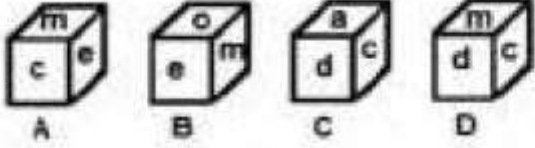
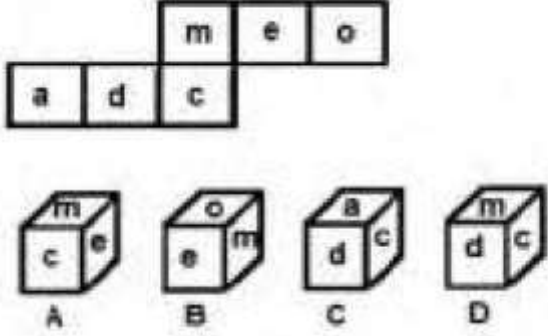


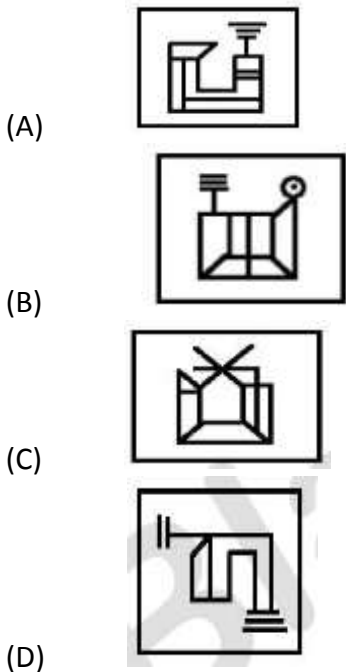
1. उन घनों का चयन करें, जिन्हें दी गई शीट को लाइनों पर मोड़कर बनाया जा सकता है।



- (A) केवल B और C
- (B) केवल A, C और D
- (C) केवल A और D
- (D) केवल B, C और D

Answer: C

2. उस विकल्प का चयन करें, जिसमें दी गई आकृति अन्तःस्थापित है। (घुमाने की अनुमति नहीं है)



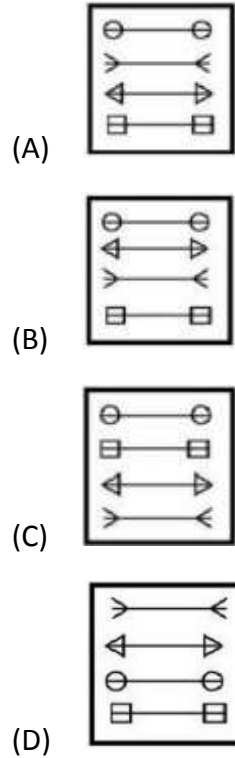
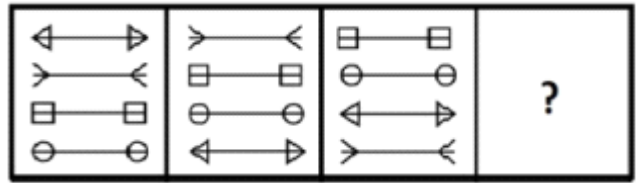
Answer: c

3. यदि दर्पण को चित्रानुसार MN पर रखा जाए, तो दिए गए संयोजन का दर्पण में निर्मित सही प्रतिबिंब चयनित कीजिए।



Answer: c

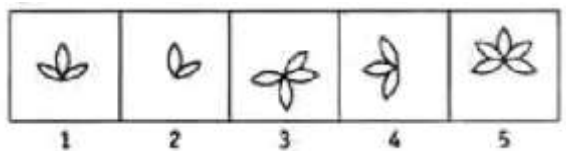
4. उस आकृति का चयन करें, जो निम्नलिखित श्रृंखला में प्रश्न चिह्न (?) की जगह आ सकती है

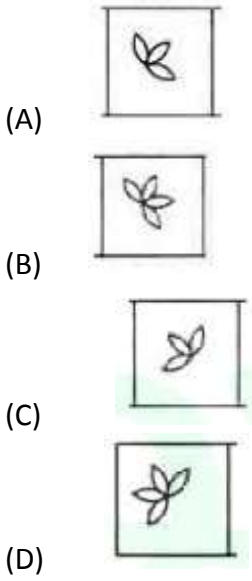


Answer: b

5. og fodYi pqa tks nh xbl vkdfr Ja[kyk dks i jk dj rk gA

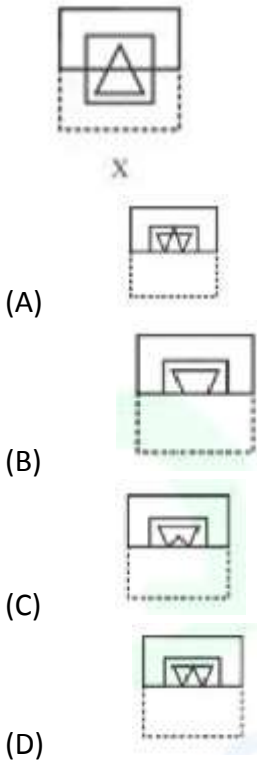
प्रश्न आकृति:





Answer: B

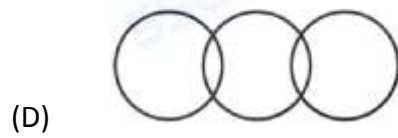
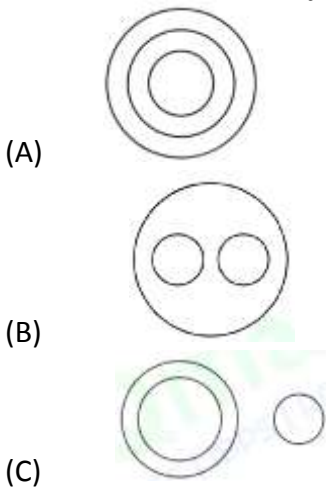
6. एक वर्गाकार पारदर्शी भीट एक पैटर्न के साथ दी गई है। जब भीट को बिंदीदार रेखा पर मोड़ा जाता है तो पैटर्न का नया रूप क्या होगा ?



Answer: D

7. Select the Venn diagram that best represents the given set of classes.

Words, Synonyms, Antonyms



Answer: B

8. बरुन, चेतन का पुत्र है। अद्विता और चेतन विवाहित युगल हैं। प्रकूल, चेतन का भाई है। दीया, अद्विता की बेटी है।

सुमन, बरुन का भाई है। दीया बरुन से किस प्रकार संबंधित है?

- (A) ममेरी बहन  
(B) चाची  
(C) मां  
(D) बहन

Answer: D

9. वह सही विकल्प चुनें जो दिए गए शब्दों को उस क्रम में दर्शाता है जिसमें वे अंग्रेजी शब्दकोश में आते हैं।

- 1-Freeze  
2-Freedom  
3-Fryer  
4-Frozen  
5-Fraud  
6-Fringe

- (A) 5, 6, 2, 1, 4, 3  
(B) 5, 2, 1, 6, 4, 3  
(C) 5, 2, 1, 6, 3, 4  
(D) 5, 1, 2, 6, 4, 3

Answer: B

10. अक्षरों के उस संयोजन का चयन करें जो निम्न अक्षर श्रृंखला में दिए हे रिक्त स्थानों में क्रमिक रूप से रखे जाने पर श्रृंखला को पूरा करेगा।

\_k\_ \_ mmk \_ ikiim \_ \_ ki \_ i \_ mkk

- (A) iikimimmk  
(B) miikmkiim  
(C) iikmkkim  
(D) kiikmkkik

Answer: C

11. यदि गणितीय चिह्न '+' और '-' का स्थान आपस में परिवर्तित कर दिया जाए, तो निम्नलिखित में

से कौन सा समीकरण सही होगा?

- (A)  $10 - 6 \times 2 + 12 = 8$   
(B)  $8 - 4 \times 4 + 12 = 12$   
(C)  $12 \div 6 + 6 - 12 = 9$   
(D)  $6 \times 4 + 6 - 4 = 18$

Answer: B

12. दिए गए पैटर्न का ध्यानपूर्वक अध्ययन करें और वह संख्या चुनें जो प्रश्नचिह्न (?) के स्थान पर आ सकती है ?

3 5 7

23 27 31

69 135 ?

- (A) 155  
(B) 93  
(C) 217  
(D) 266

Answer: C

13. दिए गए शब्दों को एक तार्किक और सार्थक क्रम में व्यवस्थित करने वाले सही विकल्प का चयन करें |

1-डेसी 2-मिली 3-किलो 4-हेक्टो 5-सेंटी 6-डेका

- (A) 2, 5, 1, 6, 4, 3,  
(B) 2, 1, 5, 6, 4, 3,  
(C) 4, 3, 5, 2, 6,  
(D) 1, 2, 6, 5, 4, 3,

Answer: A

14. उस संख्या का चयन करें जो श्रेणी में प्रश्न चिह्न (?) के स्थान पर आएगी

1, 2, 3, 4, 7, 13, 24, 44, ?

- (A) 73  
(B) 81  
(C) 112  
(D) 63

Answer: C

15. उस संख्या का चयन करें, जो निम्न श्रेणी में प्रश्नवाचक चिह्न (?) के स्थान पर आएगी?

1, 2, 10, 37, ?, 226

- (A) 89  
(B) 73  
(C) 98  
(D) 101

Answer: D

16. नीचे दिए गए कथनों के बाद दो निष्कर्ष I और II दिए गए हैं। यह मानते हुए कि कथनों में दी गई जानकारी सत्य है, भले ही वह सर्वज्ञात तथ्यों से भिन्न प्रतीत होती हों और यह निर्णय करें कि कौन सा/से निष्कर्ष तार्किक और निश्चित रूप से कथन में दी गई जानकारी का अनुसरण करता है/ करते हैं।

कथन:-

सभी सी. पी. यू., मॉनीटर हैं।

कुछ यू. पी. एस., मॉनीटर हैं।

निष्कर्ष:-

I.  
II.

कुछ सी. पी. यू., यू. पी. एस. हैं।  
कुछ यू. पी. एस., सी. पी. यू. हैं।

- (A) केवल निष्कर्ष I  $vud j.k djrk gA$   
(B) न तो निष्कर्ष I  $vkj u gh$  II  $vud j.k djrk gA$   
(C) केवल निष्कर्ष II  $vud j.k djrk gA$   
(D) निष्कर्ष I ; k II  $vud j.k djrk gA$

Answer: B

17. एक निश्चित कूट भाषा में, यदि 'PRUNE' को '74' लिखा जाता है, तो उसी कूट भाषा में

'LONDON' को क्या लिखा जाएगा?

