



Your Personal Exams Guide



NDA



CDS



SSC CGL



CBSE UGC NET



IAS



SSC CHSL



CTET



MPSC



AFCAT



CSIR UDC NET



IBPS PO



UP POLICE



SSC MTS



SBI PO



BPSC



UP TET



IBPS RRB



IBPS CLERK



IES



UPSC CAPF



SSC Stenogr..



RRB NTPC



SSC GD



RBI GRADE B



RBI Assistant



DSSSB

SSC CHSL 2019 (Tier-I) Previous Year Paper (19-Mar-2020) (Shift 2)

Total Time: 1 Hour

Total Marks: 200

Instructions

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

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

English Language

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

(+2, -0.5)

Reinventing the wheel

- a. Disturbing the system which has already been in use
- b. Wasting one's time for things that have already been satisfactorily done
- c. Analysing various factors of happenings
- d. Examining circumstances that have already been understood

2. Select the correct indirect form of the given sentence.

(+2, -0.5)

Nakul asked her, "How do you know that Rahul has told this to him?"

- a. Nakul asked her how she knew that Rahul had told that to him.
- b. Nakul asked her that how she has known that Rahul has told that to him.
- c. Nakul asked her how she knew that Rahul has told that to him.
- d. Nakul asked her that how she knows that Rahul had told that to him.

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

(+2, -0.5)

TAME

- a. Upset
- b. Restrain

c. Sanctify

d. Control

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

(+2, -0.5)

TARNISH

a. Damage

b. Decorate

c. Appease

d. Heighten

5. Direction: 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)

Forest fire always (1) _____ by one of two reasons-naturally caused or human-caused. Natural fire is generally (2) _____ by lightning, with a very small percentage (3) _____ by spontaneous combustion of dry fuel such as sawdust and leaves. (4) _____, human-caused fire can happen (5) _____ any number of reasons.

Select the most appropriate option for blank No. 1.

a. takes up

b. happens

c. causes

d. creates

6. Direction: 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)

Forest fire always (1) _____ by one of two reasons—naturally caused or human-caused. Natural fire is generally (2) _____ by lightning, with a very small percentage (3) _____ by spontaneous combustion of dry fuel such as sawdust and leaves. (4) _____, human-caused fire can happen (5) _____ any number of reasons.

Select the most appropriate option for blank No. 2.

- a. caused
- b. reasoned
- c. begun
- d. troubled

7. Direction: 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)

Forest fire always (1) _____ by one of two reasons—naturally caused or human-caused. Natural fire is generally (2) _____ by lightning, with a very small percentage (3) _____ by spontaneous combustion of dry fuel such as sawdust and leaves. (4) _____, human-caused fire can happen (5) _____ any number of reasons.

Select the most appropriate option for blank No. 3.

- a. achieved
- b. gathered

c. contributed

d. attained

8. Direction: 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)

Forest fire always (1) _____ by one of two reasons-naturally caused or human-caused. Natural fire is generally (2) _____ by lightning, with a very small percentage (3) _____ by spontaneous combustion of dry fuel such as sawdust and leaves. (4) _____, human-caused fire can happen (5) _____ any number of reasons.

Select the most appropriate option for blank No. 4.

a. Consequently

b. At the outset

c. Unless

d. On the other hand

9. Direction: 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)

Forest fire always (1) _____ by one of two reasons-naturally caused or human-caused. Natural fire is generally (2) _____ by lightning, with a very small percentage (3) _____ by spontaneous combustion of dry fuel such as sawdust and leaves. (4) _____, human-caused fire can happen (5) _____ any number of reasons.

Select the most appropriate option for blank No. 5.

- a. due to
- b. since
- c. hence forth
- d. because

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

Cats cannot be blamed for its behaviour to their masters as they are tamed so.

- a. for its behaviour
- b. to their masters
- c. as they are tamed so
- d. Cats cannot be blamed

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

This android can perform all the programmes perfectly well.

- a. All the programmes can be performed perfectly well by this android.
- b. All the programmes could have been performed perfectly well by this android.
- c. All the programmes can have been performed perfectly well by this android.
- d. All the programmes could be performed perfectly well by this android.

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

- A. He was on a pilgrimage to Jerusalem.
- B. The villagers were kind though doubtful.
- C. They offered him some food to eat and a room to stay.
- D. One night, he took rest in a village unfamiliar on the way.

a. DCAB

b. CDBA

c. ADBC

d. CADB

13. 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)

She is tender-hearted by nature and I have found her eyes moist many a times over the sad face of any children.

a. so many a times

b. many time

c. No improvement

d. many a time

14. Select the wrongly spelt word. (+2, -0.5)

- a. Scrutinize
 - b. Sympathize
 - c. Compromise
 - d. Colonize
-

15. In the sentence Identify the segment which contains the grammatical error. (+2, -0.5)

Some of the issues discussed in the media nowadays has no relevance to the nation-building process.

- a. to the nation-building process
 - b. has no relevance
 - c. in the media nowadays
 - d. Some of the issues discussed
-

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

A person living in the same age with another

- a. Partner
 - b. Collaborator
 - c. Contemporary
 - d. Confidant
-

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

(+2, -0.5)

PLEASANT

- a. Tiresome
- b. Tedious
- c. Refreshing
- d. Exasperating

18. 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)

The selection to the police department raised him as high to a kite.

- a. as high as
- b. No improvement
- c. so high to
- d. so high so

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

(+2, -0.5)

Falling head over heels

- a. Falling deeply in love with someone
- b. feeling deep sympathy to the needy
- c. Fixing models without proper analysis

d. Finding fault with others

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

(+2, -0.5)

DISPUTE

- a. Strengthen
 - b. Quarrel
 - c. Impute
 - d. Concede
-

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

(+2, -0.5)

A situation requiring a choice between equally undesirable alternatives or confusions

- a. Sophistication
 - b. Instability
 - c. Dilemma
 - d. Complication
-

22. Fill in the blank with an appropriate option.

(+2, -0.5)

Children need special care and _____ from the side of their parents for making them emotionally strong.

- a. suspicion
- b. attention

- c. reflection
 - d. compromise
-

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

- A. The driver had a cloudy look drove off without taking him.
- B. He asked a taxi driver to take him to the shopping mall.
- C. He told the driver that he could pay the fare by card, not in cash.
- D. He arrived on the outskirts of a city.

- a. DBCA
 - b. ACDB
 - c. DCAB
 - d. CDBA
-

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

- a. Tolerate
 - b. Temperate
 - c. Accomodate
 - d. Promulgate
-

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

Unnecessary suspicion and lack of trust against the others are caused by
-----.

- a. prejudice
- b. contentment
- c. impartiality
- d. empathy

Prepp

Your Personal Exams Guide

General Intelligence

26. निम्नलिखित चार शब्दों में से तीन किसी प्रकार से समान हैं और एक भिन्न है। बेजोड़ शब्द का चयन कीजिये। (+2, -0.5)

- a. दक्षिण अफ्रीका
- b. यूरोप
- c. अफ्रीका
- d. उत्तरी अमेरिका

27. निम्नलिखित श्रृंखला में अगली आने वाली आकृति का चयन कीजिये।

(+2, -0.5)



- a.
- b.
- c.
- d.

28. एक ही पासे की दो स्थितियों को नीचे दर्शाया गया है, जिसके छह फलकों की संख्या 1 से 6 है। फलक '1' के विपरीत फलक पर कौन सी संख्या है? (+2, -0.5)



- a. 4
- b. 2
- c. 5
- d. 3

29. दिए गए अक्षर समूह की सही दर्पण छवि का चयन कीजिये जब एक ऊर्ध्वाधर दर्पण समूह के दाईं ओर रखा जाता है: (+2, -0.5)

F G E R M

- a. M R E G F
- b. F G E R M
- c. F G E R M
- d. M R E G F

30. एक निश्चित कूट भाषा में, 'STRONG' को 'RTSUQSNPMOFH' के रूप में लिखा जाता है। उसी भाषा में 'ORDER' को किस प्रकार लिखा जाएगा? (+2, -0.5)

- a. NORSCDFERS

b. NPQSCEDFQS

c. OPQTCEDFQS

d. NPQSCEGFQT

31. उस विकल्प का चयन कीजिये जो तीसरे पद से उसी प्रकार संबंधित है जैसे दूसरा पद, पहले पद से संबंधित है। (+2, -0.5)

दस्ताने : हाथ :: जूते : ?

a. मोची

b. चमड़ा

c. पाँव

d. घुटना

32. उस विकल्प का चयन कीजिये जिसमें संख्या समूह उसी संबंध को साझा करता है जो दिए गए संख्या समूह द्वारा साझा किया गया है। (+2, -0.5)

(11, 17, 204)

a. (22, 14, 318)

b. (24, 13, 225)

c. (12, 21, 273)

d. (9, 13, 147)

33. निम्नलिखित श्रृंखला में कौन-सी संख्या प्रश्न चिह्न (?) के स्थान को प्रतिस्थापित करेगी? (+2, -0.5)

50, 49, 53, 44, 60, 35, ?

- a. 71
- b. 117
- c. 70
- d. 104

34. नीचे दी गई आकृति में कितने त्रिभुज हैं?

(+2, -0.5)



- a. 8
- b. 9
- c. 11
- d. 10

Your Personal Exams Guide

35. अक्षरों के संयोजन का चयन कीजिये जो कि दिए गए अक्षर श्रृंखला में रिक्त स्थानों पर क्रमिक रूप से रखने पर उस श्रृंखला को पूर्ण करेगा।

(+2, -0.5)

K _ _ MKXZ _ KX _ MK _ ZM

- a. XXMZK
- b. MZMZK
- c. XXMKX
- d. XZMZK

36. उस विकल्प का चयन कीजिये जिसमें संख्या समूह उसी संबंध को साझा करता है जो दिए गए संख्या समूह द्वारा साझा किया गया है। (+2, -0.5)

(52, 48, 64)

a. (61, 55, 36)

b. (70, 62, 441)

c. (82, 78, 81)

d. (92, 90, 8)

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

NR : MI :: BK : ?

a. XM

b. YU

c. OP

d. YP

38. तार्किक और सार्थक क्रम में निम्नलिखित शब्दों की व्यवस्था को इंगित करने के लिए सही विकल्प का चयन कीजिये। (+2, -0.5)

1. माउंट आबू

2. संसार

3. भारत

4. राजस्थान

5. नक्की झील

- a. 5, 1, 4, 3, 2
- b. 5, 1, 4, 2, 3
- c. 1, 5, 3, 4, 2
- d. 5, 1, 2, 3, 4

39. 68 विद्यार्थियों के एक बैच में 23 विद्यार्थी क्रिकेट और स्क्वैश दोनों खेलों में से किसी में भी भाग नहीं लेते हैं, (+2, -0.5)
17 विद्यार्थी केवल क्रिकेट में भाग लेते हैं, 24 विद्यार्थी क्रिकेट और स्क्वैश में भाग लेते हैं। केवल स्क्वैश में
कितने विद्यार्थी भाग लेते हैं?

- a. 28
- b. 4
- c. 21
- d. 20

40. उस विकल्प का चयन कीजिये जो तीसरे संख्या से उसी प्रकार संबंधित है जैसे दूसरी संख्या, पहली संख्या से (+2, -0.5)
संबंधित है:

3 : 67 :: 6 : ?

- a. 349
- b. 55
- c. 42
- d. 222

41. निम्नलिखित समीकरण को सही बनाने के लिए कौन से दो चिह्नों और दो संख्याओं को परस्पर बदलना चाहिए। (+2, -0.5)

$$16 + 8 \times 25 - 15 \div 5 = 138$$

- a. $\times$ और $+$; 15 और 25
- b. $\div$ और $-$; 15 और 5
- c. $\times$ और $-$; 8 और 25
- d. $\times$ और $+$; 8 और 25

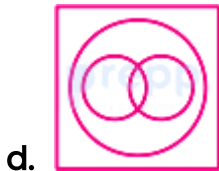
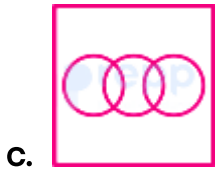
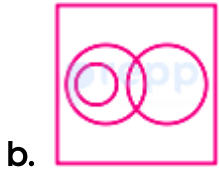
42. एक निश्चित भाषा में, 'WORKSHOP' को '231518111981516' के रूप में लिखा जाता है। 'NOVEMBER' को उस भाषा में किस प्रकार लिखा जाएगा? (+2, -0.5)

- a. 1317225132522
- b. 1414225142422
- c. 1415225132518
- d. 1115125142222

43. उस वेन आरेख का चयन कीजिये जो निम्नलिखित वर्गों के बीच के संबंध को सबसे बेहतर रूप से दर्शाता है, (+2, -0.5)

शिशु, नर, पिता

- a. 



44. उस शब्द-युग्म का चयन कीजिये जिसमें दो शब्द उसी प्रकार से संबंधित हैं जैसे निम्नलिखित शब्द-युग्म में दो शब्दों के समान संबंधित है। (+2, -0.5)

मधुमेह : रोग

- a. कार्यालय : कर्मचारी
- b. गर्मी : मौसम
- c. पानी : बोतल
- d. फसल : किसान

45. निम्नलिखित चार अक्षर-समूहों में से तीन एक तरीके से समान हैं और एक भिन्न है। बेजोड़ विकल्प का चयन कीजिये। (+2, -0.5)

- a. AEIM
- b. SVZD
- c. RVZD

d. CGKO

46. दिए गए कथनों और निष्कर्षों को ध्यानपूर्वक पढ़िए। आपको दिए गए कथनों में दी गई जानकारी को सत्य मानना है, भले ही ज्ञात तथ्यों से अलग प्रतीत होते हों, यह निर्णय कीजिये की दिए गए निष्कर्षों में से कौन सा कथन से तार्किक रूप से अनुसरण करता है। (+2, -0.5)

कथन:

कोई प्लास्टिक लोहा नहीं है।

सभी स्टील लोहा है।

निष्कर्ष:

I. कुछ प्लास्टिक स्टील है।

II. कुछ लोहा स्टील है।

III. कोई स्टील प्लास्टिक नहीं है।

a. केवल निष्कर्ष I और III अनुसरण करते हैं।

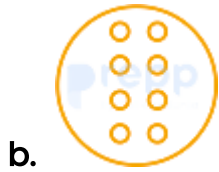
b. केवल निष्कर्ष II और III अनुसरण करते हैं

c. केवल निष्कर्ष I और II अनुसरण करते हैं।

d. केवल निष्कर्ष II अनुसरण करता है

47. कागज के एक टुकड़े को मोड़ने का क्रम और जिस प्रकार से मुड़ा हुआ कागज काटा गया है, उसे निम्नलिखित आकृति में दिखाया गया है। खोलने के बाद वह किस उत्तर आकृति के समान दिखाई देगा? (+2, -0.5)





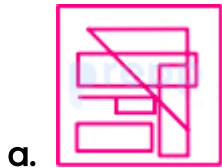
48. एक निश्चित कूट में, 'sky is blue' को '815' लिखा जाता है; 'blue and red' को '725' लिखा जाता है; 'Ram likes red' को '203' के रूप में कूटित किया गया है; 'Sita and Ram' को '379' के रूप में लिखा जाता है। 'Ram likes blue' के लिए कूट क्या होगा? (+2, -0.5)

- a. 257
b. 512
c. 573
d. 503

49. उस विकल्प आकृति का चयन कीजिये, जिसमें उसके हिस्से के रूप में निहित X शामिल है। (नियमित आवर्तन की अनुमति नहीं है) (+2, -0.5)



Figure X



50. अमित की तस्वीर की ओर इशारा करते हुए गगन ने कहा, 'उनकी बहन की मां का पति मेरी बेटी की मां का पति का पिता है। अमित, गगन से किस प्रकार संबंधित है? (+2, -0.5)

- a. नेप्पू
- b. पिता
- c. मामा
- d. भाई

Quantitative Aptitude

51. समद्विबाहु समकोण त्रिभुज का क्षेत्रफल 121 सेमी² है। इसका कर्ण ज्ञात कीजिये। (+2, -0.5)

- a. 23 सेमी
- b. 20 सेमी
- c. 22 सेमी
- d. 21 सेमी

52. दो वृत्त प्रत्येक की त्रिज्या 4 सेमी, के केंद्रों के बीच की दूरी 17 है। एक अनुप्रस्थ स्पर्शरेखा की लंबाई है: (+2, -0.5)

- a. 14 सेमी
- b. 16 सेमी
- c. 19 सेमी
- d. 15 सेमी

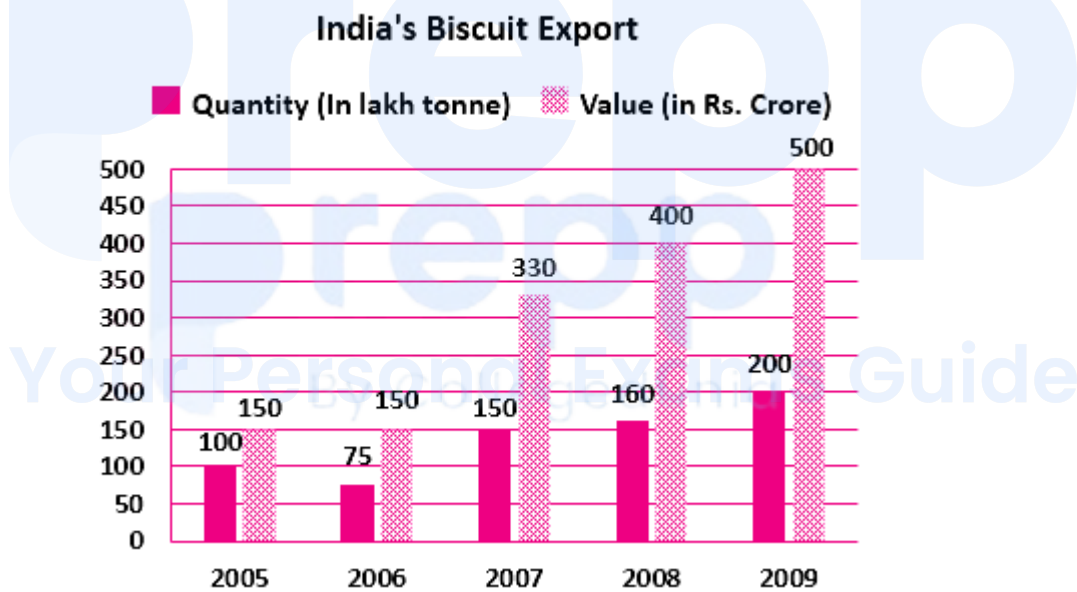
53. 5 घंटे में एक कार 150 किमी की दूरी तय करती है। यदि यह अपनी सामान्य चाल की एक-तिहाई चाल से यात्रा करती है, तो समान दूरी तय करने में कितना अधिक समय लगेगा? (+2, -0.5)

- a. 12 घंटे
- b. 14 घंटे
- c. 10 घंटे
- d. 8 घंटे

54. पुस्तक पर मुद्रित मूल्य 150 रुपये है यदि उसे 30% और 40% के दो क्रमिक छूट के बाद बेचा जाता है, तो इसका विक्रय मूल्य ज्ञात कीजिये। (+2, -0.5)

- a. 63 रुपये
- b. 64 रुपये
- c. 66 रुपये
- d. 65 रुपये

55. दिए गए ग्राफ में भारत की पांच वर्ष की अवधि के बिस्किट निर्यात को दिखाया गया है। ग्राफ का अध्ययन करें और उस प्रश्न का उत्तर दीजिये जो अनुसरण करता है। (+2, -0.5)



प्रति टन मूल्य किन दो वर्षों में समान था?

