Answers

1. **Answer: a**

Explanation:

5 → विपरीत छोर = 25 → 5 का वर्ग

8 → विपरीत छोर = 64 → 8 का वर्ग

2 → विपरीत छोर = 4 → 2 का वर्ग

इस प्रकार,

1 → विपरीत छोर = 1 का वर्ग → 1

इसलिए, लुप्त संख्या 1 है।

---

2. **Answer: b**

Explanation:

45 – [30 – {60 ÷ 3 – (6 – 9 ÷ 3) ÷ 3}]

BODMAS नियम के अनुसार,

⇒ 45 – [30 – {60 ÷ 3 –(6 – 3) ÷ 3}]

⇒ 45 – [30 – {60 ÷ 3 – 3 ÷ 3}]

⇒ 45 – [30 – {20 – 1}]

⇒ 45 – [30 – 19}]

⇒ 45 – 11 = 34

---

3. **Answer: a**

Prepp Your Personal Exams Guide

Prepp Download Prepp APP GET IT ON Google Play

Explanation:

माना कि घन की लंबाई x सेमी है।

⇒ 2 सेमी की वृद्धि के पश्चात लंबाई = x + 2 मीटर

⇒ प्रारंभिक आयतन = x^3

⇒ किनारा बढ़ने के पश्चात आयतन = $(x + 2)^3$

⇒ $(x + 2)^3 - x^3 = 488$

⇒ $x^3 + 6x^2 + 12x + 8 - x^3 = 488$

⇒ $6x^2 + 12x - 480 = 0$

⇒ $x^2 + 2x - 80 = 0$

⇒ $(x - 8)(x + 10) = 0$

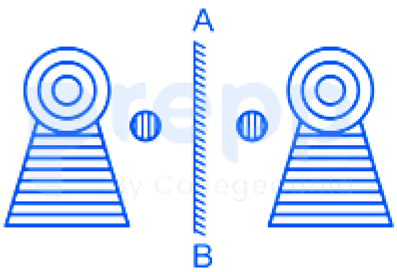
⇒ $x = 8, -10$

⇒ x = 8 सेमी

---

4. **Answer: d**

Explanation:



दी गई छवि की दर्पण छवि चित्र, छवि D है

---

prepp Download Prepp APP GET IT ON Google Play

5. **Answer: d**

Explanation:

माना कि टंकी को भरने में पाइप A को 4 घंटे लगते हैं तथा टंकी को खाली करने में पाइप B को 10 घंटे लगते हैं,

⇒ टंकी की कुल धारिता = 40

\(\Rightarrow \;\begin{array}{*{20}{c}} {\begin{array}{*{20}{c}} {10 - A \to 4}\\ { - 4 - B \to 10} \end{array}}& > &{40} \end{array}\)

⇒ 1 घंटे में भरा गया पानी = 10 − 4= 6 लीटर

चूंकि, टंकी आधी खाली है,

⇒ धारिता = 20 लीटर

∴ लिया गया समय = 20/6 = 3 घंटे 20 मिनट

---

6. **Answer: b**

Explanation:

Prepp Your Personal Exams Guide

एक राजा मंत्री, तलवार या रानी के बिना शासन कर सकता है।

परंतु,

एक राजा, राजा नहीं होगा यदि उसके पास राज्य नहीं है।

इसलिए, राज्य सही उत्तर है।

---

7. **Answer: d**

Explanation:

Prepp Download Prepp APP GET IT ON Google Play

मई में बाइक का पंजीकरण = 17000

जून में बाइक का पंजीकरण = 28000

⇒ पंजीकरण में वृद्धि = 11000

∴ आवश्यक % = 11000/17000 × 100 = 64.70%

---

8. **Answer: d**

Explanation:

- ध्वनि के निर्माण और प्रसार के लिए **ठोस, तरल या गैस** जैसे माध्यमों की आवश्यकता होती है। ध्वनि निर्वात से नहीं गुजर सकती है।
- मानव कान की श्रवण क्षमता **20 हर्ट्ज से 20,000 हर्ट्ज** होती है।
- 1660 के दशक में इतालवी भौतिकविदों **बोरेली और विवियन** ने ध्वनि की गति की गणना की।

---

9. **Answer: d**

Explanation:

Prepp Your Personal Exams Guide

Prepp Download Prepp APP GET IT ON Google Play

विधेयक	भगोड़ा आर्थिक अपराधी विधेयक 2017
शामिल मंत्रालय	वित्त मंत्रालय
उद्देश्य	आर्थिक अपराधियों को रोकने के लिए जो प्रक्रिया से बचने के लिए देश छोड़कर भाग जाते हैं। इस कानून के दायरे में **100 करोड़ रुपये या उससे अधिक की राशि** के अपराध शामिल हैं।
इसके तहत शामिल आर्थिक अपराध हैं	भ्रष्टाचार निवारण अधिनियम, सेबी अधिनियम, सीमा शुल्क अधिनियम, कंपनी अधिनियम, आईपीसी और दिवाला एवं दिवालियापन संहिता

---

10. **Answer: c**

Explanation:

- कार्बन तत्व प्रकृति में प्रचुर मात्रा में उपलब्ध है और ये मुक्त एवं संयुक्त अवस्था में भी मौजूद होते हैं।
- **मुक्त अवस्था** में कार्बन को **हीरा और ग्रेफाइट** के रूप में पाया जाता है।
- **संयुक्त अवस्था** में, यह निम्नलिखित यौगिकों में पाया जाता है:

Download Prepp APP
GET IT ON Google Play

कार्बोनेट के रूप में	कैल्शियम कार्बोनेट, संगमरमर, कैलामाइन ($ZnCO_3$)
जीवाश्म ईंधन	कोयला, पेट्रोलियम, प्राकृतिक गैस
कार्बनयुक्त पोषक तत्व	कार्बोहाइड्रेट, प्रोटीन, वसा
प्राकृतिक फाइबर	कपास, ऊन, रेशम

---

11. **Answer: b**

Explanation:

चूंकि, हमें 192 पेन 10 रुपये में प्राप्त हुए।

⇒ अतः 1 रुपये में हमें प्राप्त होंगे = 192/10 पेन

∴ 5 रुपये में हमें प्राप्त होंगे = 192/10 × 5 = 96 पेन

Your Personal Exams Guide

---

12. **Answer: b**

Explanation:

एक परिमेय संख्या वह संख्या है जिसे p/q के रूप में व्यक्त किया जाता है जहाँ p और q पूर्णांक होते हैं और q शून्य के बराबर नहीं होता है। यह या तो सांत होगा या आवर्ती।

1/2 = 0.5 ---- सांत

1/3 = 0.333 ---- आवर्ती

दिये गए विकल्पों में केवल 8 पूर्ण घन है,

Prepp Download Prepp APP GET IT ON Google Play

∴ $\sqrt[3]{8}$ एक परिमेय संख्या है।

अतिरिक्त जानकारी:

अपरिमेय संख्या: जिसे भिन्न p /q के रूप में व्यक्त नहीं किया जा सकता है, जहां p और q पूर्णांक हैं, जिसमें q गैर-शून्य है। यह असांत और अनावर्ती है।

$\sqrt[3]{2}$ = 1.2599210 ---- यह एक असांत, अनावर्ती दशमलव है।

$\sqrt[3]{4}$ = 1.587401 ---- यह एक असांत, अनावर्ती दशमलव है।

$\sqrt[3]{12}$ = 2.28942848 ---- यह एक असांत, अनावर्ती दशमलव है।

अनावर्ती दशमलव: यह किसी भी स्वरूप का पालन नहीं करता है।

---

13. **Answer: c**

Explanation:

Prepp
Your Personal Exams Guide

Prepp Download Prepp APP GET IT ON Google Play

वैज्ञानिक	तत्वों के वर्गीकरण के तरीके
मेंडेलीव का आवर्त नियम	तत्वों के गुण उनके **परमाणु भारों** के आवर्त फलन हैं
डोबेराइनर के त्रिक	डोबेरिनर ने तीन तत्वों के समूह बनाया हैं जिनमें से प्रत्येक में समान रासायनिक गुण होते हैं और उन्हें **त्रिक** कहा जाता है।
न्यूलैंड का अष्टक सिद्धांत	अपने **परमाणु द्रव्यमान** के **बढ़ते क्रम** में तत्वों की व्यवस्था करने के बाद न्यूलैंड ने पाया कि हर आठवें तत्व में पहले के समान गुण थे। उन्होंने इसे **अष्टक का सिद्धांत** कहा।
हेनरी मोसले	तत्वों के गुण उनके **परमाणु संख्याओं** के आवर्त फलन हैं।

---

14. **Answer: d**

Your Personal Exams Guide

Explanation:

- डोबेराइनर ने तीन तत्वों के समूह बनाए जिनमें से प्रत्येक में **समान रासायनिक गुण** थे और उन्हें **त्रिक** कहा जाता था।
- डोबेराइनर ने त्रिक में 3 तत्वों को **परमाणु द्रव्यमान के बढ़ते क्रम** में व्यवस्थित किया और दिखाया कि मध्य तत्व का परमाणु द्रव्यमान दो तत्वों के परमाणु द्रव्यमान के बराबर था।

Prepp Download Prepp APP GET IT ON Google Play

त्रिक	तत्व-1	तत्व- 2	तत्व- 3
	वास्तविक परमाणु द्रव्यमान(a)	औसत = (a+c)/2	वास्तविक परमाणु द्रव्यमान (c)
Li, Na, K	लिथियम (Li)	सोडियम (Na)	पोटैशियम (K)
	6.9	(6.9 + 39.1)/2 = 23.0	39.1
P, As, Sb	फास्फोरस (P)	आर्सेनिक (As)	एंटीमनी (Sb)
	30.9	(30.9+121.7)/2 = 76.9	121.7

Your Personal Exams Guide

15. **Answer: a**

Explanation:

यहाँ इस तर्क का पालन किया गया है,

P + 1 = Q, Q + 1 = R, R + 1 = S

G + 1 = H, H + 1 = I, I + 1 = J

इसलिए, श्रृंखला का अगला पद SJ है।

Prepp Download Prepp APP GET IT ON Google Play

16. **Answer: d**

Explanation:

माना कि दूसरी संख्या x है,

$\Rightarrow 2.5 \times x = 40$

$\therefore x = 16$

---

17. **Answer: b**

Explanation:

- **प्रतिध्वनि :** यह किसी सतह द्वारा परावर्तन के कारण मूल ध्वनि की पुनरावृत्ति है।
- हमारा मस्तिष्क 0.1 सेकेंड के लिए ध्वनि को बरकरार रखता है। इस प्रकार, हमारे लिए किसी विशिष्ट प्रतिध्वनि को सुनने में सक्षम होने के लिए ध्वनि को स्रोत से शुरू होकर और वापस हमारे पास आने में **0.1 सेकेंड से अधिक** समय होना चाहिए।

---

18. **Answer: d**

Explanation:

Prepp Your Personal Exams Guide

Prepp Download Prepp APP GET IT ON Google Play

स्पर्धा	विश्व भारोत्तोलन चैम्पियनशिप, 2017
विजेता	मीराबाई चानू (स्वर्ण)
वजन समूह	48 किग्रा
मीराबाई चानू के बारे में	• वर्ष 2018 में देश के सर्वोच्च खेल सम्मान-**राजीव गांधी खेल रत्न** पुरस्कार के लिए अनुशंसित। • उन्होंने 21वें **राष्ट्रमंडल खेलों** में **स्वर्ण** पदक जीता।
भारोत्तोलन चैम्पियनशिप के बारे में	वर्ष 1995 में भारत के आखिरी विश्व चैंपियनशिप विजेता **कर्णम मल्लेश्वरी** थे।

---

19. **Answer: c**

Explanation:

सतनाम सिंह भामरा	नेशनल बास्केटबॉल संघ (एनबीए) में भारत की ओर से चुने जाने वाले पहले खिलाड़ी
किसके द्वारा चुना गया	डलास मावेरिक्स, अमेरिकी पेशेवर बास्केटबॉल टीम
बास्केटबॉल के बारे में	इसे **इनडोर या आउटडोर** खेला जा सकता है। आमतौर पर, टीम में प्रत्येक पक्ष में 5 सदस्य होते हैं।

Prepp Your Personal Exams Guide

Prepp Download Prepp APP GET IT ON Google Play

20. **Answer: d**

Explanation:

हम यह नहीं कह सकते हैं कि फ्लाईओवर का निर्माण अनावश्यक है क्योंकि तर्क में इस बात का उल्लेख लिया गया है कि कुछ लोगों द्वारा इसका उपयोग किया जा रहा हैं, हालांकि इसके उपयोग करने वालों की संख्या बहुत अधिक नहीं हैं।

दूसरी अवधारणा तर्क का समर्थन नहीं करती है क्योंकि ऐसा कोई प्रमाण नहीं है कि लोग भविष्य में भी फ्लाईओवर का उपयोग नहीं करेंगे। इसलिए, कोई भी अवधारणा तर्क का समर्थन नहीं करती है।

21. **Answer: c**

Explanation:

सर्वप्रथम, हम 2800 का सबसे निकटतम पूर्ण वर्ग प्राप्त करते हैं,

$\Rightarrow 50^2 = 2500$

$\Rightarrow 51^2 = 2601$

$\Rightarrow 52^2 = 2704$

$\Rightarrow 53^2 = 2809$

यहाँ यह स्पष्ट है कि उस अंक का मान, जिसे 2800 से घटाया जाना है वह 2800 − **96** = 2704 है।

Prepp Your Personal Exams Guide

22. **Answer: a**

Explanation:

यहाँ, हम विभाज्यता की अवधारणा का प्रयोग करेंगे,

15 का गुणनखंड = (3 × 5) तथा 15 का विभाज्यता नियम यह दर्शाता है कि अंकों के योग को 3 से विभाजित किया जा सकता है तथा अंतिम संख्या 5 होगी।

prepp Download Prepp APP GET IT ON Google Play

दी गई संख्या = 136p5785, यहाँ अंतिम अंक 5 है इसलिए हम 3 की विभाज्यता की जांच करेंगे।

$\Rightarrow 1 + 3 + 6 + p + 5 + 7 + 8 + 5 = 35 + p$

3 का निकटतम गुणांक 36 है।

$\Rightarrow 36 = 35 + p$

$\therefore$ अतः $p = 36 - 35 = 1$

---

23. **Answer: d**

Explanation:

- भारत में जन्मे लियो वरदकर **आयरलैंड के सबसे युवा और पहले समलैंगिक प्रधानमंत्री** बने।
- वह **फाइन गेल पार्टी** के सदस्य और नेता हैं।
- **ताओसीच:** यह आयरलैंड में प्रधान मंत्री पद के लिए उपयोग किया जाने वाला शीर्षक है।

---

24. **Answer: a**

Explanation:

Your Personal Exams Guide

तर्क में यह दिया गया है कि यदि आप एक शास्त्रीय नर्तक हैं, तो आपके लिए एक नौकरी है। यदि आप नर्तक नहीं हैं, तो आपके लिए कोई भी नौकरी नहीं है क्योंकि नौकरी केवल एक शास्त्रीय नर्तक के लिए ही है।

अवधारणा 1 में एक शास्त्रीय नर्तक की आवश्यकता है। तो, यह अवधारणा तर्क का समर्थन करती है।

अवधारणा 2 में हमें पूरी तरह से यकीन नहीं है कि व्यक्ति एक शास्त्रीय नर्तक है या नहीं। इसलिए यह अवधारणा तर्क का समर्थन नहीं करती है।

इसलिए केवल अवधारणा 1 अंतर्निहित है।

---

25. **Answer: c**

Prepp Download Prepp APP GET IT ON Google Play

Explanation:

A : B = 3 : 8
B : C = 6 : 13

A : B : C = 18 : 48 : 104

⇒ A : B : C = 9 : 24 : 52

---

26. **Answer: a**

Explanation:

भारतीय ऐतिहासिक कथा उपन्यास 'द राइज ऑफ सिवागामी' आनंद नीलकांतन द्वारा लिखी गई है।

लेखक	प्रसिद्ध पुस्तकें
आनंद नीलकंठन	• वानरा: द लीजेंड ऑफ बाली • सुग्रीव और तारा • राइज़ ऑफ काली: दुर्योधन का महाभारत
अरुंधति रॉय	• द गॉड ऑफ स्माल थिंग्स • द मिनिस्ट्री ऑफ अटमोस्ट हैपिनेस
अमीश त्रिपाठी	• द इम्मोर्टल्स ऑफ मेलुहा • द सीक्रेट ऑफ नागाज
देवदत्त पट्टनायक	• जया: एन इलस्ट्रेटेड रेलिंग ऑफ महाभारत • माई गीता

Prepp Download Prepp APP GET IT ON Google Play

27. **Answer: b**

Explanation:

- एक विलयन का pH मान हाइड्रोजन आयन (H^+) सांद्रता के विलोम के लघुगणक के बराबर होता है।
- pH में p का जर्मन में अर्थ **पोटेन्ज** है जिसका अर्थ है शक्ति।

$pH=-\log [H^+]$

$pH=-\log[10^{-5}]$

$pH=5\log [10]$

इसलिए, विलयन का pH 5 है।

---

28. **Answer: b**

Explanation:

क्रिया के प्रकार	जानकारी
स्वैच्छिक क्रिया	वे क्रियाएं जिन पर हमारे मस्तिष्क का **पूर्ण नियंत्रण** होता है, ऐच्छिक क्रिया कहलाती हैं। **उदाहरण:** कूदना, कुर्सी हिलाना और कोई वस्तु उठाना
अनैच्छिक क्रिया	जिन क्रियाओं पर हमारे मस्तिष्क का **बिल्कुल भी नियंत्रण नहीं होता है,** उन्हें अनैच्छिक क्रियाएँ कहते हैं। **उदाहरण: हृदयगति**, श्वास, पाचन आदि।

---

29. **Answer: d**

prepp Download Prepp APP GET IT ON Google Play

Explanation:

यात्रा बीमा हेतु निधि की आवश्यकता होती है, इसलिए वे बजट में निधि की मांग करते हैं।

कथन में, शब्द "इस" का उपयोग किया जाता है, जिसका अर्थ है कि पिछले वर्ष में यात्रा बीमा के लिए आवंटन था, लेकिन इस वर्ष यात्रा बीमा की तुलना में कुछ अन्य क्षेत्रों में अधिक वित्तीय सहायता देने की आवश्यकता है। इसलिए, यात्रा बीमा के लिए कोई भी निधि नहीं है।

इसलिए, दोनों अवधारणाएं कथन का समर्थन करती हैं।

---

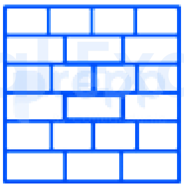
30. **Answer: b**

Explanation:

यदि हम बारीकी से देखें तो यह आरेख एक स्वरूप का अनुसरण कर रहा है। पहली पंक्ति में 4 ईंटें हैं और दूसरी पंक्ति में 3 ईंटें हैं और अंतिम पंक्ति में 3 ईंट हैं।

बीच में जो ईंटें हैं, उन्हें उसी स्वरूप का पालन करना चाहिए। तो तीसरी पंक्ति में 4 ईंटें होनी चाहिए, चौथी पंक्ति में 3 ईंटें और पाचवीं पंक्ति में 4 ईंटें होनी चाहिए।

इसलिए, विकल्प 2 में दी गई आकृति स्वरूप का पालन करती है और दी गई आकृति को पूरा करती है।



---

31. **Answer: d**

Explanation:

यहाँ निम्न स्वरूप का पालन किया गया है,

पंक्ति में दूसरी आकृति, पंक्ति में पहली और तीसरी आकृति का संयोजन है।

इस प्रकार आकृति D लुप्त स्थान पर मौजूद होगा।

Prepp Download Prepp APP GET IT ON Google Play

32. **Answer: c**

Explanation:

- यांत्रिक ऊर्जा = गतिज ऊर्जा + स्थितिज ऊर्जा
- **गतिज ऊर्जा:** वह ऊर्जा जिसके कारण किसी वस्तु में गति होती है।

K. E. = (½) mv^2

- **स्थितिज ऊर्जा:** किसी वस्तु में उसकी विशिष्ट स्थिति या अवस्था के कारण संग्रहीत ऊर्जा।

P.E. = mgh

33. **Answer: c**

Explanation:

- कार्य करने की क्षमता को **ऊर्जा** कहा जाता है।
  - कार्य और ऊर्जा की एक ही इकाई है। SI प्रणाली में इसकी इकाई **जूल** है जबकि CGS प्रणाली में **Erg** है।

Prepp Your Personal Exams Guide

⭐ Additional Information

- शक्ति को कार्य करने की दर के रूप में परिभाषित किया गया है।
  - यह एक अदिश मात्रा है जिसमें केवल परिमाण है लेकिन कोई दिशा नहीं है।
  - शक्ति की SI इकाई वाट है।
  - शक्ति की एक और इकाई है अर्थात् अश्वशक्ति।
  - 1 h.p. = 746 वाट या 0.75 kW।
- जब कार्य किया जाता है, तो उतनी ही मात्रा में ऊर्जा की खपत होती है।
- 1 वाट उस उपकरण की शक्ति है जो 1 जूल प्रति सेकंड की दर से ऊर्जा की खपत करता है।
  - 1 वाट = 1 जूल प्रति सेकंड

34. **Answer: c**

Prepp Download Prepp APP GET IT ON Google Play

Explanation:

विकल्प 3 में दी गई आकृति को छोड़कर सभी दी गई आकृतियों में, X चिन्ह और O चिन्ह क्रमशः दूसरे X चिन्ह और O चिन्ह के विकर्ण विपरीत हैं। लेकिन विकल्प 3 में दी गई आकृति X चिन्ह और O चिन्ह एक दूसरे के विपरीत हैं।

इसलिए आकृति C बेमेल है।

---

35. **Answer: c**

Explanation:

यौगिक एक निश्चित अनुपात में 2 या अधिक तत्वों के रासायनिक संयोजन से बनता है।

उदाहरण: CO_2, H_2O

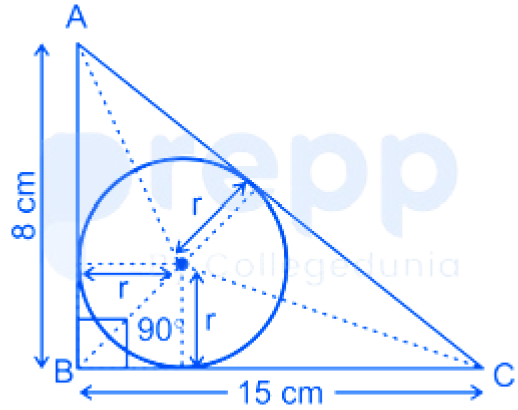
तत्व	यौगिक	मिश्रण
तत्व एक मौलिक पदार्थ है जिसे **दो या दो से अधिक विभिन्न घटकों में विभाजित नहीं** किया जा सकता है, जिसमें किसी भी भौतिक या रासायनिक प्रक्रिया के विभिन्न गुण होते हैं।	**दो या दो से अधिक तत्व एक यौगिक** बनाने के लिए संयोजित होते हैं और **रासायनिक बांड द्वारा एक दूसरे से जुड़ जाते** हैं।	मिश्रण के घटक अणु **एक दूसरे से भिन्न** होते हैं और **रासायनिक बांड से नहीं जुड़ते** हैं।
<u>उदाहरण: ऑक्सीजन के अणु</u> (O_2)	<u>उदाहरण:</u> CO_2, H_2O	<u>Example:</u> N_2 और O_2 का मिश्रण

---

36. **Answer: d**

Explanation:

Prepp Download Prepp APP GET IT ON Google Play



ΔABC में, ∠B = 90°

⇒ $AC^2 = AB^2 + BC^2$

⇒ AC = √(64 + 225) = √289= 17 सेमी

अब, ΔABC का क्षेत्रफल = 1/2 × AB × BC = 1/2 × 8 × 15= 60 वर्ग सेमी

माना कि वृत्त की त्रिज्या r तथा इसका केंद्र I है।

इस प्रकार, (ΔAIB + ΔAIC + ΔBIC) का क्षेत्रफल = 60

⇒ [1/2 × AB × r + 1/2 × r × AC + 1/2 × r × BC] = 60

⇒ 1/2(8 × r + 17 × r + 15 × r) = 60

⇒ 40r = 120

∴ r = 3 सेमी

---

37. **Answer: c**

Explanation:

आकृति 1, 4 और 7 में चार भुजाएं हैं, इसलिए ये एक समूह बनाती हैं।

आकृति 2, 5 और 8, 2-विमीतिय आकृति है, इसलिए ये एक समूह बनाती है।

आकृति 3, 6 और 9 सभी त्रिभुज हैं, इसलिए ये एक समूह बनाती हैं।

Prepp Download Prepp APP GET IT ON Google Play

इसप्रकार, उत्तर समूह (1, 4, 7), (2, 5, 8), (3, 6, 9) है।

38. **Answer: c**

Explanation:

उपकरण	प्रयोग
सेल या बैटरी	संवाहक के दो सिरों के बीच विभवांतर लागू करने के लिए
एम्मीटर	सर्किट में बहने वाली धारा को मापने के लिए
गैल्वेनोमीटर	विद्युत प्रवाह को मापने के लिए
रियोस्टैट	आवश्यकतानुसार प्रतिरोध को बदलने और धारा को नियंत्रित करने के लिए
वाल्टमीटर	सर्किट में दो बिंदुओं के बीच विभवांतर को इसके माध्यम से मापा जाता है

39. **Answer: c**

Explanation:

Prepp Your Personal Exams Guide

Prepp Download Prepp APP GET IT ON Google Play

व्यक्ति	जानकारी
गंगा प्रसाद	सिक्किम के राज्यपाल
सुब्रमण्यम स्वामी	राज्य सभा में संसद सदस्य
जगदीश मुखी	असम के राज्यपाल
बनवारीलाल पुरोहि	तमिलनाडु के राज्यपाल

उत्तर पूर्वी राज्यों के राज्यपाल:

Prepp Your Personal Exams Guide

Prepp Download Prepp APP GET IT ON Google Play

जगदीश मुखी	Assam and Mizoram
गंगा प्रसाद	Sikkim
ब्रिगेडियर (डॉ.) बी. डी. मिश्रा (सेवानिवृत्त)	अरुणाचल प्रदेश
पद्मनाभ बालकृष्ण आचार्य	नागालैंड
कप्तान सिंह सोलंकी	त्रिपुरा
तथागत रॉय	मेघालय
डॉ. नजमा ए. हेपतुल्ला	मणिपुर

Prepp Your Personal Exams Guide

40. **Answer: d**

Explanation:

अवधारणा:

अवोगाद्रो संख्या: किसी पदार्थ के एक मोल में उपस्थित इकाइयों की संख्या को अवोगाद्रो संख्या कहते हैं।

- अवोगाद्रो की संख्या (NA) 6.022140857 × 1023 के बराबर है।
- यह संख्या अवोगाद्रो नियतांक भी कहलाती है, यह 12 ग्राम कार्बन-12 में उपस्थित परमाणुओं की संख्या के बराबर होती है।
- **मोल** किसी पदार्थ की मात्रा के मापन की एक मौलिक इकाई है।

Prepp Download Prepp APP GET IT ON Google Play

- **परमाणुओं** के लिए, अवोगाद्रो के कणों की संख्या का द्रव्यमान ग्राम में उनके **परमाणु द्रव्यमान** के बराबर होता है।
- **अणुओं** के लिए, अवोगाद्रो के कणों की संख्या का द्रव्यमान ग्राम में उनके **आणविक द्रव्यमान** के बराबर होता है।

व्याख्या:

- मोल माप की एक इकाई है जिसे किसी चीज़ की मात्रा के रूप में परिभाषित किया जाता है जिसमें कणों की संख्या 12 ग्राम कार्बन-12 में पाए जाने वाले कणों (परमाणुओं, अणुओं, आदि) की संख्या के बराबर होती है।
- कणों की संख्या को अवोगैद्रो संख्या के रूप में परिभाषित किया गया है और यह लगभग 6.02 × 1023 है।

इसलिए कार्बन के 1 मोल में कार्बन के 6.02 × 1023 परमाणु हैं और वजन 12 ग्राम है।

⭐ Additional Information

- C-12 कार्बन का एक समस्थानिक है और व्यापक रूप से सभी **न्यूक्लाइडों के परमाणु द्रव्यमान के मापन के लिए** मानक के रूप में उपयोग किया जाता है।

---

41. **Answer: d**

Explanation:

प्रारंभिक वेग = u = 0 किमी / घंटा

अंतिम वेग = v = 90 किमी / घंटा

समय = 5 मिनट = 5/60 घंटे = 1/12 घंटे

त्वरण = a = ?

a = (v-u)/t

a = (90-0)/ (1/12)

= 90 ×12

Prepp Download Prepp APP GET IT ON Google Play

= 1080 किमी / घंटा^{2}

तय की गई दूरी = s = ut+ (1/2) at²

= 0x (1/12) + (1/2) × (1080) × (1/12)²

= (1/2) x1080x (1/144)

