



Your Personal Exams Guide



NDA



CDS



SSC CGL



CBSE UGC NET



IAS



SSC CHSL



CTET



MPSC



AFCAT



CSIR UDC NET



IBPS PO



UP POLICE



SSC MTS



SBI PO



BPSC



UP TET



IBPS RRB



IBPS CLERK



IES



UPSC CAPF



SSC Stenogr..



RRB NTPC



SSC GD



RBI GRADE B



RBI Assistant



DSSSB

RRB Group D 2025 Question Paper (6-Aug-2026) (Shift 1)

Total Time: 1 Hour : 30 Minute

Total Marks: 100

Instructions

1. Test will auto submit when the Time is up.
2. The Test comprises of multiple choice questions (MCQ) with one correct answers.
3. The clock in the top right corner will display the remaining time available for you to complete the examination.

Navigating & Answering a Question

1. The answer will be saved automatically upon clicking on an option amongst the given choices of answer.
2. To deselect your chosen answer, click on the clear response button.
3. The marking scheme will be displayed for each question on the top right corner of the test window.

Your Personal Exams Guide

General Science

1. एक निर्माता ऐसे हीटिंग तत्वों को डिजाइन करना चाहता है जो करंट के प्रवाह के दौरान अधिक गर्मी उत्पन्न करें। इस उद्देश्य के लिए किस सामग्री की विशेषता को अधिकतम किया जाना चाहिए? (+1, -0.33)
- a. दीर्घकालिकता को अधिकतम किया जाना चाहिए ताकि दिए गए करंट के लिए गर्मी उत्पन्न हो सके।
 - b. संवहनता को अधिकतम किया जाना चाहिए ताकि दिए गए करंट के लिए गर्मी उत्पन्न हो सके।
 - c. दीर्घकालिकता को न्यूनतम किया जाना चाहिए ताकि दिए गए करंट के लिए गर्मी उत्पन्न हो सके।
 - d. अधिकतम गर्मी उत्पन्न करने के लिए शून्य दीर्घकालिकता वाली सामग्री का उपयोग किया जाना चाहिए।
-
2. ज्वेलरी जैसे नाजुक वस्तुओं की सफाई के लिए अल्ट्रासाउंड तरंगों का उपयोग क्यों किया जाता है? (+1, -0.33)
- a. वे छोटे कंपन उत्पन्न करते हैं जो गंदगी को हटा देते हैं
 - b. वे चुंबकत्व के साथ गंदगी के कणों को आकर्षित करते हैं
 - c. वे दाग हटाने के लिए ज्वेलरी को गर्म करते हैं
 - d. वे विशेष रसायनों का उपयोग करके गंदगी को घोलते हैं
-
3. निम्नलिखित में से कौन सा उपकला ऊतकों का कार्य नहीं है? (+1, -0.33)
- a. लाल रक्त कोशिकाओं का निर्माण
 - b. स्राव

c. अवशोषण

d. सुरक्षा

4. कौन सा कथन एक वस्तु की गति को सबसे अच्छे तरीके से वर्णित करता है जो समान वृत्ताकार गति में है? (+1, -0.33)

a. वस्तु की गति वृत्त के चारों ओर चलते समय बढ़ती और घटती है।

b. गति का परिमाण स्थिर रहता है, लेकिन इसका दिशा वृत्त के चारों ओर लगातार बदलता है।

c. वस्तु एक सीधी पथ पर बदलती हुई गति के साथ चलती है।

d. गति न तो परिमाण में और न ही दिशा में पूरे गति के दौरान बदलती है।

5. निम्नलिखित में से कौन सा कथन सबसे अच्छा बताता है कि समान परमाणु संख्या वाले तत्व समान रासायनिक गुण क्यों प्रदर्शित करते हैं, भले ही उनके द्रव्यमान संख्या भिन्न हों? (+1, -0.33)

a. क्योंकि उनमें न्यूट्रॉनों की समान संख्या होती है

b. क्योंकि उनका परमाणु द्रव्यमान समान होता है

c. क्योंकि वे समान भौतिक अवस्था में पाए जाते हैं

d. क्योंकि उनमें प्रोटॉन और इलेक्ट्रॉन की समान संख्या होती है

6. आंख के लेंस की अपनी फोकल लंबाई को समायोजित करने की क्षमता को क्या कहा जाता है? (+1, -0.33)

a. आवास की शक्ति

b. मायोपिया

c. दृष्टि की स्थिरता

d. अपवर्तन

7. कौन सा कथन एक वस्तु के लिए दूरी-समय ग्राफ पर ऊपर की ओर झुकी सीधी रेखा का सबसे अच्छा वर्णन करता है जो समान गति से चल रही है? (+1, -0.33)

a. वस्तु समान समयांतराल में समान दूरी तय करती है

b. वस्तु हर समय स्थिर है

c. वस्तु बार-बार अपने प्रारंभिक बिंदु पर लौटती है

d. वस्तु पूरे समय में भिन्न गति से चलती है

8. प्रतिक्रिया पर विचार करें: $\text{Na}_2\text{SO}_4(\text{aq}) + \text{BaCl}_2(\text{aq}) \rightarrow \text{BaSO}_4(\text{s}) + 2\text{NaCl}(\text{aq})$. (+1, -0.33)
कौन सा कथन इस प्रतिक्रिया को डबल विस्थापन प्रतिक्रिया के रूप में वर्गीकृत करने को सबसे अच्छा सही ठहराता है?

a. गर्मी यौगिक को उत्पादों में तोड़ती है

b. एक धातु यौगिक से दूसरी धातु को विस्थापित करती है

c. आयन का आदान-प्रदान दो नए यौगिक उत्पन्न करता है

d. प्रतिक्रियाशील केवल एक उत्पाद बनाने के लिए मिलते हैं

9. सैपोनिफिकेशन साबुन निर्माण से कैसे संबंधित है? (+1, -0.33)

a. सैपोनिफिकेशन केवल स्वाद के लिए उपयोग किए जाने वाले एस्टर का उत्पादन करता है

b. सैपोनिफिकेशन सफाई के लिए एथेनॉल बनाता है

- c. सैपोनिफिकेशन साबुन उत्पादन से अप्रासंगिक है
- d. सैपोनिफिकेशन लंबे श्रृंखला वाले कार्बोक्सिलिक एसिड के सोडियम या पोटेशियम लवण का उत्पादन करता है, जो साबुन होते हैं

10. निम्नलिखित में से कौन सा एक निलंबन की विशेषता है? (+1, -0.33)

- a. कण बहुत छोटे होते हैं कि वे खड़े होने पर नीचे नहीं बैठते।
- b. निलंबन टिंडेल प्रभाव दिखाता है लेकिन पारदर्शी है।
- c. यह एक समरूप मिश्रण है जिसमें घुलनशील पदार्थ समान रूप से घुला होता है।
- d. कण नग्न आंखों से देखे जा सकते हैं और खड़े होने पर नीचे बैठते हैं।

11. यदि किसी वस्तु का विस्थापन दो गुना हो जाता है जबकि स्थिर बल अपरिवर्तित रहता है, तो बल-विस्थापन ग्राफ के नीचे का क्षेत्र -----। (+1, -0.33)

- a. मूल क्षेत्र का आधा हो जाता है
- b. मूल क्षेत्र का दो गुना हो जाता है
- c. बिना परिवर्तन के रहता है
- d. मूल क्षेत्र का चार गुना हो जाता है

12. एक सर्किट में 4 ओम, 6 ओम, और 12 ओम के तीन प्रतिरोधक समानांतर जुड़े हुए हैं। कुल प्रतिरोध के बारे में कौन सा कथन सही है? (+1, -0.33)

- a. कुल प्रतिरोध सबसे छोटे व्यक्तिगत प्रतिरोध से कम है
- b. कुल प्रतिरोध सबसे बड़े व्यक्तिगत प्रतिरोध के बराबर है
- c. कुल प्रतिरोध किसी एक व्यक्तिगत प्रतिरोध के बराबर है

d. कुल प्रतिरोध सभी प्रतिरोधों का योग है

13. हॉर्नबिल प्रजातियों में आनुवंशिक समानता का अध्ययन करने वाले शोधकर्ता वर्गीकरण के लिए सबसे अधिक किस विशेषता का उपयोग करने की संभावना रखते हैं? (+1, -0.33)

a. चोंच का आकार और आकार

b. आहार की संरचना

c. डीएनए अनुक्रम तुलना

d. घोंसले की साइट का स्थान

14. कौन सा कथन मानव परिसंचरण प्रणाली में सिस्टोलिक और डायस्टोलिक दबाव का सही वर्णन करता है? (+1, -0.33)

a. सिस्टोल और डायस्टोल दोनों संकुचन हैं

b. सिस्टोल और डायस्टोल दोनों विश्राम हैं

c. सिस्टोल संकुचन है, डायस्टोल विश्राम है

d. सिस्टोल विश्राम है, डायस्टोल संकुचन है

15. खाद्य श्रृंखलाएँ सामान्यतः केवल 3-4 ट्रॉफिक स्तरों में क्यों बनाई जाती हैं? (+1, -0.33)

a. उत्पादक जनसंख्या कम है

b. शीर्ष मांसाहारी किसी भी जीव द्वारा नहीं खाए जा सकते

c. अगले ट्रॉफिक स्तर के लिए ऊर्जा की उपलब्धता बहुत कम है

d. सड़न पैदा करने वाले खाद्य श्रृंखला को समाप्त करते हैं

16. पानी में घुलने पर बुनियादी समाधान बिजली का संचालन क्यों करते हैं? (+1, -0.33)

- a. बेस मुक्त इलेक्ट्रॉनों को छोड़ते हैं
- b. हाइड्रॉक्साइड आयन चार्ज वाहक के रूप में कार्य करते हैं
- c. बेस पूरी तरह से बिना आयनों के घुल जाते हैं
- d. ताप ऊर्जा विद्युत धारा उत्पन्न करती है

17. एक तालाब में एक मादा मेंढ़क द्वारा रखी गई जेली जैसी अंडों का एक बड़ा समूह है। मेंढ़कों में निषेचन का सबसे संभावित तरीका क्या है? (+1, -0.33)

- a. जेली जैसे अंडों का यौन प्रजनन
- b. पानी में बाह्य निषेचन
- c. वैज्ञानिकों द्वारा इन-विट्रो निषेचन
- d. तालाब के पौधों के अंदर आंतरिक निषेचन

18. एक मशीन 10 W की शक्ति विकसित करती है। इसका क्या अर्थ है? (+1, -0.33)

- a. यह हर सेकंड 10 J का काम करती है
- b. यह 10 J ऊर्जा संग्रहीत करती है
- c. यह 10 N का बल लगाती है
- d. यह हर मिनट 10 J का काम करती है

19. एक छात्र एक लोहे की कील को नीले तांबे के सल्फेट के घोल में डुबोता है। 30 मिनट बाद, नीला रंग फीका पड़ जाता है और कील पर एक लाल-भूरा जमा बनता है। लाल-भूरा जमा (+1, -0.33)

_____ के कारण है।

- a. तांबे के सल्फेट का धात्विक तांबे में परिवर्तित होना
- b. तांबे के सल्फेट का लोहे के ऑक्साइड (जंग) में परिवर्तित होना
- c. तांबे के सल्फेट का Cu^+ में परिवर्तित होना
- d. Fe का तांबे के ऑक्साइड में परिवर्तित होना

20. बोहर-ब्यूरी नियमों के अनुसार, एक परमाणु के L शेल में अधिकतम कितने इलेक्ट्रॉनों को (+1, -0.33) समायोजित किया जा सकता है?

- a. केवल सोलह इलेक्ट्रॉन
- b. केवल चार इलेक्ट्रॉन
- c. केवल आठ इलेक्ट्रॉन
- d. केवल दो इलेक्ट्रॉन

21. वीनस बुध से अधिक गर्म है, भले ही बुध सूर्य के करीब है। पृथ्वी के वायुमंडलीय विज्ञान के (+1, -0.33) आधार पर, सबसे संभावित व्याख्या क्या है?

- a. वीनस का वायुमंडल एक मजबूत ग्रीनहाउस प्रभाव पैदा करता है
- b. बुध में कोई महत्वपूर्ण वायुमंडलीय परतें नहीं हैं
- c. वीनस अपने आकार के कारण अधिक सूर्य की रोशनी प्राप्त करता है
- d. बुध की सूर्य के करीब होने के कारण तेजी से गर्मी का नुकसान होता है

22. निम्नलिखित में से कौन सा सबसे अच्छा बताता है कि पानी में आंशिक रूप से डूबा हुआ (+1, -0.33) पेंसिल सतह पर क्यों मुड़ा हुआ दिखाई देता है?

- a. पानी पेंसिल को मोटा दिखाता है
- b. पेंसिल प्रकाश को अवशोषित करता है और इसे एक अलग कोण पर उत्सर्जित करता है
- c. प्रकाश पेंसिल से परावर्तित होता है और आपकी आँखों की ओर वापस आता है
- d. प्रकाश हवा से पानी में जाते समय दिशा बदलता है

23. डेंड्राइट जानकारी प्राप्त करने के बाद, अगला संरचना जिस पर आवेग चलता है वह क्या है? (+1, -0.33)

- a. डेंड्राइट
- b. एक्सन अंत
- c. एक्सन
- d. कोशिका शरीर

24. जीवों द्वारा ऑक्सीजन लेने और इसे कोशिकीय गतिविधियों के लिए भोजन को तोड़ने के लिए उपयोग करने की प्रक्रिया को क्या कहा जाता है? (+1, -0.33)

- a. श्वसन
- b. किण्वन
- c. पारगमन
- d. फोटोसिंथेसिस

25. निम्नलिखित दो बयानों को ध्यान से पढ़ें और सही विकल्प चुनें: बयान I: जब मीथेन सूरज की रोशनी में क्लोरीन के साथ प्रतिक्रिया करता है, तो मीथेन में हाइड्रोजन परमाणु धीरे-धीरे क्लोरीन परमाणुओं द्वारा प्रतिस्थापित हो जाते हैं। बयान II: मीथेन और क्लोरीन के बीच की प्रतिक्रिया को एक जोड़ने वाली प्रतिक्रिया कहा जाता है। (+1, -0.33)

- a. दोनों बयान गलत हैं।
- b. दोनों बयान सही हैं।
- c. केवल बयान I सही है।
- d. केवल बयान II सही है।

Prepp

Your Personal Exams Guide

Mathematics

26. दो वृत्तों के केंद्रों के बीच की दूरी, जिनकी त्रिज्याएँ 11 सेमी और 5 सेमी हैं, 10 सेमी है। दो वृत्तों के सीधे सामान्य स्पर्श रेखा की लंबाई: (+1, -0.33)

- a. 12 सेमी
- b. 8 सेमी
- c. 4 सेमी
- d. 16 सेमी

27. एक शंकु की ऊँचाई 28 सेमी है और इसके आधार का त्रिज्या 14 सेमी है। शंकु का आयतन ($\pi = \frac{22}{7}$ मान लें): (+1, -0.33)

- a. 17248 सेमी³
- b. 18248 सेमी³
- c. $\frac{17248}{3}$ सेमी³
- d. $\frac{18248}{3}$ सेमी³

28. मूल्यांकन करें: $16 - 5 \times 4 + 4$ (+1, -0.33)

- a. -2
- b. -1
- c. 2
- d. 0

29. पियूष के पास ₹1,681 हैं। उसने यह राशि अपने बेटों, मनोज और आनंद के बीच बांटी, और उनसे कहा कि वे अपनी-अपनी हिस्सेदारी को 5% वार्षिक दर पर, वार्षिक रूप से चक्रवृद्धि करें। यह देखा गया कि मनोज और आनंद ने क्रमशः 16 और 17 वर्षों के बाद समान राशि प्राप्त की। पियूष ने मनोज को कितनी राशि (₹ में) दी? (+1, -0.33)

- a. 861
- b. 920
- c. 711
- d. 820

30. दो संख्याओं का HCF 11 है और उनका LCM 1870 है। यदि एक संख्या 22 है, तो दूसरी संख्या के इकाई अंक को खोजें। (+1, -0.33)

- a. 5
- b. 4
- c. 7
- d. 3

31. ₹800 की एक राशि साधारण ब्याज पर 8 वर्षों में ₹1,200 हो जाती है। प्रति वर्ष ब्याज की दर ज्ञात करें। (+1, -0.33)

- a. 6.5%
- b. 6%
- c. $\frac{25}{4}\%$
- d. $6\frac{1}{3}\%$

32. $\left\{ 2 \tan^2 A + \frac{4}{1 + \cot^2 A} + 2 \sec^2 A + \frac{4}{1 + \tan^2 A} \right\}$ (+1, -0.33)

- a. $4 \sec^2 A - 2$
- b. $\sec^2 A + 2$
- c. $4 \sec^2 A + 2$
- d. $\sec^2 A - 2$

