Prepp
Your Personal Exams Guide

16 Nov 2025 2:30PM Shift 2/PCRTNOV16SH2

Employee Selection Board

Name of the Exam: ESB PCRT 2025

Name of Shift: Shift 2

ExamDate: 16 Nov 2025 **ExamTime:** 2:30PM

Total Number of Questions: 100

Topic:- GKINDIA

1) In which year was the legendary Hindustani musician Ustad Bismillah Khan awarded the Bharat Ratna?

प्रसिद्ध हिंदुस्तानी संगीतकार उस्ताद बिस्मिल्लाह ख़ान को भारत रत्न किस वर्ष प्रदान किया गया था?

[Question ID = 100016]

1. 2012

   [Option ID = 500064]
2. 2006

   [Option ID = 500063]
3. 2001

   [Option ID = 500062]
4. 1992

   [Option ID = 500061]

2) What types of disturbances are particularly affecting mangrove ecosystems?

मैंग्रोव पारिस्थितिकी तंत्र को विशेष रूप से प्रभावित करने वाले किस प्रकार के व्यवधान हैं?

[Question ID = 100063]

1. Reduced rainfall and drought / वर्षा में कमी और सूखा

   [Option ID = 500252]
2. Changes in land use patterns / भूमि उपयोग पैटर्न में बदलाव

   [Option ID = 500251]
3. Decreasing atmospheric CO_2 concentrations / वायुमंडलीय CO_2 सांद्रता में कमी

   [Option ID = 500250]
4. Rising ocean temperatures and population pressures / महासागर के तापमान में वृद्धि और जनसंख्या दबाव

   [Option ID = 500249]

Your Personal Exam Guide

Prepp
Your Personal Exams Guide

3) The origin of Kathak can be traced back to which period?

कथक नृत्य की उत्पत्ति किस काल से जुड़ी मानी जाती है?

[Question ID = 100070]

1. Mughal period / मुग़ल काल

   [Option ID = 500280]
2. Gupta period / गुप्त काल

   [Option ID = 500279]
3. Mauryan period / मौर्य काल

   [Option ID = 500278]
4. Vedic period / वैदिक काल

   [Option ID = 500277]

4) Which article of the Constitution of India declares India as a republic?

भारत के संविधान का कौन-सा अनुच्छेद भारत को गणराज्य घोषित करता है?

[Question ID = 100118]

1. Article 1 / अनुच्छेद 1

   [Option ID = 500469]
2. Article 74 / अनुच्छेद 74

   [Option ID = 500472]
3. Article 1 and the Preamble / अनुच्छेद 1 और प्रस्तावना

   [Option ID = 500471]
4. Article 52 / अनुच्छेद 52

   [Option ID = 500470]

5) Which one of the following rivers is older than the Himalayas?

निम्नलिखित में से कौन-सी नदी हिमालय से पुरानी है?

[Question ID = 100289]

1. Ravi / रावी

   [Option ID = 501156]
2. Brahmaputra / ब्रह्मपुत्र

   [Option ID = 501155]
3. Yamuna / यमुना

   [Option ID = 501154]
4. Ganga / गंगा

   [Option ID = 501153]

Prepp Your Personal Exam Guide

6) The Coriolis force deflects winds:

कोरिओलिस बल वायुओं को किस दिशा में मोड़ता है?

[Question ID = 100293]

1. To the right in both hemispheres / दोनों गोलार्धों में दाएँ

   [Option ID = 501172]
2. To the left in both hemispheres / दोनों गोलार्धों में बाएँ

   [Option ID = 501171]
3. To the right in the Northern hemisphere and to the left in the Southern hemisphere / उत्तरी गोलार्ध में दाएँ और दक्षिणी गोलार्ध में बाएँ

   [Option ID = 501170]
4. Only near the Equator / केवल भूमध्य रेखा के पास

   [Option ID = 501169]

7) As per the sequence of the cyclic order of the four Yugas used by ancient Indians to record events, which is the third Yuga?

प्राचीन भारतीयों द्वारा घटनाओं को दर्ज करने के लिए उपयोग किए गए चार युगों के चक्रक्रम के अनुसार तीसरा युग कौन-सा है?

[Question ID = 100374]

1. Satya-Krita Yoga / सतयुग / कृतयुग

   [Option ID = 501496]
2. Treita Yuga / त्रेतायुग

   [Option ID = 501495]
3. Kali Yuga / कलियुग

   [Option ID = 501494]
4. Dvapara Yuga / द्वापर युग

   [Option ID = 501493]

8) The famous 'Khajuraho Temples' are an example of which style of temple architecture?

प्रसिद्ध 'खजुराहो मंदिर' किस मंदिर वास्तुकला शैली का उदाहरण हैं?

[Question ID = 105595]

1. Vesara / वेसर

   [Option ID = 522379]
2. Mughal / मुग़ल

   [Option ID = 522380]
3. Nagara / नागर

   [Option ID = 522377]
4. Dravidian / द्रविड़

Prepp
Your Personal Exams Guide

[Option ID = 522378]

9) Which of the following Supreme Court judges commented that Droupadi Murmu's appointment as president is a step towards inclusivity?

निम्नलिखित में से किस सुप्रीम कोर्ट के न्यायाधीश ने कहा कि द्रौपदी मुर्मु की राष्ट्रपति पद पर नियुक्ति समावेशिता की दिशा में एक कदम है?

[Question ID = 105671]

1. Justice Ajay Kumar / न्यायमूर्ति अजय कुमार

   [Option ID = 522684]
2. Justice N. V. Ramana / न्यायमूर्ति एन. वी. रमना

   [Option ID = 522681]
3. Justice Chandrachud / न्यायमूर्ति चंद्रचूड़

   [Option ID = 522682]
4. Justice Bhushan Gavai / न्यायमूर्ति भूषण गवई

   [Option ID = 522683]

10) Under Bharatiya Nagarik Suraksha Sanhita (BNSS), the accused must be informed of the grounds of arrest:

भारतीय नागरिक सुरक्षा संहिता (बीएनएसएस) के तहत, आरोपी को गिरफ्तारी के आधारों की जानकारी कब दी जानी चाहिए?

[Question ID = 105812]

1. After trial / मुकदमे के बाद

   [Option ID = 523245]
2. Immediately upon arrest / गिरफ्तारी के तुरंत बाद

   [Option ID = 523246]
3. Before arrest / गिरफ्तारी से पहले

   [Option ID = 523247]
4. Only if they ask / केवल जब वे पूछें

   [Option ID = 523248]

11) In T20 cricket, how many fielders are allowed outside the 30-yard circle after the powerplay?

T20 क्रिकेट में पावरप्ले के बाद 30-यार्ड सर्कल के बाहर कितने फील्डर्स की अनुमति होती है?

[Question ID = 105983]

1. 4

   [Option ID = 523929]
2. 5

   [Option ID = 523930]
3. 3

[Option ID = 523931]

4. 6

[Option ID = 523932]

12) In which year did Kho-Kho feature in the Khelo India Youth Games for the first time?

खो-खो पहली बार किस वर्ष खेलो इंडिया यूथ गेम्स में शामिल किया गया था?

[Question ID = 106002]

1. 2018

[Option ID = 524005]

2. 2021

[Option ID = 524008]

3. 2019

[Option ID = 524006]

4. 2020

[Option ID = 524007]

13) The Green Revolution in India during the planning era focused primarily on which of the following outcomes, and what were its broader economic implications?

योजना काल के दौरान भारत में हरित क्रांति का मुख्य उद्देश्य क्या था, और इसके व्यापक आर्थिक प्रभाव क्या थे?

[Question ID = 106019]

1. Expansion of heavy industries, leading to increased employment in urban centers / भारी उद्योगों का विस्तार, जिससे शहरी क्षेत्रों में रोजगार बढ़ा

[Option ID = 524073]

2. Growth of the service sector, facilitating higher foreign investment / सेवा क्षेत्र की वृद्धि, जिससे विदेशी निवेश को बढ़ावा मिला

[Option ID = 524074]

3. Privatization of agriculture to integrate with global markets / कृषि का निजीकरण, ताकि वैश्विक बाजारों से जुड़ सके

[Option ID = 524075]

4. Achieving self-sufficiency in food grains, while creating regional disparities and ecological challenges / खाद्यान्न में आत्मनिर्भरता प्राप्त करना, साथ ही क्षेत्रीय असमानताओं और पारिस्थितिक चुनौतियों को जन्म देना

[Option ID = 524076]

Topic:- LRUNIT1

1) If H = 17, I = 19, J = 21, then M = ?

