Prepp
Your Personal Exams Guide

24 Nov 2025 10:00AM Shift 1/PCRTNOV24SH1

Employee Selection Board

Name of the Exam: ESB PCRT 2025

Name of Shift: Shift 1

ExamDate: 24 Nov 2025 **ExamTime:** 10:00AM

Total Number of Questions: 100

Topic:- GKINDIA

1) Which folk dance of Maharashtra is traditionally performed in honor of Lord Khandoba?

महाराष्ट्र का कौन-सा लोक नृत्य परंपरागत रूप से भगवान खंडोबा के सम्मान में किया जाता है?

[Question ID = 100075]

1. Dindi / डिंडी

   [Option ID = 500297]
2. Lavani / लावणी

   [Option ID = 500298]
3. Tamasha / तमाशा

   [Option ID = 500299]
4. Waghya (Vaghya) Murali / वाघ्या-मुरली

   [Option ID = 500300]

2) With which form of classical music was M. S. Subbulakshmi associated?

एम. एस. सुब्बुलक्ष्मी किस प्रकार की शास्त्रीय संगीत शैली से जुड़ी थीं?

[Question ID = 100109]

1. Hindustani / हिंदुस्तानी

   [Option ID = 500433]
2. Sufi / सूफ़ी

   [Option ID = 500434]
3. Odissi / ओडिसी

   [Option ID = 500435]
4. Carnatic / कर्नाटिक

   [Option ID = 500436]

3) Which of the following bodies is NOT mentioned in the Constitution of India?

निम्नलिखित में से कौन-सी संस्था भारत के संविधान में उल्लिखित **नहीं** है?

[Question ID = 100125]

1. Union Public Service Commission / संघ लोक सेवा आयोग

   [Option ID = 500497]
2. Planning Commission / योजना आयोग

   [Option ID = 500498]
3. Election Commission / निर्वाचन आयोग

   [Option ID = 500499]
4. Finance Commission / वित्त आयोग

   [Option ID = 500500]

4) Which part of the Constitution of India contains the Fundamental Duties?

भारतीय संविधान का कौन-सा भाग मौलिक कर्तव्यों को शामिल करता है?

[Question ID = 100187]

1. Part III / भाग III

   [Option ID = 500745]
2. Part IV / भाग IV

   [Option ID = 500746]
3. Part IV-A / भाग IV-A

   [Option ID = 500747]
4. Part V / भाग V

   [Option ID = 500748]

5) According to 2025–26 IFAB Law 11, when is a player's offside position determined during a goalkeeper's throw?

2025–26 IFAB नियम 11 के अनुसार, गोलकीपर द्वारा थ्रो करते समय खिलाड़ी की ऑफसाइड स्थिति कब निर्धारित की जाती है?

[Question ID = 100305]

1. At the moment the ball leaves the goalkeeper's hand / जब गेंद गोलकीपर के हाथ से निकलती है

   [Option ID = 501217]
2. At the moment the ball is caught by the teammate / जब गेंद साथी खिलाड़ी द्वारा पकड़ी जाती है

   [Option ID = 501218]
3. At the last point of contact between goalkeeper and ball / जब गेंद अंतिम बार गोलकीपर के संपर्क में होती है

   [Option ID = 501219]
4. When the throw is halfway towards the receiving player / जब थ्रो प्राप्तकर्ता की ओर आधे रास्ते में होती है

[Option ID = 501220]

6) Which of the following is a newly introduced offense under the Bharatiya Nyaya Sanhita, 2023?

निम्नलिखित में से कौन-सा अपराध भारतीय न्याय संहिता, 2023 (बीएनएस) के तहत नया शामिल किया गया है?

[Question ID = 100333]

1. Waging war against the government / सरकार के खिलाफ युद्ध छेड़ना

   [Option ID = 501329]
2. Snatching / स्नैचिंग

   [Option ID = 501330]
3. Criminal conspiracy / आपराधिक षड्यंत्र

   [Option ID = 501331]
4. Dacoity / डकैती

   [Option ID = 501332]

7) What is the significance of the "Chunni" (scarf) in Giddha?

गिद्धा नृत्य में "चुन्नी" (स्कार्फ) का क्या महत्व होता है?

[Question ID = 100482]

1. It is used to cover the face completely. / यह चेहरे को पूरी तरह ढकने के लिए प्रयोग होती है।

   [Option ID = 501925]
2. It is tied around the waist as a belt. / यह कमर पर बेल्ट की तरह बाँधी जाती है।

   [Option ID = 501926]
3. It is a prop used for various dance movements and expressions. / यह विभिन्न नृत्य गतियों और भावों के लिए एक सहारा (प्रोप) के रूप में प्रयोग होती है।

   [Option ID = 501927]
4. It is worn only by the lead performer. / यह केवल मुख्य कलाकार द्वारा पहनी जाती है।

   [Option ID = 501928]

8) The Government of India Act, 1919 was repealed by:

भारत सरकार अधिनियम, 1919 को किस अधिनियम द्वारा निरस्त किया गया था?

[Question ID = 105655]

1. Government of India Act, 1935 / भारत सरकार अधिनियम, 1935

   [Option ID = 522617]
2. Cabinet Mission Plan, 1946 / कैबिनेट मिशन योजना, 1946

   [Option ID = 522618]
3. Indian Councils Act, 1909 / भारतीय परिषद अधिनियम, 1909

   [Option ID = 522619]
4. Indian Independence Act, 1947 / भारतीय स्वतंत्रता अधिनियम, 1947

[Option ID = 522620]

9) Which country hosted the 1995 Rugby World Cup, known for Mandela's symbolic support?

1995 रग्बी विश्व कप, जिसे मंडेला के प्रतीकात्मक समर्थन के लिए जाना जाता है, किस देश में आयोजित हुआ था?

[Question ID = 105821]

1. New Zealand / न्यूज़ीलैंड

   [Option ID = 523281]
2. Australia / ऑस्ट्रेलिया

   [Option ID = 523282]
3. England / इंग्लैंड

   [Option ID = 523283]
4. South Africa / दक्षिण अफ्रीका

   [Option ID = 523284]

10) An ordinance issued by the governor must be approved by the state legislature within:

राज्यपाल द्वारा जारी अध्यादेश को राज्य विधानमंडल द्वारा कितने समय के भीतर अनुमोदित किया जाना चाहिए?

[Question ID = 105871]

1. 6 weeks / 6 सप्ताह

   [Option ID = 523481]
2. 2 months / 2 महीने

   [Option ID = 523482]
3. 3 months / 3 महीने

   [Option ID = 523483]
4. 4 months / 4 महीने

   [Option ID = 523484]

11) What does the discovery of copper artifacts in Chalcolithic sites show?

चाल्कोलिथिक स्थलों में तांबे की वस्तुओं की खोज क्या दर्शाती है?

[Question ID = 105898]

1. Use of iron tools / लोहे के औज़ारों का उपयोग

   [Option ID = 523589]
2. Advanced metallurgy / उन्नत धातुकर्म

   [Option ID = 523590]
3. Limited trade / सीमित व्यापार

   [Option ID = 523591]
4. No technological development / कोई तकनीकी विकास नहीं

   [Option ID = 523592]

Prepp
Your Personal Exams Guide

12) Which two chess pieces are involved in a castling move?

कास्टलिंग चाल में शतरंज के कौन-से दो मोहरे शामिल होते हैं?

[Question ID = 105986]

1. King and queen / राजा और रानी

   [Option ID = 523941]
2. King and bishop / राजा और ऊंट

   [Option ID = 523942]
3. King and knight / राजा और घोड़ा

   [Option ID = 523943]
4. King and rook / राजा और हाथी

   [Option ID = 523944]

13) Which platform was introduced to make India's ancient manuscripts digitally accessible?

भारत की प्राचीन पांडुलिपियों को डिजिटल रूप से सुलभ बनाने के लिए कौन सा प्लेटफ़ॉर्म शुरू किया गया था?