= 3.75 किमी

∴ ट्रेन द्वारा तय की गई दूरी **= 3.75** किमी।

---

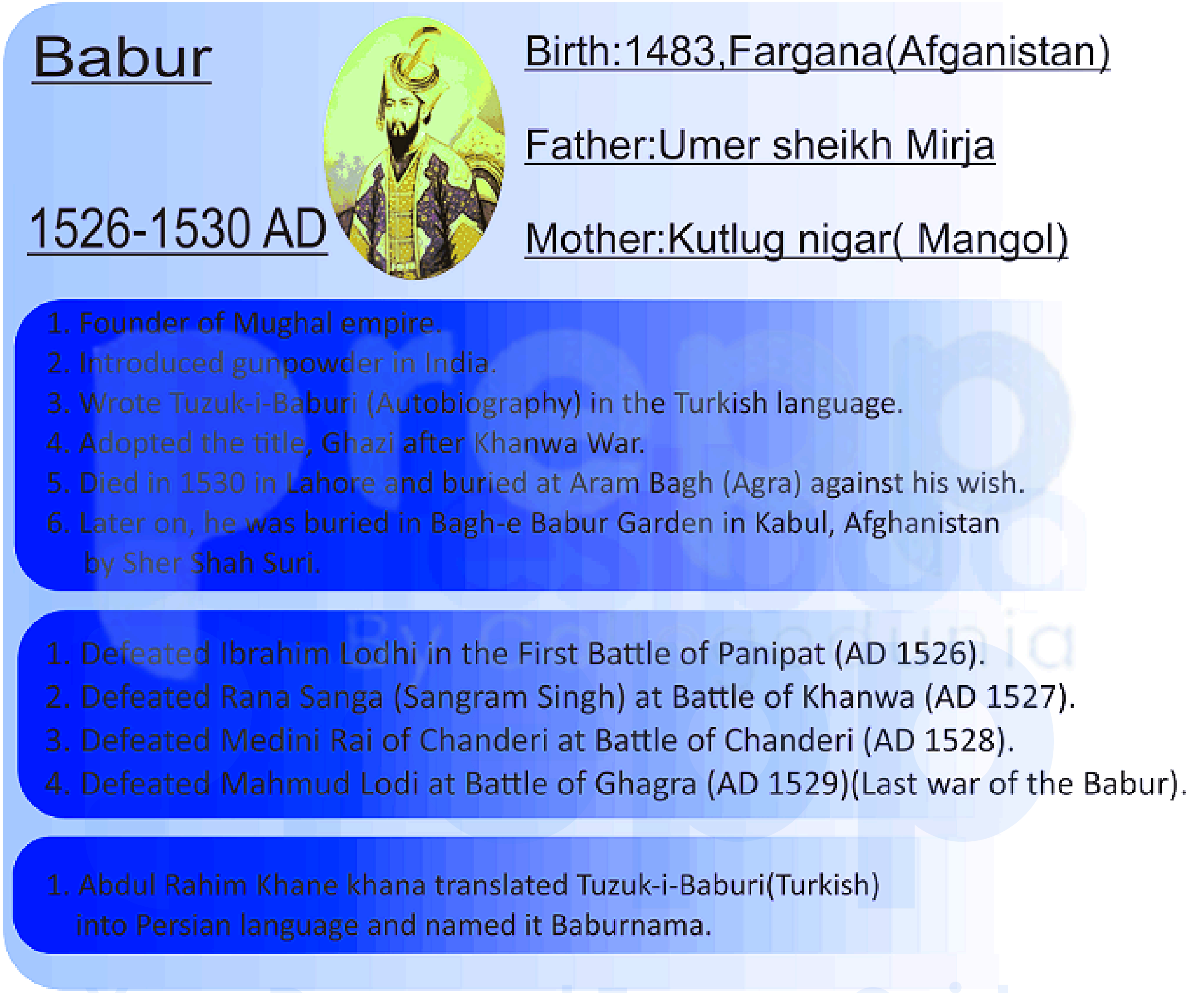
42. Answer: d

Explanation:

- 'तुज़्क-ए-बाबरी' की रचना **तुर्की** भाषा में की गई थी।
- बाबर भारत में **पहला मुगल शासक** और **मुगल साम्राज्य का संस्थापक** था।
- 1589 में, बाबर के संस्मरणों का फारसी में बाबरनामा के रूप में अनुवाद किया गया।

Prepp
Your Personal Exams Guide

Prepp Download Prepp APP GET IT ON Google Play



Your Personal Exams Guide

43. **Answer: b**

Explanation:

माना कि वह संख्या x है,

⇒ x का 32% = 80

⇒ 32/100 × x = 80

⇒ x = (80 × 100) /32

Prepp Download Prepp APP GET IT ON Google Play

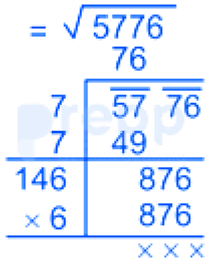
∴ x = 250

---

44. Answer: a

Explanation:

5776 का वर्गमूल = 76



Trick:

5776 की इकाई अंक = 6

∵ हम जानते हैं कि 6^2 का इकाई अंक = 6

वर्गमूल एक संख्या होनी चाहिए जिसका इकाई अंक 6 होगा।

इसलिए, आवश्यक उत्तर या तो 66 या 76 होना चाहिए।

अब, हम जानते हैं कि 70^2 = 4900

∴ आवश्यक उत्तर 70 से बड़ा होना चाहिए।

∴ 5776 का वर्गमूल 76 होगा।

---

45. Answer: d

Explanation:

Download Prepp APP
GET IT ON Google Play

यदि BACKFIELED शब्द के अक्षरों को अंग्रेजी वर्णमाला के क्रम के अनुसार व्यवस्थित करते हैं तो, **ABCDEEFIKL** प्राप्त होगा।

इसलिए, 'F' अक्षर के दाएं से दूसरा अक्षर K होगा।

---

46. **Answer: a**

Explanation:

<u>अवधारणा</u> :

- बल: किसी निकाय पर लगाने के बाद होने वाली अंत: क्रिया जो निकाय की विश्राम की अवस्था या गति की अवस्था को बदलती है अथवा बदलने की कोशिश करती है बल कहलाती है।
    - बल की परिमाण के साथ-साथ दिशा भी है। यह एक सदिश मात्रा है।
    - बल एक खींच या एक धक्का हो सकता है

बल (F) = द्रव्यमान (m) × त्वरण (a)

<u>व्याख्या</u>:

बल = द्रव्यमान × त्वरण = M × a।

इसलिए विकल्प 1 सही है।

Your Personal Exams Guide

---

47. **Answer: c**

Explanation:

```html

# a<sup>3</sup> + 1/a<sup>3</sup> का मान ढूंढना

इस समस्या में हमें एक संबंधित व्यंजक का मान दिया गया है, हमें एक बीजगणितीय व्यंजक का मान ढूंढना है। हमें $a + \frac{1}{a}$ का मान दिया गया है और हमें $a^3 + \frac{1}{a^3}$ का मान ढूंढने का कहा गया है।

हमें दिया गया है:

prepp Download Prepp APP GET IT ON Google Play
```

- $a + \frac{1}{a} = 3$

हमें $a^3 + \frac{1}{a^3}$ का मान ढूंढना है।

हल करने के लिए बीजगणितीय पहचानों का उपयोग

इसे हल करने के लिए, हम योग का घन के लिए बीजगणितीय पहचान का उपयोग कर सकते हैं: $(x + y)^3 = x^3 + y^3 + 3xy(x + y)$.