यदि H = 17, I = 19, J = 21, तो M = ?

[Question ID = 107694]

Prepp
Your Personal Exams Guide

1. 25

[Option ID = 530775]

2. 27

[Option ID = 530776]

3. 29

[Option ID = 530774]

4. 23

[Option ID = 530773]

2) If 3 → 12, 4 → 20, then 5 → ?

यदि 3 → 12, 4 → 20, तो 5 → ?

[Question ID = 107725]

1. 28

[Option ID = 530899]

2. 32

[Option ID = 530900]

3. 25

[Option ID = 530897]

4. 30

[Option ID = 530898]

3) Find the ODD one out:

इनमें से **विषम** को ज्ञात करें:

[Question ID = 107789]

1. 15 # 3 = 5

[Option ID = 531156]

2. 10 # 5 = 5

[Option ID = 531153]

3. 20 # 4 = 5

[Option ID = 531154]

4. 25 # 5 = 5

[Option ID = 531155]

4) Find the option that does NOT fit the series pattern:

उस विकल्प की पहचान करें जो श्रृंखला के पैटर्न में फिट **नहीं** होता है:
7, 12, 19, 28, 39, 51, 67, 84

[Question ID = 107794]

1. 51

[Option ID = 531176]

2. 19

[Option ID = 531173]

3. 28

[Option ID = 531174]

4. 39

[Option ID = 531175]

5) Four number pairs have been given out of which three are alike in some manner and one is different. Select the different one.

चार संख्या युग्म दिए गए हैं, जिनमें से तीन किसी न किसी रूप में समान हैं तथा एक भिन्न है। भिन्न का चयन करें।

[Question ID = 107837]

1. 13: 84.5

[Option ID = 531345]

2. 17: 144.5

[Option ID = 531346]

3. 19: 180.5

[Option ID = 531347]

4. 23: 260.5

[Option ID = 531348]

6) Find the next letter in the series:

श्रृंखला में अगला अक्षर ज्ञात कीजिए:
B, D, H, N, ?

[Question ID = 107880]

1. V

[Option ID = 531517]

2. W

[Option ID = 531518]

3. X

[Option ID = 531519]

4. Y

[Option ID = 531520]

Your Personal Exams Guide

7) Which of the figures given in Image Y will you get when Image X is rotated 270 degrees anti-clockwise and then flipped horizontally?

चित्र X को 270 डिग्री वामावर्त घुमाने और फिर क्षैतिज रूप से पलटने पर चित्र Y में से कौन-सी आकृति प्राप्त होगी?

Image X:

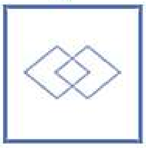
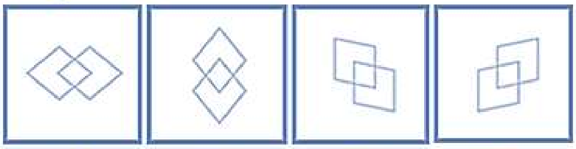


Image Y:



(A) (B) (C) (D)

[Question ID = 109135]

1. B

[Option ID = 536538]

2. C

[Option ID = 536539]

3. D

[Option ID = 536540]

4. A

[Option ID = 536537]

Topic:- IAUNIT1

1) Complete the series:

श्रृंखला को पूरा कीजिए:
3, 6, 12, 24, ?, 96

[Question ID = 104683]

1. 48

[Option ID = 518729]

2. 36

[Option ID = 518730]

3. 40

[Option ID = 518731]

4. 45

[Option ID = 518732]

2) If 5 pens cost Rs. 50, how many pens can be bought for Rs.120?

अगर 5 पेन की कीमत 50 रुपए है, तो 120 रुपए में कितने पेन खरीदे जा सकते हैं?

[Question ID = 104765]

1. 10

Your Personal Exam Guide

[Option ID = 519057]

2. 12

[Option ID = 519058]

3. 11

[Option ID = 519059]

4. 9

[Option ID = 519060]

3) The product of two numbers is 2025, and their HCF is 15. What is their LCM?

दो संख्याओं का गुणनफल 2025 है, और उनका महत्तम समापवर्तक (HCF) 15 है। तो उनका लघुत्तम समापवर्त्य (LCM) क्या होगा?

[Question ID = 107424]

1. 225

[Option ID = 529694]

2. 135

[Option ID = 529693]

3. 105

[Option ID = 529695]

4. 1350

[Option ID = 529696]

4) A colleague confides in you about a personal issue that is causing them stress and affecting their work. What is the most empathetic response?

एक सहकर्मी आपसे अपने व्यक्तिगत मुद्दे के बारे में साझा करता है, जो उन्हें तनाव दे रहा है और उनके काम को प्रभावित कर रहा है। सबसे सहानुभूतिपूर्ण प्रतिक्रिया क्या होगी?

[Question ID = 107476]

1. Offer unsolicited advice on how to fix their problem. / बिना मांगे सलाह दें कि वे अपनी समस्या को कैसे ठीक करें।

[Option ID = 529901]

2. Tell them about a similar problem you once had and how you solved it. / उन्हें एक समान समस्या के बारे में बताएं जो आपको हुई थी और आपने कैसे हल की।

[Option ID = 529902]

3. Listen attentively, acknowledge their feelings, and offer support without judgment. / ध्यानपूर्वक सुनें, उनकी भावनाओं को स्वीकार करें, और बिना किसी निर्णय के समर्थन दें।

[Option ID = 529903]

4. Change the subject to something more positive to cheer them up. / विषय को किसी अधिक सकारात्मक चीज़ पर बदल दें ताकि उनका मूड अच्छा हो जाए।

[Option ID = 529904]

Prepp
Your Personal Exams Guide

5) Chennai seminar was on 4th July, and Guwahati on 10th July.
The Ahmedabad seminar happened on a date divisible by 4 between them.
Pick the CORRECT date.

हेन्नाई सेमिनार 4 जुलाई को और गुवाहाटी सेमिनार 10 जुलाई को हुआ था।
अहमदाबाद सेमिनार उन दोनों के बीच 4 से विभाज्य तारीख को हुआ था।
सही तारीख चुनें।

[Question ID = 109546]

1. 7th July / 7 जुलाई

   [Option ID = 538183]
2. 8th July / 8 जुलाई

   [Option ID = 538184]
3. 6th July / 6 जुलाई

   [Option ID = 538182]
4. 5th July / 5 जुलाई

   [Option ID = 538181]

6) If 4#2=10
5#3=18
6#4=28
Then what is 7#5=?

यदि 4#2 = 10
5#3 = 18
6#4 = 28
तो 7#5 = ?

[Question ID = 109653]

1. 50

   [Option ID = 538609]
2. 60

   [Option ID = 538610]
3. 40

   [Option ID = 538611]
4. 70

   [Option ID = 538612]

7) Which two signs should be swapped to CORRECT this equation?
20 ÷ 5 + 6 × 2 – 4 = 18

इस समीकरण को **सही** करने के लिए कौन-से दो गणितीय चिन्हों को आपस में बदलना चाहिए?
20 ÷ 5 + 6 × 2 – 4 = 18

[Question ID = 109669]

1. ÷ and × / ÷ और ×

[Option ID = 538673]
2. + and – / + और –

[Option ID = 538674]
3. ÷ and – / ÷ और –

[Option ID = 538675]
4. + and × / + और ×

[Option ID = 538676]

Topic:- MAUNIT1

1) A clock shows a time of 5:00. What is the mirror image time?

एक घड़ी 5:00 का समय दिखा रही है। उस समय की दर्पण (मिरर) छवि क्या होगी?

[Question ID = 105298]
1. 6:00

[Option ID = 521190]
2. 8:00

[Option ID = 521191]
3. 5:00

[Option ID = 521192]
4. 7:00

[Option ID = 521189]

2) If a conference is scheduled for 182 days and it starts on a Wednesday, on what day of the week will it end?

