



Your Personal Exams Guide



NDA



CDS



SSC CGL



CBSE UGC NET



IAS



SSC CHSL



CTET



MPSC



AFCAT



CSIR UDC NET



IBPS PO



UP POLICE



SSC MTS



SBI PO



BPSC



UP TET



IBPS RRB



IBPS CLERK



IES



UPSC CAPF



SSC Stenogr..



RRB NTPC



SSC GD



RBI GRADE B



RBI Assistant



DSSSB

SSC CHSL 2019 (Tier-I) Previous Year Paper (14-Oct-2020) (Shift 3)

Total Time: 1 Hour

Total Marks: 200

Instructions

Sl No.	Section Name	No. of Question	Maximum Marks
1	English Language	25	50
2	General Intelligence	25	50
3	Quantitative Aptitude	25	50
4	General Awareness	25	50

- 1.) A total of 60 minutes is allotted for the examination.
- 2.) The server will set your clock for you. In the top right corner of your screen, a countdown timer will display the remaining time for you to complete the exam. Once the timer reaches zero, the examination will end automatically. The paper need not be submitted when your timer reaches zero.
- 3.) There will, however, be sectional timing for this exam. You will have to complete each section within the specified time limit. Before moving on to the next section, you must complete the current one within the time limits.

English Language

1. Select the most appropriate option to substitute the underlined segment in the given sentence. If there is no need to substitute it, select No improvement. (+2, -0.5)

There are too less space for Naveen to park his car in front of the shop.

- a. was so few space
- b. No improvement
- c. was too little space
- d. were too little space

-
2. Given below are four jumbled sentences. Out of the given options pick the one that gives their correct order. (+2, -0.5)

A. One of them said, "Let us use our combined knowledge to bring this animal to life."

B. On the way, the three friends passed through a forest.

C. Seeing the bones, the friends thought of testing their knowledge and skills.

D. Under a tree in the forest, they saw the bones of an animal.

- a. BDCA
- b. ADCB
- c. CABD
- d. BCAD

3. Select the correct direct form of the given sentence . (+2, -0.5)

Balaji said that he had already paid the instalment when the notice came to him.

- a. Balaji said, "I already paid the instalment when the notice had come to me."
- b. Balaji said, "He has already paid the instalment when the notice came to him."
- c. Balaji said, "I had already paid the instalment when the notice came to me."
- d. Balaji said, "I have already paid the instalment when the notice will come to me."

4. Identify the segment in the given sentence, which contains the grammatical error. (+2, -0.5)

Did you tell to your mother that you saw her friend at the theatre?

- a. your mother that
- b. you saw her friend
- c. Did you tell to
- d. at the theater

5. Comprehension: In the following passage some words have been deleted. Fill in the blanks with the help of the alternatives given. Select the most appropriate option for each blank. (+2, -0.5)

'Staged tourism' whether it is of the tiger or the snow leopard kind, is driven by the desire of visitors to see specific animals. This often (1) _____ pressure on a certain area, with hordes (2) _____ tourists rushing to a spot. In (3) _____ case of tigers, it is quite possible (4) _____ the animal is stressed by the (5) _____ caused by a bunch of excited tourists.

Select the most appropriate option to fill in blank number 1

- a. does
- b. puts
- c. makes
- d. gives

6. **Comprehension:** In the following passage some words have been deleted. (+2, -0.5)
Fill in the blanks with the help of the alternatives given. Select the most appropriate option for each blank.

'Staged tourism' whether it is of the tiger or the snow leopard kind, is driven by the desire of visitors to see specific animals. This often (1) _____ pressure on a certain area, with hordes (2) _____ tourists rushing to a spot. In (3) _____ case of tigers, it is quite possible (4) _____ the animal is stressed by the (5) _____ caused by a bunch of excited tourists.

Select the most appropriate option to fill in blank number 2.

- a. from
- b. with
- c. of
- d. by

7. Comprehension: In the following passage some words have been deleted. (+2, -0.5)

Fill in the blanks with the help of the alternatives given. Select the most appropriate option for each blank.

'Staged tourism' whether it is of the tiger or the snow leopard kind, is driven by the desire of visitors to see specific animals. This often (1) _____ pressure on a certain area, with hordes (2) _____ tourists rushing to a spot. In (3) _____ case of tigers, it is quite possible (4) _____ the animal is stressed by the (5) _____ caused by a bunch of excited tourists.

Select the most appropriate option to fill in blank number 3.

- a. that
- b. a
- c. the
- d. this

8. Comprehension: In the following passage some words have been deleted. (+2, -0.5)

Fill in the blanks with the help of the alternatives given. Select the most appropriate option for each blank.

'Staged tourism' whether it is of the tiger or the snow leopard kind, is driven by the desire of visitors to see specific animals. This often (1) _____ pressure on a certain area, with hordes (2) _____ tourists rushing to a spot. In (3) _____ case of tigers, it is quite possible (4) _____ the animal is stressed by the (5) _____ caused by a bunch of excited tourists.

Select the most appropriate option to fill in blank number 4.

- a. what

- b. that
- c. how
- d. why

9. Comprehension: In the following passage some words have been deleted. (+2, -0.5)
Fill in the blanks with the help of the alternatives given. Select the most appropriate option for each blank.

'Staged tourism' whether it is of the tiger or the snow leopard kind, is driven by the desire of visitors to see specific animals. This often (1) _____ pressure on a certain area, with hordes (2) _____ tourists rushing to a spot. In (3) _____ case of tigers, it is quite possible (4) _____ the animal is stressed by the (5) _____ caused by a bunch of excited tourists.

Select the most appropriate option to fill in blank number 5.

- a. disturbance
- b. disbelief
- c. dismissal
- d. disappointment

10. Identify the segment in the given sentence which contains the grammatical error. (+2, -0.5)

You had better not to try and feed the animals in the zoo, it is forbidden.

- a. You had better not to try
- b. and feed the animals

- c. in the zoo
- d. it is forbidden

11. Select the most appropriate option to substitute the underlined segment in the given sentence. If there is no need to substitute it, select No improvement. (+2, -0.5)

Lata told to her team leader that she would be leaving office early as she had some urgent personal work.

- a. Lata telling to her team leader
- b. No improvement
- c. Lata tell to her team leader
- d. Lata told her team leader

12. Select the most appropriate meaning of the underlined idiom in the given sentence. (+2, -0.5)

Sandeep received a new lease of life after moving to Pune

- a. started taking healthy food
- b. started looking for a job
- c. became energetic again
- d. looked for a group of friends

13. Select the INCORRECTLY spelt word. (+2, -0.5)

- a. Success
 - b. Surrender
 - c. Succulent
 - d. Succumb
-

14. Select the word which means the same as the group of words given. (+2, -0.5)

A large bedroom for a number of people in a school or institution

- a. Lodge
 - b. Dormitory
 - c. Residence
 - d. Hostel
-

15. Select the word which means the same as the group of words given. (+2, -0.5)

One who studies the elections and voting trends

- a. Psephologist
 - b. Reviewer
 - c. Sociologist
 - d. Researcher
-

16. Select the most appropriate **ANTONYM** of the given word. (+2, -0.5)

HARSH

- a. Lenient
- b. Robust
- c. Fragile
- d. Energetic

17. Select the most appropriate meaning of the underlined idiom in the given sentence. (+2, -0.5)

If someone is an old hand, then he/she is:

- a. forgetful
- b. weak
- c. aged
- d. experienced

18. Select the correctly spelt word (+2, -0.5)

- a. Changeable
- b. Impending
- c. Unsustainable
- d. Insignificant

19. Given below are four jumbled sentences. Out of the given options pick the one that gives their correct order. (+2, -0.5)

- A. It was known as Lolark Ghat earlier and was renamed in honor of the saint.
- B. In 1941, industrialist B.D. Birla undertook the renovation of the ghat.
- C. Among the seven ghats that are associated with his life, the Tulsi Ghat is most special.
- D. The glorious city of Kashi, famous for its ghats along the Ganges river, is where the 17th-century saint-poet, Tulsidas, lived.

- a. BDCA
- b. DCAB
- c. ABDC
- d. CDBA

20. Select the most appropriate synonym of the given word.

(+2, -0.5)

MANDATE

- a. Man-made
- b. Last trip
- c. Broken promise
- d. Official order

21. Select the most appropriate **ANTONYM** of the given word.

(+2, -0.5)

ARROGANCE

- a. Honesty

- b. Humility
 - c. Familiarity
 - d. Ignorance
-

22. Select the most appropriate option to fill in the blank in the given sentence. (+2, -0.5)

The area is _____ close circuit television surveillance.

- a. over
 - b. into
 - c. about
 - d. under
-

23. Select the correct passive form of the given sentence. (+2, -0.5)

Please make a cup of coffee for me.

- a. I request you to make a cup of coffee for me.
 - b. You are requested to make a cup of coffee for me
 - c. Can you please make a cup of coffee for me?
 - d. A cup of coffee can be made for me by you.
-

24. Select the most appropriate option to fill in the blank in the given sentence. (+2, -0.5)

Students who are capable of understanding and managing their 'emotional intelligence' do better at school in _____ to their peers who lack the ability.

- a. resemblance
- b. comparison
- c. difference
- d. similarity

25. Select the most appropriate synonym of the given word.

(+2, -0.5)

ROTUND

- a. Range
- b. Rocky
- c. Round
- d. Rolled

General Intelligence

26. चार शब्द दिए गए हैं, जिनमें से तीन किसी तरह से समान हैं और एक अलग है। विषम का चयन कीजिए। (+2, -0.5)

- a. उत्पन्न करना
- b. बिखरना
- c. एकत्र करना
- d. निर्माण करना

27. दिए गए कथनों और निष्कर्षों को ध्यान से पढ़िए। यह मानते हुए कि कथनों में दी गई जानकारी सही है, भले ही यह सामान्य रूप से ज्ञात तथ्यों से भिन्न प्रतीत होता है, यह तय करें कि दिए गए निष्कर्षों में से कौन सा, कथन का तार्किक रूप से अनुसरण करता है। (+2, -0.5)

कथन:

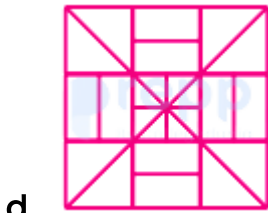
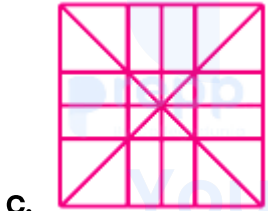
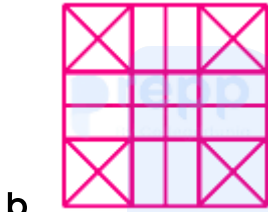
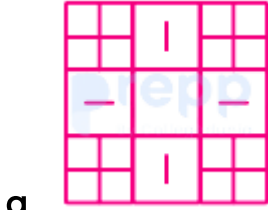
- 1. कुछ मछलियां घोड़े हैं।
- 2. कुछ घोड़े पतंग हैं।

निष्कर्ष:

- I. कुछ घोड़े मछलियाँ हैं।
- II. कुछ पतंग मछलियाँ हैं।
- III. कुछ पतंग घोड़े हैं।

- a. सभी निष्कर्ष I, II और III अनुसरण करते हैं।
- b. केवल निष्कर्ष I और II अनुसरण करते हैं।
- c. केवल निष्कर्ष II और III अनुसरण करते हैं।
- d. केवल निष्कर्ष I और III अनुसरण करते हैं।

28. दिए गए विकल्पों में से, उस विकल्प का चयन कीजिए जिसमें दी गई आकृति अंतर्निहित है। (आवर्तन की अनुमति नहीं है) (+2, -0.5)



29. एक निश्चित कूट भाषा में, 'STYLE' को '181924114' लिखा जाता है। उसी कूट भाषा में FIRST कैसे लिखा जाएगा? (+2, -0.5)

- a. 58171820

b. 69181920

c. 58171819

d. 58181920

30. निम्नलिखित चार संख्याओं में से तीन जोड़े एक निश्चित तरीके से समान हैं और एक अलग है। बेजोड़ विकल्प चुनिये। (+2, -0.5)

a. 30 : 961

b. 25 : 676

c. 24 : 529

d. 21 : 484

31. उस विकल्प का चयन कीजिए जो तीसरे नंबर से उसी तरह से संबंधित है जैसे दूसरी संख्या पहले नंबर से संबंधित है। (+2, -0.5)

3 : 25 :: 1 : ?

a. 10

b. 6

c. 8

d. 9

32. उस विकल्प का चयन कीजिए जो उसी तरह से तीसरे शब्द से संबंधित है जैसे पहला शब्द, दूसरे शब्द से संबंधित है (+2, -0.5)

स्कूल : शिक्षा :: अस्पताल : ?

- a. पुस्तकें
- b. डॉक्टर
- c. इलाज
- d. रोग

33. A, M का पति है जो N की भाभी है। N, R और U की बेटी है। M, U की पुत्रवधू है। A, U से किस प्रकार संबंधित है? (+2, -0.5)

- a. पिता
- b. बेटा
- c. भाई
- d. साला

34. चार, अक्षर के समूह दिए गए हैं, जिसमें से तीन एक जैसे हैं और एक अलग है। विषम का चयन कीजिए। (+2, -0.5)

- a. LNQU
- b. VXAE
- c. UQNL
- d. YADH

35. एक निश्चित कूट भाषा में, TIGER को ROEIP लिखा जाता है। उस भाषा में LION कैसे लिखा जाएगा? (+2, -0.5)

- a. JOMR
- b. JOUR

c. JOIL

d. JOUL

36. निम्नलिखित में से कौन सा विकल्प दी गई आकृति की सही दर्पण छवि है जब दर्पण को आकृति के दाईं ओर रखा जाता है? (+2, -0.5)

aeugh!#%428ghr

a. 1rlg8S4\%#!rlgues

b. 1rlg8S4\%#!rglues

c. 1rlg8S4\%#!rlgues

d. 1rlg8S4\%#!rglues

37. उस सेट का चयन कीजिए जिसमें नंबर उसी तरह से संबंधित हैं जैसे निम्नलिखित सेट के नंबर एक दूसरे से संबंधित हैं। (+2, -0.5)

(6, 18, 162)

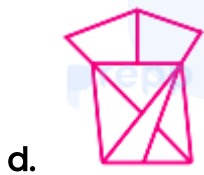
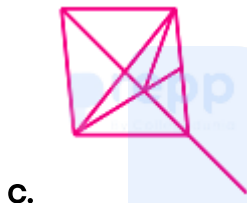
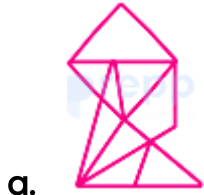
a. (5, 15, 80)

b. (3, 18, 36)

c. (4, 8, 32)

d. (4, 12, 34)

38. उस विकल्प का चयन कीजिए जिसमें दी गई आकृति अंतर्निहित है। (आवर्तन की अनुमति नहीं है) (+2, -0.5)

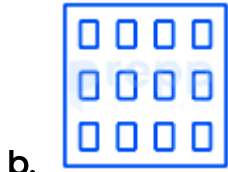


Your Personal Exams Guide

39. एक कागज को मोड़ने का क्रम और जिस तरह से मुड़े हुए कागज को काटा गया है, उसे निम्नलिखित आकृतियों में दिखाया गया है। खोलने पर यह पेपर कैसा दिखेगा?

(+2, -0.5)





40. अरुण आज अपना जन्मदिन मना रहा है। अपने अगले जन्मदिन में, वह 12 वर्ष पहले की अपनी उम्र से दोगुना होगा। अरुण आज कितने साल का है? (+2, -0.5)

- a. 26 वर्ष
- b. 24 वर्ष
- c. 27 वर्ष
- d. 25 वर्ष

41. उस सेट का चयन करें जिसमें नंबर उसी तरह से संबंधित हैं जैसे निम्नलिखित सेट के नंबर एक दूसरे से संबंधित हैं। (+2, -0.5)

46, 92, 69

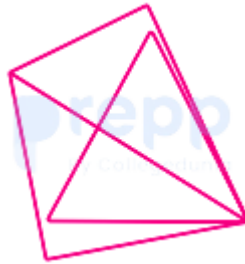
- a. 56, 78, 60
- b. 48, 82, 63

c. 50, 88, 59

d. 34, 72, 53

42. दी गई आकृति में कितने त्रिभुज हैं?

