

Prepp

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



BPS



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 (18-Mar-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. Directions: In the sentence identify the segment which contains the grammatical error. (+2, -0.5)

The simplest way to get proper recognition are through doing things with dedication and sincerity.

- a. are through doing things
- b. with dedication and sincerity
- c. to get proper recognition
- d. The simplest way

2. Directions: Select the most appropriate meaning of the given idiom. (+2, -0.5)

Cut to the chase

- a. Stopping unexpectedly and missing the chase
- b. Talking about the important point and leaving out the detail
- c. Cutting long pieces and spoiling the dish cooked
- d. Sleeping long hours and spoiling the health

3. Directions: Select the most appropriate synonym of the given word. (+2, -0.5)

EXPLICIT

- a. Compatible
- b. Unintelligible

- c. Equivocal
- d. Lucid

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

A person who speaks always in praise of himself

- a. Conventionalist
- b. Egotist
- c. Nationalist
- d. Evangelist

5. Directions: 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)

Everyone wants to be happy. I also want to be happy (1) _____ that's when I am at my best. I know that happiness comes from (2) _____, not from outside. The (3) _____ tools I will have to learn to use here will only work if I understand that I'm in (4) _____ of my thoughts, actions and emotions and if I'm willing to do some simple exercises on a (5) _____ basis.

Select the most appropriate option for blank No. 1

- a. until
- b. nevertheless
- c. because

d. unless

6. Directions: 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)

Everyone wants to be happy. I also want to be happy (1)_____ that's when I am at my best. I know that happiness comes from (2)_____, not from outside. The (3)_____ tools I will have to learn to use here will only work if I understand that I'm in (4)_____ of my thoughts, actions and emotions and if I'm willing to do some simple exercises on a (5)_____ basis.

Select the most appropriate option for blank No. 2

- a. within
- b. for
- c. on
- d. around

Your Personal Exams Guide

7. Directions: 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)

Everyone wants to be happy. I also want to be happy (1)_____ that's when I am at my best. I know that happiness comes from (2)_____, not from outside. The (3)_____ tools I will have to learn to use here will only work if I understand that I'm in (4)_____ of my thoughts, actions and emotions and if I'm willing to do some simple exercises on a (5)_____ basis.

Select the most appropriate option for blank No. 3

- a. stable
- b. powerful
- c. effortless
- d. affective

8. Directions: 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)

Everyone wants to be happy. I also want to be happy (1)_____ that's when I am at my best. I know that happiness comes from (2)_____, not from outside. The (3)_____ tools I will have to learn to use here will only work if I understand that I'm in (4)_____ of my thoughts, actions and emotions and if I'm willing to do some simple exercises on a (5)_____ basis.

Select the most appropriate option for blank No. 4

- a. frame
- b. custody
- c. structure
- d. charge

9. Directions: 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)

Everyone wants to be happy. I also want to be happy (1)_____ that's when I am at my best. I know that happiness comes from (2)_____, not from outside. The (3)_____ tools I will have to learn to use here will only

work if I understand that I'm in (4) _____ of my thoughts, actions and emotions and if I'm willing to do some simple exercises on a (5) _____ basis.

Select the most appropriate option for blank No. 5

- a. temporary
- b. regular
- c. stimulant
- d. legal

10. Directions: 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)

As long as they are here, Hari won't attend the training.

- a. So far as
- b. So long so
- c. As long that
- d. No improvement

11. Directions: Select the most appropriate ANTONYM of the given word. (+2, -0.5)

CLOUDY

- a. Vague
- b. Transparent

- c. Indefinite
 - d. Murky
-

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

Sheetal might have misplaced Mohan's wallet in their rush.

- a. Mohan's wallet might have been misplaced by Sheetal in their rush.
 - b. Mohan's wallet may have been misplaced by Sheetal in their rush.
 - c. Mohan's wallet may be misplaced by Sheetal in their rush
 - d. Mohan's wallet might be misplaced by Sheetal in their rush.
-

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

- A. Though John found none, he was not ready to give in.
- B. He continued the search till noon.
- C. John wanted to have a big well dug.
- D. He searched around for workers who would do the job for him without pay.

- a. DCAB
 - b. CADB
 - c. CDBA
 - d. CDAB
-

14. Directions: Select the correct indirect form of the given sentence. (+2, -0.5)

The storekeeper asked the security, "Did you see the torch I kept here?"

- a. The storekeeper asked the security whether he had seen the torch he had kept there.
- b. The storekeeper asked the security whether he saw the torch he had kept there.
- c. The storekeeper asked the security if he saw the torch he kept there.
- d. The storekeeper asked the security if had he seen the torch he kept there.

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

Painless death given to patients to relieve suffering.

- a. Euphemism
- b. Euphorbia
- c. Euthanasia
- d. Euphoria

16. Directions: Select the most appropriate word to fill in the blank. (+2, -0.5)

People readily accept any _____ of their leaders if supported by the media.

- a. concession

- b. compromise
 - c. dispute
 - d. argument
-

17. Directions: Select the most appropriate ANTONYM of the given word. (+2, -0.5)

PLACATE

- a. Propitiate
 - b. Enrage
 - c. Appease
 - d. Conciliate
-

18. Directions: 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)

Lot of times she advised him for not being lazy for completing such a tough task.

- a. A lot of times
 - b. Much of time
 - c. A lot of time
 - d. No improvement
-

19. Directions: Select the most appropriate synonym of the given word. (+2, -0.5)

INSTIGATE

- a. Kindle
- b. Imbibe
- c. Instill
- d. Stagnate

20. Directions: Select the wrongly spelt word. (+2, -0.5)

- a. Envioronment
- b. Pollutant
- c. Residual
- d. Solvent

21. Directions: In the sentence identify the segment which contains the grammatical error. (+2, -0.5)

The man with a lost eye have been accused of murder of two girls in his neighbourhood.

- a. have been accused of
- b. The man with a lost eye
- c. in his neighbourhood
- d. murder of two girls

22. Directions: Select the most appropriate meaning of the given idiom. (+2, -0.5)

Keep a civil tongue

- a. Express dissent mildly
 - b. Speak with great politeness
 - c. Argue with soft words
 - d. Maintain silence when needed
-

23. Directions: Select the most appropriate word to fill in the blank. (+2, -0.5)

Success is the _____ of taking risks, everybody knows.

- a. tension
 - b. pressure
 - c. burden
 - d. by-product
-

24. Directions: Select the wrongly spelt word. (+2, -0.5)

- a. Allopathy
 - b. Homoeopathy
 - c. Naturopathy
 - d. Telepathy
-

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

- A. When Franco was young; he would stay at sea all night.
 - B. Every morning, he would arrive with a big catch of fresh fish and sell it in the market.
 - C. Franco was a fisherman who lived on the beach.
 - D. He had been fishing for as long as he could remember.
-
- a. CDBA
 - b. CDAB
 - c. CBDA
 - d. DCAB

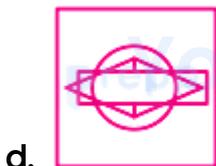
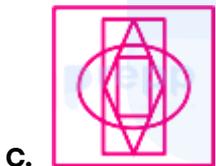
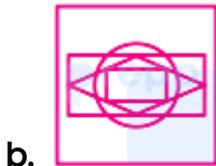
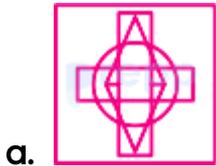
prepp

Your Personal Exams Guide

General Intelligence

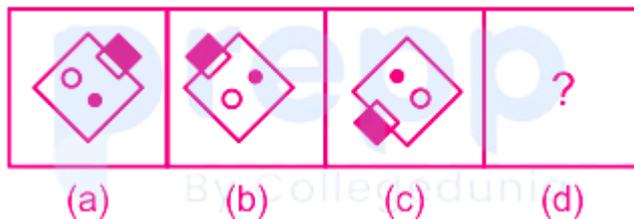
26. उस विकल्प का चयन कीजिए जिसमें दी गई आकृति निहित है। (घुमाने की अनुमति नहीं है)

(+2, -0.5)



27. निम्नलिखित श्रृंखला में उस विकल्प आकृति का चयन कीजिए जो प्रश्न चिह्न (?) को प्रतिस्थापित कर सकती है।

(+2, -0.5)





28. एक निश्चित कूट भाषा में, SUM को 62 के रूप में कूटबद्ध किया जाता है और POT को 66 के रूप में कूटबद्ध किया जाता है। उस भाषा में HULK को किस प्रकार कूटबद्ध किया जाएगा? (+2, -0.5)

- a. 132
- b. 130
- c. 120
- d. 112

29. 4 मित्र A, B, C और D की आयु का योग 70 वर्ष है। 5 वर्ष के बाद उनकी आयु का योग क्या होगा? (+2, -0.5)

- a. 90
- b. 65

c. 85

d. 75

30. चार अक्षर-समूह दिए गए हैं, जिनमें से तीन किसी प्रकार से एक समान हैं और एक भिन्न है। बेजोड़ अक्षर-समूह का चयन कीजिए। (+2, -0.5)

a. LMH

b. UVS

c. HIF

d. YZW

31. यदि A, B की बहन है, C, D का पिता है, L, D का चाचा है और B, L की बहन है, तब A,D से किस प्रकार संबंधित है? (+2, -0.5)

a. माता

b. बुआ

c. बहन

d. दादी

32. निम्नलिखित श्रृंखला में उस संख्या का चयन कीजिए जो प्रश्न चिह्न (?) को प्रतिस्थापित कर सकती है। (+2, -0.5)

2, 7, 23, 72, 220, ?

a. 500

b. 600

c. 665

d. 472

33. उस विकल्प का चयन कीजिए जो तीसरे शब्द से उसी प्रकार संबंधित है जिस प्रकार दूसरा शब्द, पहले शब्द से संबंधित है। (+2, -0.5)

सुई : सिलाई :: बरमा : ?

a. देखना

b. खाना

c. खोदना

d. बोर

34. क्रमिक रूप से 'A' को बदलने के लिए गणितीय संकेतों के सही संयोजन का चयन कीजिए और निम्नलिखित समीकरण को संतुलित कीजिए। (+2, -0.5)

16 A 8 A 6 A 3 A 4

a. $\times, =, -, \div$

b. $\div, \times, =, -$

c. $\div, \times, =, \times$

d. $\times, \div, +, =$

35. उस विकल्प का चयन कीजिए जिसमें संख्याएँ उसी संबंध को साझा करती हैं जो संबंध दिए गए संख्या युग्म द्वारा साझा किया जाता है। (+2, -0.5)

50 : 357

a. 18 : 133

b. 15 : 115

c. 17 : 136

d. 20 : 153

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

a. स्टेग

b. लार्वा

c. निम्फ़

d. फोल

37. एक पासे के छह फलकों को A, B, C, D, E और F अक्षर से चिह्नित किया गया है। यदि A, B, C और E के निकट है, तब निम्नलिखित कथनों में से कौन-सा सत्य है? (+2, -0.5)

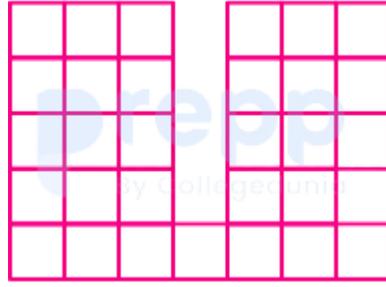
a. A, D के निकट है

b. A, F के निकट है

c. B, E के निकट है

d. D, F के निकट है

38. निम्न आकृति में कितने वर्ग हैं? (+2, -0.5)



- a. 39
- b. 53
- c. 48
- d. 60

39. दिए गए स्वरूप का ध्यानपूर्वक अध्ययन कीजिए और उस संख्या का चयन कीजिए जो इसमें प्रश्न चिह्न (?) को प्रतिस्थापित कर सकती है। (+2, -0.5)

26	25	?			
4	6	7	1	5	3

- a. 17
- b. 19
- c. 24
- d. 22

Your Personal Exams Guide

40. दिए गए शब्दों को तार्किक और सार्थक क्रम में व्यवस्थित कीजिए। (+2, -0.5)

1. सूर्य
2. क्षुद्रग्रह
3. ग्रह

4. आकाश गंगा

a. 4, 3, 1, 2

b. 3, 1, 4, 2

c. 2, 3, 4, 1

d. 4, 1, 3, 2

41. अक्षरों के उस 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)

_ _ m _ o z n z _ _ n o _ _ z z m

a. z z n z m z n

b. z z n z n z m

c. n z n n z z n

d. z n z m z n n

Your Personal Exams Guide

42. चार संख्या युग्म दिए गए हैं, जिनमें से तीन किसी प्रकार से एक समान हैं और एक भिन्न है। उस संख्या युग्म का चयन कीजिए जो अन्य से भिन्न है। (+2, -0.5)

a. 198 : 981

b. 132 : 321

c. 246 : 426

d. 954 : 549

43. उस विकल्प का चयन कीजिए जिसमें संख्याएं उसी प्रकार से संबंधित हैं जैसे दिए गए समूह में संख्याएं संबंधित हैं। (+2, -0.5)

(12, 96, 8)

a. (7, 63, 9)

b. (15, 50, 5)

c. (8, 40, 6)

d. (13, 39, 4)

44. उस विकल्प का चयन कीजिए जिसमें शब्द वैसा ही संबंध साझा करते हैं जैसा संबंध शब्दों की दिए गए युग्मों द्वारा साझा किया जाता है। (+2, -0.5)

गाय : गौशाला

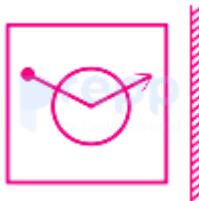
a. उल्लू : कोठार

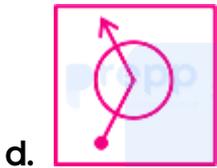
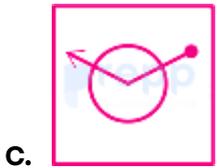
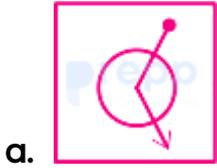
b. नर हिरण : मादा हिरण

c. साध्वी : साधु

d. चूहा : कृन्तक

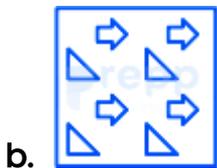
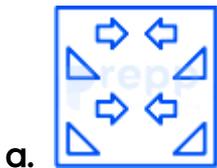
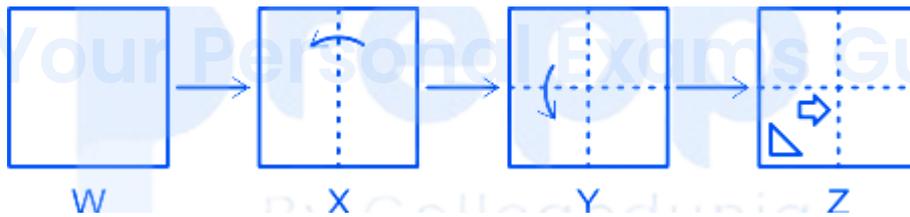
45. दी गई आकृति की सही दर्पण छवि का चयन कीजिए। (+2, -0.5)

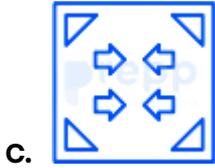




46. एक कागज को मोड़ने का क्रम और जिस तरह से मुड़ा हुआ कागज काटा गया है, उसे निम्नलिखित आकृतियों में दिखाया गया है। वह कागज़ किस प्रकार दिखाई देगा जब कागज़ को खोला जाएगा?

(+2, -0.5)





47. उस विकल्प का चयन कीजिए जो तीसरे अक्षर-समूह से उसी प्रकार संबंधित है जिस प्रकार दूसरा अक्षर-समूह, पहले अक्षर-समूह से संबंधित है। (+2, -0.5)

CELH : GANF :: BUPO : ?

- a. HUML
- b. XYNQ
- c. FQRM
- d. DYXH

48. दिए गए कथनों और निष्कर्षों को ध्यान से पढ़िए। कथनों में दी गई जानकारी को सत्य मानिए, भले ही यह सामान्य रूप से ज्ञात तथ्यों से अलग प्रतीत होती है, फिर यह तय कीजिए कि दिए गए निष्कर्षों में से कौन-सा निष्कर्ष तार्किक रूप से कथन का अनुसरण करता है। (+2, -0.5)

कथन:

1. कुछ बन्स खट्टी हैं।
2. सभी खट्टी पेस्ट्री हैं।
3. सभी पेस्ट्री ब्रेड हैं।

निष्कर्ष:

1. कुछ ब्रेड बन्स हैं।

- II. कुछ पेस्टी बन्स हैं।
- III. कुछ खट्टी बन्स हैं।
- IV. कुछ बन्स ब्रेड हैं।
- a. केवल निष्कर्ष I और IV अनुसरण करते हैं।
- b. केवल निष्कर्ष II और III अनुसरण करते हैं।
- c. सभी निष्कर्ष अनुसरण करते हैं।
- d. केवल निष्कर्ष I और II अनुसरण करते हैं।

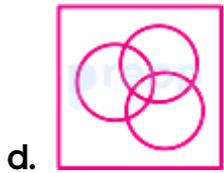
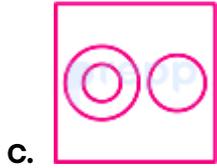
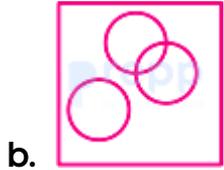
49. एक निश्चित कूट भाषा में 'JACKET' को 'MEHQLB' के रूप में लिखा जाता है। उस भाषा में 'BLAZER' को किस प्रकार लिखा जाएगा? (+2, -0.5)

- a. EPFFLZ
- b. DOEFLZ
- c. DQPGLY
- d. EQFGLY

50. उस वेन आरेख का चयन कीजिए जो निम्नलिखित वर्गों के बीच संबंधों का सबसे अच्छा प्रतिनिधित्व करता है। (+2, -0.5)

गिटार, यंत्र, थर्मामीटर

- a. 



prepp

Your Personal Exams Guide

Quantitative Aptitude

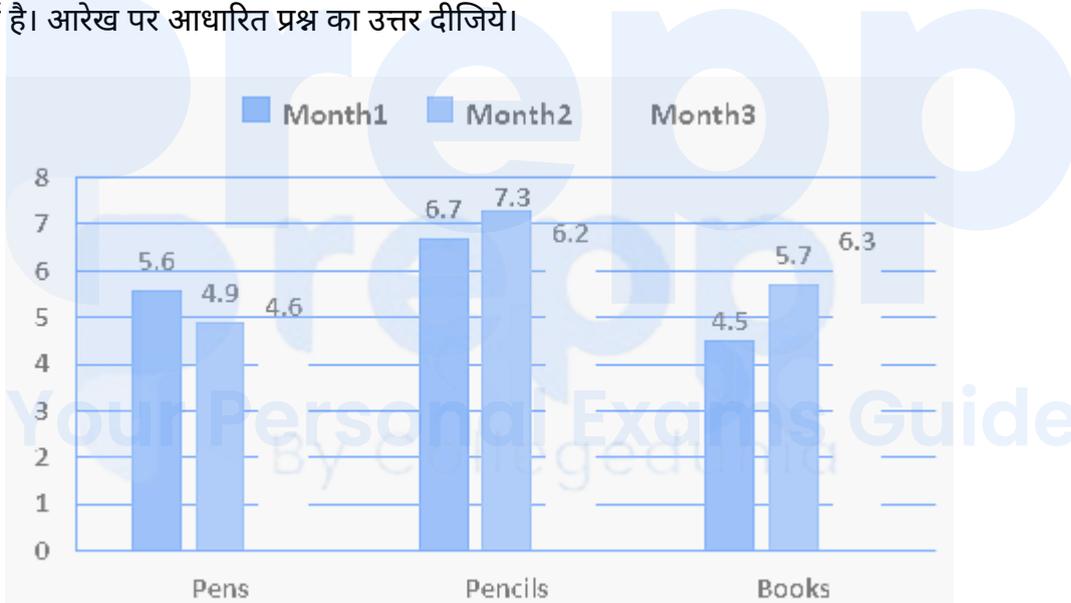
51. यदि $\cos x = \frac{3}{5}$ है, तो $\sin x - \sin 3x$ का मान ज्ञात कीजिये।

