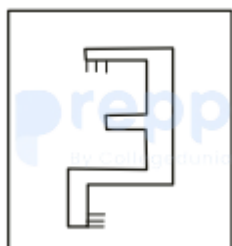


Answers

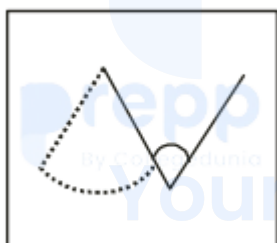
1. Answer: c

Explanation:



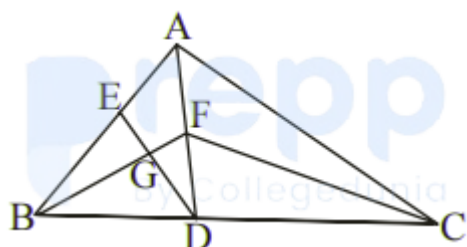
2. Answer: d

Explanation:



3. Answer: b

Explanation:



त्रिकोण हैं:

ABC; ABD; ADC; AFC;

FDC; AFB; FDB; FBC;

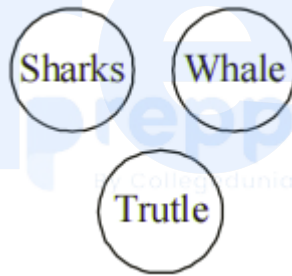
GBD; ADE; GBE; FDG;

DBE.

4. Answer: c

Explanation:

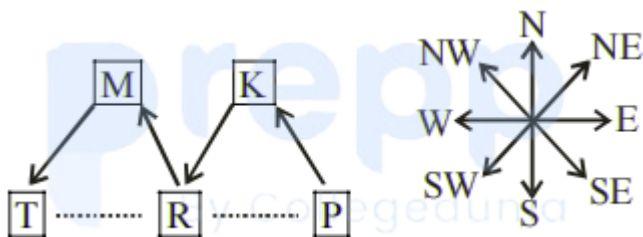
शार्क मीन वर्ग से संबंधित हैं। व्हेल एक स्तनपायी है और कछुआ सरीसृप वर्ग का है।



Your Personal Exams Guide

5. Answer: c

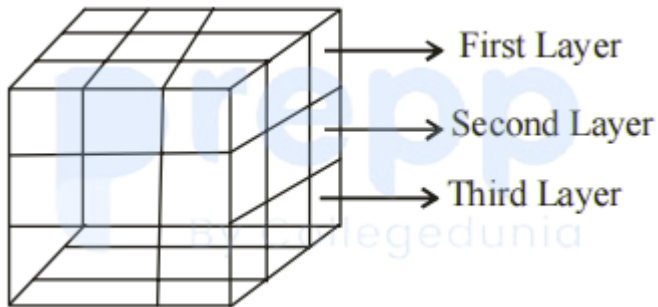
Explanation:



यह स्पष्ट है कि T, P के पश्चिम में स्थित है।

6. Answer: b

Explanation:



पहली और तीसरी परत के प्रत्येक 4 घन में केवल दो तरफ पेंट होगा।

इसलिए, दो तरफ पेंट वाले घनों की कुल संख्या।

$$= 4 \times 2 = 8$$

7. Answer: a

Explanation:

- <p>पहली पंक्ति => D</p>
- <p>दूसरी पंक्ति => E</p>
- <p>तीसरी पंक्ति => C</p>
- <p>चौथी पंक्ति => A</p>
- <p>5वीं पंक्ति => B</p>

8. Answer: b

Explanation:

चूँकि, $5 \times 3 + 1 = 16$,

$$16 \times 3 + 1 = 49,$$

$$9 \times 3 + 2 = 29,$$

$$29 \times 3 + 2 = 89.$$

$$\text{अतः, } 15 \times 3 + 3 = 48,$$

$$48 \times 3 + 3 = 147.$$

9. Answer: b

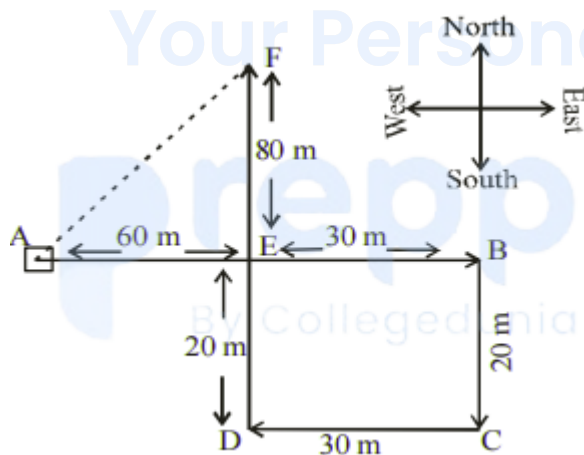
Explanation:

$$24 = 4 + 5 \times 4$$

$$\Rightarrow 24 = 4 + 20$$

10. Answer: b

Explanation:



आवश्यक दूरी = AF

11. Answer: a

Explanation:

$$\text{जैसे, } 6 \times 5 = 30$$

$$30 \times 3 + 1 = 91$$

$$8 \times 7 = 56$$

$$56 \times 3 + 1 = 169$$

$$10 \times 7 = 70$$

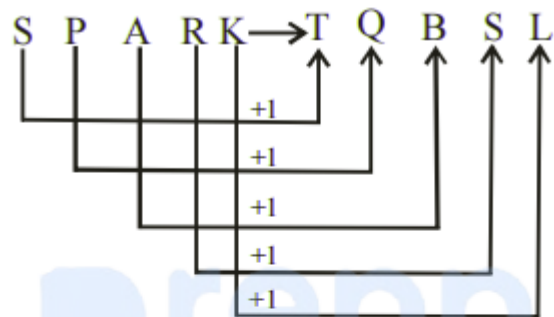
$$70 \times 3 + 1 = 211$$

$$\text{इसी प्रकार, } 11 \times 10 = 110$$

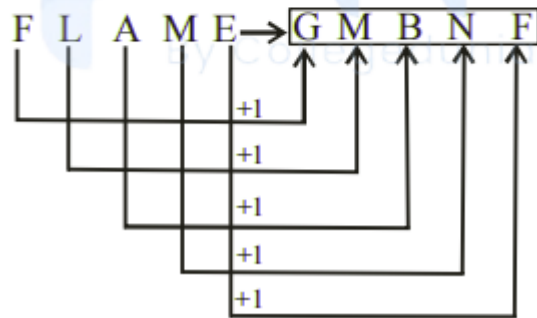
$$110 \times 3 + 1 = 331$$

12. Answer: a

Explanation:



Similarly,



13. Answer: d

Explanation:

$$\langle p \rangle (12 + 6) \times 18 = 36 \langle /p \rangle$$

$$\langle p \rangle \Rightarrow (18/6) \times 12 = 36 \langle /p \rangle$$

$$\langle p \rangle \Rightarrow 3 \times 12 = 36 \langle /p \rangle$$

14. Answer: a

Explanation:

$$1 + 7 + 3 + 5 + 2 + 6 = 24$$

$$4 + 3 + 1 + 3 + 2 + 5 = 18$$

$$\text{इसलिए, } 2 + 5 + 3 + 4 + 7 + 1 = 22$$

15. Answer: b

Explanation:

As, H O S P I T A L
 ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓
 3 2 5 7 4 6 1 8
 Therefore,
 P O S T A L
 ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓
 7 2 5 6 1 8

16. Answer: a

Explanation:

परसों रविवार था.

अतः आज मंगलवार है.

परसों गुरुवार होगा.

गुरुवार + 3 = रविवार

17. Answer: b

Explanation:

मान लीजिए कि दिल्ली में बस में चढ़ने वाली महिलाओं की संख्या x है।

अतः पुरुषों की संख्या = $2x$

प्रश्न के अनुसार,

$$2x - 10 = x + 5$$

$$2x - x = 10 + 5$$

$$x = 15$$

प्रारंभ में बस में चढ़ने वाले यात्रियों की कुल संख्या = $3x$

$$= 3 \times 15 = 45$$

18. Answer: c

Explanation:

$$\begin{array}{ccccc} 1 & 9 & 25 & 49 & 81 \\ \downarrow & \downarrow & \downarrow & \downarrow & \downarrow \\ (1)^2 & (3)^2 & (5)^2 & (7)^2 & (9)^2 \end{array}$$

इसलिए, श्रृंखला में संख्या 50 गलत है।

19. Answer: d

Explanation:

अर्थपूर्ण शब्द = HIPPOPOTAMUS

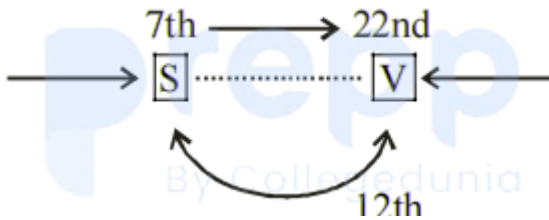
20. Answer: c

Explanation:

दिए गए शब्द में कोई 'V' अक्षर नहीं है।

21. Answer: c

Explanation:



पंक्ति में लड़कों की कुल संख्या

$$= 22 + 12 - 1 = 33$$

22. Answer: a

Explanation:

O, P का पति है। M, P का पुत्र है।

इसलिए, M, O का पुत्र है।

23. Answer: b

Explanation:

मान लीजिए कि अशोक की वर्तमान आयु x वर्ष है और उसकी माँ की वर्तमान आयु y वर्ष है।

5 साल पहले

$$3(x - 5) = (y - 5)$$

$$\Rightarrow 3x - 15 = y - 5$$

$$\Rightarrow 3x - y = 10 \dots (i)$$

5 years hence,

$$2(x + 5) = (y + 5)$$

$$\Rightarrow 2x + 10 = y + 5$$

$$\Rightarrow 2x - y = -5 \dots (ii)$$

From equations (i) and (ii)

$$x = 15 \text{ years}$$

24. Answer: c

Explanation:

शब्दों का अर्थपूर्ण क्रम :

3. दिन -

5. कार्य -

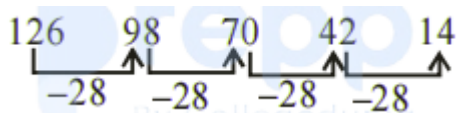
1. थका हुआ -

2. रात्रि -

4. नींद

25. Answer: d

Explanation:



इसलिए, संख्या 41 गलत श्रृंखला है।

26. Answer: d

Explanation:

$$30/2 = 15 * 6 = 90$$

$$48/2 = 24 * 8 = 192$$

27. Answer: b

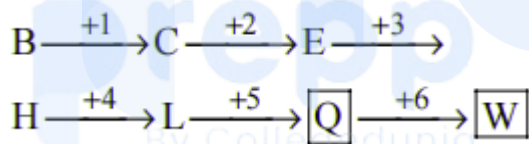
Explanation:

a b b n / a bb n / a bb n / abbn

28. Answer: c

Explanation:

पैटर्न इस प्रकार है:



29. Answer: d

Explanation:

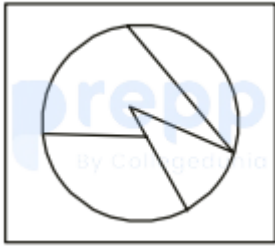
शब्दकोश के अनुसार शब्दों की व्यवस्था :

- 4. Invariable
- 1. Inventory
- 5. Investigate
- 3. Invisible

2. Involuntary

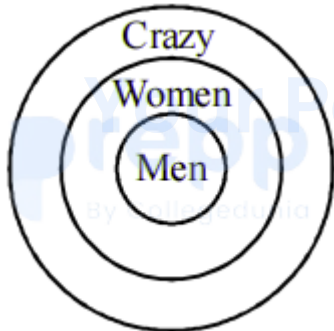
30. Answer: c

Explanation:



31. Answer: c

Explanation:



निष्कर्ष I: सत्य

निष्कर्ष II: असत्य

निष्कर्ष III: सत्य

निष्कर्ष IV: सत्य

32. Answer: d

Explanation:

कथन का तात्पर्य यह है कि राजनेता लोगों के वोटों से चुनाव जीतते हैं। इसलिए, कोई भी धारणा कथन में अंतर्निहित नहीं है।