- a. 2006 और 2007
- b. 2008 और 2009
- c. 2007 और 2008

d. 2005 और 2006

56. यदि $2 \cot \theta = 3$, तो $\frac{\sqrt{13} \cos \theta - 3 \tan \theta}{3 \tan \theta + \sqrt{13} \sin \theta}$ है:

(+2, -0.5)

a. $3/4$

b. $1/4$

c. $2/3$

d. $1/5$

57. यदि $x^4 + \frac{1}{x^4} = 14159$, तो $x + \frac{1}{x}$ का मान है:

(+2, -0.5)

a. 11

b. 12

c. 9

d. 10

58. ΔABC की तीन माधिका AX, BY और CZ बिंदु L पर प्रतिच्छेद करती है। यदि ΔABC का क्षेत्रफल 30 सेमी² है, तो चतुर्भुज BXLZ का क्षेत्रफल है:

(+2, -0.5)

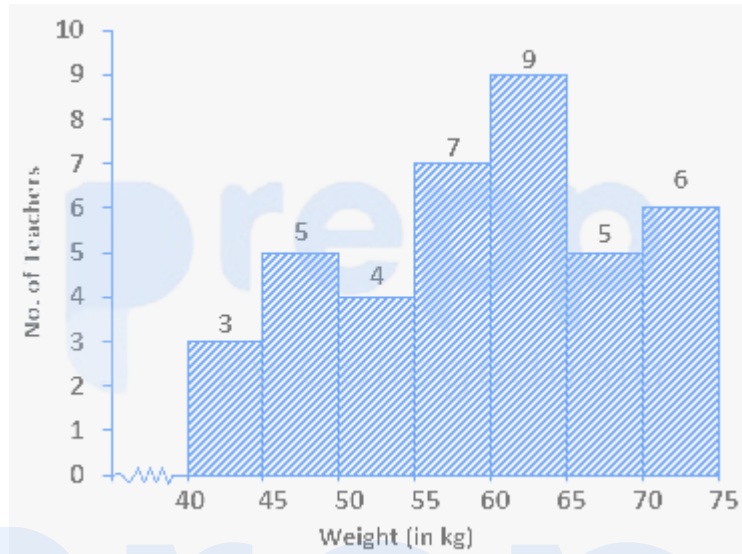
a. 10 सेमी²

b. 12 सेमी²

c. 16 सेमी²

d. 14 सेमी²

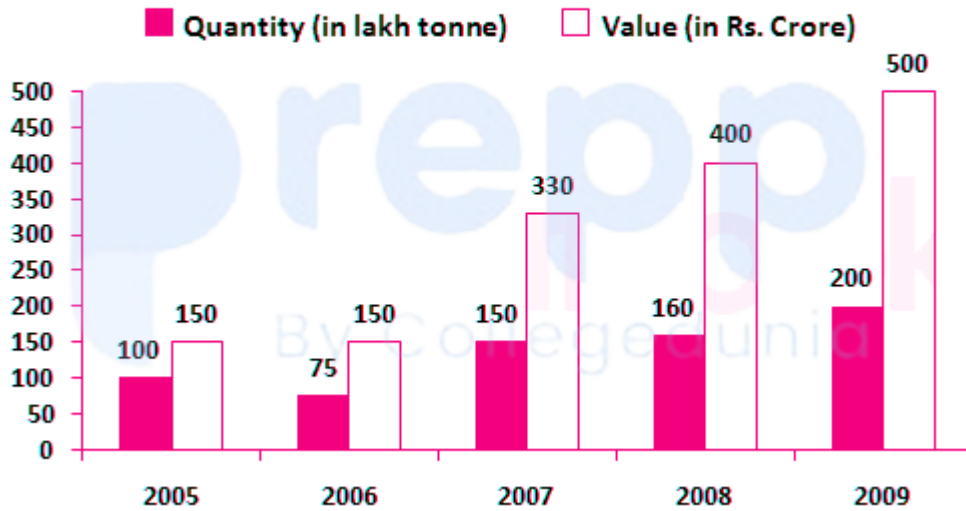
59. दिया गया बार-ग्राफ विभिन्न वजन के समूहों में शिक्षकों की संख्या का निरूपण करता है। ग्राफ का अध्ययन कीजिये और प्रश्नों का उत्तर दीजिये। (+2, -0.5)



निम्नलिखित में से किस वजन के समूह में शिक्षकों की संख्या अधिकतम है?

- a. 45 - 50
 - b. 60 - 65
 - c. 65 - 70
 - d. 40 - 45
60. दिए गए ग्राफ में भारत के पांच वर्ष की अवधि के बिस्किट निर्यात को दिखाया गया है। ग्राफ का अध्ययन कीजिये और उस प्रश्न का उत्तर दीजिये जो अनुसरण करता है। (+2, -0.5)

India's Biscuit export



किस वर्ष में निर्यात में प्रतिशत वृद्धि पूर्व वर्ष से अधिकतम थी?

- a. 2007
- b. 2006
- c. 2009
- d. 2008

Your Personal Exams Guide

61. यदि $X = \tan 40^\circ$ है, तो $2 \tan 50^\circ$ का मान होगा:

(+2, -0.5)

- a. $2/X$
- b. $2X$
- c. $1/X$
- d. $1/2X$

62. विभाजन के एक प्रश्न में, भाजक, भागफल का 6 गुना और शेषफल 3 गुना है। यदि शेषफल 40 है, तो भाज्य ज्ञात कीजिये। (+2, -0.5)

- a. 2445
- b. 2440
- c. 2455
- d. 2450

63. दो वृत्त की त्रिज्या क्रमशः 20 सेमी और 5 सेमी, बिंदु P पर बाह्य रूप से एक दूसरे को स्पर्श करती हैं, AB क्रमशः केंद्र R और S के उन दो वृत्तों के प्रत्यक्ष उभयनिष्ठ स्पर्शरेखा है। AB की लंबाई है: (+2, -0.5)

- a. 10 सेमी
- b. 5 सेमी
- c. 15 सेमी
- d. 20 सेमी

64. कमल और अनिल क्रमशः 8 दिन और 14 दिन में एक तालाब को खोद सकते हैं। यदि खुदाई की कुल मजदूरी 4,400 रुपये है तो अनिल कितना पैसा कमाएगा? (+2, -0.5)

- a. 1,400 रुपये
- b. 1,600 रुपये
- c. 1,500 रुपये
- d. 1,300 रुपये

65. यदि $\triangle XYZ$ का परिकेन्द्र L है और कोण X, 40° है, तो $\angle YZL$ का मान है: (+2, -0.5)

- a. 50°
- b. 60°
- c. 40°
- d. 70°

66. सरल करें: $25 - [16 - \{14 - (18 - 8 + 3)\}]$ (+2, -0.5)

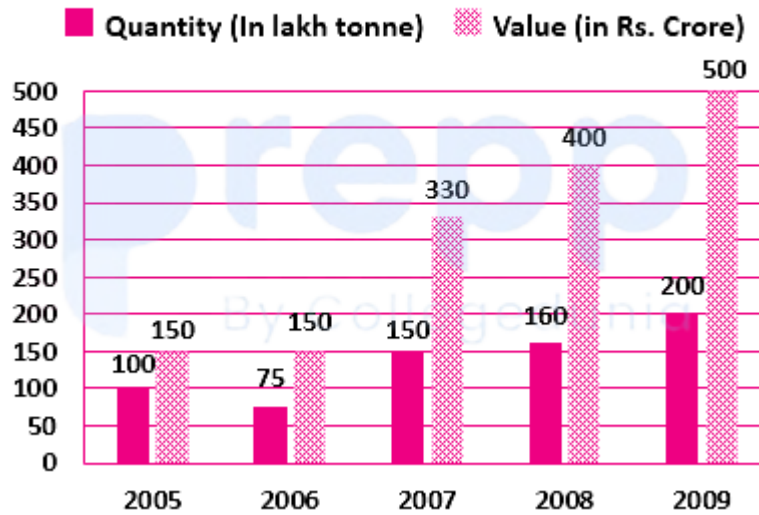
- a. 16
- b. 15
- c. 17
- d. 14

67. यदि $a - b = 18$ और $a^3 - b^3 = 324$, तो ab ज्ञात कीजिये। (+2, -0.5)

- a. 105
- b. -102
- c. -104
- d. 103

68. दिए गए ग्राफ में भारत के पांच वर्षों की अवधि के बिस्किट निर्यात को दिखाया गया है। ग्राफ़ का अध्ययन करें और उस प्रश्न का उत्तर दीजिये जो अनुसरण करता है। (+2, -0.5)

India's Biscuit Export



2005 से 2006 तक निर्यात मात्रा में कितने प्रतिशत की कमी हुई थी?

- a. 75%
- b. 100%
- c. 50%
- d. 25%

Your Personal Exams Guide

69. एक व्यक्ति ने अपनी बाइक 25% लाभ पर 25,000 रुपये में बेची। उसने इसे कितने मूल्य पर बेचा जिससे उसे 15% की हानि हुई? (+2, -0.5)

- a. 19,000 रुपये
- b. 17,000 रुपये
- c. 16,000 रुपये
- d. 18,000 रुपये

70. 40 संख्याओं का औसत 36 है। पहली 25 संख्याओं का औसत 31 है और अंतिम 16 संख्याओं का औसत 43 है। 25वीं संख्या ज्ञात कीजिए। (+2, -0.5)

- a. 21
- b. 23
- c. 24
- d. 22

71. एक महिला 1,000 रुपये/दिन कमाती है। कुछ हफ्तों के बाद, वह 1,160 रुपये/दिन कमाती है। उसकी कमाई में कितने प्रतिशत की वृद्धि हुई? (+2, -0.5)

- a. 18%
- b. 16%
- c. 17%
- d. 15%

72. यदि $2x = \sin \theta$ और $\frac{2}{x} = \cos \theta$, तो $4 \left(x^2 + \frac{1}{x^2} \right)$ का मान है: (+2, -0.5)

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

73. एक वृत्त के चतुर्थांश का क्षेत्रफल जिसकी परिधि 22 सेमी है, होगा; (+2, -0.5)

- a. 3.5 सेमी^2
- b. 38.5 सेमी^2
- c. 10 सेमी^2
- d. 9.625 सेमी^2

74. 16 : 19 अनुपात के प्रत्येक पद में से कितना घटाया जाएगा, ताकि यह 7 : 6 हो जाए? (+2, -0.5)

- a. 36
- b. 35
- c. 34
- d. 37

75. सुरेश ने साधारण ब्याज पर 5 वर्ष के लिए राकेश को रुपये दिए। 5 वर्ष के अंत में, राकेश ने मिश्रधन चुकाने के लिए सुरेश को धनराशि का $\frac{9}{8}$ भुगतान किया। साधारण ब्याज की वार्षिक दर ज्ञात कीजिए। (+2, -0.5)

- a. 3.5% वार्षिक
- b. 2.5% वार्षिक
- c. 3% वार्षिक
- d. 2% वार्षिक

General Awareness

76. रोवर्स कप कब शुरू किया गया था? (+2, -0.5)

- a. 1981
- b. 1952
- c. 1931
- d. 1891

77. सर्वश्रेष्ठ चित्र-नाटक के लिए किस फिल्म ने गोल्डन ग्लोब पुरस्कार 2020 जीता? (+2, -0.5)

- a. आयरिश व्यक्ति
- b. जोकर
- c. 1917
- d. विवाह की कहानी

78. लावणी किस राज्य का लोक संगीत है? (+2, -0.5)

- a. कर्नाटक
- b. उड़ीसा
- c. केरल
- d. महाराष्ट्र

79. निम्नलिखित में से किस जगत में प्रोकैरियोटिक कोशिकाएँ पाई जाती हैं? (+2, -0.5)

- a. ऐनिमेलिया
- b. प्रोटिस्टा
- c. कवक
- d. मोनेरा

80. हिंदी में साहित्य अकादमी पुरस्कार 2019 किसने जीता? (+2, -0.5)

- a. चित्रा मुद्गल
- b. नंद किशोर आचार्य
- c. नासिरा शर्मा
- d. रमेश कुंथल मेघ

81. निम्नलिखित में से कौन बौद्ध धर्म की पवित्र पुस्तकों में से एक है? (+2, -0.5)

- a. तोराह
- b. अवेस्ता
- c. कल्पसूत्र
- d. त्रिपिटक

82. नेशनल बैंक फॉर एग्रीकल्चर एंड रूरल डेवलपमेंट (नाबाई) _____ में स्थापित किया गया था। (+2, -0.5)

- a. 1982
- b. 1991

c. 1987

d. 1975

83. हेल्प (सहायता) खोलने के लिए किस फ़ंक्शन की (key) का उपयोग किया जाता है? (+2, -0.5)

a. F1

b. F2

c. F4

d. F3

84. 2019 में कितने लोगों को पद्म विभूषण से सम्मानित किया गया? (+2, -0.5)

a. 2

b. 4

c. 3

d. 5

85. लिपुलेख दर्रा भारत के किस राज्य में है (+2, -0.5)

a. असम

b. हिमाचल प्रदेश

c. उत्तराखंड

d. जम्मू और कश्मीर

86. जीएसटी संविधान के किस संशोधन अधिनियम द्वारा पेश किया गया था?

(+2, -0.5)

- a. 106
- b. 101
- c. 102
- d. 107

87. व्हाट्सएप को कब शामिल किया गया था?

(+2, -0.5)

- a. 2008
- b. 2007
- c. 2010
- d. 2009

88. भारत के 13 वें राष्ट्रपति कौन थे / हैं?

(+2, -0.5)

- a. राम नाथ कोविन्द
- b. प्रतिभा पाटिल
- c. प्रणब मुखर्जी
- d. एपीजे अब्दुल कलाम

89. साल्सेट द्वीप भारत के किस राज्य में स्थित है?

(+2, -0.5)

- a. केरल

- b. महाराष्ट्र
- c. आंध्र प्रदेश
- d. तमिलनाडु

90. तिब्बत में, ब्रह्मपुत्र नदी के रूप में जाना जाता है: (+2, -0.5)

- a. त्संग्पो
- b. डिबंग
- c. लोहित
- d. दिहांग

91. 2019 आईसीसी क्रिकेट विश्व कप में निम्नलिखित में से कौन सा देश रनर अप था? (+2, -0.5)

- a. इंग्लैंड
- b. भारत
- c. न्यूज़ीलैंड
- d. ऑस्ट्रेलिया

92. राजस्थान में कितने लोकसभा क्षेत्र हैं? (+2, -0.5)

- a. 25
- b. 28
- c. 30

d. 20

93. दूधसागर जलप्रपात कहाँ स्थित है?

(+2, -0.5)

- a. महाराष्ट्र
- b. केरल
- c. गोवा
- d. कर्नाटक

94. अंतर्राष्ट्रीय योग दिवस 2019 का विषय क्या था?

(+2, -0.5)

- a. जलवायु क्रिया के लिए योग
- b. शांति के लिए योग
- c. यूथ को कनेक्ट करें
- d. स्वास्थ्य के लिए योग

95. शोर मंदिर भारत के किस राज्य में स्थित है?

(+2, -0.5)

- a. ओडिशा
- b. केरला
- c. तमिलनाडु
- d. महाराष्ट्र

96. जनवरी 2020 में किस राज्य ने साइबर सुरक्षित महिला अभियान शुरू किया है?

(+2, -0.5)

- a. कर्नाटक
- b. केरल
- c. महाराष्ट्र
- d. तमिलनाडु

97. विल्हेम कॉनराड रेंटजेन ने निम्न में से किसकी खोज की थी? (+2, -0.5)

- a. विद्युत आवेश का संरक्षण
- b. विद्युत बल्ब
- c. एक्स-रे
- d. उष्मागतिकी

98. विवेकानंद रॉक मेमोरियल भारत के किस राज्य में है? (+2, -0.5)

- a. तमिलनाडु
- b. केरल
- c. महाराष्ट्र
- d. आंध्र प्रदेश

99. लिथियम का परमाणु भार क्या है? (+2, -0.5)

- a. 6.941 एमू जी/मोल
- b. 9.012 एमू जी/मोल

c. 4.003 एमू जी/मोल

d. 10.811 एमू जी/मोल

100. जीतू राय किस खेल से जुड़े हैं ?

(+2, -0.5)

a. कुश्ती

b. निशानेबाज़ी

c. भारोत्तोलन

d. मुक्केबाज़ी

Prepp

Your Personal Exams Guide

Answers

1. Answer: b

Explanation:

The correct answer is 'Wasting one's time for things that have already been satisfactorily done'.

★ Key Points

- The most appropriate meaning of the given idiom 'Reinventing the wheel' is 'Wasting one's time for things that have already been satisfactorily done'. (उन चीजों के लिए अपना समय बर्बाद करना जो पहले ही संतोषजनक ढंग से की जा चुकी हैं)
- **Reinventing the wheel:** to waste time learning how to do something when it is already known how to do it
 - *Example: We don't need to **reinvent the wheel**, we just need to hire someone who already knows how to make the system work.*
- Therefore, as per the points mentioned above, we find that the correct answer is Option 2.

Correct Sentence: Wasting one's time for things that have already been satisfactorily done.

★ Additional Information

- Let's look at some idioms the word 'Get' are:

Idiom	Meaning	Example
Get socked with something	to suddenly receive something that causes you problems (अचानक कुछ प्राप्त करने के लिए जो आपको परेशान करता है)	<i>If you don't pay your credit card bill on time, you'll get socked with a huge late fee.</i>
Get someone's wires crossed	to have a different understanding of the same situation (एक ही स्थिति की एक अलग समझ रखने के लिए)	<i>We must have got our wires crossed – I thought she was arriving tomorrow, not today.</i>
Get something out of your system	to do something enough so that you do not want to do it any longer (इतना कुछ करने के लिए कि आप इसे अब और नहीं करना चाहते हैं)	<i>Let the kids run around a little longer, maybe they'll get it out of their system.</i>

2. Answer: a

Explanation:

The correct answer is 'Nakul asked her how she knew that Rahul had told that to him.'

★ Key Points

- The given sentence is in Direct Speech. As per the question we have to change it into Indirect Speech.
- The process of transformation as follows:
 - 'Asked' will not change because the given sentence is an 'Interrogative sentence'.
 - 'How' will be used as a conjunction because we know that in an interrogative sentence with a question word the question word itself is used as a conjunction.
 - 'You' will be changed into 'she' because second-person pronouns are changed according to the reporting verb of the sentence in 'direct to indirect' transformation.

- We know that in the '**direct to indirect**' transformation '**First form**' of the verb is changed into '**Second form**' of the verb.
- '**Has told**' will be changed into '**Had told**'.
- Therefore, as per the points mentioned above, we find that the correct answer is **Option 1**.

Correct Sentence: *Nakul asked her how she knew that Rahul had told that to him.*

★ Additional Information

- Transformation of Imperative Sentence:
 - 'Orders', 'Command', 'Request', 'Advice' are given in these kinds of sentences.
 - Reporting Verb is changed into 'ordered, advised, requested, commanded, beg, forbade, suggested, proposed, assured, asked, reminded, warned, agreed, refused, promised', etc.
 - Inverted Commas will be removed. And conjunction 'to/not to' will be used.
 - *Example:*
 - *He said, "John, please bring me my towel." (Direct Speech)*
 - *He requested John to bring him his towel. (Indirect Speech)*

3. Answer: a

Explanation:

The correct answer is '**Upset**'.

★ Key Points

- The most appropriate antonym of the given word '**Tame**' is '**Upset**'.
- Let's look at the meaning and examples of the given words:

Words	Meaning	Example
Tame	to control something dangerous or powerful; docile; gentle	<i>He'll need to tame his temper if he wants to succeed.</i>
Upset	to make someone worried, unhappy, or angry	<i>It still upsets him when he thinks about the accident.</i>
Restrain	to control the actions or behavior of someone by force, especially in order to stop them from doing something, or to limit the growth or force of something	<i>When he started fighting, it took four police officers to restrain him.</i>
Sanctify	to make something socially or officially acceptable	<i>They were spiritual agents with a spiritual goal and were morally sanctified.</i>
Control	to order, limit, or rule something, or someone's actions or behavior	<i>You're going to have to learn to control your temper.</i>

- Therefore, as per the points mentioned above, we find that the correct answer is Option 1.

4. Answer: a

Explanation:

The correct answer is 'Damage'.