(+2, -0.5)

- a. 0.476
- b. 0.288
- c. 0.358
- d. 0.389

52. निम्नलिखित आरेख में महीना1, महीना2 और महीना3 में पेन, पेंसिल और पुस्तकों की बिक्री (हजार में) दर्शायी गई है। आरेख पर आधारित प्रश्न का उत्तर दीजिये।

(+2, -0.5)

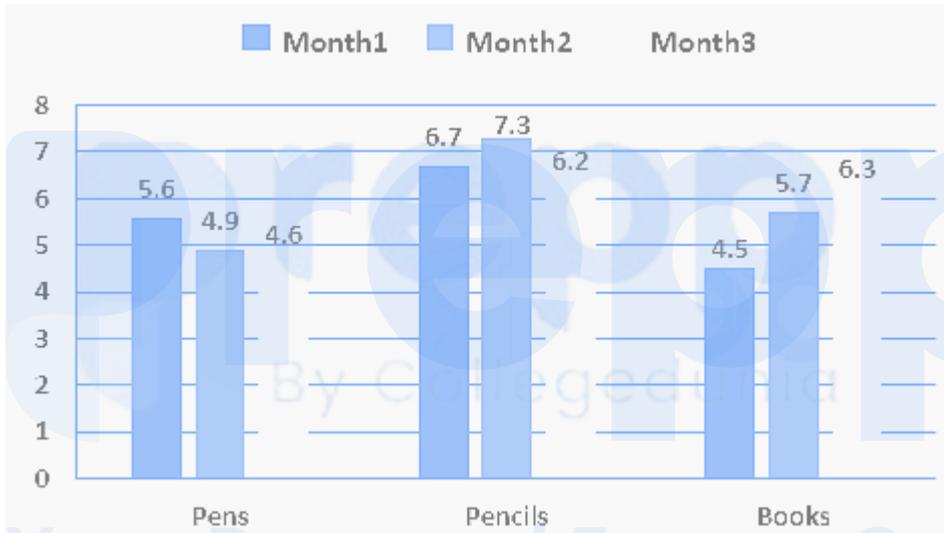


	महीना1	महीना2	महीना3
पेन	5.6	4.9	4.6
पेंसिल	6.7	7.3	6.2
पुस्तक	4.5	5.7	6.3

किस उत्पाद की बिक्री का प्रतिशत सबसे अधिक है, और किस महीने में (सभी महीनों में से) है?

- a. पेन; महीना 1
- b. पेंसिल; महीना 2
- c. पेंसिल; महीना 3
- d. पुस्तक; महीना 3

53. निम्नलिखित आरेख में महीना1, महीना2 और महीना3 में पेन, पेंसिल और पुस्तकों की बिक्री (हजार में) दर्शायी गई है। आरेख पर आधारित प्रश्न का उत्तर दीजिये। (+2, -0.5)



	महीना 1	महीना 2	महीना 3
पेन	5.6	4.9	4.6
पेंसिल	6.7	7.3	6.2
पुस्तक	4.5	5.7	6.3

किस महीने की बिक्री सबसे अधिक है?

- a. महीना 2
- b. महीना 1

c. महीना 3

d. निर्धारित नहीं किया जा सकता है

54. समद्विबाहु त्रिभुज का परिमाण 90 सेमी है। यदि आधार 26 सेमी है, तो एकसमान भुजाओं की लंबाई ज्ञात कीजिये। (+2, -0.5)

a. 42 सेमी

b. 32 सेमी

c. 30 सेमी

d. 40 सेमी

55. एक पेड़ की परछाई पेड़ की लंबाई की $\frac{1}{\sqrt{3}}$ गुनी है। उन्नयन कोण ज्ञात कीजिये। (+2, -0.5)

a. 30°

b. 90°

c. 45°

d. 60°

56. यदि $\sin\theta = 0.96$ है, तो $\cot\theta$ ज्ञात कीजिये। (+2, -0.5)

a. 0.2916

b. 0.4563

c. 0.4876

d. 0.3456

57. यदि $2(a^2 + b^2) = (a + b)^2$ है तो,

(+2, -0.5)

- a. $a = b$
- b. $b = 2a$
- c. $a = 2b$
- d. $a = -b$

58. फरवरी, मार्च, अप्रैल और मई के महीने के लिए एक व्यक्ति का औसत वेतन 12,000 रुपए है, और मार्च, अप्रैल, मई जून के महीनों के लिए 13,000 रुपए है। यदि जून के महीने के लिए उसका वेतन 8,000 रुपए है, तो फरवरी के महीने के लिए उसका वेतन क्या है?

(+2, -0.5)

- a. 4,500 रुपए
- b. 5,500 रुपए
- c. 4,000 रुपए
- d. 5,000 रुपए

Your Personal Exams Guide

59. एक ट्रेन 30 मिनट में एक दूरी तय करती है, यदि यह औसत 54 किमी/घंटा की गति से चलती है। यात्रा के समय को 20 मिनट तक कम करने के लिए ट्रेन को किस गति से चलना चाहिए:

(+2, -0.5)

- a. 60 किमी/घंटा
- b. इनमें से कोई नहीं
- c. 81 किमी/घंटा
- d. 75 किमी/घंटा

60. समद्विबाहु समकोण त्रिभुज में, परिमाण 30 मीटर है। इसका क्षेत्रफल (अनुमानित) ज्ञात कीजिये। (+2, -0.5)

- a. 38.63 मी²
- b. 40 मी²
- c. 39.60 मी²
- d. 37.86 मी²

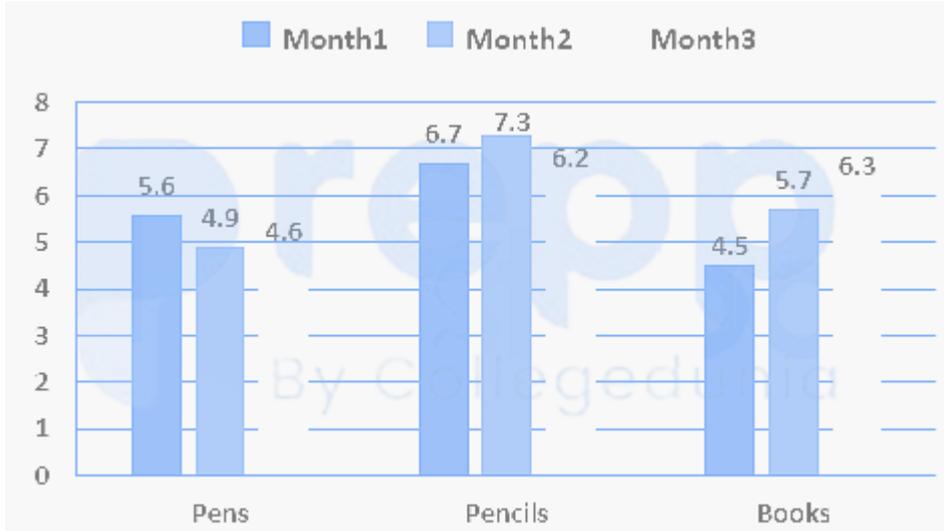
61. निम्नलिखित में से कौन-सा विकल्प 3 से विभाज्य है? (+2, -0.5)

- a. 3745932
- b. 4539763
- c. 2362735
- d. 6342589

62. यदि $x^3 + y^3 = 16$ तथा $x + y = 4$ है, तो $x^4 + y^4$ का मान ज्ञात कीजिये। (+2, -0.5)

- a. 26
- b. 28
- c. 36
- d. 32

63. निम्नलिखित आरेख में महीना1, महीना2 और महीना3 में पेन, पेंसिल और पुस्तकों की बिक्री (हजार में) दर्शायी गई है। आरेख पर आधारित प्रश्न का उत्तर दीजिये। (+2, -0.5)



	महीना1	महीना2	महीना3
पेन	5.6	4.9	4.6
पेंसिल	6.7	7.3	6.2
पुस्तक	4.5	5.7	6.3

3 महीनों में बेंचे गए पेन की औसत संख्या क्या है?

- a. 3987
- b. 4935
- c. 5033
- d. 5432

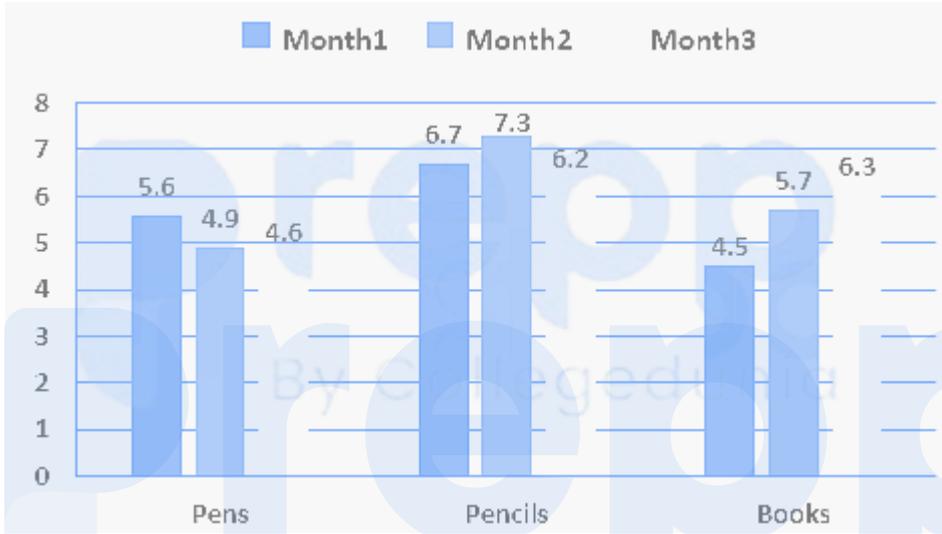
64. P एक कार्य को 10 दिनों में कर सकता है और Q उसी कार्य को 15 दिनों में कर सकता है। यदि वे 3 दिनों के लिए इस पर एकसाथ कार्य करते हैं, तो बचे हुए कार्य की भिन्न है: (+2, -0.5)

- a. $1/2$
- b. $1/3$

c. 2/3

d. 4/3

65. निम्नलिखित आरेख में महीना1, महीना2 और महीना3 में पेन, पेंसिल और पुस्तकों की बिक्री (हजार में) दर्शायी गई है। आरेख पर आधारित प्रश्न का उत्तर दीजिये। (+2, -0.5)



	महीना1	महीना2	महीना3
पेन	5.6	4.9	4.6
पेंसिल	6.7	7.3	6.2
पुस्तक	4.5	5.7	6.3

सभी 3 महीनों में किस उत्पाद की बिक्री सबसे अधिक है?

a. पेन और पुस्तक

b. पुस्तक

c. पेन

d. पेंसिल

66. एक आयताकार भूखंड की लंबाई इसकी चौड़ाई की पाँच गुनी है। यदि आयताकार भूखंड का क्षेत्रफल 2000 मीटर² है, तो आयताकार भूखंड की चौड़ाई क्या है? (+2, -0.5)

- a. 10 मीटर
- b. 20 मीटर
- c. 30 मीटर
- d. 40 मीटर

67. एक चुनाव में, उम्मीदवार X को कुल वैध वोटों के 70% वोट प्राप्त हुए। यदि कुल वोटों में से 20% को अमान्य घोषित किया गया और कुल वोटों की संख्या 640000 है, तो उम्मीदवार के पक्ष में मतदान किए गए वैध वोटों की संख्या ज्ञात कीजिये। (+2, -0.5)

- a. 400000
- b. 358000
- c. 450000
- d. 358400

68. 25%, 15% और 10% की छूट श्रृंखला के बराबर एक एकल छूट है: (+2, -0.5)

- a. 25%
- b. 30%
- c. 42.6%
- d. 40.2%

69. दो संख्या तीसरी संख्या से क्रमशः 25% और 60% अधिक हैं। दो संख्याओं का अनुपात है: (+2, -0.5)

- a. 21 : 31
- b. 20 : 35
- c. 20 : 30
- d. 25 : 32

70. x का मान ज्ञात कीजिये, यदि $(21^{\sqrt{x}} + 20^{\sqrt{x}} = 29^{\sqrt{x}})$ है (+2, -0.5)

- a. 2
- b. 3
- c. 0
- d. 4

71. एक व्यापारी अपने उत्पादों को क्रय मूल्य से 35% अधिक पर अंकित करता है और अपने ग्राहकों को उनके बिलों पर 15% की कटौती की अनुमति देता है। वह कितने प्रतिशत लाभ कमाता है? (+2, -0.5)

- a. 14.25
- b. 14
- c. 14.75
- d. 14.10

72. एक व्यक्ति 5% प्रति वर्ष साधारण ब्याज पर 3 वर्ष के लिए 7,000 रुपए उधार लेता है। वह तुरंत इसे 3 वर्ष के लिए $6\frac{1}{3}\%$ प्रति वर्ष की दर पर किसी अन्य व्यक्ति को उधार दे देता है। प्रति वर्ष लेनदेन में उसका लाभ

ज्ञात कीजिये।

- a. 92 रुपए
- b. 95.33 रुपए
- c. 93.33 रुपए
- d. 90 रुपए

73. समान केंद्र P के दो वृत्त में 7.5 सेमी और 4.4 सेमी की दो त्रिज्या हैं। बड़े वृत्त के एक बिंदु A से, छोटे वृत्त पर B को छूते हुए एक स्पर्शरेखा खींची जाती है और बड़े वृत्त को बिंदु C प्रतिछेदित करती है। AC ज्ञात कीजिये (सेमी में अनुमानित) (+2, -0.5)

- a. 13 सेमी
- b. 14 सेमी
- c. 14.27 सेमी
- d. 12.14 सेमी

74. $1 + 3 + 5 + 7 + \dots + (2n - 1)$ का मान है: (+2, -0.5)

- a. $(2n - 1) \times (2n - 1)$
- b. $\frac{n}{2}$
- c. $\frac{n(n+1)}{2}$
- d. $n \times n$

75. 42 मीटर और 26 मीटर व्यास के दो छोटे वृत्ताकार मैदानों को एक बड़े वृत्ताकार मैदान से बदला जाना है। यदि नए मैदान का क्षेत्रफल दो छोटे मैदानों के समान है, तो नए मैदान की त्रिज्या क्या होगी? (+2, -0.5)

- a. 23 मीटर
- b. 25.01 मीटर
- c. 24.63 मीटर
- d. 25 मीटर

prepp

Your Personal Exams Guide

General Awareness

76. उस फिल्म निर्माता का नाम बताइए, जिसने एसिड अटैक पीड़िता की कहानी पर आधारित हिंदी फिल्म 'छपाक' बनाई थी। (+2, -0.5)
- दीपिका पादुकोण
 - मेघना गुलज़ार
 - रानी मुखर्जी
 - यश चोपड़ा
-
77. तमिलनाडु में कुडनकुलम परमाणु ऊर्जा संयंत्र किस के सहयोग से स्थापित किया गया है (+2, -0.5)
- फ्रांस
 - ऑस्ट्रेलिया
 - अमेरिका
 - रूस
-
78. 2018 में 'आईसीसी क्रिकेटर ऑफ द ईयर', 'आईसीसी टेस्ट प्लेयर ऑफ द ईयर' और 'आईसीसी ओडीआई प्लेयर ऑफ द ईयर' किसने जीता? (+2, -0.5)
- शिखर धवन
 - ऋषभ पंत
 - रोहित शर्मा
 - विराट कोहली
-

79. एक प्यादे का उपयोग कर एक स्मार्ट संचलन के माध्यम से, हिमाल गुसाईं ने ग्रैंडमास्टर एनआर विशाख को हरा दिया। हम किस खेल की बात कर रहे हैं? (+2, -0.5)

- a. तीरंदाजी
- b. शतरंज
- c. कैरम
- d. टेबल टेनिस

80. ऊष्मागतिकी तापमान का SI मात्रक निम्न में से कौन-सा है? (+2, -0.5)

- a. केल्विन
- b. फ़ारेनहाइट
- c. रेडियन
- d. सेल्सियस

81. भारत में 'राष्ट्रपिता' के रूप में किसे जाना जाता है? (+2, -0.5)

- a. भीम राव अंबेडकर
- b. मोहनदास करमचंद गांधी
- c. स्वामी विवेकानंद
- d. महादेव गोविंद रानडे

82. जैन धर्म के दिलवाड़ा मंदिर निम्नलिखित में से किस स्थान पर स्थित हैं? (+2, -0.5)

- a. इंदौर
- b. भुवनेश्वर
- c. जयपुर
- d. माउंट आबू

83. भारत में सार्वजनिक वितरण प्रणाली (PDS) के बारे में गलत कथन की पहचान करें। (+2, -0.5)

- a. गरीबी रेखा से नीचे रहने वालों को रियायती मूल्य पर खाद्यान्न मिलता है।
- b. 2007 से देश में पीडीएस को छोड़ दिया गया है
- c. 1997 से, पीडीएस लक्षित उपभोक्ताओं के लिए टीपीडीएस बन गया।
- d. 1967 में उपभोक्ताओं की सहायता के लिए मूल्य समर्थन कार्यक्रम के रूप में पीडीएस की परिकल्पना की गई थी।

84. संस्थापक और स्थापित सामाजिक/सामाजिक-धार्मिक संगठन की सही मिलान वाली जोड़ी की पहचान करें। (+2, -0.5)

- a. राजा राम मोहन राय - आर्य समाज
- b. राम कृष्ण परमहंस - रामकृष्ण मिशन
- c. दयानंद सरस्वती - ब्रह्म समाज
- d. स्वामी विवेकानंद - रामकृष्ण मिशन

85. भारत में किसी राज्य की सरकार का प्रमुख कौन होता है? (+2, -0.5)

- a. प्रधानमंत्री

- b. राज्यपाल
- c. मुख्यमंत्री
- d. सभा अध्यक्ष

86. शर्करा बनाने के लिए पादप कोशिका का कौन सा भाग सूर्य के प्रकाश को अवशोषित करता है? (+2, -0.5)

- a. अवर्णीलवक (ल्यूकोप्लास्ट)
- b. वर्णलवक (क्रोमोप्लास्ट)
- c. हरित लवक (क्लोरोप्लास्ट)
- d. मंड अनाज (स्टार्च ग्रेन)

87. स्वतंत्र भारत के पहले शिक्षा मंत्री _____ थे। (+2, -0.5)

- a. अबुल कलाम आज़ाद
- b. त्रिगुणा सेन
- c. प्रणब मुखर्जी
- d. इन्दिरा गांधी

88. कंप्यूटर की किस इकाई को कंप्यूटर का मस्तिष्क माना जाता है? (+2, -0.5)

- a. इनपुट इकाई
- b. सी पी यू
- c. मेमोरी इकाई

d. आउटपुट इकाई

89. लॉर्ड कर्जन ने बंगाल के विभाजन का आदेश किस वर्ष दिया था?