[Question ID = 106029]

1. Bharat Gyan Samvardhan Portal / भारत ज्ञान संवर्धन पोर्टल

   [Option ID = 524113]
2. Gyan Bharatam Portal / ज्ञान भारतम पोर्टल

   [Option ID = 524114]
3. Manuscript Heritage Digital Library / पांडुलिपि विरासत डिजिटल लाइब्रेरी

   [Option ID = 524115]
4. Digital India Archive / डिजिटल इंडिया आर्काइव

   [Option ID = 524116]

Topic:- LRUNIT1

1) Farmer is to Plough as Student is to_____?

किसान का संबंध हल से है, जैसे छात्र का संबंध _____ से है।

[Question ID = 104130]

1. Pen / कलम

   [Option ID = 516517]
2. Field / फील्ड

   [Option ID = 516518]
3. Hammer / हथौड़ा

   [Option ID = 516519]
4. Cloth / कपड़ा

   [Option ID = 516520]

2) Identify the roll number that doesn't fit this rule.
Last 3 digits = First 3 digits + 100

उस रोल नंबर की पहचान करें जो इस नियम में फिट **नहीं** बैठता है।
अंतिम 3 अंक = पहले 3 अंक + 100

[Question ID = 107814]

1. 200K300

   [Option ID = 531253]
2. 150K250

   [Option ID = 531254]
3. 250K350

   [Option ID = 531255]
4. 100K250

   [Option ID = 531256]

3) Find the next letter in the series:

श्रृंखला में अगला अक्षर ज्ञात कीजिए:
C, F, I, L, ?

[Question ID = 107876]

1. O

   [Option ID = 531501]
2. M

   [Option ID = 531502]
3. N

   [Option ID = 531503]
4. P

   [Option ID = 531504]

4) If 22 is coded as CC and 54 is coded as FE, what is the code for 89?

यदि 22 को CC और 54 को FE के रूप में कोडित किया गया है, तो 89 के लिए कोड क्या है?

[Question ID = 107893]

1. JI

   [Option ID = 531569]
2. IJ

   [Option ID = 531570]
3. HI

   [Option ID = 531571]
4. IH

[Option ID = 531572]

5) Consider the table below that shows the production (in tonnes) of four types of crops in five consecutive years.
Based on the provided data, which of the following years has the lowest total crop production?

नीचे दी गई तालिका में पाँच लगातार वर्षों में चार प्रकार की फसलों का उत्पादन (टन में) दर्शाया गया है।
दिए गए डेटा के आधार पर, निम्नलिखित में से किस वर्ष में कुल फसल उत्पादन सबसे कम था?

Year	Crop1	Crop2	Crop3	Crop4
2018	120	150	140	110
2019	130	160	150	120
2020	140	165	158	125
2021	150	172	165	130
2022	160	175	170	140

[Question ID = 109112]

1. 2021

[Option ID = 536445]

2. 2022

[Option ID = 536446]

3. 2018

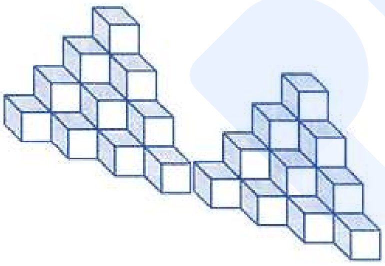
[Option ID = 536447]

4. 2019

[Option ID = 536448]

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

दिए गए चित्र में घनों (क्यूब) की कुल संख्या क्या है?



[Question ID = 109146]

1. 34

[Option ID = 536581]

2. 36

[Option ID = 536582]

3. 38

[Option ID = 536583]

4. 40

[Option ID = 536584]

7) The table below shows the number of mobile phones sold by four shops in five consecutive months. What is the ratio of phones sold by Shop A to Shop D in May?

नीचे दी गई तालिका में चार दुकानों द्वारा पाँच लगातार महीनों में बेचे गए मोबाइल फोनों की संख्या दर्शाई गई है। मई महीने में दुकान A और दुकान D द्वारा बेचे गए मोबाइल फोनों का अनुपात क्या है?

Month	Shop A	Shop B	Shop C	Shop D
Jan	220	200	180	160
Feb	230	210	190	170
Mar	240	220	200	180
Apr	250	230	210	190
May	260	240	220	200

[Question ID = 109182]

1. 08:09

   [Option ID = 536725]
2. 13:10

   [Option ID = 536726]
3. 11:10

   [Option ID = 536727]
4. 12:13

   [Option ID = 536728]

Topic:- IAUNIT1

1) If 7 + 2 = 41, 6 + 3 = 81, then 7 + 5 = ?

यदि 7 + 2 = 41, 6 + 3 = 81, तो 7 + 5 = ?

[Question ID = 107356]

1. 49

   [Option ID = 529421]
2. 53

   [Option ID = 529422]
3. 48

   [Option ID = 529423]
4. 52

   [Option ID = 529424]

2) If 2 # 3 = 13, 3 # 4 = 25, then 4 # 5 = ?

यदि 2 # 3 = 13, 3 # 4 = 25, तो 4 # 5 = ?

[Question ID = 107359]

1. 37

   [Option ID = 529433]
2. 41

   [Option ID = 529434]

Prepp
Your Personal Exams Guide

3. 39

[Option ID = 529435]

4. 36

[Option ID = 529436]

3) A person who gets angry easily and often reacts without thinking lacks which key emotional intelligence skill?

जो व्यक्ति आसानी से गुस्सा हो जाता है और अक्सर बिना सोचे प्रतिक्रिया करता है, वह भावनात्मक बुद्धिमत्ता के किस मुख्य कौशल की कमी दर्शाता है?

[Question ID = 107389]

1. Motivation / प्रेरणा

[Option ID = 529553]

2. Emotional regulation / भावनात्मक नियंत्रण

[Option ID = 529554]

3. Problem-solving / समस्या समाधान

[Option ID = 529555]

4. Verbal fluency / मौखिक प्रवाह

[Option ID = 529556]

4) If 1 × 2 = 3, 2 × 3 = 8, 3 × 4 = 15, then 4 × 5 = ?

यदि 1 × 2 = 3, 2 × 3 = 8, 3 × 4 = 15, तो 4 × 5 = ?

[Question ID = 107414]

1. 24

[Option ID = 529653]

2. 20

[Option ID = 529654]

3. 27

[Option ID = 529655]

4. 19

[Option ID = 529656]

5) A can complete a work in 12 days, and B in 16 days. They work together for 3 days. How much work is left?

A एक कार्य को 12 दिनों में पूरा कर सकता है, और B उसे 16 दिनों में पूरा कर सकता है। वे मिलकर 3 दिन कार्य करते हैं। कितना कार्य बाकी है?

[Question ID = 109590]

1. 7/12

[Option ID = 538357]

2. 9/16

Prepp
Your Personal Exams Guide

[Option ID = 538358]
3. 5/8

[Option ID = 538359]
4. 1/2

[Option ID = 538360]

6)
If "+" means multiplication, "-" means division, "×" means subtraction, and "÷" means addition, then solve:

यदि "+" का अर्थ है "गुणा करना", "-" का अर्थ है "भाग देना", "×" का अर्थ है "घटाना", और "÷" का अर्थ है "जोड़ना", तो निम्नलिखित व्यंजक का मान क्या होगा:

12 + 3 – 2 ÷ 4 × 5 = ?

[Question ID = 109702]
1. 10

[Option ID = 538805]
2. 13

[Option ID = 538806]
3. 17

[Option ID = 538807]
4. 8

[Option ID = 538808]

7)
Seven friends A, B, C, D, E, F and G, sit around a park in a certain arrangement. A sits 2 m west of B. E sits 2m west of F. G sits 4 m north of F. C sits 6m south of E. B sits 2 m north of D. C sits 2 m east of D. What is the shortest distance and direction of A with respect to G?

सात मित्र A, B, C, D, E, F और G एक निश्चित व्यवस्था में एक पार्क के चारों ओर बैठे हैं। A, B से 2 मीटर पश्चिम में बैठा है। E, F से 2 मीटर पश्चिम में बैठा है। G, F से 4 मीटर उत्तर में बैठा है। C, E से 6 मीटर दक्षिण में बैठा है। B, D से 2 मीटर उत्तर में बैठा है। C, D से 2 मीटर पूर्व में बैठा है। G के सन्दर्भ में A की न्यूनतम दूरी और दिशा क्या है?