(+2, -0.5)



a. 3

b. 5

c. 7

d. 6

43. निम्नलिखित श्रृंखला में प्रश्न चिह्न (?) को बदल सकने वाली संख्या का चयन कीजिए।

(+2, -0.5)

0, 1, 1, 3, 2, ?, 3, 13, 4, 21

a. 2

b. 3

c. 7

d. 0

44. चार, अक्षर के समूह दिए गए हैं, जिनमें से तीन किसी तरह से समान हैं और एक अलग है। विषम का चयन कीजिए।

(+2, -0.5)

- a. BIZ
- b. MOW
- c. CUZ
- d. ABY

45. यदि एक कूट भाषा में PATNA को 260 के रूप में कोडित किया गया है और GOA को 69 के रूप में कोडित किया गया है, तो आप RANCHI को कैसे कोडित करेंगे? (+2, -0.5)

- a. 318
- b. 620
- c. 135
- d. 360

46. अक्षरों के संयोजन का चयन कीजिए जो कि दिए गए अक्षर श्रृंखला के रिक्त स्थान में क्रमिक रूप से रखे जाने पर श्रृंखला को पूरा करेंगे। (+2, -0.5)

a _ _ dda _ _ cb _ _ _ cac _ _ da _

- a. bddacbdcbd
- b. bddaccbbdd
- c. cbcaddabdc
- d. bdddcbdacc

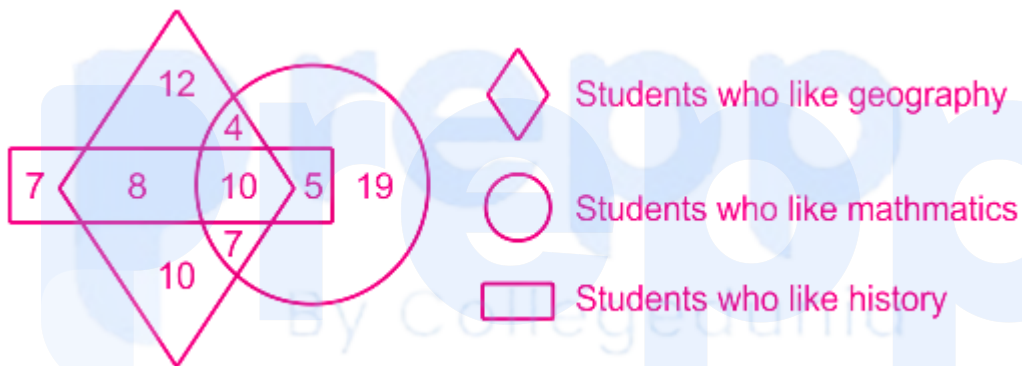
47. तीसरे अक्षर समूह से संबंधित विकल्प का चयन कीजिए ठीक उसी तरह जैसे कि दूसरा समूह पहले अक्षर समूह से संबंधित है। (+2, -0.5)

PURPLE : OWOTGK :: GREEN : ?

- a. FTBJI
- b. FTBII
- c. FTBIJ
- d. FTBBI

48. निम्नलिखित आरेख पर विचार कीजिए:

(+2, -0.5)



कितने छात्रों को भूगोल और गणित दोनों पसंद हैं लेकिन इतिहास नहीं?

- a. 21
- b. 7
- c. 4
- d. 11

49. एक ही पासा के तीन अलग-अलग पदों को नीचे दिखाया गया है। '(' को दिखाने वाले भाग के विपरीत भाग पर कौन सा चिन्ह है? (+2, -0.5)



- a. #
- b. \$
- c. +
- d. *

50. निम्नलिखित समीकरण को सही बनाने के लिए किन दो नंबरों को आपस में बदला जाना चाहिए?

(+2, -0.5)

$$3 \times 9 + 5 - 18 \div 7 = 24$$

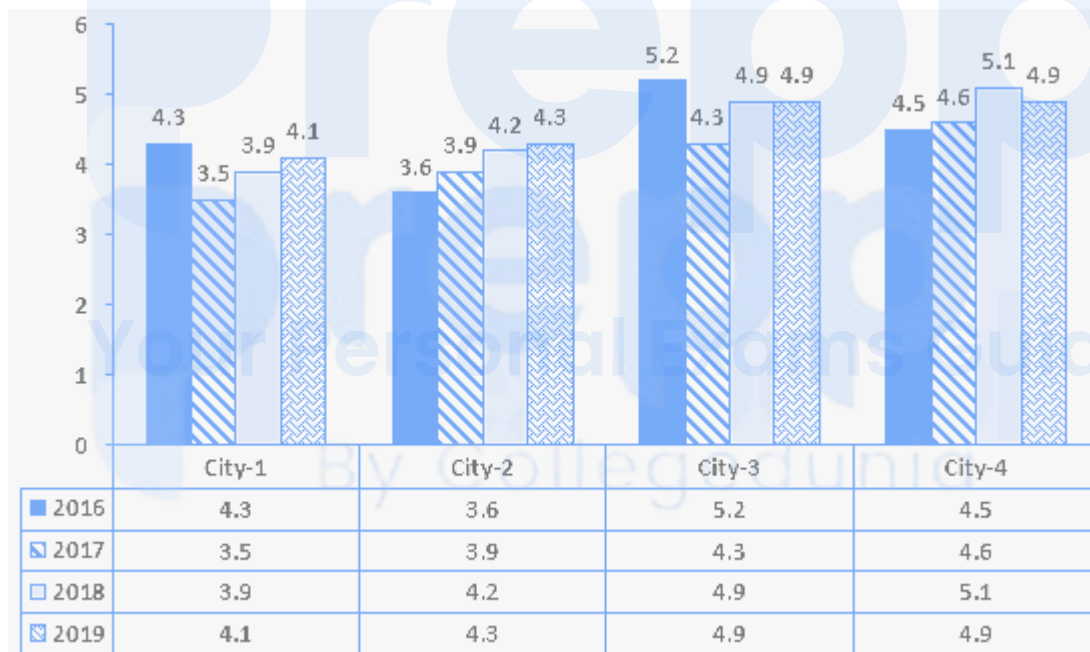
- a. 18 और 9
- b. 5 और 7
- c. 9 और 7
- d. 3 और 5

Quantitative Aptitude

51. यदि $a + b = 27$ और $a^3 + b^3 = 5427$, तो ab का मान ज्ञात कीजिए? (+2, -0.5)

- a. 149
- b. 135
- c. 176
- d. 143

52. निम्नलिखित आरेख 4 वर्षों में चार शहरों में कारों की बिक्री (हजारों में) दर्शाता है। आरेख का अध्ययन कीजिए और प्रश्न का उत्तर दीजिए। (+2, -0.5)



2019 में, सभी चार शहरों में बिक्री की औसत संख्या क्या है?

- a. 4550
- b. 4178

c. 4280

d. 3980

53. वस्तुओं पर x रुपये अंकित किया गया था और $(x - 40)\%$ की छूट पर बेचा गया था। यदि ग्राहक ने $(x - 32)$ रुपये का भुगतान किया, तब वस्तु पर अंकित मूल्य ज्ञात कीजिये? (+2, -0.5)

a. 75 रुपये

b. 50 रुपये

c. 60 रुपये

d. 80 रुपये

54. एक वृत्त में, PQ और RS दो व्यास हैं जो एक दूसरे के लंबवत हैं। जीवा PR की लंबाई ज्ञात कीजिए। (+2, -0.5)

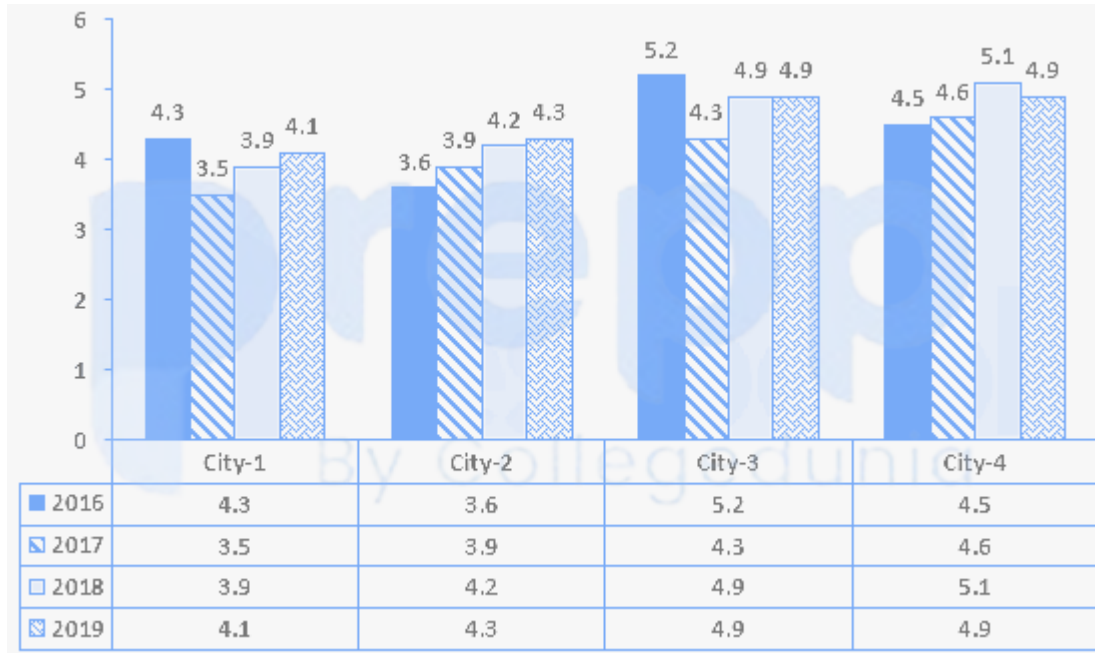
a. $\frac{PQ}{\sqrt{2}}$

b. $\sqrt{2} PQ$

c. $2 PQ$

d. $\frac{PQ}{2}$

55. निम्नलिखित आरेख 4 वर्षों में चार शहरों में कारों की बिक्री (हजारों में) दर्शाता है। आरेख का अध्ययन कीजिए और प्रश्न का उत्तर दीजिए। (+2, -0.5)



किस शहर में बिक्री का प्रतिशत सबसे अधिक है, और किस वर्ष में है?

- a. शहर-1, 2019
- b. शहर-3, 2016
- c. शहर-2, 2018
- d. शहर-4, 2017

56. दो संख्याएँ तीसरी संख्या से क्रमशः 25% और 65% अधिक हैं। दो संख्याओं का अनुपात क्या है?

(+2, -0.5)

- a. 25 : 42
- b. 25 : 33
- c. 16 : 17
- d. 16 : 19

57. यदि $\sin \theta - \cos \theta = \frac{7}{17}$, तो $\sin \theta + \cos \theta$ का मान ज्ञात कीजिए।

(+2, -0.5)

a. $\frac{23}{13}$

b. $\frac{23}{17}$

c. $\frac{8}{17}$

d. $\frac{8}{13}$

58. x ज्ञात कीजिए यदि $\cos x = -\frac{1}{2}$ है।

(+2, -0.5)

a. $\frac{3\pi}{2}$

b. $\frac{2\pi}{3}$

c. $\frac{5\pi}{3}$

d. $\frac{5\pi}{2}$

59. यदि किसी भी त्रिभुज में, कोणों का अनुपात $1:2:1$ है, तो उसकी भुजाओं का अनुपात क्या होगा?

(+2, -0.5)

a. $1:2:1$

b. $1:2:3$

c. $1:\sqrt{2}:1$

d. $2:1:2$

60. सचिन ने 120 रन बनाए, जिसमें 6 चौके और 4 छक्के शामिल थे। विकेटों के बीच दौड़कर उसने अपने कुल रनों का कितना प्रतिशत बनाया?

(+2, -0.5)

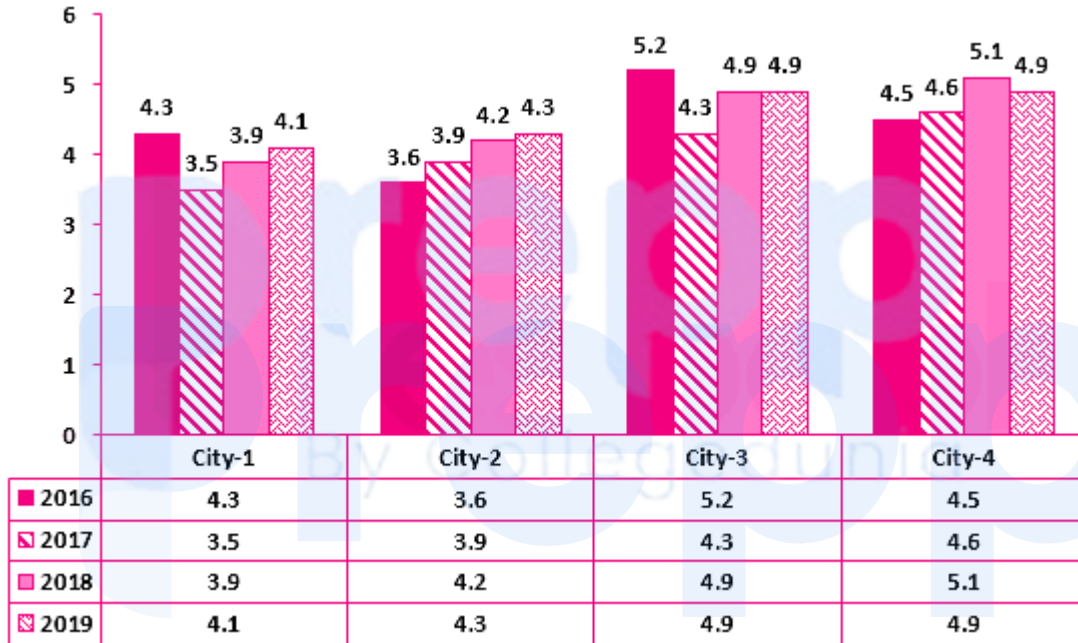
a. $46\frac{4}{9}\%$

b. $33\frac{1}{3}\%$

c. 45%

d. 60%

61. निम्नलिखित आरेख 4 वर्षों में चार शहरों में कारों की बिक्री (हजारों में) दर्शाता है। आरेख का अध्ययन कीजिए और प्रश्न का उत्तर दीजिए। (+2, -0.5)



किस वर्ष में, बिक्री सबसे अधिक हैं?

- a. 2018
- b. 2017
- c. 2016
- d. 2019
62. एक आदमी 3,200 रूपए में एक वस्तु खरीदता है और इसे 12% की हानि पर बेचता है। वस्तु का विक्रय मूल्य क्या है? (+2, -0.5)
- a. 3,012 रूपए

- b. 2,816 रूपए
- c. 3,428 रूपए
- d. 2,856 रूपए

63. यदि $x + \frac{1}{x} = 8$, तो $\frac{5x}{x^2+1-6x}$ का मान ज्ञात कीजिए?

(+2, -0.5)

- a. 6
- b. 6.5
- c. 5
- d. 2.5

64. एक समबाहु त्रिभुज का क्षेत्रफल ज्ञात कीजिये, जिसकी भुजाएँ 12 सेमी हैं।

(+2, -0.5)

- a. $29\sqrt{5}$
- b. $45\sqrt{2}$
- c. 38
- d. $36\sqrt{3}$

65. दो समानांतर जीवाएं 20 सेमी व्यास के एक वृत्त में खींची जाती हैं। एक जीवा की लंबाई 16 सेमी है और दोनों जीवाओं के बीच की दूरी 12 सेमी है। दूसरी जीवा की लंबाई क्या है?