- (A) 112  
(B) 121  
(C) 74  
(D) 60

Answer: C

18. एक निश्चित कूट भाषा में, गुलाबी को लकड़ी कहा जाता है, लकड़ी को पेन कहा जाता है, पेन को रंग कहा जाता है और रंग को भूरा कहा जाता है। इस भाषा में, निम्नलिखित में से किसका प्रयोग लिखने के लिए किया जाता है?

- (A) गुलाबी  
(B) पेन  
(C) भूरा  
(D) रंग

Answer: d

19. चार शब्द दिए गए हैं, जिनमें से तीन किसी न किसी तरह समान हैं और एक असमान है; उस असमान शब्द का चयन करें

- (A) लोहा  
(B) चांदी  
(C) पीतल  
(D) तांबा

Answer: c

20. संख्याओं के चार युग्म दिए गए हैं, जिनमें से तीन किसी न किसी तरह से समान हैं और एक असमान है उस असमान संख्या-युग्म का चयन करें

- (A) 53:378  
(B) 45:322  
(C) 37 : 266  
(D) 43:318

Answer: D

21. चार अक्षर-समूह दिए गए हैं, जिनमें से तीन किसी न किसी तरह समान हैं और एक असमान है उस असमान अक्षर-समूह का चयन करें

- (A) JNQS
- (B) RSTU
- (C) TVXZ
- (D) ADGJ

Answer: A

22. चार शब्द दिए गए हैं, जिनमें से तीन किसी न किसी तरह समान हैं और एक असमान है ! उस असमान शब्द का चयन करें

- (A) एशिया
- (B) यूरोप
- (C) रूस
- (D) अफ्रीका

Answer: c

23. उस विकल्प का चयन करें, जिसका चौथे शब्द से वही संबंध है, जो पहले शब्द का दूसरे शब्द से है, बाघ : बिल्ली :: ? : कुत्ता

- (A) शेर
- (B) लोमड़ी
- (C) तेंदुआ
- (D) बनविलाव (Lynx)

Answer: B

24. उस विकल्प का चयन करें, जो तीसरी संख्या से उसी प्रकार संबंधित है, जिस प्रकार दूसरी संख्या पहली संख्या से संबंधित है |

100 : 1010 : 11 : ?

- (A) 1342
- (B) 1320
- (C) 132
- (D) 131

Answer: A

25. उस विकल्प का चयन करें, जिसका तीसरे पद से वही संबंध है, दूसरे पद का पहले पद से है |

JUST :: IWPX :: AWAY : ?

- (A) AAYW
- (B) ZYXC

(C) WYAA

(D) AYWC

Answer: B

26. We must understand that people can process very little information presented orally. So, it is(1)\_\_\_\_ Particularly for a teacher, to realise that the students have sometimes listened to three or four teachers (2)\_\_\_\_you. So the teacher must have props like notes handouts and slides that will make the learning material(3)\_\_\_\_alive for the students and stay that way with them. A visual aid, a little movement or colour will get the students' attention. Another important thing to (4)\_\_\_\_is that long, complicated sentences spoken fast are simply too difficult for students to

Select the most appropriate option to fill in blank number 1

- (A) Unnecessary
- (B) Important
- (C) Immaterial
- (D) Urgent

Answer: B

27. We must understand that people can process very little information presented orally. So, it is(1)\_\_\_\_ Particularly for a teacher, to realise that the students have sometimes listened to three or four teachers (2)\_\_\_\_you. So the teacher must have props like notes handouts and slides that will make the learning material(3)\_\_\_\_alive for the students and stay that way with them. A visual aid, a little movement or colour will get the students' attention. Another important thing to (4)\_\_\_\_is that long, complicated sentences spoken fast are simply too difficult for students to understand. It is therfor,(5)\_\_\_\_to use short sentences that make sense to them instantly.

Select the most appropriate option to fill in blank2

- (A) Behind
- (B) Beside
- (C) After
- (D) Before

Answer: D

28. We must understand that people can process very little information presented orally.

So, it is(1)\_\_\_\_ Particularly for a teacher, to realise that the students have sometimes listened to three or four teachers (2)\_\_\_\_you. So the teacher must have props like notes handouts and slides that will make the learning material(3)\_\_\_\_alive for the students and stay that way with them. A visual aid, a little movement or colour will get the students' attention. Another important thing to (4)\_\_\_\_is that long, complicated sentences spoken fast are simply too difficult for students to understand. It is therfor,(5)\_\_\_\_to use short sentences that make sense to them instantly.

Select the most appropriate option to fill in blank number3

- (A) Be
- (B) Stay
- (C) Go
- (D) Come

Answer: D

29. We must understand that people can process very little information presented orally. So, it is(1)\_\_\_\_ Particularly for a teacher, to realise that the students have sometimes listened to three or four teachers (2)\_\_\_\_you. So the teacher must have props like notes handouts and slides that will make the learning material(3)\_\_\_\_alive for the students and stay that way with them. A visual aid, a little movement or colour will get the students' attention. Another important thing to (4)\_\_\_\_is that long, complicated sentences spoken fast are simply too difficult for students to understand. It is therfor,(5)\_\_\_\_to use short sentences that make sense to them instantly.

