

Solutions for Railways ALP CBT

2: Test 4

1 - C

Explanation: केंद्रीय गृह मंत्रालय ने हाल ही में केरल की बाढ़ को "गंभीर प्रकृति की आपदा" घोषित कर दिया है। जब एक आपदा को "दुर्लभ गंभीर/गंभीर प्रकृति" की घोषित किया जाता है, तो राज्य सरकार को राष्ट्रीय स्तर पर समर्थन प्रदान किया जाता है। केंद्र सरकार, राष्ट्रीय आपदा प्रतिक्रिया निधि (NDRF) से अतिरिक्त सहायता पर भी विचार करती है।

2 - B

Explanation: $225 \div 5 + 64 - 13 \times 6 = ?$

$$225 \div 5 + 64 - 13 \times 6 = ?$$

$$45 + 64 - 78 = ?$$

$$? = 109 - 78 = 31$$

3 - D

Explanation: गति = 126 किमी/घंटा = $126 \times \left(\frac{5}{18}\right)$ मी/सेकंड

$$\text{गति} = 35 \text{ मी/सेकंड}$$

$$\text{समय} = 2 \text{ मिनट } 24 = (60 \times 2 + 12) \text{ सेकंड}$$

$$\text{समय} = 132 \text{ सेक.}$$

अब, वृत्त की परिधि (दूरी) = गति \times समय

$$2 \times \pi r = 35 \times 132$$

$$44 \times r = 35 \times 132 \times 7$$

$$r = 735 \text{ m}$$

मैदान क्षेत्र का क्षेत्रफल = $\pi \times r^2$

$$= \left(\frac{22}{7}\right) \times 735 \times 735 = 1697850 \text{ वर्ग मीटर}$$

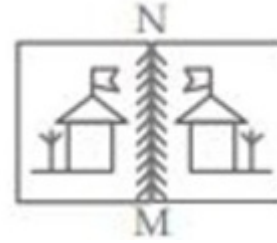
4 - A

Explanation: माना मूल भिन्न $\frac{x}{y}$ है। अंश में 200% की वृद्धि की जाती है इसका अर्थ है, यह तीगुना हो जाता है। हर में 100% की वृद्धि की जाती है इसका अर्थ है, यह दोगुना हो जाता है।

$$\text{नया भिन्न} = \frac{3x}{2x} = \frac{30}{17} \frac{x}{y} = \frac{30 \times 2}{17 \times 3}$$

$$\frac{x}{y} = \frac{20}{17}$$

5 - C



Explanation:

6 - D

Explanation: 11 विद्यार्थियों और उनके शिक्षक की कुल आयु = $12 \times 16 = 192$ वर्ष पहले 7 विद्यार्थियों की कुल आयु = $14 \times 7 = 98$ 4 विद्यार्थियों की कुल आयु = $10 \times 4 = 40$ 11 विद्यार्थियों की कुल आयु = $98 + 40 = 138$ वर्ष उनके शिक्षक की आयु = $192 - 138 = 54$ वर्ष

7 - C

W	A	R	M	O	T	E
↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓
E	R	X	S	T	W	A

Explanation:

8 - B

Explanation: राइट-विंग पूर्व सीनेटर मारियो अब्दो बेनिटेज़ ने हाल ही में अपने उदार प्रतिद्वंद्वी होरासियो कार्टस को हराकर पराग्वे के नए राष्ट्रपति के रूप में शपथ ग्रहण की है। दोनों कंजर्वेटिव कोलोराडो पार्टी से हैं। श्री अब्दो बेनिटेज़ पूर्व सैन्य तानाशाह अल्फ्रेडो स्ट्रोसेनर के करीबी सहयोगी के पुत्र हैं, और उन्हें पूर्व नेता के रिकॉर्ड की रक्षा के लिए आलोचना का सामना करना पड़ा है।

9 - D

Explanation: दिए गये कथन में दोनों पूर्वधारणाएं अंतर्निहित हैं। भारत सरकार ने एक पूर्वानुमान के साथ ट्रेक II वार्ता प्रारंभ करने का निर्णय किया है कि यह भारत सरकार के कहे अनुसार लोगों को भाग लेने के लिए सहमत करने में सक्षम होगी। साथ ही, भाग लेने वाले लोग अपनी संबंधित सरकारों को मनाने में सक्षम होंगे।

10 - D

Explanation: कुल मिश्रण = $4.8 + 11.2 = 16$ लीटर

मिश्रण में शुद्ध घी का प्रतिशत = $\frac{4.8}{16} \times 100 = 30\%$

11 - D

Explanation: कोई भी तर्क ठोस नहीं है। स्वैच्छिक सेवानिवृत्ति की योजना अक्षम और अतिरिक्त कर्मचारियों पर जांच रखने में सहायता नहीं करेगी। इसके अलावा, यदि

निजी और बहुराष्ट्रीय कंपनियों ऐसा कर रही हैं, तो इसका अर्थ यह नहीं है कि सार्वजनिक क्षेत्र को भी इसका पालन करना चाहिए।

12 - C

Explanation: पहले चरण में प्रॉजेक्शन को चित्रित करते समय फ्रंट व्यू और टॉप व्यू या तो लाइन या वृत्त होगा और दूसरे चरण में फ्रंट और टॉप व्यू लाइन और अंडाकार होगा और तीसरे चरण में फ्रंट और टॉप व्यू दोनों ही अंडाकार होंगे।

13 - B

Explanation: अंकित मूल्य = 1400 रु.