(+2, -0.5)

- a. 12 सेमी
- b. 18 सेमी
- c. 16 सेमी

d. 20 सेमी

66. 74,000 रुपए पर $18\frac{2}{3}\%$ वार्षिक दर से 8 महीने की अवधि के लिए साधारण ब्याज ज्ञात कीजिए। (+2, -0.5)

a. 9,486.32 रुपए

b. 8,956.74 रुपए

c. 1,458.96 रुपए

d. 9,208.88 रुपए

67. 5 क्रमागत विषम संख्याओं का औसत 75 है। किस संख्या को जोड़ने से, औसत 76 हो जाएगा? (+2, -0.5)

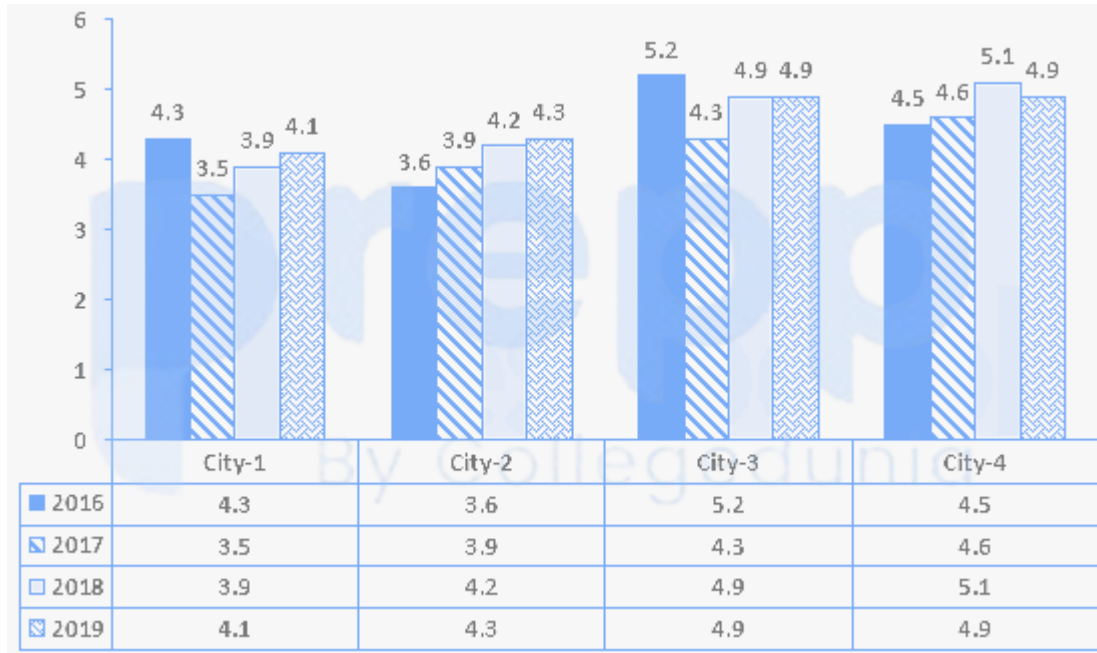
a. 81

b. 79

c. 76

d. 77

68. निम्नलिखित आरेख 4 वर्षों में चार शहरों में कारों की बिक्री (हजारों में) दर्शाता है। आरेख का अध्ययन कीजिए और प्रश्न का उत्तर दीजिए। (+2, -0.5)



किस शहर में सबसे अधिक बिक्री हुई है?

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

Your Personal Exams Guide

69. एक खिलाड़ी 10 मिनट में 900 मीटर की दूरी पार करता है। किमी प्रति घंटा में उसकी गति क्या है?

(+2, -0.5)

- a. 5.4 किमी/घंटा
- b. 4.8 किमी/घंटा
- c. 6.9 किमी/घंटा
- d. 3.6 किमी/घंटा

70. यदि $\sin x + \operatorname{cosec} x = 2$, तो $\sin^{17} x + \operatorname{cosec}^{18} x$ किसके बराबर है? (+2, -0.5)

- a. 2
- b. 1
- c. 0
- d. 4

71. यदि $x = 255, y = 256, z = 257$, तो $x^3 + y^3 + z^3 - 3xyz$ का मान ज्ञात कीजिए (+2, -0.5)

- a. 1378
- b. 2304
- c. 1876
- d. 1984

72. पांच अंकों की सबसे बड़ी संख्या क्या है जो 81 से पूर्णतः विभाज्य है? (+2, -0.5)

- a. 99954
- b. 99876
- c. 99989
- d. 99991

73. एक आयत का परिमाप और लंबाई 8 : 1 के अनुपात में है, और आयत का क्षेत्रफल 1323 सेमी² है। आयत की लंबाई ज्ञात कीजिए। (+2, -0.5)

- a. 22 सेमी
- b. 25 सेमी
- c. 21 सेमी
- d. 23 सेमी

74. रामू सोमू से 4 गुना तेज काम करता है। यदि सोमू अकेले एक कार्य को 20 दिनों में पूरा कर सकता है, तो (+2, -0.5)
रामू और सोमू साथ मिलकर उसी कार्य को कितने दिनों में पूरा कर सकते हैं?

- a. 4 दिन
- b. 6 दिन
- c. 3 दिन
- d. 5 दिन

75. $\sqrt[3]{15625} - \sqrt{x} = 4$ में x का मान ज्ञात कीजिए (+2, -0.5)

- a. 81
- b. 625
- c. 441
- d. 343

General Awareness

76. जनवरी 2020 तक, निम्नलिखित में से कौन सी भारतीय महिला पैरा-एथलीट और 'राजीव गांधी खेल रत्न पुरस्कार' से सम्मानित किये जाने वाली सबसे पुरानी बन गयी? (+2, -0.5)
- a. मानसी जोशी
 - b. दीपा मलिक
 - c. करमज्योति दलाल
 - d. राम्या शनमुगम
-
77. निम्नलिखित में से किस देश की संसद ने 7 जनवरी 2020 को सभी संयुक्त राज्य सैन्य बलों को आतंकवादी के रूप में नामित करने वाला एक विधेयक पारित किया? (+2, -0.5)
- a. ईरान
 - b. उत्तर कोरिया
 - c. क्यूबा
 - d. इराक
-
78. जनवरी 2020 में भारत और ऑस्ट्रेलिया के बीच खेली गई तीन मैचों की एकदिवसीय श्रृंखला में निम्नलिखित में से किसने 'मैन ऑफ़ द सीरीज़' का पुरस्कार जीता? (+2, -0.5)
- a. मिशेल स्टार्क
 - b. विराट कोहली
 - c. डेविड वार्नर
 - d. जसप्रीत बुमराह

79. निम्नलिखित में से कौन सी एक प्रणाली है जिसे इलेक्ट्रॉनिक संगीत वाद्ययंत्रों के बीच सूचना प्रसारित करने के लिए डिज़ाइन किया गया है? (+2, -0.5)

- a. MIDI डिवाइस
- b. विज़ुअल डिस्प्ले यूनिट
- c. बार कोड रीडर
- d. ऑप्टिकल मार्क रीडर

80. 'अवेस्ता', जिसे 'ज़ेंड-अवेस्ता' भी कहा जाता है, किस की पवित्र पुस्तक है? (+2, -0.5)

- a. पारसी धर्म
- b. बौद्ध धर्म
- c. जैन धर्म
- d. यहूदी धर्म

81. 'गंगा सागर मेला' प्रत्येक वर्ष 13 से 15 जनवरी तक मकर संक्रांति के अवसर पर किस राज्य में मनाया जाता है? (+2, -0.5)

- a. उत्तर प्रदेश
- b. पश्चिम बंगाल
- c. बिहार
- d. उत्तराखंड

82. अगस्त 2019 में BWF / बैडमिंटन विश्व चैंपियनशिप 'का खिताब जीतने के लिए प्रकाश पादुकोण के बाद दूसरे भारतीय पुरुष शटलर बनकर निम्नलिखित पटकथा इतिहास में से कौन है? (+2, -0.5)

- a. एच एस प्रणय
- b. किदांबी श्रीकांत
- c. अजय जयराम
- d. बी साई प्रणीत

83. एक औद्योगिक अर्थव्यवस्था एक ऐसी अर्थव्यवस्था के रूप में सर्वश्रेष्ठ है, इसका 50% या अधिक उत्पादन मूल्य किस क्षेत्र से आता है? (+2, -0.5)

- a. तृतीयक
- b. बैंकिंग
- c. माध्यमिक
- d. प्राथमिक

Your Personal Exams Guide

84. चूंकि क्लिनिकल थर्मामीटर केवल मानव शरीर के तापमान को मापने के लिए डिज़ाइन किया गया है, इसलिए यह 35 डिग्री सेल्सियस से _____ तक प्रदर्शित होता है। (+2, -0.5)

- a. 42°C
- b. 44°C
- c. 48°C
- d. 46°C

85. निम्नलिखित में से कौन भारतीय शतरंज ग्रैंडमास्टर्स में से एक नहीं है?

(+2, -0.5)

- a. कोनेरू हम्पी
- b. पृथु गुप्ता
- c. डी हरिका
- d. रानी रामपाल

86. निम्नलिखित में से किसे 'सीमांत गांधी' के नाम से जाना जाता था?

(+2, -0.5)

- a. मौलाना अबुल कलाम आज़ाद
- b. अब्दुल गफ्फार खान
- c. अशफाकुल्ला खान
- d. हसरत मोहानी

87. छोटी आंत की भीतरी दीवारों (आंतरिक भित्ति) में हजारों अंगुलियों के आकार की अधोसंरचनाएं पाई जाती हैं। इन्हें क्या कहा जाता है?

(+2, -0.5)

- a. लम्प
- b. मायोमास
- c. विली
- d. बिनाइन

88. स्थलाकृतिक मानचित्र में रेलवे लाइनों और टेलीफोन लाइनों को किस रंग में दिखाया जाता है?

(+2, -0.5)

- a. पीला
- b. काला
- c. नीला
- d. लाल

89. UNDP की 'मानव विकास रिपोर्ट' (HDR) निम्नलिखित तीन संकेतकों में से किसके संयोजन से विकास को मापता है? (+2, -0.5)

- a. स्वास्थ्य, शिक्षा और कृषि विकास
- b. स्वास्थ्य, शिक्षा और जीवन स्तर
- c. स्वास्थ्य, शिक्षा और औसत वेतन
- d. स्वास्थ्य, औद्योगिक विकास और जीवन स्तर

90. स्वतंत्रता के लिए भारत के संघर्ष के दौरान, 1939 में निम्नलिखित में से अखिल भारतीय राज्यों के लोगों के सम्मेलन का अध्यक्ष कौन बना? (+2, -0.5)

- a. जवाहर लाल नेहरू
- b. श्यामा प्रसाद मुखर्जी
- c. सी राजगोपालाचारी
- d. विनोबा भावे

91. 'हेनली पासपोर्ट इंडेक्स 2020' के अनुसार दुनिया में भारतीय पासपोर्ट की रैंक क्या थी? (+2, -0.5)

- a. 84^{वां}

b. 74^{वां}

c. 38^{वां}

d. 26^{वां}

92. निम्नलिखित में से कौन सा एक इनपुट डिवाइस है जिसका उपयोग कंप्यूटर या अन्य इलेक्ट्रॉनिक डिवाइसों में मोशन डेटा दर्ज करने के लिए किया जाता है? (+2, -0.5)

a. मॉनिटर

b. ट्रैकबॉल

c. जॉयस्टिक

d. प्लॉटर

e. अनुत्तरित प्रश्न

93. निम्नलिखित में से कौन सी हिमालय पर्वतमाला लेह के उत्तरी तरफ से तिब्बती सीमा तक फैली हुई है और इसमें दिगर ला दर्रा और खारदुंग ला दर्रा शामिल हैं? (+2, -0.5)

a. जांस्कर श्रेणी

b. धौलाधार श्रेणी

c. लद्दाख श्रेणी

d. पीर पंजाल श्रेणी

94. भारत और चीन 2017 में डोकलाम पर एक क्षेत्रीय विवाद में भिड़ गए थे। डोकलाम क्षेत्र _____ त्रिसंगम के कोने पर स्थित है। (+2, -0.5)

a. भूटान, अरुणाचल प्रदेश और चीन

- b. पाकिस्तान, जम्मू और कश्मीर और चीन
- c. भूटान, सिक्किम और चीन
- d. भूटान, पश्चिम बंगाल और चीन

95. जनवरी 2020 तक, निम्नलिखित में से कौन यूपीएससी का अध्यक्ष है?

(+2, -0.5)

- a. गुरबचन जगत
- b. डेविड आर सियामीलीह
- c. अरविंद सक्सेना
- d. पीसी होता

96. निम्नलिखित में से किसे 29^{वें} सरस्वती सम्मान के साथ उनके लघु कथा संग्रह 'चेकबुक' के लिए सम्मानित किया गया था?

(+2, -0.5)

- a. वासदेव मोही
- b. के शिव रेड्डी
- c. गोविंद मिश्र
- d. एसएल भयरप्पा

97. पंचायत गठित करने का चुनाव उसके विघटन की तिथि से _____ की अवधि समाप्त होने से पहले पूरा हो जाना चाहिए।

(+2, -0.5)

- a. दो महीने
- b. एक वर्ष

- c. छह महीने
- d. आठ महीने

98. निम्नलिखित गैसों में से किसे 'लाफिंग गैस' कहा जाता है? (+2, -0.5)

- a. कार्बन डाइऑक्साइड
- b. कार्बन मोनोऑक्साइड
- c. नाइट्रस ऑक्साइड
- d. सल्फर डाइऑक्साइड

99. 2011 की जनगणना के अनुसार, निम्नलिखित में से कौन भारत में सबसे अधिक जनसंख्या घनत्व वाला राज्य है? (+2, -0.5)

- a. पश्चिम बंगाल
- b. महाराष्ट्र
- c. गोवा
- d. बिहार

100. भारत के संविधान का निम्नलिखित में से कौन सा अनुच्छेद मौलिक अधिकारों के प्रवर्तन के लिए संवैधानिक उपचार प्रदान करता है? (+2, -0.5)

- a. अनुच्छेद 40
- b. अनुच्छेद 32
- c. अनुच्छेद 38

d. अनुच्छेद 36

Prepp

Your Personal Exams Guide

Answers

1. Answer: c

Explanation:

The correct answer is 'was too little space'.

★ Key Points

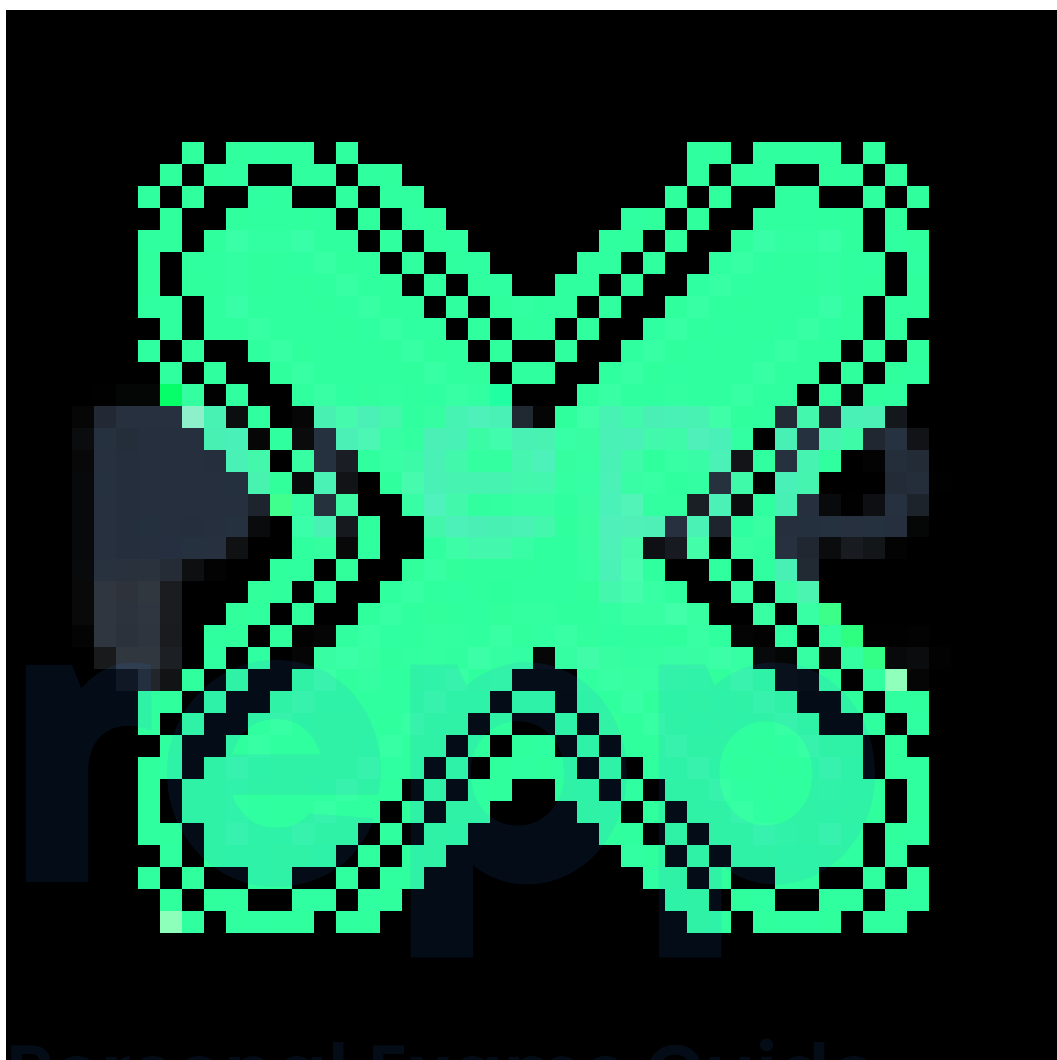
- In the given sentence, the use of '**less**' is grammatically **incorrect**. Here, in the given question, '**little**' should be used.
- We know that '**less**' is the comparative degree of '**little**'. So, we should use **less** in comparative structures.
 - *Example: I have **less** homework to do today than I had yesterday.*
- **Whereas, the given sentence does not have any kind of comparison.**
- In the given sentence, '**was**' should be used instead of '**are**' because the given sentence is in the past tense.
- Therefore, the correct answer is **Option 3**.