(+2, -0.5)

a. 1945

b. 1905

c. 1915

d. 1930

90. भारत के किस राज्य में सूर्योदय सबसे पहले दिखाई देता है?

(+2, -0.5)

a. अरुणाचल प्रदेश

b. पश्चिम बंगाल

c. मेघालय

d. ओड़ीशा

91. संक्रांति, फसल त्योहार, हिंदू कैलेंडर के माघ के महीने में मनाया जाता है और भारत के विभिन्न हिस्सों में अलग-अलग नामों से जाना जाता है। इसे गुजरात में क्या कहा जाता है?

(+2, -0.5)

a. उत्तरायण

b. पाना संक्रांति

c. लोढ़ी

d. माघी

92. समुद्री जल में प्रचुर मात्रा में पाए जाने वाले नमक का रासायनिक नाम क्या है? (+2, -0.5)

- a. सोडियम टारट्रेट
- b. सोडियम एसीटेट
- c. सोडियम क्लोराइड
- d. सोडियम नाइट्राइट

93. भारत के प्रधान मंत्री ने देश को 'खुले में शौच मुक्त' घोषित कब किया? (+2, -0.5)

- a. 67 वां गणतंत्र दिवस
- b. 72 वाँ स्वतंत्रता दिवस
- c. महात्मा गांधी की 150 वीं जयंती है
- d. महात्मा गांधी की 70 वीं पुण्यतिथि है

94. निम्नलिखित में से कौन सा विकल्प सही ढंग से एक फ़ायरवॉल (कम्प्यूटिंग के संदर्भ में) को परिभाषित करता है? (+2, -0.5)

- a. यह एक हार्डवेयर डिवाइस है।
- b. यह किसी भी और हर नेटवर्क प्रसारण की अनुमति देने के लिए सॉफ्टवेयर और हार्डवेयर-आधारित डिवाइसों का एक संयोजन है।
- c. यह नियमों के एक सेट के आधार पर नेटवर्क को प्रसारण अनुमति देने या अस्वीकार करने के लिए सॉफ्टवेयर और हार्डवेयर दोनों डिवाइसों का एक संयोजन है।
- d. यह एक सॉफ्टवेयर का नाम है।

95. पाब्लो पिकासो, क्लाउड मोनेट, सल्वाडोर डाली, विन्सेंट वान गॉग अपने _____ के लिए प्रसिद्ध थे (+2, -0.5)

- a. सामाजिक कार्य
- b. कलाकृति
- c. पाश्चात्य संगीत
- d. बैले प्रदर्शन

96. माउंट एवरेस्ट को मापने के लिए, पर्वतारोहियों को _____ जाने की आवश्यकता है। (+2, -0.5)

- a. भूटान
- b. नेपाल
- c. अफ़ग़ानिस्तान
- d. म्यांमार

97. एक द्रव का pH 7 पाया गया था। यह कौन सा द्रव होने की संभावना है? (+2, -0.5)

- a. खारा
- b. क्षार
- c. जल
- d. अम्ल

98. भारतीय मृदा सर्वेक्षण किस वर्ष में मृदा का वैज्ञानिक सर्वेक्षण करने के लिए स्थापित किया गया था? (+2, -0.5)

- a. 1947

- b. 1950
- c. 1962
- d. 1956

99. स्मृति मंधाना निम्नलिखित में से किस खेल/क्रीड़ा से सम्बंधित हैं? (+2, -0.5)

- a. टेबल टेनिस
- b. हॉकी
- c. लॉन टेनिस
- d. क्रिकेट

100. भारत की शीर्ष बैंकिंग संस्था निम्नलिखित में से कौन सी मौद्रिक नीति को नियंत्रित करती है? (+2, -0.5)

- a. स्टेट बैंक ऑफ इंडिया
- b. बन्क ऑफ इंडिया
- c. रिजर्व बैंक ऑफ इंडिया
- d. एक्सिस बैंक

Answers

1. Answer: a

Explanation:

The correct answer is 'are through doing things' .

★ Key Points

- In the given sentence, the use of the plural form of the verb 'are' is incorrect .
- We know that a singular 'subject' will always take a singular 'verb' .
- The **singular noun subject 'way'** will take the **singular verb 'is'** .
- Therefore, the singular verb 'is' should be used in place of the plural verb 'are' .

Correct Sentence : *The simplest way to get proper recognition is through doing things with dedication and sincerity .*

★ Additional Information

- Subjects and verbs must agree with one another in number (singular or plural).
- Thus, if a subject is singular, its verb must also be singular; if a subject is plural, its verb must also be plural.

Your Personal Exams Guide

2. Answer: b

Explanation:

The correct answer is 'Talking about the important point and leaving out the detail' .

★ Key Points

- Given Idiom: *Cut to the chase* means **to leave out all unnecessary details and deal with the major points** .
 - *Example* : *In business meetings, Richardson likes to cut to the chase.*

- From the given options, the second option is the most appropriate meaning of the given idiom.

Hence, the correct answer is *Talking about the important point and leaving out the detail.*

★ Mistake Points

- We may think from the phrase "Cut to the chase" that it is all about something related to chasing anything, but the correct answer is option 2. So be careful while dealing with such questions.

★ Additional Information

- *This phrase originated in the US film industry. Many silent films used to have a romantic storyline that climaxed in a chase sequence. The phrase was used in a literal sense in directing films around the 1920s. In the figurative or idiomatic was, it was used since the 1940s.*

3. Answer: d

Explanation:

The correct answer is 'Lucid'.

★ Key Points

- The word 'Explicit' means so clearly expressed as to leave no doubt about the meaning.
- The synonyms of the word 'Explicit' are "lucid, clear, specified".
- From the synonym of the given word, we can say that the word 'Lucid' is the same in meaning.
- The word 'Lucid' means not subject to misinterpretation.
- Let's see the **meaning** of other given options:-

WORDS	MEANING
Compatible	(of two things) able to exist or occur together without problems or conflict
Unintelligible	impossible to understand
Equivocal	open to more than one interpretation

Hence, the correct synonym for the given word is *Lucid*.

★ Additional Information

- The antonyms of the word 'Explicit' are "indefinite, unspecific, vague".
- Example of 'Explicit' in a sentence:
 - He gave me **explicit** directions on how to get there.

4. Answer: b

Explanation:

The correct answer is 'Egotist'.

★ Key Points

- Let us explore the given options:
 - '**Conventionalist**' is one who adheres to a convention or treaty.
 - 'Egotist' is a person who is excessively conceited or absorbed in themselves; self-seeker.
 - '**Nationalist**' is a person who strongly identifies with their own nation and vigorously supports its interests.
 - '**Evangelist**' is a person who seeks to convert others to the Christian faith.

Hence, the correct answer is *Egotist*.

5. Answer: c

Explanation:

The correct answer is 'because'.

★ Key Points

- Let us explore the given options:-
 - The word 'until' means **up to** (the point in time or the event mentioned).
 - The word 'nevertheless' means **in spite of that; notwithstanding; all the same**.
 - The word 'because' means **for the reason that; since**.
 - The word 'unless' means **except if** (used to introduce the case in which a statement being made is not true or valid).

Hence, the correct answer is *Because*.

6. Answer: a

Explanation:

The correct answer is 'within'.

★ Key Points

- Let us explore the given options:-
 - The word 'within' means **inside something**.
 - The word 'for' means **to indicate the reason or because of**.
 - The word 'on' means **physically in contact with and supported by a surface**.
 - The word 'around' means **located or situated on every side**.

Hence, the correct answer is *Within*.

7. Answer: b

Explanation:

The correct answer is 'powerful' .

★ Key Points

- Let us explore the given options:-
 - The word ' stable ' means **not likely to give way or overturn; firmly fixed** .
 - The word ' powerful ' means **having great power or strength** .
 - The word ' effortless ' means **requiring no physical or mental exertion** .
 - The word ' affective ' means **relating to moods, feelings, and attitudes** .

Hence, the correct answer is *Powerful*.

8. Answer: d

Explanation:

The correct answer is 'charge' .

★ Key Points

- Let us explore the given options:-
 - The word ' frame ' means **to formulate (a concept, plan, or system)** .
 - The word ' custody ' means **the protective care or guardianship of someone or something; imprisonment** .
 - The word ' structure ' means **the quality of being organized** .
 - The word ' charge ' means **theresponsibility for the care or control of someone or something** .

Hence, the correct answer is *Charge*.

9. Answer: b

Explanation:

The correct answer is 'regular' .

★ Key Points

- Let us explore the given options:-
 - The word ' temporary ' means **lasting for only a limited period of time; not permanent .**
 - The word ' regular ' means **doing the same thing often or at uniform intervals .**
 - The word ' stimulant ' means **raising levels of physiological or nervous activity in the body .**
 - The word ' legal ' means **relating to the law .**

Hence, the correct answer is *Regular*.

10. Answer: d

Explanation:

The correct answer is 'No improvement' .

★ Key Points

- Let us explore the given options:
 - The phrase ' So far as ' means **to the extent that .**
 - The phrase ' So long so ' is not the **correct phrase .**
 - The phrase ' As long that ' is not the **correct phrase .**
 - The phrase ' As long as ' means **during the whole time that .**

Hence, the correct answer is *No Improvement*.

11. Answer: b

Explanation:

The correct answer is ' Transparent ' .

★ Key Points

- The word ' Cloudy ' means (of a liquid) not transparent or clear.
- The antonyms of the word ' Cloudy ' are "transparent, clear, purified".
- From the antonym of the given word, we can say that the word ' Transparent ' is the opposite in meaning .
- The word 'Transparent' means very thin and easy to see through.
- Let's see the **meaning** of other given options-

WORDS	MEANING
Vague	of uncertain, indefinite, or unclear character or meaning
Indefinite	not clearly expressed or defined; vague
Murky	dark and gloomy, especially due to thick mist

Your Personal Exams Guide

Hence, the correct answer is *Transparent*.

★ Additional Information

- The synonyms of the word ' Cloudy ' are "**non-transparent, emulsified, milky**".
- Example of 'Cloudy' in a sentence:
 - *Tomorrow's weather will be **cloudy** with bright periods .*

12. Answer: a

Explanation:

The correct answer is ' Mohan's wallet might have been misplaced by Sheetal in their rush '.

★ Key Points

- In **Active Voice** , a sentence emphasizes the subject, performing an action.
- In **Passive Voice** , a sentence emphasizes the action or the object of the sentence.
- The **given sentence** is in the **active voice** and ' **Sheetal** ' is the **subject** and ' **Mohan's wallet** ' is the **object**.
- When we convert this sentence into **passive voice** , the subject ' **Sheetal** ' of the active voice **becomes** the **object** , the **object** ' **Mohan's wallet** ' **becomes** the **subject** .
- The passive format " **'have + been + V3 (misplaced)** " should be used.
- This is the active and passive voice **rule** for the **present perfect tense** .

Hence, the correct passive voice is *Mohan's wallet might have been misplaced by Sheetal in their rush.*

★ Additional Information

Verbs of passive format have a different set of tenses (*V3 – Past participle or Third form of the Verb) as given below in the table:

Your Personal Exams Guide

TENSE	ACTIVE	PASSIVE	PASSIVE CONVERSION
Present Simple	He plays football	am/is/are + V3	Football is played by him
Present Continuous	He is playing football	am/is/are + being + V3	Football is being played by him
Present Perfect	He has played football	Has/have + been + V3	Football has been played by him
Present Perfect Continuous	He has been playing football	Not used and unusual.	Not used and unusual
Past Simple	He played football	Was/were + V3	Football was played by him
Past Continuous	He was playing football	Was/were + being + V3	Football was being played by him
Past Perfect	He had played football	Had + been + V3	Football had been played by him
Past Perfect Continuous	He had been playing football	Not used and unusual	Not used and unusual

Future Simple	He will play football	Will + be + V3	Football will be played by him
Future Continuous	He will be playing football	Not used and unusual	Not used and unusual
Future Perfect	He will have played football	Will have been + V3	Football will have been played by him
Future Perfect Continuous	He will have been playing football	Not used and unusual	Not used and unusual

13. Answer: d

Explanation:

The correct answer is ' CDAB' .

★ **Key Points**

- The sentence ' C' is independent of any other sentences as it is giving general information about the noun " John ". Hence, ' C' is the first part .
- The word " **job** " mentioned in the sentence ' D' refers back to the phrase ' **a big well dug** ' mentioned in the sentence ' C'. Hence, ' D' follows ' C'.
- The phrase " found none " mentioned in the sentence ' A' refers back to the noun " workers " mentioned in the sentence ' D'. Hence, ' A' follows ' D'.
- The sentence ' B' is the concluding sentence . Hence, ' B' is the last sentence .

Paragraph after rearranging the sentences: *John wanted to have a big well dug. He searched around for workers who would do the job for him without pay. Though John found none, he was not ready to give in. He continued the search till noon .*

★ Hint

- Important Rules to Solve the Para Jumbles :
 - Read the sentences attentively and try to comprehend the idea or theme of the sentence and eliminate the irrelevant options.
 - Try to identify the opening (independent sentence) and closing sentences (concluding sentence) .
 - Try to identify the mandatory pairs . Two sentences can be connected through various connectors and other determinants.

14. Answer: a

Explanation:

The correct answer is **The storekeeper asked the security whether he had seen the torch he had kept there.**

★ Key Points

- The given sentence is a direct speech .
- The basic rules for changing or converting direct speech into indirect speech :
 - The commas and inverted commas are removed and 'question mark' is replaced by 'full stop' and the verb 'did' is replaced by 'whether' .
 - The second-person pronoun 'you' is replaced by the third-person pronoun 'he' .
 - The first-person pronoun 'I' is replaced by the third-person pronoun 'he' .
 - The past simple tense format ' Subject + V₂(kept) + Object ' will be changed into the past perfect tense format ' Subject + had + V₃(kept) + Object ' .

Hence, the correct option is *The storekeeper asked the security whether he had seen the torch he had kept there.*

★ Additional Information

- The following table will enable us to know how tense changes into Indirect speech:-

Direct Speech	Indirect Speech
Present simple (Subject +V1st + Object)	Past simple (Subject +V2 + Object)
Present continuous (Subject +is/am/are+V1 +ing+ Object)	Past Continuous (Subject +was/were+V1 +ing+ Object)
Present perfect (Subject + has/have+V3+Object)	Past perfect (Subject+had+V3+Object)
Past simple (Subject+V2+Object)	Past perfect (Subject+had+V3+Object)
Past Continuous (Subject +was/were+V1 +ing+ Object)	Past perfect continuous (Subject +had been+V1 +ing+ Object)
Future simple (Subject+ will/shall+V1+object)	Present Conditional (Subject+ would+V1+object)
Future Continuous (Subject +will/shall+be+V1 +ing+ Object)	Conditional Continuous (Subject +would+be+V1 +ing+ Object)

Your Personal Exams Guide

15. Answer: c

Explanation:

The correct answer is ' Euthanasia ' .

★ Key Points

- Let us explore the given options:-
 - 'Euphemism' isa mild or indirect word or expression substituted for one considered to be too harsh or blunt when referring to something unpleasant or embarrassing.
 - ' Euphorbia'isa plant of a genus that comprises the spurges.

- ' **Euthanasia** ' is the painless killing of a patient suffering from an incurable and painful disease or in an irreversible coma.
- ' **Euphoria** ' is a feeling or state of intense excitement and happiness.

Hence, the correct answer is *Euthanasia*.

16. Answer: d

Explanation:

The correct answer is 'argument'.

★ Key Points

- Let us explore the given options:
 - The noun 'concession' means the action of conceding or granting something.
 - The noun 'compromise' means an agreement or settlement of a dispute.
 - The noun '**dispute**' means a disagreement or argument.
 - The noun 'argument' means the act or process of **arguing**, reasoning, or discussing.

Complete Sentence: *People readily accept any argument of their leaders if supported by the media.*

17. Answer: b

Explanation:

The correct answer is 'Enrage'.

★ Key Points

- The word '**Placate**' means to lessen the anger or agitation of someone.
- The antonyms of the word 'Placate' are "enrage, **anger**, **infuriate**".

- From the antonym of the given word, we can say that the word ' Enrage ' is the opposite in meaning .
- The word 'Enrage' meanstomake someone very angry.
- Let's see the **meaning** of other given options:-

WORDS	MEANING
Propitiate	win or regain the favour of (a god, spirit, or person) by doing something that pleases them
Appease	pacify or placate (someone) by acceding to their demands
Conciliate	stop (someone) being angry or discontented; placate

Hence, the correct answer is *Enrage*.

★ Additional Information

- The synonyms of the word ' Placate ' are " propitiate, appease , conciliate".
- Example of 'Placate' in a sentence:
 - *His intent is clearly not to **placate** his critics .*

18. Answer: a

Your Personal Exams Guide

Explanation:

The correct answer is 'A lot of times' .

★ Key Points

- In the underlined segment, the phrase " Lot of " is **incorrect** .
- In the given sentence, the noun ' **times** ' is a **plural uncountable noun** .
- We know that the phrase "**a lot of**" is used **with a plural uncountable noun** .
- Therefore, the phrase " **A lot of** " should be used **in place of** " Lot of " .

Correct Sentence: *A lot of times she advised him for not being lazy for completing such a tough task.*

19. Answer: a

Explanation:

The correct answer is 'Kindle'.

★ Key Points

- The word 'Instigate' means to rouse to strong feeling or action.
- The synonyms of the word 'Instigate' are "kindle, trigger, ignite".
- From the synonym of the given word, we can say that the word 'Kindle' is the same in meaning.
- The word 'Kindle' means to arouse or inspire (an emotion or feeling).
- Let's see the **meaning** of other given options-

WORDS	MEANING
Imbibe	absorb or assimilate (ideas or knowledge)
Instill	gradually but firmly establish (an idea or attitude) in a person's mind
Stagnate	cease developing; become inactive or dull

Hence, the correct answer is *Kindle*.

★ Additional Information

- The antonyms of the word 'Instigate' are "calm, appease, tranquilize".
- Example of 'Instigate' in a sentence:
 - *The government will **instigate** new measures to combat terrorism.*

20. Answer: a

Explanation:

The correct answer is 'Environment'.

★ Key Points

- Let us explore the options :-
 - 'Environment': There is no such word in English or we can say that there is some spelling mistake in this word.
 - The correct spelling is 'Environment' which means **the surroundings or conditions in which a person, animal, or plant lives or operates**.
(वह परिवेश या परिस्थितियाँ जिसमें कोई व्यक्ति, जानवर या पौधा रहता है या संचालित होता है)
 - 'Pollutant' is a substance that pollutes something, especially water or the atmosphere. (एक पदार्थ जो किसी चीज को प्रदूषित करता है, विशेषकर पानी या वातावरण को।)
 - 'Residual' is remaining after the greater part or quantity has gone. (शेष अधिक भाग या मात्रा के जाने के बाद।)
 - 'Solvent' is the liquid in which a solute is dissolved to form a solution. (वह द्रव जिसमें विलेय को घोलकर विलयन बनाया जाता है।)

Hence, the correct answer is **option 1**.