[Question ID = 109728]
1. 12 m, south-west / 12 मीटर, दक्षिण-पश्चिम

[Option ID = 538909]
2. 10 m, south-west / 10 मीटर, दक्षिण-पश्चिम

[Option ID = 538910]
3. 13 m, south-east / 13 मीटर, दक्षिण-पूर्व

[Option ID = 538911]
4. 10 m, north-east / 10 मीटर, उत्तर-पूर्व

[Option ID = 538912]

Topic:- MAUNIT1

Prepp
Your Personal Exams Guide

1) Rocky's age exceeds Mark's by 5 years. The sum of their ages equals 35. How old is Mark

रॉकी की आयु मार्क से 5 वर्ष अधिक है। उनकी आयु का योग 35 है। मार्क की आयु कितनी है?

[Question ID = 105322]

1. 15

   [Option ID = 521285]
2. 13

   [Option ID = 521286]
3. 25

   [Option ID = 521287]
4. 19

   [Option ID = 521288]

2) In a certain code language,
'goat dog monkey cow' is written as 'od lk sk jk'
'roof ceiling floor dog' is written as 'mj jk dn ho'
'arrow cow roof flight' is written as 'gt fa mj lk'
'floor earth goat arrow' is written as 'sk mn ho gt'.
What is the code for "cow" in that language?

एक निश्चित कोड भाषा में,
'goat dog monkey cow' को 'od lk sk jk' लिखा जाता है,
'roof ceiling floor dog' को 'mj jk dn ho' लिखा जाता है,
'arrow cow roof flight' को 'gt fa mj lk' लिखा जाता है,
'floor earth goat arrow' को 'sk mn ho gt' लिखा जाता है।
इस भाषा में "cow" का कोड क्या होगा?

[Question ID = 105360]

1. mj

   [Option ID = 521437]
2. lk

   [Option ID = 521438]
3. dn

   [Option ID = 521439]
4. gt

   [Option ID = 521440]

Prepp Your Personal Exam Guide

Prepp
Your Personal Exams Guide

3) People: Ekta, Ojas, Faisal, Zubin
House Colors: Orange, Yellow, Red, Purple
Associations: TCS, HCL, Capgemini, IBM
Residences: Apartment, Villa, Studio, Penthouse

Clues:
1) Ekta does not live in the Yellow house.
2) The one who is associated with HCL lives in the Yellow house.
3) Faisal resides in the Studio.
4) Zubin is not associated with HCL.
5) The resident of the Orange house stays in the Apartment.
6) The resident of the Yellow house is not associated with TCS.

Question: In which colored house does Faisal live?

लोग: एकता, ओजस, फैसल, ज़ुबिन

घर के रंग: नारंगी, पीला, लाल, बैंगनी

संगठन: टीसीएस, एचसीएल, कैपजेमिनी, आईबीएम

निवास स्थान: अपार्टमेंट, विला, स्टूडियो, पेंटहाउस
संकेत:

1. एकता पीले घर में नहीं रहती।
2. जो एचसीएल से जुड़ा है वह पीले घर में रहता है।
3. फैसल स्टूडियो में रहता है।
4. ज़ुबिन एचसीएल से जुड़ा नहीं है।
5. नारंगी घर का निवासी अपार्टमेंट में रहता है।
6. पीले घर का निवासी टीसीएस से जुड़ा नहीं है।

प्रश्न: फैसल किस रंग के घर में रहता है?

[Question ID = 105398]

1. Purple / बैंगनी

   [Option ID = 521589]
2. Orange / नारंगी

   [Option ID = 521590]
3. Red / लाल

   [Option ID = 521591]
4. Yellow / पीला

   [Option ID = 521592]

4) A project is scheduled to last for 200 days. If the project started on a Monday, on what day of the week will it end?

एक परियोजना 200 दिनों तक चलने के लिए निर्धारित है। यदि यह परियोजना सोमवार को शुरू हुई थी, तो यह सप्ताह के किस दिन समाप्त होगी?

[Question ID = 105447]

1. Friday / शुक्रवार

   [Option ID = 521785]
2. Saturday / शनिवार

   [Option ID = 521786]
3. Sunday / रविवार

   [Option ID = 521787]
4. Monday / सोमवार

   [Option ID = 521788]

5) In a row of 50 people, Pranav is 36th from the left end of the row, and Sahil is 46th from the right end of the row. Find out the number of people sitting between them.

50 लोगों की एक कतार में, प्रणव बाईं ओर से 36वें स्थान पर है और साहिल दाईं ओर से 46वें स्थान पर है। उनके बीच कितने लोग बैठे हैं?

[Question ID = 106626]

1. 28

   [Option ID = 526501]
2. 29

   [Option ID = 526502]
3. 30

   [Option ID = 526503]
4. 31

   [Option ID = 526504]

6) In a farm, there are cows and hens. The total number of heads is 50 and the total number of legs is 140. How many hens are there?

एक खेत में गायें और मुर्गियाँ हैं। कुल सिरों की संख्या 50 है और कुल पैरों की संख्या 140 है। वहाँ कितनी मुर्गियाँ हैं?

[Question ID = 108967]

1. 20

   [Option ID = 535865]
2. 25

   [Option ID = 535866]

Prepp
Your Personal Exams Guide

3. 30

[Option ID = 535867]

4. 15

[Option ID = 535868]

7) In a certain code language,
'crow dog monkey bull' is coded as 'od lk sk jk'
'building donkey floor dog' is coded as 'mj jk dn ho'
'arrow bull building plane' is coded as 'gt fa mj lk'
'floor surface crow arrow' is coded as 'sk mn ho gt'.
Which of the following combinations is INCORRECT?

किसी विशेष कोड भाषा में,
'crow dog monkey bull' को 'od lk sk jk' के रूप में कोड किया गया है।
'building donkey floor dog' को 'mj jk dn ho' के रूप में कोड किया गया है।
'arrow bull building plane' को 'gt fa mj lk' के रूप में कोड किया गया है।
'floor surface crow arrow' को 'sk mn ho gt' के रूप में कोड किया गया है।
निम्नलिखित में से कौन-सा संयोजन **गलत** है?

[Question ID = 108997]

1. floor – ho

[Option ID = 535985]

2. arrow – gt

[Option ID = 535986]

3. surface – dn

[Option ID = 535987]

4. plane – fa

[Option ID = 535988]

Topic:- PHYSICS

1) Find the apparent depth of a small object 2 m below water surface (n=1.33) when viewed from air normally above.

एक छोटा वस्तु जल की सतह से 2 मीटर नीचे स्थित है (अपवर्तनांक n=1.33)। जब उसे वायु से सीधे ऊपर से देखा जाता है, तो उसकी आभासी गहराई क्या होगी?

[Question ID = 101049]

1. 1.5 m / 1.5 मीटर

[Option ID = 504193]

2. 1.67 m / 1.67 मीटर

[Option ID = 504194]

3. 2.0 m / 2.0 मीटर

[Option ID = 504195]

Prepp
Your Personal Exams Guide

4. 1.33 m / 1.33 मीटर

[Option ID = 504196]

2) Gravitational force acts between:

गुरुत्वाकर्षण बल कार्य करता है:

[Question ID = 101052]

1. Any two bodies in the universe / विश्व में किसी भी दो वस्तुओं के बीच

[Option ID = 504205]

2. Two charged bodies only / केवल दो आवेषित वस्तुओं के बीच

[Option ID = 504206]

3. Two uncharged bodies only / केवल दो अनावेषित वस्तुओं के बीच

[Option ID = 504207]

4. One charged body and another uncharged bodies / एक आवेषित वस्तु और अन्य अवशोषित वस्तुओं के बीच

[Option ID = 504208]

3) Which lens is used, and why, to correct myopia?

मायोपिया (निकट दृष्टि दोष) को सुधारने के लिए कौन-सा लेंस और क्यों उपयोग किया जाता है?