अंकित मूल्य पर छूट = 9%

$$= \frac{9}{100} \times 1400 = 126$$

विक्रय मूल्य = अंकित मूल्य - छूट

$$1400 - 126 = 1274$$

इसलिए, विक्रय मूल्य = 1274 रुपए

14 - B

Explanation: एक सेकंड क्लास लेवर में, फुलक्रम लेवर के एक छोर पर है, एफर्ट दूसरे छोर पर है, और लोड फुलक्रम और एफर्ट के बीच है। सेकंड क्लास लेवर के उदाहरण बॉटल ओपनर, अखरोट तोड़ने वाला, एक पेपर की भुजाओं पर पेपर काटने वाला, और एक ठेला हैं।

15 - C

$$\text{Explanation: } \frac{\sin \theta - 2\sin^3 \theta}{2\cos^3 \theta - \cos \theta} = \frac{\sin \theta (1 - 2\sin^2 \theta)}{\cos \theta (2\cos^2 \theta - 1)}$$

$$= \frac{\sin \theta}{\cos \theta} \times \frac{\cos 2\theta}{\cos 2\theta} = \tan \theta$$

16 - B

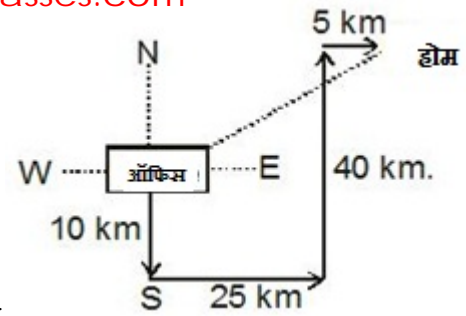
Explanation: केवल O I N T M E N T बनाया जा सकता है।
P O I N T E R..... अक्षर R लुप्त है।

T E N E M E N T..... दिए गये शब्द में केवल एक E है, जबकि हमें तीन E चाहिए।

P O S I T I O N..... दिए गये शब्द में केवल एक O है, जबकि हमें दो O चाहिए।

17 - C

18 - B



Explanation:

19 - A

Explanation: आंध्र प्रदेश सरकार ने "मुख्यमंत्री युवा नेस्टम" योजना अर्थात् एक बेरोजगारी पेंशन योजना नामक एक नई योजना प्रारंभ की है। इस कल्याणकारी योजना के तहत, राज्य में सभी बेरोजगार युवा 1000 रु. प्रति माह प्राप्त करेंगे।

20 - C

Explanation: आंध्र प्रदेश में स्थापित आई-हब (इंटेलिजेंट हब) वैज्ञानिक शिक्षा के लिए इस प्रकार का पहला वैश्विक अनुसंधान केंद्र है। इसकी स्थापना के लिए, राज्य सरकार ने यूनेस्को और महात्मा गांधी शांति एवं सतत विकास शिक्षा संस्थान (MGIEP) के साथ समझौता ज्ञापन पर हस्ताक्षर किए हैं।

21 - B

Explanation: केवल तर्क II ठोस है। अगर हम कंप्यूटर के ज्ञान के बिना सफल नहीं हो सकते हैं, तो हमारे लिए कंप्यूटर ज्ञान को अनिवार्य बनाना आवश्यक है। तर्क I कमजोर है क्योंकि हम नहीं जानते कि पश्चिमी मॉडल का पालन क्यों नहीं किया जाना चाहिए।

22 - B

Explanation: माना दो संख्याएं $33x$ और $33y$ हैं।

$33x \times 33y = 3267$ $xy = 3$ (1 और 3) का गुणनफल 3 है। $x = 1$ और $y = 3$ $33x = 33 \times 1 = 33$ $33y = 33 \times 3 = 99$ बड़ी संख्या = 99

23 - B

Explanation: व्यंजक है-

$$(16 - 4) \times 6 \div 2 + 8 = 30$$

$$(16 \div 4) \times 6 - 2 + 8 = 30$$

$$4 \times 6 - 2 + 8 = 30$$

$$24 - 2 + 8 = 30$$

$$30 = 30$$

24 - B

Explanation: क्रिकेट के खेल में पहली 15 पारियों में रन रेट = 8.4

शेष 35 पारियों में 266 रनों के लक्ष्य तक पहुँचे के लिए

आवश्यक रन रेट

$$= \frac{266 - (8.4 \times 15)}{35} = \frac{266 - 126}{35} = \frac{140}{35} = 4$$

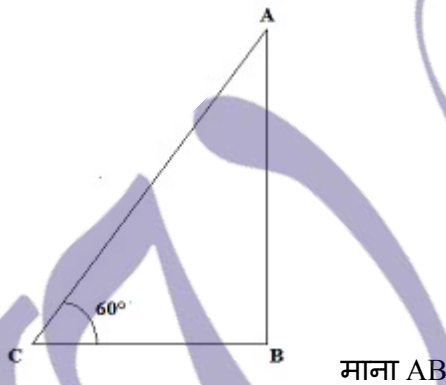
25 - C

Explanation: ट्रांसलेटर जो मैक्रो एक्सपेंशन प्रदर्शित करता है उसे मैक्रो प्री-प्रोसेसर कहते हैं।