33. यात्रा का एक-तिहाई हिस्सा 62 किमी/घंटा की गति से कवर किया जाता है, अगला एक-तिहाई हिस्सा 99 किमी/घंटा की गति से कवर किया जाता है, और शेष यात्रा 51 किमी/घंटा की गति से कवर की जाती है। पूरी यात्रा के लिए औसत गति (किमी/घंटा में, 1 दशमलव स्थान तक गोल किया गया) है: (+1, -0.33)

- a. 62.1
- b. 61.4
- c. 65.5
- d. 60.8

34. एक व्यापारी के पास 2650 किलोग्राम चावल है, जिसका एक भाग वह 36% लाभ पर बेचता है और बाकी 16% लाभ पर। उसे पूरे पर 28% लाभ होता है। 16% पर बेची गई मात्रा ज्ञात करें। (+1, -0.33)

- a. 1080 किलोग्राम
- b. 1040 किलोग्राम
- c. 1020 किलोग्राम

d. 1060 किलोग्राम

35. निम्नलिखित में से कौन सा समीकरण इस कथन का प्रतिनिधित्व करता है, $\frac{m}{5}$ का एक पाँचवाँ भाग n के एक तिहाई का दो गुना है? (+1, -0.33)

a. $\frac{m}{5} = \frac{2n}{3}$

b. $\frac{m}{3} = \frac{2n}{5}$

c. $\frac{2m}{3} = 5n$

d. $\frac{2m}{3} = \frac{n}{5}$

36. व्यक्ति P एक परियोजना को 24 दिनों में पूरा कर सकता है, और व्यक्ति Q इसे 36 दिनों में पूरा कर सकता है। वे 4 दिनों तक एक साथ काम करते हैं, जिसके बाद Q चला जाता है। P शेष कार्य को कितने दिनों में पूरा करेगा? (अपना उत्तर दो दशमलव स्थानों तक गोल करें।) (+1, -0.33)

a. 17.53 दिन

b. 17.33 दिन

c. 17.67 दिन

d. 17.87 दिन

37. एक आदमी शहर A से शहर B की ओर 60 किमी/घंटा की गति से यात्रा करता है, फिर शहर B से शहर C की ओर 90 किमी/घंटा की गति से, और अंत में सीधे शहर C से शहर A की ओर 72 किमी/घंटा की गति से लौटता है। यदि A और B के बीच की दूरी और B और C के बीच की दूरी समान हैं, और B, A और C के बीच स्थित है, तो उसकी पूरी यात्रा के लिए औसत गति ज्ञात करें। (+1, -0.33)

- a. 66 किमी/घंटा
- b. 68 किमी/घंटा
- c. 70 किमी/घंटा
- d. 72 किमी/घंटा

38. एक नुस्खा में आटा, चीनी और मक्खन की अनुपात 3:2:1 की आवश्यकता होती है। यदि उपयोग की जाने वाली सामग्री की कुल मात्रा 18 कप है, तो कितने कप चीनी की आवश्यकता है? (+1, -0.33)

- a. 9
- b. 3
- c. 6
- d. 12

39. निम्नलिखित तालिका चार छात्रों द्वारा एक महीने में पढ़ी गई पुस्तकों की संख्या दिखाती है। (+1, -0.33)

छात्र का नाम	रवि	सीता	अमित	नेहा
पुस्तकों की संख्या	12	14	11	13

इन छात्रों द्वारा पढ़ी गई पुस्तकों की औसत संख्या क्या है?

- a. 13
- b. 13.5
- c. 12.5

d. 12

40. A और B ने एक व्यवसाय में समान अवधि के लिए क्रमशः ₹24,000 और ₹36,000 का निवेश किया। लाभ को A और B के बीच विभाजित करने का अनुपात ज्ञात करें। (+1, -0.33)

a. 2 : 3

b. 5 : 4

c. 4 : 5

d. 3 : 2

41. ₹4,000 की राशि 2 वर्षों में चक्रवृद्धि ब्याज पर, जो वार्षिक रूप से चक्रित होता है, ₹4,410 हो जाती है। वार्षिक ब्याज दर (प्रतिशत में) ज्ञात करें। (+1, -0.33)

a. 7.5%

b. 5%

c. 2.5%

d. 10%

42. कंप्यूटर ऑपरेटर के पहले 11 महीनों के लिए प्रिंटिंग पेपर रिम्स की खपत 21, 25, 30, 15, 17, 35, 28, 19, 42, 49, और 59 के रूप में दी गई है। माध्यिका ज्ञात करें। (+1, -0.33)

a. 30

b. 28

c. 26

d. 32

43. एक आदमी अपने पैसे का 22% खो देता है। शेष राशि का 25% खर्च करने के बाद, उसके पास ₹7,137 बचते हैं। उसके पास मूल रूप से कितने पैसे थे? (+1, -0.33)

- a. ₹12,300
- b. ₹12,100
- c. ₹12,200
- d. ₹12,400

44. दो बेलनाकार कंटेनरों का कुल आयतन $2,200 \text{ सेमी}^3$ है। पहले बेलन का त्रिज्या 5 सेमी और ऊँचाई 10 सेमी है। यदि दूसरे बेलन का त्रिज्या समान है, तो दूसरे बेलन की ऊँचाई निर्धारित करें। ($\pi = 3.14$ का उपयोग करें और अपने उत्तर को दो दशमलव स्थानों तक गोल करें।) (+1, -0.33)

- a. 19.85 सेमी
- b. 19.10 सेमी
- c. 20.67 सेमी
- d. 18.03 सेमी

45. रामन की आय ₹25,000 है। वह अपनी आय का 25.5% बचाता है। यदि उसकी आय 20% बढ़ती है और खर्च 40% बढ़ता है, तो उसकी बचत: (+1, -0.33)

- a. ₹2,446 से बढ़ेगी
- b. ₹2,453 से बढ़ेगी
- c. ₹2,450 से घटेगी
- d. ₹2,452 से घटेगी

46. एक क्षैतिज तल पर इसके पैर से 90 मीटर की दूरी पर एक इमारत के शीर्ष का ऊर्ध्वधर कोण 30° पाया गया है। इमारत की ऊँचाई ज्ञात करें। (+1, -0.33)

- a. $\frac{30}{\sqrt{3}}$ मीटर
- b. $90\sqrt{3}$ मीटर
- c. $60\sqrt{3}$ मीटर
- d. $30\sqrt{3}$ मीटर

47. यदि निम्नलिखित वितरण का औसत 45 है, तो $(8x + 9y)$ का मान क्या है? (+1, -0.33)

कक्षा	0-20	20-40	40-60	60-80	80-100	कुल
आवृत्ति	7	12	x	5	y	76

- a. 423
- b. 417
- c. 424
- d. 402

48. एक कूकर की मार्क की गई कीमत चार दुकानों I, II, III और IV पर समान है। दुकान I दो लगातार छूट 32% और 67% देती है, दुकान II लगातार छूट 98% और 40% देती है, दुकान III लगातार छूट 37% और 74% देती है, और दुकान IV लगातार छूट 29%, 47%, और 92% देती है कूकर की मार्क की गई कीमत पर। कौन सी दुकान कूकर को सबसे कम कीमत पर बेच रही है? (+1, -0.33)

- a. IV

- b. I
- c. II
- d. III

49. यदि 7-अंकों की संख्या 48085A7 पूरी तरह से 3 से विभाज्य है, तो A का न्यूनतम मान क्या है? (+1, -0.33)

- a. 4
- b. 8
- c. 7
- d. 1

50. अरविंद ने ₹x में एक लेख खरीदा। उसने इसे बिरु को 5% के नुकसान पर बेचा। बिरु ने इसके परिवहन पर ₹118 खर्च किए और इसे मिनू को 40% के लाभ पर बेचा। यदि मिनू ने इसे ₹1,841 में खरीदा, तो x का मूल्य क्या है? (+1, -0.33)

- a. ₹1,225
- b. ₹1,260
- c. ₹1,251
- d. ₹1,261

General Intelligence and Reasoning

51. एक निश्चित कोड भाषा में, 'OPEN' को '5718' के रूप में कोडित किया गया है। (+1, -0.33)

'ONCE' को '9187' के रूप में कोडित किया गया है।

दिए गए कोड भाषा में 'C' का कोड क्या है?

- a. 1
- b. 8
- c. 9
- d. 7

52. अंग्रेजी वर्णमाला के क्रम के आधार पर, निम्नलिखित चार अक्षर-समूहों में से तीन एक निश्चित तरीके से समान हैं और इस प्रकार एक समूह बनाते हैं। (+1, -0.33)

कौन सा ऐसा है जो उस समूह में नहीं आता?

नोट: अलग होने वाला अक्षर समूह में व्यंजनों या स्वर की संख्या या उनके अक्षर समूह में स्थिति के आधार पर नहीं है।

- a. JH - EC
- b. RP - MK
- c. LJ - GF
- d. NL - IG

53. नीचे दो संख्याओं के सेट दिए गए हैं। (+1, -0.33)

प्रत्येक संख्याओं के सेट में, पहले संख्या पर कुछ गणितीय क्रिया(ओं) का परिणाम दूसरे संख्या में होता है।

इसी तरह, दूसरे संख्या पर कुछ गणितीय क्रिया(ओं) का परिणाम तीसरे संख्या में होता है, और इसी तरह।

दिए गए विकल्पों में से कौन सा उसी सेट की क्रियाओं का पालन करता है जैसा कि दिए गए सेट में है?

नोट: क्रियाएँ पूर्ण संख्याओं पर की जानी चाहिए, बिना संख्याओं को उनके घटक अंकों में तोड़े।

6 - 2 - 15 - 31

8 - 4 - 17 - 35

a. 7 - 3 - 16 - 31

b. 9 - 5 - 18 - 37

c. 10 - 6 - 25 - 51

d. 13 - 9 - 64 - 129

54. उन जोड़ी का चयन करें जो नीचे दिए गए दो जोड़ी द्वारा अनुसरण किए गए समान पैटर्न का पालन करती हैं। (+1, -0.33)

दोनों जोड़ी समान पैटर्न का पालन करती हैं।

JLI - KMJ

MOL - NPM

a. YZV - YAX

b. YZV - ZBY

c. YAX - YBX

d. YAX - ZBY

55. शब्द HISTOGRAM के अक्षरों को अंग्रेजी वर्णानुक्रम में व्यवस्थित करने पर कितने अक्षरों की स्थिति अपरिवर्तित रहेगी? (+1, -0.33)

- a. 3
- b. 0
- c. 1
- d. 2

56. इस प्रश्न में, एक प्रश्न के बाद दो कथन (I) और (II) क्रमांकित हैं। (+1, -0.33)

आपको यह तय करना है कि क्या कथनों में प्रदान किए गए डेटा प्रश्न का उत्तर देने के लिए पर्याप्त हैं।

पाँच छात्रों - कृति, मेहुल, निशा, ओजस और प्रणव - ने एक परीक्षा में विभिन्न अंक प्राप्त किए।

किसने सबसे कम अंक प्राप्त किए?

(I) मेहुल ने ठीक तीन छात्रों से अधिक अंक प्राप्त किए।

(II) कृति ने निशा से अधिक अंक प्राप्त किए लेकिन ओजस से कम। प्रणव ने सबसे कम अंक नहीं प्राप्त किए।

- a. कथन I और II दोनों मिलकर प्रश्न का उत्तर देने के लिए पर्याप्त नहीं हैं
- b. कथन I में डेटा अकेले प्रश्न का उत्तर देने के लिए पर्याप्त है जबकि कथन II में नहीं है
- c. कथन I और II दोनों मिलकर (और न तो कथन I अकेले या कथन II अकेले) प्रश्न का उत्तर देने के लिए पर्याप्त हैं
- d. कथन II में डेटा अकेले प्रश्न का उत्तर देने के लिए पर्याप्त है जबकि कथन I में नहीं है

57. दोनों जोड़े एक ही पैटर्न का पालन करते हैं।

(+1, -0.33)

JSR : HVU

FOL : DRO

a. ORO : MUQ

b. LJM : JMO

c. KUJ : IWM

d. EVH : CYK

58. रित्विक बिंदु A से शुरू होता है और पूर्व की ओर 23 किमी ड्राइव करता है।

(+1, -0.33)

फिर वह दाईं ओर मुड़ता है, 14 किमी ड्राइव करता है, दाईं ओर मुड़ता है और 26 किमी ड्राइव करता है।

फिर वह दाईं ओर मुड़ता है और 19 किमी ड्राइव करता है।

वह अंतिम दाईं ओर मुड़ता है, 3 किमी ड्राइव करता है और बिंदु P पर रुकता है।

उसे फिर से बिंदु A तक पहुँचने के लिए कितनी दूर (सबसे छोटी दूरी) और किस दिशा में ड्राइव करना चाहिए?

सभी मोड़ केवल 90-डिग्री के मोड़ हैं जब तक कि निर्दिष्ट न किया गया हो।

a. दक्षिण की ओर 7 किमी

b. उत्तर की ओर 5 किमी

c. दक्षिण की ओर 5 किमी

d. उत्तर की ओर 7 किमी

59. दिए गए पत्र, संख्या और प्रतीक श्रृंखला को देखें और उसके बाद के प्रश्न का उत्तर दें। (+1, -0.33)

सभी संख्याएँ एकल-अंक की संख्याएँ हैं।

E L £ F 8 8 \$ & S 9 L 7 * I © Y 1 M 3 \$ S V

यदि श्रृंखला से सभी संख्याएँ हटा दी जाएँ, तो निम्नलिखित में से कौन सा बाईं ओर से पाँचवाँ होगा?

- a. £
- b. &
- c. \$
- d. F

60. इस प्रश्न में, एक प्रश्न के बाद दो कथन दिए गए हैं जिनकी संख्या (I) और (II) है। (+1, -0.33)

आपको यह तय करना है कि क्या कथनों में प्रदान किए गए डेटा प्रश्न का उत्तर देने के लिए पर्याप्त हैं।

5 डंडों, U, R, N, S और T, जिनकी ऊँचाई अलग-अलग है, कौन सा डंडा सबसे छोटा है?

(I) T, N से लंबा है।

(II) S, T से लंबा है। U केवल एक डंडे से छोटा है।

- a. कथन I और II दोनों मिलकर (और न कि केवल कथन I या केवल कथन II) प्रश्न का उत्तर देने के लिए पर्याप्त हैं।
- b. कथन I और II दोनों मिलकर प्रश्न का उत्तर देने के लिए पर्याप्त नहीं हैं।
- c. कथन II में डेटा अकेले प्रश्न का उत्तर देने के लिए पर्याप्त है जबकि कथन I में नहीं है।

- d. कथन I में डेटा अकेले प्रश्न का उत्तर देने के लिए पर्याप्त है जबकि कथन II में नहीं है।

61. क्या अंग्रेजी वर्णमाला के क्रम के आधार पर दिए गए श्रृंखला में ? के स्थान पर क्या आना चाहिए? (+1, -0.33)

CPT EQV GRX ISZ ?

- a. KTB
- b. JUB
- c. JTA
- d. KUB

62. दी गई संख्या श्रृंखला को देखें और उसके बाद के प्रश्न का उत्तर दें। (+1, -0.33)
गिनती केवल बाएँ से दाएँ की जानी है।

सभी संख्याएँ केवल एकल-अंक की संख्याएँ हैं।

4 1 7 5 2 8 9 1 6 3 2 7 4 1 3 7 9 5 3 6 8 3 4 1 2 7 5

ऐसी कितनी सम संख्याएँ हैं, जिनके पहले एक विषम संख्या है और उसके बाद एक सम संख्या है?

- a. एक
- b. कोई नहीं
- c. तीन
- d. दो

63. यह प्रश्न नीचे दिए गए पांच, तीन अंकों की संख्याओं पर आधारित है। (+1, -0.33)

342 339 531 568 319

उदाहरण: 697 - पहला अंक = 6, दूसरा अंक = 9 और तीसरा अंक = 7।

नोट: सभी क्रियाएँ बाएँ से दाएँ की जाएँगी।

यदि सबसे बड़ी संख्या के तीसरे अंक को सबसे छोटी संख्या के दूसरे अंक में जोड़ा जाए तो परिणाम क्या होगा?

a. 10

b. 9

c. 7

d. 8

64. छह दोस्त, C, D, E, O, P और Q, एक गोल मेज के चारों ओर बैठे हैं, मेज के केंद्र की ओर मुंह करके। (+1, -0.33)

O के बाएँ से गिनने पर D और O के बीच केवल एक व्यक्ति बैठता है।

D, P के बाएँ तीसरे स्थान पर बैठता है।

Q, P के तुरंत दाएँ बैठता है।

E, O का तुरंत पड़ोसी नहीं है।

C के दाएँ तीसरे स्थान पर कौन बैठता है?

a. O

b. P

c. Q

d. E

65. यह प्रश्न निम्नलिखित शब्दों पर आधारित है।

(+1, -0.33)

(बाएं) जीआईआर पीवीटी डीईसी अब (दाएं)

शब्दों में, प्रत्येक स्वर को अंग्रेजी वर्णमाला के क्रम में उसके बाद वाले अक्षर में और प्रत्येक व्यंजन को उसके पहले वाले अक्षर में बदल दिया जाता है।

इस प्रकार बने कितने अक्षर-समूहों में कोई स्वर नहीं होगा?

a. एक

b. चार

c. दो

d. तीन

66. अंग्रेजी वर्णमाला के क्रम के आधार पर, निम्नलिखित चार अक्षर-समूहों में से तीन एक निश्चित तरीके से समान हैं और इस प्रकार एक समूह बनाते हैं।

(+1, -0.33)

कौन सा अक्षर-समूह उस समूह में शामिल नहीं है?