[Question ID = 101062]

1. Concave, to diverge rays before entering the eye / अवतल लेंस, ताकि किरणें आंख में प्रवेश करने से पहले अपसारित हों

[Option ID = 504245]

2. Convex, to converge rays before entering the eye / उत्तल लेंस, ताकि किरणें आंख में प्रवेश करने से पहले अभिसारित हों

[Option ID = 504246]

3. Concave, to converge rays inside the eye / अवतल लेंस, ताकि किरणें आंख के अंदर अभिसारित हों

[Option ID = 504247]

4. Convex, to diverge rays inside the eye / उत्तल लेंस, ताकि किरणें आंख के अंदर अपसारित हों

[Option ID = 504248]

4) A concave mirror of focal length 10 cm forms a real image at 20 cm. Find the object distance and magnification.

एक अवतल दर्पण जिसकी फोकस दूरी 10 सेमी है, वह 20 सेमी पर एक वास्तविक प्रतिबिंब बनाता है। वस्तु की दूरी और आवर्धन ज्ञात कीजिए।

[Question ID = 101097]

1. u = 20 cm, m = -1 / u = 20 सेमी, m = -1

[Option ID = 504385]

2. u = 30 cm, m = -0.67 / u = 30 सेमी, m = -0.67

[Option ID = 504386]

3. u = 40 cm, m = -0.5 / u = 40 सेमी, m = -0.5

[Option ID = 504387]

4. u = 25 cm, m = -0.8 / u = 25 सेमी, m = -0.8

[Option ID = 504388]

5) The Tyndall effect is observed when:

टिंडल प्रभाव तब देखा जाता है जब:

[Question ID = 101110]

1. Light passes through a colloid / प्रकाश एक कोलाइड से होकर गुजरता है

[Option ID = 504437]

2. Light reflects from a mirror / प्रकाश दर्पण से परावर्तित होता है

[Option ID = 504438]

3. Light refracts at glass / प्रकाश कांच में अपवर्तित होता है

[Option ID = 504439]

4. Light diffracts at slit / प्रकाश स्लिट पर विवर्तित होता है

[Option ID = 504440]

6) Which of the following materials is most likely to obey Ohm's Law?

निम्नलिखित में से कौन-सा पदार्थ सबसे अधिक संभावना रखता है कि वह ओम के नियम का पालन करेगा?

[Question ID = 101183]

1. Semiconductor / अर्धचालक

[Option ID = 504729]

2. Superconductor / अतिचालक (सुपरकंडक्टर)

[Option ID = 504730]

3. Conductor at constant temperature / नियत तापमान पर चालक

[Option ID = 504731]

4. Insulator / विद्युतरोधी (इंसुलेटर)

[Option ID = 504732]

7) In a prism experiment, the emergent ray is parallel to the incident ray. Which of the following is TRUE?

एक प्रिज्म प्रयोग में, निर्गत किरण आपतित किरण के समानांतर होती है। निम्नलिखित में से कौन-सा कथन **सत्य** है?

[Question ID = 101275]

1. Angle of incidence = 0° / आपतन कोण = 0°

[Option ID = 505097]

2. The prism is placed in the reversal position / प्रिज्म को विपरीत स्थिति में रखा गया है

[Option ID = 505098]

3. The prism does not refract light / प्रिज्म प्रकाश का अपवर्तन नहीं करता

[Option ID = 505099]

4. The prism is made of air / प्रिज्म वायु से निर्मित है

[Option ID = 505100]

8) If the current is reversed in a conductor placed in a magnetic field, what happens to the direction of the force?

यदि चुंबकीय क्षेत्र में रखे गए चालक में प्रवाहित धारा को उलट दिया जाए, तो बल की दिशा पर क्या प्रभाव पड़ेगा?

[Question ID = 101350]

1. The force direction remains unchanged / बल की दिशा अपरिवर्तित रहती है

[Option ID = 505397]

2. The force becomes zero / बल शून्य हो जाता है

[Option ID = 505398]

3. The force becomes unpredictable / बल अप्रत्याशित हो जाता है

[Option ID = 505399]

4. The force direction reverses / बल की दिशा उलट जाती है

[Option ID = 505400]

Topic:- GKMP

1) Which kingdoms emerged after the collapse of the Delhi Sultanate in the 14th century in northern Madhya Pradesh?

14वीं शताब्दी में दिल्ली सल्तनत के पतन के बाद उत्तरी मध्य प्रदेश में कौन-से राज्य उभरे?

[Question ID = 100509]

1. Maurya and Gupta Kingdoms / मौर्य और गुप्त साम्राज्य

[Option ID = 502033]

2. Tomars of Gwalior and Muslim Sultanate of Malwa / ग्वालियर के तोमर और मालवा की मुस्लिम सल्तनत

[Option ID = 502034]

3. Kushanas and Shungas / कुषाण और शुंग

[Option ID = 502035]

4. Chandelas and Paramaras / चंदेल और परमार

[Option ID = 502036]

2) The Rail Coach Factory is located in which city of Madhya Pradesh?

रेल कोच फैक्ट्री मध्य प्रदेश के किस शहर में स्थित है?

[Question ID = 100737]

1. Indore / इंदौर

[Option ID = 502945]

2. Bhopal / भोपाल

[Option ID = 502946]

3. Jabalpur / जबलपुर

[Option ID = 502947]

4. Dewas / देवास

[Option ID = 502948]

3) Station code for Vidisha in Madhya Pradesh is:

मध्य प्रदेश में विदिशा का स्टेशन कोड है:

[Question ID = 100980]

1. VDH

[Option ID = 503917]

2. BHS

[Option ID = 503918]

3. VDS

[Option ID = 503919]

4. BDS

[Option ID = 503920]

4) The largest reserves of marble in Madhya Pradesh are found in which district?

मध्य प्रदेश में संगमरमर का सबसे बड़ा भंडार किस जिले में पाया जाता है?

[Question ID = 100986]

1. Chhatarpur / छतरपुर

[Option ID = 503941]

2. Katni / कटनी

[Option ID = 503942]

3. Singrauli / सिंगरौली

[Option ID = 503943]

4. Morena / मुरैना

[Option ID = 503944]

5) Where is the Fair of Math Ghoghara held in Madhya Pradesh?

मध्य प्रदेश में मठ घोघरा का मेला कहाँ आयोजित होता है?

[Question ID = 106168]

1. Gadarwara / गाडरवारा

[Option ID = 524669]

2. Bhaironthan, Seoni / भैरोंथान, सिवनी

[Option ID = 524670]

3. Bhopal / भोपाल

[Option ID = 524671]

4. Neemuch / नीमच

[Option ID = 524672]

6) Which mineral, found in Madhya Pradesh, is most directly associated with energy generation besides coal?

मध्य प्रदेश में पाया जाने वाला कौन-सा खनिज, कोयले के अलावा ऊर्जा उत्पादन से सबसे अधिक सीधे तौर पर संबंधित है?

[Question ID = 106284]

1. Lignite / लिग्नाइट

[Option ID = 525133]

2. Uranium / यूरेनियम

[Option ID = 525134]

3. Coal Bed Methane / कोल बेड मिथेन

[Option ID = 525135]

4. Thorium / थोरियम

[Option ID = 525136]

7) The Chambal River in Madhya Pradesh is a part of which major river basin?

मध्य प्रदेश में चंबल नदी किस प्रमुख नदी घाटी (बेसिन) का हिस्सा है?

[Question ID = 106412]

1. Godavari Basin / गोदावरी बेसिन (घाटी)

[Option ID = 525645]

2. Mahi Basin / माही बेसिन (घाटी)

[Option ID = 525646]

3. Ganga Basin / गंगा बेसिन (घाटी)

[Option ID = 525647]

4. Narmada Basin / नर्मदा बेसिन (घाटी)

[Option ID = 525648]

Topic:- LRUNIT2

1) Four players, Aman, Boby, Chandar, and Dolly, sit in a straight line facing north. Chandar is to the immediate right of Boby. Dolly is NOT at an extreme end. Who is at the leftmost end?