Select the most appropriate option to fill in blank number4

- (A) Determine
- (B) Decide
- (C) Guess
- (D) Realise

Answer: D

30. We must understand that people can process very little information presented orally. So, it is(1)\_\_\_\_ Particularly for a teacher, to realise that the students have sometimes listened to three or four teachers (2)\_\_\_\_you. So the teacher must have props like notes handouts

and slides that will make the learning material(3)\_\_\_\_alive for the students and stay that way with them. A visual aid, a little movement or colour will get the students' attention. Another important thing to (4)\_\_\_\_is that long, complicated sentences spoken fast are simply too difficult for students to understand. It is therfor,(5)\_\_\_\_to use short sentences that make sense to them instantly.

Select the most appropriate option to fill in blank number5.

- (A) Mandatory
- (B) Critical
- (C) Compulsory
- (D) Advisable

Answer: D

31. Select the most appropriate antonym of the given word.

**CONCLUSIVE**

- (A) Ambiguous
- (B) Clear
- (C) Undeniable
- (D) Decisive

Answer: A

32. Select the most appropriate ANTONYM of the given word.

**Augment**

- (A) Extend
- (B) Diminish
- (C) Spread
- (D) Expand

Answer: B

33. Select the most appropriate meaning of the given idiom

**Be at a loss for words**

- (A) Not know what to say
- (B) Not aware of the language
- (C) Habituated to using difficult words
- (D) Lost the urge to speak

Answer: A

34. Select the most appropriate meaning of the given idiom.

**Four corners of the earth**

- (A) From beginning to end
- (B) From the very beginning
- (C) From morning till night
- (D) From all parts of the world

Answer: d

35. Identify the segment in the sentence, which contains the grammatical error.

Instead of studying in home I went to my friend's house.

- (A) in home
- (B) I went
- (C) instead of studying
- (D) to my friend's house.

Answer: A

36. In the sentence identify the segment which contains the grammatical error.

Every employee of the company were given a two bedroom flat as Diwali bonus.

- (A) a two bedroom flat
- (B) as Diwali bonus
- (C) Every employee
- (D) were given

Answer: D

37. He said, "Let the sweets be distributed among the children"

- (A) He said to let the sweets be distributed among the children
- (B) He told to let the sweets be distributed among the children
- (C) He proposed to let the sweets be distributed among the children
- (D) He proposed that the sweets should be distributed among the children

Answer: D

38. Select the word which means the same as the group of words given.

A fictitious name used by an author

- (A) homonym
- (B) alibi
- (C) pseudonym
- (D) anonymous

Answer: C

39. Select the most appropriate one-word substitution for the given group of words.

The act of thinking now about something in the past

- (A) Introspection
- (B) Circumspection
- (C) Retrospection
- (D) Inspection

Answer: C

40. Sentences of a paragraph are given below in jumbled order. Arrange the sentences in the right order to form a meaningful and coherent paragraph.

- A. I was shocked to find my house unlocked.
- B. To my astonishment, I found that my son, who had a spare key, had come in my absence.
- C. Last Sunday I returned home late at night.
- D. I ran inside in fear that my house has been robbed.

- (A) CDAB
- (B) BCDA
- (C) CADB
- (D) ABCD

Answer: C

41. Given below are four jumbled sentences. Out of the given options, select the one that given their correct order.

- A. I saw a middle-aged man sitting beneath the tree with his knees drawn up to his chest.
- B. When I was a street away from my house, I saw a huge banyan tree to my right.
- C. My heart went out to him as he was crying bitterly.
- D. His head was bowed and his body was shivering continuously.

- (A) BADC
- (B) ACDB
- (C) ADBC
- (D) BDCA

Answer: A

42. Select the most appropriate option to substitute the underlined segment in the given sentence. If no substitution is required, select 'No substitution required'.

Hears to the news tonight at 9 p.m., as there will be an important announcement about the budget.

- (A) Listened to
- (B) Hear to
- (C) No substitution required
- (D) Listen to

Answer: D

43. Substitute the *italicised* part of the

sentences Every human advance carries with it not only automatic benefits but also a new responsibility, and we must remain constantly **aware for** the dangers that lie in the possible misuse of our enormous skills.

- (A) aware about
- (B) aware of
- (C) aware to
- (D) No improvement

Answer: B

44. SYNONYM OF Essential

- (A) Hidden
- (B) Obvious
- (C) Vital
- (D) Trivial

Answer: c

45. SYNONYM OF Prophylactic

- (A) Antagonistic
- (B) Toxic
- (C) Preventive
- (D) Purgative

Answer: c

46. Select the correct passive from given sentence.

**I spotted this clock in a junk shop.**

- (A) This clock was spotted by me in a junk shop.
- (B) This clock has spotted me in a junk shop.
- (C) This clock has been spotted by me in a junk shop.
- (D) A junk shop was spotted in this clock by me.