नोट: अलग होने वाला अक्षर-समूह व्यंजनों या स्वर की संख्या या उनके अक्षर-समूह में स्थिति के आधार पर नहीं है।

a. XB-AG

b. EI-HN

c. CG-FL

d. FJ-LO

67. 210 एक निश्चित तर्क के अनुसार 315 से संबंधित है। (+1, -0.33)

उसी तर्क का पालन करते हुए, 180 270 से संबंधित है।

240 किस दिए गए विकल्प से संबंधित है, उसी तर्क का पालन करते हुए?

नोट: संख्याओं पर संचालन पूरे अंकों पर किए जाने चाहिए, बिना संख्याओं को उनके घटक अंकों में तोड़े।

a. 390

b. 360

c. 420

d. 300

68. एक निश्चित कोड भाषा में, 'A + B' का अर्थ है 'A, B की बहन है', 'A - B' का अर्थ है 'A, B का भाई है', 'A × B' का अर्थ है 'A, B की पत्नी है' और 'A ÷ B' का अर्थ है 'A, B का पिता है'। (+1, -0.33)

यदि 'S + E ÷ W - T × N' है तो S, N से कैसे संबंधित है?

a. पत्नी के पिता की माँ

b. पिता की बहन

c. पत्नी के पिता की बहन

d. पत्नी की बहन

69. यदि 72659314 संख्या में प्रत्येक सम अंक में 2 जोड़ा जाए और प्रत्येक विषम अंक से 1 घटाया जाए, तो नए बने संख्या में बाईं ओर से दूसरा अंक और दाईं ओर से तीसरा अंक का योग क्या होगा? (+1, -0.33)

a. 4

b. 12

c. 8

d. 6

70. यदि 'A' का अर्थ ' $\div$ ' है, 'B' का अर्थ ' $\times$ ' है, 'C' का अर्थ '+' है और 'D' का अर्थ '-' है, तो निम्नलिखित समीकरण में प्रश्न चिह्न (?) के स्थान पर क्या आएगा? (+1, -0.33)

$$3 B 2 D 28 A 7 C 4 = ?$$

a. 8

b. 4

c. 12

d. 6

71. प्रश्न चिह्न (?) के स्थान पर दिए गए श्रृंखला में क्या आना चाहिए? (+1, -0.33)

$$192 \ 203 \ 225 \ 258 \ 302 \ ?$$

a. 357

b. 368

c. 378

d. 376

72. एक निश्चित कोड भाषा में, A + B का अर्थ है 'A, B की माँ है', A - B का अर्थ है 'A, B का भाई है', A $\times$ B का अर्थ है 'A, B की पत्नी है', A % B का अर्थ है 'A, B का पिता है' और A # B का अर्थ है 'A, B की बेटी है'। (+1, -0.33)

यदि 'Cp × Sj - Qn # Et + Gy' है, तो Et, Cp से कैसे संबंधित है?

- a. पुत्र की पत्नी
- b. पति की माँ
- c. भाई की पत्नी
- d. पति की बहन

73. सात बक्से B, F, G, H, R, T और Y एक के ऊपर एक रखे गए हैं लेकिन जरूरी नहीं कि उसी क्रम में। (+1, -0.33)

H और G के बीच केवल चार बक्से रखे गए हैं।

केवल R H के ऊपर रखा गया है।

T और F के बीच केवल दो बक्से रखे गए हैं।

Y तुरंत B के ऊपर रखा गया है।

F तुरंत Y के ऊपर नहीं रखा गया है।

T के नीचे कितने बक्से रखे गए हैं?

- a. 1
- b. 3
- c. 2
- d. 4

74. शब्द ANALYST में प्रत्येक अक्षर को अंग्रेजी वर्णानुक्रम में व्यवस्थित किया गया है। (+1, -0.33)

नए अक्षर-समूह में बाईं ओर से तीसरे अक्षर और दाईं ओर से दूसरे अक्षर के बीच अंग्रेजी वर्णानुक्रम में कितने अक्षर हैं?

- a. 8
- b. 7
- c. 4
- d. 6

75. JRYH HPWF से एक निश्चित तरीके से संबंधित है जो अंग्रेजी वर्णमाला के क्रम पर आधारित है। (+1, -0.33)

इसी तरह, VGLW TEJU से संबंधित है।

ZRPE दिए गए विकल्पों में से किससे संबंधित है, उसी तर्क का पालन करते हुए?

- a. CXNP
- b. PCXN
- c. XPNC
- d. NCXP

Your Personal Exams Guide

76. सभी 44 लोग एक पंक्ति में खड़े हैं और उत्तर की ओर देख रहे हैं। (+1, -0.33)

हेनरी दाएं सिरे से 16वें स्थान पर है जबकि एलेक्सा बाएं सिरे से 9वें स्थान पर है।

हेनरी और एलेक्सा के बीच कितने लोग हैं?

- a. 18
- b. 17
- c. 16
- d. 19

77. सात लोग, D, H, J, L, S, T और Y, एक पंक्ति में बैठे हैं, उत्तर की ओर मुंह करके। (+1, -0.33)

S और Y के बीच केवल पांच लोग बैठे हैं।

D Y के तुरंत बाईं ओर बैठता है।

D और T के बीच केवल एक व्यक्ति बैठता है।

H J के बाईं ओर किसी स्थान पर बैठता है लेकिन L के दाईं ओर किसी स्थान पर।

H के बाईं ओर कितने लोग बैठे हैं?

- a. एक
- b. दो
- c. चार
- d. तीन

78. दिए गए संख्या श्रृंखला को देखें और उसके बाद के प्रश्न का उत्तर दें। (+1, -0.33)

सभी संख्या केवल एकल-अंक की संख्या हैं।

गिनती केवल बाएं से दाएं की जानी है।

4 2 8 3 7 4 7 1 6 1 3 1 3 9 3 6 6 5 6 7 4 8 4 9 1 9 3

ऐसी कितनी विषम संख्याएँ हैं, जिनके पहले और बाद में भी विषम संख्या है?

- a. 7
- b. 5
- c. 6
- d. 8

79. यदि 1 को प्रत्येक विषम अंक में जोड़ा जाए और 2 को प्रत्येक सम अंक से घटाया जाए संख्या 4168327 में, तो नए बने संख्या में बाईं ओर से दूसरे और दाईं ओर से दूसरे अंकों के बीच का अंतर क्या होगा? (+1, -0.33)

- a. 1
- b. 0
- c. 3
- d. 2

80. Q, R, W, T, E, U और Y में से प्रत्येक का एक परीक्षा सप्ताह के विभिन्न दिनों में है, जो सोमवार से शुरू होकर उसी सप्ताह के रविवार तक है। (+1, -0.33)

T की परीक्षा बुधवार को है।

T और U के बीच ठीक तीन लोग हैं जिनकी परीक्षा है।

Q की परीक्षा E के तुरंत बाद है और W की परीक्षा E के तुरंत पहले है।

R और E के बीच केवल तीन लोग हैं जिनकी परीक्षा है।

Y के तुरंत बाद किसकी परीक्षा है?

- a. T
- b. Q
- c. R
- d. U

General Awareness and Current Affairs

81. निम्नलिखित में से कौन सा व्यक्ति 2026 में NITI आयोग का पूर्णकालिक सदस्य बना? (+1, -0.33)
- a. सुमन के. बेरी
 - b. गोबरधन दास
 - c. राजीव गौबा
 - d. डॉ. जोराम अनिया
-
82. बीलेम में COP30 वार्ताओं के दौरान, भारत ने विकासशील देशों के लिए मजबूत समर्थन किया, जिससे बढ़ी हुई _____ की तत्काल आवश्यकता को उजागर किया गया। (+1, -0.33)
- a. सीमा पार व्यापार प्रतिबंध
 - b. औद्योगिक उत्पादन में कटौती
 - c. जलवायु वित्त समर्थन
 - d. व्यावसायिक बैंक Deregulation
-
83. 28 अप्रैल, 2026 को, शंघाई सहयोग संगठन (SCO) सदस्य राज्यों के रक्षा मंत्रियों की बैठक किस देश की अध्यक्षता में आयोजित की गई थी? (+1, -0.33)
- a. किर्गिज गणराज्य
 - b. रूसी संघ
 - c. उज़्बेकिस्तान गणराज्य
 - d. भारत गणराज्य
-

84. मई 2026 में, भारत ने रणनीतिक बल कमान के अधीन "अग्नि-1" नामक छोटे दूरी की बैलिस्टिक मिसाइल का सफल परीक्षण लॉन्च किया? (+1, -0.33)

- a. पोखरण परीक्षण क्षेत्र, राजस्थान
- b. विक्रम साराभाई अंतरिक्ष केंद्र, तिरुवनंतपुरम
- c. डॉ. एपीजे अब्दुल कलाम द्वीप, ओडिशा
- d. एकीकृत परीक्षण क्षेत्र (ITR), चांदीपुर, ओडिशा

85. केंद्र सरकार द्वारा 2026-27 के संघ बजट में घोषित खेलो इंडिया मिशन के तहत, निम्नलिखित में से कौन सा एक प्रमुख विशेषता के रूप में सूचीबद्ध किया गया था? (+1, -0.33)

- a. बहु-स्तरीय प्रशिक्षण केंद्रों के माध्यम से एकीकृत प्रतिभा मार्ग
- b. सभी जिला स्तर के एथलीटों के लिए अनिवार्य विदेशी कोचिंग
- c. सेवानिवृत्त राष्ट्रीय कोचों के लिए पेंशन से जुड़े प्रोत्साहन
- d. वरिष्ठ एथलीटों के लिए विशेष निजी-लीग छात्रवृत्तियाँ

86. भारत के पंद्रहवें उपराष्ट्रपति और राजसभा के पदेन अध्यक्ष के रूप में 2025 में किसका शपथ ग्रहण किया गया? (+1, -0.33)

- a. आचार्य देवव्रत
- b. सी.पी. राधाकृष्णन
- c. जगदीप धनखड़
- d. रमेश बैस

87. इनमें से किस राज्य ने जनवरी 2026 में भारत की पहली गहरी तकनीक स्टार्ट-अप नीति शुरू की? (+1, -0.33)

- a. उत्तर प्रदेश
- b. महाराष्ट्र
- c. बिहार
- d. तमिलनाडु

88. जन विश्वास (प्रावधानों का संशोधन) विधेयक, 2026 किस प्रमुख शासन सुधार एजेंडे से जुड़ा है? (+1, -0.33)

- a. अंतरिक्ष मिशन सुधार
- b. प्रत्यक्ष कर संग्रह का विस्तार
- c. सार्वजनिक क्षेत्र के उद्यमों का निजीकरण
- d. विश्वास आधारित व्यापार सुगमता शासन

89. निम्नलिखित में से किस खिलाड़ी ने 2026 पुरुषों के T20 विश्व कप फाइनल में सबसे उच्च व्यक्तिगत स्कोर बनाया? (+1, -0.33)

- a. ईशान किशन
- b. अभिषेक शर्मा
- c. संजीव सैमसन
- d. तिलक वर्मा

90. भारत सरकार ने 2025-26 के दौरान महिलाओं के बीच किस बीमारी के बोझ को कम करने के लिए HPV टीकाकरण पर जोर दिया? (+1, -0.33)

- a. ग्रामीण महिलाओं में तपेदिक
- b. गर्भवती माताओं में मलेरिया
- c. शहरी मरीजों में मधुमेह
- d. महिलाओं में गर्भाशय ग्रीवा का कैंसर

91. 2025 के कांतार ब्रांडज रिपोर्ट के अनुसार, कौन सा वित्तीय सेवा दिग्गज भारत के सबसे मूल्यवान ब्रांड के रूप में अपनी ताज को पुनः प्राप्त किया है? (+1, -0.33)

- a. एक्सिस बैंक
- b. स्टेट बैंक ऑफ इंडिया
- c. एचडीएफसी बैंक
- d. आईसीआईसीआई बैंक

92. निम्नलिखित में से कौन 'द डायरेक्टर' शीर्षक वाली पुस्तक का लेखक है? (+1, -0.33)

- a. ओरहान पामुक
- b. डैनियल केहलमैन
- c. जॉर्ज ऑरवेल
- d. हारुकी मुराकामी

93. फरवरी 2026 तक, 6G प्रौद्योगिकी में अनुसंधान और विकास के लिए कितने परियोजनाओं को मंजूरी दी गई थी? (+1, -0.33)
- a. 78 परियोजनाएँ
 - b. 92 परियोजनाएँ
 - c. 104 परियोजनाएँ
 - d. 126 परियोजनाएँ
-
94. 9 जनवरी, 2026 को, रक्षा अनुसंधान और विकास प्रयोगशाला ने सक्रिय रूप से ठंडा पूर्ण-स्केल स्कैमजेट दहनक का एक लंबे समय तक चलने वाला ग्राउंड परीक्षण सफलतापूर्वक किया। यह तकनीक मुख्य रूप से किस प्रकार के प्रोपल्शन सिस्टम के विकास से संबंधित है? (+1, -0.33)
- a. क्रायोजेनिक रॉकेट प्रोपल्शन सिस्टम
 - b. टर्बोफैन प्रोपल्शन सिस्टम
 - c. हाइपरसोनिक एयर-ब्रीथिंग प्रोपल्शन सिस्टम
 - d. न्यूक्लियर-पावर्ड प्रोपल्शन सिस्टम
-
95. कौन सी संस्थागत निकाय का फ्रंटियर टेक हब ने 2025 में "कृषि की पुनर्व्यख्या: फ्रंटियर टेक्नोलॉजी द्वारा नेतृत्वित परिवर्तन के लिए एक रोडमैप" शीर्षक वाली क्रांतिकारी कृषि रोडमैप का अनावरण किया? (+1, -0.33)
- a. इलेक्ट्रॉनिक्स और सूचना प्रौद्योगिकी मंत्रालय
 - b. राष्ट्रीय कृषि और ग्रामीण विकास बैंक
 - c. भारतीय कृषि अनुसंधान परिषद

d. नीति आयोग

96. कौन सी टीम ने भारतीय सुपर लीग फुटबॉल चैंपियनशिप खिताब, 2026 जीता? (+1, -0.33)

- a. ईस्ट बंगाल
- b. मोहन बागान
- c. ओडिशा एफसी
- d. मुंबई सिटी एफसी

97. कौन सा शहर 2026 पिकलबॉल विश्व कप की मेज़बानी के लिए चुना गया, जो इस टूर्नामेंट का पहला संस्करण है जो एशिया में आयोजित किया जाएगा? (+1, -0.33)

- a. टोक्यो
- b. दा नांग
- c. बीजिंग
- d. सिंगापुर

98. कौन सा प्रमुख मानसिक स्वास्थ्य देखभाल संस्थान संघ बजट 2026-27 में उत्तर भारत में राष्ट्रीय स्तर के मानसिक स्वास्थ्य संस्थान की अनुपस्थिति को संबोधित करने के लिए घोषित किया गया था? (+1, -0.33)

- a. राष्ट्रीय मनोचिकित्सा मिशन
- b. NIMHANS-2
- c. राष्ट्रीय मानसिक स्वास्थ्य केंद्र
- d. AIIMS मानसिक स्वास्थ्य केंद्र

99. 2026 के पद्म पुरस्कारों के अनुसार, निम्नलिखित पुरस्कार प्राप्तकर्ताओं में से कौन पश्चिम बंगाल से साहित्य और शिक्षा से जुड़ा हुआ है? (+1, -0.33)

- a. मीना राजू
- b. डॉ. अंजलि मेनन
- c. प्रकाश गुप्ता
- d. असोक कुमार हल्दार

100. 2026 में, राष्ट्रीय आपदा प्रबंधन प्राधिकरण (NDMA) ने हिमालयी राज्य के लिए एक पायलट परियोजना के बाद ग्लेशियर झील विस्फोट बाढ़ (GLOFs) के लिए एक प्रारंभिक चेतावनी प्रणाली की समीक्षा और विस्तार किया? (+1, -0.33)

- a. हिमाचल प्रदेश
- b. अरुणाचल प्रदेश
- c. उत्तराखंड
- d. सिक्किम

Answers

1. Answer: a

Explanation:

एक चालक में करंट प्रवाहित होने पर उत्पन्न गर्मी जूल के नियम द्वारा दी जाती है, $H = I^2 R t$, जहाँ R सामग्री का प्रतिरोध है।

एक निश्चित करंट और समय के लिए, उत्पन्न गर्मी प्रतिरोध के सीधे अनुपात में होती है, और प्रतिरोध स्वयं सामग्री की दीर्घकालिकता के सीधे अनुपात में होता है।

इसीलिए, इलेक्ट्रिक हीटर और टोस्टर जैसे हीटिंग तत्वों को निक्रोम जैसे मिश्र धातुओं से बनाया जाता है, जिनकी दीर्घकालिकता उच्च होती है।

इसलिए, दिए गए करंट के लिए गर्मी उत्पन्न करने के लिए दीर्घकालिकता को अधिकतम किया जाना चाहिए।

2. Answer: a

Explanation:

अल्ट्रासाउंड तरंगें ध्वनि तरंगें हैं जिनकी आवृत्तियाँ मानव श्रवण की सीमा से ऊपर होती हैं, आमतौर पर 20 kHz से अधिक।

जब अल्ट्रासाउंड तरंगें एक तरल सफाई समाधान के माध्यम से गुजरती हैं, तो वे तेज, उच्च-आवृत्ति कंपन उत्पन्न करती हैं जो सूक्ष्म बुलबुले बनाती हैं, जिसे कैविटेशन कहा जाता है।

ये बुलबुले टूटते हैं और छोटे झटका तरंगें उत्पन्न करते हैं जो ज्वेलरी जैसी जटिल सतहों से गंदगी, चिकनाई और मैल को हटा देते हैं, बिना नाजुक वस्तु को नुकसान पहुँचाए।

इसलिए, अल्ट्रासाउंड तरंगें नाजुक वस्तुओं को साफ करती हैं क्योंकि वे छोटे कंपन उत्पन्न करती हैं जो गंदगी को हटा देती हैं।

3. Answer: a

Explanation:

उपकला ऊतक एक निरंतर सुरक्षात्मक परत बनाता है जो शरीर की सतह और आंतरिक अंगों, गुहाओं और ग्रंथियों को ढकता है।

इसके मुख्य कार्यों में चोट और संक्रमण के खिलाफ सुरक्षा, आंतों की परत के रूप में पोषक तत्वों का अवशोषण, और ग्रंथियों में एंजाइम, हार्मोन और बलगम जैसे पदार्थों का स्राव शामिल हैं।

लाल रक्त कोशिकाओं का निर्माण, जिसे एरिथ्रोपोइएसिस कहा जाता है, लाल अस्थि मज्जा में पाए जाने वाले हेमोपोइएटिक ऊतकों द्वारा किया जाता है, न कि उपकला ऊतकों द्वारा।

इसलिए, लाल रक्त कोशिकाओं का निर्माण उपकला ऊतकों का कार्य नहीं है।

4. Answer: b

Explanation:

समान वृत्ताकार गति में, एक वस्तु एक वृत्ताकार पथ के साथ स्थिर गति से चलती है, जिसका अर्थ है कि इसकी गति का परिमाण कभी नहीं बदलता।

हालांकि, गति एक वेक्टर मात्रा है जो परिमाण और दिशा दोनों पर निर्भर करती है, और वृत्ताकार गति में गति की दिशा वृत्त के चारों ओर हर बिंदु पर बदलती रहती है।

क्योंकि दिशा लगातार बदलती है, गति स्थिर नहीं होती है, भले ही इसका परिमाण समान रहता है, और यह बदलती हुई गति केंद्र की ओर निर्देशित केंद्रापसारक त्वरण उत्पन्न करती है।

इसलिए, गति का परिमाण स्थिर रहता है, लेकिन इसकी दिशा वृत्त के चारों ओर लगातार बदलती है।

5. Answer: d

Explanation:

परमाणु संख्या को एक परमाणु के नाभिक में उपस्थित प्रोटॉनों की संख्या के रूप में परिभाषित किया जाता है, और एक तटस्थ परमाणु में, इलेक्ट्रॉनों की संख्या प्रोटॉनों की संख्या के बराबर होती है।

किसी तत्व के रासायनिक गुण मुख्य रूप से इलेक्ट्रॉनों की व्यवस्था और संख्या द्वारा नियंत्रित होते हैं, विशेष रूप से बाहरी शेल में, जो बंधन में भाग लेते हैं।

एक तत्व के आइसोटोप की परमाणु संख्या समान होती है और इसलिए प्रोटॉनों और इलेक्ट्रॉनों की समान संख्या होती है, लेकिन न्यूट्रॉनों की संख्या में भिन्नता होती है, जो केवल द्रव्यमान संख्या को बदलती है, रासायनिक व्यवहार को नहीं।

इसलिए, समान परमाणु संख्या वाले तत्व समान रासायनिक गुण प्रदर्शित करते हैं क्योंकि उनमें प्रोटॉनों और इलेक्ट्रॉनों की समान संख्या होती है।

6. Answer: a

Explanation:

मानव आंख में एक लचीला, पारदर्शी लेंस होता है जिसकी वक्रता को सिलीरी मांसपेशियों द्वारा समायोजित किया जा सकता है ताकि विभिन्न दूरी पर वस्तुओं को रेटिना पर स्पष्ट रूप से केंद्रित किया जा सके।

आंख के लेंस की यह क्षमता कि वह अपनी फोकल लंबाई को बदल सकता है ताकि निकट और दूर की वस्तुओं को स्पष्ट रूप से देखा जा सके, इसे आवास की शक्ति कहा जाता है।

मायोपिया दृष्टि की एक कमी है, दृष्टि की स्थिरता का अर्थ है कि रेटिना एक छवि को स्रोत हटाने के बाद थोड़ी देर के लिए बनाए रखता है, और अपवर्तन केवल प्रकाश का मोड़ना है, इनमें से कोई भी इस समायोजन की क्षमता का वर्णन नहीं करता है।

इसलिए, आंख के लेंस की अपनी फोकल लंबाई को समायोजित करने की क्षमता को आवास की शक्ति कहा जाता है।

7. Answer: a

Explanation:

दूरी-समय ग्राफ में, किसी भी बिंदु पर ढलान चलती वस्तु की गति का प्रतिनिधित्व करता है।

ऊपर की ओर झुकी सीधी रेखा एक स्थिर, अपरिवर्तित ढलान को दर्शाती है, जिसका अर्थ है कि वस्तु हर समान समयांतराल में समान दूरी तय कर रही है।

यह समान गति की परिभाषित विशेषता है, क्योंकि गति केवल तब स्थिर रहती है जब समान दूरी समान समयांतराल में तय की जाती है।

इसलिए, वस्तु समान समयांतराल में समान दूरी तय करती है।

8. Answer: c

Explanation:

इस प्रतिक्रिया में, सोडियम सल्फेट बैरियम क्लोराइड के साथ प्रतिक्रिया करता है ताकि बैरियम सल्फेट और सोडियम क्लोराइड का निर्माण हो सके।

सोडियम और बैरियम आयन अपने साथी आयनों का आदान-प्रदान करते हैं, इसलिए सोडियम क्लोराइड के साथ और बैरियम सल्फेट के साथ मिलकर दो पूरी तरह से नए यौगिक उत्पन्न करते हैं।

दो प्रतिक्रियाशील यौगिकों के बीच आयनों का यह आपसी आदान-प्रदान, बिना किसी एकल तत्व के विस्थापित हुए, डबल विस्थापन प्रतिक्रिया की विशेषता है।

इसलिए, आयनों का आदान-प्रदान जो दो नए यौगिक उत्पन्न करता है, इस प्रतिक्रिया को डबल विस्थापन प्रतिक्रिया के रूप में वर्गीकृत करने को सही ठहराता है।

9. Answer: d

Explanation:

सैपोनिफिकेशन एक रासायनिक प्रक्रिया है जिसमें एक वसा या तेल, जो लंबे श्रृंखला वाले कार्बोक्सिलिक एसिड और ग्लिसरॉल का एस्टर है, गर्म सोडियम या पोटेशियम हाइड्रॉक्साइड के घोल के साथ प्रतिक्रिया करता है।

यह प्रतिक्रिया एस्टर बंधन को हाइड्रोलाइज करती है और ग्लिसरॉल के साथ लंबे श्रृंखला वाले कार्बोक्सिलिक एसिड के सोडियम या पोटेशियम लवण का उत्पादन करती है।

ये वसा के एसिड के सोडियम या पोटेशियम लवण वही हैं जिन्हें हम साबुन कहते हैं, और इस प्रक्रिया ने सैपोनिफिकेशन को इसका नाम दिया।

इसलिए, सैपोनिफिकेशन सीधे साबुन निर्माण से संबंधित है क्योंकि यह लंबे श्रृंखला वाले कार्बोक्सिलिक एसिड के सोडियम या पोटेशियम लवण का उत्पादन करता है, जो साबुन होते हैं।

10. Answer: d

Explanation:

एक निलंबन एक विषम मिश्रण है जिसमें अपेक्षाकृत बड़े, अविघटनीय घुलनशील कण तरल में बिना घुले हुए बिखरे रहते हैं।

क्योंकि कण का आकार काफी बड़ा होता है, आमतौर पर 1000 नैनोमीटर से अधिक, कण नग्न आंखों से दिखाई देते हैं और प्रकाश को मजबूत रूप से बिखेरते हैं।

ये कण मिश्रण में स्थिर नहीं होते हैं और धीरे-धीरे गुरुत्वाकर्षण के तहत नीचे बैठ जाते हैं जब निलंबन को बिना छेड़े खड़ा छोड़ दिया जाता है।

इसलिए, निलंबन की एक विशेषता यह है कि कण नग्न आंखों से देखे जा सकते हैं और खड़े होने पर नीचे बैठते हैं।

11. Answer: b

Explanation:

एक बल-विस्थापन ग्राफ में, ग्राफ और विस्थापन धुरी के बीच का क्षेत्र कार्य को दर्शाता है, क्योंकि कार्य बल और विस्थापन के गुणनफल के बराबर होता है।

जब बल स्थिर होता है, तो यह ग्राफ एक क्षैतिज रेखा होती है, और इसके नीचे का क्षेत्र एक आयत बनाता है जिसका क्षेत्र विस्थापन के सीधे अनुपाती होता है।

यदि विस्थापन दो गुना हो जाता है जबकि बल समान रहता है, तो आयत की लंबाई दो गुना हो जाती है, इसलिए संलग्न क्षेत्र भी दो गुना हो जाता है।

इसलिए, बल-विस्थापन ग्राफ के नीचे का क्षेत्र मूल क्षेत्र का दो गुना हो जाता है।

12. Answer: a

Explanation:

समानांतर जुड़े प्रतिरोधकों के लिए, समकक्ष प्रतिरोध का व्युत्क्रम प्रत्येक व्यक्तिगत प्रतिरोध के व्युत्क्रमों के योग के बराबर होता है, अर्थात् $1/R = 1/R_1 + 1/R_2 + 1/R_3$ ।

दी गई मानों को प्रतिस्थापित करते हुए, $1/R = 1/4 + 1/6 + 1/12 = 3/12 + 2/12 + 1/12 = 6/12$, जो $R = 2$ ओम देता है।

यह समकक्ष प्रतिरोध 4 ओम के सबसे छोटे व्यक्तिगत प्रतिरोध से भी छोटा है, क्योंकि समानांतर पथ जोड़ने से हमेशा वर्तमान के प्रवाह के लिए अतिरिक्त मार्ग मिलते हैं, जिससे कुल प्रतिरोध कम होता है।

इसलिए, कुल प्रतिरोध सबसे छोटे व्यक्तिगत प्रतिरोध से कम है।

13. Answer: c

Explanation:

जीववैज्ञानिक वर्गीकरण ने केवल दृश्य रूपात्मक विशेषताओं पर निर्भर रहने से विकसित होकर आणविक उपकरणों का उपयोग करना शुरू कर दिया है जो आनुवंशिक संबंधों को अधिक सटीकता से प्रकट करते हैं।

डीएनए अनुक्रम तुलना वैज्ञानिकों को प्रजातियों के बीच आनुवंशिक समानता के स्तर को सीधे मापने की अनुमति देती है, उनके आनुवंशिक सामग्री में भिन्नताओं और समानताओं की जांच करके।

हालांकि चोंच का आकार, आहार और घोंसले की आदतें बाहरी या पारिस्थितिकीय लक्षणों के आधार पर प्रजातियों की पहचान करने के लिए उपयोगी हैं, वे आनुवंशिक संबंध को सीधे प्रकट नहीं करती हैं, जिसे समवर्ती विकास द्वारा छिपाया या बढ़ा दिया जा सकता है।

इसलिए, हॉनीबिल प्रजातियों में आनुवंशिक समानता का अध्ययन करने वाले शोधकर्ता वर्गीकरण के लिए सबसे अधिक डीएनए अनुक्रम तुलना का उपयोग करने की संभावना रखते हैं।

14. Answer: c

Explanation:

दिल रक्त को एक लयबद्ध चक्र के माध्यम से पंप करता है जिसमें प्रत्येक कक्ष में दो वैकल्पिक चरण होते हैं।

सिस्टोल उस चरण को संदर्भित करता है जिसमें दिल की मांसपेशी संकुचित होती है और रक्त को धमनियों में पंप करती है, जिससे सिस्टोलिक दबाव उत्पन्न होता है, जो रक्त दबाव माप में उच्चतर रीडिंग है।

डायस्टोल उस चरण को संदर्भित करता है जिसमें दिल की मांसपेशी विश्राम करती है और कक्ष रक्त से भरते हैं, जो डायस्टोलिक दबाव के अनुरूप है, जो रक्त दबाव माप में निम्नतर रीडिंग है।

इसलिए, सिस्टोल संकुचन है और डायस्टोल विश्राम है।

15. Answer: c

Explanation:

किसी भी खाद्य श्रृंखला में, ऊर्जा उत्पादकों से विभिन्न उपभोक्ताओं के स्तरों की ओर बहती है, लेकिन प्रत्येक स्थानांतरण पर केवल लगभग दस प्रतिशत ऊर्जा अगली ट्रॉफिक स्तर को पारित की जाती है, जैसा कि दस प्रतिशत कानून द्वारा वर्णित है।

शेष नब्बे प्रतिशत ऊर्जा श्वसन, गति, और प्रत्येक स्तर पर अन्य जीवन गतिविधियों जैसे चयापचय प्रक्रियाओं के दौरान गर्मी के रूप में खो जाती है।

इस प्रगतिशील हानि के कारण, उपलब्ध ऊर्जा की मात्रा इतनी छोटी हो जाती है कि केवल तीन या चार चरणों के बाद एक और ट्रॉफिक स्तर का समर्थन करने के लिए बहुत कम होती है, जो खाद्य श्रृंखला की लंबाई को सीमित करती है।

इसलिए, खाद्य श्रृंखलाएँ सामान्यतः केवल 3-4 ट्रॉफिक स्तरों में होती हैं क्योंकि अगले ट्रॉफिक स्तर के लिए ऊर्जा की उपलब्धता बहुत कम है।

16. Answer: b

Explanation:

किसी भी समाधान में विद्युत संचालन स्वतंत्र रूप से चलने वाले चार्जित कणों की उपस्थिति के कारण होता है जो तरल के माध्यम से धारा ले जा सकते हैं।

जब एक बेस पानी में घुलता है, तो यह सकारात्मक धातु आयनों या अमोनियम आयनों के साथ-साथ नकारात्मक रूप से चार्जित हाइड्रॉक्साइड आयनों का उत्पादन करने के लिए आयनित होता है।

ये हाइड्रॉक्साइड आयन, साथ में accompanying कैटायन, समाधान में स्वतंत्र रूप से चलते हैं और चार्ज वाहक के रूप में कार्य करते हैं, जिससे विद्युत धारा बुनियादी समाधान के माध्यम से गुजरने की अनुमति मिलती है।

इसलिए, बुनियादी समाधान बिजली का संचालन करते हैं क्योंकि हाइड्रॉक्साइड आयन चार्ज वाहक के रूप में कार्य करते हैं।

17. Answer: b

Explanation:

मेंढ़क उभयचर होते हैं जो यौन रूप से प्रजनन करते हैं, और उनका प्रजनन पानी के निकायों जैसे तालाबों से निकटता से जुड़ा होता है।

प्रजनन के दौरान, मादा मेंढ़क एक बड़ी संख्या में अंडे छोड़ती है, जो एक सुरक्षात्मक जेली जैसी परत में ढके होते हैं, सीधे पानी में।

फिर नर मेंढ़क इन अंडों पर शरीर के बाहर शुक्राणु छोड़ता है, इसलिए निषेचन पानी में बाहरी रूप से होता है न कि मादा के शरीर के अंदर।

इसलिए, मेंढ़कों में निषेचन का सबसे संभावित तरीका पानी में बाह्य निषेचन है।

18. Answer: a

Explanation:

शक्ति को काम करने की दर के रूप में परिभाषित किया गया है, जिसे गणितीय रूप से शक्ति को काम किए गए कार्य को समय के द्वारा विभाजित करके व्यक्त किया जाता है, और इसका SI इकाई वॉट है।

एक वॉट को एक सेकंड में एक जूल काम करने की दर के रूप में परिभाषित किया गया है।

इसलिए, 10 वॉट की शक्ति विकसित करने वाली मशीन हर सेकंड 10 जूल के दर से काम कर रही है।

इसलिए, 10 W की शक्ति का अर्थ है कि मशीन हर सेकंड 10 J का काम करती है।

19. Answer: a

Explanation:

लोहे की प्रतिक्रिया श्रृंखला के अनुसार लोहे की प्रतिक्रिया तांबे से अधिक होती है।

जब एक लोहे की कील को तांबे के सल्फेट के घोल में डुबोया जाता है, तो लोहे ने घोल से तांबे को विस्थापित कर दिया, लोहे के सल्फेट का निर्माण करते हुए और धात्विक तांबा छोड़ते हुए, प्रतिक्रिया $\text{Fe} + \text{CuSO}_4 \rightarrow \text{FeSO}_4 + \text{Cu}$ का पालन करते हुए।

यह विस्थापन प्रतिक्रिया यह समझाती है कि तांबे के सल्फेट के घोल का नीला रंग फीका क्यों पड़ता है, क्योंकि यह हल्के हरे लोहे के सल्फेट में परिवर्तित हो रहा है, जबकि लाल-भूरा धात्विक तांबा कील की सतह पर जमा हो जाता है।

इसलिए, लाल-भूरा जमा तांबे के सल्फेट के धात्विक तांबे में परिवर्तित होने के कारण है।

20. Answer: c

Explanation:

बोहर-ब्यूरी योजना के अनुसार, किसी दिए गए शेल में समायोजित किए जा सकने वाले अधिकतम इलेक्ट्रॉनों की संख्या का अनुमान लगाने के लिए सूत्र $2n^2$ का उपयोग किया जाता है, जहाँ n शेल संख्या है।

L शेल नाभिक से दूसरा शेल है, इसलिए यहाँ $n = 2$ के बराबर है, और सूत्र में प्रतिस्थापित करने पर 2 गुणा 2 का वर्ग, जो 8 के बराबर है।

इसका मतलब है कि L शेल अधिकतम आठ इलेक्ट्रॉनों को समायोजित कर सकता है इससे पहले कि इलेक्ट्रॉन अगली शेल भरना शुरू करें।

इसलिए, L शेल में समायोजित किए जा सकने वाले अधिकतम इलेक्ट्रॉनों की संख्या केवल आठ इलेक्ट्रॉन है।

21. Answer: a

Explanation:

बुध सूर्य के सबसे करीब का ग्रह है, लेकिन इसमें गर्मी को फंसाने के लिए लगभग कोई वायुमंडल नहीं है, इसलिए जो भी गर्मी इसे दिन के दौरान मिलती है, वह रात में जल्दी से अंतरिक्ष में भाग जाती है।

वहीं, वीनस का वायुमंडल मुख्य रूप से कार्बन डाइऑक्साइड से बना एक अत्यंत मोटा वायुमंडल है, साथ ही सल्फ्यूरिक एसिड के बादल भी हैं।

यह घना कार्बन डाइऑक्साइड वायुमंडल आने वाली सौर विकिरण को बहुत प्रभावी ढंग से फंसाता है, जिससे एक तीव्र और बेतहाशा ग्रीनहाउस प्रभाव उत्पन्न होता है जो सतह के तापमान को बुध की तुलना में बहुत अधिक बढ़ा देता है।

इसलिए, वीनस का वायुमंडल एक मजबूत ग्रीनहाउस प्रभाव पैदा करना वीनस के बुध से अधिक गर्म होने के लिए सबसे संभावित व्याख्या है।

22. Answer: d

Explanation:

प्रकाश विभिन्न माध्यमों में विभिन्न गति से यात्रा करता है, हवा में पानी की तुलना में तेजी से चलता है, जो एक ऑप्टिकली घना माध्यम है।

जब पेंसिल के डूबे हुए हिस्से से यात्रा करने वाली प्रकाश किरणें पानी से हवा में जाती हैं, तो वे गति में इस परिवर्तन के कारण पानी की सतह पर मुड़ती हैं, या अपवर्तित होती हैं।

क्योंकि हमारी आँखों तक पहुँचने वाली किरणें पेंसिल के डूबे हुए और उजागर हिस्सों से अलग-अलग रास्ते अपनाती हैं, पेंसिल उस बिंदु पर मुड़ी हुई या विस्थापित दिखाई देती है जहाँ यह पानी में प्रवेश करती है।

इसलिए, एक पेंसिल मुड़ी हुई दिखाई देती है क्योंकि प्रकाश हवा से पानी में जाते समय दिशा बदलता है।

23. Answer: d

Explanation:

एक न्यूरोन, जो तंत्रिका तंत्र की संरचनात्मक और कार्यात्मक इकाई है, डेंड्राइट्स, एक कोशिका शरीर, और एक एक्सन से बना होता है।

एक तंत्रिका आवेग सबसे पहले डेंड्राइट्स द्वारा प्राप्त किया जाता है, जो संकेत को न्यूरोन के कोशिका शरीर की ओर ले जाता है।

कोशिका शरीर से, आवेग फिर एक्सन के साथ यात्रा करता है और अंततः एक्सन टर्मिनलों तक पहुँचता है, जहाँ से इसे अगले न्यूरोन या प्रभावक अंग को पास किया जाता है।

इसलिए, डेंड्राइट जानकारी प्राप्त करने के बाद, आवेग अगला कोशिका शरीर की ओर बढ़ता है।

24. Answer: a

Explanation:

जीवों को वृद्धि, गति और मरम्मत जैसी कोशिकीय गतिविधियों को करने के लिए ऊर्जा की निरंतर आपूर्ति की आवश्यकता होती है।

श्वसन वह जैविक प्रक्रिया है जिसमें जीव ऑक्सीजन लेते हैं और इसका उपयोग भोजन के अणुओं जैसे ग्लूकोज को ऑक्सीकृत या तोड़ने के लिए करते हैं, जिससे ऊर्जा के साथ-साथ कार्बन डाइऑक्साइड और पानी उप-उत्पाद के रूप में निकलते हैं।

यह किण्वन से भिन्न है, जो ऑक्सीजन के बिना भोजन का एनारोबिक टूटना है, पारगमन, जो पौधों से जल वाष्प का हानि है, और फोटोसिंथेसिस, जो वह प्रक्रिया है जिसके द्वारा पौधे सूर्य के प्रकाश का उपयोग करके भोजन बनाते हैं।

इसलिए, जीवों द्वारा ऑक्सीजन लेने और इसे कोशिकीय गतिविधियों के लिए भोजन को तोड़ने के लिए उपयोग करने की प्रक्रिया को श्वसन कहा जाता है।

25. Answer: c

Explanation:

जब मीथेन सूरज की रोशनी में क्लोरीन के साथ प्रतिक्रिया करता है, तो मीथेन के हाइड्रोजन परमाणु क्रमशः क्लोरीन परमाणुओं द्वारा प्रतिस्थापित होते हैं, जिससे क्लोरोमीथेन, डाइक्लोरोमीथेन, क्लोरोफॉर्म, और अंततः कार्बन टेट्राक्लोराइड बनता है।

यह प्रक्रिया, जहां एक यौगिक में एक परमाणु या समूह को दूसरे परमाणु या समूह द्वारा प्रतिस्थापित किया जाता है, को प्रतिस्थापन प्रतिक्रिया कहा जाता है, इसलिए बयान I प्रतिक्रिया का सही वर्णन करता है।

बयान II गलत है क्योंकि यह प्रतिक्रिया एक प्रतिस्थापन प्रतिक्रिया है और जोड़ने वाली प्रतिक्रिया नहीं है, क्योंकि जोड़ने वाली प्रतिक्रियाएं एक बहु बंधन के पार परमाणुओं के जोड़ने में शामिल होती हैं, जैसे असंतृप्त हाइड्रोकार्बन में, जो यहाँ मामला नहीं है।

इसलिए, केवल बयान I सही है, क्योंकि मीथेन क्लोरीन के साथ प्रतिस्थापन के माध्यम से प्रतिक्रिया करता है और जोड़ने के माध्यम से नहीं।

26. Answer: b

Explanation:

दो वृत्तों के बीच सीधे सामान्य स्पर्श रेखा की लंबाई, जिनकी त्रिज्याएँ r_1 और r_2 हैं और केंद्रों के बीच की दूरी d है, द्वारा दी जाती है $\sqrt{d^2 - (r_1 - r_2)^2}$.

यहाँ, $d = 10$ सेमी, $r_1 = 11$ सेमी, $r_2 = 5$ सेमी.

लंबाई $= \sqrt{10^2 - (11 - 5)^2} = \sqrt{100 - 36} = \sqrt{64} = 8$ सेमी.

इसलिए, सीधे सामान्य स्पर्श रेखा की लंबाई 8 सेमी है.

27. Answer: c

Explanation:

शंकु का आयतन $= \frac{1}{3}\pi r^2 h$ ।

यहाँ, $r = 14$ सेमी, $h = 28$ सेमी और $\pi = \frac{22}{7}$ ।

आयतन $= \frac{1}{3} \times \frac{22}{7} \times 14 \times 14 \times 28 = \frac{17248}{3}$ सेमी³।

इसलिए, शंकु का आयतन $\frac{17248}{3}$ सेमी³।

28. Answer: d

Explanation:

ऑर्डर ऑफ ऑपरेशंस (BODMAS) का उपयोग करते हुए, गुणा जोड़ और घटाव से पहले किया जाता है।

$$16 - 5 \times 4 + 4 = 16 - 20 + 4$$

$$= 20 - 20 = 0$$

इसलिए, अभिव्यक्ति का मान 0 है।

29. Answer: a

Explanation:

मान लीजिए मनोज का हिस्सा M है और आनंद का हिस्सा A , जिसमें $M + A = 1681$ ।

चूंकि दोनों राशियाँ समान मूल्य में बढ़ती हैं, $M(1.05)^{16} = A(1.05)^{17}$, जिससे $M = 1.05A$ मिलता है।

प्रतिस्थापित करते हुए, $1.05A + A = 1681 \Rightarrow 2.05A = 1681 \Rightarrow A = 820$ ।

तो, $M = 1681 - 820 = 861$ ।

इसलिए, पियूष ने मनोज को ₹861 दिए।

30. Answer: a

Explanation:

दो संख्याओं का गुणनफल उनके HCF और LCM के गुणनफल के बराबर होता है।

तो, $22 \times \text{दूसरी संख्या} = 11 \times 1870$ ।

दूसरी संख्या = $\frac{11 \times 1870}{22} = 935$ ।

इसलिए, दूसरी संख्या का इकाई अंक 5 है।

31. Answer: c

Explanation:

साधारण ब्याज = $1200 - 800 = 400$ ।

$SI = \frac{P \times R \times T}{100}$ का उपयोग करते हुए, $400 = \frac{800 \times R \times 8}{100}$ ।

$$400 = 64R \Rightarrow R = \frac{400}{64} = \frac{25}{4}$$

इसलिए, प्रति वर्ष ब्याज की दर $\frac{25}{4}\%$ है।

32. Answer: c

Explanation:

चूंकि $1 + \cot^2 A = \csc^2 A$, इसलिए पद $\left(\frac{4}{1 + \cot^2 A}\right) = 4 \sin^2 A$ ।

चूंकि $1 + \tan^2 A = \sec^2 A$, इसलिए पद $\left(\frac{4}{1 + \tan^2 A}\right) = 4 \cos^2 A$ ।

इसलिए अभिव्यक्ति बनती है $(2 \tan^2 A + 4 \sin^2 A + 2 \sec^2 A + 4 \cos^2 A = 2 \tan^2 A + 2 \sec^2 A + 4)$ ।

$\tan^2 A = \sec^2 A - 1$ का उपयोग करते हुए, यह बराबर है $(2(\sec^2 A - 1) + 2 \sec^2 A + 4 = 4 \sec^2 A + 2)$ ।

इसलिए, अभिव्यक्ति का मान है $4 \sec^2 A + 2$ ।

33. Answer: c

Explanation:

जब समान दूरी के भागों को गति v_1, v_2, v_3 पर कवर किया जाता है, तो औसत गति $\frac{3}{\frac{1}{v_1} + \frac{1}{v_2} + \frac{1}{v_3}}$ होती है।

$$\text{औसत गति} = \frac{3}{\frac{1}{62} + \frac{1}{99} + \frac{1}{51}}$$

$$\frac{1}{62} + \frac{1}{99} + \frac{1}{51} \approx 0.045838$$

$$\text{औसत गति} \approx \frac{3}{0.045838} \approx 65.5 \text{ किमी/घंटा}$$

इसलिए, पूरी यात्रा के लिए औसत गति 65.5 किमी/घंटा है।

34. Answer: d

Explanation:

मान लीजिए कि 36% लाभ पर बेची गई मात्रा x किलोग्राम है, तो 16% लाभ पर बेची गई मात्रा $(2650 - x)$ किलोग्राम है।

लाभ का भारित औसत का उपयोग करते हुए: $36x + 16(2650 - x) = 28 \times 2650$ ।

$$36x + 42400 - 16x = 74200 \Rightarrow 20x = 31800 \Rightarrow x = 1590$$

16% लाभ पर बेची गई मात्रा = $2650 - 1590 = 1060$ किलोग्राम।

इसलिए, 16% लाभ पर बेची गई मात्रा 1060 किलोग्राम है।

35. Answer: a

Explanation:

" m का एक पाँचवाँ भाग" को $\frac{m}{5}$ के रूप में लिखा जाता है।

" n का एक तिहाई भाग" को $\frac{n}{3}$ के रूप में लिखा जाता है, और " n के एक तिहाई का दो गुना" है $2 \times \frac{n}{3} = \frac{2n}{3}$ ।

इसलिए कथन बनता है $\frac{m}{5} = \frac{2n}{3}$ ।

इसलिए, सही समीकरण है $\frac{m}{5} = \frac{2n}{3}$ ।

36. Answer: b

Explanation:

$$P \text{ का एक दिन का कार्य} = \frac{1}{24} \text{ और } Q \text{ का एक दिन का कार्य} = \frac{1}{36} \mid$$

$$\text{संयुक्त एक दिन का कार्य} = \frac{1}{24} + \frac{1}{36} = \frac{3+2}{72} = \frac{5}{72} \mid$$

$$4 \text{ दिनों में किया गया कार्य} = 4 \times \frac{5}{72} = \frac{20}{72} = \frac{5}{18} \mid$$

$$\text{शेष कार्य} = 1 - \frac{5}{18} = \frac{13}{18} \mid$$

$$P \text{ द्वारा अकेले लिया गया समय} = \frac{13}{18} \div \frac{1}{24} = \frac{13 \times 24}{18} = 17.33 \text{ दिन} \mid$$

इसलिए, P शेष कार्य को 17.33 दिनों में पूरा करेगा।

37. Answer: d

Explanation:

मान लें कि दूरी $AB = BC = d$ । चूंकि B, A और C के बीच स्थित है, सीधी दूरी $CA = 2d$ है।

$$A \text{ से } B \text{ के लिए समय} = \frac{d}{60}, B \text{ से } C \text{ के लिए समय} = \frac{d}{90}, C \text{ से } A \text{ के लिए समय} = \frac{2d}{72} \mid$$

$$\text{कुल समय} = \frac{d}{60} + \frac{d}{90} + \frac{2d}{72} = \frac{6d + 4d + 10d}{360} = \frac{20d}{360} = \frac{d}{18} \mid$$

$$\text{कुल दूरी} = d + d + 2d = 4d \mid$$

$$\text{औसत गति} = \frac{4d}{d/18} = 72 \text{ किमी/घंटा} \mid$$

इसलिए, उसकी पूरी यात्रा के लिए औसत गति 72 किमी/घंटा है।

38. Answer: c

Explanation:

आटे, चीनी और मक्खन का अनुपात $3 : 2 : 1$ है, इसलिए कुल भागों की संख्या $= 3 + 2 + 1 = 6$ ।

प्रत्येक भाग $= \frac{18}{6} = 3$ कप है।

चीनी की मात्रा $= 2 \times 3 = 6$ कप है।

इसलिए, 6 कप चीनी की आवश्यकता है।

39. Answer: c

Explanation:

$$\text{औसत} = \frac{\text{पढ़ी गई पुस्तकों का योग}}{\text{छात्रों की संख्या}}.$$

$$\text{पढ़ी गई पुस्तकों का योग} = 12 + 14 + 11 + 13 = 50.$$

$$\text{छात्रों की संख्या} = 4.$$

$$\text{औसत} = \frac{50}{4} = 12.5.$$

इसलिए, इन छात्रों द्वारा पढ़ी गई पुस्तकों की औसत संख्या 12.5 है।

40. Answer: a

Explanation:

जब निवेश की अवधि समान होती है, तो लाभ को निवेश के अनुपात में विभाजित किया जाता है।

$$A \text{ और } B \text{ के निवेश का अनुपात} = 24000 : 36000 = 2 : 3.$$

इसलिए, लाभ को A और B के बीच $2 : 3$ के अनुपात में विभाजित किया जाना चाहिए।

41. Answer: b

Explanation:

$$A = P \left(1 + \frac{R}{100}\right)^n \text{ का उपयोग करते हुए, } 4410 = 4000 \left(1 + \frac{R}{100}\right)^2$$

$$\left(1 + \frac{R}{100}\right)^2 = \frac{4410}{4000} = 1.1025$$

$$1 + \frac{R}{100} = \sqrt{1.1025} = 1.05$$

$$R = 5$$

इसलिए, वार्षिक ब्याज दर 5% है।

42. Answer: b

Explanation:

डेटा को आरोही क्रम में व्यवस्थित करना: 15, 17, 19, 21, 25, 28, 30, 35, 42, 49, 59।

चूंकि 11 (अजीब संख्या के) अवलोकन हैं, माधिका $\frac{11+1}{2} = 6^{th}$ मान है।

आवश्यक सूची में 6वां मान 28 है।

इसलिए, दिए गए डेटा की माधिका 28 है।

43. Answer: c

Explanation:

22% खोने के बाद, शेष राशि मूल राशि का 78% है।

इस शेष राशि का 25% खर्च करने के बाद, उसके पास इसका 75% बचता है, जो 7137 के बराबर है।

तो, $0.75 \times 0.78 \times \text{मूल राशि} = 7137$.

$$0.585 \times \text{₹}12200 = 7137 \Rightarrow \text{₹}12200 = \frac{7137}{0.585} = 12200.$$

इसलिए, उसके पास मूल रूप से ₹12,200 थे।

44. Answer: d

Explanation:

एक बेलन का आयतन $= \pi r^2 h$.