चार खिलाड़ी, अमन, बॉबी, चंदर और डॉली, उत्तर दिशा की ओर मुख करके एक सीधी पंक्ति में बैठे हैं। चंदर, बॉबी के ठीक दाईं ओर है। डॉली किसी छोर पर **नहीं** है। सबसे बाईं ओर कौन है?

Prepp
Your Personal Exams Guide

[Question ID = 104288]

1. Aman or Bobby / अमन या बॉबी

   [Option ID = 517149]
2. Dolly / डॉली

   [Option ID = 517150]
3. Chandar / चंदर

   [Option ID = 517151]
4. None of these / इनमें से कोई नहीं

   [Option ID = 517152]

2) Five people, P, Q, R, S, and T, live in the houses 21, 23, 25, 27, 29: R lives just above Q; P is the lowest; S lives above R but NOT the highest; T is the highest.

Who lives at house 27?

पाँच लोग P, Q, R, S और T घर नंबर 21, 23, 25, 27 और 29 में रहते हैं। R, Q के ठीक ऊपर रहता है; P सबसे छोटे नंबर वाले घर में रहता है; S, R से ऊपर रहता है लेकिन सबसे ऊँचे घर में **नहीं**; T सबसे ऊँचे नंबर वाले घर में रहता है।

27 नंबर वाले घर में कौन रहता है?

[Question ID = 104363]

1. R

   [Option ID = 517449]
2. S

   [Option ID = 517450]
3. Q

   [Option ID = 517451]
4. T

   [Option ID = 517452]

3) X is the brother of Y, who is the mother of Z. How is X related to Z?

X, Y का भाई है, जो Z की माँ है। X, Z से किस प्रकार संबंधित है?

[Question ID = 107938]

1. Father / पिता

   [Option ID = 531749]
2. Maternal uncle / मामा

   [Option ID = 531750]
3. Grandfather / दादा

   [Option ID = 531751]
4. Uncle / अंकल

   [Option ID = 531752]

Prepp Your Personal Exam Guide

4) If your birthday falls on a Wednesday in 2025, on what day will it fall in 2027?

यदि आपका जन्मदिन 2025 में बुधवार को पड़ता है, तो 2027 में यह किस सप्ताह के दिन पड़ेगा?

[Question ID = 108071]

1. Friday / शुक्रवार

   [Option ID = 532281]

2. Saturday / शनिवार

   [Option ID = 532282]

3. Sunday / रविवार

   [Option ID = 532283]

4. Monday / सोमवार

   [Option ID = 532284]

5) Eight people (A, B, C, D, E, F, G, H) are sitting in a straight line. If A is at one end and H is at the other end, who is sitting in the middle if B and C are adjacent?

आठ लोग (A, B, C, D, E, F, G, H) एक सीधी रेखा में बैठे हैं। यदि A एक छोर पर बैठा है और H दूसरे छोर पर बैठा है, तो यदि B और C एक-दूसरे के पास बैठे हैं, तो ठीक बीच में कौन बैठा है?

[Question ID = 108100]

1. D

   [Option ID = 532397]

2. E

   [Option ID = 532398]

3. F

   [Option ID = 532399]

4. G

   [Option ID = 532400]

6) A person walks 5 km North, then 4 km East, and finally 5 km South. In which direction is he from his starting point?

एक व्यक्ति 5 किलोमीटर उत्तर दिशा में चलता है, फिर 4 किलोमीटर पूर्व दिशा में और अंत में 5 किलोमीटर दक्षिण दिशा में चलता है। अब वह अपने प्रारंभिक बिंदु से किस दिशा में है?

[Question ID = 108152]

1. North / उत्तर

   [Option ID = 532605]

2. South / दक्षिण

   [Option ID = 532606]

3. East / पूर्व

   [Option ID = 532607]

4. West / पश्चिम

[Option ID = 532608]

7) A family consists of seven persons P, Q, R, S, T, U, V.

Q is the daughter of P.
U is the son of R.
R is the brother of S.
S is the mother of T.
V is the sister-in-law of U.
P is the father of S.

How is P related to U?

एक परिवार में सात सदस्य हैं: P, Q, R, S, T, U, V।

Q, P की बेटी है।
U, R का बेटा है।
R, S का भाई है।
S, T की माँ है।
V, U की भाभी है।
P, S का पिता है।

तो P का U से क्या संबंध है?

[Question ID = 108196]

1. Father / पिता

[Option ID = 532781]

2. Grandfather / दादा

[Option ID = 532782]

3. Uncle / अंकल

[Option ID = 532783]

4. Son / बेटा

[Option ID = 532784]

Topic:- LRUNIT3

1) If ACTION is coded as ZBSHNM, what is MARKET?

यदि ACTION को ZBHSNM लिखा जाता है, तो MARKET क्या होगा?

[Question ID = 108325]

1. LZQJDS

[Option ID = 533297]

2. LZSJFS

[Option ID = 533298]

3. LZJQDS

[Option ID = 533299]

4. LBSIDS

[Option ID = 533300]

2) Complete the following series from the given options.

m__pq__rpqm__pqmrp__

निम्नलिखित श्रृंखला को दिए गए विकल्पों में से पूरा करें:

m__pq__rpqm__pqmrp__

[Question ID = 108355]

1. rmrq

[Option ID = 533417]

2. rmrp

[Option ID = 533418]

3. mmrq

[Option ID = 533419]

4. mrpq

[Option ID = 533420]

3) If A=1, B=2... Z=26, and "CAT" is coded as 60, and "DOG" is coded as 28, what is the code for "BAT"?

यदि A=1, B=2... Z=26 हो, और "CAT" का कोड 60 है, तथा "DOG" का कोड 28 है, तो "BAT" का कोड क्या होगा?

[Question ID = 108394]

1. 40

[Option ID = 533573]

2. 60

[Option ID = 533574]

3. 20

[Option ID = 533575]

4. 50

[Option ID = 533576]

4) In a certain code 'LIMCA' is written as 'HJLDZ'. Which of the following words is written as 'IFWJBP'?

किसी विशेष कोड में 'LIMCA' को 'HJLDZ' के रूप में लिखा गया है। निम्नलिखित में से कौन-सा शब्द 'IFWJBP' के रूप में लिखा गया है?

[Question ID = 108401]

1. M E X I C O

[Option ID = 533601]

2. MERCURY

[Option ID = 533602]

3. JAPAN

[Option ID = 533603]

4. MIDNIGHT

[Option ID = 533604]

5) **Directions:** Choose the related word from the given alternatives

: Caravan :: Tigers : Ambush ?

निर्देश: दिए गए विकल्पों में से संबंधित शब्द चुनें।

: काफिला :: बाघ : घात (एंबुश)?

[Question ID = 108465]

1. Pilgrims / पीलग्रिम्स

[Option ID = 533857]

2. Swarm / स्वॉर्म

[Option ID = 533858]

3. Posy / पोजी

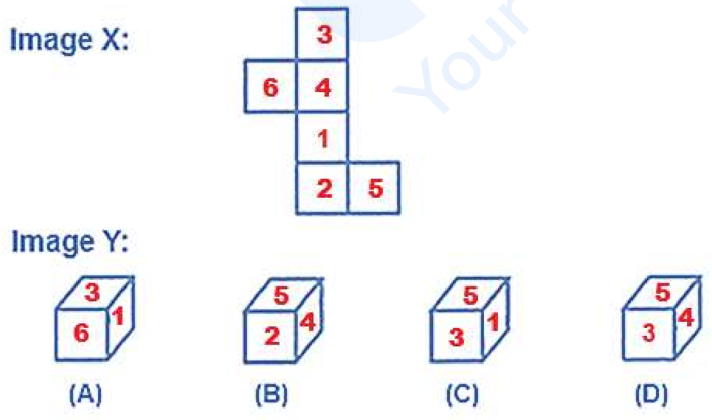
[Option ID = 533859]

4. Horde / होर्ड

[Option ID = 533860]

6) Identify the box from Image Y that matches the one formed by folding the sheet of paper shown in Image X.