★ Key Points

- The most appropriate synonym of the given word 'Tarnish' is 'Damage'.
- Let's look at the meaning and examples of the words given in the option:

Words	Meaning	Example
Tarnish	to make people think that someone or something is less good. (कलंकित करना)	By this time a series of scandals had severely tarnished the candidate's reputation.
Damage	to harm or spoil something. (किसी चीज को हानि पहुँचाना या बिगाड़ना)	Many buildings were badly damaged during the war.
Decorate	to add something to an object or place, especially in order to make it more attractive. (किसी वस्तु या स्थान में कुछ जोड़ने के लिए, विशेष रूप से इसे और अधिक आकर्षक बनाने के लिए)	They decorated the wedding car with ribbons and flowers.
Appease	to prevent further disagreement in arguments or war by giving to the opposing side an advantage that they have demanded. (विरोधी पक्ष को वह लाभ देकर जिसकी उसने मांग की है, बहस या युद्ध में और अधिक असहमति को रोकने के लिए)	She claimed that the government had only changed the law in order to appease their critics.
Heighten	to increase or make something increase, especially an emotion or effect. (कुछ बढ़ाना, विशेष रूप से एक भावना या प्रभाव)	The strong police presence only heightened the tension among the crowd.

5. Answer: b

Explanation:

The correct answer is 'happens'.

★ Key Points

- The given passage is about 'Forest Fires'.

- The most appropriate option for blank no 1 is ' **happens** ' because it means '(of a situation or an event) to have existence or come into existence'.
 - *Example: Anything could **happen** in the next half hour.*
- All the other options cannot be used in the given fill in the blank because of their different meaning.
- Therefore, as per the points mentioned above, we find that the correct answer is **Option 2**.

Correct Sentence: "Forest fire always **happens** by one of two reasons-naturally caused or human-caused"

★ Additional Information

- Let's look at the meaning and examples of the other option:

Words/Phrase	Meaning	Example
Take-up	how many people start to use or accept service, or sometimes a product, that has become available to them	We are calling for government action to improve the take-up of state benefits.
Cause	the reason why something, especially something bad, happens	The police are still trying to establish the cause of the fire.
Create	to make something new, or invent something	The Bible says that God created the world.

6. Answer: a

Explanation:

The correct answer is '**caused**'.

★ Key Points

- The given passage is about '**Forest Fires**'.
- The most appropriate word to fill in the blank is '**caused**'.
- It means 'the reason why something, especially something bad, happens'.
 - *Example: The difficult driving conditions **caused** several accidents.*
- In the given sentence fill in the blank, The reason behind the natural fire is usually lightning.
- Therefore, as per the points mentioned above, we find that the correct answer is Option 1.

Correct Sentence: " Natural fire is generally **caused** by lightning..."

★ Additional Information

- Let's look at the meaning and examples of the other words given in the Option:

Words	Meaning	Example
Reasoned	If an argument is (well) reasoned, it is clear and carefully considered	He offered reasoned responses to our questions.
Begun	to start to happen or exist	The bridge was begun five years ago and the estimated cost has already doubled.
Troubled	having problems or difficulties	The survival package involves selling off the unprofitable parts of the troubled company.

7. Answer: c

Explanation:

The correct answer is '**contributed**'.

★ Key Points

- The given passage is about '**Forest Fires**'.
- The most appropriate word for the given fill in the blank is '**contributed**'.
- It means 'to be one of the reasons why something happens'.
 - Example: Analysts agree that subprime loans **contributed** to the recession.
- Therefore, as per the points mentioned above, we find that the correct answer is **Option 3**.

Correct Sentence: "a very small percentage **contributed** by spontaneous combustion of dry fuel such as sawdust and leaves..."

★ Additional Information

- Let's look at the meaning and examples of the other words given in the option:

Words	Meaning	Example
Achieved	to succeed in finishing something or reaching an aim, especially after a lot of work or effort	The government's training policy, he claimed, was achieving its objectives.
Gathered	to collect several things, often from different places or people	We gathered blueberries from the bushes.
Attained	to reach or succeed in getting something	India attained independence in 1947, after decades of struggle.

8. Answer: d

Explanation:

The correct answer is '**On the other hand**'.

★ Key Points

- The given passage is about '**Forest Fires**'.
- The most appropriate option for the given fill in the blank is '**On the other hand**'.

- It is 'used when you are comparing two different facts or two opposite ways of thinking about a situation'.
 - *Example: On the one hand I'd like a job that pays more, but on the other hand I enjoy the work I'm doing at the moment.*
- Therefore, as per the points mentioned above, we find that the correct answer is **Option 4.**

Correct Sentence: " *On the other hand* , human-caused fire can happen..."

9. Answer: a

Explanation:

The correct answer is '**due to**'.

★ Key Points

- The given passage is about '**Forest Fire**'.
- The most appropriate option for the given fill in the blank is '**due to**'.
- It means 'expected to happen, arrive, etc. at a particular time'.
 - *Example: The next meeting is **due to** be held in three months' time.*
- Therefore, as per the points mentioned above, we find that the correct answer is **Option 1.**

Correct Sentence: "On the other hand, human-caused fire can happen **due to** any number of reasons."

10. Answer: a

Explanation:

The correct answer is '**for its behaviour**'.

★ Key Points

- The given sentence is grammatically incorrect.
- Here, '**for their behaviour**' should be used instead of '**for its behaviour**'.
- Here, '**their**' should be used instead of '**its**'.
- We know that we don't use "**its**" as a **possessive pronoun** usually for living things.
- In the given sentence **possessive** case should be used for the '**Cats**' so '**their**' should be used because '**Cats**' are living things.
- '**Their**' is a possessive determiner which means '**belonging to them**'.
 - Example: **Their** house is very small, isn't it?
- In the given question '**Cats**' is the main subject. It is plural and refers to **the whole class of cats**.
- Therefore, as per the points mentioned above, we find that the correct answer is **Option 1**.

Correct Sentence: *Cats cannot be blamed **for their behaviour** to their masters as they are tamed so.*

★ Additional Information

- Some verbs are preceded by reflexive Pronoun:
 - Average, Revenge, Present, Absent, Pride, Available, Acquit, Reconcile, Apply, etc.
 - Example: The IAF's Canberra bomber squadrons too acquitted themselves better than their PAF counterparts with their daring strikes deep inside Pakistani territory.
- If we use an intransitive verb in a sentence then there is no need for a Direct object/ Reflexive Pronoun/ Verbs which we usually do for ourselves. Such kinds of 'Verbs' are:
 - Complain, Shave, Shower, Keep, Stop, Behave, Pit, Remember, Down, etc.
 - Example: *Justin always shaves on Sunday.*

11. Answer: a

Explanation:

The correct answer is 'All the programmes can be performed perfectly well by this android.'

★ Key Points

- The given sentence is in the **Active Voice**. As per the question we have to change it into **Passive Voice**.
- The process of transformation as follows:
 - The subject of the given sentence is '**The android**'.
 - The object of the given sentence is '**All the programmes**'.
 - **The structure of the transformation of Modals:**
 - **Subject+Modals+V1+Object. (Active Voice)**
 - **Subject(objective case)+Modals+be+V3+by+object(subjective case). (Passive Voice)**
 - *Example:*
 - *Animals cannot make tools. (Active Voice)*
 - *Tools cannot be made by animals. (Passive Voice)*
 - We know that in **Active To Passive** transformation '**can perform**' will be changed into '**can be performed**'.
- Therefore, as per the points mentioned above, we find that the correct answer is **Option 1**.

Correct Sentence: *All the programmes can be performed perfectly well by this android.*

★ Additional Information

Transformation of Infinitives: Structure of it as follows:

- Subject+is/am/are/was/were/has/have/had+to+V 1+Object.
- Subject(Objective case)+is/am/are/was/were/has/have/had+to+be+V 3+by+object(subjective case).
 - *Example:*
 - *Your child is to learn chess. (Active Voice)*
 - *Chess is to be learnt by your child. (Passive Voice)*

★ Important Points

We do not change the tense of a verb when we convert a sentence from the active to the passive voice or vice versa.

12. Answer: c

Explanation:

The correct answer is 'ADBC'.

★ Key Points

- The given sentence is an example of a Sentence Jumble.
- The first statement of a sentence jumbled question is usually an independent general statement, a noun, a universal fact, the starting of an incident, or it starts with 'most' or 'once'.
- Here, in the given question **Part A** will be the **first** sentence because it is the starting of an incident.
- **Part D** will be the next sentence because **Part A** talks about the pilgrimage of the person. And **Part D** tells us where he took shelter.
- Part B will be the next because it describes the behavior of Villagers.
- Lastly, **Part C** will be used because **Part C** tells us how Villagers treated him.
- Therefore, as per the points mentioned above, we find that the correct answer is **Option 3**.

Correct Sentence: *He was on a pilgrimage to Jerusalem. One night, he took rest in a village unfamiliar on the way. The villagers were kind though doubtful. They offered him some food to eat and a room to stay.*

13. Answer: d

Explanation:

The correct answer is 'many a time'.

★ Key Points

- The given sentence is grammatically incorrect.
- The idiom '**many a time**' means '**many times**'.
 - Example: I've told you **many a time** not to ride your bike on the pavement.
- Therefore, as per the points mentioned above, we find that the correct answer is **Option 4**.

Correct Sentence: *She is tender-hearted by nature and I have found her eyes moist **many a time** over the sad face of any children.*

★ Mistake Points

- We tend to go for Option 3 but it would be wrong because "**A**" is a **singular indefinite article**, and "**times**" is plural.
- The two do not mix, therefore, it is wrong. "**Many a times**" may be a **colloquialism**, but it is still incorrect.
- "**Many a time**" and "**many times**" mean the same thing, but "**many a time**" is a more formal or old-fashioned way to say "**many times**".
- Therefore, the correct answer is **Option 4**.

14. Answer: c

Explanation:

The correct answer is '**Compromize**'.

★ Key Points

- In the given options '**Compromize**' is wrongly **spelt**.
- Its correct spelling is '**Compromise**'.
- Let's look at the meaning and examples of the given Options:

Words	Meaning	Example
Compromise	an agreement in an argument in which the people involved reduce their demands or change their opinion in order to agree	<i>It is hoped that a compromise will be reached in today's talks.</i>
Sympathize	to understand and care about someone's problems	<i>I know what it's like to have migraines, so I really sympathize with you.</i>
Scrutinize	to examine something very carefully in order to discover information	<i>He scrutinized the men's faces carefully/closely, trying to work out who was lying.</i>
Colonize	to send people to live in and govern another country	<i>Peru was colonized by the Spanish in the 16th century.</i>

15. Answer: b

Explanation:

The correct answer is 'has no relevance'.

★ Key Points

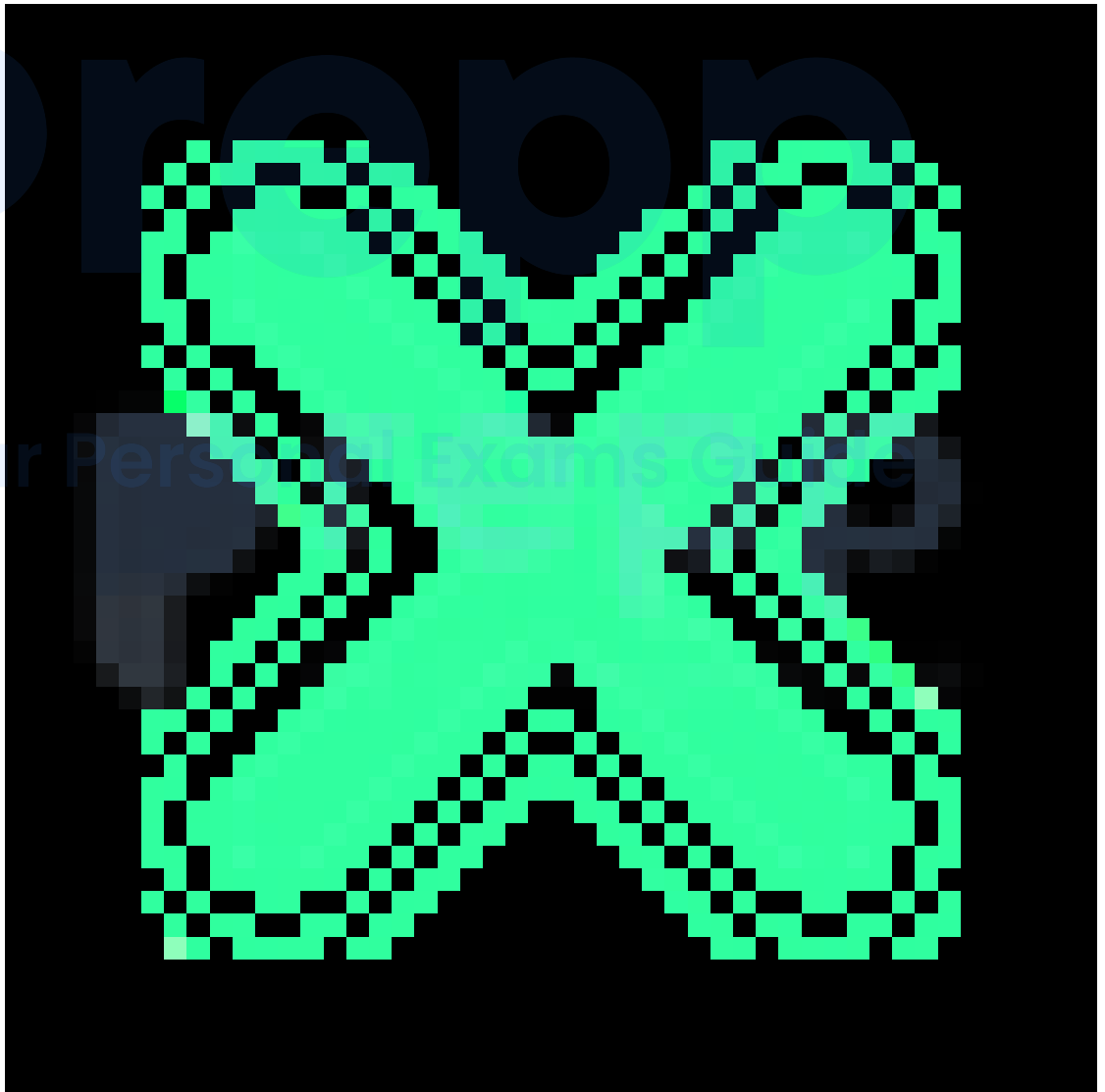
- The given sentence is grammatically incorrect.
- Here, 'have no relevance' should be used instead of 'has no relevance'.
- We use 'some' with 'of' before 'the', 'demonstratives (this, that)', 'pronouns (you, us)', or possessives (my, your).
- We use "some of" to refer to a part of a whole.
 - Example: *It was great to meet some of her friends and colleagues.*
- Here, in the given question the main subject is 'the issues'. And it is in the plural form.

- Hence, a plural auxiliary verb '**have**' should be used instead of '**has**'.
- Therefore, as per the points mentioned above, we find that the correct answer is **Option 2**.

Correct Sentence: *Some of the issues discussed in the media nowadays **have no relevance** to the nation-building process.*

★ **Additional Information**

- Amount of/ quantity of are used with an uncountable noun. They are used as the subject of the sentence.
- And a singular verb is used with them.
 - *Example:*
 - *The amount of sugar are not sufficient.*



- *The amount of sugar is not sufficient.*



16. Answer: c

Explanation:

The correct answer is '**Contemporary**'.

★ Key Points

- The most appropriate one-word for the given group of words is '**Contemporary**'.
- Let's look at the meaning and examples of the words given in the Option:

One-word	Meaning	Example
Contemporary	existing or happening now	<i>Although the play was written hundreds of years ago, it still has a contemporary (= modern) feel to it.</i>
Partner	a person or organization you are closely involved with in some way	<i>He gave up his job as a police officer after his partner was killed.</i>
Collaborator	a person who works with an enemy who has taken control of their country	<i>Even an expert can benefit from a collaborator to help eliminate mistakes.</i>
Confidant	a person you trust and share your feelings and secrets with	<i>Her brother is her closest confidant.</i>

17. Answer: c

Explanation:

The correct answer is '**Refreshing**'.

★ Key Points

- The most appropriate synonym of the given word '**Pleasant**' is '**Refreshing**'.
- Let's look at the meaning and examples of the given words:

Words	Meaning	Example
Pleasant	enjoyable, attractive, friendly, or easy to like	<i>Harold did his best to be pleasant to the old man.</i>
Refreshing	making you feel less hot or tired	<i>There's nothing more refreshing on a hot day than a cold beer.</i>
Tiresome	annoying and making you lose patience	<i>He has the tiresome habit of finishing your sentences for you.</i>
Tedious	boring and tiring, esp. because long or often repeated	<i>Learning a new computer program can be a tedious process.</i>
Exasperating	annoying, because we can do nothing to solve a problem	<i>It's so exasperating when he won't listen to a word that I say.</i>

18. Answer: a

Explanation:

The correct answer is 'as high as'.

★ Key Points

- The most appropriate option to substitute the underlined segment in the given sentence is 'as high as'.
- Here, in the given question 'as high as a kite' is an idiom.
- It means 'to behave in a silly or exciting way because you have taken drugs or drunk a lot of alcohol'.
 - Example: I tried to talk to her after the party, but she was **as high as a kite**.
- Therefore, as per the points mentioned above, we find that the correct answer is Option 1.

Correct Sentence: The selection to the police department raised him **as high as a kite**.

★ Additional Information

- Let's look at some idioms:

Idiom	Meaning	Example
be asking for it/trouble	to be behaving stupidly in a way that is likely to cause problems for you	<i>Drinking alcohol before driving is really asking for trouble.</i>
be at a loose end	to have nothing to do	<i>If you find yourself at a loose end, you could always clean the bathroom.</i>
be at odds	to disagree	<i>They're at odds over the funding of the project.</i>
be at the bottom of sth	to be the real reason for or the cause of something	<i>The desire for money is at the bottom of much of the world's violence.</i>

19. Answer: a

Explanation:

The correct answer is 'Falling deeply in love with someone'.

★ Key Points

- The most appropriate meaning of the given idiom 'Falling head over heels' is 'Falling deeply in love with someone'.
- Falling head over heels:** If you fall head over heels or fall head over heels in love, you fall suddenly and deeply in love with someone
 - Example: You have to remember that I was **head over heels in love** with Bill.*
- Therefore, as per the points mentioned above, we find that the correct answer is Option 1.

Correct Sentence: *Falling deeply in love with someone.*

★ Additional Information

- Let's look at some idioms:

Idiom	Meaning	Example
A piece of the action	a part of the profits or advantages that come from an activity	<i>When it comes to lawsuits, everyone seems to want a piece of the action.</i>
A piece of the pie	a share of something	<i>When the business started making money, everyone in his family wanted a piece of the pie.</i>
A piece of the action	involvement in something successful that someone else has started	<i>Now research has proved that the drug is effective, everyone wants a piece of the action.</i>

- दिए गए मुहावरे का सबसे उपयुक्त अर्थ है, ' किसी के साथ प्यार में पड़ना'।
- Falling head over heels:- यदि आप ऊँची एड़ी के जूते पर सिर झुकाते हैं या प्यार में ऊँची एड़ी के जूते पर गिरते हैं, तो आप किसी के साथ प्यार में अचानक और गहराई से गिरते हैं।
 - उदाहरण: *You have to remember that I was head over heels in love with Bill.*
- इसलिए, ऊपर वर्णित बिंदुओं के अनुसार, हम पाते हैं कि सही उत्तर विकल्प 1 है।
उन्होंने कहा कि इस तरह की घटनाओं को रोकने के लिए सरकार की ओर से कोई ठोस कदम नहीं उठाया गया है।

सही वाक्य: *Falling deeply in love with someone.*

★ Additional Information

- आइए कुछ मुहावरों को देखें:

मुहावरा	जिसका अर्थ है	उदाहरण
A piece of the action	मुनाफे या फायदे का एक हिस्सा जो एक गतिविधि से आता है	<i>When it comes to lawsuits, everyone seems to want a piece of the action</i>
A piece of the pie	किसी चीज़ का हिस्सा	<i>When the business started making money, everyone in his family wanted a piece of the pie.</i>
A piece of the action	किसी और चीज़ में सफल होना जो किसी और ने शुरू किया हो	<i>Now research has proved that the drug is effective, everyone wants a piece of the action.</i>

20. Answer: d

Explanation:

The correct answer is 'Concede'.