पहले बेलन का आयतन $= 3.14 \times 5^2 \times 10 = 785 \text{ सेमी}^3$.

दूसरे बेलन का आयतन $= 2200 - 785 = 1415 \text{ सेमी}^3$.

1415 $= 3.14 \times 5^2 \times h_2$ का उपयोग करते हुए, $1415 = 78.5 \times h_2$.

$$h_2 = \frac{1415}{78.5} = 18.03 \text{ सेमी.}$$

इसलिए, दूसरे बेलन की ऊँचाई 18.03 सेमी है।

45. Answer: c

Explanation:

बचत $= 25.5\%$ का 25000 $= 6375$.

खर्च $= 25000 - 6375 = 18625$.

नई आय $= 25000 \times 1.20 = 30000$.

नया खर्च $= 18625 \times 1.40 = 26075$.

नई बचत $= 30000 - 26075 = 3925$.

बचत में परिवर्तन $= 3925 - 6375 = -2450$, अर्थात्, एक कमी।

इसलिए, उसकी बचत ₹2,450 से घटेगी।

46. Answer: d

Explanation:

मान लीजिए कि इमारत की ऊँचाई h मीटर है। $\tan 30^\circ = \frac{h}{90}$ का उपयोग करते हुए।

$$\frac{1}{\sqrt{3}} = \frac{h}{90}.$$

$$h = \frac{90}{\sqrt{3}} = \frac{90\sqrt{3}}{3} = 30\sqrt{3} \text{ मीटर.}$$

इसलिए, इमारत की ऊँचाई $30\sqrt{3}$ मीटर है।

47. Answer: b

Explanation:

चूँकि कुल आवृत्ति 76 है: $7 + 12 + x + 5 + y = 76 \Rightarrow x + y = 52$.

कक्षाओं के मध्य बिंदु 10, 30, 50, 70, और 90 हैं।

$$\text{औसत} = \frac{\sum fx}{\sum f}, \text{ इसलिए } 45 = \frac{7(10) + 12(30) + x(50) + 5(70) + y(90)}{76}.$$

$$45 \times 76 = 70 + 360 + 50x + 350 + 90y \Rightarrow 3420 = 780 + 50x + 90y.$$

$$50x + 90y = 2640 \Rightarrow 5x + 9y = 264.$$

$x = 52 - y$ को प्रतिस्थापित करते हुए: $5(52 - y) + 9y = 264 \Rightarrow 260 + 4y = 264 \Rightarrow y = 1$, इसलिए $x = 51$.

$$8x + 9y = 8(51) + 9(1) = 408 + 9 = 417.$$

इसलिए, $8x + 9y$ का मान 417 है।

48. Answer: c

Explanation:

लगातार छूट के लिए, मार्क की गई कीमत के एक अंश के रूप में अंतिम बिक्री मूल्य $(1 - \text{III})$ शर्तों का गुणनफल है।

दुकान I: $0.68 \times 0.33 = 0.2244$, अर्थात्, मार्क की गई कीमत का 22.44%।

दुकान II: $0.02 \times 0.60 = 0.012$, अर्थात्, मार्क की गई कीमत का 1.2%।

दुकान III: $0.63 \times 0.26 = 0.1638$, अर्थात्, मार्क की गई कीमत का 16.38%।

दुकान IV: $0.71 \times 0.53 \times 0.08 \approx 0.0301$, अर्थात्, मार्क की गई कीमत का लगभग 3.01%।

मार्क की गई कीमत का सबसे कम अंश दुकान II पर है।

इसलिए, दुकान II कूकर को सबसे कम कीमत पर बेच रही है।

49. Answer: d

Explanation:

कोई संख्या 3 से विभाज्य होती है यदि उसके अंकों का योग 3 से विभाज्य हो।

अंकों का योग $= 4 + 8 + 0 + 8 + 5 + A + 7 = 32 + A$ ।

$32 + A$ के 3 से विभाज्य होने के लिए, A को 1, 4, या 7 होना चाहिए (क्योंकि $32 \equiv 2 \pmod{3}$, हमें $A \equiv 1 \pmod{3}$ की आवश्यकता है)।

A का न्यूनतम ऐसा मान 1 है।

इसलिए, A का न्यूनतम मान 1 है।

50. Answer: b

Explanation:

अरविंद ने लेख को बिरु को 5% के नुकसान पर बेचा, इसलिए बिरु की लागत मूल्य $= 0.95x$ ।

बिरु ने परिवहन पर ₹118 खर्च किए, इसलिए बिरु की कुल लागत $= 0.95x + 118$ ।

बिरु ने मिनू को 40% के लाभ पर बेचा: $1.40 \times (0.95x + 118) = 1841$ ।

$$0.95x + 118 = \frac{1841}{1.40} = 1315$$

$$0.95x = 1315 - 118 = 1197$$

$$x = \frac{1197}{0.95} = 1260$$

इसलिए, x का मूल्य ₹1,260 है।

51. Answer: c

Explanation:

दोनों कोड शब्दों की तुलना करें कि वे कौन से अक्षर और अंक साझा करते हैं।

OPEN को 5718 के रूप में कोडित किया गया है, और इसके अक्षर O, P, E और N हैं।

ONCE को 9187 के रूप में कोडित किया गया है, और इसके अक्षर O, N, C और E हैं।

अक्षर O, N और E दोनों शब्दों में सामान्य हैं, इसलिए दोनों कोडों में सामान्य अंक, अर्थात् 1, 7 और 8, O, N और E का प्रतिनिधित्व करते हैं।

अक्षर P केवल OPEN में दिखाई देता है, इसलिए 5718 में बचे हुए अंक, जो 5 है, P के लिए कोड है।

अक्षर C केवल ONCE में दिखाई देता है, इसलिए 9187 में बचे हुए अंक, जो 9 है, C के लिए कोड है।

इसलिए, C का कोड 9 है।

52. Answer: c

Explanation:

प्रत्येक जोड़ी के अक्षरों के बीच वर्णानुक्रमिक स्थिति का अंतर खोजें।

JH - EC में, J E के बाद 5 स्थान पर है और H C के बाद 5 स्थान पर है, इसलिए दोनों अक्षर 5 स्थान पीछे जाते हैं।

RP - MK में, R M के बाद 5 स्थान पर है और P K के बाद 5 स्थान पर है, इसलिए दोनों अक्षर 5 स्थान पीछे जाते हैं।

NL - IG में, N I के बाद 5 स्थान पर है और L G के बाद 5 स्थान पर है, इसलिए दोनों अक्षर 5 स्थान पीछे जाते हैं।

LJ - GF में, L G के बाद 5 स्थान पर है, लेकिन J F के बाद केवल 4 स्थान पर है, इसलिए स्थानांतरण समान नहीं है।

इसलिए, LJ - GF समूह में नहीं आता।

53. Answer: b

Explanation:

प्रत्येक दिए गए सेट में संख्याओं को जोड़ने वाले पैटर्न की जांच करें।

पहले सेट में, 6 में से 4 घटाने पर 2 मिलता है, फिर 2 में 13 जोड़ने पर 15 मिलता है, फिर 15 को 2 से गुणा करके 1 जोड़ने पर 31 मिलता है।

दूसरे सेट में, 8 में से 4 घटाने पर 4 मिलता है, फिर 4 में 13 जोड़ने पर 17 मिलता है, फिर 17 को 2 से गुणा करके 1 जोड़ने पर 35 मिलता है।

तो क्रियाएँ हैं: 4 घटाना, फिर 13 जोड़ना, फिर 2 से गुणा करना और 1 जोड़ना।

विकल्प 9 - 5 - 18 - 37 की जांच करें: 9 में से 4 घटाने पर 5 मिलता है, फिर 5 में 13 जोड़ने पर 18 मिलता है, फिर 18 को 2 से गुणा करके 1 जोड़ने पर 37 मिलता है, जो पूरी तरह से पैटर्न से मेल खाता है।

इसलिए, उत्तर है 9 - 5 - 18 - 37।

54. Answer: d

Explanation:

पहले समूह के प्रत्येक अक्षर की तुलना दूसरे समूह के संबंधित अक्षर से करें।

JLI - KMJ में, J से K, L से M और I से J प्रत्येक एक कदम आगे हैं।

MOL - NPM में, M से N, O से P और L से M प्रत्येक एक कदम आगे हैं।

इसलिए पहले समूह का प्रत्येक अक्षर दूसरे समूह को बनाने के लिए एक कदम आगे बढ़ता है।

YAX - ZBY की जांच करें: Y से Z, A से B और X से Y प्रत्येक एक कदम आगे हैं, जो पैटर्न से मेल खाता है।

इसलिए, उत्तर YAX - ZBY है।

55. Answer: c

Explanation:

शब्द HISTOGRAM में क्रम में H, I, S, T, O, G, R, A, M अक्षर हैं।

इन अक्षरों को वर्णानुक्रम में व्यवस्थित करने पर A, G, H, I, M, O, R, S, T मिलते हैं।

दोनों व्यवस्थाओं की स्थिति की तुलना करने पर केवल सातवां स्थान एक ही अक्षर, R, रखता है।

अन्य सभी स्थानों पर पुनर्व्यवस्थित करने से पहले और बाद में विभिन्न अक्षर होते हैं।

इसलिए, केवल 1 अक्षर की स्थिति अपरिवर्तित रहती है।

56. Answer: c

Explanation:

कथन I से, मेहुल ने ठीक तीन छात्रों से अधिक अंक प्राप्त किए, इसलिए मेहुल पाँच में से दूसरे सबसे उच्च स्थान पर है।

कथन I अकेले शेष चार छात्रों के क्रम को प्रकट नहीं करता, इसलिए सबसे कम अंक प्राप्त करने वाले को अकेले इससे नहीं पाया जा सकता।

कथन II से, ओजस ने कृति से अधिक अंक प्राप्त किए, जिसने निशा से अधिक अंक प्राप्त किए, और प्रणव ने सबसे कम अंक नहीं प्राप्त किए।

कथन II अकेले मेहुल का उल्लेख नहीं करता, इसलिए यह निर्धारित नहीं किया जा सकता कि मेहुल या निशा ने सबसे कम अंक प्राप्त किए।

दोनों कथनों को मिलाकर, मेहुल दूसरे सबसे उच्च स्थान पर है, इसलिए सबसे कम अंक प्राप्त करने वाला कृति, निशा, ओजस या प्रणव में से कोई एक होना चाहिए।

चूंकि ओजस कृति से अधिक है जो निशा से अधिक है, और प्रणव ने सबसे कम अंक नहीं प्राप्त किए, निशा को सबसे कम अंक प्राप्त करने वाला होना चाहिए।

इसलिए, सबसे कम अंक प्राप्त करने वाले को निर्धारित करने के लिए दोनों कथन I और II की आवश्यकता है।

57. Answer: d

Explanation:

पहले समूह के प्रत्येक अक्षर की तुलना दूसरे समूह के संबंधित अक्षर से करें।

JSR : HVU में, J 2 कदम पीछे H की ओर जाता है, S 3 कदम आगे V की ओर जाता है, और R 3 कदम आगे U की ओर जाता है।

FOL : DRO में, F 2 कदम पीछे D की ओर जाता है, O 3 कदम आगे R की ओर जाता है, और L 3 कदम आगे O की ओर जाता है।

तो पैटर्न है: पहला अक्षर 2 कदम पीछे, दूसरा अक्षर 3 कदम आगे, तीसरा अक्षर 3 कदम आगे।

EVH : CYK की जांच करें: E 2 कदम पीछे C की ओर जाता है, V 3 कदम आगे Y की ओर जाता है, और H 3 कदम आगे K की ओर जाता है, जो पैटर्न से मेल खाता है।

इसलिए, उत्तर है EVH : CYKI

58. Answer: c

Explanation:

आरंभिक बिंदु A को मूल बिंदु मानते हुए, पूर्व को सकारात्मक x-दिशा और उत्तर को सकारात्मक y-दिशा मानते हैं।

23 किमी पूर्व की ओर ड्राइव करने से रिव्कि (23, 0) पर पहुँचता है।

पूर्व से दाईं ओर मुड़ने का मतलब दक्षिण की ओर मुड़ना है; 14 किमी दक्षिण की ओर ड्राइव करने से वह (23, -14) पर पहुँचता है।

दक्षिण से दाईं ओर मुड़ने का मतलब पश्चिम की ओर मुड़ना है; 26 किमी पश्चिम की ओर ड्राइव करने से वह (-3, -14) पर पहुँचता है।

पश्चिम से दाईं ओर मुड़ने का मतलब उत्तर की ओर मुड़ना है; 19 किमी उत्तर की ओर ड्राइव करने से वह (-3, 5) पर पहुँचता है।

उत्तर से दाईं ओर मुड़ने का मतलब पूर्व की ओर मुड़ना है; 3 किमी पूर्व की ओर ड्राइव करने से वह बिंदु P पर (0, 5) पहुँचता है।

P (0, 5) से A (0, 0) पर लौटने के लिए, उसे दक्षिण की ओर 5 किमी यात्रा करनी होगी।

इसलिए, उसे बिंदु A तक पहुँचने के लिए दक्षिण की ओर 5 किमी ड्राइव करना चाहिए।

59. Answer: c

Explanation:

पूर्ण श्रृंखला लिखें: E, L, £, F, 8, 8, \$, &, S, 9, L, 7, *, I, ©, Y, I, M, 3, \$, S, V.

श्रृंखला से प्रत्येक एकल-अंक की संख्या, अर्थात् 8, 8, 9, 7, 1 और 3 को हटा दें।

बची हुई श्रृंखला है: E, L, £, F, \$, &, S, L, *, I, ©, Y, M, \$, S, V.