आइए इस पहचान को लागू करते हैं, $x = a$ और $y = \frac{1}{a}$ सेट करके। तो, हमारे पास है:

$$\left(a + \frac{1}{a}\right)^3 = a^3 + \left(\frac{1}{a}\right)^3 + 3 \cdot a \cdot \frac{1}{a} \cdot \left(a + \frac{1}{a}\right)$$

आइए इस व्यंजक को सरल करें:

$$\left(a + \frac{1}{a}\right)^3 = a^3 + \frac{1}{a^3} + 3 \cdot 1 \cdot \left(a + \frac{1}{a}\right)$$

$$\left(a + \frac{1}{a}\right)^3 = a^3 + \frac{1}{a^3} + 3\left(a + \frac{1}{a}\right)$$

गणना के कदम

हम जानते हैं कि $a + \frac{1}{a} = 3$। आइए इस मान को हमारे द्वारा प्राप्त समीकरण में लगाएं:

$$(3)^3 = a^3 + \frac{1}{a^3} + 3(3)$$

अब, मानों की गणना करें:

$$27 = a^3 + \frac{1}{a^3} + 9$$

$a^3 + \frac{1}{a^3}$ का मान खोजने के लिए, हमें इसे अलग करना होगा। समीकरण के दोनों पक्षों से 9 घटाएं:

$$27 - 9 = a^3 + \frac{1}{a^3}$$

$$18 = a^3 + \frac{1}{a^3}$$

निष्कर्ष

$a^3 + \frac{1}{a^3}$ का मान 18 है।

संशोधन तालिका: मुख्य अवधारणाएँ

Prepp Download Prepp APP GET IT ON Google Play

अवधारणा	विवरण	संबंधित फार्मूला
बीजगणितीय पहचान	एक समीकरण जो सभी संभावित मानों के लिए सत्य है।	$(x+y)^3 = x^3 + y^3 + 3xy(x+y)$
योग का घन	दो पदों के योग वाले द्विघात अभिव्यक्ति को 3 की शक्ति में बढ़ाना।	$(x+y)^3$

अतिरिक्त जानकारी: संबंधित बीजगणितीय पहचानें

बीजगणितीय पहचानों को समझना कई बीजगणित समस्याओं को हल करने के लिए बहुत महत्वपूर्ण है। यहाँ कुछ अन्य सामान्य पहचानें हैं:

- योग का वर्ग: $(x+y)^2 = x^2 + y^2 + 2xy$
- अंतर का वर्ग: $(x-y)^2 = x^2 + y^2 - 2xy$
- अंतर का घन: $(x-y)^3 = x^3 - y^3 - 3xy(x-y)$
- squares का अंतर: $x^2 - y^2 = (x-y)(x+y)$
- घनों का योग: $x^3 + y^3 = (x+y)(x^2 - xy + y^2)$
- घनों का अंतर: $x^3 - y^3 = (x-y)(x^2 + xy + y^2)$

ये पहचाने अभिव्यक्तियों को सरल बनाने और समीकरणों को अधिक प्रभावी ढंग से हल करने में मदद करती हैं, विशेष रूप से उन समस्याओं में जिनमें चर के घात की बात होती है, जैसे कि दिए गए प्रश्न में जहाँ हमने $(a+\frac{1}{a})^3$ के लिए पहचान का उपयोग करके $a^3 + \frac{1}{a^3}$ का मान ढूंढा।

```

---

48. **Answer: a**

#### Explanation:

खरगोश और घोंघा दोनों विपरीत गति वाले जंतु हैं। अतः हवाई जहाज के विपरीत बैलगाड़ी होगी क्योंकि दोनों का उपयोग परिवहन उद्देश्य के लिए किया जाता हैं और अलग-अलग गति के हैं।

इसलिए बैलगाड़ी की आकृति हवाई जहाज की आकृति से संबंधित है।

---

Prepp Download Prepp APP GET IT ON Google Play
```

49. **Answer: c**

Explanation:

माना कि x = नाविक की गति तथा y = जल की धारा की गति

धारा के प्रतिकूल गति = (x −y)

⇒ 40/ (x − y) = 8

⇒ x − y = 5 ----(1)

अब, धारा के अनुकूल गति = (x + y)

⇒ 40/ (x + y) = 5

⇒ x + y = 8 ----(2)

समीकरण 1 और 2 से हमें प्राप्त होता है,

x = 6.5 किमी/घंटा

∴ नाविक की गति = 6.5 किमी/घंटा

Prepp Your Personal Exams Guide

50. **Answer: c**

Explanation:

Explore: ढूंढना और खोजना के लिए (किसी चीज के बारे में)

Discover: किसी चींज को पहली बार ज्ञात करना

दोनों शब्दों का अर्थ लगभग समान है।

Walk: चलना

Ramble: आनंद के लिए चलना।

Accelerate: बढ़ना या बढ़ाना

Prepp Download Prepp APP GET IT ON Google Play

Find और search: किसी चीज की तलाश करना।

इसलिए केवल Ramble शब्द का अर्थ walk शब्द के अर्थ के समान है।

इसलिए हम कह सकते हैं कि Ramble, Walk का पर्यायवाची है।

---

51. **Answer: a**

Explanation:

- दिए गए विकल्पों में से गुजरात में सबसे अधिक हवाई अड्डे हैं। गुजरात राज्य में कुल **9 हवाई अड्डे** हैं।
- अवसंरचना के विकास के लिए गुजरात सरकार ने एक वैधानिक संगठन - **गुजरात अवसंरचना विकास बोर्ड (जीआईडीबी)** का गठन किया है।
- **महत्वपूर्ण हवाई अड्डों का नाम:** अहमदाबाद, वडोदरा, भावनगर, भुज, गांधीधाम, मुंद्रा, पोरबंदर, सूरत और केशोद।

---

52. **Answer: c**

Explanation:

यहां कूटभाषा अक्षरों का प्रत्यक्ष स्थानीय मान है।

Alphabets	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M
Positional value	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Positional value	26	25	24	23	22	21	20	19	18	17	16	15	14
Alphabets	Z	Y	X	W	V	U	T	S	R	Q	P	O	N

DOG = 4157

इसलिए, MAT की कूटभाषा 13120 होगी।

---

53. **Answer: d**

Prepp Download Prepp APP GET IT ON Google Play

Explanation:

कथन 1 से,

$(p + q)^2 = 16$

$\Rightarrow p + q = \pm 4$

अब कथन 2 से,

$p - q = 4, r = 2p$

दोनों कथनों को मिलाकर हम p, q और r का कोई निश्चित मान नहीं प्राप्त कर सकते हैं

$\therefore$ 1 और 2 दोनों प्रश्न का उत्तर देने के लिए पर्याप्त नहीं हैं।

---

54. **Answer: a**

Explanation:

एक शर्ट बिना कॉलर, जेब और बटन के हो सकती है।

परंतु,

कपड़े के बिना शर्ट का विचार मौजूद नहीं हो सकता।

इसलिए, कपड़ा सही उत्तर है।

---

55. **Answer: b**

Explanation:

Prepp Your Personal Exams Guide

Prepp Download Prepp APP GET IT ON Google Play

शब्द	जानकारी
केंद्रिकाभ	यह एक ऐसी संरचना है जो तब बनती है जब धानात्मक रूप से आवेशित किए गए डीएनए को ऋणात्मक रूप से आवेशित किए गए हिस्टोन ऑक्टामर के चारों ओर लपेटा जाता है।
गुणसूत्रबिंदु	यह ऐसा बिंदु है जिस पर अर्धसूत्र गुणसूत्र में जुड़े होते हैं।
तारककाय	यह कोशिका अंग केवल पशु कोशिकाओं में पाया जाता है और यह दो तारककेंद्रक से बना होता है।

---

56. **Answer: d**

Explanation:

- **जाइनेकियम**<u>**मादा व्होरल**</u> है और इसकी झिल्लियों को <u>**पिस्टिल या कार्पेल**</u> कहा जाता है। **एंड्रोकियम** एक **पुरुष व्होरल** है और इसके सदस्यों को **पुंकेसर** कहा जाता है।
- एक फूल **पौधों में यौन प्रजनन की संरचनात्मक इकाई** बनाता है। इसमें **कैलीक्स, कोरोला, एंड्रोकियम और जाइनेकियम के रूप में चार पुष्प व्होरल** होते हैं। उन्हें बाहर से अंदर तक अनुक्रम में व्यवस्थित किया जाता है।
- **एंड्रोकियम और गाइनोकेम** को **'आवश्यक व्होरल'** कहा जाता है क्योंकि वे प्रजनन का कार्य करते हैं जबकि **कैलीक्स और कोरोला** को **'एक्सेसरी व्होरल्स'** कहा जाता है क्योंकि वे आंतरिक व्होरल्स के संरक्षण के लिए जिम्मेदार हैं।

---

57. **Answer: d**

Explanation:

Prepp Download Prepp APP GET IT ON Google Play

अमीश त्रिपाठी ने रामायण पर आधारित श्रृंखला लिखी है, पहली दो पुस्तकें राम और सीता पर केंद्रित हैं। राम और सीता के बाद राम चंद्र श्रृंखला का तीसरा चरित्र **रावण**है।

पुस्तक श्रृंखला	पुस्तकों का नाम
शिवा ट्रायलॉजी	1. द इम्मोर्टल्स ऑफ मेलुहा 2. द सीक्रेट ऑफ नागाज 3. द ओथ ऑफ द वायुपुत्राज
राम चंद्र	1. राम: इक्ष्वाकु का वंशज 2. सीता: मिथिला की योद्धा 3. रावण: आर्यावर्त का अनाथ

---

58. **Answer: d**

Explanation:

Prepp
Your Personal Exams Guide

Prepp Download Prepp APP GET IT ON Google Play

नाम	रासायनिक सूत्र	इस्तेमाल
ब्लीचिंग पाउडर (कैल्शियम ऑक्सीक्लोराइड)	$CaOCl_2$	यह **पेयजल** और स्विमिंग पूल में पानी की कीटाणुशोधन के लिए और सड़क के किनारे और कुडाघरों के कीटाणुशोधन के लिए उपयोग किया जाता है।
बेकिंग सोडा (सोडियम बाइकार्बोनेट)	$NaHCO_3$	यह प्रकृति में क्षार है इसलिए इसका उपयोग पेट में अम्लता को कम करने के लिए किया जाता है। इसका उपयोग रोटी, केक, ढोकला बनाने के लिए किया जाता है।
वाशिंग सोडा	Na_2CO_3	इसका उपयोग मुख्य रूप से कपड़े धोने के लिए किया जाता है।

Prepp
Your Personal Exams Guide

59. **Answer: a**

Explanation:

Prepp Download Prepp APP GET IT ON Google Play

अपररूप	अनुप्रयोग
कोक	1. <u>कोक का उपयोग धातुकर्म में एक अपचायक कारक के रूप में किया जाता है।</u> 2. घरेलू ईंधन के रूप में उपयोग किया जाता है। 3. **जल गैस** ($CO + H_2$) और उत्पादक गैस के उत्पादन में उपयोग किया जाता है।
काठकोयला (चार्कोल)	इसका उपयोग कोक, कोयला गैस और कोयला टार प्राप्त करने के लिए कारखानों और घरों में ईंधन के रूप में किया जाता है।
ग्रेफाइट	ग्रेफाइट का उपयोग लेखन, पेंट, और पॉलिश हेतु स्नेहक, कार्बन इलेक्ट्रोड, पेंसिल बनाने के लिए किया जाता है।

---

60. **Answer: b**

Explanation:

Your Personal Exams Guide

यदि, tanα = √2 – 1

तो, cotα = 1/tanα = 1/ (√2 – 1)

$$\Rightarrow \cot\alpha = \frac{\left(\sqrt{2}+1\right)\times 1}{\left(\sqrt{2}-1\right)\times\left(\sqrt{2}+1\right)} = \frac{\sqrt{2}+1}{\left(\sqrt{2}\right)^2-(1)^2} = \frac{\sqrt{2}+1}{1}$$

∴ tanα – cotα = (√2 – 1) – (√2 + 1) = -2

---

61. **Answer: a**

Explanation:

Download Prepp APP
GET IT ON Google Play

$7 \times \{4 + (-2) \times (-3)\}$

BODMAS नियम का प्रयोग करने पर,

$\Rightarrow 7 \times \{4 + (-2) \times (-3)\}$

$\Rightarrow 7 \times \{4 + 6\} = 70$

---

62. **Answer: a**

Explanation:

दिया गया है :

मूलधन = 62500 रुपये

दर = 21% प्रतिवर्ष = 10.5% छमाही

समय = 3 छमाही

सूत्र का प्रयोग:

$A = P(1 + r/100)^n$

जहां,

A = मिश्रधन, P = मूलधन, r = दर, n = समय

$\Rightarrow A = 62500(1 + 10.5/100)^3$

$\Rightarrow A = 62500 \times (110.5/100)^3$

$\Rightarrow A = 62500 \times 110.5/100 \times 110.5/100 \times 110.5/100$

$\Rightarrow A = 84327.03$ रुपये

∴ अर्जित चक्रवृद्धि ब्याज = A – P = 84327.03 – 62500 = 21827.03 रुपये

Prepp Download Prepp APP GET IT ON Google Play

63. **Answer: c**

Explanation:

विकल्प C में दी गई आकृति को छोड़कर सभी आकृतियों में पंखुड़ियाँ सम संख्या में है जबकि आकृति C में पंखुड़ियाँ विषम संख्या में है।

इसलिए आकृति C बेमेल है।

---

64. **Answer: a**

Explanation:

माना कि सबसे छोटी बहन की आयु x है। ⇒ (x) + (x + 3) + (x + 6) + (x + 9) + (x + 12) = 50 ⇒ x = 4 ∴ सबसे बड़ी बहन की आयु = (x + 12) = 16 वर्ष

---

65. **Answer: d**

Explanation:

Prepp Your Personal Exams Guide

वर्णमाला श्रृंखला में:

E + 1 = F,

F + 2 = H,

H + 3 = K,

So, K + 4 = O

संख्यात्मक श्रृंखला में:

5 + 2 = 7,

7 + 4 = 11,

Prepp Download Prepp APP GET IT ON Google Play

11 + 6 = 17,

So, 17 + 8 = 25

इस प्रकार श्रृंखला में अगला पद 250 है।

---

66. **Answer: c**

Explanation:

- संजीव कपूर को पाक शाला के क्षेत्र में उनके योगदान के लिए वर्ष 2017 में प्रतिष्ठित पद्म श्री पुरस्कार से सम्मानित किया गया था।
- **संजीव कपूर की प्रसिद्ध पुस्तकें:** द लाइव वेल डाइट, नो ऑयल रेसिपी, चिकन रेसिपी, एनी टाइम टेम्पटेशन।

क्या आपको पता है?