यदि एक सम्मेलन 182 दिनों के लिए निर्धारित है और यह बुधवार को शुरू होता है, तो यह सप्ताह के किस दिन समाप्त होगा?

[Question ID = 105449]
1. Friday / शुक्रवार

[Option ID = 521794]
2. Saturday / शनिवार

[Option ID = 521795]
3. Wednesday / बुधवार

[Option ID = 521796]
4. Thursday / गुरुवार

[Option ID = 521793]

3) A colleague criticizes your proposal harshly. What is the socially intelligent response?

एक सहकर्मी आपके प्रस्ताव की कठोर आलोचना करता है। सामाजिक रूप से बुद्धिमान प्रतिक्रिया क्या होगी?

[Question ID = 105463]

1. Retaliate with personal comments. / व्यक्तिगत टिप्पणियों के साथ पलटवार करें।

   [Option ID = 521849]
2. Listen carefully, acknowledge valid points, and discuss improvements calmly. / ध्यानपूर्वक सुनें, उचित बिंदुओं को स्वीकार करें, और शांतिपूर्वक सुधारों पर चर्चा करें।

   [Option ID = 521850]
3. Leave the meeting angrily. / गुस्से में बैठक छोड़ दें।

   [Option ID = 521852]
4. Ignore all feedback. / सभी प्रतिक्रिया को नज़रअंदाज़ करें।

   [Option ID = 521851]

4) Choose the option that shows the correct English alphabetical order of the given words.

वह विकल्प चुनें जो दिए गए शब्दों को अंग्रेजी में, सही वर्णमाला क्रम में दर्शाता है।

1- Basic
2- Basketball
3- Based
4- Basically
5- Basis

[Question ID = 106591]

1. 3, 2, 1, 4, 5

   [Option ID = 526361]
2. 3, 1, 5, 4, 2

   [Option ID = 526362]
3. 3, 1, 2, 4, 5

   [Option ID = 526363]
4. 3, 1, 4, 5, 2

   [Option ID = 526364]

5) Select the correct option that maintains the same mathematical relationship.
616 : 616 :: 321 : ?

सही विकल्प का चयन करें, जो समान गणितीय संबंध बनाए रखता है।
616 : 616 :: 321 : ?

[Question ID = 108878]

1. 123

   [Option ID = 535510]
2. 67

   [Option ID = 535511]
3. 231

   [Option ID = 535512]

4. 136

[Option ID = 535509]

6) In a certain code language, "GARDENS" is coded as "4681357". How will "RANGE" be coded in that language?

एक निश्चित कोड भाषा में "GARDENS" को "4681357" के रूप में कोड किया गया है। उसी भाषा में "RANGE" को कैसे कोड किया जाएगा?

[Question ID = 108970]

1. 86354

[Option ID = 535878]

2. 43865

[Option ID = 535879]

3. 43586

[Option ID = 535880]

4. 86543

[Option ID = 535877]

7) Choose the address that is the same as the one given below.
12/5A, Rajaji Nagar,
Bengaluru,
Karnataka - 560010

वह पता चुनें जो नीचे दिए गए पते के समान हो।
12/5A, Rajaji Nagar,
Bengaluru,
Karnataka - 560010

[Question ID = 109043]

1. 12/5A, Rajaji Nagar, Bengaluru, Karnataka - 560001

[Option ID = 536172]

2. 12/5A, Rajaji Nagar, Bengaluru, Karanataka - 560010

[Option ID = 536170]

3. 12/5A, Rajaji Nagar, Bengaluru, Karnataka - 560010

[Option ID = 536171]

4. 12/5A, Rajaji Nagar, Bangalore, Karnataka - 560010

[Option ID = 536169]

Topic:- PHYSICS

1) The blind spot in the eye occurs where:

आंख में अंध बिंदु कहाँ होता है?

[Question ID = 101007]

Prepp
Your Personal Exams Guide

1. The optic nerve leaves the retina / जहां ऑप्टिक तंत्रिका (दृष्टि तंत्रिका) रेटिना से निकलती है

[Option ID = 504025]

2. The fovea centralis is present / जहाँ फोविया सेंट्रालिस उपस्थित होती है

[Option ID = 504026]

3. The lens is attached / जहाँ लेंस जुड़ा होता है

[Option ID = 504027]

4. The pupil is located / जहाँ पुतली स्थित होती है

[Option ID = 504028]

2) In an experiment, a copper wire shows a V–I curve with slight non-linearity at very high current. Which of the following could NOT be a valid cause?

एक प्रयोग में, एक तांबे का तार अत्यधिक उच्च धारा पर थोड़ी अरैखिकता के साथ V-I वक्र प्रदर्शित करता है। निम्नलिखित में से कौन-सा कारण मान्य **नहीं** हो सकता?

[Question ID = 101141]

1. Joule heating raising the wire's resistivity. / जूल तापन के कारण तार की प्रतिरोधकता बढ़ जाती है।

[Option ID = 504561]

2. Temperature coefficient of resistance of copper being positive. / तांबे के प्रतिरोध का तापमान गुणांक धनात्मक होता है।

[Option ID = 504562]

3. Change in electron mass at high drift velocity. / उच्च अपवाह वेग पर इलेक्ट्रॉन के द्रव्यमान में परिवर्तन होता है।

[Option ID = 504563]

4. Battery internal resistance. / बैटरी का आंतरिक प्रतिरोध।

[Option ID = 504564]

3) A candle is placed just inside the focal length of a convex lens. The image seen through the lens are:

एक मोमबत्ती को उत्तल लेंस की फोकस दूरी के थोड़ा अंदर रखा जाता है। लेंस के माध्यम से दिखाई देने वाला प्रतिबिंब है:

[Question ID = 101195]

1. Virtual and upright / आभासी और सीधा

[Option ID = 504778]

2. Real and magnified / वास्तविक और आवर्धित

[Option ID = 504779]

3. Coincides with object / वस्तु के साथ संपाती

[Option ID = 504780]

4. Real and inverted / वास्तविक और उलटा

[Option ID = 504777]

4) The energy consumed by a device is directly proportional to:

किसी उपकरण द्वारा खपत की गई ऊर्जा सीधे किस पर निर्भर करती है?

[Question ID = 101254]

1. Voltage / वोल्टेज

   [Option ID = 505013]
2. Current / धारा

   [Option ID = 505014]
3. Time / समय

   [Option ID = 505015]
4. Resistance / प्रतिरोध

   [Option ID = 505016]

5) If the voltage across a resistor is tripled, the power dissipated will:

यदि किसी प्रतिरोधक पर वोल्टेज तीन गुना कर दिया जाए, तो क्षयित शक्ति:

[Question ID = 101257]

1. Triple / तिगुनी हो जाएगी

   [Option ID = 505025]
2. Increase nine times / नौ गुना बढ़ जाएगी

   [Option ID = 505026]
3. Increase six times / छह गुना बढ़ जाएगी

   [Option ID = 505027]
4. Remain unchanged / अपरिवर्तित रहेगी

   [Option ID = 505028]

6) A prism is reversed, and the same spectrum is passed through it. The emergent ray becomes white light again. This indicates that:

एक प्रिज्म को उलट दिया जाता है, और उसी वर्णक्रम (स्पेक्ट्रम) को उसके माध्यम से गुजारा जाता है। निर्गत किरण फिर से श्वेत प्रकाश बन जाती है। यह किस बात को दर्शाता है?