33. Answer: d

Explanation:

$$3 + 1 = 4 ;$$

$$3 + 4 = 7 ;$$

$$4 + 7 = 11 ;$$

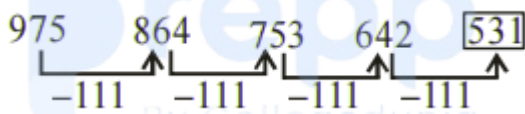
$$7 + 11 = 18$$

$$11 + 18 = 29 ;$$

$$18 + 29 = 47$$

34. Answer: c

Explanation:



35. Answer: a

39. Answer: d

Explanation:

संख्या युग्म 9, 64 को छोड़कर अन्य सभी में दो लगातार संख्याओं के पूर्ण वर्ग दिए गए हैं:

25	36
↓	↓
(5) ²	(6) ²
144	169
↓	↓
(12) ²	(13) ²
100	121
↓	↓
(10) ²	(11) ²
But,	
9	64
↓	↓
(3) ²	(8) ²

40. Answer: b

Explanation:

अंग्रेजी वर्णमाला में Y के स्थान को छोड़कर प्रत्येक अक्षर का स्थान सम संख्या है।

41. Answer: d

Explanation:

-1	-1
↓	↓
Z K X J	C M A L
↓	↓
-2	-2
↓	↓
T G R F	E R T K
↓	↓
-2	+14

42. Answer: c

Explanation:

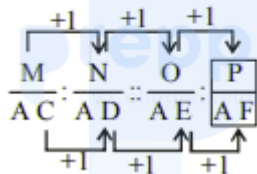
अक्षर समूह IXYOQ को छोड़कर, अन्य सभी में केवल एक स्वर है।

अक्षर समूह IXYOQ में दो स्वर हैं।

43. Answer: a

Explanation:

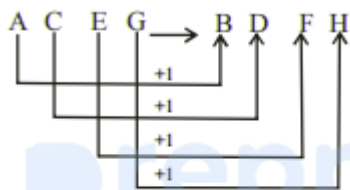
As,



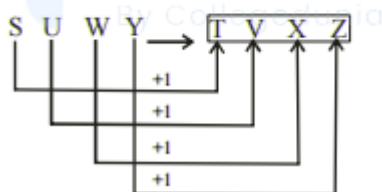
44. Answer: c

Explanation:

As,



Similarly,



45. Answer: c

Explanation:

$$A + B + E = 1 + 2 + 5 = 8$$

इसी प्रकार,

$$K + L + O = 11 + 12 + 15 = 38$$

46. Answer: b

Explanation:

सुअर के आराम करने के स्थान को स्टाइ कहते हैं। इसी प्रकार गाय के आराम करने के स्थान को बायर कहा जाता है।

47. Answer: a

Explanation:

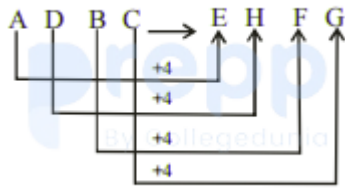
$$\text{जैसे, } 5 \times 5 + 2 = 27$$

$$\text{इसी प्रकार, } 9 \times 9 + 2 = 83$$

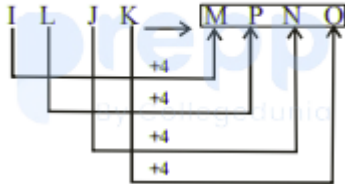
48. Answer: b

Explanation:

As,



Similarly,



49. Answer: d

Explanation:

सुरक्षा सुनिश्चित करने के लिए, पुलिस या रक्षा कर्मी क्षेत्र में गश्त करते हैं। इसी तरह जोखिम को कवर करने के लिए बीमा कराया जाता है।

50. Answer: c

Explanation:

जैसे, $6 \times 2 - 1 = 11$

इसी प्रकार, $11 \times 2 - 1 = 21$

51. Answer: b

Explanation:

राष्ट्रीय आय किसी देश में एक वर्ष में उत्पादित सभी नई वस्तुओं और सेवाओं के अंतिम उत्पादन का कुल मूल्य है।

52. Answer: c

Explanation:

कोई परिवर्तन नहीं होगा.

53. Answer: d

Explanation:

चमगादड़ रात में उड़ने में अच्छे होते हैं क्योंकि वे नेविगेट करने के लिए दृष्टि के बजाय ध्वनि का उपयोग करते हैं। चमगादड़ अपने मुँह या नाक के माध्यम से ध्वनि के स्पंदन भेजते हैं, और ये स्पंदन चमगादड़ के उड़ान पथ में वस्तुओं को रेखांकित करते हुए वापस गूँजते हैं। चमगादड़ के कान बड़े और अजीब तरह से निर्मित होते हैं, लेकिन वे यह निर्धारित करने में मदद करते हैं कि गूँज कहाँ से आ रही है।

54. Answer: c

Explanation:

मिशेल जॉनसन आईसीसी क्रिकेटर ऑफ द ईयर

55. Answer: b

Explanation:

अस्थाई विनिमय दर

56. Answer: d

Explanation:

व्यष्टि अर्थशास्त्र

57. Answer: b

Explanation:

एकाधिकार बाजार

58. Answer: d

Explanation:

टी-बिल प्राप्तियों और व्यय में अल्पकालिक विसंगतियों को पूरा करने के लिए जारी किए जाते हैं। लंबी अवधि की परिपक्वता वाले बांड को दिनांकित प्रतिभूतियाँ कहा जाता है।

Your Personal Exams Guide

59. Answer: d

Explanation:

भारतीय रिज़र्व बैंक भारत की केंद्रीय बैंकिंग संस्था है, जो भारतीय रुपये की मौद्रिक नीति को नियंत्रित करती है। इसने भारतीय रिज़र्व बैंक अधिनियम, 1934 के प्रावधानों के अनुसार ब्रिटिश शासन के दौरान 1 अप्रैल 1935 को अपना परिचालन शुरू किया।

60. Answer: c

Explanation:

भारतीय रिजर्व बैंक

61. Answer: c**Explanation:**

मैट्रिक्स विधि

62. Answer: b**Explanation:**

बड़े सीपीयू के उपयोग से छोटे डेटा प्रोसेसिंग कार्यों को संसाधित कर सकता है

63. Answer: c**Explanation:**

प्रबोध चंद्र डे, जिन्हें उनके मंचीय नाम मन्ना डे के नाम से जाना जाता है, एक भारतीय पार्श्व गायक थे। उन्होंने 1942 में फिल्म तमन्ना में 'ऊपर गगन बिशाल' गीत के साथ शुरुआत की और 1942 से 2013 तक 4,000 से अधिक गाने रिकॉर्ड किए। भारत सरकार ने उन्हें 1971 में पद्म श्री, 2005 में पद्म भूषण और से सम्मानित किया। 2007 में दादा साहब फाल्के पुरस्कार।