26 - C

Explanation: यदि दिया गया वर्ष एक अधिवर्ष नहीं है, तो कैलेंडर 28 वर्ष बाद दोहराया जायेगा। (+11, +11 और +6 = 28 वर्ष)। वर्ष 1990 के 28 वर्ष बाद 2018 होगा। इसलिए, वर्ष 1990 का कैलेंडर वर्ष 2018 में दोहराया जाएगा।

27 - C



Explanation: माना AB व्यक्ति है और BC उसकी छाया है। AB = 240

$$\tan 60^\circ = \frac{AB}{BC}$$

$$\sqrt{3} = \frac{AB}{BC}$$

$$BC = \frac{240}{\sqrt{3}} = 138.56 \text{ सेमी}$$

28 - B

Explanation: n सेकंड में विस्थापन दिये गए सूत्र से-

$$S_n = u + \frac{a(2n-1)}{2}$$

$$\frac{S_5}{S_4} = \frac{0 + \frac{a(2 \times 5 - 1)}{2}}{0 + \frac{a(2 \times 4 - 1)}{2}} = \frac{S_5}{S_4} = \frac{9}{7}$$

29 - A

Explanation: दादा की केवल एक पोती है, जो परिचय कराने वाली महिला स्वयं है। इसलिए, वह व्यक्ति उसका पति है।

30 - C

Explanation: पहला अंक अंतिम स्थान पर चला जाता है और शेष दो अंक बायीं ओर स्थानांतरित हो जाते हैं।

31 - C

Explanation: ऑटोकैड के साथ एक कटिंग प्लेन लाइन बनाते समय पॉलीलाइन का उपयोग लाइन बनाने के लिए किया जाता है।

32 - D

$$\text{Explanation: } \frac{C}{5} = \frac{F-32}{9}$$

$$\frac{C}{5} = \frac{149-32}{9}$$

$$\frac{C}{5} = 13$$

$$C = 65^\circ \text{C}$$

33 - D

Explanation: ड्राइंग बोर्ड एक आयत बनाने के लिए एक लाइन में व्यवस्थित नरम लकड़ी की पतली स्ट्रिप्स से बना होता है।

34 - D

Explanation: दोनों निष्कर्ष कथन में दी गई जानकारी से तार्किक रूप से अनुसरण करते हैं। दूध की प्रचुरता शब्द स्पष्ट रूप से इंगित करता है कि राज्य 'X' का दूध उत्पादन इसकी आवश्यकता से अधिक है। फिर, यह स्पष्ट रूप से उल्लेख किया गया है कि राज्य 'X' में सरकार और सहकारी डेयरी उपलब्ध दूध का उपयोग करने में विफल रहीं हैं। इसका तात्पर्य है कि राज्य 'X' में ऐसी डेयरी ठीक से सुसज्जित नहीं हैं।

35 - C

Explanation: भारतीय सेना और रॉयल थाई सेना ने हाल ही में थाईलैंड में दो सप्ताह लंबे प्लाटून स्तर के वार्षिक संयुक्त सैन्य अभ्यास मैत्री 2018 को पूरा कर लिया है। इस अभ्यास का उद्देश्य भारत और थाईलैंड के बीच साझेदारी और सहयोग को मजबूत करना है।

36 - C

Explanation: जनगणना 2011 के हिस्से को जारी भाषा के आंकड़ों के अनुसार, वर्ष 2001 में हिंदी को अपनी मातृभाषा के रूप में मानने वाली भारतीय जनसंख्या का प्रतिशत 41.03% से बढ़कर 43.63% हो गया है। बंगाली दूसरी सबसे बोली जाने वाली भाषा है। संस्कृत देश की 22 अनुसूचित भाषाओं की

सबसे कम बोली जाती थी, जिसमें केवल 24,821 लोगों ने इसे अपनी मातृभाषा के रूप में सूचीबद्ध किया था।

37 - B

Explanation: रांची के रंजीत श्रीवास्तव ने 'सोफिया' का एक भारतीय संस्करण विकसित किया है, जो एक हांगकांग स्थित कंपनी द्वारा विकसित एक सामाजिक मानव सदृश रोबोट है, जिसका नाम रश्मि है, जो अंग्रेजी के साथ हिंदी, भोजपुरी और मराठी बोल सकता है।

38 - B

Explanation: एक टूटा हुआ खंड मौजूदा ड्राइंग व्यू का हिस्सा है, जिसका प्रयोग किसी मॉडल के आंतरिक विवरण का खुलासा करने के लिए सामग्री को निर्दिष्ट गहराई में निकालने के लिए किया जाता है। टूटा हुआ खंड एक ब्रेक लाइन द्वारा सीमित है।