[Question ID = 101281]

1. Dispersion is reversed by the second prism / दूसरे प्रिज्म द्वारा विक्षेपण उलट दिया जाता है

   [Option ID = 505121]
2. Prism has zero dispersion / प्रिज्म का विक्षेपण शून्य होता है

   [Option ID = 505122]
3. Light has no colours / प्रकाश में कोई रंग नहीं होते

   [Option ID = 505123]
4. The prisms cancel each other's refraction / दोनों प्रिज्म एक-दूसरे के अपवर्तन को समाप्त कर देते हैं

   [Option ID = 505124]

Prepp
Your Personal Exams Guide

7) The force experienced by a current-carrying conductor in a magnetic field is maximum when:

चुंबकीय क्षेत्र में धारा-वाहक चालक द्वारा अनुभव किया गया बल अधिकतम कब होता है:

[Question ID = 101358]

1. The angle between the conductor and magnetic field is 0°. / जब चालक और चुंबकीय क्षेत्र के बीच कोण 0° हो।

   [Option ID = 505429]
2. The angle between the conductor and magnetic field is 90°. / जब चालक और चुंबकीय क्षेत्र के बीच कोण 90° हो।

   [Option ID = 505430]
3. The current is zero. / जब धारा शून्य हो।

   [Option ID = 505431]
4. The magnetic field is zero. / जब चुंबकीय क्षेत्र शून्य हो।

   [Option ID = 505432]

8) When an object is placed 30 cm from a spherical lens. A real and inverted image having the same size of the object is got on the screen, then the focal length, and nature of the lens are respectively:

जब किसी वस्तु को गोलीय लेंस से 30 सेमी पर रखा जाता है। स्क्रीन पर वस्तु के समान आकार का वास्तविक और उल्टा प्रतिबिम्ब मिलता है। तब लेंस की फोकल लम्बाई और प्रकृति क्रमशः होती हैं:

[Question ID = 101477]

1. 30 cm, concave lens / 30 सेमी, अवतल लेंस

   [Option ID = 505906]
2. 15 cm, convex lens / 15 सेमी, उत्तल लेंस

   [Option ID = 505907]
3. 15 cm and concave lens / 15 सेमी और अवतल लेंस

   [Option ID = 505908]
4. 30 cm, convex lens / 30 सेमी, उत्तल लेंस

   [Option ID = 505905]

Topic:- GKMP

1) Which among the following tree species is NOT commonly found in the forests of Madhya Pradesh?

निम्नलिखित में से कौन-सी वृक्ष प्रजाति मध्य प्रदेश के वनों में सामान्यतः **नहीं** पाई जाती है?

[Question ID = 100676]

1. Teak / सागौन

   [Option ID = 502701]
2. Sal / साल

   [Option ID = 502702]
3. Bamboo / बांस

   [Option ID = 502703]

4. Cedar / देवदार

[Option ID = 502704]

2) The Bagh RBC Major Irrigation Project in Madhya Pradesh is located in which river basin?

बाघ आरबीसी प्रमुख सिंचाई परियोजना, मध्य प्रदेश में किस नदी घाटी में स्थित है?

[Question ID = 100859]

1. Narmada / नर्मदा

[Option ID = 503433]

2. Godavari / गोदावरी

[Option ID = 503434]

3. Ganga / गंगा

[Option ID = 503435]

4. Mahi / माही

[Option ID = 503436]

3) Which irrigation project is associated with both Narmada and Ganga river basins in Madhya Pradesh?

मध्य प्रदेश में कौन-सी सिंचाई परियोजना नर्मदा और गंगा दोनों नदी घाटियों से संबंधित है?

[Question ID = 100867]

1. Bargi Diversion Major Irrigation Project / बरगी डायवर्जन प्रमुख सिंचाई परियोजना

[Option ID = 503465]

2. Barna Major Irrigation Project / बरना प्रमुख सिंचाई परियोजना

[Option ID = 503466]

3. Bariyarpur Left Bank Canal Major Irrigation / बरियारपुर लेफ्ट बैंक कैनाल प्रमुख सिंचाई परियोजना

[Option ID = 503467]

4. Bari Medium Irrigation Project / बरी मध्यम सिंचाई परियोजना

[Option ID = 503468]

4) Tansen, an exponent of Indian Classical music, was one of the Navratnas in the court of which Mughal emperor?

भारतीय शास्त्रीय संगीत के प्रतिपादक तानसेन किस मुगल सम्राट के दरबार के नवरत्नों में से एक थे?

[Question ID = 106151]

1. Babar / बाबर

[Option ID = 524601]

2. Humayun / हुमायूं

[Option ID = 524602]

3. Akbar / अकबर

[Option ID = 524603]

4. Jahangir / जहांगीर

[Option ID = 524604]

5) In Sanchi, Madhya Pradesh the carvings on the gateways of the Great Stupa depict:

मध्य प्रदेश के साँची में महान स्तूप के प्रवेशद्वारों पर की गई नक्काशी दर्शाती है:

[Question ID = 106236]

1. Scenes from Mahabharata / महाभारत के दृश्य

[Option ID = 524941]

2. Life stories of Ashoka / अशोक के जीवन की कहानियां

[Option ID = 524942]

3. Scenes from the life of Buddha / बुद्ध के जीवन दृश्य

[Option ID = 524943]

4. Battles of Indian kings / भारतीय राजाओं के युद्ध

[Option ID = 524944]

6) Which of the following rivers is the location of Sailani Island in Madhya Pradesh?

निम्नलिखित में से कौन-सी नदी मध्य प्रदेश में सैलानी द्वीप का स्थान है?

[Question ID = 106330]

1. Sindh / सिंध

[Option ID = 525319]

2. Betwa / बेतवा

[Option ID = 525320]

3. Narmada / नर्मदा

[Option ID = 525317]

4. Sone / सोन

[Option ID = 525318]

7) Which of the following is a key characteristic of hand block printing in Madhya Pradesh?

निम्नलिखित में से कौन-सा मध्य प्रदेश की हस्त ब्लॉक प्रिंटिंग की एक प्रमुख विशेषता है?

[Question ID = 106544]

1. Using metal blocks for printing / प्रिंटिंग के लिए धातु के ब्लॉकों का उपयोग

[Option ID = 526173]

2. Using wooden carved blocks to stamp designs on fabric / लकड़ी की नक्काशीदार ब्लॉकों से कपड़े पर डिज़ाइन छापना

[Option ID = 526174]

3. Using digital printing techniques / डिजिटल प्रिंटिंग तकनीकों का उपयोग

[Option ID = 526175]

Prepp
Your Personal Exams Guide

4. Using paintbrushes for freehand painting / मुक्तहस्त चित्रकारी (फ्रीहैंड पेंटिंग) के लिए पेंटब्रश का उपयोग

[Option ID = 526176]

Topic:- LRUNIT2

1) P is the father of Q, and R is the daughter of Q. How is R related to P?

P, Q का पिता है, और R, Q की बेटी है। R, P से किस प्रकार संबंधित है?

[Question ID = 104313]

1. Granddaughter / पोती

[Option ID = 517249]

2. Uncle / अंकल

[Option ID = 517251]

3. Brother / भाई

[Option ID = 517252]

4. Grandmother / दादी

[Option ID = 517250]

2) In a family, there are 6 members P, Q, R, S, T and U.

P and Q are a married couple.
R is the son of P.
T is the sister of R.
Q is the mother of S.
U is the brother of P.
Who is the father of S?

एक परिवार में 6 सदस्य P, Q, R, S, T और U हैं।

P और Q एक विवाहित जोड़ा है।
R, P का पुत्र है।
T, R की बहन है।
Q, S की माँ है।
U, P का भाई है।
S का पिता कौन है?

[Question ID = 107975]

1. P

[Option ID = 531897]

2. U

[Option ID = 531899]

3. R

[Option ID = 531900]

4. Q

[Option ID = 531898]

Prepp Your Personal Exam Guide

3) In a family of six members A, B, C, D, E, and F:
A and B are a married couple.
C is the only son of A.
D is the daughter of B.
F is the mother of B.

Who is the grandmother of C?

छह सदस्यों A, B, C, D, E, और F के एक परिवार में:
A और B एक विवाहित जोड़ा हैं।
C, A का इकलौता पुत्र है।
D, B की पुत्री है।
F, B की माँ है।

C की दादी कौन है?

[Question ID = 107979]

1. D

   [Option ID = 531913]
2. B

   [Option ID = 531914]
3. E

   [Option ID = 531915]
4. F

   [Option ID = 531916]

4) Priya walks 6 meters South, then turns left and walks 4 meters. Then she turns left again and walks 6 meters. How far is she from her starting point?

प्रिया 6 मीटर दक्षिण की ओर चलती है, फिर बाईं ओर मुड़कर 4 मीटर चलती है। फिर वह फिर से बाईं ओर मुड़कर 6 मीटर चलती है। वह अपनी प्रारंभिक स्थिति से कितनी दूर है?