चित्र Y में उस घन की पहचान करें जो चित्र X में दिखाए गए कागज़ को मोड़ने पर बनने वाले घन से मेल खाता है।



[Question ID = 109323]

1. A

[Option ID = 537289]

2. B

[Option ID = 537290]

3. C

[Option ID = 537291]
4. D

[Option ID = 537292]

Topic:- IAUNIT2

1) Dharam was born on Saturday November 9, 2002. What will be the day of the week on his birthday in 2008?

धरम का जन्म शनिवार 9 नवम्बर 2002 को हुआ था। 2008 में उसके जन्मदिन पर सप्ताह का कौन-सा दिन होगा?

[Question ID = 104926]
1. Saturday / शनिवार

[Option ID = 519701]
2. Sunday / रविवार

[Option ID = 519702]
3. Monday / सोमवार

[Option ID = 519703]
4. Tuesday / मंगलवार

[Option ID = 519704]

2) If 1st March 2021 is Monday, What was the day on 1st Feb 2020.

यदि 1 मार्च 2021 को सोमवार था, तो 1 फरवरी 2020 को कौन-सा दिन था।

[Question ID = 104978]
1. Sunday / रविवार

[Option ID = 519909]
2. Saturday / शनिवार

[Option ID = 519910]
3. Thursday / गुरूवार

[Option ID = 519911]
4. Tuesday / मंगलवार

[Option ID = 519912]

3) The ratio of the father's age to the son's age is 4:1. If the father is 44, find the son's age.

पिता की आयु और पुत्र की आयु का अनुपात 4:1 है। यदि पिता की आयु 44 वर्ष है, तो पुत्र की आयु ज्ञात करें।

[Question ID = 105041]
1. 10

[Option ID = 520161]
2. 11

[Option ID = 520162]
3. 12

[Option ID = 520163]
4. 13

[Option ID = 520164]

Prepp
Your Personal Exams Guide

4) Using A=1, B=2, ..., Z=26, what is the sum of the indices of the 1st, 3rd, and 5th letters in the word "VISION"?

यदि A=1, B=2, ..., Z=26 हो, तो शब्द "VISION" में पहले, तीसरे और पाँचवें अक्षर के सूचकांकों का योग कितना होगा?

[Question ID = 107604]

1. 52

   [Option ID = 530413]
2. 48

   [Option ID = 530414]
3. 54

   [Option ID = 530415]
4. 56

   [Option ID = 530416]

5) **Statement:** The bank announced higher interest rates for senior citizen fixed deposits.
Conclusions:
I. Senior citizens are encouraged to save more.
II. Banks want to attract more deposits.

कथन: बैंक ने वरिष्ठ नागरिक सावधि जमा के लिए उच्च ब्याज दरों की घोषणा की।
निष्कर्ष:
I. वरिष्ठ नागरिकों को अधिक बचत करने के लिए प्रोत्साहित किया जाता है।
II. बैंक अधिक जमा आकर्षित करना चाहते हैं।

[Question ID = 107658]

1. Only I follows / केवल I निहित है

   [Option ID = 530629]
2. Only II follows / केवल II निहित है

   [Option ID = 530630]
3. Both follow / दोनों निहित हैं

   [Option ID = 530631]
4. Neither follows / कोई भी निहित नहीं है

   [Option ID = 530632]

6) Some cats are dogs.
All dogs are animals.
Conclusions:
I. Some cats are animals.
II. All cats are animals.

कुछ बिल्लियाँ कुत्ते हैं।
सभी कुत्ते जानवर हैं।
निष्कर्ष:
I. कुछ बिल्लियाँ जानवर हैं।
II. सभी बिल्लियाँ जानवर हैं।

Prepp Your Personal Exam Guide

Prepp
Your Personal Exams Guide

[Question ID = 109832]

1. Only I follows / केवल I अनुसरण करता है

   [Option ID = 539325]
2. Only II follows / केवल II अनुसरण करता है

   [Option ID = 539326]
3. Both I and II follow / I और II दोनों अनुसरण करते हैं

   [Option ID = 539327]
4. Neither I nor II follows / न तो I और न ही II अनुसरण करता है

   [Option ID = 539328]

7)

All managers are leaders.
Some leaders are writers.
Conclusions:
I. Some managers are writers.
II. All leaders are managers.

सभी प्रबंधक नेता हैं।
कुछ नेता लेखक हैं।
निष्कर्ष:
I. कुछ प्रबंधक लेखक हैं।
II. सभी नेता प्रबंधक हैं।

[Question ID = 109835]

1. Only I follows / केवल I अनुसरण करता है

   [Option ID = 539337]
2. Only II follows / केवल II अनुसरण करता है

   [Option ID = 539338]
3. Both I and II follow / I और II दोनों अनुसरण करते हैं

   [Option ID = 539339]
4. Neither I nor II follows / न तो I और न ही II अनुसरण करता है

   [Option ID = 539340]

8)

Some M are N.
All N are O.
No O is P.
Conclusions:
I. Some M are O.
II. Some N are not P.

कुछ M, N हैं।
सभी N, O हैं।
कोई भी O, P नहीं है।
निष्कर्ष:
I. कुछ M, O हैं।
II. कुछ N, P नहीं हैं।

[Question ID = 109880]

Prepp Your Personal Exam Guide

1. Only I follows / केवल I अनुसरण करता है

[Option ID = 539517]

2. Only II follows / केवल II अनुसरण करता है

[Option ID = 539518]

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

[Option ID = 539519]

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

[Option ID = 539520]

Topic:- MAUNIT2

1) Seema is the daughter of Deepak's grandmother's only son. How is Seema related to Deepak?

सीमा, दीपक की दादी के इकलौते बेटे की बेटी है। तो सीमा, दीपक से किस प्रकार संबंधित है?

[Question ID = 103505]

1. Sister / बहन

[Option ID = 514017]

2. Mother / माँ

[Option ID = 514018]

3. Cousin / कजिन

[Option ID = 514019]

4. Daughter / बेटी

[Option ID = 514020]

2) A is the father of B. C is the daughter of A. D is the brother of C. How is D related to B?

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

[Question ID = 103526]

1. Brother / भाई

[Option ID = 514101]

2. Son / बेटा

[Option ID = 514102]

3. Uncle / अंकल

[Option ID = 514103]

4. Father / पिता

[Option ID = 514104]

3) Harman starts riding a car in the south direction and walks for 8km to reach point A. She then takes two consecutive left turns of 10km and 5km respectively to reach point B. She takes a left turn and walks for 6km to reach point C. Again she takes a left turn and walks for 11 km to reach point D. Finally, she takes a right turn and walks for 4km to reach point E. How far and in which direction is point A with respect to point E?

हरमन दक्षिण दिशा में कार चलाना शुरू करती है और बिंदु A तक पहुँचने के लिए 8 किमी चलती है। फिर वह बिंदु B तक पहुँचने के लिए क्रमशः 10 किमी और 5 किमी के दो क्रमागत बाएँ मोड़ लेती है। इसके बाद वह फिर से बाएँ मुड़ती है और 6 किलोमीटर चलकर बिंदु C पर पहुँचती है। फिर वह फिर से बाएँ मुड़ती है और 11 किलोमीटर चलकर बिंदु D पर पहुँचती है। अंत में वह दाएँ मुड़ती है और 4 किलोमीटर चलकर बिंदु E पर पहुँचती है। अब बिंदु E के सापेक्ष बिंदु A कितनी दूरी और किस दिशा में है?

[Question ID = 103539]

1. 6km, North / 6 किलोमीटर, उत्तर

   [Option ID = 514153]
2. 7km, South / 7 किलोमीटर, दक्षिण

   [Option ID = 514154]
3. 5km, West / 5 किलोमीटर, पश्चिम

   [Option ID = 514155]
4. 4km, East / 4 किलोमीटर, पूर्व

   [Option ID = 514156]

4) Identify the wrong number in the following series.
1, 2, 6, 24, 121, 720

निम्नलिखित श्रृंखला में गलत संख्या की पहचान कीजिए:
1, 2, 6, 24, 121, 720

[Question ID = 103608]

1. 6

   [Option ID = 514429]
2. 24

   [Option ID = 514430]
3. 121

   [Option ID = 514431]
4. 720

   [Option ID = 514432]

5) Choose the alternative that will replace the question mark.
Chapter : Book :: Act : ?