Your Personal Exams Guide

21. Answer: a

Explanation:

The correct answer is 'have been accused of'.

★ Key Points

- In the given sentence, the use of the plural form of the verb 'have' is in correct.
- We know that a singular 'subject' will always take a singular 'verb'.
- The singular noun subject 'man' will take the singular verb 'has'.

- Therefore, the singular verb 'has' should be used in place of the plural verb 'have'.

Correct Sentence: *The man with a lost eye **has been accused of** murder of two girls in his neighbourhood.*

★ Additional Information

- Subjects and verbs must agree with one another in number (singular or plural).
- Thus, if a subject is singular, its verb must also be singular; if a subject is plural, its verb must also be plural.

22. Answer: b

Explanation:

The correct answer is 'Speak with great politeness'.

★ Key Points

- Given Idiom: *Keep a civil tongue* means to **speak kindly and politely**.
 - Example: *Don't talk like that, **keep a civil tongue** in your head.*
- From the given options, the second option is the most appropriate meaning of the given idiom.

Hence, the correct answer is *Speak with great politeness*.

★ Mistake Points

- We may think from the phrase "Keep a civil tongue" that it is all about something related to the tongue or any argument, but the correct answer is option 2. So be careful while dealing with such questions.

23. Answer: d

Explanation:

The correct answer is 'by-product' .

★ Key Points

- Let us explore the given options:
 - The noun 'tension' means **themental or emotional strain** .
 - The noun 'pressure' means **a sense of stressful urgency caused by having too many demands on one's time or resources** .
 - The noun 'burden' means **theduty or misfortune that causes worry, hardship, or distress** .
 - The noun 'by-product' means **an incidental or secondary product made in the manufacture or synthesis of something else** .

Complete Sentence: *Success is the by-product of taking risks, everybody knows.*

24. Answer: b

Explanation:

The correct answer is 'Homoepathy'.

★ Key Points

- Let us explore the options :-
 - 'Allopathy' is **the treatment of disease by conventional means, i.e. with drugs having effects opposite to the symptoms** .
 - 'Homeopathy': There is no such word in English or we can say that there is some spelling mistake in this word.
 - The correct spelling is 'Homeopathy' which is **a system of complementary medicine in which ailments are treated by minute doses of natural substances** .
 - 'Naturopathy' is **a system of alternative medicine based on the theory that diseases can be successfully treated or prevented without the use of**

drugs .

- ' Telepathy ' is the supposed communication of thoughts or ideas by means other than the known senses .

Hence, the correct answer is **option 2** .

25. Answer: b

Explanation:

The correct answer is 'CDAB' .

★ Key Points

- The sentence ' C ' is independent of any other sentences as it is giving general information about the noun " Franco " . Hence, ' C ' is the first part .
- The word " fishing " mentioned in the sentence ' D ' is linked with the word ' fisherman ' mentioned in the sentence ' C ' . Hence, ' D ' follows ' C ' .
- The phrase " Franco was young " mentioned in the sentence ' A ' is linked with the phrase " **as long as he could remember** " mentioned in the sentence ' D ' . Hence, ' A ' follows ' D ' .
- The sentence ' B ' is the concluding sentence . Hence, ' B ' is the last sentence .

Paragraph after rearranging the sentences: *Franco was a fisherman who lived on the beach. He had been fishing for as long as he could remember. When Franco was young; he would stay at sea all night. Every morning, he would arrive with a big catch of fresh fish and sell it in the market .*

★ Hint

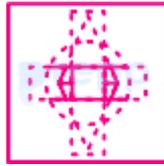
- Important Rules to Solve the Para Jumbles :
 - Read the sentences attentively and try to comprehend the idea or theme of the sentence and eliminate the irrelevant options.
 - Try to identify the opening (independent sentence) and closing sentences (concluding sentence) .

- Try to identify the mandatory pairs . Two sentences can be connected through various connectors and other determinants.

26. Answer: a

Explanation:

विकल्प जिसमें दी गई आकृति निहित है जब घुमाने की अनुमति नहीं है उसे नीचे दिखाया गया है:

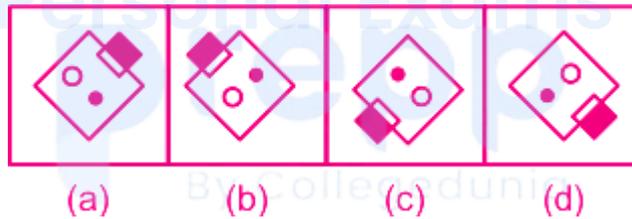


अतः, सही उत्तर विकल्प 1 है।

27. Answer: b

Explanation:

विकल्प आकृति जो निम्नलिखित श्रृंखला में प्रश्न चिह्न (?) को प्रतिस्थापित कर सकती है उसे नीचे दिखाया गया है:



आकृति श्रृंखला वामावर्त दिशा में चल रही है। इसलिए, श्रृंखला में अगली आकृति विकल्प 3 होगी।

अतः, सही उत्तर विकल्प 2 है।

28. Answer: c

Explanation:

$$\text{तर्क} = [(\text{विपरीत अक्षर की स्थिति का योग}) \times 2 + (\text{शब्द में अक्षर की संख्या} \times 2)]$$

$$\text{SUM} = 62$$

$$S = S \text{ का विपरीत H है और H का स्थान मान} = 8$$

$$U = U \text{ का विपरीत F है और F का स्थान मान} = 6$$

$$M = M \text{ का विपरीत N है और N का स्थान मान} = 14$$

$$[(8 + 6 + 14) \times 2 + (3 \times 2)] = [28 \times 2 + 6]$$

$$[56 + 6] = 62$$

$$\text{POT} = 66$$

$$P = P \text{ का विपरीत K है और K का स्थान मान} = 11$$

$$O = O \text{ का विपरीत L है और L का स्थान मान} = 12$$

$$T = T \text{ का विपरीत G है और G का स्थान मान} = 7$$

$$[(11 + 12 + 7) \times 2 + (3 \times 2)] = [30 \times 2 + 6]$$

$$[60 + 6] = 66$$

इसी तरह,

$$\text{HULK} = ?$$

$$H = H \text{ का विपरीत S है और S का स्थान मान} = 19$$

$$U = U \text{ का विपरीत F है और F का स्थान मान} = 6$$

$$L = L \text{ का विपरीत O है और O का स्थान मान} = 15$$

$$K = K \text{ का विपरीत P है और P का स्थान मान} = 16$$

$$[(19 + 6 + 15 + 16) \times 2 + (4 \times 2)] = [56 \times 2 + 8]$$

$$[112 + 8] = 120$$

इसलिए, HULK को 120 के रूप में कोडित किया गया है।

29. Answer: a

Explanation:

4 मित्र A, B, C और D की आयु का योग 70 वर्ष है।

$$A + B + C + D = 70 \text{ वर्ष}$$

5 वर्ष के बाद उनकी आयु के योग में 20 की वृद्धि हो जाएगी क्योंकि $5 \times 4 = 20$ है।

इसलिए, 5 वर्ष के बाद 4 मित्रों की कुल आयु = $(70 + 20)$ वर्ष

$$= 90 \text{ वर्ष}$$

अतः, सही उत्तर **90** है।

30. Answer: a

Explanation:

यहाँ अनुसरित स्वरूप इस प्रकार है:

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

अक्षरों की वर्णमाला स्थितियों के अनुसार,

$$1) \text{ LMH} \rightarrow L + 1 = M; M - 5 = H$$

2) UVS $\rightarrow U + 1 = V; V - 3 = S$

3) HIF $\rightarrow H + 1 = I; I - 3 = F$

4) YZW $\rightarrow Y + 1 = Z; Z - 3 = W$

अतः, LMH इनमें से बेजोड़ है।

31. Answer: b

Explanation:

दी गई शर्तों के अनुसार,

Symbol in Diagram	Meaning
○	Female
□	Male
==	Married Couple
—	Siblings
	Difference of A Generation



इसलिए, A, D की बुआ है।

अतः, सही उत्तर बुआ है।

32. Answer: c

Explanation:

तर्क इस प्रकार है:

$$2 \times 3 + 1 = 7$$

$$7 \times 3 + 2 = 23$$

$$23 \times 3 + 3 = 72$$

$$72 \times 3 + 4 = 220$$

$$220 \times 3 + 5 = 665$$

अतः, सही उत्तर **665** है।

33. Answer: d

Explanation:

तर्क इस प्रकार है:

सुई : सिलाई → सिलाई एक सुई और एक धागे का उपयोग करके की जाती है।

इसी तरह,

बरमा : ? → बोर अर्थात् बर्मे के द्वारा एक लंबा गहरा गड्ढा करना।

अतः, सही उत्तर **बोर** है।

34. Answer: c

Explanation:

1) $\times, =, -, \div$

दिया गया व्यंजक: $16 A 8 A 6 A 3 A 4$

प्रतीकों को बदलने के बाद, हमें प्राप्त होता है:

$$16 \times 8 = 6 - 3 \div 4$$

$$\Rightarrow 128 = 6 - 0.75$$

$$\Rightarrow 128 \neq 5.25$$

2) $\div, \times, =, -$

दिया गया व्यंजक: $16 A 8 A 6 A 3 A 4$

प्रतीकों को बदलने के बाद, हमें प्राप्त होता है:

$$16 \div 8 \times 6 = 3 - 4$$

$$\Rightarrow 2 \times 6 = -1$$

$$\Rightarrow 12 \neq -1$$

3) $\div, \times, =, \times$

दिया गया व्यंजक: $16 A 8 A 6 A 3 A 4$

प्रतीकों को बदलने के बाद, हमें प्राप्त होता है:

$$16 \div 8 \times 6 = 3 \times 4$$

$$\Rightarrow 2 \times 6 = 12$$

$$\Rightarrow 12 = 12$$

4) $\times, \div, +, =$

दिया गया व्यंजक: $16 A 8 A 6 A 3 A 4$

प्रतीकों को बदलने के बाद, हमें प्राप्त होता है:

$$16 \times 8 \div 6 + 3 = 4$$

$$\Rightarrow 16 \times 1.34 + 3 = 4$$

$$\Rightarrow 21.44 + 3 = 4$$

$$\Rightarrow 24.44 \neq 4$$

अतः, सही उत्तर $\div, \times, =, \times$ है।

35. Answer: a

Explanation:

तर्क इस प्रकार है:

$$50 : 357 \rightarrow 50 : (50 \times 7) + 7$$

इसी प्रकार,

$$1) 18 : 133 \rightarrow 18 : (18 \times 7) + 7 = 133$$

$$2) 15 : 115 \rightarrow 15 : (15 \times 7) + 7 \neq 115$$

$$3) 17 : 136 \rightarrow 17 : (17 \times 7) + 7 \neq 136$$

$$4) 20 : 153 \rightarrow 20 : (20 \times 7) + 7 \neq 153$$

अतः, सही उत्तर **18 : 133** है।

36. Answer: a

Explanation:

तर्क इस प्रकार है:

1) स्टेग → नर हिरण को स्टेग (बारहसिंगा) कहते हैं।

2) लार्वा → एक लार्वा कुछ कीड़ों का युवा चरण होता है।

3) निम्फ → एक निम्फ कुछ प्रकार के अकशेरुकीय, विशेष रूप से कीड़े के युवा चरण होता है।

4) फोल → एक घोड़े के बच्चे को फोल कहते हैं।

इसलिए, 'स्टैग' के अतिरिक्त सभी विकल्प जानवरों या कीड़ों के युवा चरणों को संदर्भित करते हैं।

अतः, **स्टैग** इनमें से बेजोड़ है।

37. Answer: d

Explanation:

एक पासे के छह फलकों को A, B, C, D, E और F अक्षर से चिह्नित किया गया है।

यदि A, B, C और E के निकट है, तब A, D या F के विपरीत है।

1) A, D के निकट है → असत्य (यह निश्चित रूप से सत्य नहीं हो सकता है क्योंकि D, A के विपरीत हो सकता है)

2) A, F के निकट है → असत्य (यह निश्चित रूप से सत्य नहीं हो सकता है क्योंकि F, A के विपरीत हो सकता है)

3) B, E के निकट है → असत्य (यह निश्चित रूप से नहीं निकाला जा सकता है)

4) D, F के निकट है → सत्य (यह निश्चित रूप से सत्य है क्योंकि D और F के अतिरिक्त सभी फलक A के निकट हैं, इसलिए या तो D या F निश्चित रूप से A के विपरीत है और वे एक दूसरे के विपरीत नहीं हैं जिसका अर्थ है कि वे एक दूसरे के निकट हैं)

अतः, **D, F के निकट है** सही उत्तर है।

38. Answer: c

Explanation:

निम्न आकृति में वर्गों की संख्या नीचे दिखाई गई है:

$$\Rightarrow 34 \div 2 = ?$$

$$\Rightarrow 17 = ?$$

अतः, सही उत्तर 17 है।

40. Answer: d

Explanation:

दिए गए शब्दों को तार्किक और सार्थक क्रम में व्यवस्थित करना:

4. आकाश गंगा

1. सूर्य

3. ग्रह

2. क्षुद्रग्रह

आकाश गंगा सितारों की प्रणाली है जिसमें हमारे सूर्य और इसके ग्रह शामिल हैं, जिन्हें रात के आकाश में एक उज्ज्वल बैंड के रूप में देखा जाता है।

सूर्य एक ऐसा तारा है जो दिन में आकाश में चमकता है और इससे पृथ्वी को गर्मी और रोशनी मिलती है। यह आकाशगंगा से छोटा है लेकिन क्षुद्रग्रहों से बड़ा है।

अंतरिक्ष में एक बहुत बड़ी गोल वस्तु को ग्रह जो सूर्य या किसी अन्य तारे के चारों ओर घूमता है।

क्षुद्रग्रह छोटे, चट्टानी पदार्थ हैं जो सूर्य की परिक्रमा करते हैं।

दी गई वस्तुओं को उनके आकार के अनुसार व्यवस्थित किया जाता है।

इसलिए, **4, 1, 3, 2** सही उत्तर है।

41. Answer: a

Explanation:

1) zznzmzn

zzmnozn / zzmnozn / zzm

श्रृंखला में 'zzmnozn' की पुनरावृत्ति हो रही है।

2) zznznzm

zzmnozn / zznnozm / zzm

श्रृंखला किसी विशिष्ट स्वरूप का अनुसरण नहीं करती है।

3) nznznzn

nzmnozn / znznozn / zzm

श्रृंखला किसी विशिष्ट स्वरूप का अनुसरण नहीं करती है।

4) znzmznn

znmzozn / zmznonn / zzm

श्रृंखला किसी विशिष्ट स्वरूप का अनुसरण नहीं करती है।

अतः, सही उत्तर **zznzmzn** है।

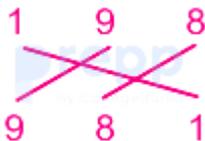
Your Personal Exams Guide

42. Answer: c

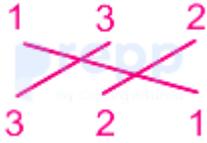
Explanation:

तर्क इस प्रकार है:

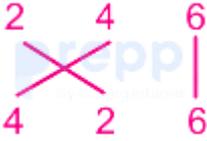
1) 198 : 981



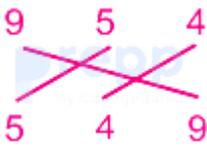
2) 132 : 321



3) $246 : 426$



4) $954 : 549$



अतः, $246 : 426$ इनमें से बेजोड़ है।

43. Answer: a

Explanation:

तर्क इस प्रकार है:

$(12, 96, 8) \rightarrow (12, 12 \times 8, 8)$

इसी तरह,

1) $(7, 63, 9) \rightarrow (7, 7 \times 9, 9)$

2) $(15, 50, 5) \rightarrow (15, 15 \times 5 \neq 50, 5)$

3) $(8, 40, 6) \rightarrow (8, 8 \times 6 \neq 40, 6)$

4) $(13, 39, 4) \rightarrow (13, 13 \times 4 \neq 39, 4)$

अतः, $(7, 63, 9)$ सही उत्तर है।

44. Answer: a

Explanation:

तर्क इस प्रकार है:

गाय : गौशाला → गौशाला वह स्थान है जहाँ गायें रहती हैं।

इसी तरह,

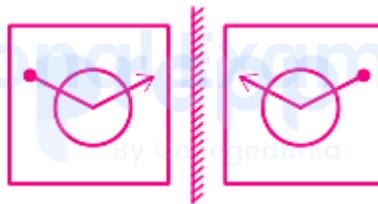
उल्लू : कोठार → कोठार एक खेत पर एक बड़ी इमारत होती है जिसमें फसलों या जानवरों को रखा जाता है।

अतः, सही उत्तर **उल्लू : कोठार** है।

45. Answer: c

Explanation:

विकल्प जो दी गई अक्षरांकीय आकृति की सही दर्पण छवि है जब दर्पण को दाईं ओर रखा जाता है उसे नीचे दिखाया गया है:

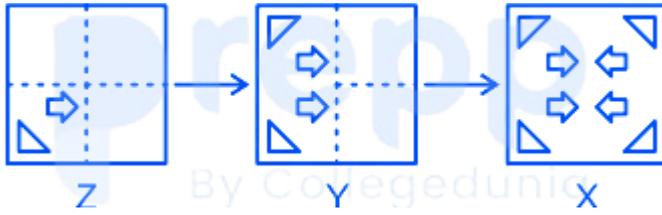


अतः, सही उत्तर **विकल्प 3** है।

46. Answer: c

Explanation:

कागज खोलने पर नीचे दिखाए अनुसार दिखाई देगा:



अतः, सही उत्तर विकल्प 3 है।

47. Answer: c

Explanation:

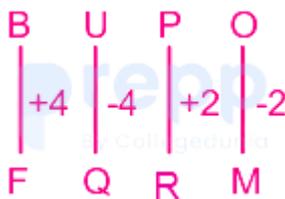
यहाँ अनुसरित स्वरूप इस प्रकार है:

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

अक्षरों की वर्णमाला स्थितियों के अनुसार,



इसी तरह,

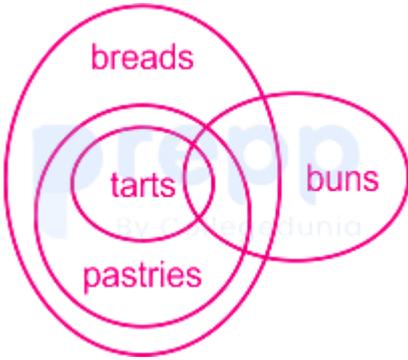


अतः, सही उत्तर FQRM है।

48. Answer: c

Explanation:

न्यूनतम संभावित वेन आरेख इस प्रकार है:



निष्कर्ष:

- I. कुछ ब्रेड बन्स हैं → सत्य (यह निश्चित है)
- II. कुछ पेस्टी बन्स हैं → सत्य (यह निश्चित है)
- III. कुछ खट्टी बन्स हैं → सत्य (यह निश्चित है)
- IV. कुछ बन्स ब्रेड हैं → सत्य (यह निश्चित है)