★ Key Points

- The most appropriate antonym of the given word 'Dispute' is 'Concede'.
- Let's look at the meaning and examples of the words given in the Option:

Words	Meaning	Example
Dispute	an argument or disagreement, especially an official one between, for example, workers and employers or two countries with a common border	<i>They have been unable to resolve the dispute over working conditions.</i>
Concede	to admit, often unwillingly, that something is true	<i>The government has conceded (that) the new tax policy has been a disaster.</i>
Strengthen	to make something stronger or more effective, or to become stronger or more effective	<i>They have been strengthening their border defenses in preparation for war.</i>
Quarrel	an angry disagreement between two or more people or groups	<i>They had a bitter quarrel over some money three years ago and they haven't spoken to each other since.</i>
Impute	to say that someone is responsible for something that has happened, especially something bad, or that something is the cause of something else	<i>For purposes of the company's violations, the conduct of its officials and employees may be imputed to the firm.</i>

21. Answer: c

Explanation:

The correct answer is 'Dilemma'.

★ Key Points

- The most appropriate one-word substitution for the given group of words is 'Dilemma'.
- Let's look at the meaning and examples of the given words:

One-words	Meaning	Example
Dilemma	a situation in which a difficult choice has to be made between two different things you could do	<i>The president is clearly in a dilemma about how to tackle the crisis.</i>
Sophistication	the quality of being sophisticated	<i>Her sophistication is evident from the way she dresses.</i>
Instability	the uncertainty caused by the possibility of a sudden change in the present situation	<i>The building's instability makes it extremely dangerous.</i>
Complication	something that makes a situation more difficult, or the act of doing this	<i>If any complications arise, let me know and I'll help.</i>

- Therefore, as per the points mentioned above, we find that the correct answer is Option 3.

22. Answer: b

Explanation:

The correct answer is 'attention'.

★ Key Points

- The most appropriate word to fill in the blank is 'attention'.
- It means 'notice, thought, or interest'.

- *Example: After an hour, my attention started to wander (= I stopped taking notice).*
- All the other options are incorrect contextually in the given sentence because of their different meaning.
- Therefore, as per the points mentioned above, we find that the correct answer is **Option 2**.

Correct Sentence: *Children need special care and **attention** from the side of their parents for making them emotionally strong.*

★ Additional Information

- Let's look at the **meaning** and **examples** of the other words given in the option:

Words	Meaning	Example
Suspicion	a belief or idea that something may be true	<i>I have a suspicion that he only asked me out because my brother persuaded him to.</i>
Reflection	the image of something in a mirror or on any reflective surface	<i>He put silver foil around the fire to increase heat reflection.</i>
Compromise	an agreement in an argument in which the people involved reduce their demands or change their opinion in order to agree	<i>It is hoped that a compromise will be reached in today's talks.</i>

23. Answer: a

Explanation:

The correct answer is 'DBCA'.

★ Key Points

- The given sentence is an example of a Sentence Jumble.
- The first statement of a sentence jumbled question is usually an independent general statement, a noun, a universal fact, the starting of an incident, or it starts with 'most' or 'once'.
- Here, in the given question the first sentence will be '**Part D**'. Because **Part D** is the starting of an incident that is '*arrival of someone at the outskirts of a city*'.
- **Part B** will be the next sentence because after arrival '**He**' took a '**taxi driver**'.
- **Part C** will be the next sentence because **Part B** is connected with **Part C**. It tells us what that person told '**Driver**'.
- And lastly, **Part A** will be the last sentence because it tells how the driver reacted.
- Therefore, as per the points mentioned above, we find that the correct answer is **Option 1**.

Correct Sentence: *He arrived on the outskirts of a city. He asked a taxi driver to take him to the shopping mall. The driver had a cloudy look drove off without taking him. The driver had a cloudy look drove off without taking him.*

24. Answer: c

Explanation:

The correct answer is '**Accomodate**'.

★ Key Points

- In the given question '**Accomodate**' is incorrectly spelt.
- Its correct spelling is '**Accommodate**'.
- Let's look at the **meaning** and **examples** of the other words given in the Option:

Words	Meaning	Example
Accommodate	to provide with a place to live or to be stored in	<i>New students may be accommodated in halls of residence.</i>
Tolerate	to accept behavior and beliefs that are different from your own, although you might not agree with or approve of them	<i>I will not tolerate that kind of behaviour in my class.</i>
Temperate	not extreme; within a middle range	<i>The climate here is pretty temperate.</i>
Promulgate	to announce something publicly, especially a new law	<i>The new law was finally promulgated in the autumn of last year.</i>

25. Answer: a

Explanation:

The correct answer is '**prejudice**'.

★ Key Points

- The most appropriate word to fill in the blank is '**prejudice**'.
- It means '**an unfair and unreasonable opinion or feeling, especially when formed without enough thought or knowledge**'.
 - *Example: Laws against racial **prejudice** must be strictly enforced.*
- All the other words cannot be used in the given fill in the blank because of their different meaning.
- Therefore, as per the points mentioned above, we find that the correct answer is **Option 1**.

Correct Sentence: *Unnecessary suspicion and lack of trust against the others are caused by prejudice.*

★ **Additional Information**

- Let's look at the **meaning** and **examples** of the other words given in the Option:

Word	Meaning	Example
Contentment	happiness and satisfaction, often because you have everything you need	<i>His face wore a look of pure contentment.</i>
Impartiality	the fact of not supporting any of the sides involved in an argument	<i>The state must ensure the independence and impartiality of the justice system.</i>
Empathy	the ability to share someone else's feelings or experiences by imagining what it would be like to be in that person's situation	<i>He loves children and has a certain empathy for them.</i>

26. Answer: a

Explanation:

दिया गया है,

दक्षिण अफ्रीका, यूरोप, अफ्रीका, उत्तरी अमेरिका

यहाँ हम देखते हैं कि दक्षिण अफ्रीका को छोड़कर उपरोक्त सभी महाद्वीप हैं, जो दक्षिणी अफ्रीका का एक देश है।

अतः, सही उत्तर दक्षिण अफ्रीका है।

27. Answer: c

Explanation:

दिया गया है,



यहां अनुसरण किया गया पैटर्न इस प्रकार है, वृत्त में रेखाएँ वैकल्पिक रूप से क्षैतिज और ऊर्ध्वाधर खींची जाती हैं। और कोने में आयत दक्षिणावर्त दिशा में घूम रहा है।

∴ प्रश्न चिह्न (?) के स्थान पर आकृति है



अतः, सही उत्तर विकल्प 3) है।

28. Answer: b

Explanation:

दिया गया है,



विपरीत फलक हैं,

1	3	6
2	4	5

यहाँ हम देखते हैं कि फलक 2 पर है जो विपरीत फलक 1 है।

अतः, सही उत्तर 2 है।

29. Answer: b

Explanation:

दिया गया है,

FGERM

दर्पण छवि में, छवि का ऊपर और नीचे का हिस्सा समान रहता है और छवि के बाएं और दाएं हिस्से आपस में बदल जाते हैं।

दर्पण की छवि इस प्रकार है,

FGERM MЯƎOƆ

अतः, सही उत्तर विकल्प 2) है।

30. Answer: b

Explanation:

दिया गया है,

'STRONG' को 'RTSUZBEGEG' के रूप में लिखा गया है।

यहां अनुसरण किया गया स्वरूप निम्न प्रकार है,



इसी प्रकार,



अतः, सही उत्तर NPQSCEDFQS है।

31. Answer: c

Explanation:

दिया गया है,

दस्ताने : हाथ :: जूते : ?

यहां अनुसरण किया गया स्वरूप निम्न प्रकार है, हम हाथों पर दस्ताने पहनते हैं और इसी तरह पैरों पर जूते पहनते हैं।

अतः, सही उत्तर पाँव है।

32. Answer: c

Explanation:

दिया गया है,

(11, 17, 204)

यहाँ अनुसरित स्वरूप इस प्रकार है,

(पहली संख्या × दूसरी संख्या) + दूसरी संख्या = तीसरी संख्या

$$(11 \times 17) + 17 = 204$$

$$187 + 17 = 204$$

$$204 = 204$$

इसी तरह,

$$(12 \times 21) + 21 = 273$$

$$252 + 21 = 273$$

$$273 = 273$$

अतः, '(12, 21, 273)' सही उत्तर है।

33. Answer: a

Explanation:

दिया गया है,

50, 49, 53, 44, 60, 35, ?

यहां अनुसरण किया गया स्वरूप निम्न प्रकार है,

$$50 - 1 (12) = 49$$

$$49 + 4 (22) = 53$$

$$53 - 9 (32) = 44$$

$$44 + 16 (42) = 60$$

$$60 - 25 (52) = 35$$

$$35 + 36 (62) = 71$$

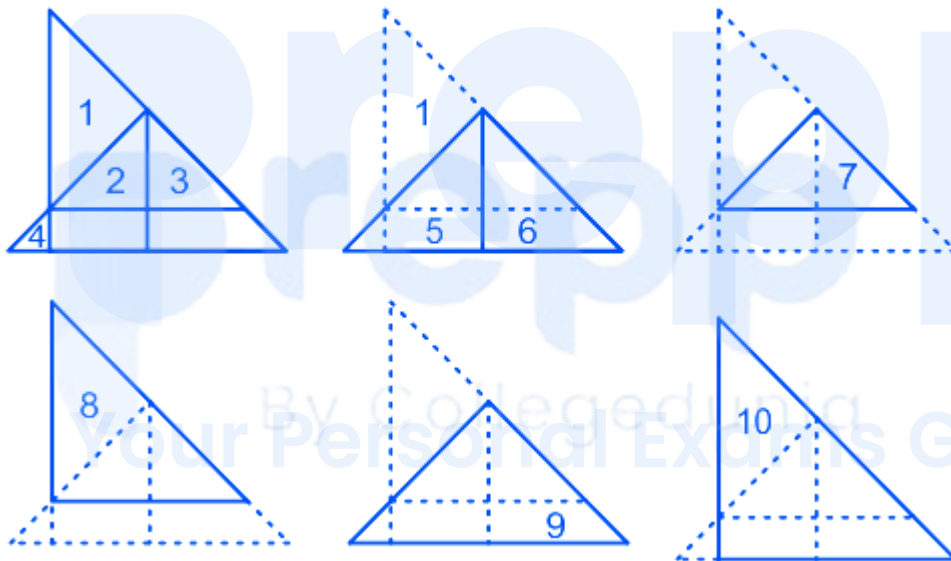
अतः, सही उत्तर 71 है।

34. Answer: d

Explanation:

दिया गया है,

त्रिभुजों की संख्या है,



अतः, सही उत्तर 10 है।

35. Answer: d

Explanation:

दिया गया है,

K_ _MKXZ_KX_MK_ZM

यहां अनुसरण किया गया स्वरूप निम्न प्रकार है,

1) KXXMKXZMKXZMKKZM

2) KM ZMKXZMKXZMKXZM

2) KXXMKXZMKXKMKXZM

4) KXZM/ KXZM/ KXZM/ KXZM

यहां हम देखते हैं कि चौथे विकल्प के पास विशेष स्वरूप है।

अतः, सही उत्तर XZMZ है।

36. Answer: d

Explanation:

दिया गया है,

(52, 48, 64)

यहां अनुसरण किया गया स्वरूप निम्न प्रकार है,

$$52 - 48 = 4$$

$$43 = 64$$

इसी प्रकार,

$$92 - 90 = 2$$

$$23 = 8$$

अतः, सही उत्तर (92, 90, 8) है।

37. Answer: d

Explanation:

दिया गया है, NR : MI :: BK : ?

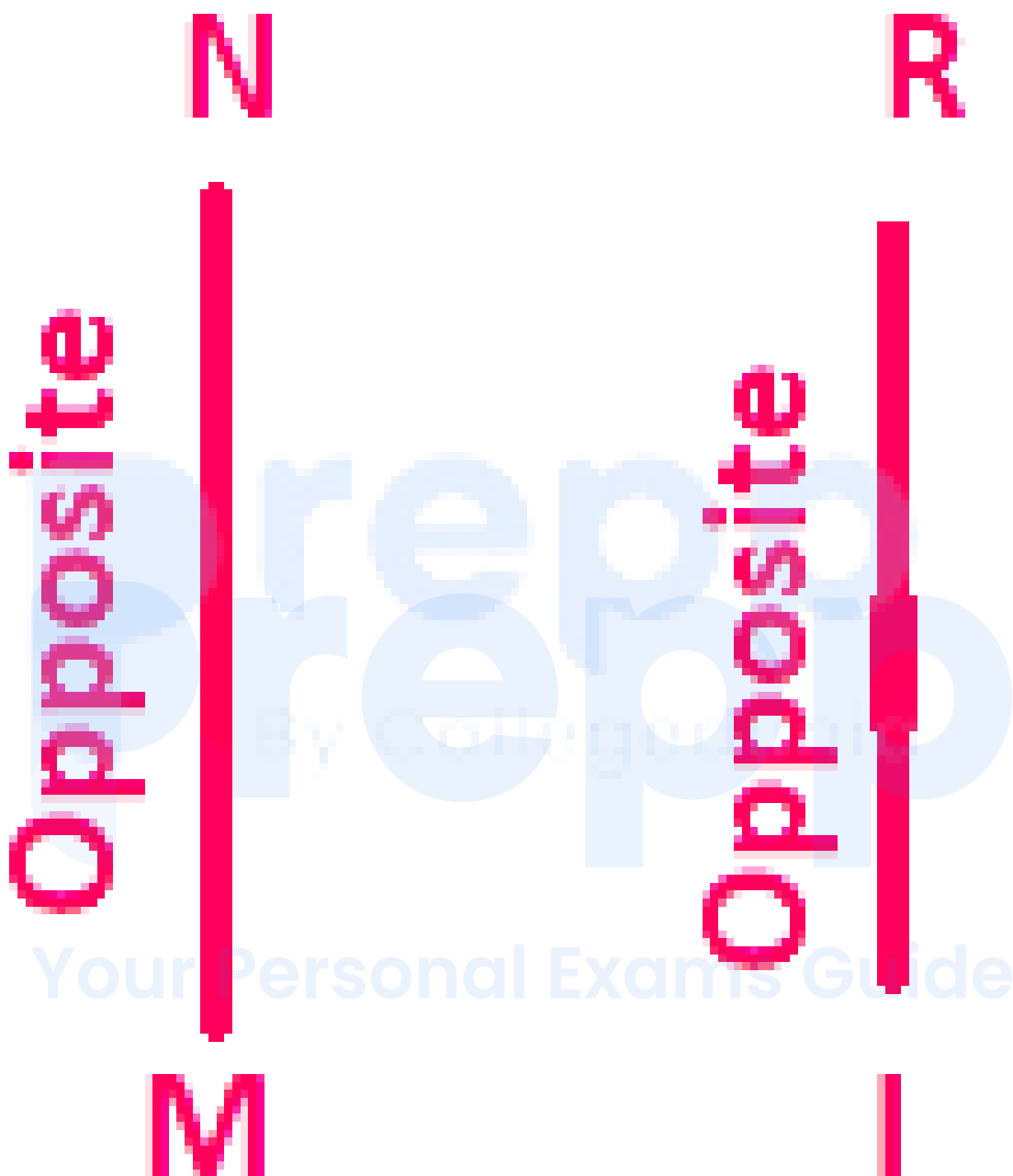
यहां अनुसरण किया गया स्वरूप निम्न प्रकार है,

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

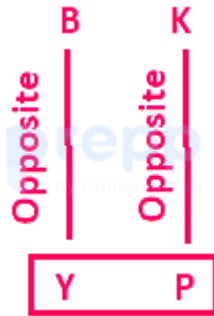
यहाँ हम देखते हैं कि पहले समूह के विपरीत अक्षर दूसरे समूह में लिखे गए हैं।

prepp

Your Personal Exams Guide



इसी प्रकार,



अक्षर Y, B के विपरीत है और P, K के विपरीत है।

अतः, सही उत्तर YP है।

38. Answer: a

Explanation:

दिया गया है,

1. माउंट आबू
2. संसार

3. भारत

4. राजस्थान

5. नक्की झील

यहाँ तार्किक और सार्थक क्रम इस प्रकार है,

5. नक्की झील

1. माउंट आबू

4. राजस्थान

3. भारत

2. संसार

अतः, सही उत्तर 5, 1, 4, 3, 2 है।

39. Answer: b

Explanation:

दिया हुआ,

68 विद्यार्थियों के एक बैच में 23 विद्यार्थी क्रिकेट और स्क्वैश दोनों खेलों में से किसी में भी भाग नहीं लेते हैं, 17 विद्यार्थी केवल क्रिकेट में भाग लेते हैं, 24 विद्यार्थी क्रिकेट और स्क्वैश में भाग लेते हैं।

कुल छात्र = 68

दोनों खेलों में से किसी में भी भाग नहीं लेने वाले विद्यार्थी = 23

जिन्होंने भाग लिया = $68 - 23 = 45$

केवल क्रिकेट में भाग लेने वाले विद्यार्थी = 17

क्रिकेट और स्क्वैश में भाग लेने वाले विद्यार्थी = 24

केवल स्क्वैश में भाग लेने वाले विद्यार्थी = जिन्होंने भाग लिया - (केवल क्रिकेट में भाग लेने वाले विद्यार्थी + क्रिकेट और स्क्वैश में भाग लेने वाले विद्यार्थी)

= $45 - (17 + 24)$

= $45 - 41 = 4$

केवल स्क्वैश में 4 छात्रों ने भाग लिया।

अतः, सही उत्तर 4 है।

40. Answer: a

Explanation:

दिया गया है,

$$3 : 67 :: 6 : ?$$

यहां अनुसरण किया गया स्वरूप निम्न प्रकार है,

$$3 : 67 \rightarrow 4^3 = 64 + 3 = 67$$

इसी प्रकार,

$$6 : ? \rightarrow 7^3 = 343 + 6 = 349$$

अतः, सही उत्तर '349' है।

41. Answer: a

Explanation:

दिया गया है,

$$16 + 8 \times 25 - 15 \div 5 = 138$$

विकल्पों द्वारा;

1) $\times$ और $+$; 15 और 25

$$\text{बायां पक्ष} = 16 \times 8 + 15 - 25 \div 5$$

$$= 128 + 15 - 5$$

$$= 138 = \text{दायां पक्ष}$$

अतः, सही उत्तर $\times$ और $+$ है; 15 और 25 है।

42. Answer: c

Explanation:

दिया गया है,

'WORKSHOP' को '231518111981516' लिखा जाता है।

यहां अनुसरण किया गया स्वरूप निम्न प्रकार है,

हम जानते हैं,

W	O	R	K	S	H	O	P
23	15	18	11	19	8	15	16

∴

इसी प्रकार,

N	O	V	E	M	B	E	R
14	15	22	5	13	2	5	18

अतः, सही उत्तर 1415225132518 है।

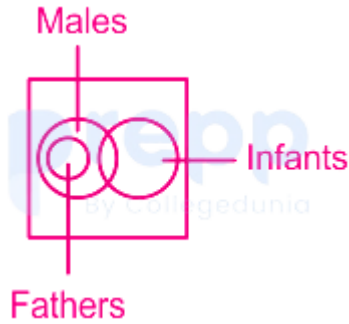
43. Answer: b

Explanation:

दिया गया है,

शिशु, नर, पिता

वेन आरेख इस प्रकार है,



अतः, सही उत्तर विकल्प 2) है।

44. Answer: b

Explanation:

दिया गया है,

मधुमेह : रोग

यहां हम देखते हैं कि यहां मधुमेह एक बीमारी है उसी प्रकार, गर्मी एक मौसम है।

अतः, सही उत्तर गर्मी : मौसम है।

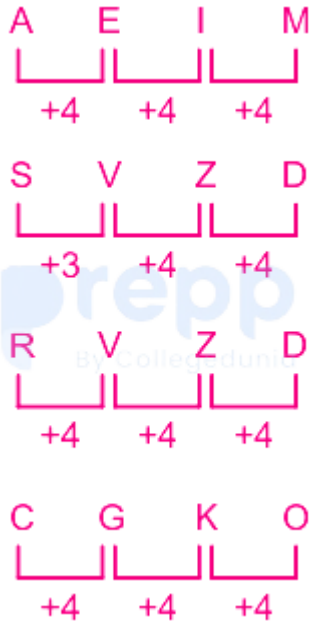
45. Answer: b

Explanation:

दिया गया है,

AEIM, SVZD, RVZD, CGKO

यहां अनुसरण किया गया स्वरूप निम्न प्रकार है,



अतः, सही उत्तर SVZD है।

46. Answer: b

Explanation:

दिया गया है,

कथन:

कोई प्लास्टिक लोहा नहीं है।

सभी स्टील लोहा है।

निष्कर्ष:

I. कुछ प्लास्टिक स्टील है।

II. कुछ लोहा स्टील है।

III. कोई स्टील प्लास्टिक नहीं है।

संभावित वेन आरेख इस प्रकार है,



निष्कर्ष:

- I. कुछ प्लास्टिक स्टील है → असत्य (वेन आरेख से हम देखते हैं कि कोई प्लास्टिक स्टील नहीं है)
- II. कुछ लोहा स्टील है → सत्य (वेन आरेख से हम देखते हैं कि कुछ लोहा स्टील है)
- III. कोई स्टील प्लास्टिक नहीं है → सत्य (वेन आरेख से हम देखते हैं कि कोई प्लास्टिक स्टील नहीं है)

अतः, केवल निष्कर्ष II और III अनुसरण है सही उत्तर है।

47. Answer: b

Explanation:

दिया गया है,



कागज खुलने के बाद इस प्रकार दिखाई देगा,



अतः, सही उत्तर विकल्प 2) है।

48. Answer: d

Explanation:

दिया गया है,

'sky is blue' को '815' लिखा जाता है; 'blue and red' को '725' लिखा जाता है; 'Ram likes red' को '203' और 'Sita and Ram' को '379' के रूप में लिखा जाता है।

कूट इस प्रकार हैं,

sky is blue → 8 1 5

blue and red → 7 2 5

Ram likes red → 2 0 3

Sita and Ram → 3 7 9

∴ 'Ram likes blue' को **305** के रूप में लिखा जाता है।

अतः, सही उत्तर 503 है।

49. Answer: d

Explanation:

दिया गया है,



Figure X

उपरोक्त आकृति निम्न आकृति में अंतर्निहित है,



अतः, सही उत्तर विकल्प 4) है।

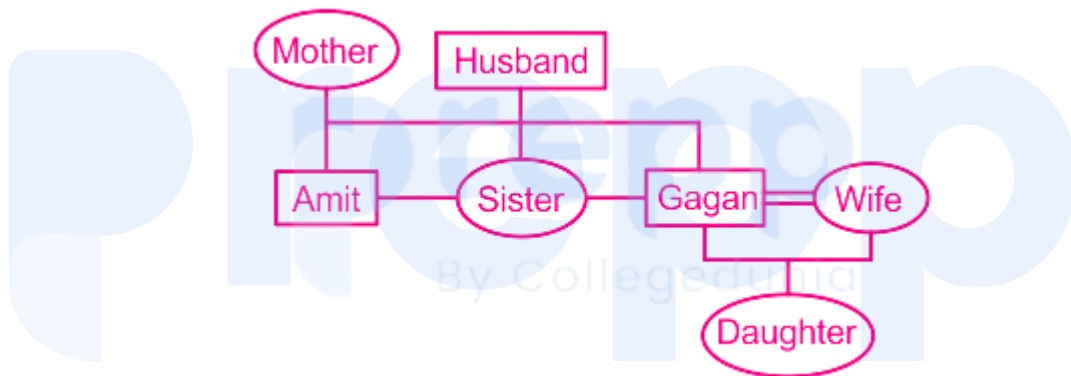
50. Answer: d

Explanation:

दिया गया है,

अमित की तस्वीर की ओर इशारा करते हुए गगन ने कहा, 'उनकी बहन की मां का पति मेरी बेटी की मां का पति का पिता है।

वंश वृक्ष इस प्रकार है,



यहाँ हम देखते हैं कि अमित, गगन का भाई है।

अतः, सही उत्तर भाई है।

51. Answer: c

Explanation:

दिया गया है:

समद्विबाहु समकोण त्रिभुज का क्षेत्रफल = 121 सेमी^2

प्रयुक्त सूत्र:

त्रिभुज का क्षेत्रफल = $\frac{1}{2} \times \text{आधार} \times \text{ऊँचाई}$

पाइथागोरस प्रमेय के अनुसार

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

गणना:



माना समद्विबाहु त्रिभुज का आधार और ऊँचाई 'x' है

$$\text{क्षेत्रफल} = \frac{1}{2} \times \text{आधार} \times \text{ऊँचाई}$$

$$\Rightarrow 121 = \frac{1}{2} \times x \times x$$

$$\Rightarrow x^2 = 242$$

वर्गमूल लेने पर

$$\Rightarrow x = \sqrt{242}$$

$$\Rightarrow x = 11\sqrt{2}$$

पाइथागोरस प्रमेय का प्रयोग करने पर

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

$$\Rightarrow (AC)^2 = (11\sqrt{2})^2 + (11\sqrt{2})^2$$

$$\Rightarrow (AC)^2 = 242 + 242$$

$$\Rightarrow (AC)^2 = 484$$

वर्गमूल लेने पर

$$\Rightarrow AC = \sqrt{484}$$

$$\Rightarrow AC = 22 \text{ cm}$$

$\therefore$ कर्ण 22 सेमी है।

52. Answer: d

Explanation:

दिया गया है:

पहले वृत्त की त्रिज्या = 4 सेमी

दूसरे वृत्त की त्रिज्या = 4 सेमी

दो वृत्तों के केंद्रों के बीच की दूरी = 17 सेमी

प्रयुक्त सूत्र:

$$(\text{अनुप्रस्थ स्पर्शरेखा की लंबाई})^2 = [(\text{केंद्रों के बीच की दूरी})^2 - (r_1 + r_2)^2]$$

जहाँ r_1 और r_2 दो वृत्त की त्रिज्या हैं।

गणना: Your Personal Exams Guide



माना अनुप्रस्थ स्पर्शरेखा PQ है और केंद्रों के बीच की दूरी AB है

माना r_1 और r_2 वृत्त की त्रिज्या है

सूत्र के अनुसार

$$\Rightarrow (PQ)^2 = (AB)^2 - (r_1 + r_2)^2$$

$$\Rightarrow (PQ)^2 = (17)^2 - (4 + 4)^2$$

$$\Rightarrow (PQ)^2 = 289 - 64$$

$$\Rightarrow (PQ)^2 = 225$$

$$\Rightarrow PQ = \sqrt{225}$$

$$\Rightarrow PQ = 15 \text{ सेमी}$$

$\therefore$ एक अनुप्रस्थ स्पर्शरेखा की लंबाई 15 सेमी है

53. Answer: c

Explanation:

दिया गया है:

कार द्वारा तय की गई दूरी = 150 किमी

कार द्वारा लिया गया समय = 5 घंटे

प्रयुक्त सूत्र:

$$\text{दूरी} = \text{चाल} \times \text{समय}$$

गणना:

$$\text{कार की चाल} = 150/5$$

$$\Rightarrow \text{कार की चाल} = 30 \text{ किमी/घंटा}$$

प्रश्न के अनुसार, यदि वह अपनी सामान्य चाल के $1/3$ से यात्रा करती है तो

$$\Rightarrow \text{चाल} = 30/3 \text{ किमी/घंटा}$$

$$\Rightarrow \text{चाल} = 10 \text{ किमी/घंटा}$$

⇒ 150 किमी की दूरी तय करने में लगने वाला समय = $150/10$ घंटे

⇒ 150 किमी की दूरी कम होने में लगने वाला समय = 15 घंटे

⇒ समय में वृद्धि = $(15 - 5)$ घंटे

⇒ समय में वृद्धि 10 घंटे है

∴ यदि चाल समान्य चाल की $1/3$ कम हो जाती है तो समान दूरी को तय करने में 10 घंटे अधिक लगेंगे।

★ Shortcut Trick

प्रश्न के अनुसार,

चाल अनुपात = 3:1

समय अनुपात = 1:3

दिया गया है 1 इकाई = 5 घंटा तो 3 इकाई = 15 घंटा

समय में वृद्धि = $(15 - 5)$ घंटे = 10 घंटे

54. Answer: a

Explanation:

दिया गया है:

पुस्तक का अंकित मूल्य = 150 रुपये

पहली छूट = 30%

दूसरी छूट = 40%

प्रयुक्त सूत्र:

छूट = अंकित मूल्य - विक्रय मूल्य

छूट% = $\frac{\text{छूट}}{\text{अंकित मूल्य}} \times 100$

जब 2 छूट दी गयी होती हैं,

$$\text{कुल छूट} = (D1 + D2 - D1D2/100)\%$$

जहां, D1 = छूट 1

D2 = छूट 2

गणना:

$$\text{कुल छूट} = (D1 + D2 - D1D2/100)\%$$

$$\text{कुल छूट} = [30 + 40 - (30)(40)/100]\%$$

$$\Rightarrow \text{कुल छूट} = (70 - 12)$$

$$\Rightarrow \text{कुल छूट} = 58\%$$

$$\text{छूट \%} = \text{छूट/अंकित मूल्य} \times 100$$

$$\Rightarrow 58\% = \text{छूट}/150 \times 100$$

$$\Rightarrow \text{छूट} = 58 \times 150/100 = 87$$

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

$$\Rightarrow 87 = 150 - \text{विक्रय मूल्य}$$

$$\Rightarrow \text{विक्रय मूल्य} = 63 \text{ रुपये}$$

$\therefore$ इसका विक्रय मूल्य 63 रुपये है।

★ Shortcut Trick

छूट	भिन्न	अंकित मूल्य	विक्रय मूल्य
30%	$(-3/10)$	10	7
40%	$(-4/10)$	10	6

$$\Rightarrow \text{छूट} = 100 - 42 = 58$$

$$\Rightarrow \text{छूट \%} = (58/100) \times 100 = 58\%$$

प्रश्न के अनुसार,

विक्रय मूल्य = अंकित मूल्य - छूट

विक्रय मूल्य = $150 - (150 \times 58)/100 = 63$

55. Answer: b

Explanation:

दिया गया है :

वर्ष	राशि	मूल्य
2005	100	150
2006	75	150
2007	150	330
2008	160	400
2009	200	500

गणना:

2005 में प्रति टन मूल्य = $150/100 = 1.5$

2006 में प्रति टन मूल्य = $150/75 = 2$

2007 में प्रति टन मूल्य = $330/150 = 2.2$

$$2008 \text{ में प्रति टन मूल्य} = 400/160 = 2.5$$

$$2009 \text{ में प्रति टन मूल्य} = 500/200 = 2.5$$

∴ 2008 और 2009 में प्रति टन मूल्य समान है

56. Answer: b

Explanation:

दिया गया है:

$$2\cot\theta = 3$$

प्रयुक्त सूत्र:

$$\sin\theta = P/H$$

$$\cos\theta = B/H$$

$$\tan\theta = P/B$$

$$\cot\theta = B/P$$

$$H^2 = P^2 + B^2$$

जहाँ P = लंब

B = आधार

H = कर्ण

गणना:

$$2\cot\theta = 3$$

$$\Rightarrow \cot\theta = 3/2$$

($\cot\theta = B/P$) से तुलना करने पर, हमें प्राप्त होता है

$$\Rightarrow B = 3$$

$$\Rightarrow P = 2$$

पाइथागोरस प्रमेय द्वारा

$$\Rightarrow H^2 = P^2 + B^2$$

$$\Rightarrow H^2 = 22 + 32$$

$$\Rightarrow H = \sqrt{13}$$

$$\Rightarrow \sin \theta = 2/\sqrt{13}$$

$$\Rightarrow \cos \theta = 3/\sqrt{13}$$

$$\Rightarrow \tan \theta = 2/3$$

उपरोक्त सभी मानों को समीकरण $\frac{\sqrt{13} \cos \theta - 3 \tan \theta}{3 \tan \theta + \sqrt{13} \sin \theta}$ में रखने पर

$$\Rightarrow \frac{\sqrt{13}(3/\sqrt{13}) - 3(2/3)}{3(2/3) + \sqrt{13}(2/\sqrt{13})}$$

$$\Rightarrow (3 - 2)/(2 + 2) = 1/4$$

$\therefore \frac{\sqrt{13} \cos \theta - 3 \tan \theta}{3 \tan \theta + \sqrt{13} \sin \theta}$ का मान $1/4$ है।

Your Personal Exams Guide

57. Answer: a

Explanation:

दिया गया है :

$$x^4 + \frac{1}{x^4} = 14159$$

प्रयुक्त सूत्र:

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

गणना:

$$x^4 + 1/x^4 = 14159$$

दोनों पक्षों में 2 जोड़ने पर ,

$$\Rightarrow x^4 + 1/x^4 + 2 = 14159 + 2$$

$$\Rightarrow (x^2 + 1/x^2)^2 = 14161$$

दोनों पक्षों का वर्गमूल लेने पर

$$\Rightarrow (x^2 + 1/x^2) = \sqrt{14161}$$

$$\Rightarrow (x^2 + 1/x^2) = 119$$

दोनों पक्षों में 2 जोड़ने पर,

$$\Rightarrow x^2 + 1/x^2 + 2 = 119 + 2$$

$$\Rightarrow (x + 1/x)^2 = 121$$

दोनों पक्षों का वर्गमूल लेने पर

$$\Rightarrow x + 1/x = \sqrt{121}$$

$$\Rightarrow x + 1/x = 11$$

$\therefore x + 1/x$ का मान 11 है।

58. Answer: a

Explanation:

दिया गया है:

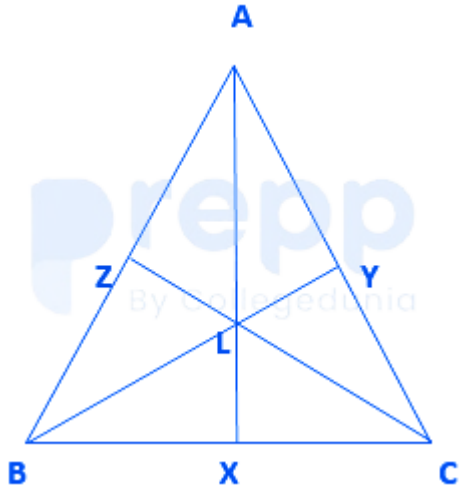
$$\Delta ABC \text{ का क्षेत्रफल} = 30 \text{ cm}^2$$

प्रयुक्त सूत्र:

जब तीन माध्यिका बिंदु L पर प्रतिच्छेद करती हैं

ΔBLX का क्षेत्रफल = $\frac{1}{6} \times \Delta ABC$

गणना:



ΔBLX का क्षेत्रफल = $\frac{1}{6} \times \Delta ABC$

$\Rightarrow \Delta BLX$ का क्षेत्रफल = $\frac{1}{6} \times 30$

$\Rightarrow \Delta BLX$ का क्षेत्रफल = 5 सेमी²

$BXLZ$ का क्षेत्रफल = $2 \times \Delta BLX$

$\Rightarrow BXLZ$ का क्षेत्रफल = 2×5

$\Rightarrow BXLZ$ का क्षेत्रफल = 10 सेमी²

$\therefore$ चतुर्भुज $BXLZ$ का क्षेत्रफल 10 सेमी² है

59. Answer: b

Explanation:

दिया गया है:

40 - 45 आयु वर्ग में शिक्षकों की संख्या = 3

45 - 50 आयु वर्ग में शिक्षकों की संख्या = 5

50 - 55 आयु वर्ग में शिक्षकों की संख्या = 4

55 - 60 आयु वर्ग में शिक्षकों की संख्या = 7

60 - 65 आयु वर्ग में शिक्षकों की संख्या = 9

65 - 70 आयु वर्ग में शिक्षकों की संख्या = 5

70 - 75 आयु वर्ग में शिक्षकों की संख्या = 6

गणना:

हम स्पष्ट रूप से देखते हैं कि,

60 - 65 आयु वर्ग के शिक्षकों की संख्या = 9

जो इस समूह में अधिकतम शिक्षक हैं।

∴ 60 - 65 आयु वर्ग में शिक्षकों की संख्या 9 है जो अधिकतम है।

60. Answer: a

Explanation:

दिया गया है:

वर्ष	राशि	मूल्य
2005	100	150
2006	75	150
2007	150	330
2008	160	400
2009	200	500

गणना:

$$2006 \text{ में निर्यात में कमी} = 100 - 75 = 25$$

$$\Rightarrow \text{प्रतिशत कमी} = 25/100 \times 100 = 25 \%$$

$$2007 \text{ में निर्यात में वृद्धि} = 150 - 75 = 75$$

$$\Rightarrow \text{प्रतिशत वृद्धि} = 75/75 \times 100 = 100 \%$$

$$2008 \text{ में निर्यात में वृद्धि} = 160 - 150 = 10$$

$$\Rightarrow \text{प्रतिशत वृद्धि} = 10/150 \times 100 = 6.66 \%$$

$$2009 \text{ में निर्यात में वृद्धि} = 200 - 160 = 40$$

$$\Rightarrow \text{प्रतिशत वृद्धि} = 40/160 \times 100 = 25 \%$$

$\therefore$ वर्ष 2007 में प्रतिशत वृद्धि अधिकतम थी।

61. Answer: a

Explanation:

दिया गया है:

$$X = \tan 40^\circ$$

प्रयुक्त सूत्र:

$$\tan (90^\circ - \theta) = \cot \theta$$

$$\cot \theta = 1/\tan \theta$$

गणना:

$$2\tan 50^\circ$$

$$\Rightarrow 2\tan(90^\circ - 40^\circ)$$

$$\Rightarrow 2 \times \cot 40^\circ$$

$$\Rightarrow 2 \times 1/\tan 40^\circ$$

$$\Rightarrow 2 \times (1/X) = 2/X$$

$\therefore 2\tan 50^\circ$ का मान $2/X$ है।

62. Answer: b

Explanation:

दिया गया है:

भाजक, भागफल का 6 गुना और शेषफल 3 गुना है

$$\text{शेषफल} = 40$$

प्रयुक्त सूत्र:

$$\text{भाज्य} = (\text{भाजक} \times \text{भागफल}) + \text{शेषफल}$$

गणना:

$$\text{भाजक} = 3 \times \text{शेषफल}$$

$$\Rightarrow \text{भाजक} = 3 \times 40 = 120$$

$$\text{भागफल} = (1/6) \times \text{भाजक}$$

$$\Rightarrow \text{भागफल} = (1/6) \times 120 = 20$$

$$\text{भाज्य} = (\text{भाजक} \times \text{भागफल}) + \text{शेषफल}$$

$$\Rightarrow 120 \times 20 + 40$$

$$\Rightarrow 2400 + 40$$

$$\Rightarrow 2440$$

$\therefore$ भाज्य 2440 है।

63. Answer: d

Explanation:

दिया गया है:

दो वृत्त की त्रिज्या = 20 सेमी और 5 सेमी

AB सीधी उभयनिष्ठ स्पर्शरेखा है

प्रयुक्त सूत्र:

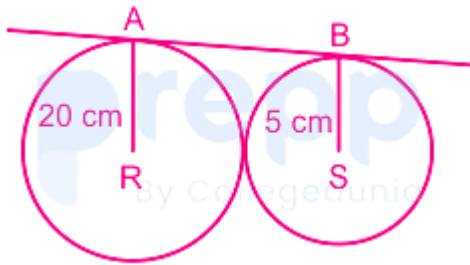
जब दो वृत्त बाह्य रूप से एक बिंदु पर स्पर्श करते हैं

$$\text{सीधी उभयनिष्ठ स्पर्शरेखा} = 2\sqrt{r_1 r_2}$$

r_1 = पहले वृत्त की त्रिज्या

r_2 = दूसरे वृत्त की त्रिज्या

गणना:



$$\text{सीधी उभयनिष्ठ स्पर्शरेखा} = 2\sqrt{r_1 r_2}$$

$$\Rightarrow 2\sqrt{20 \times 5}$$

$$\Rightarrow 2\sqrt{100}$$

$$\Rightarrow 2 \times 10$$

$$\Rightarrow 20$$

$$\Rightarrow AB = 20 \text{ सेमी}$$

$\therefore$ AB की लंबाई 20 सेमी है।

64. Answer: b

Explanation:

दिया गया है:

तालाब खोदने में कमल को लगते हैं = 8 दिन

तालाब खोदने में अनिल को लगते हैं = 14 दिन

तालाब खोदने का खर्च = 4,400 रुपये

प्रयुक्त सूत्र:

मजदूरी = दक्षता $\times$ समय अवधि

गणना:

8 और 14 का लघुत्तम समापवर्त्य/ L.C.M लेने पर

$\Rightarrow$ 8 और 14 का लघुत्तम समापवर्त्य/ L.C.M = 56

$\Rightarrow$ कमल की दक्षता = $(56/8) = 7$

$\Rightarrow$ अनिल की दक्षता = $(56/14) = 4$

जैसा कि दोनों ने समान समय अवधि के लिए काम किया था

मजदूरी का अनुपात = 7: 4

$\Rightarrow$ अनुपात के संदर्भ में कुल मजदूरी = $7 + 4 = 11$ इकाई

वास्तविक मजदूरी = 4,400 रुपये

$\Rightarrow$ अनिल द्वारा अर्जित धन = $(4400/11) \times 4 = 1,600$

$\therefore$ अनिल द्वारा अर्जित धन 1,600 रुपये है।

65. Answer: a

Explanation:

दिया गया है:

ΔXYZ में

L परिकेन्द्र है

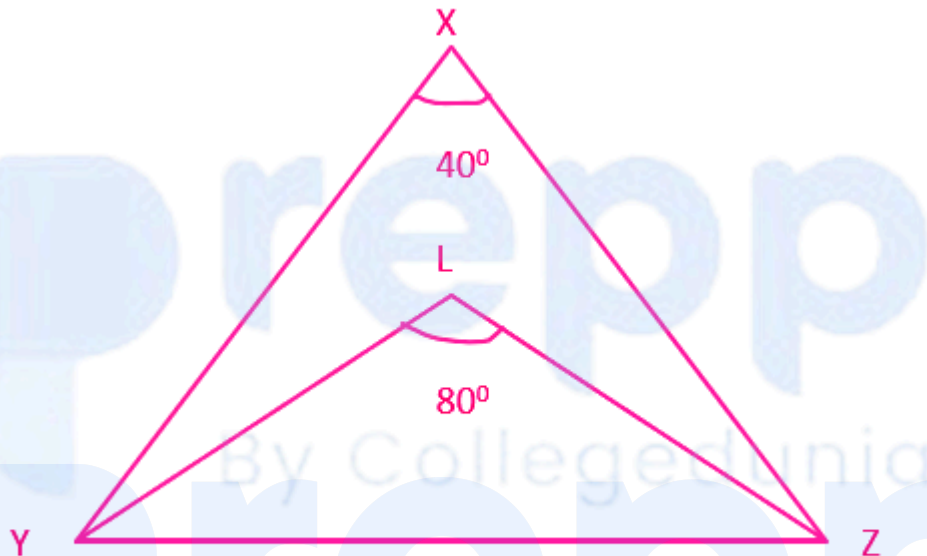
$\angle X = 40^\circ$

प्रयुक्त संकल्पना:

(i) त्रिभुज की भुजाओं के लंबवत समद्विभाजकों के प्रतिच्छेदन का बिंदु परिकेन्द्र होता है।

(ii) केंद्र में बनाया गया कोण हमेशा शेष चाप पर जोड़े गए कोण का दोगुना होता है।

गणना:



माना L परिकेन्द्र है, तो LY और LZ परित्रिज्या हैं।

तो $\angle L = 2\angle X$ (परिकेन्द्र के गुण द्वारा)

$$\Rightarrow \angle YLZ = 2\angle YXZ$$

$$\Rightarrow \angle YLZ = 2 \times 40^\circ$$

$$\Rightarrow \angle YLZ = 80^\circ$$

$\triangle LYZ$ में

$LY = LZ$ (वृत्त की त्रिज्या)

यदि दो भुजाएँ समान हैं तो उनके संगत कोण भी समान होते हैं

$$\Rightarrow \angle LYZ = \angle LZY$$

$$\angle ZYL + \angle YZL + \angle YLZ = 180^\circ$$

$$\Rightarrow 2\angle YZL = 180^\circ - 80^\circ = 100^\circ$$

$$\Rightarrow \angle YZL = 50^\circ$$

$\therefore \angle YZL$ का मान 50° है।

66. Answer: a

Explanation:

दिया हुआ:

$$25 - [16 - \{14 - (18 - \overline{8 + 3})\}]$$

उपयोग की गई अवधारणा:

नीचे दिए गए आदेश के अनुसार, इस प्रश्न को हल करने के लिए BODMAS नियम का पालन करें।

B	Brackets in order {}, [], {}	ब्रैकेट {}, {}, [] क्रम में
O	of	का
D	Division (÷)	विभाजन (÷)
M	Multiplication (×)	गुणा (×)
A	Addition (+)	जोड़ (+)
S	Subtraction (−)	घटाव (−)

गणना:

$$25 - [16 - \{14 - (18 - \overline{8 + 3})\}]$$

$$\Rightarrow 25 - [16 - \{14 - (18 - 11)\}]$$

$$\Rightarrow 25 - [16 - \{14 - 7\}]$$

$$\Rightarrow 25 - [16 - 7]$$

$$\Rightarrow 25 - 9$$

$$\Rightarrow 16$$

$$\therefore 25 - [16 - \{14 - (18 - 8 + 3)\}] \text{ का मान } 16 \text{ है।}$$

67. Answer: b

Explanation:

दिया गया है:

$$a - b = 18$$

$$a^3 - b^3 = 324$$

प्रयुक्त सूत्र:

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

गणना :

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

$$\Rightarrow 18[18^2 + 3ab] = 324$$

$$\Rightarrow 18[324 + 3ab] = 324$$

$$\Rightarrow 5832 + 54ab = 324$$

$$\Rightarrow 54ab = 324 - 5832$$

$$\Rightarrow 54ab = - 5508$$

$$\Rightarrow ab = - 102$$

$$\therefore ab \text{ का मान } - 102 \text{ है।}$$

★ Shortcut Trick

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

$$\Rightarrow 18[18^2 + 3ab] = 324$$

$$\Rightarrow 18^2 + 3ab = 324/18$$

$$\Rightarrow 324 + 3ab = 18$$

$$\Rightarrow 3ab = -306$$

$$\Rightarrow ab = -102$$

68. Answer: d

Explanation:

गणना:

2005 में निर्यात = 100 (लाख)

2006 में निर्यात = 75 (लाख)

$$\Rightarrow \text{निर्यात में कमी} = 100 - 75 = 25$$

$$\Rightarrow \text{निर्यात में प्रतिशत कमी} = (25/100) \times 100$$

$$\Rightarrow 25$$

$\therefore$ वांछित उत्तर 25% है

69. Answer: b

Explanation:

दिया है:

बाइक का विक्रय मूल्य = 25000 रुपये

लाभ प्रतिशत = 25%

प्रयुक्त सूत्र:

$$\text{लाभ\%} = \{(SP - CP)/CP\} \times 100$$

$$\text{हानि\%} = \{(CP - SP)/CP\} \times 100$$

CP = क्रयमूल्य

SP = विक्रय मूल्य

गणना:

$$25\% \text{ लाभ} = 5/4$$

$$15\% \text{ हानि} = 17/20$$

प्रश्नानुसार,

$$\text{विक्रय मूल्य होना चाहिए } (25000 \times 4/5 \times 17/20)$$

$$\Rightarrow 20000 \times 17/20$$

$$\Rightarrow 1000 \times 17$$

$$\Rightarrow 17000$$

$$\Rightarrow \text{विक्रय मूल्य} = 17000 \text{ रुपये}$$

$\therefore$ अभीष्ट विक्रय मूल्य 17000 रुपये है।

★ Alternate Method

$$25\% \text{ लाभ} = 125\%$$

$$15\% \text{ हानि} = 85\%$$

$$\text{विक्रय मूल्य का अनुपात} \quad 125 : 85$$

$$25 : 17$$

$$\Rightarrow 25 \rightarrow 25000$$

$$\Rightarrow 1 \rightarrow 1000$$

$\Rightarrow 17 \rightarrow 17000$

$\therefore$ अभीष्ट विक्रय मूल्य 17000 रुपये है।

70. Answer: b

Explanation:

दिया है:

40 संख्याओं का औसत = 36

पहली 25 संख्याओं का औसत = 31

अंतिम 16 संख्याओं का औसत = 43

गणना:

$$\Rightarrow \{(31 \times 25) + (16 \times 43)\} - (40 \times 36)$$

$$\Rightarrow \{775 + 688\} - 1440$$

$$\Rightarrow 1463 - 1440$$

$$\Rightarrow 23$$

$\therefore$ 25वीं संख्या 23 है।

★ Shortcut Trick

दिया गया औसत = 36

लुप्त संख्या = औसत + (उच्च औसत - औसत) $\times$ उम्मीदवार का उच्च औसत रखें - (औसत - निम्न औसत) $\times$ उम्मीदवार का कम औसत रखें

$$\text{तो, 25वीं संख्या} = 36 + (43 - 36) 16 - (36 - 31) 25$$

$$\Rightarrow 36 + 112 - 125 = 23$$

71. Answer: b

Explanation:

दिया है:

महिला कमाती है 1000 रुपये/दिन

वृद्धि के बाद कमाई = 1160 रुपये/दिन

प्रयुक्त अवधारणा:

प्रतिशत वृद्धि = $(\text{अंतर/वास्तविक}) \times 100$

गणना:

$$\{(1160 - 1000)/1000\} \times 100$$

$$\Rightarrow (160/1000) \times 100$$

$$\Rightarrow 16$$

$$\Rightarrow \text{वृद्धि \%} = 16\%$$

$\therefore$ उसकी कमाई में 16% प्रतिशत की वृद्धि हुई है।

72. Answer: a

Explanation:

दिया है:

$$2x = \sin \theta$$

$$2/x = \cos \theta$$

प्रयुक्त सूत्र:

$$\sin 2\theta + \cos 2\theta = 1$$

गणना:

$$\Rightarrow \sin \theta = 2x$$

$$\Rightarrow \sin 2\theta = 4x^2 \text{ -----(1)}$$

$$\Rightarrow \cos \theta = 2/x$$

$$\Rightarrow \cos 2\theta = 4/x^2 \text{ -----(2) (1) और (2) को जोड़िए}$$

$$\Rightarrow \sin 2\theta + \cos 2\theta = 4x^2 + 4/x^2$$

$$\Rightarrow 4x^2 + 4/x^2 = 1$$

$$\Rightarrow 4(x^2 + 1/x^2) = 1$$

∴ अभीष्ट मान 1 है।

73. Answer: d

Explanation:

दिया है: Your Personal Exams Guide

वृत्त की परिधि = 22 सेमी

प्रयुक्त सूत्र:

$$\text{परिधि} = 2\pi r$$

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

$$\text{चतुर्थास का क्षेत्रफल} = (\pi r^2 \times 1/4)$$

$$r = \text{वृत्त की त्रिज्या}$$

गणना:

$$2\pi r = 22$$

$$\Rightarrow \pi r = 11$$

$$\Rightarrow 22/7 \times r = 11$$

$$\Rightarrow r = 3.5$$

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

$$\Rightarrow 22/7 \times 7/2 \times 7/2$$

$$\Rightarrow 154/4$$

$$\Rightarrow \text{चतुर्थास का क्षेत्रफल} = 154/4 \times 1/4$$

$$\Rightarrow 154/16$$

$$\Rightarrow 9.625$$

$$\Rightarrow \text{चतुर्थास का क्षेत्रफल} = 9.625 \text{ सेमी}^2$$

$$\therefore \text{चतुर्थास का क्षेत्रफल } 9.625 \text{ सेमी}^2 \text{ है।}$$

74. Answer: d

Explanation:

दिया है:

प्रारंभिक अनुपात = 16 : 19

घटने के बाद अनुपात = 7 : 6

प्रयुक्त अवधारणा:

(पहली संख्या - x) : (दूसरी संख्या - x) = घटने के बाद अनुपात

गणना:

माना x को प्रत्येक पद में से घटाया जाता है

$$(16 - x)/(19 - x) = 7/6$$

$$\Rightarrow 96 - 6x = 133 - 7x$$

$$\Rightarrow 7x - 6x = 133 - 96$$

$$\Rightarrow x = 37$$

$\therefore$ अभीष्ट उत्तर 37 है।

75. Answer: b

Explanation:

दिया है:

कुल मिश्रधन = सुरेश की धनराशि का $9/8$

समय = 5 वर्ष

प्रयुक्त सूत्र:

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

गणना:

माना मूलधन और ब्याज दर क्रमशः P और R हैं

$$\text{कुल मिश्रधन} = 9P/8$$

$$\text{साधारण ब्याज} = (9P/8) - P = P/8$$

$$\text{S.I.} = (P \times R \times T)/100$$

$$\Rightarrow P/8 = (P \times R \times 5)/100$$

$$\Rightarrow 1/8 = R/20$$

$$\Rightarrow R = 20/8$$

$$\Rightarrow R = 2.5\%$$

$\therefore$ साधारण ब्याज की दर 2.5% है।

76. Answer: d

Explanation:

सही उत्तर है, "1891"

★ Important Points

- रोवर्स कप भारत में आयोजित एक वार्षिक फुटबॉल टूर्नामेंट था।
- यह भारत का दूसरा सबसे पुराना टूर्नामेंट था।
- 1891 में बंबई, महाराष्ट्र में कुछ ब्रिटिश फुटबॉल उत्साही लोगों द्वारा चैंपियनशिप की शुरुआत मनोरंजन के रूप में की गई थी।
- रोवर्स कप का आयोजन वेस्टर्न इंडिया फुटबॉल एसोसिएशन (WIFA) द्वारा किया गया था।
- रोवर्स कप की स्थापना 1890 में हुई थी।
- रोवर्स कप को 2001 में समाप्त कर दिया गया था।
- रोवर्स कप के आखिरी चैंपियन मोहन बागान एसी थे।

Your Personal Exams Guide

77. Answer: c

Explanation:

सही उत्तर है, "1917"

★ Key Points

- "1917" एक 2019 ब्रिटिश युद्ध फिल्म है, जिसका निर्देशन और निर्माण सैम मंडेस ने किया है, जिन्होंने क्रिस्टी विल्सन-केयर्न्स के साथ सह-लेखन किया था।
- सर्वश्रेष्ठ चलचित्र - नाटक विजेता 1917 है। मोशन पिक्चर में सर्वश्रेष्ठ अभिनेत्री - ड्रामा विजेता रेनी ज़ेल्वेगर - जूडी है।

- मोशन पिक्चर में सर्वश्रेष्ठ अभिनेता - ड्रामा विजेता जोकिन फ़ीनिक्स - जोकर है।

★ Additional Information

- जनवरी 1944 से शुरू हो रहे **हॉलीवुड फॉरेन प्रेस एसोसिएशन** के 93 सदस्यों द्वारा **गोल्डन ग्लोब अवार्ड्स** की प्रशंसा की गई।
- यह फिल्म में श्रेष्ठता को पहचानता है, दोनों **अमेरिकी और अंतर्राष्ट्रीय, और अमेरिकी टेलीविजन**।
- वार्षिक समारोह, जिस पर पुरस्कार प्रदान किए जाते हैं, आमतौर पर हर जनवरी में आयोजित किया जाता है और फिल्म उद्योग के पुरस्कार सत्र का एक प्रमुख हिस्सा है, जिसका समापन अकादमी पुरस्कारों में प्रत्येक वर्ष होता है।
- 2019 में फिल्म और टेलीविजन में सर्वश्रेष्ठ प्रदर्शन करने वाले **77 वें गोल्डन ग्लोब अवार्ड्स 5 जनवरी, 2020** को आयोजित किए गए थे।

78. Answer: d

Explanation:

सही उत्तर महाराष्ट्र है।

★ Key Points

- लावणी महाराष्ट्र का लोक संगीत है।
- राजधानी: **मुंबई**
- मुख्यमंत्री: **एकनाथ शिंदे**
- राज्यपाल: **भगत सिंह कोश्यारी**
- राजभाषा: **मराठी**

★ Additional Information

कर्नाटक

- कर्नाटक **कर्नाटक** का लोक संगीत है।
- राजधानी: **बेंगलुरु**
- मुख्यमंत्री: **बसवराज बोम्मई**
- राज्यपाल: **थावरचंद गहलोत**
- राजभाषा: **कन्नड़**

ओडिशा

- ओडिसी ओडिशा का एक लोक नृत्य है।
- राजधानी: भुवनेश्वर
- मुख्यमंत्री: नवीन पटनायक
- राज्यपाल: गणेशी लाल
- राजभाषा: उड़िया

केरल

- कथकली और मोहिनीअट्टम केरल के शास्त्रीय नृत्य हैं।
- राजधानी: तिरुवनंतपुरम
- मुख्यमंत्री: पिनाराई विजयन
- राज्यपाल: आरिफ मोहम्मद खान
- राजभाषा: मलयालम

79. Answer: d

Explanation:

सही उत्तर मोनेरा है

★ Key Points

- मोनेरा एक ऐसा जीव समूह है जिसमें एक कोशिकीय कोशिका संगठन के साथ एककोशिकीय जीव होते हैं जिनमें बैक्टीरिया जैसे कोई परमाणु झिल्ली नहीं होता है।
- इनमें 70S राइबोसोम होते हैं और डीएनए नग्न होता है।
- वे द्विआधारी विखंडन या नवोदित द्वारा अलैंगिक रूप से प्रजनन करते हैं।
- वे किसी भी झिल्लीदार जीवों के पास नहीं हैं।
- वे ज्यादातर नम वातावरण में पाए जाते हैं जैसे गर्म झरने, बर्फ, गहरे समुद्र या अन्य जीवों में परजीवियों के रूप में।

★ Additional Information

- एनिमलिया वर्ग में सभी जानवर शामिल हैं।
 - पशु बहुकोशिकीय, यूकेरियोटिक जीव हैं।
 - पशु परपोषी हैं, ऊर्जा-मुक्त खाद्य पदार्थों का उपभोग करके अपनी ऊर्जा प्राप्त करते हैं।
 - जानवर आमतौर पर यौन प्रजनन करते हैं।
 - जानवर उन कोशिकाओं से बने होते हैं जिनमें कोशिका भित्ति नहीं होती है।

- **प्रोटिस्टा** सरल यूकेरियोटिक जीवों का एक वर्ग है, जो आमतौर पर एकल कोशिका या समान कोशिकाओं के एक कॉलोनी से बना होता है।
 - प्रोटीज पानी में, नम स्थलीय निवास में, और बहुकोशिकीय यूकेरियोट्स के शरीर में परजीवी और अन्य सहजीवन के रूप में रहते हैं।
- **कवक** यूकेरियोटिक जीव हैं जिनमें सूक्ष्मजीव जैसे कि खमीर, मोल्ड और मशरूम शामिल हैं।
 - वे एकल-कोशिका वाले या बहुकोशिकीय जीव हो सकते हैं।
 - कवक में एक कोशिका भित्ति होती है और सर्वव्यापी होती है।

80. Answer: b

Explanation:

सही उत्तर है, नंद किशोर आचार्य

★ Important Points

- नंद किशोर आचार्य को हिंदी साहित्य में साहित्य अकादमी पुरस्कार 2019 से सम्मानित किया।
- उन्हें हिंदी कविता की अपनी पुस्तक 'छलते हुए अपने को' के लिए मान्यता मिली।
- नंद किशोर आचार्य का जन्म राजस्थान के बीकानेर में हुआ था।

★ Additional Information

- **साहित्य अकादमी, भारत का राष्ट्रीय अकादमी पत्र**, भारत की भाषाओं में साहित्य को बढ़ावा देने के लिए समर्पित संगठन है।
- **12 मार्च 1954 को स्थापित**, इसे **भारत सरकार** द्वारा स्वतंत्र होने पर भी समर्थन प्राप्त है।
- इसका कार्यालय दिल्ली में मंडी हाउस के पास रवीन्द्र भवन में स्थित है।
- यह **100,000 रुपये** का वार्षिक साहित्य अकादमी पुरस्कार प्रदान करता है। (लगभग। USD 1,500 (वर्ष 2013 में)) 24 भाषाओं में से प्रत्येक में यह समर्थन करता है, साथ ही जीवन भर की उपलब्धि के लिए साहित्य अकादमी फैलोशिप।