Correct Sentence: There **was too little space** for Naveen to park his car in front of the shop.

★ Additional Information

- **Use of 'Very' and 'Too'**
 - These are degree adverbs and are used to give information about the extent or degree of something.
 - **We use 'very' when we want to show 'to a high degree'.**
 - **Whereas, 'too' is used to show 'more than enough' or 'more than wanted or needed'.**
 - Example:

- Monica is *too* beautiful.



Your Personal Exams Guide

- Monica is *very* beautiful.



Your Personal Exams Guide

2. Answer: a

Explanation:

The correct answer is 'BDCA'.

★ Key Points

- The initial sentence will be **part B** because the first statement of a para jumble question is usually **a general statement, a noun, a universal fact, or the starting of an incident, etc.**

- The given sentence is the start of an incident. Therefore, **part B** will be **the first sentence**.
- **Part B** is directly connected with **part D**. While they were passing through the forest they saw the bones of an animal. Hence, **BD** makes a pair.
- **Part C explains part D**. Therefore, **part D** is further connected with part C.
- Only **Option 1** has these pairs.
- Hence, the correct answer is **Option 1**.

Correct Answer:BDCA.

3. Answer: c

Explanation:

The correct answer is **Balaji said, "I had already paid the instalment when the notice came to me."**

★ Key Points

- The given sentence is in Indirect Speech. As per the question we have to change it into Direct Speech.
- The process of transformation is as follows:
 - There will be **no change** in the reporting verb '**said**' because it has **no object**.
 - **Comma and inverted commas** will be added.
 - '**He**' will be changed into '**I**'.
 - There will be no change in the tense. '**Had already paid**' will have no change because we know that while making the transformation, the **Past Perfect Tense** does not change.
 - Lastly, "**him**" will be changed into "**me**".

Correct Answer:*Balaji said, "I had already paid the instalment when the notice came to me."*

4. Answer: c

Explanation:

The correct answer is 'Did you tell to'.

★ Key Points

- The erroneous part 'Did you tell to' should be 'Did you tell' instead.
- The structure of the given sentence is grammatically incorrect.
- The structure should be:
 - Did + Subject + V₁ + Object?
 - Example: Did he have a car?
- Therefore, the correct answer is **Option 3**.

Correct Sentence: Did you tell your mother that you saw her friend at the theatre?

★ Additional Information

- If the point of time words are mentioned in the sentence like **Last, Yesterday, the other day, ago, back, before last, since, or any past word, etc.** then we should use **Past Indefinite Tense**.
 - Example: I saw the movie yesterday.

5. Answer: b

Explanation:

The correct answer is 'puts'.

★ Key Points

- The given passage is about '**Staged tourism**'.
- Only **Option 2** fits the best in the given blank.
- '**Put Pressure**' is a phrase. Its meaning is as follows:

- To try to influence or persuade one to do something or act a certain way; to make demands on or expect something from someone.
 - Example: My parents have been **putting pressure** on me to get a job.
- Therefore, the correct answer is **Option 2**.

Correct Sentence: "This often **puts** pressure on a certain area..."

★ Additional Information

- **Staged Tourism:** Staged tourism is essentially a cultural practice, event, or activity that is 'staged' for the purpose of the tourists.
- It could be that this is an outdated practice or that it has been modified for the purpose of **tourism**.

6. Answer: c

Explanation:

The correct answer is 'of'.

★ Key Points

- The given passage is about '**Staged tourism**'.
- We know that 'horde' is followed by the preposition 'of'.
- **Horde:** a large group of people.
 - Example: **Hordes of** students on bikes made crossing the road difficult.
- Therefore, the correct answer is **Option 3**.

Correct Sentence: "with hordes **of** tourists rushing to a spot..."

★ Additional Information

- **Staged Tourism:** Staged tourism is essentially a cultural practice, event, or activity that is 'staged' for the purpose of the tourists.
- It could be that this is an outdated practice or that it has been modified for the purpose of tourism .

7. Answer: c

Explanation:

The correct answer is '**the**'.

★ Key Points

- The given passage is about 'Staged tourism'.
- In the given blank, '**the**' will be used because we are talking about a particular animal.
- **Use of article definite article 'The'**
 - It is used while we are talking about a specific noun that is expected to be known to the reader and if it is not, we use 'A' or 'An'.
 - Example: **The** man in black is my boss.
- Therefore, '**the**' will be used.

Correct Sentence: "In **the** case of tigers..."

★ Additional Information

- **Staged Tourism:** Staged tourism is essentially a cultural practice, event, or activity that is 'staged' for the purpose of the tourists.
- It could be that this is an outdated practice or that it has been modified for the purpose of tourism .

8. Answer: b

Explanation:

The correct answer is '**that**'.

★ Key Points

- The given passage is about 'Staged tourism'.

- In the given blank, we need the conjunction 'that'.
- We use 'that' as a **conjunction** to introduce a subordinate clause expressing a statement or hypothesis.
 - She said that she was satisfied.
- Therefore, the correct answer is **Option 2**.

Correct Sentence: "it is quite possible **that** the animal..."

★ Additional Information

- Staged Tourism: Staged tourism is essentially a cultural practice, event, or activity that is 'staged' for the purpose of the tourists.
- It could be that this is an outdated practice or that it has been modified for the purpose of tourism .

9. Answer: a

Explanation:

The correct answer is '**disturbance**'.

★ Key Points

- The given passage is about 'Staged tourism'.
- In the given blank, '**disturbance**' is correct.
- **Disturbance:** something that interrupts someone or makes someone feel worried.
 - Example: Residents are tired of the **disturbance** caused by the nightclub.
- Therefore, the correct answer is **Option 1**.

Correct Sentence: "the **disturbance** caused by a bunch of excited tourists..."

★ Additional Information

- Staged Tourism: Staged tourism is essentially a cultural practice, event, or activity that is 'staged' for the purpose of the tourists.

- It could be that this is an outdated practice or that it has been modified for the purpose of tourism.

10. Answer: a

Explanation:

The correct answer is 'You had better not to try'.

★ Key Points

- The erroneous part 'You had better not to try' should have 'You had better not try'.
- We use had better to refer to **the present or the future**, to talk about actions we think people should do or which are desirable in a specific situation.
- The verb form is always **had, not have**.
- **It is followed by the 'infinitive' without 'to'**.
- Therefore, the correct answer is **Option 1**.

Correct Sentence: *You had better not try and feed the animals in the zoo, it is forbidden.*

★ Additional Information

- The other usage of '**had better**'.
 - We normally shorten it to '**d better**' in informal situations.
 - **Had better** is a strong expression. We use it if we think there will be negative results if someone does not do what is desired or suggested
 - *Example: **She'd better** get here soon or she'll miss the opening ceremony.*

11. Answer: d

Explanation:

The correct answer is 'Lata told her team leader'.

★ Key Points

- In the given question 'Lata told to her team leader' should be 'Lata told her team leader'.
- The given sentence is in **the Indirect Speech**.
- We know that while making the transformation, 'told' is used without 'to'.
- We also know that 'told' is used instead of 'said' when **Reporting Verb has any object**. In the given sentence 'Her team leader' is the object.
- Therefore, the correct answer is **Option 4**.

Correct Sentence: *Lata told her team leader that she would be leaving office early as she had some urgent personal work.*

12. Answer: c

Explanation:

The correct answer is 'became energetic again'.

★ Key Points

- In the given sentence, 'a new lease of life' is an idiom.
- It's meaning is as follows:
 - **an occasion when you become more energetic and active than before.**
 - *Example: His grandchildren have given him **a new lease of life**.*
- Therefore, the correct answer is **Option 3**.

13. Answer: b

Explanation:

The correct answer is 'Surender'.

★ Key Points

- In the given question, **Option 2 is incorrectly spelt.**
- The correct spelling of it is '**Surrender**'.
- **Surrender: to stop fighting and admit defeat.**
 - *Example: They would rather die than **surrender** (to the invaders).*
- Therefore, the correct spelling is '**Surrender**'.

Correct Answer: '**Surrender**'.

★ Additional Information

- The meaning of the other words given in the option are as follows:
 - **Success:** the achieving of the results wanted or hoped for.
 - *Example: The **success** of almost any project depends largely on its manager.*
 - **Succulent:** Succulent food is pleasantly juicy.
 - *Example: It is a big piece of **succulent** steak.*
 - **Succumb:** to lose the determination to oppose something; to accept defeat.
 - *Example: I'm afraid I **succumbed** to temptation and had a piece of cheesecake.*

Your Personal Exams Guide

14. Answer: b

Explanation:

The correct answer is '**Dormitory**'.

★ Key Points

- The one-word substitution for the given group of words is '**Dormitory**'.
- **Dormitory: a large room containing many beds, for example in a boarding school.**
 - *Example: We were determined to build not just dormitories but communities.*

- Therefore, the correct answer is **option 2**.

★ Additional Information

- The meaning of the other options given in the question as follows:
 - **Lodge:** a small house in the country, used especially by people on holiday or taking part in sports, or one on land belonging to a large house.
 - **Residence:** officially staying or living somewhere.
 - **Hostel:** a place where people, especially young people, can stay cheaply for short periods when they are travelling, with shared rooms and sometimes some private rooms.

15. Answer: a

Explanation:

The correct answer is 'Psephologist'.

★ Key Points

- The correct one-word substitution for the given group of words is 'Psephologist'.
- **Psephologist:** someone who studies elections and voting statistics.
 - *Example: I think that the role of **psephologists** can be very important.*
- Therefore, the correct answer is **option 1**.

★ Additional Information

- The meaning of the other words given in the options as follows:
 - **Reviewer:** Someone who writes articles expressing their opinion of a book, play, film, etc.
 - **Sociologist:** Someone who studies or is an expert in sociology.
 - **Researcher:** Someone who studies a subject, especially in order to discover new information or reach a new understanding

16. Answer: a

Explanation:

The correct answer is '**Lenient**'.

★ Key Points

- The exact antonym of the given word '**Harsh**' is '**Lenient**'.
- **Harsh**: unpleasant, unkind, cruel, or more severe than is necessary.
 - Example: We thought the punishment was rather **harsh** for such a minor offence.
- **Lenient**: not as severe or strong in punishment or judgment as would be expected.
 - Example: They believe that judges are too **lenient** with terrorist suspects.
- By reading the above definitions, we can infer that the correct answer is **Option 1**.

★ Additional Information

- The meaning of the other words given in the options as follows:
 - **Robust**: (of a person or animal) strong and healthy, or (of an object or system) strong and unlikely to break or fail.
 - Example: He looks **robust** and healthy enough.
 - **Fragile**: easily damaged, broken, or harmed.
 - Example: The assassination could do serious damage to the **fragile** peace agreement that was signed last month.
 - **Energetic**: having or involving a lot of energy.
 - Example: I tried aerobics but it was too **energetic** for me.

17. Answer: d

Explanation:

The correct answer is ' **experienced** '.

★ Key Points

- In the given sentence, 'old hand' is an idiom. Its meaning is as follows:
- **Old Hand:** Someone who is very experienced and skilled in a particular area of activity.
 - *Example: We should be able to trust Silva to negotiate a good deal for us – he's an **old hand** at the game.*
- By reading the above definition, we find that the correct answer is **Option 4**.

18. Answer: a

Explanation:

The correct answer is ' **Changeable** '.

★ Key Points

- In the given question ' **Changeable** ' is correctly spelt.
- **Changeable:** often changing.
 - *Example: The weather in Britain is notoriously **changeable**.*

Correct Answer: *Changeable.*

★ Additional Information

- The correct spelling and meanings of the other words given in the option as follows:
 - **Impending:** used to refer to an event, usually something unpleasant or unwanted, that is going to happen soon.
 - **Unsustainable:** something that is unsustainable cannot continue at the same rate.
 - **Insignificant:** small or not noticeable, and therefore not considered important.

19. Answer: b

Explanation:

The correct answer is **DCAB**.

★ Key Points

- In the given question **Part D** will be the first statement because the first statement of a **sentence jumbled question is usually a general statement, a noun, a universal fact, starting of an incident, or it starts with 'most' or 'once'**.
- Here, **Part D** is an incident. And **Part C** is explicitly connected with **Part D** because **Part D** talks about '**Ghat**' and **Part C** further connects it.
- **Part C is connected with Part A.**
- And the last Part is **Part B**.
- Therefore, Only **Option 2** can be the answer.

Correct Answer:DCAB.

20. Answer: d

Explanation:

The correct answer is '**Official Order**'.

★ Key Points

- The exact synonym of the given word '**Mandate**' is '**Official Order**'.
- **Mandate: the authority given to an elected group of people, such as a government, to perform an action or govern a country.**
 - *Example: At the forthcoming elections, the government will be seeking a fresh **mandate** from the people.*
- By reading the above definition, we can infer that the correct answer is '**Official Order**'.

21. Answer: b

Explanation:

The correct answer is 'Humility'.

★ Key Points

- The exact antonym of the given word 'Arrogance' is 'Humility'.
- **Arrogance:** the quality of being unpleasantly proud and behaving as if you are more important than, or know more than, other people.
 - *Example: He has self-confidence that is sometimes seen as **arrogance**.*
- **Humility:** the quality of not being proud because you are aware of your bad qualities.
 - *Example: He doesn't have the **humility** to admit when he's wrong.*
- By reading the above definitions, we can infer that the correct answer is **Option 2**.

★ Additional Information

- The meaning of the other words given in the options as follows:
 - **Honesty:** the quality of being honest.
 - *Example: I appreciate your **honesty**.*
 - **Familiarity:** good knowledge of something, or the fact that you know it so well.
 - *Example: I love the **familiarity** of my old chair.*
 - **Ignorance:** lack of knowledge, understanding, or information about something.
 - *Example: Public **ignorance** about the disease is still a cause for concern.*

22. Answer: d

Explanation:

The correct answer is 'under'.

★ Key Points

- In the given blank, the use of 'under' is correct.
- Usage of 'Under':
 - At a position directly lower than or covered.
 - Example: Dog is **under** the table.

★ Additional Information

- The usage of other prepositions are as follows:
 - Over:
 - Vertical position.
 - Example: Fan is moving over the table.
 - Covering: Someone or something covering.
 - Example: She put her hands **over** her ears.
 - Into:
 - Used to show that something is inside.
 - Example: The cat is **into** the hutch.

23. Answer: b

Explanation:

The correct answer is **You are requested to make a cup of coffee for me**

★ Key Points

- The given sentence is in **Active Voice**. This is an example of an **Imperative Sentence**.
- The notion of the sentence is 'Request'.
- The structure should be:
 - Sub + are requested + to + V1.

Correct Answer: *You are requested to make a cup of coffee for me*

★ Additional Information

- **Imperative Sentence:** Someone gives a command, does a request, expresses a desire or wish, in sentences then such sentences are called imperatives sentences.

24. Answer: b

Explanation:

The correct answer is '**comparison**'.

★ Key Points

- In the given blank, '**comparison**' should be used.
- '**In comparison to**' is a phrase.
- '**In comparison to**' – the act of comparing two or more people or things.
 - Example: *In comparison to the French, the British eat far less fish.*
- Therefore, the correct answer is **Option 2**.

Correct Sentence: *Students who are capable of understanding and managing their 'emotional intelligence' do better at school in **comparison** to their peers who lack the ability.*

25. Answer: c

Explanation:

The correct answer is '**Round**'.

★ Key Points

- The exact synonym of the given word '**Rotund**' is '**Round**'.
- **Rotund:** (especially of a person) round or rounded in shape.
 - Example: *A **rotund**, smiling, red-faced gentleman appeared.*

- **Round:** in a circular direction or position; around.
 - *Example: He tried to go **round** the keeper.*
- By reading the above definitions, we find that the correct answer is **Option 3**.

★ Additional Information

- The meaning of other words given in the options as follows:
 - **Range:** the amount, number, or type of something between an upper and a lower limit.
 - *Example: The product is aimed at young people in the 18–25 age **range**.*
 - **Rocky:** made of rock and therefore usually rough and difficult to travel along.
 - *Example: She scrambled along the **rocky** path.*
 - **Rolled:** to (cause something to) move somewhere by turning over and over or from side to side.
 - *Example: The dog **rolled** over onto its back.*

26. Answer: b

Explanation:

विकल्प में दिए गए शब्दों के अर्थ इस प्रकार हैं:

1) उत्पन्न करना → कुछ नया होने या मौजूद होने का कारण।

2) बिखरना → एकत्र होने से रोकना ; अलग होना.