बाईं ओर से गिनती करते हुए, पहला E है, दूसरा L है, तीसरा £ है, चौथा F है, और पाँचवाँ \$ है।

इसलिए, बाईं ओर से पाँचवाँ तत्व \$ है।

60. Answer: b

Explanation:

कथन I से, हमें केवल यह पता है कि T, N से लंबा है, जो R, S या U के बारे में कोई जानकारी नहीं देता।

कथन I अकेले सबसे छोटे डंडे का निर्धारण नहीं कर सकता।

कथन II से, S, T से लंबा है, और U केवल एक डंडे से छोटा है, जिसका अर्थ है कि U दूसरी सबसे लंबी है।

कथन II अकेले R या N के बारे में कुछ नहीं बताता, इसलिए सबसे छोटा डंडा इसे अकेले से नहीं पाया जा सकता।

दोनों कथनों को मिलाने से यह श्रृंखला मिलती है कि S, T से लंबा है, T, N से लंबा है, और U कुल मिलाकर दूसरी सबसे लंबी है।

हालांकि, R की ऊँचाई N, T, S और U के सापेक्ष कभी नहीं दी गई है, इसलिए R, S से लंबा या N से छोटा हो सकता है।

चूंकि R की ऊँचाई निश्चित नहीं हो सकती, यह निर्धारित नहीं किया जा सकता कि N या R सबसे छोटा है, यहां तक कि दोनों कथनों का उपयोग करके भी।

इसलिए, दोनों कथन I और II मिलकर प्रश्न का उत्तर देने के लिए पर्याप्त नहीं हैं।

61. Answer: a

Explanation:

प्रत्येक समूह के पहले अक्षरों पर ध्यान दें: C, E, G, I। प्रत्येक पिछले से वर्णमाला में 2 स्थान आगे है, इसलिए अगला पहला अक्षर K है।

दूसरे अक्षरों पर ध्यान दें: P, Q, R, S। प्रत्येक पिछले से 1 स्थान आगे है, इसलिए अगला दूसरा अक्षर T है।

तीसरे अक्षरों पर ध्यान दें: T, V, X, Z। प्रत्येक पिछले से 2 स्थान आगे है, इसलिए Z के बाद श्रृंखला B पर लिपट जाती है।

इनको मिलाकर, अगला समूह KTB है।

इसलिए, उत्तर KTB है।

62. Answer: d

Explanation:

श्रृंखला को स्कैन करें और प्रत्येक सम संख्या की जांच करें कि उसके पहले की संख्या विषम है और उसके बाद की संख्या सम है।

संख्या 2 जो 5 के बाद और 8 के पहले आती है, उसे विषम संख्या 5 द्वारा पहले और सम संख्या 8 द्वारा बाद में रखा गया है, इसलिए यह शर्त को पूरा करती है।

संख्या 6 जो श्रृंखला में 3 के बाद और 8 के पहले आती है, उसे विषम संख्या 3 द्वारा पहले और सम संख्या 8 द्वारा बाद में रखा गया है, इसलिए यह भी शर्त को पूरा करती है।

श्रृंखला में अन्य सभी सम संख्याएँ या तो सम संख्या द्वारा पहले रखी गई हैं या विषम संख्या द्वारा बाद में रखी गई हैं, इसलिए यह शर्त को पूरा नहीं करती हैं।

इसलिए, ऐसी दो संख्याएँ हैं, इसलिए उत्तर है दो।

63. Answer: b

Explanation:

342, 339, 531, 568 और 319 में, सबसे बड़ी संख्या 568 है और सबसे छोटी संख्या 319 है।

सबसे बड़ी संख्या 568 का तीसरा अंक 8 है।

सबसे छोटी संख्या 319 का दूसरा अंक 1 है।

इन अंकों को जोड़ने पर 8 और 1 मिलाकर 9 होता है।

इसलिए, परिणाम 9 है।

64. Answer: c

Explanation:

छह दोस्तों को घड़ी की दिशा में स्थान 1 से 6 तक रखें, और P को स्थान 1 पर बैठने दें।

चूंकि D, P के बाएं तीसरे स्थान पर बैठता है, स्थान 1 से बाएं तीन सीटों की गिनती करने पर स्थान 4 मिलता है, इसलिए D स्थान 4 पर बैठता है।

चूंकि Q, P के तुरंत दाएं बैठता है, Q स्थान 2 पर बैठता है।

चूंकि O के बाएं से गिनने पर D और O के बीच केवल एक व्यक्ति बैठता है, O को इस तरह से रखा जाना चाहिए कि O से बाएं दो सीटों की गिनती करने पर D तक पहुंचा जा सके, जो O को स्थान 6 पर रखता है।

शेष स्थान 3 और 5 C और E के लिए छोड़ दिए गए हैं।

चूंकि E, स्थान 6 पर O का तुरंत पड़ोसी नहीं है, और स्थान 5 इसके निकट है, E स्थान 5 पर नहीं बैठ सकता, इसलिए E स्थान 3 पर बैठता है और C स्थान 5 पर बैठता है।

अंतिम बैठने की व्यवस्था घड़ी की दिशा में है: P स्थान 1 पर, Q स्थान 2 पर, E स्थान 3 पर, D स्थान 4 पर, C स्थान 5 पर और O स्थान 6 पर।

C के स्थान 5 पर दाएं तीन सीटों की गिनती करने पर स्थान 6 (O), फिर स्थान 1 (P), फिर स्थान 2 (Q) तक पहुंचा जाता है।

इसलिए, Q, C के दाएं तीसरे स्थान पर बैठता है।

65. Answer: d

Explanation:

प्रत्येक स्वर को अगले अक्षर में और प्रत्येक व्यंजन को पिछले अक्षर में बदलें।

जीआईआर एफ, जे, क्यू बनता है, जो एफजेक्यू है और इसमें कोई स्वर नहीं है।

पीवीटी ओ, यू, एस बनता है, जो ओयूएस है और इसमें स्वर ओ और यू हैं।

डीईसी सी, एफ, बी बनता है, जो सीएफबी है और इसमें कोई स्वर नहीं है।

अब एम, पी, वी बनता है, जो एमपीवी है और इसमें कोई स्वर नहीं है।

इसलिए जीआईआर, डीईसी और अब ऐसे समूह बनाते हैं जिनमें कोई स्वर नहीं है, जबकि पीवीटी नहीं बनाता।

इसलिए, तीन अक्षर-समूहों में कोई स्वर नहीं है।

66. Answer: d

Explanation:

प्रत्येक अक्षर के जोड़े पर लागू वर्णानुक्रमिक परिवर्तन की जांच करें।

XB-AG में, X 3 स्थान आगे बढ़ता है, लपेटते हुए, A तक, और B 5 स्थान आगे बढ़ता है G तक।

EI-HN में, E 3 स्थान आगे बढ़ता है H तक, और I 5 स्थान आगे बढ़ता है N तक।

CG-FL में, C 3 स्थान आगे बढ़ता है F तक, और G 5 स्थान आगे बढ़ता है L तक।

FJ-LO में, F 6 स्थान आगे बढ़ता है L तक, और J 5 स्थान आगे बढ़ता है O तक।

इसलिए XB-AG, EI-HN और CG-FL सभी 3 और 5 के आगे बढ़ने वाले परिवर्तन का पालन करते हैं, जबकि FJ-LO 6 और 5 के परिवर्तन का पालन करता है।

इसलिए, FJ-LO समूह में शामिल नहीं है।

67. Answer: b

Explanation:

प्रत्येक संख्या के जोड़े के बीच संबंध की जांच करें।

210 को 315 से विभाजित करने पर 1.5 मिलता है, इसलिए 315, 210 का 1.5 गुना है।

180 को 270 से विभाजित करने पर भी 1.5 मिलता है, इसलिए 270, 180 का 1.5 गुना है, जो पैटर्न की पुष्टि करता है।

240 पर उसी तर्क को लागू करते हुए, इसे 1.5 से गुणा करने पर 360 मिलता है।

इसलिए, 240 360 से संबंधित है।

68. Answer: c

Explanation:

व्यंजना S प्लस E विभाजित W माइनस T गुणा N को इसके भागों में तोड़ें।

S प्लस E का अर्थ है S, E की बहन है।

E विभाजित W का अर्थ है E, W का पिता है।

W माइनस T का अर्थ है W, T का भाई है, इसलिए T भी E का बच्चा है, क्योंकि W और T भाई-बहन हैं।

T गुणा N का अर्थ है T, N की पत्नी है, इसलिए N, T का पति है।

चूंकि S, E की बहन है, और E, T का पिता है, S, T की पिता की बहन है।

चूंकि T, N की पत्नी है, S, N की पत्नी के पिता की बहन है।

इसलिए, S, N से पत्नी के पिता की बहन के रूप में संबंधित है।

69. Answer: d

Explanation:

72659314 के अंकों में 7, 2, 6, 5, 9, 3, 1 और 4 हैं।

प्रत्येक सम अंक में 2 जोड़ने और प्रत्येक विषम अंक से 1 घटाने पर क्रमशः 6, 4, 8, 4, 8, 2, 0 और 6 प्राप्त होते हैं।

नया बना संख्या 64848206 है।

इस नए संख्या में बाईं ओर से दूसरा अंक 4 है।

इस नए संख्या में दाईं ओर से तीसरा अंक 2 है।

इनका योग 4 और 2 है, जो 6 के बराबर है।

इसलिए, योग 6 है।

70. Answer: d

Explanation:

प्रत्येक अक्षर को उसके संबंधित गणितीय चिन्ह से बदलें: A विभाजन है, B गुणा है, C जोड़ है और D घटाव है।

समीकरण $3B2D28A7C4$ बन जाता है $3 \text{ गुणा } 2, \text{ घटाव } 28 \text{ विभाजित } 7, \text{ जोड़ } 4$ ।

ऑपरेशन के क्रम का पालन करते हुए, पहले $3 \text{ गुणा } 2$ की गणना करें, जो 6 है, और 28 विभाजित 7, जो 4 है।

अब समीकरण पढ़ता है $6 \text{ घटाव } 4 \text{ जोड़ } 4$ ।

बाएं से दाएं गणना करते हुए, $6 \text{ घटाव } 4$ 2 देता है, और $2 \text{ जोड़ } 4$ 6 देता है।

इसलिए, उत्तर 6 है।

71. Answer: a

Explanation:

श्रृंखला के लगातार अंशों के बीच का अंतर खोजें।

203 में से 192 घटाने पर 11, 225 में से 203 घटाने पर 22, 258 में से 225 घटाने पर 33, और 302 में से 258 घटाने पर 44 मिलता है।

अंतर हर बार 11 से बढ़ता है: 11, 22, 33, 44, इसलिए अगला अंतर 55 होना चाहिए।

इसे 302 में जोड़ने पर 302 में 55 जोड़ने पर 357 मिलता है।

इसलिए, गायब संख्या 357 है।

72. Answer: b

Explanation:

व्यंजना को उसके भागों में तोड़ें: Cp को Sj से गुणा करें, Qn को घटाएं, Et को हैश करें, और Gy को जोड़ें।

Cp को Sj से गुणा करने का अर्थ है Cp, Sj की पत्नी है।

Sj को Qn से घटाने का अर्थ है Sj, Qn का भाई है, इसलिए Sj और Qn भाई-बहन हैं।

Qn को Et से हैश करने का अर्थ है Qn, Et की बेटी है।

Et को Gy से जोड़ने का अर्थ है Et, Gy की माँ है, यह पुष्टि करता है कि Et महिला है और इसलिए Qn और Sj दोनों की माँ है, क्योंकि वे भाई-बहन हैं।

चूंकि Cp, Sj की पत्नी है, और Et, Sj की माँ है, इसलिए Et, Cp के पति की माँ है।

इसलिए, Et, Cp से पति की माँ के रूप में संबंधित है।

73. Answer: d

Explanation:

चूंकि केवल R H के ऊपर रखा गया है, H को 7 में से 6वें स्थान पर होना चाहिए, R 7वें, सबसे ऊपरी स्थान पर।

चूंकि H और G के बीच केवल चार बक्से रखे गए हैं, और H 6वें स्थान पर है, G को 1 में होना चाहिए, सबसे निचले स्थान पर।

बाकी के स्थान 2, 3, 4 और 5 B, F, T और Y के लिए हैं।

चूंकि T और F के बीच केवल दो बक्से रखे गए हैं, उनके स्थानों में 3 का अंतर होना चाहिए, और 2 से 5 के बीच केवल ऐसा जोड़ा 2 और 5 है।

इससे 3 और 4 के स्थान B और Y के लिए बचे हैं, और चूंकि Y तुरंत B के ऊपर रखा गया है, B 3 में और Y 4 में है।

चूंकि F तुरंत Y के ऊपर नहीं रखा गया है, F 5 में नहीं हो सकता, इसलिए F 2 में है और T 5 में है।

नीचे से ऊपर तक अंतिम क्रम है: G, F, B, Y, T, H, R।

चूंकि T 5 में है, इसके नीचे के बक्से G, F, B और Y हैं, जो 4 बक्से हैं।

इसलिए, T के नीचे 4 बक्से रखे गए हैं।

74. Answer: b

Explanation:

ANALYST के अक्षर हैं A, N, A, L, Y, S और T।

इन अक्षरों को वर्णानुक्रम में व्यवस्थित करने पर A, A, L, N, S, T, Y मिलता है।

इस व्यवस्था में बाईं ओर से तीसरा अक्षर L है।

इस व्यवस्था में दाईं ओर से दूसरा अक्षर T है।

अंग्रेजी वर्णमाला में L और T के बीच के अक्षर M, N, O, P, Q, R और S हैं, जो 7 अक्षर हैं।

इसलिए, उनके बीच 7 अक्षर हैं।

75. Answer: c

Explanation:

JRYH के प्रत्येक अक्षर की तुलना HPWF के संबंधित अक्षर से करें।

J 2 स्थान पीछे H की ओर जाता है, R 2 स्थान पीछे P की ओर जाता है, Y 2 स्थान पीछे W की ओर जाता है, और H 2 स्थान पीछे F की ओर जाता है।

VGLW की तुलना TEJU से करें: V 2 स्थान पीछे T की ओर जाता है, G 2 स्थान पीछे E की ओर जाता है, L 2 स्थान पीछे J की ओर जाता है, और W 2 स्थान पीछे U की ओर जाता है, जो उसी पैटर्न की पुष्टि करता है।

ZRPE पर वही नियम लागू करते हुए: Z 2 स्थान पीछे X की ओर जाता है, R 2 स्थान पीछे P की ओर जाता है, P 2 स्थान पीछे N की ओर जाता है, और E 2 स्थान पीछे C की ओर जाता है।

इससे नया समूह XPNC मिलता है।

इसलिए, ZRPE XPNC से संबंधित है।

76. Answer: d

Explanation:

चूंकि पंक्ति में 44 लोग हैं और हेनरी दाएं सिरे से 16वें स्थान पर है, इसलिए उसका बाएं सिरे से स्थान 44 में से 16 घटाकर और 1 जोड़कर 29 है।

एलेक्सा बाएं सिरे से 9वें स्थान पर है।

उनके बीच के लोगों की संख्या उनके स्थानों के बीच का अंतर घटाकर 1 करने से मिलती है, जो 29 में से 9 घटाकर और 1 घटाने पर 19 है।

इसलिए, हेनरी और एलेक्सा के बीच 19 लोग हैं।

77. Answer: b

Explanation:

चूंकि सात लोग हैं और केवल पांच लोग S और Y के बीच बैठे हैं, S और Y को पंक्ति के दोनों अंत स्थानों पर होना चाहिए।

मान लें कि Y सबसे दाईं ओर, स्थिति 7 पर है; चूंकि D तुरंत इसके बाईं ओर बैठता है, D स्थिति 6 पर है।

चूंकि D और T के बीच केवल एक व्यक्ति बैठता है, T को स्थिति 4 पर होना चाहिए।

चूंकि S और Y अंत में हैं और Y स्थिति 7 पर है, S को स्थिति 1 पर होना चाहिए।

शेष स्थान 2, 3 और 5 H, J और L के लिए हैं।

चूंकि H J के बाईं ओर और L के दाईं ओर बैठता है, क्रम L, फिर H, फिर J होना चाहिए, जो कि L 2 पर, H 3 पर और J 5 पर बैठता है।

बाईं से दाईं ओर अंतिम व्यवस्था है: S, L, H, T, J, D, Y।

चूंकि H स्थिति 3 पर है, इसके बाईं ओर 2 लोग, S और L, बैठे हैं।

इसलिए, H के बाईं ओर 2 लोग बैठे हैं।

78. Answer: c

Explanation:

श्रृंखला को स्कैन करें और प्रत्येक विषम अंक की जांच करें कि क्या उसके दोनों पड़ोसी भी विषम हैं।

श्रृंखला में 1, 3, 1, 3, 9, 3 का क्रम एक साथ आता है, और इसके भीतर, अंकों 3, 1, 3 और 9 के दोनों तरफ विषम अंक हैं।

श्रृंखला में बाद में, क्रम 1, 9, 9, 3 आता है, और इसके भीतर, अंकों 9 और 9 के दोनों तरफ विषम अंक हैं।

ऐसे सभी अंकों की गिनती करने पर कुल 6 अंक मिलते हैं जो इस शर्त को पूरा करते हैं।
इसलिए, उत्तर 6 है।

79. Answer: d

Explanation:

4168327 के अंकों में 4, 1, 6, 8, 3, 2 और 7 हैं।

प्रत्येक विषम अंक में 1 जोड़ने और प्रत्येक सम अंक से 2 घटाने पर क्रमशः 2, 2, 4, 6, 4, 0 और 8 प्राप्त होते हैं।

नया बना संख्या 2246408 है।

इस नए संख्या में बाईं ओर से दूसरा अंक 2 है।

इस नए संख्या में दाईं ओर से दूसरा अंक 0 है।

इन अंकों के बीच का अंतर 2 माइनस 0 है, जो 2 के बराबर है।

इसलिए, अंतर 2 है।

Your Personal Exams Guide

80. Answer: a

Explanation:

सोमवार से रविवार तक के दिनों को 1 से 7 तक नंबर दें, जिसमें T बुधवार को है, जो दिन 3 है।

चूंकि T और U के बीच ठीक तीन लोग हैं, U को दिन 7, रविवार को होना चाहिए।

चूंकि W E के तुरंत पहले है और Q E के तुरंत बाद है, W, E और Q तीन लगातार दिनों में हैं।

W, E और Q को क्रमशः दिन 4, 5 और 6 पर रखने से T (दिन 3) और U (दिन 7) के साथ टकराव से बचा जा सकता है।

चूंकि R और E के बीच केवल तीन लोग हैं, और E दिन 5 पर है, R को दिन 1 पर होना चाहिए, क्योंकि दिन 9 मौजूद नहीं है।

अंतिम शेष दिन, दिन 2, Y के लिए छोड़ दिया गया है।

अंतिम कार्यक्रम है: R सोमवार को, Y मंगलवार को, T बुधवार को, W गुरुवार को, E शुक्रवार को, Q शनिवार को और U रविवार को।

चूंकि Y मंगलवार को है, Y के तुरंत बाद की परीक्षा, बुधवार को, T की है।

इसलिए, T की परीक्षा Y के तुरंत बाद है।

81. Answer: d

Explanation:

NITI आयोग भारत की प्रमुख सार्वजनिक नीति थिंक टैंक है जो केंद्रीय और राज्य सरकारों को रणनीतिक और तकनीकी सलाह प्रदान करता है। 2026 में, डॉ. जोराम अनिया को NITI आयोग का पूर्णकालिक सदस्य नियुक्त किया गया, जो विकासात्मक नीति को आकार देने और प्रमुख सरकारी पहलों की निगरानी करने वाली इसकी कोर टीम में शामिल हुए। इसलिए, डॉ. जोराम अनिया 2026 में NITI आयोग का पूर्णकालिक सदस्य बने।

Your Personal Exams Guide

82. Answer: c

Explanation:

बीलेम, ब्राजील में आयोजित COP30 ने देशों को वैश्विक जलवायु कार्रवाई प्रतिबद्धताओं पर बातचीत करने के लिए एकत्रित किया। इन वार्ताओं के दौरान, भारत ने विकासशील देशों की ओर से मजबूत समर्थन किया, यह बताते हुए कि जलवायु अनुकूलन और शमन लक्ष्यों को पूरा करने के लिए बड़ी हुई जलवायु वित्त समर्थन की तत्काल आवश्यकता है, बिना विकास को प्रभावित किए। इसलिए, जलवायु वित्त समर्थन वह मुख्य मुद्दा था जिसे भारत ने COP30 में उजागर किया।

83. Answer: a

Explanation:

शंघाई सहयोग संगठन (SCO) एक यूरोशियाई राजनीतिक, आर्थिक, और सुरक्षा समूह है जो समय-समय पर अपने सदस्य राज्यों के बीच मंत्रिस्तरीय बैठकें आयोजित करता है। 28 अप्रैल, 2026 को, SCO सदस्य राज्यों के रक्षा मंत्रियों की बैठक किर्गिज गणराज्य की अध्यक्षता में आयोजित की गई, जिसने सदस्य देशों के बीच क्षेत्रीय सुरक्षा सहयोग पर चर्चा का समन्वय किया। इसलिए, किर्गिज गणराज्य ने 28 अप्रैल, 2026 को आयोजित SCO रक्षा मंत्रियों की बैठक की अध्यक्षता की।

84. Answer: d

Explanation:

अग्नि-1 एक छोटे दूरी की बैलिस्टिक मिसाइल है जिसे भारत ने अपने अग्नि मिसाइल श्रृंखला के हिस्से के रूप में विकसित किया है। मई 2026 में, रणनीतिक बल कमान ने एकीकृत परीक्षण क्षेत्र (ITR), चांदीपुर, ओडिशा से अग्नि-1 का सफल परीक्षण लॉन्च किया, जो भारत की स्वदेशी मिसाइल प्रणालियों के परीक्षण के लिए उपयोग किया जाने वाला एक प्रमुख सुविधा है, जो नियमित प्रशिक्षण और मान्यता अभ्यास का हिस्सा है। इसलिए, अग्नि-1 मिसाइल का परीक्षण एकीकृत परीक्षण क्षेत्र (ITR), चांदीपुर, ओडिशा से किया गया।

85. Answer: a

Explanation:

खेलो इंडिया मिशन को भारत के grassroots खेल पारिस्थितिकी तंत्र को मजबूत करने के लिए 2026-27 के संघ बजट में घोषित किया गया था। इस मिशन की एक प्रमुख विशेषता बहु-स्तरीय प्रशिक्षण केंद्रों के माध्यम से एकीकृत प्रतिभा मार्ग का निर्माण है, जो एथलीटों को जिला स्तर से राष्ट्रीय स्तर की प्रतियोगिताओं तक व्यवस्थित रूप से प्रगति करने की अनुमति देता है, जिसमें संरचित कोचिंग और समर्थन शामिल है। इसलिए, बहु-स्तरीय प्रशिक्षण केंद्रों के माध्यम से एकीकृत प्रतिभा मार्ग को खेलो इंडिया मिशन की एक प्रमुख विशेषता के रूप में सूचीबद्ध किया गया था।

86. Answer: b

Explanation:

भारत के उपराष्ट्रपति राजसभा के पदेन अध्यक्ष के रूप में कार्य करते हैं, जो संसद का ऊपरी सदन है। 2025 में, सी.पी. राधाकृष्णन ने भारत के पंद्रहवें उपराष्ट्रपति के रूप में शपथ ग्रहण की, भारत के राष्ट्रपति के समक्ष शपथ लेते हुए और साथ ही राजसभा के पदेन अध्यक्ष के रूप में भूमिका ग्रहण करते हुए। इसलिए, सी.पी. राधाकृष्णन का 2025 में भारत के पंद्रहवें उपराष्ट्रपति के रूप में शपथ ग्रहण किया गया।

87. Answer: d

Explanation:

गहरी तकनीक स्टार्ट-अप उन्नत और उभरती तकनीकों जैसे कृत्रिम बुद्धिमत्ता, रोबोटिक्स, और सेमीकंडक्टर पर काम करते हैं, जिसके लिए समर्पित नीति समर्थन की आवश्यकता होती है। जनवरी 2026 में, तमिलनाडु भारत का पहला राज्य बना जिसने एक समर्पित गहरी तकनीक स्टार्ट-अप नीति शुरू की, जिसका उद्देश्य अनुसंधान-आधारित नवाचार को बढ़ावा देना और राज्य के भीतर उन्नत तकनीकी उद्यमों में निवेश को आकर्षित करना है। इसलिए, तमिलनाडु ने जनवरी 2026 में भारत की पहली गहरी तकनीक स्टार्ट-अप नीति शुरू की।

88. Answer: d

Explanation:

जन विश्वास (प्रावधानों का संशोधन) विधेयक, 2026 सरकार के सुधार एजेंडे को जारी रखता है जिसमें छोटे अपराधों को गैर-आपराधिक बनाना और नागरिकों और व्यवसायों के लिए अनुपालन बोझ को कम करना शामिल है। यह व्यापक विश्वास आधारित व्यापार सुगमता शासन एजेंडे से जुड़ा है, जो राज्य और उसके नागरिकों के बीच विश्वास पर आधारित शासन ढांचे का निर्माण करने का प्रयास करता है, न कि अत्यधिक विनियमन। इसलिए, जन विश्वास (प्रावधानों का संशोधन) विधेयक, 2026 विश्वास आधारित व्यापार सुगमता शासन से जुड़ा है।

89. Answer: c

Explanation:

2026 पुरुषों के T20 विश्व कप फाइनल में फाइनलिस्ट टीमों के बीच उच्च स्कोरिंग मुकाबला हुआ। मैदान पर उतरे बल्लेबाजों में, संजीव सैमसन ने उस फाइनल में सबसे उच्च व्यक्तिगत स्कोर बनाया, एक मैच-निर्धारण पारी खेलते हुए जो खेल का शीर्ष व्यक्तिगत योगदान के रूप में खड़ा हुआ। इसलिए, संजीव सैमसन ने 2026 पुरुषों के T20 विश्व कप फाइनल में सबसे उच्च व्यक्तिगत स्कोर बनाया।

90. Answer: d

Explanation:

ह्यूमन पैपिलोमावायरस (HPV) वैक्सीन उस वायरस से सुरक्षा प्रदान करती है जो महिलाओं में गर्भाशय ग्रीवा के कैंसर का प्रमुख कारण है। 2025-26 के दौरान, भारत सरकार ने महिलाओं के बीच गर्भाशय ग्रीवा के कैंसर की घटनाओं को कम करने के लिए HPV टीकाकरण पर जोर दिया, ताकि प्रारंभिक और व्यापक टीकाकरण कवरेज के माध्यम से इसे कम किया जा सके। इसलिए, महिलाओं में गर्भाशय ग्रीवा का कैंसर वह बीमारी थी जिसका बोझ सरकार HPV टीकाकरण के माध्यम से कम करना चाहती थी।

Your Personal Exams Guide

91. Answer: c

Explanation:

कांतार ब्रांडज रिपोर्ट हर साल भारत में सबसे मूल्यवान ब्रांडों को ब्रांड मूल्य और वित्तीय प्रदर्शन के आधार पर रैंक करती है। 2025 के कांतार ब्रांडज रिपोर्ट के अनुसार, एचडीएफसी बैंक ने अपनी मजबूत वित्तीय प्रदर्शन और व्यापक ब्रांड पहचान के आधार पर भारत के सबसे मूल्यवान ब्रांड के रूप में अपनी ताज को पुनः प्राप्त किया। इसलिए, एचडीएफसी बैंक ने 2025 के कांतार ब्रांडज रिपोर्ट के अनुसार भारत के सबसे मूल्यवान ब्रांड के रूप में अपनी ताज को पुनः प्राप्त किया।

92. Answer: b

Explanation:

‘द डायरेक्टर’ एक उल्लेखनीय साहित्यिक कार्य है जिसने समकालीन पाठकों और आलोचकों का ध्यान आकर्षित किया है। यह पुस्तक डैनियल केहलमैन द्वारा लिखी गई है, जो अपने कार्यों में ऐतिहासिक कथा और साहित्यिक कल्पना को मिलाने के लिए जाने जाते हैं। इसलिए, डैनियल केहलमैन ‘द डायरेक्टर’ शीर्षक वाली पुस्तक के लेखक हैं।

93. Answer: c

Explanation:

भारत अपनी 6G मिशन के तहत अगली पीढ़ी की दूरसंचार प्रौद्योगिकी में निवेश बढ़ा रहा है। फरवरी 2026 तक, 6G प्रौद्योगिकी में अनुसंधान और विकास के लिए कुल 104 परियोजनाओं को मंजूरी दी गई थी, जिसमें नेटवर्क आर्किटेक्चर, उपकरणों और स्वदेशी 6G क्षमता बनाने के लिए अनुप्रयोगों जैसे क्षेत्रों को शामिल किया गया है। इसलिए, फरवरी 2026 तक 6G प्रौद्योगिकी में अनुसंधान और विकास के लिए 104 परियोजनाओं को मंजूरी दी गई थी।

Your Personal Exams Guide

94. Answer: c

Explanation:

एक स्क्रेमजेट दहनक एक महत्वपूर्ण घटक है जो उन वाहनों में उपयोग किया जाता है जो हाइपरसोनिक गति पर यात्रा करते हैं और दहन के लिए वायुमंडलीय ऑक्सीजन का उपयोग करते हैं। 9 जनवरी, 2026 को, रक्षा अनुसंधान और विकास प्रयोगशाला ने सक्रिय रूप से ठंडा पूर्ण-स्केल स्क्रेमजेट दहनक का एक लंबे समय तक चलने वाला ग्राउंड परीक्षण सफलतापूर्वक किया, जो मुख्य रूप से हाइपरसोनिक एयर-ब्रीथिंग प्रोपल्शन सिस्टम के विकास से संबंधित है। इसलिए, यह तकनीक हाइपरसोनिक एयर-ब्रीथिंग प्रोपल्शन सिस्टम से संबंधित है।

95. Answer: d

Explanation:

फ्रंटियर टेक हब भारतीय अर्थव्यवस्था के प्रमुख क्षेत्रों में उभरती प्रौद्योगिकियों को एकीकृत करने पर काम करता है। 2025 में, नीति आयोग के फ्रंटियर टेक हब ने "कृषि की पुनर्व्यख्या: फ्रंटियर टेक्नोलॉजी द्वारा नेतृत्वित परिवर्तन के लिए एक रोडमैप" शीर्षक वाली क्रांतिकारी कृषि रोडमैप का अनावरण किया, जिसमें फ्रंटियर प्रौद्योगिकियों के माध्यम से भारतीय कृषि को आधुनिक बनाने की रणनीतियाँ शामिल हैं। इसलिए, नीति आयोग के फ्रंटियर टेक हब ने 2025 में इस कृषि रोडमैप का अनावरण किया।

96. Answer: a

Explanation:

भारतीय सुपर लीग (ISL) भारत की प्रमुख पेशेवर फुटबॉल लीग है, जो हर साल शीर्ष घरेलू क्लबों द्वारा प्रतिस्पर्धा की जाती है। 2026 सीज़न में, ईस्ट बंगाल ने भारतीय सुपर लीग फुटबॉल चैंपियनशिप खिताब जीता, लीग और प्लेऑफ चरणों के माध्यम से एक मजबूत अभियान के बाद ट्रॉफी हासिल की। इसलिए, ईस्ट बंगाल ने भारतीय सुपर लीग फुटबॉल चैंपियनशिप खिताब, 2026 जीता।

97. Answer: b

Explanation:

पिकलबॉल एक अंतरराष्ट्रीय खेल के रूप में तेजी से बढ़ रहा है, जिसमें पिकलबॉल विश्व कप इसके प्रमुख आयोजनों में से एक है। दा नांग को 2026 पिकलबॉल विश्व कप की मेज़बानी के लिए चुना गया, जो इस टूर्नामेंट का एशिया में आयोजित होने वाला पहला संस्करण है, जो तेजी से बढ़ते खेल को एक नए महाद्वीप पर लाता है। इसलिए, दा नांग को 2026 पिकलबॉल विश्व कप की मेज़बानी के लिए चुना गया, जिसका पहला संस्करण एशिया में आयोजित किया गया।

98. Answer: b

Explanation:

उत्तर भारत में मानसिक स्वास्थ्य देखभाल के लिए एक समर्पित राष्ट्रीय स्तर का संस्थान नहीं था जो देश के अन्य हिस्सों में मौजूदा केंद्रों के समान हो। संघ बजट 2026-27 में, सरकार ने इस अंतर को दूर करने और उत्तरी क्षेत्र में विशेष मानसिक स्वास्थ्य सेवाओं और अनुसंधान का विस्तार करने के लिए NIMHANS-2 को एक प्रमुख मानसिक स्वास्थ्य देखभाल संस्थान के रूप में घोषित किया। इसलिए, NIMHANS-2 को उत्तर भारत में राष्ट्रीय स्तर के मानसिक स्वास्थ्य संस्थान की अनुपस्थिति को संबोधित करने के लिए संघ बजट 2026-27 में घोषित किया गया।

99. Answer: d

Explanation:

पद्म पुरस्कार भारत के सर्वोच्च नागरिक सम्मान में से एक हैं, जो साहित्य और शिक्षा सहित विभिन्न क्षेत्रों में असाधारण और विशिष्ट सेवा को मान्यता देते हैं। 2026 के पद्म पुरस्कारों के अनुसार, असोक कुमार हल्दार को पश्चिम बंगाल से साहित्य और शिक्षा में उनके योगदान के लिए सम्मानित किया गया। इसलिए, असोक कुमार हल्दार 2026 के पद्म पुरस्कारों के प्राप्तकर्ता हैं जो पश्चिम बंगाल से साहित्य और शिक्षा से जुड़े हुए हैं।

100. Answer: a

Explanation:

ग्लेशियर झील विस्फोट बाढ़ (GLOFs) जलवायु परिवर्तन और ग्लेशियर पिघलने के कारण हिमालयी राज्यों के लिए एक बढ़ता हुआ जोखिम प्रस्तुत करते हैं। 2026 में, राष्ट्रीय आपदा प्रबंधन प्राधिकरण (NDMA) ने हिमाचल प्रदेश में एक सफल पायलट परियोजना के बाद GLOFs के लिए अपनी प्रारंभिक चेतावनी प्रणाली की समीक्षा और विस्तार किया, जिसका उद्देश्य अन्य संवेदनशील हिमालयी राज्यों के लिए समान सुरक्षा उपायों का विस्तार करना था। इसलिए, NDMA ने हिमाचल प्रदेश में एक पायलट परियोजना के बाद GLOF प्रारंभिक चेतावनी प्रणाली का विस्तार किया।