64. Answer: a**Explanation:**

लाल गुलाब

65. Answer: a

Explanation:

बुध

66. Answer: a

Explanation:

एक समय 2-3 से पीछे चल रहे आडवाणी ने अच्छी वापसी करते हुए लगातार तीसरा राष्ट्रीय खिताब जीता।

67. Answer: d

Explanation:

ध्वनि की मात्रा या तीव्रता को डेसिबल (डीबी) नामक इकाई में मापा जाता है

68. Answer: b

Explanation:

सुंदरवन एक प्राकृतिक क्षेत्र है जिसमें दक्षिणी बांग्लादेश और भारतीय राज्य पश्चिम बंगाल का एक हिस्सा शामिल है। यह दुनिया में ज्वारीय हेलोफाइटिक मैंग्रोव वन का सबसे बड़ा एकल ब्लॉक है।

69. Answer: c

Explanation:

भारतीय विदेश सेवा (आईएफएस) एक अखिल भारतीय सेवा नहीं है, जबकि भारतीय प्रशासनिक सेवा (आईएएस), भारतीय पुलिस सेवा (आईपीएस) और भारतीय वन सेवा (आईएफएस) हैं:

70. Answer: b

Explanation:

प्रधानमंत्री की नियुक्ति भारत के राष्ट्रपति द्वारा की जाती है; हालाँकि, प्रधानमंत्री को लोकसभा के सदस्यों के बहुमत का विश्वास प्राप्त होना आवश्यक है, जो हर पाँच वर्ष में प्रत्यक्ष रूप से निर्वाचित होते हैं, अन्यथा प्रधानमंत्री को इस्तीफा देना पड़ेगा।

71. Answer: b

Explanation:

योजना आयोग एक संविधान-अधिनियम से इतर निकाय था।

72. Answer: a

Explanation:

संसदीय और राष्ट्रपति

73. Answer: c

Explanation:

Alpha Centauri is the second nearest star to Earth after the Sun. The Alpha Centauri system is made up of three stars, and the closest of these stars to Earth is Proxima Centauri

74. Answer: d**Explanation:**

भारतीय संविधान में राज्य नीति के निर्देशक सिद्धांत (डीपीएसपी) आयरिश संविधान से अपनाए गए थे

75. Answer: b**Explanation:**

विकेंद्रीकरण पर सरकारी नीति की वास्तविक बेंचमार्किंग का श्रेय लॉर्ड रिपन को दिया जा सकता है, जिन्होंने 18 मई, 1882 को स्थानीय स्वशासन पर अपने प्रसिद्ध प्रस्ताव में, स्थानीय सरकार के दोहरे विचारों को मान्यता दी: (i) प्रशासनिक दक्षता और (ii) राजनीतिक शिक्षा.

76. Answer: b**Explanation:**

सही उत्तर 82.5 है। भारतीय मानक समय 82.5 डिग्री पूर्वी देशांतर से मेल खाता है। यह उत्तर प्रदेश के मिर्जापुर शहर से होकर गुजरता है।

77. Answer: d

Explanation:

संवहन किसी द्रव के प्रवाह द्वारा ऊष्मा या पदार्थ का स्थानांतरण है, विशेष रूप से वायुमंडल या समुद्र में क्षैतिज रूप से।

78. Answer: a**Explanation:**

पूर्ण-तरंग दिष्टकारी में आउटपुट आवृत्ति इनपुट आवृत्ति के 2 गुना के बराबर होती है।

79. Answer: a**Explanation:**

उष्णकटिबंधीय

80. Answer: b**Explanation:**

याङ्गि

81. Answer: b**Explanation:**

सुनामी, जिसे भूकंपीय समुद्री लहर के रूप में भी जाना जाता है, एक जल निकाय में लहरों की एक श्रृंखला है जो पानी की एक बड़ी मात्रा के विस्थापन के कारण होती है, आमतौर पर एक महासागर या

एक बड़ी झील में।

82. Answer: d

Explanation:

लियो टॉल्स्टॉय

83. Answer: d

Explanation:

व्यापार ब्लॉक एक प्रकार का अंतरसरकारी समझौता है, जो अक्सर एक क्षेत्रीय अंतरसरकारी संगठन का हिस्सा होता है, जहां भाग लेने वाले राज्यों के बीच व्यापार में क्षेत्रीय बाधाएं (टैरिफ और गैर-टैरिफ बाधाएं) कम या समाप्त हो जाती हैं।

84. Answer: b

Explanation:

सांस्कृतिक एकता

85. Answer: a

Explanation:

पुर्तगाली

86. Answer: d

Explanation:

सर्वेद्वस ऑफ इंडिया सोसाइटी का गठन 12 जून, 1905 को गोपाल कृष्ण गोखले द्वारा पुणे, महाराष्ट्र में किया गया था, जिन्होंने इस एसोसिएशन को बनाने के लिए डेक्कन एजुकेशन सोसाइटी छोड़ दी थी।

87. Answer: d

Explanation:

वी.डी. सावरकर

88. Answer: d

Explanation:

4, 5, 1, 3, 2

इल्बरी तुर्क
खलजिस
तुगलक
सैय्यद
लोदीस

89. Answer: a

Explanation:

आर्बेरियल जानवर वे प्राणी हैं जो अपना अधिकांश जीवन पेड़ों पर बिताते हैं। वे पेड़ की छाँव में खाते हैं, सोते हैं और खेलते हैं। उदाहरणों में बंदर, कोआला, पोसम, स्लॉथ, कृतक, तोते, गिरगिट, गेको, पेड़ साँप

और विभिन्न कीड़े शामिल हैं।

90. Answer: a

Explanation:

श्वसन

91. Answer: a

Explanation:

भारी जल का वृथनांक सामान्य जल की तुलना में कम होता है।

92. Answer: b

Explanation:

एसिटिक एसिड, जिसे एथेनोइक एसिड भी कहा जाता है, एक कार्बनिक रासायनिक यौगिक है जो सिरके को खट्टा स्वाद और तीखी गंध देने के लिए जाना जाता है। यह सबसे सरल कार्बोक्सिलिक एसिड में से एक है और इसका रासायनिक सूत्र CH_3COOH है।

93. Answer: b

Explanation:

माइटोकांड्रिया

94. Answer: a

Explanation:

फॉस्फोलिपिड

95. Answer: b

Explanation:

सीज़ियम

96. Answer: a

Explanation:

रुद्धोष्म संपीड़न और अपवर्तन

97. Answer: b

Explanation:

वॉल्यूम दबाव से वॉल्यूम तनाव

98. Answer: d

Explanation:

क्लोरोपिक्रिन

99. Answer: a

Explanation:

विटामिन बी-12, जिसे कोबालामिन भी कहा जाता है, एक पानी में घुलनशील विटामिन है जो मस्तिष्क और तंत्रिका तंत्र के सामान्य कामकाज और लाल रक्त कोशिकाओं के निर्माण में महत्वपूर्ण भूमिका निभाता है।

100. Answer: b

Explanation:

आभासी और सीधा

101. Answer: d

Explanation:

If the speed of the train be x kmph, then
relative speed
 $= (x - 3)$ kmph.

$$= (x - 3) \times \frac{5}{8} \text{ m/sec}$$

$$\therefore \frac{300}{(x - 3) \times \frac{5}{18}} = 33$$

$$\Rightarrow 5400 = 33 \times 5 (x - 3)$$

$$\Rightarrow 360 = 11 (x - 3)$$

$$\Rightarrow 11x - 33 = 360$$

$$\Rightarrow x = \frac{393}{11} = 35\frac{8}{11} \text{ kmph}$$

102. Answer: c

Explanation:

(B + C)'s 2 days' work

$$= 2 \left(\frac{1}{20} + \frac{1}{30} \right) = 2 \left(\frac{3+2}{60} \right)$$

$$= \frac{1}{6} \text{ part}$$

$$\text{Remaining work} = 1 - \frac{1}{6} = \frac{5}{6} \text{ part}$$

$\therefore$ Time taken by A to complete this part of work

$$= \frac{5}{6} \times 18 = 15 \text{ days}$$

103. Answer: b

Explanation:

सामान्य समय का $\frac{4}{3} =$ सामान्य समय + 20 मिनट,

सामान्य समय का $\frac{1}{3}$ भाग

= 20 मिनट

सामान्य समय = 20×3

= 60 मिनट

104. Answer: a

Explanation:

(ए + बी) का 1 दिन का काम = $1/15$,

B का 1 दिन का काम = $1/20$,

A का 1 दिन का कार्य = $1/15 - 1/20 = 1/60$.

A अकेला उस कार्य को 60 दिनों में पूरा करेगा।

105. Answer: d

Explanation:

5 men $\equiv$ 7 women

$\therefore 7 \text{ men} \equiv \frac{7}{5} \times 7 = \frac{49}{5} \text{ women}$

$\therefore 7 \text{ men} + 13 \text{ women}$

$= \frac{49}{5} + 13 = \frac{114}{5} \text{ women}$

Now,

$\therefore 7 \text{ women} \equiv ₹5250$

$\therefore \frac{114}{5} \text{ women}$

$\equiv \frac{5250}{7} \times \frac{114}{5} = ₹17100$

106. Answer: b

Explanation:

पिता + माता

$$= 2 \times 35 = 70 \text{ वर्ष}$$

पिता + माता + पुत्र

$$= 27 \times 3 = 81 \text{ वर्ष}$$

$$\text{पुत्र की आयु} = 81 - 70 = 11 \text{ वर्ष}$$

107. Answer: c**Explanation:**

$$1 + 2 + 3 + \dots + n = \frac{n(n+1)}{2}$$

$\therefore$ Average of these numbers

$$\therefore \text{Average} = \frac{n+1}{2}$$

$$= \frac{100+1}{2} = 50.5$$

108. Answer: b**Explanation:**

Let the annual instalment be ₹x.

$$\therefore \left(x + \frac{x \times 3 \times 5}{100} \right)$$

$$+ \left(x + \frac{x \times 2 \times 5}{100} \right) + \left(x + \frac{x \times 1 \times 5}{100} \right) + x = 6450$$

$$\Rightarrow \frac{115x}{100} + \frac{110x}{100} + \frac{105x}{100} + x = 6450$$

$$\Rightarrow 115x + 110x + 105x + 100x$$

$$= 6450 \times 100$$

$$\Rightarrow 430x = 6450 \times 100$$

$$\therefore x = \frac{6450 \times 100}{430} = ₹1500$$

109. Answer: a

Explanation:

Your Personal Exams Guide

$$A = P \left(1 + \frac{R}{100} \right)^T$$

$$\Rightarrow \frac{1102.50}{1000} = \left(1 + \frac{r}{100} \right)^2$$

$$\Rightarrow \frac{11025}{10000} = \left(1 + \frac{r}{100} \right)^2$$

$$\Rightarrow \left(\frac{105}{100} \right)^2 = \left(1 + \frac{r}{100} \right)^2$$

$$\Rightarrow 1 + \frac{r}{100} = \frac{105}{100}$$

$$\Rightarrow \frac{r}{100} = \frac{105}{100}$$

$$\Rightarrow r = 5\%$$

110. Answer: d

Explanation:

Circumference = $2\pi r$ (one variable)

$$\therefore \text{The decrease in area} = 50 - 50 + \frac{50 \times 50}{100} = -75\%$$

111. Answer: c

Explanation:

20 किमी प्रति घंटे की गति से 10 मिनट में तय की गई दूरी =

दूरी $(20 + x)$ किमी प्रति घंटे की गति से 8 मिनट में तय की गई

$$\Rightarrow 20 \times \frac{10}{60} = \frac{8}{60}(20 + x)$$

$$\Rightarrow 200 = 160 + 8x$$

$$\Rightarrow 8x = 40$$

$$\Rightarrow x = \frac{40}{8} = 5 \text{ kmph}$$

112. Answer: a

Explanation:

$$A = P \left(1 + \frac{R}{100} \right)^T$$

$$2 = 1 \left(1 + \frac{\text{Rate}}{100} \right)^{15}$$

Cubing on both sides, we have

$$8 = 1 \left(1 + \frac{\text{Rate}}{100} \right)^{45}$$

Required time = 45 years

113. Answer: d

Explanation:

माना अभीष्ट संख्या x है,

$$\begin{aligned}\therefore \frac{7+x}{11+x} &= \frac{3}{4} \\ \Rightarrow 28 + 4x &= 33 + 3x \\ \Rightarrow x &= 33 - 28 = 5\end{aligned}$$

114. Answer: c

Explanation:

$$A \text{ का हिस्सा} = \frac{3}{5} * 1000 = 600.$$

115. Answer: b

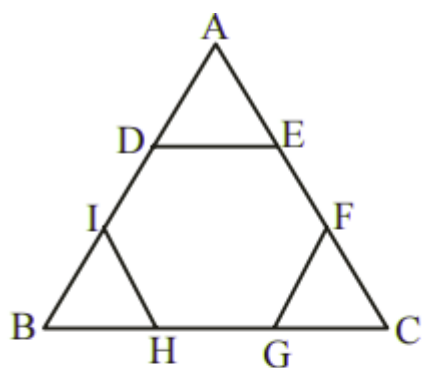
Explanation:

सबसे लंबी छड़ की लंबाई

$$\begin{aligned}&\sqrt{a^2 + b^2 + c^2} \\ &= \sqrt{10^2 + 10^2 + 5^2} \\ &= \sqrt{225} = 15 \text{ metre}\end{aligned}$$

116. Answer: c

Explanation:



Side of the regular hexagon

$$= \frac{1}{3} \times 6 = 2 \text{ cm}$$

$$\therefore \text{Area of the hexagon} = \frac{3\sqrt{3}}{2} a^2$$

$$= \frac{3\sqrt{3}}{2} \times 2 \times 2$$

$$= 6\sqrt{3} \text{ sq. cm.}$$

117. Answer: b

Explanation:

$$\frac{\sqrt{3+x} + \sqrt{3-x}}{\sqrt{3+x} - \sqrt{3-x}} = \frac{2}{1}$$

By componendo and dividendo,

$$\Rightarrow \frac{2\sqrt{3+x}}{2\sqrt{3-x}} = \frac{2+1}{2-1} = 3$$

Squaring both sides,

$$\frac{3+x}{3-x} = 9$$

$$\Rightarrow 3+x = 27-9x$$

$$\Rightarrow 9x+x = 27-3 = 24$$

$$\Rightarrow x = \frac{24}{10} = \frac{12}{5}$$

118. Answer: c

Explanation:

कीमत में एकल समतुल्य प्रतिशत वृद्धि

$$= \left(10 + 10 + \frac{10 \times 10}{100} \right) \% = 21\%$$

119. Answer: d

Explanation:

$$\frac{A \times 60}{100} = B \times \frac{3}{4}$$

$$\Rightarrow A \times \frac{3}{5} = B \times \frac{3}{4}$$

$$\Rightarrow \frac{A}{B} = \frac{3}{4} \times \frac{5}{3} = 5:4$$

120. Answer: a

Explanation:

माना संख्याएँ $3x$ और $5x$ हैं।

$$3x \times 5x = 2160,$$

$$x = 12, \text{ छोटी संख्या} = 36.$$

121. Answer: c

Explanation:

$$\text{आवश्यक प्रतिशत} = 1.14/1.9 * 100 = 60\%$$

122. Answer: b

Explanation:

आवश्यक प्रतिशत

$$= (50 - 100)/50 * 100 = 100\%$$

123. Answer: d

Explanation:

If the S.P. of article be ₹x,

$$\text{then its CP} = x - \frac{x}{4} = ₹ \frac{3x}{4}$$

$$\therefore \text{Gain\%} = \frac{\frac{x}{4}}{\frac{3x}{4}} \times 100$$

$$= \frac{100}{3} = 33\frac{1}{3}\%$$

124. Answer: b

Explanation:

सी.पी. साइकिल का = $100/114 \times 2850$,

8% के लाभ पर एस.पी. = $108/100 \times 2850 = 114/100 = 2700$ ।

125. Answer: a

Explanation:

माना सीपी 100 है।

एसपी = 112.

यदि अंकित मूल्य x है, तो

x का 90% = 112

$$\Rightarrow x = \frac{112 \times 100}{90} = ₹ \frac{1120}{9}$$

∴ Required ratio

$$= 100 : \frac{1120}{9}$$

$$= 900 : 1120 = 45 : 56$$

126. Answer: c

Explanation:

अंकित मूल्य = रु. 50

छूट के बाद एस.पी. = 50 का 80%

= 40 रु

यदि वस्तु का क्रय मूल्य x रु. है, तो $25 = \frac{40 - CP}{CP} \times 100 = 32$

127. Answer: b

Explanation:

$$\text{Gain} = 11x - 10x = ₹x$$

$$\therefore p\% = \frac{p \times 100}{p} \times 100$$

By Collegedunia

$$= \frac{x}{10x} \times 100 = 10$$

128. Answer: d

Explanation:

अभिव्यक्ति: $a^2 - b^2 = 19$. $10^2 - 9^2 = 19$. $a = 10$.

129. Answer: b

Explanation:

If $256 = a$ and $144 = b$, then

$$\begin{aligned} & \frac{a^2 - b^2}{a - b} \\ [a - b &= 256 - 144 = 112] \\ &= \frac{(a + b)(a - b)}{(a - b)} = a + b \\ &= 256 + 144 = 400 \end{aligned}$$

Your Personal Exams Guide

130. Answer: a

Explanation:

$$\begin{aligned} & \frac{a^2 + b^2 + ab}{a^3 - b^3} \\ &= \frac{a^2 + b^2 + ab}{(a - b)(a^2 + b^2 + ab)} = \frac{1}{a - b} \\ &= \frac{1}{11 - 9} = \frac{1}{2} \end{aligned}$$

131. Answer: c

Explanation:

$$\text{अभिव्यक्ति: } (a^4 - b^4) = (a + b)(a - b).$$

$$\text{अभीष्ट संख्या} = (3 + 1)(3 - 1) = 8.$$

132. Answer: a

Explanation:

$$\frac{4.41 \times 0.16}{2.1 \times 1.6 \times 0.21} = \frac{441 \times 16}{21 \times 16 \times 21} = 1$$

133. Answer: b

Explanation:

$$1/999$$

134. Answer: a

Explanation:

$$1236$$

135. Answer: b

Explanation:

$$675 = 5 \times 5 \times 3 \times 3 \times 3 = 5.$$

गुणा की जाने वाली संख्या.