[Question ID = 108022]

1. 4 meters / 4 मीटर

   [Option ID = 532085]
2. 6 meters / 6 मीटर

   [Option ID = 532086]
3. 8 meters / 8 मीटर

   [Option ID = 532087]
4. 10 meters / 10 मीटर

   [Option ID = 532088]

5) Which of the following statements about a calendar is FALSE?

निम्नलिखित में से कैलेंडर के बारे में कौन-सा कथन **गलत** है?

[Question ID = 108081]

1. Every century year is a leap year. / हर शताब्दी वर्ष लीप वर्ष होता है।

   [Option ID = 532321]
2. The first day of a century can be Tuesday, Thursday, or Saturday. / शताब्दी का पहला दिन मंगलवार, गुरुवार या शनिवार हो सकता है।

   [Option ID = 532322]
3. The last day of a century cannot be Saturday. / शताब्दी का अंतिम दिन शनिवार नहीं हो सकता।

   [Option ID = 532323]
4. A year that is not a leap year is a common year. / जो वर्ष लीप वर्ष नहीं होता, वह सामान्य वर्ष होता है।

   [Option ID = 532324]

6) Five people (X, Y, Z, W, V) are sitting in a row. X is sitting to the left of Y, and Z is sitting to the right of Y. If W is sitting at one end, who is sitting at the other end?

   पाँच लोग (X, Y, Z, W, V) एक पंक्ति में बैठे हैं। X, Y के बाईं ओर बैठा है और Z, Y के दाईं ओर बैठा है। यदि W एक छोर पर बैठा है, तो दूसरे छोर पर कौन बैठा है?

[Question ID = 108101]

1. Y

   [Option ID = 532402]
2. Z

   [Option ID = 532403]
3. V

   [Option ID = 532404]
4. X

   [Option ID = 532401]

7) Pointing to a man, a woman said, "His brother's father is the only son of my grandmother." How is the woman related to the man?

   एक पुरुष की ओर इशारा करते हुए एक महिला ने कहा, "उसके भाई का पिता मेरी दादी का इकलौता बेटा है।" तो वह महिला उस पुरुष से किस प्रकार संबंधित है?

[Question ID = 108183]

1. Aunt / आंटी

   [Option ID = 532729]
2. Sister / बहन

   [Option ID = 532730]
3. Daughter / बेटी

   [Option ID = 532731]
4. Mother / माँ

   [Option ID = 532732]

Topic:- LRUNIT3

1) **Statement:**
All apples are fruits.
No fruit is blue.

Conclusion:
I: No apple is blue.
II: All blue things are fruits.

Which conclusion follows?

कथन:
सभी सेब फल हैं।
कोई भी फल नीला नहीं है।

निष्कर्ष:
I. कोई भी सेब नीला नहीं है।
II. सभी नीली चीजें फल हैं।

निम्नलिखित में से कौन-सा निष्कर्ष निकाला जा सकता है?

[Question ID = 104439]

1. Only I follows / केवल I लागू होता है

[Option ID = 517753]

2. Only II follows / केवल II लागू होता है

[Option ID = 517754]

3. Both follow / दोनों I और II लागू होते हैं

[Option ID = 517755]

4. Neither follows / कोई भी निष्कर्ष सही नहीं है

[Option ID = 517756]

2) If NOSE is coded as OPTF, how is EAR coded?

यदि NOSE को OPTF के रूप में कूटित किया जाता है, तो EAR किस रूप में कूटित होगा?

[Question ID = 104454]

1. FAS

[Option ID = 517814]

2. FBR

[Option ID = 517815]

3. FBS

[Option ID = 517816]

4. EBS

[Option ID = 517813]

3) Which of the following does NOT belong to the category?

निम्नलिखित में से कौन इस श्रेणी से संबंधित **नहीं** है?

Prepp
Your Personal Exams Guide

[Question ID = 108239]

1. Malaysia / मलेशिया

   [Option ID = 532953]
2. Argentina / अर्जेंटीना

   [Option ID = 532954]
3. Vietnam / वियतनाम

   [Option ID = 532955]
4. Singapore / सिंगापुर

   [Option ID = 532956]

4) In a certain code 'ROAR' is written as 'URDU'. How is 'URDU' written in that code?

किसी विशेष कोड में 'ROAR' को 'URDU' के रूप में लिखा गया है। उसी कोड में 'URDU' को कैसे लिखा जाएगा?

[Question ID = 108400]

1. VSOV

   [Option ID = 533600]
2. V X D Q

   [Option ID = 533597]
3. XUGX

   [Option ID = 533598]
4. ROAR

   [Option ID = 533599]

5) In a certain code, "CHAIR" is written as "FKDLU". How is "TABLE" written in that code?

किसी विशेष कोड में, "CHAIR" को "FKDLU" के रूप में लिखा गया है, तो "TABLE" को कैसे लिखा जाएगा?

[Question ID = 108424]

1. WDEOH

   [Option ID = 533693]
2. WCDJH

   [Option ID = 533694]
3. VDEOG

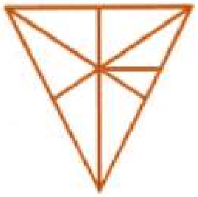
   [Option ID = 533695]
4. XDFOI

   [Option ID = 533696]

Prepp Your Personal Exam Guide

6) What is the total number of triangles in the given diagram?

दिए गए चित्र में कुल कितने त्रिभुज हैं?



[Question ID = 109348]

1. 17

   [Option ID = 537389]
2. 16

   [Option ID = 537391]
3. 15

   [Option ID = 537392]
4. 18

   [Option ID = 537390]

Topic:- IAUNIT2

1) If 15th March 2022 was a Tuesday, what day was 15th March 2023?

यदि 15 मार्च 2022 को मंगलवार था, तो 15 मार्च 2023 कौन-सा दिन था?

[Question ID = 104913]

1. Thursday / गुरुवार

   [Option ID = 519649]
2. Friday / शुक्रवार

   [Option ID = 519650]
3. Saturday / शनिवार

   [Option ID = 519651]
4. Wednesday / बुधवार

   [Option ID = 519652]

2) Your friend cancels plans last minute, and you feel disappointed. What is the most emotionally intelligent way to respond?

आपका मित्र अंतिम क्षण में योजनाएँ रद्द कर देता है, और आप निराश महसूस करते हैं। सबसे भावनात्मक रूप से बुद्धिमान प्रतिक्रिया क्या होगी?

[Question ID = 105010]

1. Send an angry message / एक गुस्से भरा संदेश भेजें

   [Option ID = 520038]
2. Cancel future plans without explanation / बिना कोई स्पष्टीकरण दिए भविष्य की योजनाएँ रद्द कर दें

   [Option ID = 520037]
3. Ignore them completely / उन्हें पूरी तरह नज़रअंदाज़ करें

   [Option ID = 520039]

Prepp
Your Personal Exams Guide

4. Express calmly how you feel and reschedule / शांत भाव से अपनी भावना व्यक्त करें और दोबारा योजना बनाएं

[Option ID = 520040]

3) **Statement:** People should invest more in mutual funds than in savings accounts.
Which of the following strengthens the statement?

कथन: लोगों को बचत खातों की तुलना में म्यूचुअल फंड में अधिक निवेश करना चाहिए।
निम्नलिखित में से कौन-सा विकल्प इस कथन को मजबूत करता है?

[Question ID = 107672]

1. Savings accounts offer lower returns than mutual funds. / बचत खाते म्यूचुअल फंड की तुलना में कम रिटर्न देते हैं।

[Option ID = 530686]

2. People are not aware of mutual funds. / लोगों को म्यूचुअल फंड के बारे में जानकारी नहीं है।

[Option ID = 530687]

3. Savings accounts are more secure. / बचत खाते अधिक सुरक्षित होते हैं।

[Option ID = 530688]

4. Mutual funds are subject to market risks. / म्यूचुअल फंड बाजार जोखिमों के अधीन हैं।

[Option ID = 530685]

4) You're a rural development officer and villagers refuse to adopt new sanitation methods. What is your approach?

आप एक ग्रामीण विकास अधिकारी हैं और ग्रामीण स्वच्छता के नए तरीके अपनाने से इनकार कर रहे हैं। आपका दृष्टिकोण क्या है?