Answer: A

47. Select the INCORRECTLY spelt word.

- (A) Depressed
- (B) Vivedly
- (C) Piety
- (D) Sovereignty

Answer: B

48. Select the INCORRECTLY spelt word.

- (A) Tempary
- (B) Interfere
- (C) Accustomed
- (D) Fragrance

Answer: A

49. All the applicants.....and the results will

be announced next week.

- (A) rank
- (B) are to rank
- (C) are to be rannked
- (D) are ranking

Answer: C

50. He was .....accept the grudgingly given invitation.

- (A) Not
- (B) enough sensible to
- (C) sensible enogh not to
- (D) sensible enough to not

Answer: C

51. एक समूह के कुछ छात्रों की औसत ऊंचाई 156 cm है। यदि 160 cm औसत ऊंचाई वाले 5 छात्र समूह में शामिल होते हैं, तो समूह के सभी छात्रों की औसत ऊंचाई में 0.8 cm की वृद्धि होती है। शुरु में समूह में कितने छात्र थे?

- (A) 20
- (B) 10
- (C) 25
- (D) 15

Answer: A

52. कोई व्यक्ति 2 वर्षों के लिए Rs.500, 5 वर्षों के लिए Rs.600 तथा 6 वर्षों के लिए Rs.1000 सभी को साधारण ब्याज की समान दर पर जमा करता है। यदि वह कुल Rs.1000 का साधारण ब्याज प्राप्त

करता है, तो प्रति वर्ष ब्याज की दर कितनी है?

- (A) 15%
- (B) 5%
- (C) 10%
- (D) 20%

Answer: C

53. किसी वस्तु के अंकित मूल्य पर 15% की छूट देने के बाद, इसे Rs.425 में बेचा गया। यदि छूट नहीं दी जाती, तो 25% लाभ होता। वस्तु का क्रम मूल्य (Rs.में) ज्ञात करें।

- (A) 500
- (B) 450
- (C) 400
- (D) 325

Answer: C

54. यदि आठ अंकों की संख्या  $789x531y$ , संख्या 72 से विभाज्य है, तो  $(5x - 3y)$  का मान होगा:

- (A) 0
- (B) -1
- (C) 1
- (D) 2

Answer: b

55. A की आय B की आय से 60% अधिक है और C की आय A और B की कुल आय से 45% कम है तो C की आय A की आय से कितने प्रतिशत कम है?

- (A) 11.225 (B) 11.88  
(C) 10.625 (D) 10.5

Answer: c

56. एक दुकानदार अपने माल पर मूल्य इस प्रकार अंकित करता है कि 20% का बढ़ा देने के बाद, वह 25% लाभ कमाता है। यदि वस्तु का लागत मूल्य Rs.560 है, तो उसका अंकित मूल्य (Rs. में) कितना होगा?

- (A) 914 (B) 856  
(C) 875 (D) 765

Answer: C

57. यदि  $a^3 + b^3 = 35$  और  $ab = 6$  है, तो  $a + b$  का मान क्या है?

- (A) 5  
(B) 8  
(C) 2  
(D) -8

Answer:

58. यदि  $x^2 + \frac{1}{x^2} = 7$  है, तो  $x^3 + \frac{1}{x^3}$  का मान ज्ञात करें, जहाँ  $x > 0$  है।

- (A) 12  
(B) 15  
(C) 16  
(D) 18

Answer: d

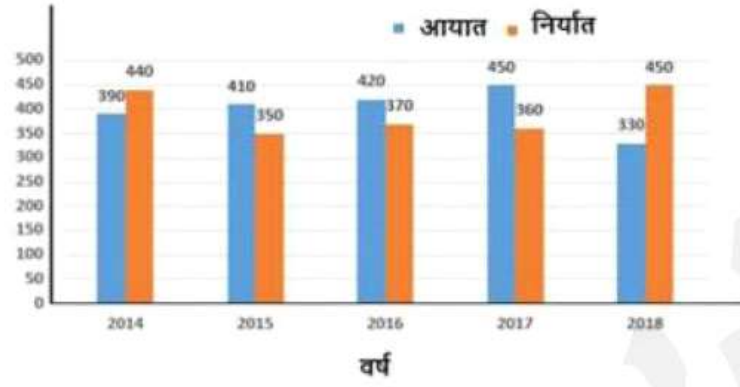
59. यदि  $a + b + c = 9$  और  $ab + bc + ca = -22$  है, तो  $a^3 + b^3 + c^3 - 3abc$  का मान ज्ञात कीजिए

- (A) 783 (B) 1571  
(C) 487 (D) 1323

Answer: D

60. दिए गए ग्राफ का अध्ययन करें और नीचे दिए गए प्रश्न का उत्तर दें।

5 वर्ष में किसी देश का आयात और निर्यात (करोड़ ₹ में)



यदि पांचों वर्षों में देश के आयात से संबंधित आंकड़ों के लिए पाई चार्ट तैयार किया जाता है, तो 2015 में आयात को निरूपित करने वाले क्षेत्र (sector) का केंद्रीय कोण (डिग्री में) होगा।