136. Answer: d

Explanation:

माना ड्रम की क्षमता x लीटर है

$$\therefore \frac{3x}{4} - 30 = \frac{7x}{12}$$

$$\Rightarrow \frac{3x}{4} - \frac{7x}{12} = 30$$

$$\Rightarrow \frac{9x - 7x}{12} = 30$$

$$\Rightarrow \frac{x}{6} = 30$$

$$= x = 6 \times 30 = 180 \text{ litres}$$

137. Answer: c

Explanation:

माना संख्याएँ $3x$ और $4x$ हैं।

उनका LCM = $12x$.

$$12x = 84,$$

$$x = 84/12=7$$

बड़ी संख्या

$$= 4x = 4 \times 7 = 28$$

138. Answer: c

Explanation:

$$\left(\frac{3}{5}\right)^3 \left(\frac{3}{5}\right)^{-6} = \left(\frac{3}{5}\right)^{2x-1}$$

$$\Rightarrow \left(\frac{3}{5}\right)^3 \left(\frac{3}{5}\right)^{-3} \left(\frac{3}{5}\right)^{-3} = \left(\frac{3}{5}\right)^{2x-1}$$

$$\Rightarrow \left(\frac{3}{5}\right)^0 \left(\frac{3}{5}\right)^{-3} = \left(\frac{3}{5}\right)^{2x-1}$$

$$\Rightarrow 2x - 1 = -3$$

$$\Rightarrow 2x = -3 + 1 = -2$$

$$\Rightarrow x = -1$$

139. Answer: c

Explanation:

$$0.121212... = 0.12.12/99 = 4/33.$$

140. Answer: a

Explanation:

0.3

141. Answer: b

Explanation:

यदि पहला भाजक दूसरे भाजक का गुणज है,
तो दूसरे भाजक से शेषफल = $21 \div 19 = 2$.

142. Answer: b

Explanation:

36

143. Answer: a

Explanation:

$$1 + 0.6 + 0.06 + 0.006 + 0.0006$$

$$\begin{aligned} + \dots &= 1.666\dots = 1.\overline{6} \\ &= 1\frac{6}{9} = 1\frac{2}{3} \end{aligned}$$

144. Answer: c

Explanation:

यदि $0.5 = a$ और $0.3 = b$ तो,

$$\begin{aligned}\text{Expression} &= \frac{a^3 + b^3}{a^2 - ab + b^2} \\ &= \frac{(a+b)(a^2 - ab + b^2)}{a^2 - ab + b^2} = a+b \\ &= 0.5 + 0.3 = 0.8\end{aligned}$$

145. Answer: c**Explanation:**

$$0 + 3 = 3,$$

$$3 + 5 = 8,$$

$$8 + 7 = 15,$$

$$15 + 9 = 24,$$

$$24 + 11 = 35,$$

$$35 + 13 = 48,$$

$$48 + 15 = 63,$$

$$63 + 17 = 80.$$

146. Answer: b**Explanation:**

2	20, 28, 32, 35
2	10, 14, 16, 35
5	5, 7, 8, 35
7	1, 7, 8, 7
	1, 1, 8, 1

$$\text{एलसीएम} = 2 \times 2 \times 5 \times 7 \times 8 = 1120.$$

आवश्यक संख्या

$$= 5834 - 1120 = 4714$$

147. Answer: d

Explanation:

$$P \times Q = \text{महत्तम समापवर्तक} \times \text{लघुत्तम समापवर्त्य}.$$

$$\text{दूसरा नंबर} = 8 \times 48 / 24 = 16$$

148. Answer: c

Explanation:

सबसे कम वोट यासीन को मिले.

$$\therefore 360^\circ \equiv 720$$

$$\therefore 60^\circ \equiv \frac{720}{360} \times 60 = 120$$

149. Answer: a

Explanation:

विजेता और निकटतम प्रतिद्वंद्वी के वोटों के अंतर का कोण = $120^\circ - 100^\circ = 20^\circ$

$$\begin{aligned}\therefore 360^\circ &\equiv 720 \\ \therefore 20^\circ &\equiv \frac{720}{360} \times 20 = 40\end{aligned}$$

150. Answer: a

Explanation:

शिवरामन को सबसे ज्यादा वोट मिले यानी.

$$720/360 \times 120 = 240 \text{ वोट।}$$

वह विजेता था.

151. Answer: c

Explanation:

Correct Option: (c) a linguist

Explanation: The passage discusses language, vocabulary, and terminology, indicating that the writer has expertise in language, making "linguist" the best answer.

152. Answer: b

Explanation:

Correct Option: (b) technical terminology

Explanation: The passage mainly discusses the use of special vocabularies or technical jargon in various professions and trades.

153. Answer: a

Explanation:

Correct Option: (a) may become part of common speech

Explanation: The passage mentions that some technical terms, especially those from trades and vocations, have become familiar and are used in everyday language.

154. Answer: d

Explanation:

No solution provided.

155. Answer: c

Explanation:

The average man often uses in his own vocabulary what was once technical language not meant for him.

156. Answer: c

Explanation:

The criminal did not speak a word in self-defense.

157. Answer: c

Explanation:

A film, based on this novel, has been made.

158. Answer: b

Explanation:

He has brought us the news

159. Answer: d

Explanation:

Why were you deprived of your membership by him?

160. Answer: a

Explanation:

I couldn't be moved to the hospital and was operated on at home by the doctor.

161. **Answer: d**

Explanation:

The sequence that makes the most sense is:

SPRQ: The passage first raises a question (S), then mentions the intellectuals leaving (P), questions their obligation (R), and finally, points out the issue of opportunities (Q).

162. **Answer: b**

Explanation:

The sequence that makes the most sense is:

QPSR: First, it talks about the continued glory (Q), then the changes after British rule (P), followed by the specific change of English introduction (S), and finally the response to English (R).