अतः, सभी निष्कर्ष अनुसरण करते हैं।

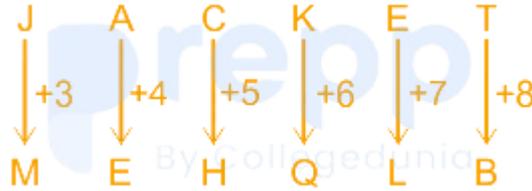
49. Answer: a

Explanation:

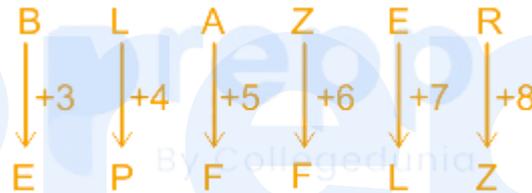
यहाँ अनुसरित स्वरूप इस प्रकार है:

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

अक्षरों की वर्णमाला स्थितियों के अनुसार,



इसी तरह,



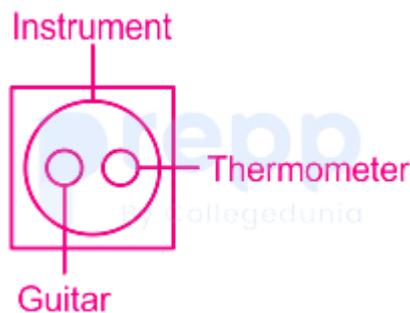
अतः, सही उत्तर **EPFFLZ** है।

50. Answer: a

Your Personal Exams Guide

Explanation:

वेन आरेख जो गिटार, यंत्र और थर्मामीटर के बीच के संबंधों का सबसे अच्छा प्रतिनिधित्व करता है, उसे नीचे दिखाया गया है:



गिटार और थर्मामीटर दोनों यंत्रों के नाम हैं।

अतः, सही उत्तर विकल्प 1 है।

51. Answer: b

Explanation:

दिया गया है:

$$\cos x = 3/5$$

प्रयुक्त सूत्र:

$$\sin x = \text{लम्ब/कर्ण},$$

$$\cos x = \text{आधार/कर्ण},$$

पाइथागोरस प्रमेय द्वारा,

$$\text{कर्ण}^2 = \text{लम्ब}^2 + \text{आधार}^2$$

गणना:

प्रश्नानुसार:

$$\cos x = 3/5$$

$$\text{आधार} = 3$$

$$\Rightarrow \text{कर्ण} = 5$$

$$\text{कर्ण}^2 = \text{लम्ब}^2 + \text{आधार}^2$$

$$\Rightarrow 5^2 = \text{लम्ब}^2 + 3^2$$

$$\Rightarrow 25 = \text{लम्ब}^2 + 9$$

$$\Rightarrow 25 - 9 = \text{लम्ब}^2$$

$$\Rightarrow \text{लम्ब}^2 = 16$$

$$\Rightarrow \text{लम्ब} = \sqrt{16}$$

$$\Rightarrow \text{लम्ब}^2 = \sqrt{(4 \times 4)}$$

$$\Rightarrow \text{लम्ब} = 4$$

अब,

$$(\text{Sin } x - \text{Sin}^3 x)$$

$$\Rightarrow [(\text{लम्ब/कर्ण}) - (\text{लम्ब/कर्ण})^3]$$

$$\Rightarrow [4/5 - (4/5)^3]$$

$$\Rightarrow [4/5 - 64/125]$$

$$\Rightarrow (100 - 64)/125$$

$$\Rightarrow 36/125 = 0.288$$

\therefore उत्तर 0.288 है।

52. Answer: d

Explanation:

दिया गया है:

	महीना1	महीना2	महीना3
पेन	5.6	4.9	4.6
पेंसिल	6.7	7.3	6.2
पुस्तक	4.5	5.7	6.3

गणना:

$$\text{कुल पेन} = 5.6 + 4.9 + 4.6 = 15.1$$

तालिका से, हम देख सकते हैं 1 महीने में , प्रश्न में पेन की बिक्री सबसे अधिक है

$$\text{तो, (महीना 1, \% पेन)} = (5.6/15.1) \times 100$$

$$\Rightarrow 0.3708 \times 100$$

$$\Rightarrow 37.08\%$$

$$\text{कुल पेंसिल} = 6.7 + 7.3 + 6.2 = 20.2\%$$

तालिका से, हम देख सकते हैं 2 महीने में , प्रश्न में पेंसिल की बिक्री सबसे अधिक है

$$\text{तो, (महीना 2, \% पेंसिल)} = (7.3/20.2) \times 100$$

$$\Rightarrow 36.13\%$$

$$\text{कुल पुस्तकें} = 4.5 + 5.7 + 6.3 = 16.5 \%$$

तालिका से, हम देख सकते हैं 3 महीने में , प्रश्न में पुस्तकों की बिक्री सबसे अधिक है

$$\text{तो, (महीना 3, \% पुस्तक)} = (6.3/16.5) \times 100$$

$$\Rightarrow 420/11 = 38.181\%$$

∴ पुस्तकों की बिक्री का प्रतिशत सबसे अधिक है और महीना 3 में है।

Your Personal Exams Guide

53. Answer: a

Explanation:

दिया गया है:

	महीना 1	महीना 2	महीना 3
पेन	5.6	4.9	4.6
पेंसिल	6.7	7.3	6.2
पुस्तक	4.5	5.7	6.3

गणना:

$$\text{महीना1} = \text{पेन} + \text{पेंसिल} + \text{पुस्तक}$$

$$\Rightarrow 5.6 + 6.7 + 4.5 = 16.8$$

$$\text{महीना2} = \text{पेन} + \text{पेंसिल} + \text{पुस्तक}$$

$$\Rightarrow 4.9 + 7.3 + 5.7 = 17.9$$

$$\text{महीना3} = \text{पेन} + \text{पेंसिल} + \text{पुस्तक}$$

$$\Rightarrow 4.6 + 6.2 + 6.3 = 17.1$$

∴ सबसे अधिक बिक्री महीना 2 की है।

54. Answer: b

Explanation:

दिया गया है:

समद्विबाहु त्रिभुज का परिमाण = 90 सेमी

तथा आधार = 26 सेमी

प्रयुक्त अवधारणा:

समद्विबाहु त्रिभुज जिसकी दो भुजाएँ सामान है उनके सामने वाले कोण भी समान होंगे।

प्रयुक्त सूत्र:

$$P = (2a + b)$$

जहाँ, p = परिमाण

a = भुजा तथा b = अन्य भुजा

गणना:

माना कि बराबर भुजाओं की लंबाई x है

$$P = (2a + b)$$

$$\Rightarrow 90 = 2x + 26$$

$$\Rightarrow (90 - 26) = 2x$$

$$\Rightarrow 64 = 2x$$

$$\Rightarrow x = 64/2 = 32$$

\therefore बराबर भुजाओं की लंबाई 32 सेमी है।

55. Answer: d

Explanation:

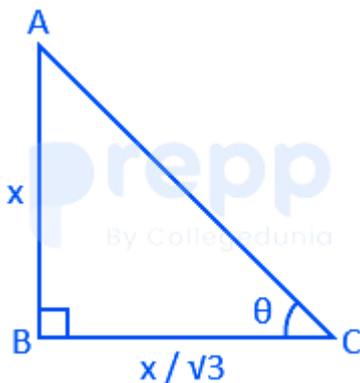
दिया गया है:

एक पेड़ की परछाई पेड़ की लंबाई की $\frac{1}{\sqrt{3}}$ गुनी है

प्रयुक्त सूत्र:

$$\tan \theta = \text{लम्ब/आधार}$$

गणना:



माना कि पेड़ की लंबाई x मीटर है

तो, परछाई की ऊँचाई = $(1/\sqrt{3}) \times x = x/\sqrt{3}$ मीटर

ΔABC में,

$$\tan\theta = x/(1/\sqrt{3} \times x) = \sqrt{3}$$

$$\Rightarrow \tan\theta = \sqrt{3}$$

$$\Rightarrow \tan\theta = \tan 60^\circ$$

$$\Rightarrow \theta = 60^\circ$$

\therefore उन्नयन कोण 60° है।

56. Answer: a

Explanation:

दिया गया है:

$$\sin\theta = 0.96$$

प्रयुक्त सूत्र:

$$\sin\theta = \text{लम्ब/कर्ण},$$

$$\cot\theta = \text{आधार/लम्ब}$$

पाइथागोरस प्रमेय द्वारा,

$$\text{कर्ण}^2 = \text{लम्ब}^2 + \text{आधार}^2$$

गणना:

प्रश्नानुसार:

$$\sin\theta = 0.96 = 96/100 = 24/25$$

$$\text{लम्ब} = 24$$

$$\Rightarrow \text{कर्ण} = 25$$

$$\text{कर्ण}^2 = \text{लम्ब}^2 + \text{आधार}^2$$

$$\Rightarrow 25^2 = 24^2 + \text{आधार}^2$$

$$\Rightarrow 625 = 576 + \text{आधार}^2$$

$$\Rightarrow 625 - 576 = \text{आधार}^2$$

$$\Rightarrow \text{आधार}^2 = 49$$

$$\Rightarrow \text{आधार} = \sqrt{49}$$

$$\Rightarrow \text{आधार} = \sqrt{(7 \times 7)} = 7$$

$$\text{अब, } \cot\theta = \text{आधार/लम्ब}$$

$$\Rightarrow 7/24 = 0.2916$$

$$\therefore \cot\theta \text{ का मान} = 0.2916 \text{ है।}$$

57. Answer: a

Explanation:

दिया गया है:

$$2(a^2 + b^2) = (a + b)^2$$

प्रयुक्त सूत्र:

$$(a + b)^2 = (a^2 + b^2 + 2ab)$$

गणना:

प्रश्नानुसार:

$$2(a^2 + b^2) = (a + b)^2$$

$$\Rightarrow 2(a^2 + b^2) = (a^2 + b^2 + 2ab)$$

$$\Rightarrow 2a^2 + 2b^2 = (a^2 + b^2 + 2ab)$$

$$\Rightarrow 2a^2 + 2b^2 - a^2 - b^2 - 2ab = 0$$

$$\Rightarrow a^2 + b^2 - 2ab = 0$$

$$\Rightarrow (a - b)^2 = 0$$

$$\Rightarrow a - b = 0$$

$$\Rightarrow a = b$$

\therefore उत्तर $a = b$ है।

58. Answer: c

Explanation:

दिया गया है:

फरवरी, मार्च, अप्रैल और मई के महीने के लिए एक व्यक्ति का औसत वेतन 12,000 रुपए है

मार्च, अप्रैल, मई जून के महीनों के लिए 13,000 रुपए है

जून के महीने का 8,000 रुपए है

प्रयुक्त सूत्र:

औसत = प्रेक्षणों का योग/प्रेक्षणों की संख्या

गणना:

फरवरी, मार्च, अप्रैल और मई के महीनों के लिए एक व्यक्ति का औसत वेतन = 12000

फरवरी, मार्च, अप्रैल और मई के महीनों का योग = $(12000) \times 4$

फरवरी + मार्च + अप्रैल + मई = 48000 -----(1)

मार्च, अप्रैल, मई और जून के महीनों का योग = $(13000) \times 4$

मार्च + अप्रैल + मई + जून = 52000 -----(2)

समीकरण (1) में से समीकरण (2) से घटाने पर:-

फरवरी - जून = - 4000

⇒ जून का वेतन = 8000

⇒ फरवरी = - 4000 + 8000

फरवरी = 4000

∴ फरवरी महीने में उसका वेतन 4000 रुपए है।

59. Answer: c

Explanation:

दिया गया है:

ट्रेन द्वारा लिया गया समय = 30 मिनट

ट्रेन की गति = 54 किमी/घंटा

प्रयुक्त सूत्र:

दूरी = गति × समय

गति = दूरी/समय

गणना:

ट्रेन द्वारा तय की गई कुल दूरी = $(30/60) \times 54$

⇒ $1/2 \times 54$

⇒ 27

⇒ दूरी = 27 किमी

प्रश्नानुसार,

ट्रेन द्वारा दूरी को 20 मिनट में तय करना होगा

अतः,

गति = $27/1/3$

⇒ 27×3

⇒ 81

⇒ गति = 81 किमी/घंटा

∴ ट्रेन को 81 किमी/घंटा की गति से चलना चाहिए।

★ Alternate Method

जैसा कि हम सभी जानते हैं $\text{Time} \propto \frac{1}{\text{Speed}}$

अतः, समय का अनुपात = 3 : 2

⇒ गति का अनुपात = 2 : 3

⇒ 2 → 54 किमी/घंटा

⇒ 1 → 27 किमी/घंटा

⇒ 3 → 81 किमी/घंटा

∴ ट्रेन को 81 किमी/घंटा की गति से चलना चाहिए।

60. Answer: a

Explanation:

दिया गया है:

परिमाण = 30 मीटर

प्रयुक्त अवधारणा:

समद्विबाहु त्रिभुज का परिमाण = $2x + y$

समद्विबाहु समकोण त्रिभुज का क्षेत्रफल = $1/2 \times x^2$

x = समद्विबाहु त्रिभुज की बराबर भुजाएँ

गणना:

समद्विबाहु समकोण त्रिभुज में, समकोण पर दो भुजाएँ बराबर हैं

माना कि बराबर भुजाएँ a हैं

अतः, समद्विबाहु समकोण त्रिभुज का कर्ण = $\sqrt{a^2 + a^2} = \sqrt{2}a$

$$a + a + \sqrt{2}a = 30$$

$$\Rightarrow 2a + \sqrt{2}a = 30$$

$$\Rightarrow a(2 + \sqrt{2}) = 30$$

$$\Rightarrow a = \frac{30}{(2 + \sqrt{2})}$$

$$\Rightarrow a = \frac{30(2 - \sqrt{2})}{(2 + \sqrt{2})(2 - \sqrt{2})}$$

$$\Rightarrow a = \frac{30(2 - \sqrt{2})}{2^2 - (\sqrt{2})^2}$$

$$\Rightarrow a = \frac{30(2 - \sqrt{2})}{4 - 2}$$

$$\Rightarrow a = \frac{30(2 - \sqrt{2})}{2}$$

$$\Rightarrow a = 15(2 - \sqrt{2})$$

$$1/2 \times (15(2 - \sqrt{2}))^2$$

$$\Rightarrow 1/2 \times 225(4 + 2 - 4\sqrt{2})$$

$$\Rightarrow 112.5(6 - 5.6568) [\sqrt{2} = 1.4142]$$

$$\Rightarrow 112.5(0.3432)$$

$$\Rightarrow 38.626 \approx 38.63 \text{ मीटर}$$

\therefore त्रिभुज का क्षेत्रफल 38.63 मीटर (अनुमानित) है।

61. Answer: a

Explanation:

प्रयुक्त अवधारणा:

3 से विभाज्यता का नियम: अंकों का योग 3 से विभाज्य होना चाहिए

गणना:

$$1) 3 + 7 + 4 + 5 + 9 + 3 + 2 = 33$$

$$2) 4 + 5 + 3 + 9 + 7 + 6 + 3 = 37$$

$$3) 2 + 3 + 6 + 2 + 7 + 3 + 5 = 28$$

$$4) 6 + 3 + 4 + 2 + 5 + 8 + 9 = 37$$

\therefore केवल विकल्प 1, 3 से विभाज्य है।

62. Answer: d

Explanation:

दिया गया है:

$$x^3 + y^3 = 16$$

$$x + y = 4$$

प्रयुक्त सूत्र:

$$(x + y)[(x + y)^2 - 3xy]$$

$$x^4 + y^4 = (x^2 + y^2)^2 - 2x^2y^2$$

गणना:

$$(x + y)[(x + y)^2 - 3xy] = 16$$

$$\Rightarrow 4[16 - 3xy] = 16$$

$$\Rightarrow (64 - 12xy) = 16$$

$$\Rightarrow 64 - 16 = 12xy$$

$$\Rightarrow 48 = 12xy$$

$$\Rightarrow xy = 4$$

$$x^4 + y^4 = (x^2 + y^2)^2 - 2x^2y^2$$

$$\Rightarrow [(x + y)^2 - 2xy]^2 - 2x^2y^2$$

$$\Rightarrow [(4)^2 - 8]^2 - 2 \times 16$$

$$\Rightarrow [16 - 8]^2 - 32$$

$$\Rightarrow 8^2 - 32$$

$$\Rightarrow 64 - 32$$

$$\Rightarrow 32$$

\therefore अभीष्ट मान 32 है।

★ Shortcut Trick

$x, y = 2$ रखने पर एकमात्र संभावना

$$x + y = 4$$

$$x^3 + y^3 = 8 + 8 = 16$$

$$24 + 24 = 16 + 16$$

⇒ 32

∴ अभीष्ट मान 32 है।

63. Answer: c

Explanation:

गणना:

महीना 1 में पेन की कुल बिक्री = 5600

महीना 2 में पेन की कुल बिक्री = 4900

महीना 3 में पेन की कुल बिक्री = 4600

3 महीनों में पेन की कुल बिक्री = (5600 + 4900 + 4600)

⇒ 15100

3 महीनों की औसत बिक्री = 15100/3

⇒ 5033.33 ≈ 5033

∴ 3 महीने में बिकने वाले पेन की औसत संख्या 5033 है।

64. Answer: a

Explanation:

दिया गया है:

P, 10 दिनों में कार्य कर सकता है

Q, 15 दिनों में कार्य कर सकता है

गणना:

P के द्वारा 1 दिन में किए गए कार्य की मात्रा = $1/10$

Q के द्वारा 1 दिन में किए गए कार्य की मात्रा = $1/15$

P और Q के द्वारा 1 दिन में किए गए कार्य की मात्रा = $1/10 + 1/15 = 5/30$

P और Q के द्वारा 3 दिन में किए गए कार्य की मात्रा = $15/30 = 1/2$

शेष कार्य की भिन्न = $1 - 1/2 = 1/2$

∴ कार्य का $1/2$ भाग शेष बचा है

★ Alternate Method

10 और 15 का लघुत्तम समापवर्त्य 30 है

P की दक्षता = $30/10 = 3$

Q की दक्षता = $30/15 = 2$

P और Q द्वारा 3 दिन में किया गया कुल कार्य = $[(3 + 2) \times 3]$

⇒ 15

शेष कार्य = $30 - 15 = 15$

शेष बचे कार्य की भिन्न = $15/30 = 1/2$

∴ कार्य का $1/2$ भाग शेष बचा है।

65. Answer: d

Explanation:

गणना:

3 महीनों में पेनों की कुल बिक्री = $(5600 + 4900 + 4600)$

⇒ 15100

3 महीनों में पेंसिलों की कुल बिक्री = $(6700 + 7300 + 6200)$

⇒ 20200

3 महीनों में पुस्तकों की कुल बिक्री = $(4500 + 5700 + 6300)$

⇒ 16500

∴ सभी 3 महीनों में पेंसिलों की बिक्री सबसे अधिक है जो कि 20200 है।

66. Answer: b

Explanation:

दिया गया है:

आयताकार भूखंड का क्षेत्रफल 2000 मीटर² है

गणना:

माना कि आयत की चौड़ाई x मीटर है

तो, लंबाई = 5x मीटर

$5x \text{ मीटर} \times x \text{ मीटर} = 2000 \text{ मीटर}^2$

⇒ $5x^2 \text{ मीटर}^2 = 2000 \text{ मीटर}^2$

⇒ $x^2 = 400$

⇒ $x = 20$

⇒ चौड़ाई = 20 मीटर

∴ आयताकार भूखंड की चौड़ाई 20 मीटर है।

67. Answer: d

Explanation:

दिया गया है:

वोटों की कुल संख्या = 640000

अमान्य वोट = 20%

X को प्राप्त हुए कुल वोट = 70%

प्रयुक्त अवधारणा:

प्रतिशत आधारित प्रश्न

यदि b का a% तो = $b \times (a/100)$

गणना:

हम अमान्य वोट ज्ञात करेंगे

640000 का 20%

$\Rightarrow 640000 \times (20/100)$

$\Rightarrow 128000$

वैध वोट = $640000 - 128000 = 512000$

उम्मीदवार X को कुल वैध वोटों के 70% वोट प्राप्त हुए

$\Rightarrow 512000 \times (70/100)$

$\Rightarrow 358400$

\therefore उम्मीदवार के पक्ष में मतदान किए गए वैध वोटों की संख्या 358400 है।

68. Answer: c

Explanation:

दिया गया है:

25%, 15% और 10% की छूट श्रृंखला

प्रयुक्त अवधारणा:

यदि मूल्य P के लिए छूट $\alpha\%$ है

तो, छूट = $P \times (100 - \alpha)/100$

कुल छूट = P - छूट

गणना:

माना कि मूल्य 100 है

25% छूट

$$\Rightarrow 100 \times [(100 - 25)/100]$$

$$\Rightarrow 100 \times (75/100)$$

$$\Rightarrow 75$$

15% छूट 75 पर

$$\Rightarrow 75 \times [(100 - 15)/100]$$

$$\Rightarrow 75 \times (85/100)$$

$$\Rightarrow 63.75$$

63.75 की 10% छूट

$$\Rightarrow 63.75 \times [(100 - 10)/100]$$

$$\Rightarrow 63.75 \times (90/100)$$

$$\Rightarrow 57.4$$

तो, छूट $100 - 57.4 = 42.6\%$

\therefore बराबर छूट 42.6 है।

★ Alternate Method

सूत्र का उपयोग करके

$$a \text{ और } b \text{ की बराबर छूट} = a + b - (ab/100)$$

$$A = 25\%, b = 15\%$$

$$\Rightarrow 25 + 15 - [(25 \times 15)/100]$$

$$\Rightarrow 40 - 3.75$$

$$\Rightarrow 36.25\%$$

$$\text{फिर से } a = 36.25, b = 10$$

$$\Rightarrow 36.25 + 10 - [(36.25 \times 10)/100]$$

$$\Rightarrow 46.25 - 3.625$$

$$\Rightarrow 42.6\%$$

\therefore बराबर छूट 42.6 है।

69. Answer: d

Your Personal Exams Guide

Explanation:

दिया गया है:

दो संख्या तीसरी संख्या से क्रमशः 25% और 60% अधिक हैं

प्रयुक्त अवधारणा:

प्रतिशत विधि का उपयोग करके

गणना:

माना कि तीसरी संख्या 100 है

$$\text{पहली संख्या} = 100 + 25 = 125$$

$$\text{दूसरी संख्या} = 100 + 60 = 160$$

तो, पहली और दूसरी संख्या का अनुपात

$$\Rightarrow 125 : 160$$

$$\Rightarrow 25 : 32$$

\therefore दो संख्या का अनुपात 25 : 32 है

70. Answer: d

Explanation:

दिया गया है:

$$21^{\sqrt{x}} + 20^{\sqrt{x}} = 29^{\sqrt{x}}$$

प्रयुक्त सूत्र:

पाइथागोरस प्रमेय का उपयोग करके

$$a^2 + b^2 = c^2$$

गणना:

$$21^{\sqrt{x}} + 20^{\sqrt{x}} = 29^{\sqrt{x}}$$

पूर्ण समीकरण $a^2 + b^2 = c^2$ की तुलना करने पर

$$\text{तो } \sqrt{x} = 2$$

$$x = 4$$

$$21^2 + 20^2 = 29^2$$

$$441 + 400 = 841$$

$$841 = 841$$

अतः $x = 4$ इस समीकरण को संतुष्ट करता है

$\therefore x$ का मान 4 है।

71. Answer: c

Explanation:

दिया गया है:

एक व्यापारी अपने उत्पादों को क्रय मूल्य से 35% अधिक पर अंकित करता है और अपने ग्राहकों को उनके बिलों पर 15% की कटौती की अनुमति देता है

प्रयुक्त सूत्र:

$$\text{विक्रय मूल्य} = \text{अंकित मूल्य} - \text{छूट}$$

$$\text{लाभ} = \text{विक्रय मूल्य (S.P.)} - \text{छूट}$$

Calculation:

$$\text{मान लीजिए कि क्रय मूल्य} = 100$$

$$\text{अंकित मूल्य} = 100 + (100 \times 35)/100 = 100 + 35 = 135$$

छूट 15% है

$$\Rightarrow (15/100) \times 135$$

$$\Rightarrow 20.25\%$$

$$\text{विक्रय मूल्य} = \text{अंकित मूल्य} - \text{छूट}$$

$$\Rightarrow 135 - 20.25$$

$$\Rightarrow 114.75\%$$

$$\text{लाभ} = 114.75 - 100 = 14.75\%$$

∴ लाभ का प्रतिशत 14.75% है

72. Answer: c

Explanation:

दिया गया है:

$$P1 = 7000, T1 = 3 \text{ वर्ष}, R1 = 5\%$$

$$P1 = 7000, T2 = 3 \text{ वर्ष}, R2 = 6(1/3)\%$$

प्रयुक्त सूत्र:

$$\text{साधारण ब्याज} = (\text{मूलधन राशि} \times \text{ब्याज की दर} \times \text{समय})/100$$

गणना:

$$\text{साधारण ब्याज1} = (P1 \times R1 \times T1)/100$$

$$\Rightarrow (7000 \times 3 \times 5)/100$$

$$\Rightarrow 1050$$

$$\text{एक वर्ष के लिए साधारण ब्याज} = 1050/3$$

$$\Rightarrow 350$$

$$\text{साधारण ब्याज2} = (P1 \times R2 \times T2)/100$$

$$\Rightarrow [7000 \times (19/3) \times 3]/100$$

$$\Rightarrow 1330$$

$$\text{एक वर्ष के लिए साधारण ब्याज2} = 1330/3$$

$$\Rightarrow 443.33$$

$$\text{एक वर्ष का लाभ} = 443.33 - 350$$

⇒ 93.33

∴ प्रति वर्ष लेनदेन में उसका लाभ 93.33 है।

73. Answer: d

Explanation:

दिया गया है:

समान केंद्र P के दो वृत्त में 7.5 सेमी और 4.4 सेमी की दो त्रिज्या हैं।

बड़े वृत्त के एक बिंदु A से, छोटे वृत्त पर B को छूते हुए एक स्पर्शरिखा खींची जाती है

प्रयुक्त सूत्र:

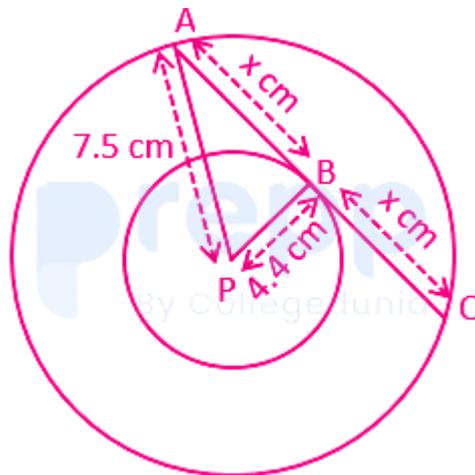
पाइथागोरस प्रमेय का उपयोग करके

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

त्रिज्या, स्पर्शरिखा पर लंबवत है और त्रिज्या दो समान भाग में जीवाओं को विभाजित करती है।

गणना:

$\triangle ABP$ में, $\angle B = 90^\circ$



पाइथागोरस प्रमेय का उपयोग करके

$$(AP)^2 = (PB)^2 + (AB)^2$$

$$\Rightarrow (7.5)^2 = (4.4)^2 + (x)^2$$

$$\Rightarrow 56.25 = 19.36 + x^2$$

$$\Rightarrow x^2 = 56.25 - 19.36$$

$$\Rightarrow x^2 = 36.89$$

$$\Rightarrow x = \sqrt{36.89}$$

$$\Rightarrow x = 6.07$$

$$AC \text{ की लंबाई} = 2x = 2(6.07) = 12.14$$

\therefore AC की लंबाई 12.14 है।

74. Answer: d

Explanation:

दिया गया है:

$$1 + 3 + 5 + 7 + \dots + (2n - 1)$$

प्रयुक्त सूत्र:

$$S_n = (n/2) \times [2a + (n - 1)d] = (n/2)[a + l]$$

गणना:

$$\text{पहला पद}(a) = 1,$$

$$\text{सार्व अंतर}(d) = 3 - 1 = 5 - 3 = 7 - 5 = 2$$

$$\text{अंतिम पद}(l) = 2n - 1$$

$$\text{पदों की संख्या} = n$$

$$\text{पदों का योग} = (n/2)[2a + (n - 1)d] = (n/2)[a + l]$$

$$\Rightarrow (n/2) \times (1 + 2n - 1)$$

$$\Rightarrow (n/2) \times (2n)$$

$$\Rightarrow n \times n$$

$\therefore 1 + 3 + 5 + 7 + \dots + (2n - 1)$ का मान $n \times n$ है

★ Shortcut Trick

$n = 2$ रखने पर

$$2 \text{ पद का योग} = 1 + 3 = 4$$

विकल्प की जाँच करने पर

1. $(2n - 1)(2n - 1)$

$$\Rightarrow [(2 \times 2) - 1][(2 \times 2) - 1]$$

$$\Rightarrow 3 \times 3$$

$$\Rightarrow 9$$

2. $n/2 = 2/2 = 1$

3. $n(n + 1)/2$

$$\Rightarrow 2 \times 3/2$$

$$\Rightarrow 3$$

4. $n \times n$

$$\Rightarrow 2 \times 2$$

$$\Rightarrow 4$$

\therefore विकल्प (4) सही है।

★ Hint

n विषम संख् का योग = n^2

75. Answer: c

Explanation:

दिया गया है:

दो छोटे वृत्ताकार मैदानों का व्यास = क्रमशः 42 मीटर और 26 मीटर

प्रयुक्त सूत्र:

वृत्त का क्षेत्रफल = πR^2

गणना:

पहले वृत्त की त्रिज्या $R_1 = 42/2 = 21$ मीटर

दूसरे वृत्त की त्रिज्या $R_2 = 26/2 = 13$ मीटर

दो छोटे मैदान का कुल क्षेत्रफल = $\pi(R_1^2 + R_2^2) = \pi(21^2 + 13^2) = \pi \times (441 + 169)$

कुल क्षेत्रफल = 610π m²

नए मैदान का क्षेत्रफल = 610π

$610\pi = \pi R^2$

$\Rightarrow R^2 = 610$

$\Rightarrow R = \sqrt{610}$

$\Rightarrow R \approx 24.63$ मीटर

\therefore यदि नए मैदान का क्षेत्रफल दो छोटे मैदानों के समान है, तो नए मैदान की त्रिज्या 24.63 मीटर होगी।

76. Answer: b

Explanation:

सही उत्तर मेघना गुलज़ार है।

★ Key Points

- छपाक, 2020 की भारतीय मेघना गुलज़ार द्वारा निर्देशित और फॉक्स स्टार स्टूडियोज़ के सहयोग से दीपिका पादुकोण और मेघना गुलज़ार द्वारा निर्मित एक हिंदी भाषा की ड्रामा फिल्म है। दीपिका पादुकोण ने इस फिल्म में लक्ष्मी अग्रवाल की भूमिका निभाई है।
- मेघना गुलज़ार को 2019 में सर्वश्रेष्ठ निर्देशक के लिए फिल्म फेयर पुरस्कार मिला।
- राजस्थान सरकार ने राज्य में लक्ष्मी अग्रवाल (एसिड अटैक सर्वाइवर) की कहानी पर आधारित फिल्म 'छपाक' को कर मुक्त कर दिया है।
- 10 जनवरी, 2020 को वित्त विभाग द्वारा जारी आदेश के अनुसार, फिल्म को एसजीएसटी से छूट दी गई है। यह आदेश छह महीने के लिए प्रभावी होगा।

77. Answer: d

Explanation:

सही उत्तर रूस है।

★ Key Points

कुडनकुलम परमाणु ऊर्जा संयंत्र:

- यह भारत का सबसे बड़ा परमाणु ऊर्जा संयंत्र है।
- यह तमिलनाडु के तिरुनेलवेली जिले में स्थित है।
- इसका निर्माण रूसी राज्य की कंपनी एटमॉस्ट्रॉयएक्सपोर्ट और न्यूक्लियर पावर कॉर्पोरेशन ऑफ इंडिया लिमिटेड (NPCIL) के सहयोग से किया गया था।
- इसमें 6,000 मेगावाट बिजली की क्षमता है।

★ Important Points

परमाणु ऊर्जा संयंत्र	राज्य
कुडनकुलम परमाणु ऊर्जा संयंत्र	तमिलनाडु
तारापुर परमाणु रिएक्टर	महाराष्ट्र
राजस्थान परमाणु ऊर्जा संयंत्र	राजस्थान
कैगा परमाणु ऊर्जा संयंत्र	कर्नाटक
कलपक्कम परमाणु ऊर्जा संयंत्र	तमिलनाडु
नरोरा परमाणु रिएक्टर	उत्तर प्रदेश

78. Answer: d

Explanation:

सही उत्तर विराट कोहली है।

विराट कोहली ने आईसीसी क्रिकेटर ऑफ द ईयर, 'आईसीसी टेस्ट प्लेयर ऑफ द ईयर' और 2018 में 'आईसीसी ओडीआई प्लेयर ऑफ द ईयर' जीता।

★ Key Points

- 2018 में विराट कोहली जीते: -
 - आईसीसी क्रिकेटर ऑफ द ईयर
 - आईसीसी टेस्ट प्लेयर ऑफ द ईयर
 - आईसीसी ओडीआई प्लेयर ऑफ द ईयर
- विराट कोहली एक भारतीय क्रिकेटर और भारत की राष्ट्रीय टीम के वर्तमान कप्तान हैं।
- दाएं हाथ के शीर्ष क्रम के बल्लेबाज, कोहली को दुनिया के सर्वश्रेष्ठ समकालीन बल्लेबाजों में से एक माना जाता है।
- वह इंडियन प्रीमियर लीग (आईपीएल) में रॉयल चैलेंजर्स बेंगलोर के लिए खेलते हैं और 2013 से टीम के कप्तान हैं।

★ Important Points

- कोहली को 2012 में एकदिवसीय टीम का उप-कप्तान नियुक्त किया गया था और 2014 में महेंद्र सिंह धोनी की टेस्ट सेवानिवृत्ति के बाद टेस्ट कप्तानी सौंपी गई थी।
- 2017 की शुरुआत में, धोनी के स्थान से हटने के बाद वह सीमित ओवरों के कप्तान बने।

- एकदिवसीय मैचों में कोहली के नाम सबसे दूसरा ज्यादा शतक और रन-पीछा करने में दुनिया में सबसे ज्यादा शतक बनाने का रिकॉर्ड है।
- उनके पास एकदिवसीय क्रिकेट में सबसे तेज 8,000, 9,000, 10,000, और 11,000 रन बनाने का विश्व रिकॉर्ड है, जो क्रमशः 175, 194, 205 और 222 पारियों में मील का पत्थर साबित हुआ है।

79. Answer: b

Explanation:

सही उत्तर शतरंज है।

एक प्यादे का उपयोग कर एक स्मार्ट संचलन के माध्यम से, हिमाल गुसाईं ने ग्रैंडमास्टर एनआर विशाख को पछाड़ दिया। वह शतरंज की बात कर रहा है।

★ Key Points

- प्यादे शतरंज के सबसे कम शक्तिशाली भाग है, लेकिन इसे किसी भी अन्य शतरंज के भाग (एक राजा को छोड़कर) में बदला जा सकता है। जैसा कि फिलिडोर ने एक बार कहा था, "प्यादे शतरंज की आत्मा हैं!"
- शतरंज में कुछ महत्वपूर्ण कदम हैं: -
 - एक अद्भुत बिशप एंडगेम
 - बूरा के डेस्पराडो बलिदान
 - गेलर की रूक और प्यादा एंडगेम
 - व्लादिमीरोव के थंडरबोल्ट
 - मार्शल की पौराणिक चाल
 - मीयर के शानदार बलिदान
 - शिरोव का जॉ-ड्रापिंग बिशप बलिदान

80. Answer: a

Explanation:

सही उत्तर केल्विन है।

★ Key Points

- ऊष्मागतिगी तापमान का SI मात्रक केल्विन है।
- ऊष्मागतिकी तापमान किसी वस्तु की औसत कुल आंतरिक ऊर्जा का एक निरपेक्ष माप है - इसके अलावा, इसकी गतिज ऊर्जा (गति की ऊर्जा) अन्य कारकों से योगदान करती है।
- यह परमाणुओं या उप-परमाणु कणों के संग्रह की औसत ऊर्जा पर लागू होता है- उदाहरण के लिए, लोहे के ब्लॉक में परमाणु, या एक कमरे में हवा के अणु।
- यह परम शून्य, से ऊपर केल्विन की संख्या में व्यक्त किया जाता है, सैद्धांतिक बिंदु जिस पर कुछ भी ठंडा नहीं हो सकता है।

81. Answer: b

Explanation:

सही उत्तर मोहनदास करमचंद गांधी है ।

मोहनदास करमचंद गांधी को भारत में 'राष्ट्रपिता' के रूप में जाना जाता है।

★ Key Points

- स्वतंत्र भारत की संसद ने आधिकारिक तौर पर गांधीजी को राष्ट्रपिता के रूप में मान्यता दी।
- आमतौर पर, एक स्वतंत्र देश के पहले राष्ट्रपति को इस तरह की उपाधि दी जाती है। सुभाष चंद्र बोस ने इस तरह का शीर्षक चुना क्योंकि उन्होंने भारत को एक स्वतंत्र राष्ट्र के रूप में बनाने में गांधी जी की भूमिका देखी थी।
- नेताजी सुभाष चंद्र बोस 6 जुलाई 1944 को आज़ाद हिंद रेडियो से महात्मा गांधी को राष्ट्रपिता कहने वाले पहले व्यक्ति थे।
- उन्होंने फ्री इंडिया सेंटर, जर्मनी से प्रसिद्ध नारा "जय हिंद" दिया।
- उन्होंने 'स्वतंत्र सेना' का गठन किया, जिसमें हिटलर की मदद से जर्मनी द्वारा पकड़े गए युद्ध के सभी कैदी शामिल थे।
- मोहनदास करमचंद गांधी:-
 - वह पेशे से बैरिस्टर या वकील था।
 - 1888 में एम के गांधी कानून की पढ़ाई के लिए लंदन, इंग्लैंड गए।
 - इंग्लैंड से कानूनी शिक्षा पूरी करने के अलावा, उन्हें बॉम्बे में भारतीय कानून सीखना पड़ा।
 - 1888 से 1891 तक लंदन में अपने पहले प्रवास के दौरान, वह लंदन वेजीटेरियन सोसाइटी की कार्यकारी समिति में शामिल हुए।