39 - B

Explanation: ब्लूमबर्ग की रिपोर्ट 2018 के अनुसार, जापान ने चीन को विश्व का दूसरा सबसे बड़ा शेयर बाजार बनने से वंचित कर दिया है। 6.09 ट्रिलियन डॉलर के साथ चीनी बाजार, जापान के 6.17 ट्रिलियन डॉलर के बाजार के बाद में है। दोनों बाजारों को अमेरिका के बाद स्थान दिया गया है जो कि 31 ट्रिलियन डॉलर से अधिक के साथ विश्व का सबसे बड़ा शेयर बाजार है।

40 - C

Explanation: अंतरिक्ष में हाइड्रोजन सबसे आम पदार्थ है। सूर्य लगभग पूरी तरह से हाइड्रोजन से बना है। यह ऊर्जा और सूर्य पर एक निष्क्रिय गैस हीलियम देने के लिए जलता है। न्यू होराइजन द्वारा भेजे गए आंकड़ों ने नासा के वैज्ञानिकों को विश्वास दिलाया है कि यह हाइड्रोजन दीवार है। इससे पहले, अंतरिक्ष को ईथर नामक एक काल्पनिक शीट का सतत विस्तार माना जाता था।

41 - C

Explanation: सी प्रेयर, खालिद होसेनी - अफगान में पैदा हुए एक अमेरिकी उपन्यासकार, द्वारा लिखी गई है; जिसे ब्लूमसबरी द्वारा प्रकाशित और दान विलियम्स द्वारा सचित्र किया गया है, पुस्तक तीन वर्षीय सीरियाई शरणार्थी, एलन कुर्दी की मृत्यु की तीसरी बरसी को चिन्हित करती है।

42 - D

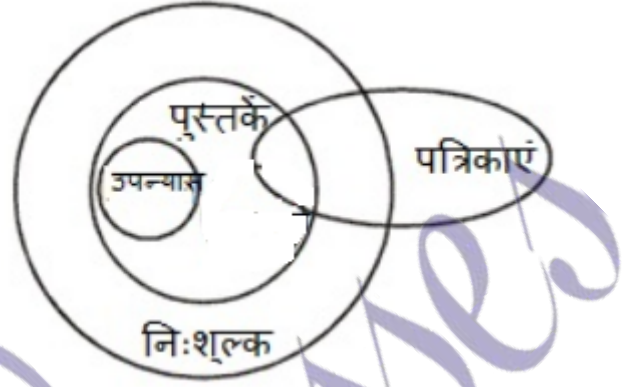
Explanation: $F = G \frac{m_1 m_2}{r^2}$

$$F = 6.675 \times \frac{4 \times 4}{2^2} \times 10^{-11}$$

$$F = 26.7 \times 10^{-11} \text{ न्यूटन}$$

43 - D

Explanation:



44 - D

Explanation: L.C.M. 5, 6, 4 और 3 = 60 का।

2177 से 2177 को विभाजित करने पर शेष शेष 17 है।

$$\text{जोड़े जाने की संख्या} = (60 - 17) = 43$$

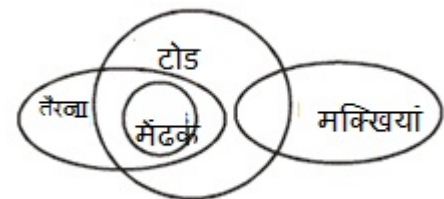
45 - C

Explanation: हम जानते हैं, कार्य = बल × विस्थापन। वृत्ताकार पथ में, एक पूर्ण चक्कर में विस्थापन शून्य है इसलिए किया गया कार्य शून्य होगा।

46 - A

Explanation: भारत को विश्व मौसम संगठन (WMO) द्वारा फ्लैश-फ्लड पूर्वानुमान की तैयारी के लिए एक नोडल सेंटर के रूप में नामित किया गया है। इसका अर्थ है कि भारत को एक अनुकूलित मॉडल विकसित करना होगा जो वियतनाम, श्रीलंका, म्यांमार और थाईलैंड में बाढ़ की अग्रिम चेतावनी जारी कर सके।

47 - D



Explanation:

48 - A

$$\text{Explanation: } 1+1+1 = 3$$

$$\text{बुधवार} + 3 = \text{शनिवार}$$



49 - A

Explanation: $16 + 5 - 10 \times 4 \div 3 = 9$

प्रश्नानुसार चिन्हों को परिवर्तित करने पर-

$$16 \times 5 \div 10 + 4 - 3 = 9$$

$$16 \times 0.5 + 4 - 3 = 9$$

$$8 + 4 - 3 = 9$$

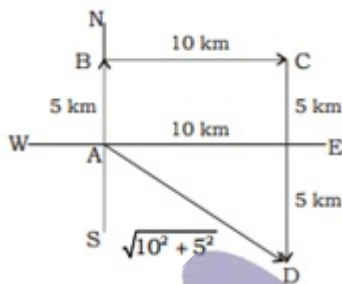
$$9 = 9$$

विकल्प A सही उत्तर है।

50 - C

Explanation: यदि एक आइसोमेट्रिक प्रक्षेपण वास्तविक माप के साथ खींचा जाता है लेकिन आइसोमेट्रिक स्केल के साथ नहीं तो ड्राइंग को आइसोमेट्रिक व्यू कहा जाता है।

51 - A



Explanation:

हमारे पास है: $AD = \sqrt{100 + 25} = \sqrt{125}$ किमी

52 - D

Explanation: हेलिना, नाग मिसाइल का उन्नत वायु संस्करण है जो तीसरी पीढ़ी का 'दागो और भूल जाओ' एंटी-टैंक गाइडेड मिसाइल (ATGM) है। 'हेलिना' का पोखरण में रक्षा अनुसंधान विकास संगठन द्वारा स्वदेश विकसित लाइट कॉम्बैट हेलीकॉप्टर (LCH) से सफलतापूर्वक परीक्षण किया गया है।

53 - C

Explanation: क्रम होगा-

C

D K E F

54 - B

Explanation: मूलधन = 9000 रुपए

वर्ष की संख्या = 3

ब्याज की दर = 10

$$\text{मूल्य} = P \left[1 + \frac{r}{100} \right]^n$$

$$= 9000 \times \left[1 + \frac{10}{100} \right]^3 = 9000 \times \frac{11}{10} \times \frac{11}{10} \times \frac{11}{10} = 11979$$

मूल्य = 11979

CI = 11979 - 9000 = 2979

55 - A

Explanation:

56 - D

Explanation: दो बिन्दु $(x_1, y_1) = (10, 3)$ और $(x_2, y_2) = (-2, 8)$ बिन्दुओं के बीच की दूरी

$$= \sqrt{\{(x_2 - x_1)^2 + (y_2 - y_1)^2\}}$$

$$= \sqrt{(-2 - 10)^2 + (8 - 3)^2} = \sqrt{144 + 25} = \sqrt{169} = 13$$

अतः बिन्दुओं के बीच की दूरी = 13 इकाई

57 - B

Explanation: हाल ही में ईरान द्वारा अनावरण किया गया कोसार चौथी पीढ़ी का स्वदेश विकसित एक लड़ाकू विमान है जो उन्नत एवियनिक्स के साथ "विभिन्न हथियारों" प्रणालियों, बहुउद्देशीय रडार और एक अग्नि नियंत्रण प्रणाली को ले जाने में सक्षम है। दोहरी-कॉकपिट सिंगल टेल फिन जेट का उपयोग छोटे हवाई समर्थित मिशन के लिए किये जाने की उम्मीद है।

58 - C

Explanation: मूलधन, $P = 1240$ रुपए,ब्याज की दर $R = 9\%$,समय, $T = 8$ वर्ष

$$SI = \frac{P \times R \times T}{100}$$

$$SI = \frac{1240 \times 9 \times 8}{100}$$

SI = 892.80

राशि = मूलधन + साधारण ब्याज

संजीव द्वारा अपने दोस्त को भुगतान की गई राशि = $1240 +$ $892.8 = 2132.80$ रुपए

59 - D

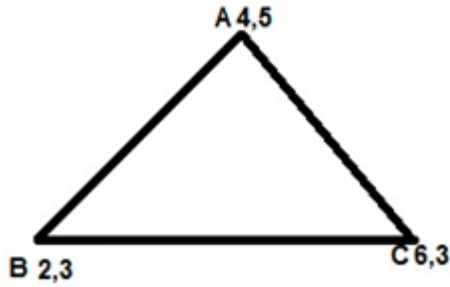
Explanation: रेखा के बाहर एक बिंदु के माध्यम से किसी दी गई रेखा के लंबवत ड्राइंग के लिए और रेखा के अंतिम सिरे के निकट, हम पहले AD के बराबर त्रिज्या का एक चाप काटते हैं, A को केंद्र मानते हुए, फिर हम P को केंद्र मानते हुए DP त्रिज्या का एक और चाप खींचते हैं। फिर दोनों बिंदुओं को मिलाने से हमें लंब प्राप्त होता है।

60 - C

Explanation: त्रिभुज का क्षेत्रफल

$$\begin{aligned} &= \frac{1}{2} \times |(x_1y_2 + x_2y_3 + x_3y_1) - (x_2y_1 + x_3y_2 + x_1y_3)| \\ &= \frac{1}{2} \times |(2 \times 5 + 4 \times 3 + 6 \times 3) - (4 \times 3 + 6 \times 5 + 2 \times 3)| \\ &= \frac{1}{2} \times |(10 + 12 + 18) - (12 + 30 + 6)| \\ &= \frac{1}{2} \times |40 - 48| = \frac{1}{2} \times |(-8)| = \frac{1}{2} \times 8 = 4 \end{aligned}$$

इसलिए, त्रिभुज का क्षेत्रफल = 4 वर्ग इकाई
द्वितीय विधि:



$$BC = 6 - 2 = 4 \text{ इकाई}$$

$$\text{ऊंचाई} = 5 - 3 = 2 \text{ इकाई}$$

$$\Delta ABC = \frac{1}{2} \times 4 \times 2 = 4 \text{ वर्ग इकाई}$$

61 - C

Explanation: शब्दकोष का क्रम

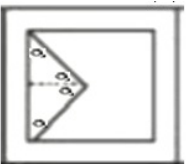
4. Zenith
1. Zephyr
5. Zig-Zag
2. Zodiac
3. Zoonomy