3) एकत्र करना → एक समूह में करना

4) निर्माण करना → कुछ बनाना

विकल्प 1, 3 और 4 का अर्थ सकारात्मक है या कोई चीज बनाना है लेकिन विकल्प 2 का अर्थ नकारात्मक है या कुछ निकालना है।

इसलिए, 'बिखरना' सभी के बीच विषम है।

27. Answer: d

Explanation:

दिए गए कथन के लिए कम से कम संभव वेन आरेख इस प्रकार है:



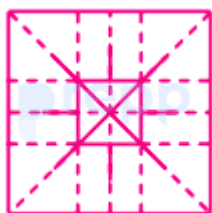
स्पष्टीकरण:

- I. कुछ घोड़े मछलियाँ हैं। → सही (कुछ मछलियाँ घोड़े हैं।)
 - II. कुछ पतंग मछलियाँ हैं। → गलत (यह संभव है लेकिन निश्चित नहीं है)
 - III. कुछ पतंग घोड़े हैं। → सही (कुछ घोड़े पतंग हैं।)
- इसलिए, केवल निष्कर्ष I और III अनुसरण करते हैं।

28. Answer: c

Explanation:

प्रश्न आकृति इस प्रकार अंतर्निहित है



इसलिए, विकल्प 3 की आकृति सही उत्तर है।

29. Answer: c

Explanation:

यहाँ अनुसरण किया गया स्वरूप इस प्रकार है:

तर्क : कूट प्राप्त करने के लिए, प्रत्येक अक्षर के संख्यात्मक मान से 1 घटाया जाता है।

S	T	Y	L	E
$19 - 1 = 18$	$20 - 1 = 19$	$25 - 1 = 24$	$12 - 1 = 11$	$5 - 1 = 4$

उसी प्रकार,

F	I	R	S	T
$6 - 1 = 5$	$9 - 1 = 8$	$18 - 1 = 17$	$19 - 1 = 18$	$20 - 1 = 19$

तो, 'FIRST' का कूट '58171819' है।

इसलिए, '58171819' सही उत्तर है।

30. Answer: c

Explanation:

यहाँ अनुसरण किया गया स्वरूप इस प्रकार है:

1) 30 : 961

$$30 + 1 = 31^2 \rightarrow 961$$

2) 25 : 676

$$25 + 1 = 26^2 \rightarrow 676$$

3) 24 : 529

$$24 - 1 = 232 \rightarrow 529$$

$$4) 21 : 484$$

$$21 + 1 = 22^2 \rightarrow 484$$

इसलिए, '24 : 529' सभी के बीच बेजोड़ है।

31. Answer: d

Explanation:

यहाँ अनुसरण किया गया स्वरूप इस प्रकार है:

$$3 : 25$$

$$3 + 2 = 5^2 \rightarrow 25$$

उसी प्रकार,

$$1 : ?$$

$$1 + 2 = 3^2 \rightarrow 9$$

$$? = 9$$

इसलिए, '9' सही उत्तर है।

32. Answer: c

Explanation:

यहाँ अनुसरण किया गया स्वरूप इस प्रकार है:

स्कूल में शिक्षा दिया जाता है।

उसी प्रकार,

अस्पताल मे इलाज किया जाता है।

इसलिए, 'इलाज' सही उत्तर है।

33. Answer: b

Explanation:

1) A, M का पति है जो N की भाभी है।



2) N, R और U की बेटी है।



3) M, U की पुत्रवधू है।



यहाँ, 'R' और 'U' का लिंग निश्चित नहीं है। लेकिन हम यह निष्कर्ष निकाल सकते हैं कि A, U का पुत्र है।

इसलिए, 'पुत्र' सही उत्तर है।

34. Answer: c

Explanation:

अंग्रेजी वर्णमाला श्रृंखला में अक्षरों की स्थिति के अनुसार।

वर्णमाला तालिका डालें:

यहाँ अनुसरण किया गया स्वरूप इस प्रकार है:

1) LNQU

$L + 2 \rightarrow N$; $N + 3 \rightarrow Q$; $Q + 4 \rightarrow U$

2) VXAE

$V + 2 \rightarrow X$; $X + 3 \rightarrow A$; $A + 4 \rightarrow E$

3) UQNL

$U - 4 \rightarrow Q$; $Q - 3 \rightarrow N$; $N - 2 \rightarrow L$

4) YADH

$Y + 2 \rightarrow A$; $A + 3 \rightarrow D$; $D + 4 \rightarrow H$

इसलिए, 'UQNL' सभी के बीच विषम है।

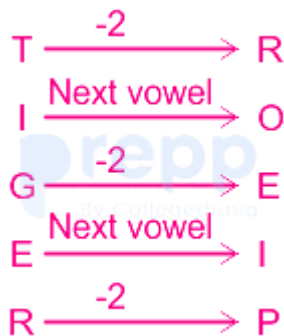
35. Answer: d

Explanation:

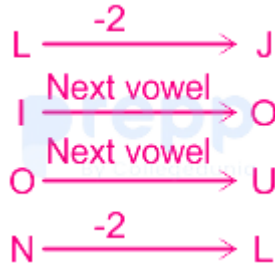
यहाँ अनुसरण किया गया स्वरूप इस प्रकार है:

तर्क:

व्यंजन = -2, स्वर = अगला स्वर



उसी प्रकार,



इसलिए, 'JOUL' सही उत्तर है।

36. Answer: c

Explanation:

दर्पण छवि इस प्रकार होगी:



इसलिए, विकल्प 3 की आकृति सही उत्तर है।

37. Answer: c

Explanation:

यहाँ अनुसरण किया गया स्वरूप इस प्रकार है:

दिया है:

$$(6, 18, 162)$$

$$6 \times 3 \rightarrow 18$$

$$18 \times 3^2 \rightarrow 162$$

उसी प्रकार, विकल्प 3 में:

(4, 8, 32)

$$4 \times 2 \rightarrow 8$$

$$8 \times 2^2 \rightarrow 32$$

इसलिए, (4, 8, 32) सही उत्तर है।

38. Answer: b

Explanation:

प्रश्न आकृति इस प्रकार अंतर्निहित है:



इसलिए, विकल्प 3 की आकृति सही उत्तर है।

39. Answer: c

Explanation:

खोलने पर यह कागज ऐसा दिखता है,



इसलिए, विकल्प (3) की आकृति सही उत्तर है।

40. Answer: d

Explanation:

माना कि अरुण की उम्र X है।

12 वर्ष पहले अरुण की उम्र $X - 12$ है।

प्रश्न के अनुसार अरुण की उम्र उसकी 12 साल पहले की उम्र से दोगुनी होगी।

$$X + 1 = 2 \times (X - 12)$$

$$X + 1 = 2X - 24$$

$$2X - X = 24 + 1$$

$$X = 25$$

इसलिए, अरुण 25 वर्ष का है।

41. Answer: d**Explanation:**

तर्क है:

$$46, 92, 69 \rightarrow 92 - 46 = 46; 92 - 69 = 23$$

पहला अंतर, दूसरे अंतर का दोगुना है।

इसी प्रकार,

$$1) 56, 78, 60 \rightarrow 78 - 56 = 22; 78 - 60 = 18$$

पहला अंतर दूसरे, अंतर के दोगुने के बराबर नहीं है।

$$2) 48, 82, 63 \rightarrow 82 - 48 = 34; 82 - 63 = 19$$

पहला अंतर, दूसरे अंतर के दोगुने के बराबर नहीं है।

$$3) 50, 88, 59 \rightarrow 88 - 50 = 38; 88 - 59 = 29$$

पहला अंतर दूसरे, अंतर के दोगुने के बराबर नहीं है।

$$4) 34, 72, 53 \rightarrow 72 - 34 = 38; 72 - 53 = 19$$

पहला अंतर दूसरे अंतर के दोगुने के बराबर है।

अतः '34, 72, 53' सही उत्तर है।

42. Answer: b

Explanation:

दिए गए आकृति में त्रिकोण की कुल संख्या है:



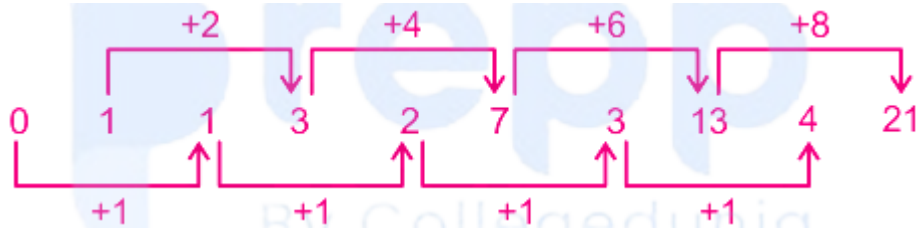
तो दिए गए आकृति में त्रिकोण की संख्या 5 है।

इसलिए, '5' सही उत्तर है।

43. Answer: c

Explanation:

यहाँ अनुसरण किया गया स्वरूप इस प्रकार है:



इसलिए, '7' सही उत्तर है।

44. Answer: d

Explanation:

अंग्रेजी वर्णमाला श्रृंखला के अनुसार अक्षरों की स्थिति:

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

यहाँ, तर्क है:

मध्य वर्णमाला विकल्प 4 को छोड़कर सभी विकल्पों में एक स्वर है।

BIZ → यहाँ "I" स्वर है

MOW → यहाँ "O" स्वर है

CUZ → यहाँ "U" स्वर है

के सिवाय,

ABY → यहाँ "A" स्वर है लेकिन मध्य स्थान में नहीं है।

अतः 'ABY' सभी में विषम है।

45. Answer: a

Explanation:

अंग्रेजी वर्णमाला श्रृंखला के अनुसार अंग्रेजी वर्णमाला श्रृंखला में अक्षरों की स्थिति।

वर्णमाला तालिका डालें:

यहाँ अनुसरण किया गया स्वरूप इस प्रकार है:

कोड प्राप्त करने के लिए अक्षरों की संख्यात्मक स्थिति को जोड़ा जाता है और अक्षरों की कुल संख्या से गुणा किया जाता है।

PATNA :

$$P (16) + A (1) + T (20) + N (14) + A (1)$$

$$16 + 1 + 20 + 14 + 1 = 52$$

$$52 \times 5 = 260$$

GOA :

$$G (7) + O (15) + A (1)$$

$$7 + 15 + 1 = 23$$

$$23 \times 3 = 69$$

उसी प्रकार,

RANCHI :

$$R (18) + A (1) + N (14) + C (3) + H (8) + I (9)$$

$$18 + 1 + 14 + 3 + 8 + 9 = 53$$

$$53 \times 6 = 318$$

इसलिए, '318' सही उत्तर है।

46. Answer: c

Explanation:

- 1) abdddad/ acbcbdc/ accbdad (किसी भी पैटर्न का पालन नहीं करता है)
 - 2) abdddad/ acbccbc/ acbddad (किसी भी पैटर्न का पालन नहीं करता है)
 - 3) acbddac/ acbddac/ acbddac (पैटर्न का पालन करता है)
 - 4) abdddad/ dcbbcbdc/ acacdac (किसी भी पैटर्न का पालन नहीं करता है)
- इसलिए, 'cbcadddabdc' सही उत्तर है।

47. Answer: b

Explanation:

यहाँ अनुसरण किया गया स्वरूप इस प्रकार है:

P	U	R	P	L	E
-1	+2	-3	+4	-5	+6
O	W	O	T	G	K

उसी प्रकार,

G	R	E	E	N
-1	+2	-3	+4	-5
F	T	B	I	I

इसलिए, 'FTBII' सही उत्तर है।

48. Answer: d

Explanation:

दिया है:

समचतुर्भुज भूगोल का प्रतिनिधित्व करता है।

वृत्त गणित का प्रतिनिधित्व करता है।

आयत इतिहास का प्रतिनिधित्व करता है।

दिए गए आंकड़े से हम अवलोकन करते हैं कि 4 और 7 उस क्षेत्र में स्थित हैं जहाँ छात्र भूगोल और गणित पसंद करते हैं लेकिन इतिहास पसंद नहीं करते हैं।

तो कुल छात्र जो भूगोल और गणित पसंद करते हैं लेकिन इतिहास नहीं है:

$$4 + 7 = 11$$

इसलिए, '11' सही उत्तर है।

49. Answer: c

Explanation:

दिया है:



पहले चरण में '&' और '\$' चरण '(' चरण से सटे हुए हैं इसलिए ये चरण '(' चरण के विपरीत नहीं सकते हैं।

दूसरे चरण में '*' और '#' चरण भी '(' चरण से सटे हैं, इसलिए ये चरण '(' चरण के विपरीत नहीं हो सकते हैं।

अब तीसरे पासे से केवल '+' चरण बचा है जो '(' चरण के विपरीत है।

इसलिए, '+' सही उत्तर है।

50. Answer: c

Explanation:

दिए गए विकल्पों की जाँच:

1) 18 और 9

दिया गया समीकरण:

$$3 \times 9 + 5 - 18 \div 7 = 24$$

विकल्प 1 के अनुसार बदलने के बाद

$$3 \times 18 + 5 - 9 \div 7 = 24$$

$$3 \times 18 + 5 - 2.571 = 24$$

$$54 + 5 - 2.571 = 24$$

$$56.429 \neq 24$$

2) 5 और 7

दिया गया समीकरण:

$$3 \times 9 + 5 - 18 \div 7 = 24$$

विकल्प 2 के अनुसार बदलने के बाद

$$3 \times 9 + 7 - 18 \div 5 = 24$$

$$3 \times 9 + 5 - 3.6 = 24$$

$$27 + 5 - 3.6 = 24$$

$$28.4 \neq 24$$

3) 9 और 7

दिया गया समीकरण:

$$3 \times 9 + 5 - 18 \div 7 = 24$$

विकल्प 3 के अनुसार बदलने के बाद

$$3 \times 7 + 5 - 18 \div 9 = 24$$

$$3 \times 7 + 5 - 2 = 24$$

$$21 + 5 - 2 = 24$$

$$24 = 24$$

4) 3 और 5

दिया गया समीकरण:

$$3 \times 9 + 5 - 18 \div 7 = 24$$

विकल्प 4 के अनुसार बदलने के बाद

$$5 \times 9 + 3 - 18 \div 7 = 24$$

$$5 \times 9 + 3 - 2.571 = 24$$

$$45 + 3 - 2.571 = 24$$

$$45.429 \neq 24$$

इसलिए, '9 और 7' सही उत्तर है।

51. Answer: c

Explanation:

दिया गया है:

$$a + b = 27$$

$$a^3 + b^3 = 5427$$

सूत्र:

$$a^3 + b^3 = (a + b) [(a + b)^2 - 3ab]$$

गणना:

$$a^3 + b^3 = (a + b) [(a + b)^2 - 3ab]$$

$$\Rightarrow 5427 = 27 [27^2 - 3ab]$$

$$\Rightarrow 5427/27 = (729 - 3ab)$$

$$\Rightarrow 201 = 729 - 3ab$$

$$\Rightarrow 3ab = 729 - 201$$

$$\Rightarrow 3ab = 528$$

$$\Rightarrow ab = 528/3$$

$$\Rightarrow ab = 176$$

52. Answer: a

Explanation: Your Personal Exams Guide

दिया गया है:

2019 में शहर-1 की बिक्री = 4.1

2019 में शहर-2 की बिक्री = 4.3

2019 में शहर-3 की बिक्री = 4.9

2019 में शहर-4 की बिक्री = 4.9

सूत्र:

औसत = सभी अवलोकनों का योग/सभी अवलोकनों की कुल संख्या

गणना:

2019 में सभी चार शहरों की बिक्री का योग = $4.1 + 4.3 + 4.9 + 4.9 + 18.2$ हजार

$\therefore$ आवश्यक औसत = $18,200/4 = 4550$

53. Answer: d

Explanation:

दिया गया है:

वस्तुओं का अंकित मूल्य = x रुपये

छूट % = $(x - 40)\%$

वस्तु का विक्रय मूल्य = $(x - 32)$ रुपये

सूत्र:

विक्रय मूल्य (SP) = अंकित मूल्य (MP) $\times (100 - \text{छूट}\%)/100$

गणना

प्रश्न के अनुसार

$$(x - 32) = x \times (100 - x + 40)/100$$

$$\Rightarrow x - 32 = x \times (140 - x)/100$$

$$\Rightarrow 100x - 3200 = 140x - x^2$$

$$\Rightarrow x^2 - 40x - 3200 = 0$$

$$\Rightarrow x^2 - 80x + 40x - 3200 = 0$$

$$\Rightarrow x(x - 80) + 40(x - 80) = 0$$

$$\Rightarrow (x - 80)(x + 40) = 0$$

लीजिये,

$$\Rightarrow (x - 80) = 0$$

$$\Rightarrow x = 80$$

$\therefore$ वस्तु का अंकित मूल्य 80 है।

★ Shortcut Trick

हम विकल्प परीक्षण का उपयोग कर सकते हैं, जहाँ केवल विकल्प D संतुष्ट करता है,

यदि MP $x = 80$ है, तो छूट $(80 - 40)\% = 40\%$ होगी

तो, SP $80 \times 60/100 = (80 - 32)$ होगी [प्रश्न के अनुसार]

$$\Rightarrow 48 = 48 \text{ जो प्रश्न को संतुष्ट करता है}$$

54. Answer: a

Explanation:

दिया गया है:

PQ और RS दो व्यास हैं जो एक दूसरे के लंबवत हैं।

सूत्र:

$$(\text{कर्ण})^2 = (\text{आधार})^2 + (\text{लंब})^2$$

गणना:

माना O, वृत्त का केंद्र है और r वृत्त की त्रिज्या है।

$$\therefore PQ = RS = 2r$$

समकोण $\triangle ROP$ में

$$\Rightarrow (PR)^2 = (OR)^2 + (OP)^2$$

$$\Rightarrow (PR)^2 = r^2 + r^2$$

$$\Rightarrow (PR)^2 = 2r^2$$

$$\Rightarrow PR = \sqrt{2} r$$

$$\Rightarrow PR = \sqrt{2} r \times (\sqrt{2}/\sqrt{2})$$

$$\Rightarrow PR = 2r/\sqrt{2}$$

$$\therefore PR = PQ/\sqrt{2}$$

55. Answer: b

Explanation:

दिया गया है:

$$2016 \text{ में कुल बिक्री} = 4.3 + 3.6 + 5.2 + 4.5 = 17.6$$

$$2017 \text{ में कुल बिक्री} = 3.5 + 3.9 + 4.3 + 4.6 = 16.3$$

$$2018 \text{ में कुल बिक्री} = 3.9 + 4.2 + 4.9 + 5.1 = 18.1$$

$$2019 \text{ में कुल बिक्री} = 4.1 + 4.3 + 4.9 + 4.9 + 18.2$$

सूत्र:

$$x, y \text{ के प्रतिशत के रूप में} = (x/y) \times 100$$

गणना:

$$2019 \text{ में शहर-1 की बिक्री का प्रतिशत} = (4.1/8.2) \times 100 = 22.52\%$$

$$2016 \text{ में शहर-3 की बिक्री का प्रतिशत} = (5.2/17.6) \times 100 = 29.54\%$$

$$2018 \text{ में शहर-2 की बिक्री का प्रतिशत} = (4.2/18.1) \times 100 = 23.20\%$$

$$2017 \text{ में शहर-4 की बिक्री का प्रतिशत} = (4.6/6.3) \times 100 = 28.22\%$$

अब हम कह सकते हैं कि शहर -3 की बिक्री 2016 में सबसे अधिक है।

56. Answer: b

Explanation:

दिया गया है:

दो संख्याएँ तीसरी संख्या से क्रमशः 25% और 65% अधिक हैं।

सूत्र:

एक संख्या से $x\%$ अधिक = वास्तविक संख्या $\times (100 + x)/100$

गणना:

माना तीसरी संख्या 100 है, तो

पहली संख्या = $100 \times (125/100) = 125$

दूसरी संख्या = $100 \times (165/100) = 165$

$\therefore$ दो संख्याओं का अनुपात = $125 : 165 = 25 : 33$

Your Personal Exams Guide

57. Answer: b

Explanation:

दिया गया है:

$$\sin \theta - \cos \theta = 7/17$$

सूत्र:

$$(\sin \theta + \cos \theta)^2 + (\sin \theta - \cos \theta)^2 = 2$$

गणना:

$$(\sin \theta + \cos \theta)^2 + (\sin \theta - \cos \theta)^2 = 2$$

$$\Rightarrow (\sin \theta + \cos \theta)^2 + (7/17)^2 = 2$$

$$\Rightarrow (\sin \theta + \cos \theta)^2 + (49/289) = 2$$

$$\Rightarrow (\sin \theta + \cos \theta)^2 = 2 - (49/289)$$

$$\Rightarrow (\sin \theta + \cos \theta)^2 = 529/289$$

$$\Rightarrow (\sin \theta + \cos \theta) = \sqrt{529/289}$$

$$\therefore \sin \theta + \cos \theta = 23/17$$

★ Alternate Method

प्रयुक्त अवधारणा:

$A \sin \theta + B \cos \theta = C$ तो निम्न का मान

$$\Rightarrow B \sin \theta - A \cos \theta = \sqrt{(A^2 + B^2 - C^2)}$$

गणना:

$$\Rightarrow \sin \theta - \cos \theta = 7/17 \text{ [यहाँ } A = 1 \text{ और } B = 1]$$

$$\text{इसलिए, } \sin \theta + \cos \theta = \sqrt{\{1^2 + 1^2 - (7/17)^2\}}$$

$$\Rightarrow \sin \theta + \cos \theta = \sqrt{2 - 49/289}$$

$$\Rightarrow \sin \theta + \cos \theta = \sqrt{529/289} = 23/17$$

58. Answer: b

Explanation:

दिया है:

$$\cos x = -1/2$$

सूत्र:

$$\cos 120^\circ = -1/2$$

$$\pi = 180^\circ$$

गणना:

$$\cos x = -1/2$$

$$\Rightarrow \cos x = \cos 120^\circ$$

$$\Rightarrow x = 120^\circ$$

$$120^\circ \times (\pi/180^\circ)$$

$$\Rightarrow 2\pi/3$$

59. Answer: c

Explanation:

दिया गया है:

एक त्रिभुज के कोणों का अनुपात = 1 : 2 : 1

सूत्र:

त्रिभुज के सभी तीन कोणों का योग = 180°

यदि N को a : b में विभाजित किया जाता है, तो

$$\text{पहला भाग} = N \times a/(a + b)$$

$$\text{दूसरा भाग} = N \times b/(a + b)$$

गणना:

एक त्रिभुज के कोणों का अनुपात = x : 2x : x

प्रश्न के अनुसार

$$x + 2x + x = 180^\circ$$

$$\Rightarrow 4x = 180^\circ$$

$$\Rightarrow x = 180^\circ/4$$

$$\Rightarrow x = 45^\circ$$

$$\Rightarrow 2x = 45^\circ \times 2$$

$$\Rightarrow 2x = 90^\circ$$

अब हम कह सकते हैं कि त्रिभुज एक समकोण त्रिभुज है।

त्रिभुज के दो समान कोण हैं, इसलिए त्रिभुज के दो समान भुजाएं हैं।

आकृति देखिये, ΔABC एक समकोण त्रिभुज है

माना $AB = BC = a$ सेमी, तब

$$(AC)^2 = (AB)^2 + (BC)^2$$

$$\Rightarrow (AC)^2 = a^2 + a^2$$

$$\Rightarrow (AC)^2 = 2a^2$$

$$\Rightarrow AC = \sqrt{2} a$$

$$\therefore AB : AC : BC \text{ का अनुपात} = a : \sqrt{2} a : a = 1 : \sqrt{2} : 1$$

60. Answer: d

Explanation:

दिया गया है:

सचिन ने बनाए = 120 रन

चौकों की संख्या = 6

छक्कों की संख्या = 4

सूत्र:

x, y के प्रतिशत के रूप में $= (x/y) \times 100$

गणना:

विकेटों के बीच दौड़कर बनाए गए रनों की संख्या $= 120 - 4 \times 6 - 6 \times 4 = 120 - 48 = 72$

$\therefore$ अभीष्ट प्रतिशत $= (72/120) \times 100 = 60\%$

61. Answer: d

Explanation:

दिया गया है:

2016 में कुल बिक्री $= 4.3 + 3.6 + 5.2 + 4.5 = 17.6$

2017 में कुल बिक्री $= 3.5 + 3.9 + 4.3 + 4.6 = 16.3$

2018 में कुल बिक्री $= 3.9 + 4.2 + 4.9 + 5.1 = 18.1$

2019 में कुल बिक्री $= 4.1 + 4.3 + 4.9 + 4.9 = 18.2$

गणना:

अब हम कह सकते हैं, 2019 में बिक्री सबसे अधिक हैं।

62. Answer: b

Explanation:

दिया है:

वस्तु का क्रय मूल्य (CP) = 3,200 रूपए

हानि % = 12%

सूत्र:

विक्रय मूल्य (SP) = क्रय मूल्य (CP) $\times$ (100 - हानि%)/100

गणना:

वस्तु का विक्रय मूल्य (SP) = $3200 \times (88/100)$

$\therefore$ वस्तु का विक्रय मूल्य (SP) = 2,816 रूपए

63. Answer: d

Explanation:

दिया गया है

$$x + 1/x = 8 \quad \text{-----(1)}$$

गणना

$$5x/(x^2 + 1 - 6x)$$

$$\Rightarrow 5/(x + 1/x - 6) \quad [\text{ऊपर और नीचे के भागों को } x \text{ से विभाजित करने पर}]$$

$$\Rightarrow 5/(8 - 6) \quad [(1) \text{ का उपयोग करने पर}]$$

$$\Rightarrow 5/2$$

$$\Rightarrow 2.5$$

$\therefore$ आवश्यक मान 2.5 है।

64. Answer: d

Explanation:

दिया गया है:

समबाहु त्रिभुज की भुजा = 12 सेमी

सूत्र:

समबाहु त्रिभुज का क्षेत्रफल = $(\sqrt{3}/4) \times a^2$

गणना:

समबाहु त्रिभुज का क्षेत्रफल = $(\sqrt{3}/4) \times 12^2$

$\Rightarrow (\sqrt{3}/4) \times 144$

$\Rightarrow 36\sqrt{3}$

65. Answer: c**Explanation:**

दिया है:

वृत्त का व्यास = 20 सेमी

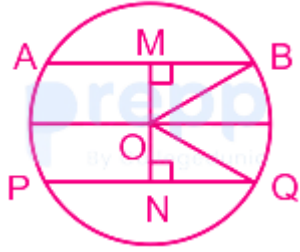
एक जीवा की लंबाई = 16 सेमी

दोनों जीवाओं के बीच की दूरी = 12 सेमी

सूत्र:

$(\text{कर्ण})^2 = (\text{आधार})^2 + (\text{लंब})^2$

गणना:



AB और PQ दो जीवा हैं और O वृत्त का केंद्र है।

M, AB का मध्य-बिंदु है और N, PQ का मध्य-बिंदु है।

$OB = OQ = 10$ सेमी (वृत्त की त्रिज्या)

$AB = 16$ सेमी और $MN = 12$ सेमी

माना $OM = x$, तो

$ON = (12 - x)$ सेमी

$MB = 16/2 = 8$ सेमी

$\triangle MOB$ में

$$(OB)^2 = (OM)^2 + (MB)^2$$

$$\Rightarrow 10^2 = 8^2 + (OM)^2$$

$$\Rightarrow OM^2 = 100 - 64$$

$$\Rightarrow OM = \sqrt{36}$$

$$\Rightarrow OM = 6$$

$$ON = 12 - 6 = 6 \text{ सेमी}$$

$\triangle ONQ$ में

$$(OQ)^2 = (ON)^2 + (NQ)^2$$

$$\Rightarrow 10^2 = 6^2 + (NQ)^2$$

$$\Rightarrow (NQ)^2 = 100 - 36$$

$$\Rightarrow NQ = \sqrt{64}$$

$$\Rightarrow NQ = 8$$

$$PQ = 2NQ$$

$$\Rightarrow PQ = 2 \times 8$$

$$\Rightarrow PQ = 16 \text{ सेमी}$$

$\therefore$ दूसरी जीवा की लंबाई 16 सेमी है

66. Answer: d

Explanation:

दिया है:

मूलधन = 74,000 रुपए

दर = $18\frac{2}{3}\%$ = 56/3

समय = 8 महीने

सूत्र: **Your Personal Exams Guide**

साधारण ब्याज (SI) = मूलधन(P) $\times$ दर(r) $\times$ समय(t)/100

गणना:

$$SI = (74000 \times 56 \times 8) / (3 \times 12 \times 100)$$

$$\Rightarrow SI = 9208.88 \text{ रुपए}$$

$\therefore$ साधारण ब्याज 9208.88 रुपए है।

67. Answer: a

Explanation:

दिया है:

5 क्रमागत विषम संख्या का औसत = 75

सूत्र:

औसत = सभी अवलोकनों का योग/सभी अवलोकनों की कुल संख्या

गणना:

5 क्रमागत विषम संख्याओं का योग = $75 \times 5 = 375$

6 संख्याओं का औसत = 76

सभी 6 संख्याओं का योग = $76 \times 6 = 456$

माना छठी संख्या x है

प्रश्न के अनुसार

$$x + 375 = 456$$

$$\Rightarrow x = 456 - 375$$

$$\Rightarrow x = 81$$

$\therefore$ छठी संख्या 81 है।

68. Answer: a

Explanation:

दिया है:

शहर-1 की कुल बिक्री = $4.3 + 3.5 + 3.9 + 4.1 = 15.8$ हजार

शहर-2 की कुल बिक्री = $3.6 + 3.9 + 4.2 + 4.3 = 16$ हजार

शहर-3 की कुल बिक्री = $5.2 + 4.3 + 4.9 + 4.9 = 19.3$ हजार

शहर-4 की कुल बिक्री = $4.5 + 4.6 + 5.1 + 4.9 = 19.1$ हजार

गणना:

चार शहरों में से शहर-3 की बिक्री सबसे अधिक है।

69. Answer: a

Explanation:

दिया है:

एक खिलाड़ी 900 मीटर की दूरी पार करता है = 10 मिनट में

सूत्र:

गति = दूरी/समय

1 मीटर/सेकंड = $5/18$ किमी/घंटा

गणना:

10 मिनट = 600 सेकंड

$\therefore$ खिलाड़ी की गति = $(900/600) \times (18/5) = 5.4$ किमी/घंटा

70. Answer: a

Explanation:

दिया है:

$\sin x + \operatorname{cosec} x = 2$

सूत्र:

$$\sin 90 = 1$$

$$\operatorname{cosec} 90 = 1$$

गणना:

$$\sin x + \operatorname{cosec} x = 2$$

$$x = 90^\circ \text{ रखिये, फिर}$$

$$\Rightarrow \sin 90^\circ + \operatorname{cosec} 90^\circ = 2$$

$$\Rightarrow 1 + 1 = 2$$

$$\Rightarrow 2 = 2$$

बाई ओर और दाई ओर

अब,

$$\Rightarrow \sin 17x + \operatorname{cosec} 18x$$

$$\Rightarrow \sin 17 \cdot 90^\circ + \operatorname{cosec} 18 \cdot 90^\circ$$

$$\Rightarrow 1 + 1$$

$$\Rightarrow 2$$

Your Personal Exams Guide

71. Answer: b

Explanation:

दिया है:

$$x = 255, y = 256 \text{ और } z = 257$$

सूत्र:

$$x^3 + y^3 + z^3 - 3xyz = \frac{1}{2} (x + y + z) [(x - y)^2 + (y - z)^2 + (z - x)^2]$$

गणना:

प्रश्न के अनुसार

$$\Rightarrow x^3 + y^3 + z^3 - 3xyz = \frac{1}{2} \times (255 + 256 + 257) \times [(255 - 256)^2 + (256 - 257)^2 + (257 - 255)^2]$$

$$\Rightarrow x^3 + y^3 + z^3 - 3xyz = \left(\frac{1}{2}\right) \times 768 \times [(-1)^2 + (-1)^2 + (2)^2]$$

$$\Rightarrow x^3 + y^3 + z^3 - 3xyz = \left(\frac{1}{2}\right) \times 768 \times [1 + 1 + 4]$$

$$\Rightarrow x^3 + y^3 + z^3 - 3xyz = \left(\frac{1}{2}\right) \times 768 \times 6$$

$$\therefore x^3 + y^3 + z^3 - 3xyz = 768 \times 3 = 2304$$

72. Answer: a

Explanation:

सूत्र:

9 का विभाज्यता नियम $\Rightarrow$ एक संख्या 9 से विभाज्य है यदि इसके अंकों का योग 9 से विभाज्य है।

गणना:

$$81 = 9 \times 9$$

यदि संख्या 81 से विभाज्य है, तो वह संख्या 9×9 से भी विभाज्य होगी।

विकल्प 1 से

$$99,954$$

$$\Rightarrow 9 + 9 + 9 + 5 + 4$$

$$\Rightarrow 36$$

$\therefore$ 36, 9 से विभाज्य है, तो हम कह सकते हैं कि 99954 भी 81 से विभाज्य है।