मास्टरशेफ संजीव कपूर सिर्फ किचन रॉकस्टार ही नहीं हैं, वे ड्रम भी बजा सकते हैं।

---

67. **Answer: c**

Explanation:

जैसा कि हम जानते हैं कि 23 × 31 = 713

⇒ 713/31 = 23

⇒ 0.0713 ÷ 3.1 = (713 × 10) / (31 × 10000)

⇒ 0.0713 ÷ 3.1 = 713/31000 = 0.023

---

68. **Answer: b**

Explanation:

Prepp Your Personal Exams Guide

Prepp Download Prepp APP GET IT ON Google Play

माना कि औसत ‘x’ है।

x = कुल अंक/छात्रों की कुल संख्या

⇒ कुल अंक = 6 × x ----(1)

अब, समूह में एक लड़की को शामिल करने पर औसत अंक में 3 अंकों की वृद्धि हो जाती है।

⇒ (x + 3) = कुल अंक/7

⇒ कुल अंक = 7(x × 3) = 7x + 21

⇒ बढ़े हुए अंक = 7x + 21 − 6x = x +21

अतः समूह में शामिल किए बगैर, इस लड़की को औसत अंक से 21 अंक अधिक मिले।

---

69. **Answer: d**

Explanation:

- **अश्वशक्ति**: औद्योगिक क्षेत्र में बिजली मापने के लिए इस्तेमाल की जाने वाली इकाई है।

1 अश्व शक्ति = 746 वाट

- **1 किलोवाट पावर:** 1 सेकंड में 1000 जूल किया गया कार्य 1 किलोवाट पावर है।

1 kW h = 1 kW × 1hr = 1000 W × 3600 s = 3600000 J

1 kW h = 3.6 × 10^6 J

- **घरेलू उद्देश्यों** के लिए उपयोग की जाने वाली बिजली को किलोवाट घंटे की इकाइयों में मापा जाता है।

1 किलोवाट घंटा = 1 यूनिट

---

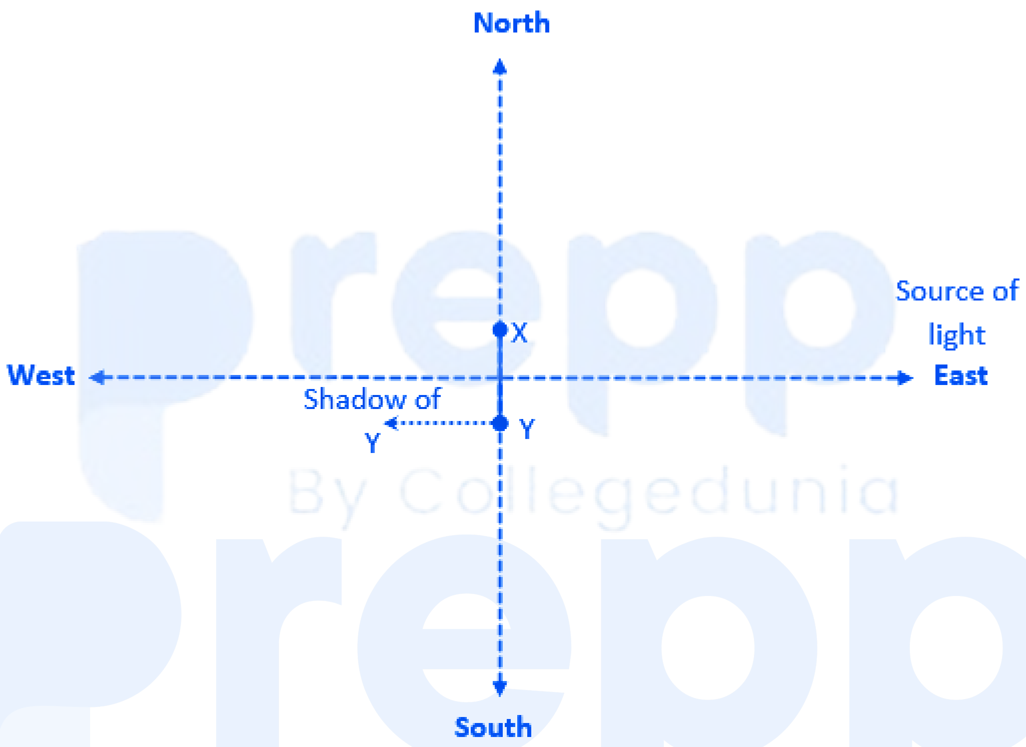
70. **Answer: b**

Explanation:

Prepp Download Prepp APP GET IT ON Google Play

यदि यह सुबह है तो सूर्य पूर्व दिशा में है। और छाया प्रकाश के स्रोत के विपरीत दिशा में पड़ती है।

यदि X दक्षिण दिशा के सम्मुख है तो Y की छाया X के दाईं ओर पड़ेगी।



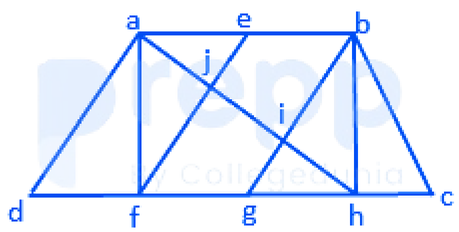
इसप्रकार, X दक्षिण दिशा के सम्मुख है।

---

71. **Answer: c**

Explanation:

इस आकृति को निम्नानुसार अंकित किया जा सकता है:



बाएँ से आरम्भ करते हुए आकृति में त्रिभुज हैं:

adh, daf, ajf, aje, aef,afh,abh, aib, fjh, ghi, ghb, hib, gbc, और hbc

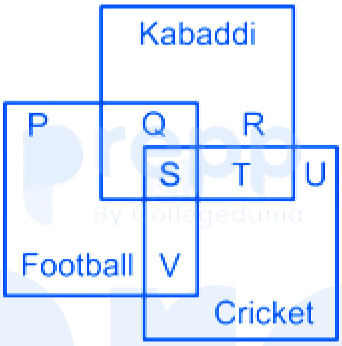
इस प्रकार, इस आकृति मे कुल 14 त्रिभुज हैं।

---

72. **Answer: c**

Explanation:

S, कबड्डी, फुटबॉल और क्रिकेट का सामान्य हिस्सा है।



इसलिए, S उन छात्रों की संख्या है जो तीनों खेल खेलते हैं।

---

73. **Answer: c**

Explanation:

- कवक कोशिका भित्ति एक **कठोर और जटिल शुगर** से बनी है जिसे '**काइटिन**' कहा जाता है।
- कवक **गैर-हरे, यूकेरियोटिक, हेटरोट्रॉफ़िक** जीव हैं। उनमें से ज्यादातर **सैप्रोट्रॉफ़्स** हैं। वे सड़ने वाले कार्बनिक पदार्थों को खाते हैं।
- **उदाहरण-** खमीर, एस्परगिलस, पेनिसिलियम, मशरूम।

---

74. **Answer: b**

Explanation:

अनित की यात्रा का समय = प्रणीत की यात्रा की शुरुआत का समय + 0:58:40

Prepp Download Prepp APP GET IT ON Google Play

⇒ अनित का समय = 2:45:46 + 0:58:40 = 3:44:26 बजे

अनित के पहुँचने का समय = प्रणीत के पहुंचने का समय + 0:50:29

⇒ अनित के पहुँचने का समय = 4:55:57 + 0:50:25 = 5:46:26 बजे

∴ यात्रा में अनित को लगा समय = 5:46:26 − 3:44:26= 2:02:00 घंटे = 2 घंटा 2 मिनट

---

75. **Answer: d**

Explanation:

एक कार्यालय एक खुली जगह में हो सकता है इसलिए कार्यालय में हमेशा छत नहीं होती है।

एक कार्यालय छोटे स्तर का हो सकता है इसलिए कार ऐसी चीज नहीं है जो एक कार्यालय में हमेशा होती है।

कार्यालय में रसोई होना जरूरी नहीं है।

एक कार्यालय चाहे वह छोटे पैमाने पर हो या बड़े पैमाने पर, चाहे वह किसी खुली जगह पर हो या बंद जगह पर हमेशा उसका एक अधिकारी होता है।

Prepp Your Personal Exams Guide

Prepp Download Prepp APP GET IT ON Google Play