62 - A

Explanation: व्यू जो प्लेन के समानांतर देखा जाता है, यहां वास्तविक लाइन की वास्तविक लंबाई बताता है क्योंकि यह प्रोफाइल प्लेन व्यू होगा यदि लंबवत प्लेन की बात आती है तो व्यू फ्रंट व्यू होता है और यदि क्षैतिज प्लेन की बात आती है तो व्यू टॉप व्यू होता है।

63 - B

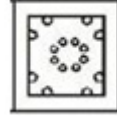
Explanation: जब हम कागज को पहली बार मोड़ते हैं तब हमें प्राप्त होता है



जब हम कागज को दूसरी बार मोड़ते हैं, हमें प्राप्त होता है



कागज को दूसरी बार खोलने पर, हमें निम्न आकृति प्राप्त होती है।



64 - C

$$M = 610, 76, 810, \textcircled{98}, 107$$

$$I = 66, 710, \textcircled{86}, 910, 108$$

$$L = 69, \textcircled{77}, 88, 97, 109$$

$$\text{Explanation: } K = 68, 79, 87, \textcircled{99}, 106$$

65 - B



Explanation:

66 - A

Explanation: भारत ने दो-दिवसीय एशियाई जूनियर कुश्ती चैंपियनशिप में 8 पदक जीते हैं, जिसमें 2 स्वर्ण, 3 रजत और 3 कांस्य पदक शामिल हैं। 74 किलोग्राम वर्ग में मुकाबला जीतने के बाद सचिन राठी ने स्वर्ण पदक जीता है। दीपक पुणिया ने 86 किलोग्राम वर्ग में स्वर्ण पदक जीता है।

67 - B

Explanation: दिया गया, वृत्त का समीकरण $x^2 + y^2 = 26$

प्रारूप में वृत्त समीकरण का केंद्र-त्रिज्या रूप

$$(x - h)^2 + (y - k)^2 = r^2$$

केंद्र बिंदु पर (h, k) और त्रिज्या 'r' होने के साथ

$$x^2 + y^2 = 26$$

$$(x - 0)^2 + (y - 0)^2 = 26$$

मानक समीकरण के साथ इस समीकरण की तुलना करने पर

$$r^2 = 26 \text{ वृत्त का क्षेत्रफल} = \pi \times r^2 = 26\pi$$

68 - D

Explanation: माना A, B और C द्वारा बेची गई कारों की संख्या क्रमशः a, b और c है।

तो,

$$a = \frac{4}{3}b = \frac{3}{4}c \text{ और } a - b = 150$$

$$\frac{4}{3}b - b = 150$$

$$b = 150 \times 3 = 450$$

$$\text{अतः } a = \frac{4}{3}b = \frac{4}{3} \times 450 = 600$$

$$c = \frac{4}{3}a = \frac{4}{3} \times 600 = 800$$

A और C द्वारा बेची गई कारों की कुल संख्या = 1400

69 - A

Explanation: त्रिज्या = 22 इकाई

ऊंचाई = 16 इकाई

शंकु के वक्र पृष्ठ का क्षेत्रफल = πrL

$$\text{यहां } L = \sqrt{(r^2 + h^2)}$$

$$L = \sqrt{(22^2 + 16^2)}$$

$$L = \sqrt{(484 + 256)}$$

$$L = \sqrt{(740)}$$

$$L = 27.20$$

शंकु के वक्र पृष्ठ का क्षेत्रफल = πrL

$$\text{शंकु के वक्र पृष्ठ का क्षेत्रफल} = \frac{22}{7} \times 22 \times 27.20$$

$$\text{शंकु के वक्र पृष्ठ का क्षेत्रफल} = 1880.6 \text{ वर्ग इकाई}$$

70 - D

Explanation: हम जानते हैं-

$$V = \sqrt{V_R^2 + V_C^2}$$

$$V = 13$$

$$V_R = 5$$

$$13 = \sqrt{5^2 + V_C^2}$$

$$169 = 25 + V_C^2$$

$$V_C^2 = 144$$

$$V_C = 12V$$

71 - A

Explanation: 15 पदों का माध्य = 18 अन्य 10 पदों का माध्य

$$= 14 \text{ कुल योग} = 270 + 140 = 410 \text{ 25 पदों का माध्य}$$

$$= \frac{410}{25} = 16.4$$

72 - C

Explanation: हम जानते हैं

$$F \propto \frac{1}{r^2}$$

इसलिए, यदि r तीन गुना है

F कम $\frac{1}{9}$ कम होता है।

73 - D

Explanation: पदों की संख्या = 10

माध्यिका = 30

माध्यिका = $\frac{1}{2}$ का मान $[(\frac{n}{2})\text{term} + (\frac{n}{2} + 1)\text{term}]$

$$30 = \text{value of } \frac{1}{2} [(\frac{10}{2}\text{term} + (\frac{10}{2} + 1))\text{term}]$$

$$30 = \text{Value of } \frac{1}{2} [5^{\text{th}}\text{term} + 6^{\text{th}}\text{term}] \quad 30 = \frac{1}{2}$$

$$[P+2+P+4] \quad 2P = 54 \quad P = 27$$

74 - C

Explanation: 45° कोण हम 45° सेट-स्क्वायर का उपयोग करके बना सकते हैं, और 30° , 60° कोण $30^\circ - 60^\circ$ सेट-स्क्वायर का उपयोग करके बना सकते हैं, लेकिन 75° कोण बनाने के लिए हमें दोनों सेट-स्क्वायर का उपयोग करना पड़ेगा।