★ Additional Information

- भीम राव अंबेडकर: -

- उन्हें भारतीय संविधान का जनक माना जाता है।
- वह भारत के संविधान के मुख्य वास्तुकार थे।
- उन्हें 1947 में संविधान मसौदा समिति का अध्यक्ष नियुक्त किया गया था।
- वह भारत के पहले कानून और न्याय मंत्री थे।
- स्वामी विवेकानंद:-
 - उनका जन्म 1863 में हुआ था।
 - उन्होंने मई 1897 में रामकृष्ण मिशन की स्थापना की।
 - उनकी मृत्यु 1902 में पश्चिम बंगाल के बेलूर मठ में हुई।
 - वह रामकृष्ण परमहंस से प्रभावित थे जो उनके गुरु भी थे।

महादेव गोविंद रानाडे: -

- वह भारत के महाराष्ट्र के चितपावन ब्राह्मणों में से एक थे, जो उच्च न्यायालय बंबई के न्यायाधीश थे,
- वह एक प्रसिद्ध इतिहासकार और सामाजिक और आर्थिक सुधार आंदोलनों में सक्रिय भागीदार हैं।

82. Answer: d

Explanation:

सही उत्तर माउंट आबू है।

माउंट आबू में स्थित जैन धर्म के दिलवाड़ा मंदिर।

★ Key Points

- दिलवाड़ा जैन मंदिर दुनिया में सबसे बेहतरीन जैन मंदिरों में से एक है जो अपनी असाधारण वास्तुकला और अद्भुत संगमरमर पत्थर की नक्काशी के लिए जाना जाता है और माउंट आबू में स्थित है।
- ये मंदिर 11 वीं से 13 वीं शताब्दी के बीच बनाया गया था।
- यह सब ऐसे समय में किया गया जब माउंट आबू में कोई भी परिवहन या सड़क 1200+ माउंट की ऊंचाई पर उपलब्ध नहीं थी।
- माउंट आबू के इस दूरस्थ पहाड़ी क्षेत्र में अम्बाजी की अरसूरी पहाड़ियों से संगमरमर के पत्थरों के विशाल खंडों को हाथी पीठ पर पहुँचाया गया था।
- दिलवाड़ा मंदिर भी एक लोकप्रिय जैन तीर्थ आकर्षण है।

★ Important Points

- दिलवाड़ा मंदिर परिसर में पाँच प्रमुख खंड या मंदिर हैं जो पाँच जैन को समर्पित हैं तीर्थकर (संत):
 - श्री महावीर स्वामी मंदिर

- श्री आदिनाथ मंदिर या विमल वसही मंदिर
- श्री पार्श्वनाथ मंदिर या खरतर वसही मंदिर
- श्री ऋषभदेव जी मंदिर या पीथलहर मंदिर श्री नेमीनाथजी मंदिर या लूना वसही मंदिर

83. Answer: b

Explanation:

2007 से देश में पीडीएस को छोड़ दिया गया है, एक गलत कथन है।

★ Key Points

- सार्वजनिक वितरण प्रणाली (PDS) एक भारतीय खाद्य सुरक्षा प्रणाली है जो उपभोक्ता मामलों, खाद्य और सार्वजनिक वितरण मंत्रालय के तहत स्थापित की जाती है।
- यह सस्ती कीमतों पर खाद्यान्न के वितरण के माध्यम से बिखराव के प्रबंधन की एक प्रणाली के रूप में विकसित हुआ।
- यह केंद्र और राज्य सरकारों की संयुक्त जिम्मेदारी के तहत संचालित होता है।
- पीडीएस के तहत, वर्तमान में गेहूं, चावल, चीनी, और केरोसिन जैसे चीजों को वितरण के लिए राज्यों / संघ राज्य क्षेत्रों को आवंटित किया जा रहा है।
- कुछ राज्य / केन्द्र शासित प्रदेश भी पीडीएस दुकानों जैसे दालों, खाद्य तेलों, आयोडीन युक्त नमक, मसालों आदि के माध्यम से बड़े पैमाने पर उपभोग की अतिरिक्त वस्तुओं का वितरण करते हैं।
- 1970 के दशक से, यह अनुवृत्ति (सब्सिडी) वाले भोजन के वितरण के लिए एक सार्वभौमिक योजना के रूप में विकसित हुआ था।

★ Additional Information

- जून 1992 में पीडीएस को मजबूत करने और सुव्यवस्थित करने के साथ-साथ दूर-दराज, पहाड़ी, दुर्गम और दुर्गम क्षेत्रों में जहां पर वंचित वर्ग का एक बड़ा वर्ग रहता है, को सुधारने के लिए सार्वजनिक वितरण प्रणाली (आरपीडीएस) को फिर से शुरू किया गया। ।
- जून 1997 में, भारत सरकार ने गरीबों पर ध्यान केंद्रित करके लक्षित सार्वजनिक वितरण प्रणाली (TPDS) की शुरुआत की।
- टीपीडीएस के तहत, लाभार्थियों को दो श्रेणियों में विभाजित किया गया था:
 - गरीबी रेखा या BPL से नीचे के परिवार
 - गरीबी रेखा या एपीएल से ऊपर के परिवार।

84. Answer: d

Explanation:

सही उत्तर स्वामी विवेकानंद - रामकृष्ण मिशन है।



प्रमुख बिंदु

- रामकृष्ण मिशन 1 मई 1897 को स्वामी विवेकानंद द्वारा स्थापित एक भारतीय सामाजिक-धार्मिक संगठन है।
- इसकी स्थापना रामकृष्ण परमहंस के आदर्शों के प्रचार-प्रसार के लिए की गई थी।
- यह स्वास्थ्य देखभाल, प्रारंभिक और उच्च शिक्षा, जनजातीय कल्याण और संस्कृति के क्षेत्र में अनुसंधान करता है।



अतिरिक्त जानकारी

- **आर्य समाज :-**
 - यह दयानंद सरस्वती द्वारा 1875 में स्थापित आधुनिक हिंदू धर्म के नोबल्स जोरदार सुधार आंदोलन का समाज है।
 - **उद्देश्य:** - वेदों, प्राचीनतम हिंदू शास्त्रों को प्रकट सत्य के रूप में पुनः स्थापित करना।
 - आर्य समाज मूर्तियों (छवियों) की पूजा, पशु बलि, श्राद्ध (पूर्वजों की ओर से अनुष्ठान), योग्यता, अस्पृश्यता, बाल विवाह, तीर्थयात्रा, पुरोहित शिल्प और मंदिर के प्रसाद के बजाय जन्म के आधार पर जाति का विरोध करता है।
 - इसने महिला शिक्षा और अंतरजातीय विवाह को आगे बढ़ाने के लिए काम किया है, विधवाओं के लिए मिशन, अनाथालय और घर बनाए हैं, स्कूलों और कॉलेजों का एक नेटवर्क स्थापित किया है; और अकाल राहत और चिकित्सा कार्य किया है।
 - अपनी शुरुआत से ही, यह भारतीय राष्ट्रवाद के विकास में एक महत्वपूर्ण कारक था।
- **ब्रह्म समाज:-**
 - यह हिंदू धर्म के भीतर एक नास्तिक आंदोलन है, जिसकी स्थापना 1828 में राम मोहन राय ने कोलकाता में की थी।
 - यह वेदों के अधिकार को स्वीकार नहीं करता है, अवतारों (अवतार) में कोई विश्वास नहीं करता है, और कर्म (पिछले कर्मों के कारण प्रभाव) या संसार (मृत्यु और पुनर्जन्म की प्रक्रिया) में विश्वास पर जोर नहीं देता है।
 - यह हिंदू रीति-रिवाजों को खारिज करता है और बहुदेववाद, भगवान की छवि पूजा और जाति व्यवस्था की निंदा करता है।

85. Answer: b

Explanation:

सही उत्तर राज्यपाल है।

भारत में किसी राज्य की सरकार का प्रमुख राज्यपाल होता है।

★ Key Points

- राज्य कानूनों को लागू करने और राज्य कार्यकारी शाखा के संचालन की देखरेख के लिए राज्यपाल जिम्मेदार हैं।
- राज्य के नेताओं के रूप में, राज्यपाल विभिन्न प्रकार के औजारों का उपयोग करके नई और संशोधित नीतियों और कार्यक्रमों को आगे बढ़ाते हैं और उनमें कार्यकारी आदेश, कार्यकारी बजट और विधायी प्रस्ताव और वीटो शामिल होते हैं।

★ Important Points

- भारतीय संविधान अपने छठे भाग में राज्यपाल की भूमिका पर चर्चा करता है जिसमें लेख (152-165) उनमें से कुछ हैं:
 - प्रत्येक राज्य के लिए एक राज्यपाल होगा (अनुच्छेद 153)।
 - राज्य की कार्यकारी शक्ति को राज्यपाल में निहित किया जाएगा और भारत के संविधान के अनुसार उन्हें या तो सीधे या उनके अधीनस्थ अधिकारियों द्वारा प्रयोग किया जाएगा (अनुच्छेद 154)।
 - किसी राज्य के राज्यपाल को राष्ट्रपति द्वारा उसके हाथ और मुहर के तहत वारंट द्वारा नियुक्त किया जाएगा (अनुच्छेद 155)।
 - मुख्य मंत्री के साथ मंत्रिपरिषद होगी जिसमें राज्यपाल को अपने कार्यों के अभ्यास में सहायता करने और सलाह देने के लिए छोड़कर जहाँ तक वह संविधान के तहत या अपने विवेक से उनमें से किसी एक के कार्य के लिए आवश्यक है। (अनुच्छेद 163)।
 - राज्यपाल मुख्यमंत्री और अन्य मंत्रियों की नियुक्ति करता है। (अनुच्छेद 164)।
 - राज्यपाल राज्य के लिए अधिवक्ता जनरल नियुक्त करता है। (अनुच्छेद 165)।

★ Additional Information

- संविधान का अनुच्छेद 74 (1) प्रदान करता है
 - राष्ट्रपति की सहायता और सलाह देने के लिए प्रधान मंत्री के साथ मंत्रिपरिषद होगी, जो सलाह के अनुसार अपने कार्यों का अभ्यास करेगा।

- एक वास्तविक कार्यकारी प्राधिकरण के रूप में, मुख्यमंत्री को सरकार का प्रमुख कहा जाता है। उन्हें अपने मंत्रिपरिषद द्वारा सहायता प्रदान की जाती है जो राज्यपाल और राज्य के महाधिवक्ता के साथ-साथ राज्य की कार्यकारिणी का हिस्सा हैं।

86. Answer: c

Explanation:

सही उत्तर हरित लवक (क्लोरोप्लास्ट) है।

शर्करा बनाने के लिए पादप कोशिका के क्लोरोप्लास्ट में सूर्य का प्रकाश अवशोषित होता है।

★ Key Points

- हरित लवक एक ऐसा अंग है जिसमें प्रकाश संश्लेषक वर्णक पर्णहरित होता है जो सूर्य के प्रकाश को पकड़ता है और इसे उपयोगी ऊर्जा में परिवर्तित करता है, जिससे पानी से ऑक्सीजन निकलता है।
- हरित लवक सभी हरे पौधों और शैवाल में पाए जाते हैं।
- वे पौधों के खाद्य उत्पादक हैं।
- ये पौधों की पत्तियों में स्थित रक्षक कोशिकाओं में पाए जाते हैं।
- इनमें पर्णहरित की एक उच्च सांद्रता होती है जो सूर्य के प्रकाश को अवशोषित करता है। यह कोशिकीय अंग पशु कोशिकाओं में मौजूद नहीं होते हैं।

★ Additional Information

- पादप कोशिकाओं में संरचनाएँ होती हैं जिन्हें लवक के रूप में जाना जाता है जो पशु कोशिकाओं में अनुपस्थित हैं। ये लवक द्वि-झिल्ली कोशिकीय अंग हैं जो भोजन के निर्माण और भंडारण में प्राथमिक भूमिका निभाते हैं। लवक तीन प्रकार के होते हैं -
 - वर्णलवक-
 - वे रंगीन लवक है जो सभी फूल, फल में पाए जाते हैं और उनके विशिष्ट रंग के लिए मुख्य रूप से जिम्मेदार हैं।
 - हरित लवक -
 - वे हरे रंग के लवक होते हैं, जो पौधे की कोशिका के भीतर हरे रंग के वर्णक होते हैं और उन्हें पर्णहरित कहा जाता है।
 - अवर्णीलवक -
 - वे रंगहीन लवक हैं और मुख्य रूप से मंड, वसा और प्रोटीन के भंडारण के लिए उपयोग किए जाते हैं।
 - स्टार्च अनाज :-

- वे प्रकाश संश्लेषण के उत्पादों के रूप में अधिकांश पौधों द्वारा बनाई गई छोटी संरचनाएं हैं।
- अनिवार्य रूप से, एक स्टार्च अनाज ग्लूकोज शर्करा इकाइयों का एक अच्छी तरह से भरा हुआ भंडार है।
- कई पौधे भूमिगत अनाज जैसे कि जड़, बल्ब, कंद, और राइजोम के साथ-साथ उनके बीज और उपजी में स्टार्च अनाज को संग्रहीत करते हैं।

87. Answer: a

Explanation:

सही उत्तर अबुल कलाम आज़ाद है ।

- स्वतंत्र भारत के पहले शिक्षा मंत्री अबुल कलाम आज़ाद थे।

★ Key Points

- भारत के पहले शिक्षा मंत्री, मौलाना अबुल कलाम आज़ाद को केवल मौलाना आज़ाद के नाम से जाना जाता है,
- वह भारत के प्रमुख संस्थानों - IIT, IIS, और योजना और वास्तुकला विद्यालय के पीछे दूरदर्शी थे।
- वह AICTE और UGC जैसे शीर्ष निकायों की स्थापना के लिए भी जिम्मेदार रहे।
- न केवल प्राथमिक शिक्षा और साक्षरता बल्कि, आजाद शिक्षा के माध्यम से संस्कृति और साहित्य के प्रचार में भी महत्वपूर्ण भूमिका निभाते थे।
- आज हम जितने भी सांस्कृतिक और साहित्यिक अकादमियाँ देखते हैं, जैसे ललित कला अकादमी, साहित्य अकादमी इत्यादि की स्थापना उनके द्वारा की गई थी।
- उन्होंने माध्यमिक शिक्षा के व्यावसायिक प्रशिक्षण और विविधीकरण पर भी जोर दिया।

★ Additional Information

- त्रिगुणा सेन: -
 - वह भारत सरकार में शिक्षा के लिए केंद्रीय मंत्री थे।
 - उन्हें 1965 में पद्म भूषण मिला।
- प्रणब कुमार मुखर्जी: -
 - वह एक भारतीय राजनेता थे जिन्होंने 2012 से 2017 तक भारत के 13वें राष्ट्रपति के रूप में कार्य किया।
 - वह भारतीय राष्ट्रीय कांग्रेस में एक वरिष्ठ नेता भी थे और भारत सरकार में कई मंत्री विभागों में थे।
- इंदिरा प्रियदर्शिनी गांधी: -
 - वह एक भारतीय राजनीतिज्ञ और भारतीय राष्ट्रीय कांग्रेस की एक केंद्रीय हस्ती थीं।
 - वह पहली और आज तक, भारत की एकमात्र महिला प्रधान मंत्री थीं। इंदिरा गांधी भारत के पहले प्रधानमंत्री जवाहरलाल नेहरू की बेटी थीं।

88. Answer: b

Explanation:

सही उत्तर सीपीयू है।

सीपीयू को कंप्यूटर का मस्तिष्क माना जाता है।

★ Key Points

- केंद्रीय प्रसंस्करण इकाई (सीपीयू) में निम्नलिखित विशेषताएं हैं -
 - CPU को कंप्यूटर का मस्तिष्क माना जाता है।
 - CPU सभी प्रकार के डेटा प्रोसेसिंग ऑपरेशन करता है।
 - यह डेटा, मध्यवर्ती परिणाम और निर्देश (प्रोग्राम) संग्रहीत करता है।
 - यह कंप्यूटर के सभी भागों के संचालन को नियंत्रित करता है।

★ Additional Information

- **मेमोरी इकाई:-**
 - यह डेटा की मात्रा है जिसे संचयन इकाई में संग्रहित किया जा सकता है।
 - यह भंडारण क्षमता बाइट्स के संदर्भ में व्यक्त की जाती है।
- **इनपुट इकाई :-**
 - इस इकाई में यंत्र होते हैं जिनकी मदद से हम कंप्यूटर में डेटा दर्ज करते हैं।
 - यह इकाई उपयोगकर्ता और कंप्यूटर के बीच एक कड़ी बनाती है।
 - वे कंप्यूटर द्वारा समझे जाने वाले रूप में जानकारी का अनुवाद करते हैं।
- **आउटपुट इकाई :-**
 - इसमें यंत्र होते हैं जिनकी मदद से हम कंप्यूटर से जानकारी प्राप्त करते हैं।
 - यह इकाई कंप्यूटर और उपयोगकर्ताओं के बीच एक कड़ी है।
 - वे उपयोगकर्ताओं द्वारा समझने योग्य रूप में कंप्यूटर के आउटपुट का अनुवाद करते हैं।

89. Answer: b

Explanation:

सही उत्तर 1905 है।

- लॉर्ड कर्जन ने 1905 में बंगाल के विभाजन का आदेश दिया।

★ Key Points

- बंगाल का विभाजन 1905 में हुआ था और इसका विभाजन भारत में ब्रिटिश वायसराय लॉर्ड कर्जन द्वारा किया गया था।
- मजबूत भारतीय राष्ट्रवादी विरोध के बावजूद। इसने भारतीय राष्ट्रीय कांग्रेस को एक मध्यमवर्गीय दबाव समूह से एक राष्ट्रव्यापी जन आंदोलन में बदलना शुरू कर दिया।
- बंगाल, बिहार और उड़ीसा ने 1765 से ब्रिटिश भारत के एक प्रांत का गठन किया था। 1900 तक एक ही प्रशासन के तहत यह प्रांत बड़ा हो गया था।
- अलगाव और खराब संचार के कारण पूर्वी बंगाल, पश्चिम बंगाल और बिहार के पक्ष में उपेक्षित हो गया था।
- कर्जन ने विभाजन के लिए कई योजनाओं में से एक को चुना:
 - असम को एकजुट करने के लिए, जो 1874 तक प्रांत का हिस्सा था, पूर्वी बंगाल के 15 जिलों के साथ और इस तरह 31 मिलियन की आबादी के साथ एक नया प्रांत बना। राजधानी ढाका (अब ढाका, बांग्लादेश) थी, और लोग मुख्य रूप से मुस्लिम थे।
 - पश्चिम बंगाल के हिंदुओं, जिन्होंने बंगाल के अधिकांश वाणिज्य और व्यावसायिक और ग्रामीण जीवन को नियंत्रित किया, ने शिकायत की कि बंगाली राष्ट्र को दो हिस्सों में विभाजित किया जाएगा, जिससे उन्हें पूरे बिहार और उड़ीसा सहित एक प्रांत में अल्पसंख्यक बना दिया जाएगा।
- उन्होंने विभाजन को बंगाल में राष्ट्रवाद का गला घोटने के प्रयास के रूप में माना, जहां यह कहीं और से विकसित था। विभाजन के खिलाफ आंदोलन में सामूहिक बैठकें, ग्रामीण अशांति और ब्रिटिश वस्तुओं के आयात का बहिष्कार करने के लिए स्वदेशी (मूल) आंदोलन शामिल था।
- विभाजन आंदोलन के बावजूद किया गया था, और चरम विपक्ष एक आतंकवादी आंदोलन बनाने के लिए भूमिगत हो गया।