73. Answer: c

Explanation:

दिया है:

एक आयत का परिमाण और लंबाई का अनुपात = 8 : 1

आयत का क्षेत्रफल = 1323 सेमी²

सूत्र:

आयत का परिमाण = 2 (लंबाई + चौड़ाई)

आयत का क्षेत्रफल = लंबाई × चौड़ाई

गणना:

आयत का परिमाण और लंबाई का अनुपात = $8x : x$

माना लंबाई = x है, फिर

$$2 \times (x + \text{चौड़ाई}) = 8x$$

$$\Rightarrow x + \text{चौड़ाई} = 4x$$

$$\Rightarrow \text{चौड़ाई} = 4x - x$$

$$\Rightarrow \text{चौड़ाई} = 3x$$

आयत का क्षेत्रफल = 1323

$$\Rightarrow x \times 3x = 1323$$

$$\Rightarrow x^2 = 1323/3$$

$$\Rightarrow x^2 = 441$$

$$\Rightarrow x = \sqrt{441}$$

$$\Rightarrow x = 21$$

∴ आयत की लंबाई 21 सेमी है।

74. Answer: a

Explanation:

दिया गया है:

रामू सोमू से 4 गुना अधिक तेजी से कार्य करता है।

सोमू एक कार्य को पूरा कर सकता है = 20 दिनों में

सूत्र:

कुल कार्य = दक्षता × समय

गणना:

माना सोमू की दक्षता 1 इकाई/दिन है

रामू की दक्षता = 4 इकाई/दिन

कुल कार्य = $1 \times 20 = 20$ इकाई

∴ रामू और सोमू द्वारा समान कार्य को पूरा करने के लिए लिया गया समय = $20 / (4 + 1) = 4$ दिन

75. Answer: c

Explanation:

दिया है:

$$\sqrt[3]{15625} - \sqrt{x} = 4$$

अवधारणा:

$$\sqrt[3]{15625} = 25$$

गणना

$$\sqrt[3]{15625} - \sqrt{x} = 4$$

$$\Rightarrow 25 - \sqrt{x} = 4$$

$$\Rightarrow \sqrt{x} = 25 - 4$$

$$\Rightarrow \sqrt{x} = 21$$

दोनों पक्षों का वर्ग करने पर

$$\therefore x = 441$$

76. Answer: b

Explanation:

इसका सही जवाब दीपा मलिक है।

★ Key Points

- **राजीव गांधी खेल रत्न पुरस्कार**, युवा मामलों और खेल मंत्रालय द्वारा चार वर्षों की अवधि में एक खिलाड़ी द्वारा खेल के क्षेत्र में शानदार और सबसे असाधारण प्रदर्शन के लिए दिया जाने वाला **सर्वोच्च खेल पुरस्कार** है।
- राजीव गांधी खेल रत्न पुरस्कार के लिए पुरस्कार राशि को 7.5 लाख रुपये की पिछली राशि से बढ़ाकर 25 लाख रुपये कर दिया गया है।
- **दीपा मलिक** एक भारतीय एथलीट हैं। वह **पैरा ओलंपिक खेलों में पदक जीतने वाली पहली भारतीय महिला हैं और शॉट पुट में 2016 के ग्रीष्मकालीन पैरालिम्पिक्स में रजत पदक जीता।**
- दीपा भारत को बदलने वाली महिलाओं के लिए राष्ट्रपति की रोल मॉडल और NITI आयोग पुरस्कार भी हैं।
- पैरा ओलंपिक खेल जो 1960 में रोम, इटली में हुए, जिसमें 23 देशों के 400 एथलीट शामिल थे। तब से वे हर चार साल में होते हैं।

77. Answer: a

Explanation:

इसका सही जवाब **ईरान** है।

★ **Key Points**

- ईरान की संसद ने मंगलवार को अपने शीर्ष ईरानी सैन्य कमांडर **जनरल कासिम सोलेमानी** की हत्या के बाद सभी अमेरिकी बलों को "आतंकवादी" के रूप में नामित करते हुए एक विधेयक पारित किया।
- बगदाद हवाई अड्डे के बाहर अमेरिकी ड्रोन हमले में रिवाँल्यूशनरी गार्ड्स के विदेशी ऑपरेशन आर्म के प्रमुख कासेम सोलेमानी की मौत हो गई थी।
- कासम सोलेमानी की हत्या से अमेरिका और ईरान के बीच आत्म-संरक्षण या शीर्ष नेताओं के जीवन को संरक्षित करने के बीच पूर्ण युद्ध छिड़ सकता है, यह किसी भी शासन का प्राथमिक उद्देश्य है।
- यूएस-ईरान तनावों का सर्पिल होना भी भारत को मुश्किल में डाल देता है। भारत में शायद दुनिया की सबसे बड़ी शिया आबादी है और उनमें से कुछ के इस घटना से कट्टरपंथी होने की संभावना से इंकार नहीं किया जा सकता है।

78. Answer: b

Explanation:

इसका सही जवाब **विराट कोहली** है।

★ **Key Points**

- क्रिकेट के खेल में, **मैन ऑफ़ द मैच** या **प्लेयर ऑफ़ द मैच** और **प्लेयर ऑफ़ द सीरीज़** पुरस्कार किसी विशेष मैच या श्रृंखला में उत्कृष्ट खिलाड़ी को दिया जाता है।
- इस शब्द का प्रयोग पहली बार क्रिकेट में अन्य खेलों द्वारा अपनाने से पहले किया गया था। यह किसी भी टीम का खिलाड़ी हो सकता है, सामान्य रूप से विजेता टीम का।
- क्रिकेट में, मैन ऑफ़ द मैच पुरस्कार 1980 के दशक के मध्य में टेस्ट मैचों में एक सामान्य विशेषता बन गया।
- टेस्ट मैचों में, जैक्स कैलिस ने जीते गए सबसे अधिक पुरस्कारों के लिए रिकॉर्ड बनाया, जिसमें 166 मैचों में 23 मैच जीते, जिसके बाद 19 पुरस्कारों के साथ मुथैया मुरलीधरन हैं।
- वनडे में सचिन तेंदुलकर ने 463 मैचों में 62 पुरस्कारों के साथ सबसे ज्यादा मैन ऑफ़ द मैच खिताब का रिकॉर्ड अपने नाम किया।
- जनवरी 2020 में भारत और ऑस्ट्रेलिया के बीच खेली गई तीन मैचों की एकदिवसीय श्रृंखला में-मैन ऑफ़ द सीरीज़ 'पुरस्कार **विराट कोहली** का है।

79. Answer: a

Explanation:

सही उत्तर **MIDI डिवाइस** है।

★ Additional Information

- **म्यूजिकल इंस्ट्रूमेंट डिजिटल इंटरफेस (MIDI)** संगीत वाद्ययंत्र, मंच प्रकाश और अन्य समय-उन्मुख मीडिया के साथ कंप्यूटर को जोड़ने के लिए एक मानक प्रोटोकॉल है।
- MIDI ऑडियो के लिए अप्रासंगिक है। लेकिन क्योंकि MIDI आमतौर पर संगीत के साथ प्रयोग किया जाता है, इसको ऑडियो अनुभाग में रखा गया है।
- एंड्रॉइड 10 प्लेटफॉर्म पर MIDI का उपयोग करके पेशेवर ऑडियो ऐप्स को पोर्ट करना आसान बनाता है।

विजुअल डिस्प्ले यूनिट (VDU)	एक VDU कंप्यूटर या अन्य इलेक्ट्रॉनिक उपकरण द्वारा उत्पन्न छवियों को प्रदर्शित करता है।
बार कोड रीडर	एक बारकोड रीडर एक ऑप्टिकल स्कैनर है जो मुद्रित बारकोड पढ़ सकता है।
ऑप्टिकल मार्क रीडर	यह एक कंप्यूटर सिस्टम में डेटा दर्ज करने की एक विधि है।

80. Answer: a

Explanation:

सही उत्तर **पारसी धर्म** है ।

★ Key Points

- **पारसी धर्म का सबसे मूल ग्रंथ अवेस्ता है।**
- अवेस्ता में ज़ोरा की बुनियादी शिक्षाएँ भी शामिल हैं जिन्हें गाथा के नाम से जाना जाता है।
- पारसी धर्म में एक अग्नि मंदिर, जोरास्ट्रियन के लिए पूजा स्थल है, जिसे आमतौर पर दार-ए-मेहर (फारसी) या अगियारी (गुजराती) कहा जाता है। पारसी धर्म में, साफ जल के साथ आग, अनुष्ठान शुद्धता है।
- पारसी धर्म के प्राचीन धर्म की नींव आध्यात्मिक नेता और सुधारवादी ज़ोरोस्टर की शिक्षाओं और ज्ञान द्वारा रखी गई थी

धर्म	पवित्र पुस्तक
बौद्ध धर्म	विनय पिटक
जैन धर्म	बारह अंग
यहूदी धर्म	तोरा

81. Answer: b

Explanation:

सही उत्तर पश्चिम बंगाल है।

★ Key Points

- गंगा-सागर मेला भारत के ऐसे त्योहारों में से एक है जिसे पश्चिम बंगाल में हर साल 13 जनवरी - 15 जनवरी को मकर संक्रांति के अवसर पर मनाया जाता है, जिसमें दुनिया भर से हजारों तीर्थयात्री आते हैं।
- पश्चिम बंगाल का होस्टिंग राज्य इस मेले का आयोजन बड़े गर्व और भक्ति के साथ करता है।
- हर साल मकर संक्रांति के दौरान गंगा सागर मेले का आयोजन किया जाता है।
- तीर्थयात्री सुबह भगवान सूर्य की पूजा करते हुए गंगा नदी के जल में एक पवित्र डुबकी लगाते हैं।

Your Personal Exams Guide

82. Answer: d

Explanation:

सही उत्तर बी साई प्रणीत है।

★ Key Points

- BWF / वर्ल्ड चैंपियनशिप बैडमिंटन वर्ल्ड फेडरेशन (BWF) द्वारा अनुमोदित बैडमिंटन टूर्नामेंट है।
- टूर्नामेंट 1977 में शुरू हुआ और 1983 तक हर तीन साल में एक बार आयोजित किया गया।
- टूर्नामेंट 2005 तक हर दो साल में एक बार खेला जाता था। 2006 से, टूर्नामेंट को BWF कैलेंडर पर एक वार्षिक कार्यक्रम में बदल दिया गया था, ताकि खिलाड़ियों को आधिकारिक "वर्ल्ड चैंपियंस" के रूप में ताज पहनाया जा सके।

- बी साई प्रणीत ने अगस्त 2019 में बीडब्ल्यूएफ बैडमिंटन विश्व चैंपियनशिप 'का खिताब जीतने के लिए प्रकाश पादुकोण के बाद दूसरे भारतीय पुरुष शटलर बनकर इतिहास रचा।

83. Answer: c

Explanation:

सही उत्तर **माध्यमिक** है।

★ Key Points

- **माध्यमिक गतिविधियाँ** कच्चे माल को मूल्यवान उत्पादों में परिवर्तित करके प्राकृतिक संसाधनों का मूल्य बढ़ाती हैं।
- इसलिए, माध्यमिक गतिविधियाँ विनिर्माण, प्रसंस्करण और निर्माण (अवसंरचना) उद्योगों से संबंधित हैं।
- माध्यमिक गतिविधियों में लगे लोगों को ब्लू-कॉलर कार्यकर्ता कहा जाता है।
- निर्माण क्षेत्र, विनिर्माण और उपयोगिताओं, उदा- बिजली।

क्षेत्र	कार्य
प्राथमिक	प्राथमिक गतिविधियाँ सीधे पर्यावरण पर निर्भर हैं क्योंकि ये धरती के संसाधनों जैसे कि भूमि, जल, वनस्पति, निर्माण सामग्री और खनिजों के उपयोग को संदर्भित करते हैं।
तृतीयक	तृतीयक गतिविधियों में उत्पादन और विनिमय दोनों शामिल हैं। उत्पादन में। उपभोग की जाने वाली सेवाओं का 'प्रावधान' शामिल है।

84. Answer: a

Explanation:

सही उत्तर **42°C** है।

★ Key Points

- एक **क्लिनिकल थर्मामीटर** एक थर्मामीटर है जिसका उपयोग **मानव शरीर के तापमान को मापने के लिए** किया जाता है।
- 20 वीं शताब्दी में निर्मित अधिकांश पारा-इन-ग्लास थर्मामीटर हैं।

- वे सटीक और संवेदनशील होते हैं, एक संकीर्ण जगह जहां पारा स्तर बहुत तेजी से बढ़ता है।
- मानव शरीर का तापमान आमतौर पर 35°C से नीचे या 42°C से ऊपर नहीं जाता है। यही वजह है कि इस थर्मामीटर की रेंज 35°C से 42°C है।

85. Answer: d

Explanation:

सही उत्तर रानी रामपाल है।



मुख्य बिंदु

- कोनेरू हम्पी, पृथु गुप्ता भारतीय शतरंज ग्रैंडमास्टर्स हैं।
- रानी रामपाल को दुनिया की सर्वश्रेष्ठ महिला हॉकी खिलाड़ियों में से एक माना जाता है।
- भारतीय हॉकी महिला टीम की कप्तान भी रियो 2016 में भारत का प्रतिनिधित्व करने वाले दस्ते का हिस्सा थे, 36 साल में पहली बार ईव्स ने खेलों के लिए क्वालीफाई किया था।
- रामपाल ने ओलंपिक में भारत के सभी पाँच ग्रुप गेम खेले और उनके बढ़ते प्रभाव के कारण उन्हें रियो 2016 से लौटने के तुरंत बाद राष्ट्रीय टीम का कप्तान बना दिया गया।

86. Answer: b

Explanation:

सही उत्तर अब्दुल गफ्फार खान है।



Key Points

- अब्दुल गफ्फार खान (1890-1988), पश्तूनों के 20वीं सदी के सबसे बड़े नेता, महात्मा गांधी के अनुयायी थे और उन्हें "सीमांत गांधी" कहा जाता था।
- गफ्फार खान ने गांधी से मुलाकात की और 1919 में रौलट एक्ट पर आंदोलन के दौरान राजनीति में प्रवेश किया, जिसने बिना मुकदमे के राजनीतिक असंतुष्टों के प्रतिबंध की अनुमति दी।
- गफ्फार खान ने पश्तूनों के बीच लाल कुर्ती आंदोलन (खुदाई खिदमतगार) की स्थापना की।

- 1987 में उन्हें भारत रत्न से सम्मानित किया गया, जो सर्वोच्च भारतीय सम्मान है जो नागरिकों को दिया जा सकता है। यह सम्मान पाने वाले वे पहले गैर-भारतीय थे।

87. Answer: c

Explanation:

सही उत्तर विली है।

★ Key Points

विली के बारे में:

- छोटी आंत की आंतरिक सतह पर छोटी छोटी अधोसंरचनाएं जो पचे हुए भोजन को अवशोषित करने में मदद करती हैं, विली कहलाती हैं।
- ये आंतों की दीवारों के सतह क्षेत्र को बढ़ाने के लिए काम करते हैं।
- ये छोटी आंत की आंतरिक दीवारों में पाए जाते हैं।
- उनका उद्देश्य पचे भोजन के अवशोषण के लिए छोटी आंत की दीवार के सतह क्षेत्र को बढ़ाना है।

विली छोटी आंत के अंदर पचे हुए भोजन से पोषक तत्वों के अवशोषण के लिए पाए जाते हैं।

- वे भोजन से आवश्यक पोषक तत्वों को अवशोषित करने के लिए अपने सतह क्षेत्र को बढ़ाने के लिए छोटी आंत के अंदर अंगुली -जैसी अधोसंरचनाएं हैं।
- उनके पास पतली दीवारें हैं और ज्यादातर रक्त केशिकाओं के एक पतले चैनल के साथ कवर किए गए हैं, ताकि पोषक तत्वों को रक्त और आसानी से परिवहन द्वारा अवशोषित किया जा सके।

★ Additional Information

छोटी आंत के बारे में:

- छोटी आंत को तीन वर्गों में विभाजित किया जाता है, एक 'C' के आकार की ग्रहणी, एक लंबा कुंडलित मध्य भाग मध्यान्त्र और एक अत्यधिक कुंडलित शेषान्त्र ।
- छोटी आंत अत्यधिक कुंडलित है और लगभग 5 मीटर लंबी है। यह यकृत और अग्न्याशय से स्राव प्राप्त करता है। इसके अलावा, इसकी दीवार भी रस स्रावित करती है।
- छोटी आंत की भीतरी दीवारों में हजारों अंगुलियों की तरह की संरचना है। इन्हें विली कहा जाता है। यह भोजन के अवशोषण के लिए सतह क्षेत्र को बढ़ाता है।