75 - A

Explanation: WINDOW का मतलब वाइड इंटरैक्टिव नेटवर्क डेवलपमेंट फॉर ऑफिस वर्क सोल्यूशन है।

76 - C

Explanation: माना संख्या x है

तब

$$x + 16 = \frac{57}{x}$$

$$x^2 + 16x - 57 = 0$$

$$(x + 19)(x - 3) = 0$$

$$x = 3$$

77 - C

Explanation: 1 मिमी = 0.001 मी; 40 मिमी = 4×10^{-2}

मीटर

$$\text{बल नियतांक } k = \frac{F}{x} = \frac{10}{0.001} = 10^4 \frac{N}{m}$$

किया गया कार्य = स्प्रिंग की स्थितिज ऊर्जा

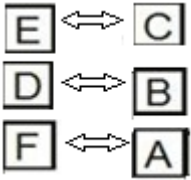
$$\text{किया गया कार्य} = \frac{1}{2}(kx^2)$$

$$\text{किया गया कार्य} = \frac{1}{2}(10^4 \times 16 \times 10^{-4})$$

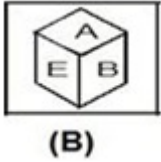
किया गया कार्य = 8 जूल

78 - B

Explanation: विपरीत चेहरे हैं:



चूंकि विपरीत चेहरे आसन्न तरफ नहीं हो सकते हैं, इसलिए, उत्तर आकृति (B) सही है।



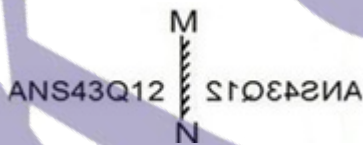
79 - B

Explanation: दिए गए कथन में केवल पूर्वधारणा II अंतर्निहित है। वित्त कंपनी ने यह मानते हुए विज्ञापन दिया है कि लोग इसके प्रति आकर्षित होंगे। पूर्वधारणा I अंतर्निहित नहीं है क्योंकि कथन इस पर संकेत देने के लिए कुछ भी इंगित नहीं करता है।

80 - D

Explanation: दोनों तर्क ठोस हैं। चूंकि साक्षरता राजनीतिक परिपक्वता की गारंटी नहीं देती है, इसलिए यह मतदाता बनने के लिए न्यूनतम मानदंड नहीं हो सकता है। इसी प्रकार, यदि अशिक्षित लोग राजनीतिक रूप से बुद्धिमान निर्णय लेने की संभावना नहीं रखते हैं, तो साक्षरता भारत में मतदाता बनने के लिए न्यूनतम मानदंड होना चाहिए।

81 - D



Explanation:

82 - C

Explanation: मशीन के अंदर ओपन स्लॉट वाइंडिंग के लिए केवल एसी मशीनों का उपयोग किया जाता है।

83 - D

Explanation: बांदीपुर, मदुमलाई और थैककडी वन्यजीव अभयारण्य हैं जबकि वेदंथंगल पक्षी अभयारण्य है।

84 - C

Explanation: पंजाब सरकार ने हाल ही में संपत्ति पंजीकरण के लिए 'तत्काल सेवा' प्रारंभ कर दी है। राज्य सरकार ने संपत्तियों के लिए 'तत्काल' (Instant) पंजीकरण के लिए

अपॉइंटमेंट की मांग के लिए 5000 रुपये का सुविधा शुल्क निर्धारित किया है। इसके अलावा, तत्काल मोड के तहत सेवा का लाभ उठाने के लिए सुबह 9 बजे से 10 बजे तक एक घंटे का स्लॉट आरक्षित किया गया है।

85 - A

Explanation: show ip interface कमांड सभी इंटरफेस पर आईपी प्रोटोकॉल और इसकी सेवाओं के कॉन्फिगरेशन और स्थिति के बारे में बहुत उपयोगी जानकारी प्रदान करता है।

86 - B

Explanation: अकेले काम करते हुए, A और B द्वारा एक दिन में किया गया काम क्रमशः $\frac{1}{10}$ और $\frac{1}{6}$ इकाई है।

पहले 3 दिनों में A और B द्वारा किया गया काम =

$$3\left(\frac{1}{10} + \frac{1}{6}\right) = \frac{4}{5} \text{ इकाई}$$

$$\text{शेष काम} = \frac{1}{5}$$

शेष काम को B द्वारा अकेले पूरा करने के लिए लिये गये

$$\text{दिनों की संख्या} = \frac{\frac{1}{5}}{\frac{1}{6}} = \frac{6}{5} \text{ दिन}$$

87 - D

Explanation: दिए गए कथन में कोई भी पूर्वधारणा अंतर्निहित नहीं है। उत्पाद शुल्क में कमी से बिक्री में वृद्धि सुनिश्चित नहीं होगी। यह संभव है कि उत्पाद शुल्क को कम करने के बाद भी कीमतें इतनी ऊंची हों कि बहुत से लोग उन्हें वहन नहीं कर सकते हैं। पूर्वधारणा II अंतर्निहित नहीं है क्योंकि कथन में ऐसा कुछ भी नहीं बताया गया है जो इस तथ्य को इंगित करता है कि सरकार अभी भी अपनी कर रसीदों को बनाए रखने में सक्षम होगी।