प्रश्नवाचक चिन्ह (?) का स्थान लेने वाला विकल्प चुनें।
अध्याय : पुस्तक :: अंक : ?

[Question ID = 103664]

1. Drama / नाटक

   [Option ID = 514653]

Prepp
Your Personal Exams Guide

2. Poem / कविता

[Option ID = 514654]

3. Dialogue / संवाद

[Option ID = 514655]

4. Hall / सभागार

[Option ID = 514656]

6) Which of the following is a meaningful word that can be made from the letters of "SHOWER"?

निम्नलिखित में से कौन सा सार्थक शब्द "SHOWER" के अक्षरों से बनाया जा सकता है?

[Question ID = 103692]

1. WEAR

[Option ID = 514765]

2. HORN

[Option ID = 514766]

3. SHORE

[Option ID = 514767]

4. WISH

[Option ID = 514768]

7) For a company's quarterly awards, four employees were recognized from four different departments. The employees are Priya, Rajan, Sunil, and Tara; the awards are Innovator, Leader, Mentor, and Performer; and the departments are Sales, HR, Tech, and Finance.

- The employee from the Tech department won the Innovator award.
- Priya is in the Sales department.
- Sunil won the Leader award.
- Tara is from the HR department and did not win the Performer award.

Who is from the Finance department?

कंपनी के तिमाही पुरस्कारों के लिए चार कर्मचारियों को चार अलग-अलग विभागों से सम्मानित किया गया। कर्मचारी हैं, प्रिया, राजन, सुनील और तारा; पुरस्कार हैं, इनोवेटर, लीडर, मेंटर और परफॉर्मर; और विभाग हैं, सेल्स, एचआर, टेक और फाइनेंस।

- टेक विभाग का कर्मचारी इनोवेटर पुरस्कार जीता।
- प्रिया सेल्स विभाग में हैं।
- सुनील ने लीडर पुरस्कार जीता।
- तारा एचआर विभाग में हैं और उन्होंने परफॉर्मर पुरस्कार नहीं जीता।

फाइनेंस विभाग में कौन है?

[Question ID = 103752]

1. Priya / प्रिया

[Option ID = 515005]

2. Rajan / राजन

[Option ID = 515006]

www.prepp.in

Prepp
Your Personal Exams Guide

3. Sunil / सुनील

[Option ID = 515007]

4. Tara / तारा

[Option ID = 515008]

8) Which figure can be embedded inside both a square lattice and a triangular lattice with equal spacing?

समान अंतराल वाले वर्ग जाल और त्रिभुज जाल दोनों में कौन-सी आकृति समाहित की जा सकती है?

[Question ID = 106686]

1. Regular pentagon / सम पंचभुज

[Option ID = 526741]

2. Regular hexagon / सम षट्भुज

[Option ID = 526742]

3. Regular heptagon / सम सप्तभुज

[Option ID = 526743]

4. Isosceles trapezium / समद्विबाहु समलम्ब

[Option ID = 526744]

Topic:- CHEMISTRY

1) What is the colour of methyl red in a solutions with a pH above 6.2?

6.2 से अधिक pH वाले विलयन में मिथाइल रेड का रंग क्या होता है?

[Question ID = 101543]

1. Yellow / पीला

[Option ID = 506169]

2. Pink / गुलाबी

[Option ID = 506170]

3. Red / लाल

[Option ID = 506171]

4. Colourless / रंगहीन

[Option ID = 506172]

2) A silver-plated aluminium flask is stored in a lab with mild acidic fumes. Which part corrodes first?

एक चांदी-लेपित एल्युमिनियम के फ्लास्क को हल्के अम्लीय धुएं वाले प्रयोगशाला वातावरण में रखा जाता है। सबसे पहले कौन-सा भाग संक्षारित होता है?

[Question ID = 101686]

1. Silver coating only / केवल चांदी की परत

[Option ID = 506741]

Prepp
Your Personal Exams Guide

2. Aluminium beneath scratches only / खरोंचों के नीचे का एल्युमिनियम

[Option ID = 506742]

3. Both equally / दोनों समान रूप से

[Option ID = 506743]

4. Corrosion is prevented entirely / संक्षारण पूरी तरह से रोका जाता है

[Option ID = 506744]

3) Which observation about Co/Ni supports Mendeleev's prioritization of chemical similarity over strict mass order?

Co/Ni के बारे में कौन-सा अवलोकन मेंडलीव की रासायनिक समानता को परमाणु द्रव्यमान क्रम से अधिक महत्व देने की प्राथमिकता को दर्शाता है?

[Question ID = 101738]

1. Nickel has lower atomic mass, yet is placed after cobalt to preserve group similarity. / निकेल का परमाणु द्रव्यमान कम है, फिर भी समूह समानता बनाए रखने के लिए उसे कोबाल्ट के बाद रखा गया।

[Option ID = 506949]

2. Cobalt has lower atomic mass, yet is placed after nickel to preserve mass order. / कोबाल्ट का परमाणु द्रव्यमान कम है, फिर भी उसे निकेल के बाद रखा गया ताकि द्रव्यमान क्रम बना रहे।

[Option ID = 506950]

3. Both have identical masses and hence are interchangeable. / दोनों का द्रव्यमान समान है, इसलिए वे परस्पर विनिमेय हैं।

[Option ID = 506951]

4. Both are noble gases placed at the far right. / दोनों उत्कृष्ट गैस हैं और तालिका के सबसे दाईं ओर रखी गई हैं।

[Option ID = 506952]

4) Balance the equation:

समीकरण को संतुलित करें:
$SiF_4 + NaH \rightarrow Si + NaF + H_2$

[Question ID = 101746]

1. $SiF_4 + 4NaH \rightarrow Si + 4NaF + 2H_2$

[Option ID = 506981]

2. $SiF_4 + 6NaH \rightarrow Si + 6NaF + 3H_2$

[Option ID = 506982]

3. $2\ SiF_4 + 4NaH \rightarrow 2Si + 4NaF + 2H_2$

[Option ID = 506983]

4. $SiF_4 + 5NaH \rightarrow Si + 4NaF + H_2$

[Option ID = 506984]

Prepp
Your Personal Exams Guide

5) In polymer chemistry, which functional group creates the strongest interchain interactions?

पॉलीमर (बहुलक) रसायन विज्ञान में, कौन-सा फंक्शनल ग्रुप सबसे मजबूत इंटरचेन इंटरैक्शन (अंतर-श्रृंखला अंतःक्रियाएँ) उत्पन्न करता है?

[Question ID = 101879]

1. Hydrogen bonding groups / हाइड्रोजन बंध समूह

   [Option ID = 507513]
2. π-π stacking groups / π-π स्टैकिंग समूह

   [Option ID = 507514]
3. Ionic interactions / आयनिक अंतःक्रियाएँ

   [Option ID = 507515]
4. Van der Waals forces / वैन डर वॉल्स बल

   [Option ID = 507516]

Topic:- BIOLOGY

1) Which one of the following can be defined as the transmission of a trait from father to daughter then to grandson?

निम्नलिखित में से किसे पिता से पुत्री और फिर पौत्र में किसी गुण के संचरण के रूप में परिभाषित किया जा सकता है?

[Question ID = 102283]

1. Sex linked inheritance / लिंग-संलग्न वंशागति

   [Option ID = 509129]
2. Mendelian inheritance / मेंडेलियन वंशागति

   [Option ID = 509130]
3. Extra chromosomal inheritance / अतिरिक्त गुणसूत्रीय वंशागति

   [Option ID = 509131]
4. Criss-cross inheritance / क्रिस-क्रॉस वंशागति

   [Option ID = 509132]

2) What is the number of strands in each chromosome pair during crossing over?

क्रॉसिंग ओवर के दौरान प्रत्येक गुणसूत्र युग्म में कितने स्ट्रैंड्स (धागे/तंतु) होते हैं?