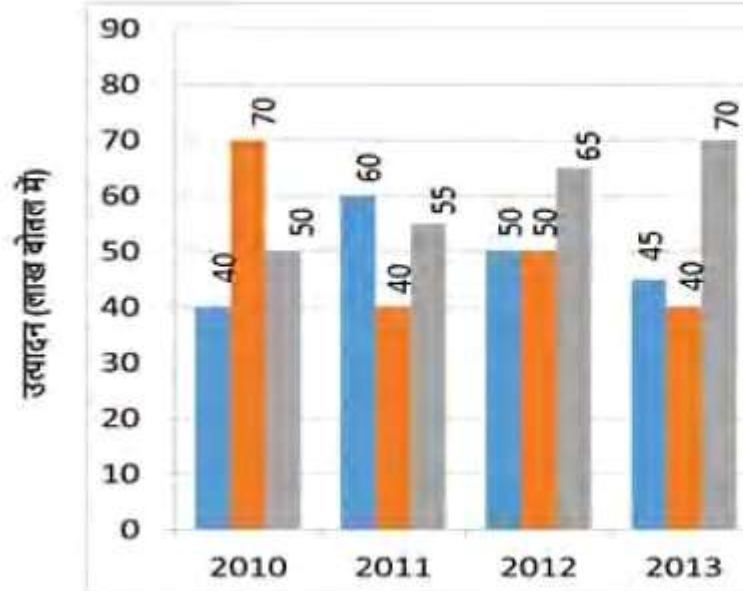
- (A) 75.6 (B) 73.8  
(C) 59.4 (D) 70.2

Answer: b

61. निम्नांकित बार ग्राफ का अध्ययन करें और उसके बाद दिए गए प्रश्न का उत्तर दें।

कोई सॉफ्ट ड्रिंक कंपनी तीन विभिन्न फ्लेवर A, B और C के पेयों का उत्पादन करती है। बार ग्राफ, 2010 से 2014 तक की पांच वर्ष की अवधि में तीनों फ्लेवर के पेयों का उत्पादन दर्शाता है।

पांच वर्ष में कंपनी द्वारा किए गए तीन विभिन्न फ्लेवर A, B और C के पेयों का उत्पादन (लाख बोतल में)



निम्न में से किस वर्ष के लिए, फ्लेवर C के संदर्भ में उत्पादन में वृद्धि का प्रतिशत, अपने पिछले वर्ष की तुलना में अधिकतम है?

- (A) 2014 (B) 2011  
(C) 2012 (D) 2013

Answer: c

62. दी गई तालिका का अध्ययन करें और प्रश्न का उत्तर दें।



2018 के पहले छह महीनों के दौरान A, B, C, D और E डीलरों द्वारा बेची गई कारों की संख्या।

महीना \ डीलर	जनवरी	फरवरी	मार्च	अप्रैल	मई	जुलाई
A	620	640	628	635	430	625
B	600	642	635	580	450	620
C	640	635	640	540	625	740
D	520	645	722	740	600	780
E	548	638	720	740	650	800

यदि जुलाई 2018 में, डीलर D द्वारा कारों की बिक्री उतने प्रतिशत ही बढ़ी है, जितनी जून 2018 में पिछले महीने की तुलना में बढ़ी थी, तो जुलाई 2018 में डीलर D द्वारा बेची गई कारों की संख्या कितनी है?

Answer: D

66. यदि  $3\cos^2\theta - 4\sin\theta + 1 = 0, 0^\circ < \theta < 90^\circ$  है, तो  $\tan\theta + \sec\theta =$  कितना होगा?

- (A)  $2\sqrt{3}$  (B)  $3\sqrt{3}$   
(C)  $\sqrt{5}$  (D)  $2\sqrt{5}$

Answer: C

67.  $\triangle ABC$  में, B समकोण है, यदि  $\cot A = \frac{1}{2}$  है, तो  $\frac{\sin A (\cos C + \cos A)}{\cos C (\sin C - \sin A)}$  का मान ज्ञात करें।  
(A) -3 (B) 1014  
(C) -2 (D) 959

Answer: A

68. यदि  $x = 4\cos A + 5\sin A$  और  $y = 4\sin A - 5\cos A$  हो, तो  $x^2 + y^2$  का मान ज्ञात कीजिए  
(A) 16 (B) 25  
(C) 0 (D) 41

Answer: d

69. Height of right circular cylinder is 16 cm. If the diameter of its base is 3.5 cm, then what will be the volume of the cylinder?  
(A)  $308 \text{ cm}^3$  (B)  $616 \text{ cm}^3$   
(C)  $176 \text{ cm}^3$  (D)  $154 \text{ cm}^3$

Answer: D

70. 13cm त्रिज्या वाले एक वृत्त में एक जीवा, केंद्र से 5cm की दूरी पर है। जीवा की लंबाई क्या है?  
(A) 20 (B) 24 (C) 12 (D) 18

Answer: B

71.  $\triangle ABC$  में, AB और BC पर क्रमशः बिंदु D और E इस प्रकार हैं कि DE, AC के समानांतर है। यदि  $DE = 3 \text{ cm}$ ,  $AC = 5 \text{ cm}$  और समलंब चतुर्भुज ACED का क्षेत्रफल =  $32 \text{ cm}^2$  है, तो  $\triangle BDE$  का क्षेत्रफल ज्ञात करें।  
(A)  $18 \text{ cm}^2$   
(B)  $\frac{48}{5} \text{ cm}^2$

