the game instantly. The goal is to win the game as quickly as possible. Which move should the player make?

शतरंज का एक खिलाड़ी ऐसी स्थिति में है जहाँ वह या तो अपने हाथी को चलाकर एक प्यादे पर कब्ज़ा कर सकता है, जिससे उसे थोड़ा लाभ मिलेगा; या वह अपने घोड़े को चलाकर सीधे मात दे सकता है, जिससे वह तुरंत खेल जीत जाएगा। लक्ष्य है कि खेल को जितना जल्दी हो सके जीतना। खिलाड़ी को कौन सी चाल चलनी चाहिए?

[Question ID = 103960]

1. Move the rook. / हाथी को चलाना।

[Option ID = 515837]

2. Move the knight. / घोड़े को चलाना।

[Option ID = 515838]

3. Both moves are equally good. / दोनों चालें समान रूप से अच्छी हैं।

[Option ID = 515839]

4. Wait for the opponent to make a move. / प्रतिद्वंद्वी की चाल का इंतज़ार करना।

[Option ID = 515840]

Prepp
Your Personal Exams Guide

4) Your colleague seems frustrated but has not spoken about it. How should you respond?

आपका सहकर्मी निराश लग रहा है लेकिन उसने कुछ नहीं कहा है। आपको कैसे प्रतिक्रिया देनी चाहिए?

[Question ID = 104048]

1. Ignore them, assuming it's personal. / यह मानकर उन्हें नज़रअंदाज़ करें कि यह व्यक्तिगत मामला है।

   [Option ID = 516189]

2. Make jokes to lighten the mood in front of everyone. / सबके सामने माहौल हल्का करने के लिए मज़ाक करें।

   [Option ID = 516190]

3. Ask them privately if they need help or support. / निजी रूप से उनसे पूछें कि क्या उन्हें मदद या समर्थन की ज़रूरत है।

   [Option ID = 516191]

4. Criticize their behavior for being negative. / उनके नकारात्मक व्यवहार की आलोचना करें।

   [Option ID = 516192]

5) Read the given statements and conclusions carefully. Assuming that the information given in the statements is true, even if it appears to be at variance with commonly known facts, decide which of the given conclusions logically follow(s) from the statements.

Statements:
All roses are flowers.
All flowers are plants.
Conclusions:
I. All roses are plants.
II. Some plants are roses.

दिए गए कथनों और निष्कर्षों को ध्यानपूर्वक पढ़िए। यह मानते हुए कि कथनों में दी गई जानकारी सत्य है, भले ही वह ज्ञात तथ्यों से अलग प्रतीत होती हो, निर्णय कीजिए कि दिए गए निष्कर्षों में से कौन-सा/से निष्कर्ष कथनों का तार्किक रूप से अनुसरण करता/करते है/हैं।
कथन:
सभी गुलाब फूल हैं।
सभी फूल पौधे हैं।
निष्कर्ष:
I. सभी गुलाब पौधे हैं।
II. कुछ पौधे गुलाब हैं।

[Question ID = 106775]

1. Only conclusion I follows / केवल निष्कर्ष I अनुसरण करता है

   [Option ID = 527097]

2. Both conclusions I and II follow / निष्कर्ष I और II दोनों अनुसरण करते हैं

   [Option ID = 527098]

3. Neither conclusion I nor II follows / न तो निष्कर्ष I और न ही II अनुसरण करता है

   [Option ID = 527099]

4. Only conclusion II follows / केवल निष्कर्ष II अनुसरण करता है

   [Option ID = 527100]

Prepp Your Personal Exam Guide

6) Read the given statements and conclusions carefully. Assuming that the information given in the statements is true, even if it appears to be at variance with commonly known facts, decide which of the given conclusions logically follow(s) from the statements.

Statements:

All laptops are computers.

All computers are devices.

Conclusions:

I. Some laptops are not devices.

II. Some devices are laptops.

दिए गए कथनों और निष्कर्षों को ध्यानपूर्वक पढ़िए। यह मानते हुए कि कथनों में दी गई जानकारी सत्य है, भले ही वह ज्ञात तथ्यों से अलग प्रतीत होती हो, निर्णय कीजिए कि दिए गए निष्कर्षों में से कौन-सा/से निष्कर्ष कथनों का तार्किक रूप से अनुसरण करता/करते है/हैं।

कथन:

सभी लैपटॉप कंप्यूटर हैं।

सभी कंप्यूटर डिवाइस हैं।

निष्कर्ष:

I. कुछ लैपटॉप डिवाइस नहीं हैं।

II. कुछ डिवाइस लैपटॉप हैं।

[Question ID = 106783]

1. Only conclusion II follows / केवल निष्कर्ष II अनुसरण करता है

   [Option ID = 527129]
2. Only conclusion I follows / केवल निष्कर्ष I अनुसरण करता है

   [Option ID = 527130]
3. Neither conclusion I nor II follows / न तो निष्कर्ष I और न ही II अनुसरण करता है

   [Option ID = 527131]
4. Both conclusions I and II follow / निष्कर्ष I और II दोनों अनुसरण करते हैं

   [Option ID = 527132]

7) In the question, a statement is given followed by two assumptions numbered I and II. An assumption is something supposed or taken for granted. You have to consider the statement and the following assumptions and decide which of the assumptions are implicit in the statement.

Statement: After introducing performance-based bonuses, the overall team motivation has significantly improved.

Assumptions:

I. Employees are motivated by monetary incentives.

II. Performance-based bonuses are better than fixed salary increments for motivation.

प्रश्न में, एक कथन और उसके बाद दो धारणाएँ I और II दी गई हैं। धारणा वह होती है जो कल्पित होती है या मान ली जाती है। आपको कथन और उसके बाद दी गई धारणाओं पर विचार करना है और तय करना है कि कौन-सी धारणाएँ कथन में निहित हैं।

कथन: प्रदर्शन-आधारित बोनस शुरू करने के बाद, समग्र टीम प्रेरणा में काफी सुधार हुआ है।

मान्यताएँ:

I. कर्मचारी मौद्रिक प्रोत्साहन से प्रेरित होते हैं।

II. प्रेरणा के लिए निश्चित वेतन वृद्धि की तुलना में प्रदर्शन-आधारित बोनस बेहतर हैं।

[Question ID = 106830]

1. Only (I) is implicit / केवल (I) निहित है

Prepp
Your Personal Exams Guide

[Option ID = 527317]

2. Only (II) is implicit / केवल (II) निहित है

[Option ID = 527318]

3. Both (I) and (II) are implicit / (I) और (II) दोनों निहित हैं

[Option ID = 527319]

4. Neither (I) nor (II) are implicit / न तो (I) और न ही (II) निहित हैं

[Option ID = 527320]

Prepp Your Personal Exam Guide