[Question ID = 102289]

1. 2

   [Option ID = 509153]
2. 4

   [Option ID = 509154]
3. 5

   [Option ID = 509155]

Prepp
Your Personal Exams Guide

4. 8

[Option ID = 509156]

Topic:- MATHUNIT2

1) Evaluate the following expression:

100 - [5 × (6 + 4)] ÷ 2

निम्नलिखित अभिव्यक्ति (एक्सप्रेशन) का मान ज्ञात कीजिए:

100 - [5 × (6 + 4)] ÷ 2

[Question ID = 102765]

1. 25

[Option ID = 511057]

2. 75

[Option ID = 511058]

3. 50

[Option ID = 511059]

4. 65

[Option ID = 511060]

2) 3 teachers can evaluate 90 answer sheets in 6 hours. How many teachers are needed to evaluate the same in 3 hours?

3 शिक्षक 6 घंटे में 90 उत्तर पत्रक मूल्यांकन करते हैं। उसी काम को 3 घंटे में पूरा करने के लिए कितने शिक्षक आवश्यक होंगे?

[Question ID = 102797]

1. 4

[Option ID = 511185]

2. 5

[Option ID = 511186]

3. 6

[Option ID = 511187]

4. 2

[Option ID = 511188]

3) C and D invest in the ratio 3:5. If total profit is Rs 1600, find C's share of profit.

C और D ने निवेश 3:5 के अनुपात में किया। यदि कुल लाभ 1600 रुपए है, तो C का लाभ में हिस्सा ज्ञात करें।

[Question ID = 102843]

1. Rs 500

[Option ID = 511369]

2. Rs 600

[Option ID = 511370]

Prepp Your Personal Exam Guide

Prepp
Your Personal Exams Guide

3. Rs 900

[Option ID = 511371]

4. Rs 1000

[Option ID = 511372]

4) In a classroom activity, 5 litres of water is mixed with 15 litres of milk. What is the ratio of milk to water?

एक कक्षा गतिविधि में, 5 लीटर पानी को 15 लीटर दूध के साथ मिलाया गया। दूध और पानी का अनुपात क्या है?

[Question ID = 102938]

1. 2:1

[Option ID = 511749]

2. 5:3

[Option ID = 511750]

3. 3:2

[Option ID = 511751]

4. 3:1

[Option ID = 511752]

5) A sum of Rs 15,000 amounts to Rs 18,000 in 3 years at simple interest. What is the rate of interest per annum?

15,000 रुपए की राशि 3 वर्षों में साधारण ब्याज पर 18,000 रुपए हो जाती है। वार्षिक ब्याज दर क्या होगी?

[Question ID = 102977]

1. 0.05

[Option ID = 511905]

2. 0.06

[Option ID = 511906]

3. 0.0558

[Option ID = 511907]

4. 0.0667

[Option ID = 511908]

6) A sum of Rs 50,000 amounts to Rs 61,050 in 2 years at compound interest. What is the rate per annum compounded annually?

50,000 रुपए की राशि 2 वर्षों में चक्रवृद्धि ब्याज पर 61,050 रुपए हो जाती है। तो वार्षिक चक्रवृद्धि ब्याज दर कितनी होगी?

[Question ID = 102994]

1. 0.105

[Option ID = 511973]

2. 0.11

[Option ID = 511974]

3. 0.12

[Option ID = 511975]

4. 0.09

[Option ID = 511976]

7) A pole in a market in bombay casts a shadow 10 m long when the sun's angle of elevation is 45°. Find the height of the pole.

"बंबई के एक बाज़ार में लगे एक खंभे की छाया 10 मीटर लंबी होती है जब सूर्य का उन्नयन कोण 45° होता है। खंभे की ऊँचाई ज्ञात कीजिए।

[Question ID = 103152]

1. 10 metres / 10 मीटर

[Option ID = 512605]

2. 12 metres / 12 मीटर

[Option ID = 512606]

3. 15 metres / 15 मीटर

[Option ID = 512607]

4. 20 metres / 20 मीटर

[Option ID = 512608]

8) Convert 60° into radians.

60° को रेडियन में बदलें।

[Question ID = 103169]

1. π/6

[Option ID = 512673]

2. π/4

[Option ID = 512674]

3. π/2

[Option ID = 512675]

4. π/3

[Option ID = 512676]

Topic:- MATHUNIT3

1) The length of a rectangle is 15 m and its breadth is 8 m. What is its perimeter?

एक आयत की लंबाई 15 मीटर और चौड़ाई 8 मीटर है। उसका परिमाप (मीटर में) कितना होगा?

[Question ID = 103302]

1. 42 m / 42 मीटर

[Option ID = 513205]

2. 43 m / 43 मीटर

[Option ID = 513206]

3. 44 m / 44 मीटर

[Option ID = 513207]

4. 46 m / 46 मीटर

[Option ID = 513208]

Prepp
Your Personal Exams Guide

2) What is the main advantage of a frequency polygon over a histogram?

फ्रीक्वेंसी पॉलीगॉन का मुख्य लाभ हिस्टोग्राम की तुलना में क्या है?

[Question ID = 103323]

1. Shows class intervals clearly / वर्ग अंतराल को स्पष्ट रूप से दिखाता है

[Option ID = 513289]

2. Shows a smooth distribution trend / वितरण की प्रवृत्ति को स्मूद रूप में दर्शाता है

[Option ID = 513290]

3. Represents discrete data better / विविक्त डेटा को बेहतर दर्शाता है

[Option ID = 513291]

4. Does not require class midpoints / वर्ग मध्य बिंदु की आवश्यकता नहीं होती

[Option ID = 513292]

3) A box has dimensions 14 cm, 8 cm, and 6 cm. If the cost of painting the outer surface is Rs 5 per 100 square centimetres, what is the total painting cost?

एक डिब्बे की माप 14 सेमी, 8 सेमी, और 6 सेमी है। यदि बाहरी सतह को रंगने की लागत ₹5 प्रति 100 वर्ग सेंटीमीटर है, तो कुल रंगाई की लागत कितनी होगी?

[Question ID = 103457]

1. Rs 24.40

[Option ID = 513825]

2. Rs 26.80

[Option ID = 513826]

3. Rs 28.00

[Option ID = 513827]

4. Rs 21.50

[Option ID = 513828]

4) The average of 12 test scores is 18. If each score is increased by 2, what will be the new average?

12 टेस्ट स्कोर का औसत 18 है। यदि प्रत्येक स्कोर को 2 अंक बढ़ा दिया जाए, तो नया औसत क्या होगा?

[Question ID = 107159]

1. 18

[Option ID = 528633]

2. 19

[Option ID = 528634]

3. 20

[Option ID = 528635]

4. 21

[Option ID = 528636]

Prepp Your Personal Exam Guide

Prepp
Your Personal Exams Guide

5) An item is sold after successive discounts of 10%, 20%, and 30%. What is the equivalent single discount percentage?

एक वस्तु को क्रमशः 10%, 20% और 30% की तीन छूटों के बाद बेचा जाता है। इसके बराबर एकल छूट प्रतिशत क्या होगा?

[Question ID = 107270]

1. 49.60%

   [Option ID = 529077]
2. 46%

   [Option ID = 529078]
3. 46.50%

   [Option ID = 529079]
4. 47%

   [Option ID = 529080]

6) A man earns ₹500 and saves ₹100. What percentage of his income is saved?

एक व्यक्ति ₹500 कमाता है और ₹100 बचाता है। उसकी आय का कितने प्रतिशत हिस्सा बचाया गया है?

[Question ID = 107293]

1. 15%

   [Option ID = 529169]
2. 18%

   [Option ID = 529170]
3. 20%

   [Option ID = 529171]
4. 25%

   [Option ID = 529172]

7) A college has 60% boys and 40% girls. If there are 300 boys, what is the total number of students?

एक कॉलेज में 60% लड़के और 40% लड़कियाँ हैं। यदि वहाँ 300 लड़के हैं, तो कुल छात्रों की संख्या कितनी है?

[Question ID = 107335]

1. 400

   [Option ID = 529337]
2. 450

   [Option ID = 529338]
3. 500

   [Option ID = 529339]
4. 550

   [Option ID = 529340]

Your Personal Exam Guide