88 - C

Explanation: इस चित्र में किसी भी चौथाई भाग को केंद्र से पकड़ें और दक्षिणावर्त दिशा में घुमाना प्रारंभ करें।
चरण 2- इसे दक्षिणावर्त दिशा में 90° घुमाएं।
चरण 3- इसे दक्षिणावर्त दिशा में 90° घुमाएं।

चरण 4- इसे दक्षिणावर्त दिशा में 90° घुमाएँ

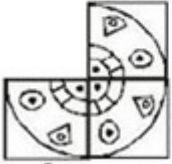
चरण 1:-



चरण 2:-



चरण 3:-



चरण 4:-



89 - B

Explanation: वर्तमान और विकसित व्यापक आर्थिक स्थिति के आकलन के आधार पर मौद्रिक नीति समिति (MPC) ने तरलता समायोजन सुविधा (LAF) के तहत पॉलिसी रेपो दर को 25 आधार अंकों से 6.50% तक बढ़ाने का निर्णय किया है। LAF के तहत रिवर्स रेपो दर 6.25% तक और सीमांत स्थायी सुविधा (MSF) दर और बैंक दर 6.75% तक समायोजित है।

90 - B

Explanation: एक ही केंद्र और विभिन्न त्रिज्या वाले दो या दो से अधिक वृत्त को संकेंद्रीय वृत्त के रूप में जाना जाता है।

91 - C

Explanation: राज्य-स्वामित्व वाली तेल एवं प्राकृतिक गैस निगम (ONGC) ने स्वच्छता पखवाड़ा पुरस्कारों में शीर्ष सम्मान प्राप्त किया है, जो स्वच्छता में अनुकरणीय काम करने वाली कंपनियों और व्यक्तियों का सम्मान करने के लिए तेल मंत्रालय की एक पहल है। बुनियादी स्वच्छता और स्वच्छता बनाए रखने के अलावा ओएनजीसी ने स्कूल शौचालयों, सामुदायिक शौचालयों का भी निर्माण किया है और देश भर में कई पेड़ लगाए हैं।

92 - C

EFA, IJE, MNI, QRM, UVQ
 ↑ ↑ ↑ ↑
 +4 +4 +4 +4

Explanation:

93 - C

Explanation: $= 100(1 - \frac{10}{100})^4$

$= 100(\frac{9}{10})^4$

$= 65.61$ लीटर

चौथी प्रक्रिया के बाद पानी की शेष मात्रा

$= 100 - 65.61 = 34.39$ लीटर

94 - B

Explanation: $\frac{8.5 \times 5.8 + 8.5 \times 4.2}{1.7 \times 7.6 - 1.7 \times 6.6}$

$= \frac{8.5(5.8 + 4.2)}{1.7(7.6 - 6.6)}$

$= \frac{8.5 \times 10}{1.7 \times 1} = 50$

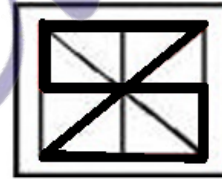
95 - D

Explanation: C A N C E L... अक्षर A लुप्त है।

96 - B

Explanation: ट्राइमेट्रिक प्रक्षेपण में, प्रत्येक अक्ष में फोरशॉर्टिंग के विभिन्न अनुपात होते हैं।

97 - A



Explanation:

98 - D

Explanation: न तो निष्कर्ष I और न ही निष्कर्ष II अनुसरण करता है। कथन में यह उल्लेख किया गया है कि सरकार ने खाना पकाने की गैस पर सब्सिडी का 33 प्रतिशत वापस लेने का निर्णय लिया है, न कि खाना पकाने की गैस की वास्तविक कीमत का 33 प्रतिशत। इसलिए, यह मानना गलत है कि खाना पकाने की गैस की कीमत कम से कम 33 प्रतिशत बढ़ जाएगी। सरकार की कोई भी नीति समाज के सभी वर्गों को प्रभावित करती है और यह नहीं माना जा सकता कि गरीब लोगों को सब्सिडी की आवश्यकता नहीं है। इस प्रकार, कोई भी निष्कर्ष अनुसरण नहीं कर सकता है।

99 - A

Explanation: स्थिर स्थिति में किसी भी स्थिति में ऊष्मा का अवशोषण नहीं होता है। ऊष्मा इसकी सतह से गुजरती है या विकिरणित होती है। इसलिए, स्थिर स्थिति में निकाय का

तापमान समय के साथ नहीं बदलता है लेकिन निकाय के विभिन्न बिंदुओं पर अलग हो सकता है।

90 रुपए पुनित, कुणाल और रमेश का निवेश = 90:75:100 =

$$18:15:20 \text{ रमेश का निवेश} = \frac{20}{18+15+20} \times 3710 = 1400$$

100 - B

Explanation: माना रमेश का निवेश 100 रुपए है। इसलिए

कुणाल का निवेश = रमेश से 25% कम = 75 रुपए पुनित का

निवेश = कुणाल से 20% अधिक = 75 रुपए से 20% अधिक =

KV Classes