[Question ID = 109800]

1. Conduct awareness camps with local leaders / स्थानीय नेताओं के साथ जागरूकता शिविर आयोजित करें

[Option ID = 539200]

2. Give up the project / परियोजना छोड़ दें

[Option ID = 539197]

3. Force them through fines / उन पर जुर्माना लगाने के लिए दबाव डालें

[Option ID = 539198]

4. Stop visiting the village / गाँव जाना बंद करें

[Option ID = 539199]

5) You are a researcher and receive funding to study crop patterns. Midway, another group starts a similar project. What should you do?

आप एक शोधकर्ता हैं और आपको फसल पैटर्न का अध्ययन करने के लिए धन मिलता है। इसी बीच, एक और समूह भी ऐसी ही एक परियोजना शुरू करता है। आपको क्या करना चाहिए?

[Question ID = 109802]

1. Continue ethically and collaborate if needed / नैतिक रूप से जारी रखें और यदि आवश्यक हो तो सहयोग करें

[Option ID = 539207]

Prepp Your Personal Exam Guide

2. Hide your data / अपना डेटा छिपाएं

[Option ID = 539208]

3. Abandon your work / अपना काम छोड़ दें

[Option ID = 539205]

4. Rush your findings unverified / अपने निष्कर्षों को बिना सत्यापित किए जल्दी करें

[Option ID = 539206]

6) You're a forest officer and a local festival causes pollution in a sensitive zone. What is your best step?

आप एक वन अधिकारी हैं और एक स्थानीय त्यौहार संवेदनशील क्षेत्र में प्रदूषण फैला रहा है। आपका सबसे अच्छा कदम क्या होगा?

[Question ID = 109806]

1. Coordinate with local leaders for eco-friendly celebrations / पर्यावरण-अनुकूल समारोहों के लिए स्थानीय नेताओं के साथ समन्वय करें

[Option ID = 539221]

2. Ban the festival permanently / त्योहार पर स्थायी रूप से प्रतिबंध लगाएँ

[Option ID = 539222]

3. Stay silent / चुप रहे

[Option ID = 539223]

4. Leave the zone / क्षेत्र छोड़ दें

[Option ID = 539224]

7) A medical shipment expires in 3 days. You can either distribute without full documentation or let it go waste.
Choose the lesser evil.

एक मेडिकल शिपमेंट की एक्सपायरी 3 दिन में हो जाती है। आप या तो पूरे दस्तावेज़ों के बिना उसे वितरित कर सकते हैं या उसे बेकार जाने दे सकते हैं।
सही निर्णय चुनें।

[Question ID = 109816]

1. Discard the medicines / दवाइयों को फेंक दें

[Option ID = 539261]

2. Distribute with basic documentation / बुनियादी दस्तावेज़ों के साथ वितरित करें

[Option ID = 539262]

3. Send it back / इसे वापस भेज दें

[Option ID = 539263]

4. Burn it for safety / सुरक्षा के लिए इसे जला दें

[Option ID = 539264]

8) Direction: Study the following information carefully and answer the questions given below.
In a soft toy shop, eight boxes are kept in the form of a stack. The boxes are numbered in ascending order from 1 to 8 such that the topmost box is numbered as 1 while the bottom-most box is numbered as 8. Each box contains different soft toys – Mickey Mouse, Dog, Rabbit, Teddy Bear, Whale, Tiger, Monkey, and Duck.
The box of Teddy bear is kept at the top. There are four boxes between the box of Teddy bear and the box of Duck. The box of Monkey is kept between the box of Rabbit and box number 6. Neither the box of Dog nor the box of Rabbit is kept at the bottom. The box of Whale is kept above the box of Tiger, which is kept above the box of Rabbit.
Which soft toy does box number 2 contain?

निर्देश: निम्नलिखित जानकारी को ध्यानपूर्वक पढ़िए और नीचे दिए गए प्रश्नों का उत्तर दीजिए।
एक सॉफ्ट टॉय की दुकान में आठ डिब्बे एक के ऊपर एक ढेर के रूप में रखे गए हैं। डिब्बों को 1 से 8 तक आरोही क्रम में क्रमांकित किया गया है, जिसमें सबसे ऊपर वाला डिब्बा क्रमांक 1 है और सबसे नीचे वाला डिब्बा क्रमांक 8 है। प्रत्येक डिब्बे में अलग-अलग सॉफ्ट टॉय रखे गए हैं – मिकी माउस, कुत्ता, खरगोश, टेडी बियर, व्हेल, बाघ, बंदर और बत्तख।
टेडी बियर वाला डिब्बा सबसे ऊपर रखा गया है। टेडी बियर और बत्तख वाले डिब्बे के बीच चार डिब्बे हैं। बंदर वाला डिब्बा खरगोश वाले डिब्बे और डिब्बा संख्या 6 के बीच रखा गया है। कुत्ता और खरगोश वाले डिब्बे सबसे नीचे नहीं रखे गए हैं। व्हेल वाला डिब्बा बाघ वाले डिब्बे के ऊपर रखा गया है, और बाघ वाला डिब्बा खरगोश वाले डिब्बे के ऊपर रखा गया है।
प्रश्न: डिब्बा संख्या 2 में कौन-सा सॉफ्ट टॉय है?

[Question ID = 109890]

1. Whale / व्हेल

   [Option ID = 539557]
2. Rabbit / खरगोश

   [Option ID = 539558]
3. Tiger / बाघ

   [Option ID = 539559]
4. Monkey / बंदर

   [Option ID = 539560]

Topic:- MAUNIT2

1) P is the husband of Q. R is the son of P. S is the mother of Q. T is the brother of R. How is T related to S?

P, Q का पति है। R, P का पुत्र है। S, Q की माता है। T, R का भाई है। T, S से किस प्रकार संबंधित है?

[Question ID = 103533]

1. Grandson / पोता

   [Option ID = 514130]
2. Uncle / अंकल

   [Option ID = 514131]
3. Son / बेटा

   [Option ID = 514129]
4. Nephew / भतीजा

   [Option ID = 514132]

Prepp
Your Personal Exams Guide

2) In a certain code,
"615" means "time is precious",
"824" means "life is beautiful",
"541" means "time and life".
Which of the following is the code for "life"?

एक निश्चित कोड में,
"615" का अर्थ है "time is precious",
"824" का अर्थ है "life is beautiful",
"541" का अर्थ है "time and life".
नीचे दिए गए विकल्पों में से "life" के लिए कौन-सा कोड है?

[Question ID = 103599]

1. 5

[Option ID = 514393]

2. 1

[Option ID = 514394]

3. 4

[Option ID = 514395]

4. 8

[Option ID = 514396]

3) If "black" is called "orange", "orange" is called "grey", "grey" is called "brown", "brown" is called "silver", "silver" is called "gold", and "gold" is called "black", then what would you call the colour of coal?

यदि "काले" को "नारंगी" कहा जाए, "नारंगी" को "धूसर" कहा जाए, "धूसर" को "भूरा" कहा जाए, "भूरे" को "चाँदी" कहा जाए, "चाँदी" को "स्वर्ण" कहा जाए, और "स्वर्ण" को "काला" कहा जाए, तो आप कोयले के रंग को क्या कहेंगे?

[Question ID = 103606]

1. Gold / स्वर्ण

[Option ID = 514421]

2. Orange / नारंगी

[Option ID = 514422]

3. Silver / चाँदी

[Option ID = 514423]

4. Grey / धूसर

[Option ID = 514424]

4) What will be the angle formed between the hour hand and minute hand of a clock at 1:24 pm, when taken in clockwise direction from the hour hand?

दोपहर 1:24 बजे एक घड़ी में घंटे की सुई से दक्षिणावर्त दिशा में चलने पर घंटे की सुई और मिनट की सुई के बीच कितना कोण बनेगा?

[Question ID = 103645]

1. 180°

[Option ID = 514577]

2. 82°

[Option ID = 514578]

3. 102°

[Option ID = 514579]

4. 95°

[Option ID = 514580]

5) Inside a 5×5 dot lattice, how many straight-line segments can be embedded?

5×5 बिंदु जाल (डॉट लैटिस) के अंदर कितने सीधे रेखा खंड समाहित किए जा सकते हैं?

[Question ID = 106662]

1. 120

[Option ID = 526648]

2. 40

[Option ID = 526645]

3. 60

[Option ID = 526646]

4. 300

[Option ID = 526647]

6) Which figure can be embedded in both triangular and hexagonal grids?