88. Answer: b

Explanation:

सही उत्तर काला है।

★ Key Points

- स्थलाकृतिक मानचित्र में दिखाई गई रेलवे लाइनें और टेलीफोन लाइनें काले रंग में होती हैं।
- स्थलाकृतिक मानचित्र में काला रंग: सभी नदियों के किनारों, टूटे हुए मैदान, सूखी धाराएँ, सर्वेक्षण किए गए पेड़, ऊँचाई और उनकी संख्या, रेलवे ट्रैक, टेलीफोन और टेलीग्राफ लाइनों को दर्शाता है।

★ Additional Information

- स्थलाकृतिक मानचित्र में प्रयुक्त अन्य रंग:
 - पीला: सभी खेती योग्य भूमि।
 - हरा: सभी वन क्षेत्र।
 - भूरा: रेत सुविधाएँ।
 - नीला: जल निकाय।
 - लाल: ग्रिड लाइनें और उनकी संख्या।

89. Answer: b

Explanation:

सही उत्तर स्वास्थ्य, शिक्षा और जीवन स्तर है।

★ Key Points

- मानव विकास सूचकांक (HDI) तीन आयामों में से प्रत्येक के लिए सामान्यीकृत सूचकांकों का ज्यामितीय माध्य है:
 - स्वास्थ्य आयाम का अनुमान जन्म के समय जीवन प्रत्याशा से है।
 - 25 वर्ष से अधिक आयु के वयस्कों के लिए स्कूली शिक्षा के वर्षों के माध्यम से शिक्षा के आयाम का अनुमान लगाया जाता है और स्कूल में प्रवेश करने वाले बच्चों के लिए स्कूली शिक्षा के वर्षों की अपेक्षा की जाती है।
 - प्रति व्यक्ति जीवन स्तर को सकल राष्ट्रीय आय द्वारा मापा जाता है।

- HDI आय के लघुगणक का उपयोग करता है, बढ़ती जीएनआई के साथ आय के घटते महत्व को प्रतिबिंबित करने के लिए।

★ Additional Information

- यूएनडीपी/UNDP के बारे में:
 - संयुक्त राष्ट्र विकास कार्यक्रम (UNDP) कम से कम विकसित देशों को सहायता पर जोर देने के साथ विकासशील देशों को विशेषज्ञ सलाह, प्रशिक्षण और अनुदान देता है।
 - यह राष्ट्रों के बीच तकनीकी और निवेश सहयोग का समर्थन करता है।
 - यूएनडीपी की स्थापना 1965 में संयुक्त राष्ट्र की महासभा द्वारा की गई थी।
 - यूएनडीपी 177 देशों में काम करता है, वैश्विक और राष्ट्रीय विकास चुनौतियों के लिए अपने समाधान पर राष्ट्रों में सेवा कर रहा है।

90. Answer: a

Explanation:

सही उत्तर जवाहरलाल नेहरू है।

★ Key Points

- शहरी मध्यवर्ग ने रियासतों में उभरे राष्ट्रवादी विचारों के साथ खुद को प्रजा-परिषद या प्रजा मंडल में संगठित किया। उनमें से सबसे पहले 1917 में बड़ौदा में था, उसके बाद काठियावाड़, मैसूर, हैदराबाद आदि।
- अखिल भारतीय राज्यों के लोगों के सम्मेलन का आयोजन 1927 में किया गया था, जिसका उद्देश्य राज्यों की सरकारों को प्रशासन में महत्वपूर्ण सुधार शुरू करने और लोकतांत्रिक अधिकारों की मांग करने के लिए प्रभावित करना था।
- देशी रियासतों ने ब्रिटिश भारत के दो-पांचवें हिस्से का गठन किया।
- जवाहरलाल नेहरू, 1939 में अखिल भारतीय राज्यों के राष्ट्रपति बने और 1946 तक रहे।

91. Answer: a

Explanation:

सही उत्तर 84वां है।

★ Key Points

- हेनली एंड पार्टनर्स, निवास और नागरिकता नियोजन फर्म ने हेनली पासपोर्ट इंडेक्स प्रकाशित किया है, गंतव्य की संख्या के अनुसार पासपोर्ट धारक बिना पूर्व वीजा के पहुंच सकते हैं।
- यह रैंकिंग अंतर्राष्ट्रीय एयर ट्रांसपोर्ट एसोसिएशन (आईएटीए) के आंकड़ों पर आधारित है, जिसमें सभी प्रमुख वाहक सहित कुछ 290 एयरलाइनों का एक ट्रेड एसोसिएशन है।
- सूचकांक में 199 अलग-अलग पासपोर्ट और 227 विभिन्न यात्रा गंतव्य शामिल हैं।
- हेनली पासपोर्ट इंडेक्स की शुरुआत 2006 में यात्रा की स्वतंत्रता की वैश्विक तस्वीर प्रदान करने के उद्देश्य से की गई थी।
- भारतीय पासपोर्ट दुनिया में 84^{वें} स्थान पर है।

★ Important Points

- जापान के पास दुनिया का सबसे शक्तिशाली पासपोर्ट है जबकि अफगानिस्तान (107^{वाँ} रैंक) सबसे कमजोर है।

92. Answer: b

Explanation:

सही उत्तर ट्रैकबॉल है।

★ Key Points

- एक ट्रैकबॉल एक इनपुट डिवाइस है जिसका उपयोग कंप्यूटर या अन्य इलेक्ट्रॉनिक उपकरणों में गति डेटा दर्ज करने के लिए किया जाता है।
- कंप्यूटर के लिए डिज़ाइन किए गए ट्रैकबॉल आमतौर पर माउस रिप्लेसमेंट के रूप में काम करते हैं और अनिवार्य रूप से स्क्रीन पर कर्सर को स्थानांतरित करने के लिए उपयोग किए जाते हैं।
- एक इनपुट डिवाइस प्रसंस्करण के लिए एक कंप्यूटर सिस्टम को जानकारी देता है। इनपुट डिवाइस केवल कंप्यूटर पर डेटा के इनपुट के लिए अनुमति देते हैं।
- आउटपुट डिवाइस प्रसंस्करण के परिणामों को पुनः पेश या प्रदर्शित करता है। आउटपुट डिवाइस केवल दूसरे डिवाइस से डेटा का आउटपुट प्राप्त करते हैं।

इनपुट डिवाइस	कीबोर्ड, टचपैड, माउस, डिजिटल कैमरा आदि।
आउटपुट डिवाइस	मॉनिटर, प्रिंटर, प्लॉटर, स्पीकर, हेडफोन, प्रोजेक्टर आदि।

93. Answer: c

Explanation:

सही उत्तर लद्दाख श्रेणी है।

★ Key Points

- लद्दाख पर्वतमाला काराकोरम पर्वतमाला के दक्षिण-पूर्व में स्थित हैं।
- वे सिंधु और श्योक (सिंधु की एक सहायक नदी) को विभाजित करते हैं।
- **खारदुंग ला दर्रा** (भारत का सर्वोच्च मोटरेबल पास इन श्रेणियों में आता है)। ये पर्वतमाला चीन में फैली हुई है जहाँ इन्हें कैलाश पर्वतमाला के रूप में जाना जाता है। इनमें माउंट कैलाश और मानसरोवर झील शामिल हैं।
- पेंगोंग त्सो (भारत और चीन के बीच सबसे बड़ी खारी झील) और स्पेंगुर त्सो इन श्रेणियों में स्थित दो खारे पानी की झीलें हैं।
- लद्दाख के दक्षिण में, पर्वत श्रृंखलाएं हैं, जो जांस्कर नदी द्वारा काटे गए हैं। ये पर्वतमाला उत्तराखंड में फैली हुई हैं। उनमें कुछ प्रमुख चोटियाँ शामिल हैं जैसे माउंट केमेत, नंदा देवी (एक जीवमंडल आरक्षित) केदारनाथ आदि। मानसरोवर और माउंट कैलाश की ओर जाने वाले लिपु लेख दर्रा इन श्रेणियों का एक हिस्सा है। स्पीति घाटी, लाहौल घाटी और किन्नौर घाटी भी इन श्रेणियों का हिस्सा हैं।

94. Answer: c

Explanation:

सही उत्तर भूटान, सिक्किम और चीन है।

★ Key Points

- **डोकलाम पठार** भूटान में 269 वर्ग किलोमीटर का पठार है, जो भारत, भूटान और चीन के बीच के त्रिसंगम में एक घाटी है।
- यह तिब्बत की चुम्बी घाटी, भूटान की हा घाटी और सिक्किम से घिरा हुआ है।
- भूटान का चीन के साथ एक लिखित समझौता है कि सीमा मुद्दे के अंतिम विश्लेषण को लंबित रखते हुए सौहार्द और शांति बनाए रखी जानी चाहिए।
- डोकलाम रणनीतिक रूप से सिलीगुड़ी कॉरिडोर के करीब स्थित है, जो मुख्य भूमि के भारत को अपने उत्तर-पूर्वी क्षेत्र से जोड़ता है। यह गलियारा, जिसे चिकन की गर्दन भी कहा जाता है, भारत के लिए एक संवेदनशील बिंदु है।

- अन्य रिपोर्टों के अनुसार, डोकलाम क्षेत्र में लगभग 1,800 चीनी सैनिक तैनात हैं। भारत ने भी क्षेत्र में अपनी उपस्थिति मजबूत की है।

95. Answer: c

Explanation:

सही उत्तर अरविंद सक्सेना है।

★ Key Points

- **यूपीएससी के विषय में:**
 - संघ लोक सेवा आयोग (UPSC) भारत में केंद्रीय भर्ती एजेंसी है। यह एक स्वतंत्र संवैधानिक निकाय है।
 - संविधान के भाग XIV में इस भाग के अनुच्छेद 308 से 323 के तहत यूपीएससी की शक्तियों और कार्यों के साथ सदस्यों की संरचना, नियुक्ति और हटाने के बारे में विस्तृत प्रावधान हैं।
 - इसकी स्थापना 1 अक्टूबर 1926 को लोक सेवा आयोग के रूप में की गई थी।
 - आयोग का मुख्यालय धौलपुर हाउस, नई दिल्ली में है और यह अपने स्वयं के सचिवालय के माध्यम से कार्य करता है।
- **अरविंद सक्सेना के विषय में:**
 - अरविंद सक्सेना, जो पहले एक भारतीय डाक सेवा अधिकारी थे, यूपीएससी, भारत की केंद्रीय भर्ती एजेंसी के सदस्य थे।
 - अरविंद सक्सेना और उनके पूर्ववर्ती मित्तल, जो भारतीय रेलवे यातायात सेवा से थे, वे इस पद पर काबिज होने के लिए गैर-आईएएस, आईपीएस या आईएफएस अधिकारियों में से एक हैं।

96. Answer: a

Explanation:

सही उत्तर वासदेव मोही है।

★ Key Points

- प्रसिद्ध सिंधी लेखक **वासदेव मोही** को उनके लघु कथा संग्रह- चेकबुक के लिए **29^{वें} सरस्वती सम्मान** से सम्मानित किया जाएगा।

- श्री मोही ने कविता, कहानी और अनुवाद की 25 पुस्तकें लिखी हैं। उन्हें साहित्य अकादमी पुरस्कार भी मिला है।
- **पुरस्कार के विषय में:**
 - मानदंड: यह पुरस्कार वार्षिक रूप से संविधान की अनुसूची 8 में उल्लिखित किसी भी भाषा में पिछले 10 वर्षों के दौरान प्रकाशित एक भारतीय नागरिक के असाधारण कार्य के लिए दिया जाता है।
 - संस्थान के द्वारा: केके बिड़ला फाउंडेशन
 - स्थापना: 1991.
 - नकद पुरस्कार: 15 लाख रुपये।

97. Answer: c

Explanation:

सही उत्तर छह महीने है।

★ Key Points

- पंचायत गठित करने का चुनाव इसके विघटन की तिथि से **छह महीने की अवधि समाप्त** होने से पहले पूरा हो जाना चाहिए।
- **अनुच्छेद 243E:**
 - प्रत्येक पंचायत, जब तक कि किसी कानून के तहत जल्द ही भंग नहीं हो जाती, तब तक वह पहली बैठक के लिए नियुक्त तारीख से पांच वर्ष तक जारी रहेगी और उससे ज्यादा नहीं।
 - लागू होने के समय के लिए किसी भी कानून का कोई संशोधन किसी भी स्तर पर पंचायत के विघटन का कारण नहीं होगा, जो इस तरह के संशोधन, जब तक कि खंड (1) में निर्दिष्ट इसकी अवधि की समाप्ति तक, से पहले कार्य कर रहा है।
 - पंचायत गठित करने का चुनाव पूरा होगा-
 - खण्ड (1) में निर्दिष्ट इसकी अवधि की समाप्ति से पहले।
 - इसके विघटन की तिथि से छह महीने की अवधि समाप्त होने से पहले।

98. Answer: c

Explanation:

सही उत्तर नाइट्रस ऑक्साइड है।

★ Key Points

- नाइट्रस ऑक्साइड एक रंगहीन और गंधहीन पदार्थ है जिसे "लाफिंग गैस" के रूप में भी जाना जाता है।
- यह नाइट्रोजन का एक ऑक्साइड है जिसका सूत्र N_2O है।
- जब यह सूंघी जाती है, तो गैस शरीर के प्रतिक्रिया समय को धीमा कर देती है। यह एक शांत, उत्साहपूर्ण भावना का परिणाम है। नाइट्रस ऑक्साइड का उपयोग दर्द के इलाज के लिए किया जा सकता है।
- यह एक हल्के शामक के रूप में भी कार्य करती है। इस वजह से, इसे कभी-कभी दंत प्रक्रियाओं से पहले उपयोग किया जाता था ताकि विश्राम को बढ़ावा दिया जा सके और चिंता को कम किया जा सके।
- दुष्प्रभाव:
 - कुछ लोग नाइट्रस ऑक्साइड को सूंघने के बाद मतिभ्रम या ध्वनि विकृति का भी अनुभव करते हैं।
 - विषाक्त पहुंचने से **विटामिन बी -12** की कमी या एनीमिया हो सकता है।

99. Answer: d

Explanation:

सही उत्तर बिहार है।

★ Key Points

- बिहारसबसे अधिक जनसंख्या घनत्ववाला राज्य (1106 व्यक्ति/वर्ग किमी) जिसके बाद पश्चिम बंगाल 1028 और केरल 860 हैं।
- किसी क्षेत्र का जनसंख्या घनत्व प्रति इकाई क्षेत्रफल जनसंख्या की माप है।
- विभिन्न कारक जनसंख्या घनत्व को प्रभावित करते हैं, उदाहरण के लिए- जलवायु, स्थान आदि।
- दिल्ली देश का सबसे सघन केंद्र क्षेत्र है, इसके बाद चंडीगढ़ और पुदुचेरी आते हैं।
- 2011 में भारत का जनसंख्या घनत्व 382 प्रति वर्ग किमी था।

100. Answer: b

Explanation:

सही उत्तर अनुच्छेद 32 है।

★ Key Points

- अनुच्छेद 32 के तहत, भारत का संविधान मौलिक अधिकारों के प्रवर्तन के लिए संवैधानिक उपचार प्रदान करता है।
- इस भाग द्वारा प्रदत्त अधिकारों के प्रवर्तन के उपाय:
 - इस भाग द्वारा प्रदत्त अधिकारों के प्रवर्तन के लिए प्रासंगिक कार्यवाही द्वारा सर्वोच्च न्यायालय को स्थानांतरित करने का अधिकार की गारंटी है।
 - सर्वोच्च न्यायालय के पास निर्देश या आदेश या रिट जारी करने की शक्ति होगी, जिसमें बंदी प्रत्यक्षीकरण की प्रकृति, मैडमस, निषेध, कोई वारंटो और सर्टिफिकेटरी शामिल है, जो भी इस भाग द्वारा प्रदत्त अधिकारों में से किसी के प्रवर्तन के लिए उपयुक्त हो सकता है।
 - इस अनुच्छेद द्वारा गारंटीकृत अधिकार को इस संविधान द्वारा अन्यथा प्रदान किए जाने के अलावा निलंबित नहीं किया जाएगा।

★ Additional Information

अनुच्छेद 40	ग्राम पंचायतों का संगठन
अनुच्छेद 38	लोगों के कल्याण को बढ़ावा देने के लिए एक सामाजिक व्यवस्था को सुरक्षित करने के लिए राज्य।
अनुच्छेद 36	राज्य की परिभाषा

Your Personal Exams Guide