★ Important Points

- लॉर्ड कर्जन (1899-1905):
 - उन्होंने वर्ष 1899 में कलकत्ता निगम अधिनियम पारित किया।
 - अधिनियम के अनुसार, इसने आधिकारिक सदस्यों की संख्या में वृद्धि की और निर्वाचित आधिकारिक सदस्यों की ताकत में कमी आई।
 - चूंकि आधिकारिक सदस्य ज्यादातर ब्रिटिश विषय थे, इसलिए इससे भारतीय जनता में आक्रोश था।
 - वह वायसराय थे जिन्होंने प्राचीन भारतीय स्मारकों की रक्षा के लिए एक कानून पारित किया था।

90. Answer: a

Explanation:

सही उत्तर अरुणाचल प्रदेश है।

अरुणाचल प्रदेश में सूर्योदय सबसे पहले दिखाई देता है।

★ Key Points

- अरुणाचल प्रदेश के अंजाव जिले में एक छोटा शहर डोंग भारत में सबसे पहले सूर्योदय का गवाह बनता है।
- समुद्र तल से 1,240 मीटर की ऊंचाई पर, डोंग लोहित, ब्रह्मपुत्र और सती की सहायक नदियों के संगम पर स्थित है, और चीन और म्यांमार के बीच रणनीतिक रूप से सैंडविच है।

★ Additional Information

- हालांकि, पूर्वी केप, उत्तरी द्वीप (न्यूजीलैंड) पर गिस्बोर्न के उत्तर में, प्रत्येक दिन सूर्योदय देखने के लिए पृथ्वी पर पहला स्थान है।

91. Answer: a

Explanation:

सही उत्तर उत्तरायण है।

संक्रांति, फसल त्योहार, माघ के महीने में मनाया जाता है जिसे गुजरात में उत्तरायण कहा जाता है।

★ Key Points

- मकर संक्रांति पूरे भारत में विभिन्न तरीकों से मनाई जाती है और इस त्योहार का सांस्कृतिक महत्व देश के विभिन्न क्षेत्रों के अनुसार अलग-अलग है।
- यह ज्ञात है कि मकर संक्रांति पहला भारतीय त्योहार है जो नए साल में आता है।
- यह प्रमुख फसल त्योहारों में से एक है जो हर साल 14 जनवरी को मनाया जाता है।
- यह हिंदू का एक महत्वपूर्ण त्योहार माना जाता है और देश में हर जगह विभिन्न सांस्कृतिक रूपों और विभिन्न नामों से मनाया जाता है।
- भौगोलिक क्षेत्र, संस्कृति और परंपराओं के अनुसार हर क्षेत्र कई तरह से त्योहार मनाता है।
- कई लोग आगामी ऋतु के निशान के रूप में हवा में लालटेन छोड़ते हैं, जिसे गुजरात में उत्तरायण उत्सव भी कहा जाता है।

- गुजरात राज्य की तुलना में इस त्योहार को मनाने के लिए कोई बेहतर जगह नहीं है।
- यह राज्य देश के पश्चिमी क्षेत्रों में स्थित है जो मकर संक्रांति के त्योहार के दौरान जीवंत हो जाता है, जो ठंड के मौसम के अंत और लंबे दिनों की शुरुआत का प्रतीक है।

★ Important Points

- यह त्योहार दो दिनों के लिए मनाया जाता है: -
 - पहले दिन को 'उत्तरायण' कहा जाता है।
 - अगले दिन को 'वासी-उत्तरायण' कहा जाता है। गुजरात के लोग इस शानदार त्योहार को पतंग, 'अंदियु' और 'चिक्कि' के साथ मनाते हैं।

92. Answer: c

Explanation:

सही उत्तर सोडियम क्लोराइड है।

समुद्री जल में प्रचुर मात्रा में पाए जाने वाले नमक का रासायनिक नाम सोडियम क्लोराइड है।

★ Key Points

- समुद्री जल में कई लवण मौजूद होते हैं, लेकिन सबसे प्रचुर मात्रा में साधारण नमक या सोडियम क्लोराइड (NaCl) होता है।
- सोडियम क्लोराइड अपने आयनों में पानी में घुल जाता है,
- यह Na^+ और Cl^- आयनों में विघटित हो जाता है।
- समुद्री औसत में सभी प्रकार के नमक की कुल मात्रा लगभग 35 भाग प्रति हजार है।
- सोडियम और क्लोराइड आयन किसी भी अन्य नमक के घटकों की तुलना में बहुत अधिक स्तर पर मौजूद हैं।

★ Additional Information

- सोडियम टारट्रेट :-
 - यह H^+ (+) टारटरिक अम्ल का एक डाईसोडियम लवण है
 - इसकी पहचान पारदर्शी, रंगहीन और गंधहीन क्रिस्टल से होती है।
 - यह वाइन निर्माण के एक उपोत्पाद के रूप में प्राप्त किया जाता है।
 - यह खाद्य उत्पादों में एक पायसीकारकों और पीएच नियंत्रण एजेंट के रूप में कार्य करता है।
- सोडियम एसीटेट :-
 - यह एक कार्बनिक सोडियम लवण है।

- इसमें एसिटेट होता है।
- ChEBI. सोडियम एसिटेट को रासायनिक रूप से CH_3COONa के नाम से जाना जाता है, जो पानी में अत्यधिक घुलनशील है।
- यह **खाद्य उद्योग, कंक्रीट निर्माण, हीटिंग पैड और बफर समाधान में योजक के रूप में** प्रयोग किया जा सकता है।
- **सोडियम नाइट्राइट:-**
 - यह एक अकार्बनिक सोडियम लवण होता है जो कि नाइट्राइट प्रतिवाद के रूप में होता है।
 - एक खाद्य संरक्षक और **साइनाइड विषाक्तता के लिए प्रतिकारक** के रूप में प्रयोग किया जाता है।
 - इसमें **रोगाणुरोधी भोजन परिरक्षक, उच्चरक्तचापरोधी एजेंट, खाद्य प्रतिउपचायक** की भूमिका होती है।

93. Answer: c

Explanation:

सही उत्तर महात्मा गांधी की 150 वीं जयंती है।

भारत के प्रधान मंत्री ने महात्मा गांधी की 150 वीं जयंती पर देश को 'खुले में शौच मुक्त' घोषित किया।

★ Key Points

- महात्मा गांधी की 150 वीं जयंती के अवसर पर, प्रधान मंत्री नरेंद्र मोदी ने भारत को खुले में शौच मुक्त घोषित किया और घोषणा की कि **2022 तक एकल उपयोग वाले प्लास्टिक को समाप्त कर दिया जाएगा।**
- 2014 से, भारत सरकार ने, यूनिसेफ के साथ साझेदारी करके, खुले में शौच मुक्त लक्ष्यों तक पहुँचने में उल्लेखनीय प्रगति की है।
- 36 राज्यों और केंद्र शासित प्रदेशों, 706 जिलों और 603,175 से अधिक गांवों को जनवरी 2020 तक खुले में शौच से मुक्त घोषित किया गया है।

★ Important Points

- ODF, **मौखिक-मौखिक प्रसारण की समाप्ति है, जिसे इस प्रकार परिभाषित किया गया है:**
 - पर्यावरण / गाँव में कोई दृश्य मल नहीं मिला।
 - हर घर के साथ-साथ सार्वजनिक या सामुदायिक संस्थानों में मल के निपटान के लिए सुरक्षित प्रौद्योगिकी विकल्प का उपयोग किया जाता है।

94. Answer: c

Explanation:

सही उत्तर यह नियमों के एक सेट के आधार पर नेटवर्क प्रसारण पारिषण को अनुमति देने या अस्वीकार करने के लिए सॉफ्टवेयर, हार्डवेयर उपकरणों दोनों का एक संयोजन है।

एक फ़ायरवॉल नियमों के एक सेट के आधार पर नेटवर्क प्रसारण पारिषण को अनुमति देने या अस्वीकार करने के लिए सॉफ्टवेयर और हार्डवेयर दोनों उपकरणों का एक संयोजन है।

★ Key Points

- फ़ायरवॉल एक नेटवर्क सुरक्षा उपकरण है जो किसी संगठन की पहले से स्थापित सुरक्षा नीतियों के आधार पर आने वाले और बाहर जाने वाले प्रसार यातायात की निगरानी और फ़िल्टर करता है।
- यह एक निजी नेटवर्क से या उससे अनधिकृत पहुँच को **रोकने के लिए बनाया** गया सिस्टम है।
- हम **हार्डवेयर या सॉफ्टवेयर रूप, या दोनों के संयोजन** में फ़ायरवॉल लागू कर सकते हैं।
- यह अनधिकृत इंटरनेट उपयोगकर्ताओं को इंटरनेट से जुड़े निजी नेटवर्क तक पहुंचने से रोकता है, विशेषकर इंटरनेट।
- इंटरनेट में प्रवेश करने या छोड़ने के सभी संदेश (जिस स्थानीय नेटवर्क से आप जुड़े हुए हैं) फ़ायरवॉल से गुजरना होगा, जो प्रत्येक संदेश की जांच करता है और उन लोगों को ब्लॉक करता है जो निर्दिष्ट सुरक्षा मानदंडों को पूरा नहीं करते हैं।
- यह अनिवार्य रूप से **बाधा है जो एक निजी आंतरिक नेटवर्क और सार्वजनिक इंटरनेट के बीच बैठा है।**
- फ़ायरवॉल के तीन बुनियादी प्रकार हैं: -
 - पैकेट फ़िल्टर,
 - स्टेटफुल इंस्पेक्शन
 - प्रॉक्सी सर्वर फ़ायरवॉल

95. Answer: b

Explanation:

सही जवाब है कलाकृति।

पाब्लो पिकासो, क्लाउड मोनेट, सल्व्वाडोर डाली, विन्सेंट वान गॉग अपनी कलाकृति के लिए प्रसिद्ध थे।

★ Key Points

- सभी हस्तियां पेंटिंग के रूप में अपनी कलाकृतियों के लिए प्रसिद्ध हैं।
- कई प्रसिद्ध चित्रकार या कलाकृति बनाने वाले फ्रांस के थे।
- कारण है कला, जो पर्यटन स्थल के रूप में फ्रांस का प्रमुख आकर्षण है। फ्रांस के संग्रहालयों और कला दीर्घाओं और इसकी आश्चर्यजनक मध्ययुगीन वास्तुकला की प्रशंसा करने के लिए दुनिया भर से लोग आते हैं।
- पाब्लो पिकासो:-
 - "गुएर्निका" न केवल पिकासो का सबसे प्रसिद्ध काम है, यह दुनिया में सबसे प्रसिद्ध चित्रों में से एक है।
 - यह अप्रैल 1937 में स्पेनिश गृहयुद्ध के दौरान गर्निका के बास्क शहर पर हवाई बमबारी का चित्रण है।
- क्लॉड मोनेट:-
 - वह एक प्रसिद्ध फ्रांसीसी चित्रकार थे जिनके काम ने कला आंदोलन को एक नाम दिया प्रभाववाद, जिसका संबंध प्रकाश और प्राकृतिक रूपों को सम्मिलित करने से था।
- साल्वाडोर डाली:-
 - वह एक स्पेनिश अतियथार्थवादी चित्रकार और प्रिंटमेकर था जो अवचेतन कल्पना की खोज के लिए जाना जाता था। संभवतः, उनकी सबसे प्रसिद्ध पेंटिंग द पर्सिस्टेंस ऑफ मेमोरी (1931) है, जिसमें घड़ियों के पिघलते हाथों को दर्शाया गया है।
- विन्सेंट वॉन गॉग:-
 - वह एक डच चित्रकार था, जिसे आमतौर पर रेम्ब्रांट वान रिजन के बाद सबसे महान माना जाता था, और उत्तर-प्रभाववादियों में से एक था।
 - उन्होंने अपने जीवन के दौरान केवल एक कलाकृति बेची थी, लेकिन उनकी मृत्यु के बाद शताब्दी में, वह शायद सभी समय के सबसे मान्यता प्राप्त चित्रकार बन गए।

96. Answer: b

Explanation:

सही उत्तर नेपाल है।

माउंट एवरेस्ट को मापने के लिए, पर्वतारोहियों को नेपाल जाने की आवश्यकता होती है।

★ Key Points

- माउंट एवरेस्ट के दो मुख्य चढ़ाई वाले मार्ग हैं: -
 - पहला नेपाल में दक्षिण-पूर्व से शिखर है ("मानक मार्ग" के रूप में जाना जाता है)।
 - दूसरा तिब्बत में उत्तर दिशा से।
- मानक मार्ग पर पर्याप्त तकनीकी चढ़ाई की चुनौतियों का सामना नहीं करते हुए, एवरेस्ट खतरों जैसे ऊंचाई की बीमारी, मौसम और हवा के साथ-साथ हिमस्खलन और खुम्बू हिमपात से महत्वपूर्ण खतरों को प्रस्तुत करता है।

- एवरेस्ट के शिखर पर पहुंचने के लिए पहले रिकॉर्ड किए गए प्रयास **ब्रिटिश पर्वतारोहियों** द्वारा किए गए थे।

97. Answer: c

Explanation:

सही उत्तर जल है।

जल का pH 7 होता है।

★ Key Points

- जल का pH 7 होता है।
- pH जल के अम्लीय/क्षारीय होने का एक मापक है।

★ Important Points

- परास होता है: -
 - pH 0 से 14 तक होता है, और 7 उदासीन होता है।
 - 7 से कम के pH अम्लता का संकेत देते हैं,
 - जबकि 7 से अधिक का pH एक क्षार को इंगित करता है।
- जल का pH जल की गुणवत्ता के संबंध में एक बहुत ही महत्वपूर्ण माप है।

Your Personal Exams Guide

98. Answer: d

Explanation:

सही उत्तर 1956 है।

भारतीय मृदा सर्वेक्षण 1956 में मृदा का वैज्ञानिक सर्वेक्षण करने के लिए स्थापित किया गया था।

★ Key Points

- 1956 में स्थापित भारतीय मृदा सर्वेक्षण ने दामोदर घाटी जैसे चुनिंदा क्षेत्रों में मिट्टी का व्यापक अध्ययन किया।
- भारतीय कृषि अनुसंधान परिषद (आईसीएआर) के नियंत्रण में राष्ट्रीय मृदा सर्वेक्षण और भूमि उपयोग योजना संस्थान ने भारतीय मृदा पर बहुत सारे अध्ययन किए हैं।

- मृदा का अध्ययन करने और इसे अंतर्राष्ट्रीय स्तर पर तुलनीय बनाने के उनके प्रयास में, आईसीएआर ने संयुक्त राज्य अमेरिका के कृषि विभाग (यूएसडीए) मृदा वर्गीकरण के अनुसार भारतीय प्रकृति को उनके स्वभाव और चरित्र के आधार पर वर्गीकृत किया है।
- उत्पत्ति, रंग, रचना और स्थान के आधार पर, भारतीय मृदा को इस प्रकार वर्गीकृत किया गया है :
 - जलोढ़ मिट्टी
 - काली मिट्टी
 - लाल और पीली मिट्टी
 - लेटराइट मिट्टी
 - शुष्क मिट्टी
 - लवणीय मिट्टी
 - दलदली मिट्टी
 - जंगली मिट्टी

99. Answer: d

Explanation:

सही उत्तर क्रिकेट है।

स्मृति मंधाना क्रिकेट से सम्बंधित हैं ।

★ Key Points

- भारतीय T20I की उप-कप्तान स्मृति मंधाना, इंग्लैंड की घरेलू महिलाओं की T20 प्रतियोगिता, किआ सुपर लीग (KSL) में खेलने वाली पहली भारतीय बनने वाली हैं।
- मंधाना को "वेस्टर्न स्टॉर्म" द्वारा उनके दूसरे विदेशी खिलाड़ी के रूप में चुना गया था।

★ Important Points

- स्मृति मंधाना चौथे स्थान पर पहुंच गईं, लेकिन जेमिमाह रॉड्रिक्स बल्लेबाजों के लिए आईसीसी की नवीनतम महिला टी 20 अंतर्राष्ट्रीय रैंकिंग में सातवें स्थान पर आ गईं।
- स्मृति मंधाना को 2018 में अर्जुन पुरस्कार से सम्मानित किया गया है।

100. Answer: c

Explanation:

सही उत्तर भारतीय रिजर्व बैंक है

भारतीय रिजर्व बैंक भारत की शीर्ष बैंकिंग संस्था है जो मौद्रिक नीति को नियंत्रित करती है।

★ Key Points

- भारतीय रिजर्व बैंक सर्वोच्च बैंकिंग संस्थान है।
- भारत में मौद्रिक स्थिरता हासिल करने के लिए बैंक नोटों के भंडार को बनाए रखने के लिए और आम तौर पर अपने लाभ के लिए देश की मुद्रा और ऋण प्रणाली को संचालित करने के लिए इसका एक बुनियादी कार्य "एक बुनियादी कार्य" है।
- यह 1 अप्रैल, 1935 को शुरू हुआ परिचालन, भारत की वित्तीय प्रणाली के केंद्र में है। इसलिए इसे केंद्र बैंक कहा जाता है।
- देश की मौद्रिक और वित्तीय स्थिरता बनाए रखने के लिए इसकी एक मौलिक प्रतिबद्धता है।
- यह एक निजी शेयर-धारकों के बैंक के रूप में शुरू हुआ - लेकिन 1949 में रिजर्व बैंक (सार्वजनिक स्वामित्व का हस्तांतरण) अधिनियम, 1948 के तहत इसका राष्ट्रीयकरण कर दिया गया।
- यह केंद्र सरकार, राज्य सरकारों और बैंकों का बैंकर है।

★ Important Points

- RBI के प्रमुख कार्य शामिल हैं:
 - मौद्रिक नीति ।
 - बैंकिंग कंपनियों, गैर-बैंकिंग वित्त कंपनियों और वित्तीय क्षेत्र, प्राथमिक व्यापारियों और क्रेडिट सूचना ब्यूरो के पर्यवेक्षण।
 - मुद्रा बाजार का विनियमन, सरकारी प्रतिभूति बाजार, विदेशी मुद्रा बाजार, और इन बाजारों से जुड़ा व्युत्पन्न ।
 - देश और इसके वर्तमान और पूंजी खाते के विदेशी मुद्रा भंडार का प्रबंधन।
 - मुद्रा का मुद्रा और प्रबंधन।
 - भुगतान और निपटान प्रणाली की स्थिति।
 - बैंकिंग क्षेत्र का विकास।
 - अनुसंधान और आँकड़े।
 - आरबीआई द्वारा वित्त कंपनियों को विनियमित किया जाता है।