कौन-सी आकृति त्रिभुजीय और षट्भुजीय दोनों ग्रिड्स (जाल) में समाहित की जा सकती है?

[Question ID = 106666]

1. Rhombus / समचतुर्भुज

[Option ID = 526662]

2. Circle / वृत्त

[Option ID = 526663]

3. Rectangle / आयत

[Option ID = 526664]

4. Square / वर्ग

[Option ID = 526661]

7) Which one set of letters when sequentially placed at the gaps in the given letter series shall complete it ?
efg e_fg eef_g e_ffg_e

निम्नलिखित अक्षर श्रृंखला में रिक्त स्थानों पर अक्षरों का कौन सा समूह क्रमवार रखने पर यह श्रृंखला पूर्ण होगी?
efg, e_fg, eef_g, e_ffg_e

[Question ID = 106711]

1. gfcd

   [Option ID = 526842]
2. gcdd

   [Option ID = 526843]
3. efeg

   [Option ID = 526841]
4. ffdg

   [Option ID = 526844]

8) Which one set of letters when sequentially placed at the gaps in the given letter series shall complete it ?
BC_E_BBCB_NB_CBENB_C

दी गई अक्षर श्रृंखला के खाली स्थानों पर क्रमानुसार रखे जाने पर, अक्षरों का कौन सा एक सेट इसे पूरा करेगा?
BC _ E _ BBCB _ NB _ CBENB _ C

[Question ID = 106726]

1. BNEBB

   [Option ID = 526901]
2. CCCAA

   [Option ID = 526902]
3. BBCCC

   [Option ID = 526903]
4. EBDDC

   [Option ID = 526904]

Topic:- CHEMISTRY

1) Tomato is a natural source of:

टमाटर प्राकृतिक रूप से किस अम्ल का स्रोत है?

[Question ID = 101572]

1. Methanoic acid / मिथेनॉइक अम्ल

   [Option ID = 506285]

Prepp
Your Personal Exams Guide

2. Lactic acid / लैक्टिक अम्ल

[Option ID = 506286]

3. Citric acid / साइट्रिक अम्ल

[Option ID = 506287]

4. Oxalic acid / ऑक्सालिक अम्ल

[Option ID = 506288]

2) What was Mendeleev's approach to undiscovered elements in his classification?

मेंडलीव ने अपनी वर्गीकरण प्रणाली में अज्ञात तत्वों के प्रति क्या दृष्टिकोण अपनाया?

[Question ID = 101705]

1. Assigning them random positions / उन्हें यादृच्छिक स्थान देना

[Option ID = 506820]

2. Excluding any element without a measured atomic mass / जिस तत्व का परमाणु द्रव्यमान ज्ञात नहीं है, उसे बाहर करना

[Option ID = 506817]

3. Leaving gaps and predicting their properties / रिक्त स्थान छोड़ना और उनके गुणों की भविष्यवाणी करना

[Option ID = 506818]

4. Grouping them as “inert” pending more data / अधिक जानकारी मिलने तक उन्हें "निष्क्रिय" के रूप में वर्गीकृत करना

[Option ID = 506819]

3) In the reaction of aluminium carbide with water to form aluminium hydroxide and methane, what is the total number of hydrogen atoms on the product side?

एल्युमिनियम कार्बाइड की जल के साथ अभिक्रिया से एल्युमिनियम हाइड्रॉक्साइड और मीथेन बनने पर, उत्पाद पक्ष पर हाइड्रोजन परमाणुओं की कुल संख्या कितनी है?

$Al_4C_3 + H_2O \rightarrow Al(OH)_3 + CH_4$

[Question ID = 101724]

1. 12

[Option ID = 506893]

2. 24

[Option ID = 506894]

3. 36

[Option ID = 506895]

4. 10

[Option ID = 506896]

4) The bubbling action of hydrogen peroxide on cuts indicates:

घावों (कट) पर हाइड्रोजन पेरोक्साइड के बुलबुले बनने की क्रिया यह संकेत देती है कि:

[Question ID = 101862]

1. The antiseptic is killing harmful bacteria / एंटीसेप्टिक हानिकारक बैक्टीरिया को मार रहा है

   [Option ID = 507445]
2. Oxygen being absorbed by damaged tissue / क्षतिग्रस्त ऊतक द्वारा ऑक्सीजन अवशोषित की जा रही है

   [Option ID = 507448]
3. Chemical reaction with blood proteins / रक्त प्रोटीन के साथ रासायनिक अभिक्रिया हो रही है

   [Option ID = 507447]
4. Catalase enzyme breaking down H_2O_2 to oxygen / कैटालेज़ एंजाइम H_2O_2 को ऑक्सीजन में तोड़ रहा है

   [Option ID = 507446]

5) An organic compound $C_{12}H_{22}O_{11}$ undergoes hydrolysis to produce two different monosaccharides in equal molar amounts. If complete hydrolysis of 68.4 g produces reducing sugars with a combined molecular weight of 360 g/mol, what is the most likely identity of the original compound?

एक कार्बनिक यौगिक $C_{12}H_{22}O_{11}$ हाइड्रोलिसिस (जलअपघटन) की प्रक्रिया से दो विभिन्न मोनोसैकराइड्स को समान मोल मात्रा में उत्पन्न करता है। यदि 68.4 ग्राम यौगिक के पूर्ण हाइड्रोलिसिस से 360 g/mol के संयुक्त मोलर भार वाले रिड्यूसिंग शुगर (अपचायक शर्कराएँ) प्राप्त होते हैं, तो उस मूल यौगिक की सबसे संभावित पहचान क्या होगी?

[Question ID = 101921]

1. Lactose / लैक्टोज

   [Option ID = 507682]
2. Maltose / माल्टोज

   [Option ID = 507683]
3. Sucrose / सुक्रोज

   [Option ID = 507681]
4. Cellobiose / सेलोबायोज़

   [Option ID = 507684]

Topic:- BIOLOGY

1) Which of the following is the CORRECT functional difference between cerebrum and spinal cord?

निम्नलिखित में से कौन-सा सेरिब्रम (प्रमस्तिष्क) और मेरुरज्जु (स्पाइनल कॉर्ड) के बीच **सही** कार्यात्मक अंतर है?

[Question ID = 102005]

1. Cerebrum regulates involuntary functions; spinal cord manages balance / सेरिब्रम अनैच्छिक क्रियाओं को नियंत्रित करता है; मेरुरज्जु संतुलन बनाए रखती है

   [Option ID = 508017]
2. Cerebrum stores memory; spinal cord executes reflexes / सेरिब्रम स्मृति को संग्रहीत करता है; मेरुरज्जु रिफ्लेक्स क्रियाओं को निष्पादित करती है

   [Option ID = 508018]

3. Cerebrum controls reflexes; spinal cord enables thought process / सेरिब्रम रिफ्लेक्स को नियंत्रित करता है; मेरुरज्जु सोचने की प्रक्रिया को सक्षम बनाती है

[Option ID = 508019]

4. Cerebrum and spinal cord both mediate voluntary actions equally / सेरिब्रम और मेरुरज्जु दोनों स्वैच्छिक क्रियाओं को समान रूप से नियंत्रित करते हैं

[Option ID = 508020]

2) Which of the following statements best explains why multicellular organisms require specialised organs for excretion?

निम्नलिखित में से कौन-सा कथन सबसे अच्छी तरह यह समझाता है कि बहुकोशिकीय जीवों को उत्सर्जन के लिए विशिष्ट अंगों की आवश्यकता क्यों होती है?

[Question ID = 102330]

1. They do not produce nitrogenous wastes / वे नाइट्रोजनयुक्त अपशिष्ट उत्पन्न नहीं करते

[Option ID = 509319]

2. Their metabolic waste is non-toxic / उनका चयापचय अपशिष्ट विषैला नहीं होता

[Option ID = 509317]

3. Diffusion alone is insufficient due to body complexity / शरीर की जटिलता के कारण केवल विसरण अपर्याप्त होता है

[Option ID = 509318]

4. Gaseous wastes are removed only through photosynthesis / गैसीय अपशिष्ट केवल प्रकाश संश्लेषण के माध्यम से ही हटाए जाते हैं

[Option ID = 509320]

Topic:- MATHUNIT2

1) The ratio of efficiency of two workers is 4:5. If the first worker completes a work in 30 days, find the time taken by the second worker to complete the same work.