Answer: a

63.  $(18 \div 2 \text{ of } \frac{1}{4}) \times (\frac{2}{3} \div \frac{3}{4} \times \frac{5}{8}) \div (\frac{3}{4} \div \frac{3}{4})$  का मान बताइये

- (A)  $10 \frac{2}{3}$  (B)  $16 \frac{7}{8}$   
(C)  $2 \frac{7}{64}$  (D)  $8 \frac{5}{8}$

Answer: B

64. यदि कोई रेलगाड़ी 72 km/h की चाल से चलती है, तो यह अपने गंतव्य स्थान पर 15 मिनट की देरी से पहुंचती है। यद्यपि, यदि यह 90 km/h की चाल से चलती है, तो अपने गंतव्य स्थान पर केवल 5 मिनट की देरी से पहुंचती है। यात्रा तय करने का सही समय (मिनट में) ज्ञात करें।  
(A) 40 (B) 32  
(C) 45 (D) 35

Answer: D

65. A एक काम को 6 दिन में पूरा कर सकता है और B उसी काम को 12 दिन में पूरा कर सकता है। अगर वे दोनों एक साथ काम करते हैं, तो इस काम को कितने दिन में पूरा कर पाएंगे?

- (A) 3 (B)  $4 \frac{1}{2}$   
(C) 5 (D) 4

- (C)  $\frac{144}{17} \text{ cm}^2$   
 (D)  $16 \text{ cm}^2$

Answer: A

72. किसी समबाहु त्रिभुज में O, G, I और H क्रमशः परिकेंद्र, केंद्रिका, अंतः केंद्र और लंबकेंद्र है। इनमें से कौन-से बिंदु एकसमान है?

- (A) केवल O, G और H  
 (B) O, G, I और H  
 (C) केवल O और I  
 (D) केवल O और G

Answer: B

73. ABCD एक चक्रीय चतुर्भुज है, जिसकी भुजाएँ AD और BC बढ़कर बिंदु P पर मिलती है और भुजा AB और DC बढ़कर बिंदु Q पर मिलती है। अगर  $\angle A = 62^\circ$  तथा  $\angle ABC = 74^\circ$  है, तो  $\angle P$  और  $\angle Q$  के बीच का अंतर है:

- (A) 44 (B) 32  
 (C) 23 (D) 38

Answer: b

74. मान लीजिए कि x, 25.6 और 32.4 का मध्यानुपाती है और y, 32 एवं 48 का तृतीयानुपाती है।

अब  $3x : 2y = \underline{\hspace{2cm}}$

- (A) 5 : 3 (B) 3 : 5  
 (C) 4 : 5 (D) 5 : 4

Answer: B

75. दिनेश की मासिक आय और व्यय का अनुपात 17 : 14 है। उसकी मासिक बचत Rs.12,000 है। यदि उसकी मासिक आय में Rs.10,000 की वृद्धि होती है और व्यय में Rs.2,000 की कमी होती है, तो उसकी आय और व्यय का नया अनुपात ज्ञात करें।

- (A) 13 : 8 (B) 11 : 9  
 (C) 13 : 9 (D) 11 : 7

Answer: C

76. कोनेरू हंपी का संबंध किस खेल से है ?

- (A) बैडमिंटन (B) शतरंज  
 (C) टेनिस (D) फुटबॉल

Answer: b

77. भारत का पहला जीवित पाल काल संग्रहालय किस राज्य में स्थापित किया जाएगा ?

- (A) कर्नाटक (B) तमिल नाडु  
 (C) ओडिसा (D) केरल

Answer: a

78. हाल ही में चर्चा में रहे त्यौहार में कौन सुमेलित नहीं है ?

- (A) जुड़ शीतल - बिहार  
 (B) अंबुबाची मेला - असम  
 (C) रंगोली बिहू - अरुणाचल प्रदेश  
 (D) विशु - केरल

Answer: c

79. हाल ही में सुर्खिया में रहा सुखना झील जिसे जीवित इकाई का दर्जा दिया गया यह किस शहर में स्थित है ?

- (A) अमृतसर (B) चंडीगढ़  
 (C) जम्मू-कश्मीर (D) देहरादून

Answer: b

80. यदि किसी राज्य के विधान मंडल में बजट गिर जाता है, तो

- (A) केवल वित्त मंत्री को निलंबित कर दिया जाता है  
 (B) संबंधित वित्त मंत्री को निलंबित कर दिया जाता है  
 (C) मुख्या मंत्री सहित मंत्री परिषद् को त्याग पत्र देना पड़ता है  
 (D) दुबारा चुनाव के आदेश दिए जाते हैं

Answer: C

81. भारत के राष्ट्रपति के सम्बन्ध में निम्नलिखित में से कौन-सा कथन सही है?