163. **Answer: a**

Explanation:

The sequence that makes the most sense is:

PRSQ: The passage should first discuss the man with evenness of temper (P), mention the root of the matter (R), note the issue of abstaining from action (S), and

then discuss yoga (Q).

164. Answer: b

Explanation:

The sequence that makes the most sense is:

QPRS: The passage first states the reason for the importance of the day (Q), notes that it was cold but he was warm (P), describes him putting on his jacket (R), and then the mittens and boots (S).

165. Answer: a

Explanation:

The sequence that makes the most sense is:

SRPQ: The passage should first mention the limited time parents spend (S), why they are busy (R), how children take advantage of it (P), and the resulting ignorance (Q).

166. Answer: d

Explanation:

Correct spellings of other words are: severity, sovereignty, and superiority.

167. Answer: d

Explanation:

Correct spellings of other words are: benediction, besmirch, and beneficent.

168. Answer: b

Explanation:

Correct spellings of other words are: circuitous, chivalry, and cavalcade.

169. Answer: a

Explanation:

Correct spellings of other words are: commemorate, collate, and chocolate.

Your Personal Exams Guide

170. Answer: d

Explanation:

Correct spellings of other words are: cumulative, commemorative, and accumulative.

171. Answer: b

Explanation:

Correct Option: (b) "Ineffable"

Explanation: "Ineffable" means something that is too great or extreme to be expressed or described in words.

Correct Answer: (b) Ineffable

172. Answer: a

Explanation:

Correct Option: (a) "Subterfuge"

Explanation: "Subterfuge" refers to deceit used to achieve one's goal, especially to justify misconduct.

Correct Answer: (a) Subterfuge

173. Answer: c

Explanation:

Correct Option: (c) "Ethnology"

Explanation: "Ethnology" is the study of the characteristics of different peoples and the differences and relationships between them.

Correct Answer: (c) Ethnology

174. Answer: d

Explanation:

Correct Option: (d) "Internment"

Explanation: "Internment" refers to the act of detaining or confining someone, especially during wartime.

Correct Answer: (d) Internment

175. Answer: b

Explanation:

Correct Option: (b) "Iconoclast"

Explanation: An "Iconoclast" is a person who attacks or criticizes cherished beliefs or institutions.

Correct Answer: (b) Iconoclast

176. Answer: a

Explanation:

Word for word' means in exactly the same words or exactly equivalent words.

177. Answer: a

Explanation:

The phrase 'cut out' means to have the qualities and abilities needed for something.

178. Answer: c

Explanation:

Requires a wash.

179. Answer: a**Explanation:**

Correct Option: (a) "sought after"

Explanation: "Sought after" is the correct phrase to indicate something that is highly desired or in demand.

Correct Sentence: "Power sought after with money is the most craved for today."

180. Answer: b**Explanation:**

The word 'Sensual' means connected with physical feelings; especially sexual pleasures.

181. Answer: c**Explanation:**

The word 'Onus' means responsibility for something.

182. Answer: c

Explanation:

The word 'Cantankerous' means bad tempered and always complaining. Hence, 'Cantankerous' and 'Quarrelsome' are synonyms.

183. Answer: d

Explanation:

The word 'Luxuriant' means growing thickly and strongly; abundant.

184. Answer: a

Explanation:

The word 'Trite' means dull and boring because it has been expressed many times before; commonplace. Hence, 'Trite' and 'Commonplace' are synonyms.

185. Answer: c

Explanation:

The word 'Derision' means ridicule; mockery.

186. Answer: c

Explanation:

The word 'Verity' (Noun) means: a belief or principle about life that is accepted as true; truth.

Hence, the words 'verity' and 'falsehood' are antonyms.

187. Answer: d

Explanation:

The word 'Meandering' means not straight; curved.

Hence, 'Meandering' and 'Straight' are antonyms.

188. Answer: b

Explanation:

The word 'Florid' (Adjective) means: rosy; gaudy; ornate; red; having too much decoration or detail.

The word 'Pale' (Adjective) means: light in color; not strong or bright; having skin that is almost white because of illness.

Hence, the words 'florid' and 'pale' are antonyms.

189. Answer: a

Explanation:

The word 'Perspicuity' means clarity.

The word 'Vagueness' means lack of clarity.

Hence, the words are antonyms.

190. **Answer: c**

Explanation:

The word 'Fervent' means having strong and sincere feelings.

The word 'Dispassionate' means not influenced by emotion.

Hence, the words are antonyms.

191. **Answer: a**

Explanation:

Correct Option: (a) "didn't have to do"

Explanation: The phrase "didn't have to do" indicates that the action was not necessary, though it was done.

Correct Sentence: "It was very kind of you to do the washing-up, but you didn't have to do it."

Your Personal Exams Guide

192. **Answer: a**

Explanation:

Correct Option: (a) "was it?"

Explanation: This is a tag question, and the correct tag for a negative statement is a positive question tag.

Correct Sentence: "The hotel was not too expensive, was it?"

193. **Answer: b**

Explanation:

Correct Option: (b) "to"

Explanation: The correct preposition here is "to" when indicating a destination.

Correct Sentence: "He went to sea alone."

194. **Answer: d**

Explanation:

Correct Option: (d) "metamorphosis"

Explanation: "Metamorphosis" means a complete transformation, which fits the context of civilization changing from one form to another.

Correct Sentence: "The metamorphosis of our civilization from an agricultural society to today's complex industrial world was accompanied by war."

Your Personal Exams Guide

195. **Answer: b**

Explanation:

Correct Option: (b) "filled"

Explanation: The sentence needs the past participle "filled" to indicate the action performed by the dentist.

Correct Sentence: "Like humans, zoo animals must have a dentist filled their teeth."

196. Answer: a

Explanation:

After knowing the truth' will be the correct usage.

197. Answer: c

Explanation:

Neither is used for two things. For more than two things, 'none' should be used.

198. Answer: a

Explanation:

Error: (a) "cum" should be "cup". The word "cum" is incorrect in this context.

Correct Sentence: "A cup of coffee is an excellent complement to smoked salmon."

199. Answer: b

Explanation:

It is time/It is high time' is followed by the clause in simple past that shows present time. Hence, 'decided on your next' should be used.

200. Answer: c

Explanation:

Replace 'let him speak' with 'should be allowed to speak'.

prepp

Your Personal Exams Guide