दो श्रमिकों की कार्यक्षमता का अनुपात 4:5 है। यदि पहला श्रमिक किसी कार्य को 30 दिनों में पूरा करता है, तो दूसरा श्रमिक वही कार्य कितने दिनों में पूरा करेगा?

[Question ID = 102846]

1. 28 days / 28 दिन

[Option ID = 511383]

2. 20 days / 20 दिन

[Option ID = 511384]

3. 24 days / 24 दिन

[Option ID = 511381]

4. 25 days / 25 दिन

[Option ID = 511382]

2) Ramesh buys 2 kg of sugar at Rs 30/kg and 3 kg at Rs 40/kg. Find the average price per kg.

रमेश, 2 किग्रा चीनी 30 रुपए /किग्रा की दर से और 3 किग्रा चीनी, 40 रुपए /किग्रा की दर से खरीदता है। प्रति किलोग्राम औसत मूल्य क्या होगा?

[Question ID = 102935]

1. Rs 36

   [Option ID = 511737]
2. Rs 38

   [Option ID = 511738]
3. Rs 32

   [Option ID = 511739]
4. Rs 33

   [Option ID = 511740]

3) A mumbai Metro train accelerates uniformly from rest to 72 km/h in 40 seconds. What is the distance covered during acceleration?

एक मुंबई मेट्रो ट्रेन, 40 सेकंड में विराम-अवस्था से 72 किमी/घंटा की चाल तक समान रूप से त्वरित होती है। इस त्वरण के दौरान कितनी दूरी तय की जाती है?

[Question ID = 102956]

1. 1000 m

   [Option ID = 511824]
2. 600 m

   [Option ID = 511821]
3. 400 m

   [Option ID = 511822]
4. 800 m

   [Option ID = 511823]

4) The distance from the incentre to any side of the triangle is called:

त्रिभुज में, अंतःकेंद्र से किसी भी भुजा तक की दूरी को क्या कहते हैं?

[Question ID = 103049]

1. Median / माध्यिका (मीडियन)

   [Option ID = 512194]
2. Inradius / अंतःत्रिज्या (इनरेडियस)

   [Option ID = 512195]
3. Altitude / ऊँचाई (एल्टीट्यूड)

   [Option ID = 512196]
4. Circumradius / परित्रिज्या (सर्कमरेडियस)

   [Option ID = 512193]

5) If an angle subtended by a chord at the centre is 90°, and the radius is 7 cm, find the length of the chord.

यदि किसी जीवा द्वारा केन्द्र पर बनाया गया कोण 90° है तथा त्रिज्या 7 सेमी है, तो जीवा की लम्बाई ज्ञात कीजिए।

[Question ID = 103112]

1. 7√2 cm

[Option ID = 512448]

2. 7 cm

[Option ID = 512446]

3. 9 cm

[Option ID = 512447]

4. 5√2 cm

[Option ID = 512445]

6) From the given options, if sin θ = 1/2, what is the value of θ in degrees?

दिए गए विकल्पों में से, यदि sin θ = 1/2 है, तो डिग्री में θ का मान क्या है?

[Question ID = 103139]

1. 30°

[Option ID = 512556]

2. 45°

[Option ID = 512553]

3. 90°

[Option ID = 512554]

4. 60°

[Option ID = 512555]

7) A tourist in Ooty sees a hilltop at an elevation of 45°. If the base distance is 20 m, what is the vertical height of the hilltop from the point?

ऊटी में एक पर्यटक 45° की ऊँचाई पर एक पहाड़ी की चोटी देखता है। यदि आधार दूरी, 20 मीटर है, तो बिंदु से पहाड़ी की चोटी की ऊर्ध्वाधर ऊँचाई क्या है?

[Question ID = 103202]

1. 40 m

[Option ID = 512806]

2. 10 m

[Option ID = 512807]

3. 20√2 m

[Option ID = 512808]

4. 20 m

[Option ID = 512805]

8) It is given that sinθ = 3/5. If θ is acute, find $\cos^2\theta$.

"यह दिया गया है कि sinθ = 3/5. यदि θ न्यूनकोण है, तो $\cos^2\theta$ ज्ञात कीजिए।"

[Question ID = 103205]

1. 16/25

   [Option ID = 512817]
2. 18/25

   [Option ID = 512818]
3. 25/16

   [Option ID = 512819]
4. 14/25

   [Option ID = 512820]

Topic:- MATHUNIT3

1) The diagonal of a rectangular box with sides 3 cm, 4 cm, and 12 cm is:

एक आयताकार डिब्बे जिसकी भुजाएँ 3 सेमी, 4 सेमी और 12 सेमी हैं, उसका विकर्ण कितना होगा?

[Question ID = 103277]

1. 13 cm / 13 सेमी

   [Option ID = 513105]
2. 15 cm / 15 सेमी

   [Option ID = 513107]
3. 16 cm / 16 सेमी

   [Option ID = 513108]
4. 14 cm / 14 सेमी

   [Option ID = 513106]

2) What is the total surface area of a square pyramid (in square cm) with a base side of 14 cm and a slant height of 10 cm?

एक वर्गीय पिरामिड जिसका आधार की भुजा 14 सेमी है और तिरछी ऊँचाई 10 सेमी है, उसका कुल सतह क्षेत्रफल (वर्ग सेंटीमीटर में) कितना होगा?

[Question ID = 103283]

1. 476

   [Option ID = 513129]
2. 448

   [Option ID = 513132]
3. 484

   [Option ID = 513130]
4. 466

   [Option ID = 513131]

3) A trapezium has parallel sides 12 cm and 18 cm, and height 9 cm. Find its area in square cm.

एक समलंब की समानांतर भुजाएँ 12 सेमी और 18 सेमी हैं, तथा ऊँचाई 9 सेमी है। उसका क्षेत्रफल (वर्ग सेंटीमीटर में) कितना होगा?

[Question ID = 103300]

1. 140

[Option ID = 513197]

2. 135

[Option ID = 513198]

3. 145

[Option ID = 513199]

4. 150

[Option ID = 513200]

4) The average salary of 40 employees is ₹20,000. If the manager joins and the new average rises by ₹500, what is the manager's salary?

40 कर्मचारियों का औसत वेतन ₹20,000 है। यदि प्रबंधक शामिल होता है और नया औसत ₹500 से बढ़कर ₹20,500 हो जाता है, तो प्रबंधक का वेतन कितना होगा?

[Question ID = 107173]

1. 40,500 Rs

[Option ID = 528691]

2. 42,500 Rs

[Option ID = 528692]

3. 38500 Rs

[Option ID = 528689]

4. 41,500 Rs

[Option ID = 528690]

5) An item is sold with two successive discounts of 20% and 10%. What is the equivalent single discount percentage?

एक वस्तु को दो क्रमिक छूट — 20% और 10% — के साथ बेचा जाता है। इसके बराबर एकल छूट प्रतिशत क्या होगा?

[Question ID = 107223]

1. 27%

[Option ID = 528889]

2. 28%

[Option ID = 528890]

3. 29%

[Option ID = 528891]

4. 30%

[Option ID = 528892]

6) An article has a marked price of ₹2500. If a 20% discount is given, what is the selling price?

एक वस्तु की अंकित कीमत ₹2500 है। यदि 20% की छूट दी जाती है, तो विक्रय मूल्य क्या होगा?

[Question ID = 107252]

1. 2050 Rs

Prepp
Your Personal Exams Guide

[Option ID = 529008]

2. 1900 Rs

[Option ID = 529005]

3. 1950 Rs

[Option ID = 529006]

4. 2000 Rs

[Option ID = 529007]

7) A trader buys a bag for ₹200 and sells it for ₹250. What is the profit percentage?

एक व्यापारी एक बैग ₹200 में खरीदता है और ₹250 में बेचता है। लाभ प्रतिशत क्या होगा?

[Question ID = 107299]

1. 20%

[Option ID = 529193]

2. 22%

[Option ID = 529194]

3. 24%

[Option ID = 529195]

4. 25%

[Option ID = 529196]

Your Personal Exams Guide