- (A) प्रत्येक आम चुनाव के पश्चात वह ससाद के प्रथम सत्र को संबोधित करते हैं।  
 (B) प्रत्येक वर्ष के आरम्भ में संसद के प्रथम सत्र को संबोधित करते हैं।  
 (C) संसद के प्रत्येक सत्र को संबोधित करते हैं।  
 (D) संसद को कभी संबोधित नहीं करते।

Answer: A

82. किस राज्य में सबसे लम्बी ताल रेखा है?  
(A) आंध्र प्रदेश (B) महाराष्ट्र  
(C) गुजरात (D) कर्नाटका

Answer: C

83. यदि चालू खाता पर सरकारी खर्च सरकारी राजस्व से अधिक हो, तो क्या स्थिति होगी ?  
(A) घाटा बजट  
(B) शून्य आधारित बजट  
(C) निष्पादन आधारित बजट  
(D) अधिशेष बजट

Answer: A

84. पंजाब में बड़ी संख्या में आप्लावन नहर हैं, इनमें जल कहाँ आता है?  
(A) झेलम नदी (B) चेनाब नदी  
(C) ब्यास नदी (D) सतलुज नदी

Answer: D

85. रक्त में स्वेत-कणों का प्रमुख प्रयोजन क्या है?  
(A) पोषक तत्व ले जाना  
(B) संक्रमण से संघर्ष करना  
(C) ऑक्सीजन ले जाना  
(D) शक्ति प्रदान करना

Answer: B

86. सुप्रसिद्ध पुस्तक 'काबुलीवाला' के लेखक कौन हैं?  
(A) बंकिम चन्द्र चटर्जी  
(B) रविन्द्र नाथ टैगोर  
(C) मुंशी प्रेम चन्द्र  
(D) खान अब्दुल गफ्फार खान

Answer: B

87. आर्य साम्राज्य के संस्थापक कौन थे?  
(A) आचार्य नरेन्द्र देव  
(B) दयानन्द सरस्वती  
(C) राजा राम मोहन रॉय  
(D) आचार्य विनबा भावे

Answer: B

88. जो प्रोग्राम एक सिस्टम के फंक्शन्स को दूसरे सिस्टम पर नकल करेगा उन्हें क्या कहते हैं?  
(A) एम्युलेटर  
(B) सिमियुलेटर  
(C) एवायुलेटर  
(D) पी.सी.बी

Answer: A

89. फेलेमिंग का 'वाम हस्त नियम' किससे संबंधित है?  
(A) धारा पर विद्युत क्षेत्र  
(B) चुम्बक पर चुम्बकीय क्षेत्र  
(C) चुम्बक पर विद्युतीय क्षेत्र  
(D) धारा पर चुम्बकीय क्षेत्र

Answer: b

90. एक घोल किसका कोलाइड विलयन होता है?  
(A) द्रव्य में द्रव्य  
(B) द्रव्य में ठोस  
(C) ठोस में गैस  
(D) ठोस में ठोस

Answer: A

91. जैव पुष्टिकारण तकनीक में पादप प्रजनन किसे दूर करने के लिए प्रजनन तकनीक का प्रयोग करते हैं?  
(A) कीटनाशकों के कारण हुई हानि  
(B) खाद्य उत्पादन में कमी  
(C) सूक्ष्म पोशाकों और विटामिनों की कमी  
(D) पादप रोग के कारण हुई हानि

Answer: C

92. सी. के. नायडू नायडू कप निम्नलिखित में से किस खेल संबंधित है?  
(A) टेनिस  
(B) क्रिकेट  
(C) हॉकी  
(D) गोल्फ

Answer: B

93. एल्लिहाइड क्या है?

- (A) मृदु ओक्सीकरक एजेंट
- (B) प्रबल ओक्सीकारक एजेंट
- (C) प्रबल लाधुकारी एजेंट
- (D) मृदु लाधुकारी एजेंट

Answer: C

94. किस नदी के बेसिन को भारत के उत्तरी 10 राज्यों द्वारा बांटा गया है?

- (A) सिन्धु (B) ब्रह्मपुत्र
- (C) गंगा (D) दामोदर

Answer: C

95. आंतरिक व्यापार किससे संबंधित है ?

- (A) ट्रेड सेक्टर (B) शेयर मार्केट
- (C) क्रेडिट मार्केट (D) घुड़दौड़

Answer: B

96. इलेक्ट्रान की एंटी-पार्टिकल क्या है ?

- (A) पॉज़िट्रान (B) प्रोटोन
- (C) अल्फा पार्टिकल्स (D) बीटा-पार्टिकल्स

Answer: A

97. शैवाल के फलने का क्या कारण होता है ?

- (A) ग्लोबल वार्मिंग (B) लवणता
- (C) सुपोषण (युट्रोफिकेशन)
- (D) जैव आवर्धन (बायो-मैगनीफिकेशन)

Answer: C

98. भारत और नेपाल ने किस नदी पर एक मोटर योग्य पुल के निर्माण के लिए समझौता ज्ञापन (एमओयू) पर हस्ताक्षर किए हैं?

- (A) महाकाली (B) कोसी
- (C) घाघरा (D) गंडक

Answer: A

99. 'अंतर्राष्ट्रीय मानव बंधुत्व दिवस' दुनिया भर में \_\_\_\_\_ को मनाया जाता है।

- (A) 1 फरवरी (B) 2 फरवरी
- (C) 3 फरवरी (D) 4 फरवरी

Answer: D

100. किस IIT में किफायती और स्वच्छ ऊर्जा में उत्कृष्टता का वैश्विक केंद्र शुरू किया गया है?

- (A) आईआईटी मद्रास
- (B) आईआईटी धारवाड़
- (C) आईआईटी कानपुर
- (D) आईआईटी दिल्ली

Answer: B