★ Key Points

- सात कवियों को पुरस्कार दिया गया - फुकन च। बसुमतारी (बोडो), नंद किशोर आचार्य (हिंदी), निबा ए खांडेकर (कोंकणी), कुमार मनीष अरविंद (मैथिली), वी मधुसूदन नायर (मलयालम), अनुराधा पाटिल (मराठी), और पन्ना मधुसूदन (संस्कृत)।

- जोयश्री गोस्वामी महंत (असमिया), एल बिरमंगोल सिंह (मणिपुरी), चो धर्मन (तमिल) और बंदी नारायण स्वामी (तेलुगु) को उनके उपन्यासों के लिए पुरस्कार प्राप्त करेंगे।
- लघुकथा श्रेणी में छह लेखकों को मान्यता मिलेगी - अब्दुल अहद हाजिनी (कश्मीरी), तरुण कांति मिश्रा (ओडिया), कृपाल कजाक (पंजाबी), रामस्वरूप किसान (राजस्थानी), काली चरण हेम्ब्रम (संताली), और ईश्वर मुरजानी (सिंधी)) है।

81. Answer: d

Explanation:

सही उत्तर त्रिपिटक है।

★ Key Points

- **त्रिपिटक** बौद्ध धर्मग्रंथों का पारंपरिक शब्द है।
- त्रिपिटक तीन प्रकार के होते हैं:
 - **विनय पिटक** भिक्षुओं के लिए संन्यासी अनुशासन के नियम।
 - **सुत्त पिटक** बुद्ध के उपदेश का संग्रह है।
 - **अभिधम्म पिटक** बुद्ध की शिक्षाओं के दर्शन हैं।

★ Important Points

बुद्ध धर्म

- बौद्ध धर्म के संस्थापक: **गौतम बुद्ध** का जन्म 563 ईसा पूर्व में **शाक्य कुल** के क्षत्रिय वंश में **वैसाख पूर्णिमा** के दिन **लुम्बिनी (रुमिन्देही जिला, नेपाल)** में हुआ था।
- उनके पिता का नाम **सुधोधन** तथा उनकी माता का नाम **महामाया** था।
- शुरुआत में अपनी माँ की मृत्यु के बाद, उनका पालन-पोषण सौतेली माँ **गौतमी** ने किया।
- उनका विवाह 16 साल की **यशोधरा** से हुई, 13 वर्ष तक शादीशुदा जीवन व्यतीत किया और **राहुल** नाम का एक बेटा भी था।
- 29 वर्ष की अवस्था में उन्होंने गृह त्याग दिया इसे बौद्ध धर्म में **महाभिनिष्क्रमण** कहा गया (**आगे चल कर, प्रतिक- घोड़े को इस घटना का प्रतिक माना जाता है**) और एक भटकते हुए तपस्वी बन गए।
- 35 वर्ष की आयु में निरंजना नदी (आधुनिक नाम फलैगू) के तट पर उरुवेला (बोध गया) में एक पीपल के वृक्ष के नीचे उन्हें 49 दिनों के निरंतर ध्यान के बाद निर्वाण (ज्ञान - प्रतीक - बोधि वृक्ष) प्राप्त हुआ।
- **सारनाथ** में प्रथम धर्मोपदेश अपने पांच शिष्यों को **धर्माचक्र प्रवर्तन (प्रतीक - 8 पहिया)** के रूप में जाना जाता है।

- उत्तर प्रदेश के कुशीनगर जिले में 483 ईसा पूर्व में 80 वर्ष की आयु में उनका निधन हो गया। इसे महापरिनिर्वाण (पूर्वतः दीपक का बुझ जाना) के रूप में जाना जाता है।

★ Additional Information

- तोराह, यहूदी बाइबिल का पहला भाग है। यह यहूदी धर्म का केंद्रीय और सबसे महत्वपूर्ण दस्तावेज है और इसका उपयोग यहूदियों द्वारा युगों से किया जाता रहा है।
- अवेस्ता, जोरास्ट्रियनवाद के धार्मिक ग्रंथों का प्राथमिक संग्रह है, जो अवेस्ता भाषा में लिखा गया है और जरथुस्त्र द्वारा लिखा गया है।
- कल्पसूत्र, संस्कृत में एक जैन ग्रन्थ है, जिसमें जैन तीर्थंकरों विशेष रूप से पार्श्वनाथ और महावीर की जीवनी है।

82. Answer: a

Explanation:

सही उत्तर है, "1982"

★ Important Points

- नेशनल बैंक फॉर एग्रीकल्चर एंड रूरल डेवलपमेंट (नाबाई) भारत सरकार के स्वामित्व में एक शीर्ष विकास वित्त संस्थान है।
- बैंक को "भारत में ग्रामीण क्षेत्रों में कृषि और अन्य आर्थिक गतिविधियों के लिए ऋण के क्षेत्र में नीति, योजना और संचालन से संबंधित मामलों" के साथ सौंपा गया है।
- नाबाई वित्तीय समावेशन के विकास और कार्यान्वयन में सक्रिय है।
- नाबाई का मुंबई, भारत और सभी राज्यों में क्षेत्रीय कार्यालय हैं, और श्रीनगर जम्मू और कश्मीर नाबाई में एक विशेष प्रकोष्ठ बी. शिवरामन कमेटी (संसद के अधिनियम 61, 1981 द्वारा) की सिफारिशों पर 12 जुलाई 1982 को स्थापित किया गया था। राष्ट्रीय कृषि और ग्रामीण विकास अधिनियम 1981 को लागू करने के लिए।
- इसने भारतीय रिजर्व बैंक के कृषि ऋण विभाग (ACD) और ग्रामीण योजना और क्रेडिट सेल (RPCC), और कृषि पुनर्वित्त और विकास निगम (ARDC) का स्थान लिया।
- यह ग्रामीण क्षेत्रों में विकासात्मक ऋण प्रदान करने वाली प्रमुख एजेंसियों में से एक है।
- नाबाई भारत में कृषि और ग्रामीण विकास के लिए भारत का विशेष बैंक है।
- नाबाई का प्रारंभिक कोष 100 करोड़ रुपये था।
- भारत सरकार और भारतीय रिजर्व बैंक के बीच शेयर पूंजी की संरचना में संशोधन के परिणामस्वरूप, 31 मार्च 2020 तक की भुगतान की गई पूंजी, रुपये.14080 करोड़ (100% शेयर) के साथ भारत सरकार के पास है।
- अधिकृत शेयर पूंजी रु .30,000 करोड़ है।
- मई 2020 तक, नाबाई देश में 32 क्षेत्रीय कार्यालयों में काम करता है।

- संगठन ने ग्रामीण समुदायों के साथ अपने 3 दशकों के काम में विश्वास की एक बड़ी राशि विकसित की थी।

83. Answer: a

Explanation:

सही उत्तर **F1** है।

★ Key Points

- हेल्प (सहायता) खोलने के लिए **F1** फ़ंक्शन की (key) का उपयोग किया जाता है।
- एक फ़ंक्शन की (key) कुछ कार्यों को करने के लिए कंप्यूटर कीबोर्ड पर एक की (key) है।
- फ़ंक्शन कीज (keys) को **F1** से **F12** तक कंप्यूटर कीबोर्ड के शीर्ष पर व्यवस्थित किया जाता है।
- कीज (keys) अक्सर **CTRL की (key)**, **ALT की (key)** और **SHIFT की (key)** जैसी अन्य की (key) के साथ संयोजन में उपयोग की जाती हैं।
- फ़ंक्शन कीज (keys) सामान्य कंप्यूटर फ़ंक्शंस के लिए कुछ दिलचस्प शॉर्टकट प्रदान करती हैं जो हर रोज़ कंप्यूटिंग में उपयोगी हो सकते हैं।

★ Additional Information

फ़ंक्शन कीज (keys) के कुछ उपयोग:

Your Personal Exams Guide

फ़ंक्शन कीज (keys)	कार्य
F2	किसी चयनित फ़ाइल या फ़ोल्डर का नाम बदलने के लिए।
F3	किसी फ़ाइल या फ़ोल्डर को खोजने के लिए।
F4	Alt की (key) के साथ सक्रिय विंडो को बंद करने के लिए
F5	वर्तमान पेज को पुनः लोड करने के लिए।
F6	अधिकांश वेब ब्राउज़र में कर्सर को एड्रेस बार में ले जाने के लिए।
F7	वर्तनी और व्याकरण की जाँच करें
F8	विंडोज में बूट मेन्यू को एक्सेस करने के लिए
F9	MS वर्ड में एक डॉक्यूमेंट को रिफ्रेश करने के लिए
F10	एप्लिकेशन के मेन्यू बार को सक्रिय करें
F11	वेब ब्राउज़र में पूर्ण स्क्रीन में एंटर करें और एग्जिट करें
F12	MS वर्ड में सेव एज डायलॉग बॉक्स खोलें

84. Answer: b

Explanation:

सही उत्तर है, "4"

2019 में पद्म विभूषण:

1. सुश्री तीजन बाई - कला-स्वर-लोक - छत्तीसगढ़
2. श्री इस्माइल उमर गुलेह (विदेशी) - सार्वजनिक मामले - ज़िबूती
3. श्री अनिलकुमार मणिभाई नाइक - व्यापार और उद्योग-अवसंरचना - महाराष्ट्र
4. श्री बलवंत मोरेश्वर पुरंदरे - कला-अभिनय-रंगमंच - महाराष्ट्र

★ Important Points

- भारत रत्न के बाद पद्म विभूषण भारतीय गणराज्य का दूसरा सबसे बड़ा नागरिक पुरस्कार है।

- 2 जनवरी 1954 को आयोजित, यह पुरस्कार "असाधारण और विशिष्ट सेवा" के लिए दिया जाता है, दौड़, व्यवसाय, स्थिति या लिंग के भेद के बिना।
- पुरस्कार मानदंड में "सरकारी सेवकों द्वारा प्रदान की गई सेवा सहित किसी भी क्षेत्र में सेवा" शामिल है, जिसमें डॉक्टर और वैज्ञानिक शामिल हैं, लेकिन सार्वजनिक क्षेत्र के उपक्रमों के साथ काम करने वालों को छोड़कर।
- **हर साल 1 मई और 15 सितंबर के दौरान**, पुरस्कार के लिए सिफारिशें भारत के प्रधान मंत्री द्वारा गठित पद्म पुरस्कार समिति को प्रस्तुत की जाती हैं।
- सिफारिशें सभी राज्य और केंद्र शासित प्रदेश की सरकारों, भारत सरकार के मंत्रालयों, भारत रत्न और पिछले पद्म विभूषण पुरस्कार प्राप्तकर्ताओं, उत्कृष्टता संस्थान, मंत्रियों, मुख्यमंत्रियों और राज्य के राज्यपालों से प्राप्त की जाती हैं। निजी व्यक्तियों सहित संसद के सदस्य।
- समिति बाद में प्रधान मंत्री और **भारत के राष्ट्रपति** को और अनुमोदन के लिए अपनी सिफारिशें प्रस्तुत करती है।
- पुरस्कार पाने वालों की घोषणा **गणतंत्र दिवस** पर की जाती है।

★ Additional Information

- 2 जनवरी 1954 को, **भारत के राष्ट्रपति** के सचिव के कार्यालय से एक प्रेस विज्ञप्ति प्रकाशित की गई, जिसमें दो नागरिक पुरस्कार- भारत रत्न, सर्वोच्च नागरिक पुरस्कार और तीन-स्तरीय पद्म विभूषण की घोषणा की गई थी।
- 15 जनवरी 1955 को, **पद्म विभूषण** को तीन अलग-अलग पुरस्कारों में पुनर्वर्गीकृत किया गया: **पद्म विभूषण**, तीनों में सर्वोच्च, **पद्म भूषण** और **पद्म श्री**।

85. Answer: c

Explanation:

सही उत्तर है, उत्तराखंड

- उत्तराखंड में अन्य महत्वपूर्ण मार्ग
- लिपुलेख दर्रा उत्तराखंड राज्य में है।
- लिपुलेख उत्तराखंड, भारत और तिब्बत, चीन के बीच की सीमा पर एक हिमालयी दर्रा है।
- यह दर्रा चीन के साथ व्यापार के लिए एक महत्वपूर्ण सीमा पास है।
- दर्रे का दक्षिणी भाग भारत द्वारा नियंत्रित है लेकिन नेपाल द्वारा दावा किया जाता है।
 - **मैना दर्रा**: यह ग्रेटर हिमालय में स्थित है और तिब्बत को उत्तराखंड से जोड़ता है।
 - **नीती दर्रा**: यह उत्तराखंड में स्थित है और तिब्बत से जुड़ता है।

★ Additional Information

हिमाचल प्रदेश

- **रोहतांग दर्रा:** यह हिमाचल प्रदेश राज्य में स्थित है और कुल्लू घाटी को हिमाचल प्रदेश के लाहौल और स्पीति घाटियों से जोड़ता है।
- **बारा-लाचा दर्रा:** जिसे बारा-लचा दर्रा भी कहा जाता है, ज़ांस्कर रेंज में एक उच्च पर्वतीय दर्रा है, जो हिमाचल प्रदेश के लाहौल जिले को लेह-मनाली राजमार्ग के साथ स्थित लद्दाख में लेह जिले से जोड़ता है।

जम्मू और कश्मीर

- **बनिहाल दर्रा:** यह जम्मू कश्मीर में स्थित सबसे लोकप्रिय दर्रा है। यह पीर-पंजाल रेंज में एक पहाड़ी दर्रा है और बनिहाल को काजीगुंड से जोड़ता है। बनिहाल दर्रे को जवाहर सुरंग के नाम से भी जाना जाता है।
- **ज़ोजी ला दर्रा:** यह श्रीनगर को कारगिल और लेह से जोड़ता है।

86. Answer: b

Explanation:

सही उत्तर है, 101

- जीएसटी को **2016 के 101 वें संशोधन अधिनियम** के रूप में पारित किया गया था।
- **जीएसटी (गुड्स एंड सर्विसेज टैक्स):** पूरे भारत में वस्तुओं और सेवाओं के निर्माण, बिक्री और खपत पर एक व्यापक अप्रत्यक्ष कर है
- जीएसटी की चार बुनियादी दर संरचना **5%, 12%, 18% and 28%** है।

★ Key Points

- जीएसटी का आदर्श वाक्य है - "वन नेशन, वन टैक्स, वन मार्केट"।
- भारतीय जीएसटी में तीन प्रकार के कर हैं **राज्य जीएसटी (एसजीएसटी) / केंद्र शासित प्रदेश जीएसटी (यूटीजीएसटी), केंद्रीय जीएसटी (सीजीएसटी) और एकीकृत जीएसटी (आईजीएसटी)**।
- जीएसटी बिल राज्यसभा द्वारा **3 अगस्त 2016** को पारित किया गया था।
- जीएसटी बिल लोकसभा द्वारा **8 अगस्त 2016** को पारित किया गया था।
- **8 सितंबर 2016** को राष्ट्रपति द्वारा जीएसटी बिल पर हस्ताक्षर किए गए थे।
- **1 जुलाई 2017** से जीएसटी लागू हुआ।
- लेख जीएसटी परिषद के गठन से संबंधित है **279A**।
- जीएसटी परिषद के अध्यक्ष **केंद्रीय वित्त मंत्री** हैं।
- जीएसटी परिषद के पहले अध्यक्ष **अरुण जेटली** हैं।
- जीएसटी की अवधारणा को पहली बार **2005 में पी. चिदंबरम** द्वारा संसद में प्रस्तुत किया गया था।
- भारत ने **दोहरे जीएसटी के कनाडाई मॉडल** को चुना है।

- जीएसटी लागू करने वाला पहला देश: 1954 में फ्रांस।

★ Additional Information

- 102 वें संविधान संशोधन अधिनियम 2018 ने राष्ट्रीय पिछड़ा वर्ग आयोग (NCBC) को संवैधानिक दर्जा प्रदान किया।
- 106 वें संविधान संशोधन विधेयक 2006 में संविधान में एक नया भाग IX B (243ZI के माध्यम से अनुच्छेद 243-16 जोड़ते हुए) सम्मिलित करने का प्रस्ताव है, जो सहकारी समितियों के समावेश, विनियमन और समापन का प्रावधान करता है।

87. Answer: d

Explanation:

सही उत्तर है, "2009"

★ Important Points

1. व्हाट्सएप मैसेंजर एक क्रॉस-प्लेटफॉर्म सेंट्रलाइज्ड मैसेजिंग और वॉयस-ओवर-आईपी (वीओआईपी) सेवा है, जिसका स्वामित्व फेसबुक, इंक।
2. व्हाट्सएप का क्लाउंट एप्लिकेशन मोबाइल उपकरणों पर चलता है, लेकिन डेस्कटॉप कंप्यूटर से भी सुलभ है, जब तक कि उपयोगकर्ता का मोबाइल डिवाइस डेस्कटॉप ऐप का उपयोग करते समय इंटरनेट से जुड़ा रहता है।
3. सेवा के लिए पंजीकरण के लिए एक मानक सेलुलर मोबाइल टेलीफोन नंबर प्रदान करने के लिए सेवा को प्रत्येक उपयोगकर्ता की आवश्यकता होती है।
4. जनवरी 2018 में, व्हाट्सएप ने एक स्टैंडअलोन बिजनेस ऐप जारी किया, जो छोटे बिजनेस मालिकों को व्हाट्सएप बिजनेस कहा जाता है, जिससे कंपनियों को उन ग्राहकों के साथ संवाद करने की अनुमति मिलती है जो मानक व्हाट्सएप क्लाउंट का उपयोग करते हैं।

★ Key Points

- व्हाट्सएप के मूल रचयिता ब्रायन एक्टन, जान कौम हैं।
- व्हाट्सएप की स्थापना याहू के पूर्व कर्मचारियों ब्रायन एक्टन और जान कौम ने की थी।
- जनवरी 2009 में, आईफोन खरीदने और ऐप स्टोर पर ऐप उद्योग की क्षमता का एहसास होने के बाद, कॉउम और एक्टन ने वेस्ट सैन जोस में कौम के दोस्त एलेक्स फिशमैन से एक नए प्रकार के मैसेजिंग ऐप पर चर्चा करना शुरू किया, जो "व्यक्ति के बगल में स्थिति" दिखाएगा लोगों के नाम "।

- उन्होंने महसूस किया कि इस विचार को और आगे ले जाने के लिए, उन्हें एक आईफोन डेवलपर की आवश्यकता होगी। फिशमैन ने रेंटैकरोड डॉट कॉम का दौरा किया, रूसी डेवलपर इगोर सोलोमेनिकोव को पाया, और उन्हें कौम से मिलवाया।
- कोउम ने व्हाट्स ऐप को "व्हाट्स अप" जैसी आवाज देने का नाम दिया है। **24 फरवरी 2009 को**, उन्होंने कैलिफोर्निया में [9] व्हाट्सएप इंक।
- **जून 2009 में**, एप्पल ने **पुश नोटिफिकेशन** लॉन्च किया, जिससे उपयोगकर्ताओं को ऐप का उपयोग नहीं करने पर पिंग करने की अनुमति मिली। कोउम ने व्हाट्सएप को बदल दिया ताकि उपयोगकर्ता के नेटवर्क में सभी को सूचित किया जाए जब उपयोगकर्ता की स्थिति बदल जाएगी।

88. Answer: c

Explanation:

सही जवाब **प्रणब मुखर्जी** हैं।

★ Key Points

- प्रणब मुखर्जी ने **25 जुलाई 2012 से 25 जुलाई 2017 तक भारत के 13 वें राष्ट्रपति के रूप में** कार्य किया।
- उन्हें राष्ट्रपति राम नाथ कोविंद द्वारा **2019 में भारत के सर्वोच्च नागरिक सम्मान, भारत रत्न** से सम्मानित किया गया था।
- मुखर्जी ने **2004-2006 से रक्षा मंत्री के रूप में कार्य किया**, 2006-09 में विदेश मंत्री और 2009 से 2012 **केंद्रीय वित्त मंत्री**, राष्ट्रपति चुने जाने से पहले।
- प्रधानमंत्री पीवी नरसिम्हा राव ने **1991 में मुखर्जी को योजना आयोग का प्रमुख और 1995 में विदेश मंत्री नियुक्त किया**।
- 2012 में अपने इस्तीफे तक अपने राजनीतिक कैरियर के दौरान, उन्होंने 2009-2012 तक वित्त मंत्री के रूप में कई प्रमुख कैबिनेट विभागों को रखा।
- 1984 में **यूरोमनी पत्रिका** द्वारा प्रणब मुखर्जी को **विश्व में सर्वश्रेष्ठ वित्त मंत्री** चुना गया।
- **कोविड-19 के लिए सकारात्मक परीक्षण के बाद 31 अगस्त 2020 को प्रणब मुखर्जी का निधन हो गया**।

★ Additional Information

राम नाथ कोविन्द

- वह भारत के **14 वें राष्ट्रपति** थे।
- **के. आर. नारायणन के बाद वे दलित जाति के दूसरे व्यक्ति थे।**

- उन्होंने 2015 से 2017 तक बिहार के 26 वें राज्यपाल और 1994 से 2006 तक राज्य सभा के सदस्य के रूप में कार्य किया।
- वह 16 साल तक वकील रहे और 1993 तक दिल्ली हाई कोर्ट और सुप्रीम कोर्ट में प्रैक्टिस की।

प्रतिभा पाटिल

- प्रतिभा पाटिल ने 25 जुलाई 2007 से 25 जुलाई 2012 तक भारत के 12 वें राष्ट्रपति के रूप में कार्य किया।
- प्रतिभा पाटिल भारत की पहली और एकमात्र महिला राष्ट्रपति थीं।
- उन्होंने 2004 से 2007 तक राजस्थान के 17 वें राज्यपाल और 1986 से 1988 तक राज्यसभा के 9 वें उपाध्यक्ष के रूप में कार्य किया।

एपीजे अब्दुल कलाम

- अब्दुल कलाम एक भारतीय एयरोस्पेस वैज्ञानिक थे, जिन्होंने 25 जुलाई 2002 से 25 जुलाई 2007 तक भारत के 11 वें राष्ट्रपति के रूप में कार्य किया।
- उन्हें "भारत के मिसाइल मैन" के रूप में जाना जाता है।
- उन्होंने भारतीय अंतरिक्ष अनुसंधान संगठन (ISRO) और रक्षा अनुसंधान और विकास संगठन (DRDO) के साथ भारत के राष्ट्रपति बनने से पहले एक एयरोस्पेस इंजीनियर के रूप में काम किया।
- उनकी जयंती 15 अक्टूबर को "विश्व छात्र दिवस" के रूप में मनाई जाती है।
- उन्होंने पद्म भूषण (1981), पद्म विभूषण (1990) और भारत रत्न (1997) सम्मानित किया।

89. Answer: b

Explanation:

सही उत्तर है, महाराष्ट्र।

- साल्सेट द्वीप महाराष्ट्र राज्य में स्थित है।
- यह दुनिया में सबसे अधिक घनी आबादी वाले द्वीपों में से एक है।
- ट्रॉम्बे का द्वीप साल्सेट के दक्षिण-पूर्व में था।
- मुंबई महानगर और ठाणे और मीरा-भायंदर शहर साल्सेट पर स्थित हैं।
- बोरीवली राष्ट्रीय उद्यान, जिसे संजय गांधी राष्ट्रीय उद्यान के नाम से भी जाना जाता है, साल्सेट द्वीप में स्थित है।
- मुंबई सात द्वीपों का शहर है।

90. Answer: a

Explanation:

सही उत्तर है, त्सांगपो

★ Key Points

- तिब्बत में, ब्रह्मपुत्र नदी को "त्सांगपो" के नाम से जाना जाता है
- ब्रह्मपुत्र भारत में आयतन (2900 किमी) की सबसे बड़ी नदी है।
- ब्रह्मपुत्र सबसे कम प्रदूषित हिमालयी नदी है।
- ब्रह्मपुत्र को "लाल नदी" के रूप में भी जाना जाता है
- ब्रह्मपुत्र की प्रमुख सहायक नदियाँ तीस्ता, लोहित, दिहांग और सुबानसिरी हैं।
- ब्रह्मपुत्र की सबसे बड़ी उपनदी सुबनसिरी है।
- सबसे तेज़ बहने वाली नदी तीस्ता है।

★ Additional Information

- बांग्लादेश में, ब्रह्मपुत्र नदी को "जमुना" के रूप में जाना जाता है
- अरुणाचल प्रदेश में, ब्रह्मपुत्र नदी को "सियांग / दिहांग नदी" के रूप में जाना जाता है
- असम में, ब्रह्मपुत्र नदी को "लोहित" के रूप में जाना जाता है।

Your Personal Exams Guide

91. Answer: c

Explanation:

सही उत्तर "न्यूजीलैंड" है।

★ Important Points

- 2019 क्रिकेट विश्व कप फ़ाइनल एक एक दिवसीय अंतर्राष्ट्रीय क्रिकेट मैच था जो लन्दन, इंग्लैंड में 14 जुलाई 2019 को खेला गया था, ताकि 2019 क्रिकेट विश्व कप के विजेता का निर्धारण किया जा सके।
- यह पिछले टूर्नामेंट के रनर अप, न्यूजीलैंड और मेजबान देश, इंग्लैंड द्वारा लड़ा गया था।
- यह पांचवीं बार था जब लॉर्ड्स ने क्रिकेट विश्व कप फाइनल की मेजबानी की थी, जो किसी भी मैदान में सबसे अधिक था।

- मैच के अंत में दोनों टीमों को 241 रनों से जोड़ा गया, जिसके परिणामस्वरूप बराबरी को तोड़ने के लिए एक सुपर ओवर खेला गया।
- न्यूजीलैंड के सुपर ओवर की अंतिम गेंद पर, 15 रन की बराबरी करने के बाद, इंग्लैंड ने अपने ओवर में सफलता हासिल की, मार्टिन गुप्टिल ने विजयी रन बनाने का प्रयास किया, लेकिन जेसन रॉय और जोस बटलर द्वारा रन आउट किया गया, जिसका अर्थ था कि सुपर ओवर भी बराबर हुआ था।
- इंग्लैंड ने बाउंड्री काउंटबैक नियम पर जीत हासिल की, जिसमें न्यूजीलैंड के 17 में 26 चौके थे, इस प्रकार पहली बार क्रिकेट विश्व कप विजेता बने।

★ Key Points

- **अंतर्राष्ट्रीय क्रिकेट परिषद (आईसीसी)** क्रिकेट की विश्व शासी निकाय है।
- इसकी स्थापना 1909 में **ऑस्ट्रेलिया, इंग्लैंड और दक्षिण अफ्रीका** के प्रतिनिधियों द्वारा इंपीरियल क्रिकेट सम्मेलन में की गई थी।
- 1965 में इसका नाम बदलकर **अंतर्राष्ट्रीय क्रिकेट सम्मेलन** कर दिया गया और **1989 में इसका वर्तमान नाम रख** लिया गया।
- आईसीसी क्रिकेट के प्रमुख अंतरराष्ट्रीय टूर्नामेंटों के संगठन और शासन के लिए जिम्मेदार है, विशेष रूप से क्रिकेट विश्व कप और आईसीसी टी 20 विश्व कप के लिए।

92. Answer: a

Explanation:

सही उत्तर है, 25

- राजस्थान में लोकसभा की 25 सीटें हैं।
- उत्तर प्रदेश में लोकसभा में सबसे ज्यादा सीटें (80) हैं।
- मिजोरम, नागालैंड और सिक्किम में लोकसभा की सबसे कम सीटें (1) हैं।

★ Additional Information

- लोकसभा का गठन संविधान के **अनुच्छेद 81** के तहत किया जाता है।
- लोकसभा को **"संसद के निचले सदन और संसद के निचले सदन"** के रूप में जाना जाता है।
- लोकसभा **स्थायी निकाय नहीं है और विघटन के अधीन है।**
- लोकसभा का कार्यकाल **5 वर्ष** का होता है।
- अधिकतम शक्ति 552 (राज्यों से निर्वाचित 530, केंद्र शासित प्रदेशों से 20 और एंग्लो से 2 - भारतीय समुदाय राष्ट्रपति द्वारा नामित हैं)।

- वर्तमान में, ताकत 545 (राज्यों से निर्वाचित 530, केंद्र शासित प्रदेशों से 13 और एंग्लो से 2 - भारतीय समुदाय राष्ट्रपति के रूप में नामांकित हैं)।
- **अध्यक्ष** लोकसभा का पीठासीन अधिकारी होता है।
- **अध्यक्ष** संसद के दोनों सदनों के **संयुक्त बैठक (अनुच्छेद 108)** की अध्यक्षता करता है।
- **एक मनी बिल (अनुच्छेद 110)** केवल लोकसभा में पेश किया जा सकता है।
- प्रथम वक्ता: **जी. वी. मालवंबर**
- पहले उपसभापति: **एम. ए., अय्यंकर**।
- वर्तमान अध्यक्ष: **ओम बिरला**।
- प्रथम महिला अध्यक्ष: **मीरा कुमार (15 वीं लोकसभा)**।

93. Answer: c

Explanation:

सही उत्तर "गोवा" है।

★ Important Points

- **दूधसागर जलप्रपात ('सी ऑफ़ मिल्क')** भारत के **गोवा** राज्य में **मंडोवी नदी** पर स्थित एक चार-स्तरीय झरना है।
- दूधसागर जलप्रपात भारत का सबसे लंबा जलप्रपात 310 मीटर (1017 फीट) और 30 मीटर (100 फीट) की औसत चौड़ाई के बीच है।
- फॉल्स **पश्चिमी घाट के बीच भगवान महावीर अभयारण्य और मोल्लेम नेशनल पार्क** में स्थित है।
- गिरता **पश्चिमी घाट से पंजिम तक मंडोवी नदी** की यात्रा में एक विराम चिह्न है जहां यह **अरब सागर** से मिलता है।
- यह क्षेत्र समृद्ध जैव विविधता वाले पर्णपाती जंगलों से घिरा हुआ है।
- इस झरने को कुछ स्थानीय लोगों के लिए ताम्बड़ी सुर्ला के नाम से भी जाना जाता है।

94. Answer: a

Explanation:

सही उत्तर है, "**जलवायु क्रिया के लिए योग**"

★ Important Points

- अंतर्राष्ट्रीय योग दिवस (IYD-2019) के पांचवें संस्करण को 'योग फॉर क्लाइमेट एक्शन' थीम के साथ 21 जून को देश और विदेश में मनाया जाता है।
- IYD का उद्देश्य योग के अभ्यास के कई लाभों के बारे में दुनिया भर में जागरूकता बढ़ाना है।
- योग एक अभ्यास है जो भारत में उत्पन्न हुआ है।
- योग शब्द एक संस्कृत शब्द है जिसका अर्थ है एकजुट होना या जुड़ना।
- योग शरीर और चेतना के एकीकरण का प्रतीक है।
- योग में 84 शास्त्रीय आसन हैं जैसे ताड़ासन, त्रिकोणासन, भजंगासन, आदि।

★ Additional Information

- भगवद गीता में 'दो महत्वपूर्ण कथन दिए गये हैं: "योग - स्थ कुरु कर्मणि"(एक योग दृष्टिकोण के साथ अपना कर्तव्य) और "समत्त्व योग उच्यते"(संतुलन योग का सार है)।
- योग जीवन के लिए एक दृष्टिकोण है जो शारीरिक संतुलन, मानसिक संतुलन और पर्यावरण की सुरक्षा सहित विभिन्न तत्वों के सामंजस्यपूर्ण संश्लेषण की दिशा में काम करता है।
- पहला योग दिवस समारोह नई दिल्ली में राज पथ पर आयोजित किया गया था। पीएम मोदी और अन्य गणमान्य लोगों ने लगभग 21 योग आसन किए, और दो गिनीज वर्ल्ड रिकॉर्ड बनाए। पहला रिकॉर्ड 35,985 लोगों के साथ दुनिया का सबसे बड़ा योग वर्ग होने के लिए था और दूसरा भाग लेने वाली राष्ट्रीयताओं की अधिकतम संख्या यानी 84 होने के लिए था।

95. Answer: c

Explanation:

इसका सही उत्तर तमिलनाडु है।

शोर मंदिर तमिलनाडु राज्य में चेन्नई के पास महाबलीपुरम में स्थित है।

★ Additional Information

- शोर मंदिर एक संरचनात्मक मंदिर है, जो ग्रेनाइट के ब्लॉक के साथ, 8 वीं शताब्दी (700 - 728 ईस्वी) में बनाया गया था।
- पल्लव राजवंश के राजा नरसिंहवर्मन द्वितीय द्वारा शुरू की गई स्थापत्य रचनाएं।
- यह 1984 से यूनेस्को की विश्व धरोहर स्थल है।
- यह दक्षिण भारत का सबसे पुराना संरचनात्मक मंदिर है।

96. Answer: c

Explanation:

सही उत्तर है, "महाराष्ट्र"

★ Important Points

- महाराष्ट्र सरकार ने साइबर सेफ वुमन 'पहल शुरू की है, जिसके तहत राज्य के सभी जिलों में साइबर सुरक्षा के बारे में जागरूकता शिविर आयोजित किए जाएंगे।
- यह पहल महिलाओं को शिक्षित करने में मदद करेगी कि कैसे असामाजिक तत्वों और बाल शिकारियों द्वारा विभिन्न प्रकार के अपराधों के लिए वेब का उपयोग किया जाता है।
- विभाग ने 3 जनवरी को अभियान की शुरुआत की क्योंकि यह सावित्रीबाई फुले की जयंती है, जो एक समाज सुधारक और शिक्षाविद् हैं, जिन्हें भारत की पहली महिला शिक्षक माना जाता है।
- महाराष्ट्र की राजधानी मुंबई है।
- उद्धव बाल ठाकरे एक भारतीय राजनेता हैं जो महाराष्ट्र के 19 वें और वर्तमान मुख्यमंत्री हैं।
- वह शिवसेना के अध्यक्ष हैं।

★ Additional Information

- भगत सिंह कोश्यारी एक भारतीय राजनेता हैं जो महाराष्ट्र के राज्यपाल और गोवा के राज्यपाल (अतिरिक्त प्रभार) के रूप में कार्यरत हैं।

Your Personal Exams Guide

97. Answer: c

Explanation:

सही उत्तर एक्स-रे है।

★ Key Points

- विल्हेम कॉनराड रॉन्टगन एक जर्मन मैकेनिकल इंजीनियर और भौतिक विज्ञानी थे जो 27 मार्च 1845 को पैदा हुए थे।
- 1901 में, उन्होंने एक्स-रे की खोज के लिए भौतिकी का पहला नोबेल पुरस्कार दिया।
- यह एक्स-रे ट्यूब इस खोज के बाद चिकित्सा में अक्सर इस्तेमाल किया जाने वाला साधन बन गया।

★ Additional Information

- **थॉमस अल्वा एडिसन** ने इलेक्ट्रिक बल्ब और ग्रामोफोन का आविष्कार किया।
- **साडी कार्नोट** थर्मोडायनामिक्स के जनक हैं।
 - उष्मागतिकी भौतिकी की वह शाखा है जो ऊष्मा, कार्य और तापमान तथा ऊर्जा, विकिरण और पदार्थ के भौतिक गुणों से संबंधित है।
 - उष्मागतिकी के चार नियम हैं; **उष्मागतिकी का शून्य नियम**, उष्मागतिकी का पहला नियम, उष्मागतिकी का दूसरा नियम और उष्मागतिकी का तीसरा नियम।
- **विद्युत आवेश का संरक्षण**: आवेश न तो उत्पन्न किया जाता है और न ही नष्ट किया गया है, इसे केवल एक निकाय से दूसरे निकाय में स्थानांतरित किया जा सकता है।
- आवेश की इकाई कूलम्ब है।

98. Answer: a

Explanation:

इसका सही उत्तर है, तमिलनाडु

★ Key Points

- विवेकानंद रॉक मेमोरियल भारत में **तमिलनाडु राज्य में कन्याकुमारी जिले** के सबसे दक्षिणी छोर पर स्थित और सबसे मुख्य भूमि से 500 मीटर की दूरी पर स्थित सबसे लोकप्रिय स्मारक है।
- यह 1970 में महान भारतीय भिक्षु और **सुधारक स्वामी विवेकानंद** के सम्मान में बनाया गया था और निर्माण को पूरा करने में छह साल लगे।
- **चट्टानें लैकाडिव सागर या लक्षद्वीप सागर** से घिरी हुई हैं।
- **ध्यान मंडपम** के रूप में जाना जाने वाला एक ध्यान हॉल भी आगंतुकों के ध्यान के लिए स्मारक से जुड़ा हुआ है।
- ऐसा माना जाता है कि तीन दिन और तीन रात चट्टान पर ध्यान करने के बाद, **स्वामी विवेकानंद** ने आत्मज्ञान प्राप्त किया और एक साधारण भिक्षु से एक प्रबुद्ध व्यक्ति में खुद को बदल लिया।
- **तिरुवल्लुवर प्रतिमा** विवेकानंद रॉक के पास 133 फीट की है, जो लोकप्रिय तमिल कवि- तिरुवल्लुवर के 133 शिलालेखों (**तिरुक्कुरल**) की पत्थर की लंबी मूर्तियों को दर्शाती है, जिन्होंने तिरुक्कलुवर युगल को लिखा था।
- कन्याकुमारी को **"केप कोमोरिन"** के रूप में भी जाना जाता है और यह अपने अद्वितीय समुद्र सूर्योदय, सूर्यास्त और चंद्रमा के लिए प्रसिद्ध है।
- **तमिलनाडु** भारतीय प्रायद्वीप के सबसे दक्षिणी भाग में स्थित है।
- तमिलनाडु **लॉटरी पर प्रतिबंध** लगाने वाला पहला राज्य है।

99. Answer: a

Explanation:

सही उत्तर है, "6.941 एम्यू जी / मोल"

- स्थलीय और वाणिज्यिक लिथियम स्रोतों का परमाणु भार 6.9387 और 6.9959 के बीच भिन्न होता है
- इसमें परमाणु चिन्ह Li, परमाणु संख्या 3 है।

★ Important Points

- किसी परमाणु के कुल भार को परमाणु भार कहा जाता है।
- यह प्रोटॉन और न्यूट्रॉन की संख्या के लगभग बराबर है, इलेक्ट्रॉनों द्वारा थोड़ा अतिरिक्त जोड़ा जाता है।
- परमाणु द्रव्यमान की मानक इकाई आइसोटोप कार्बन -12 के परमाणु के द्रव्यमान से एक-बारहवां है।
- एक आइसोटोप एक ही रासायनिक तत्व के परमाणुओं की दो या अधिक प्रजातियों में से एक है, जिनके अलग-अलग परमाणु द्रव्यमान संख्याएं (प्रोटॉन + न्यूट्रॉन) हैं।
- हीलियम का परमाणु भार 4.002602 है, औसत जो इसके समस्थानिकों के प्राकृतिक प्रचुरता के विशिष्ट अनुपात को दर्शाता है।
- परमाणु भार को परमाणु द्रव्यमान इकाइयों (AMU) में मापा जाता है, जिसे डेल्टोन भी कहा जाता है।

★ Additional Information

- लिथियम यौगिक, जिसे लिथियम लवण के रूप में भी जाना जाता है, मुख्य रूप से मनोरोग चिकित्सा के रूप में उपयोग किया जाता है।
- यह स्तनपान करते समय उपयोग करने के लिए सुरक्षित प्रतीत होता है।
- लिथियम लवण को मूड स्टेबलाइजर्स के रूप में वर्गीकृत किया जाता है।
- लिथियम का उपयोग मुख्य रूप से द्विध्रुवी विकार के लिए किया जाता है।
- उन्नीसवीं शताब्दी में, गाउट, मिर्गी और कैंसर वाले लोगों में लिथियम का उपयोग किया गया था।
- मानसिक विकारों के उपचार में इसका उपयोग 1948 में ऑस्ट्रेलिया में जॉन केड द्वारा शुरू किया गया था।
- यह विश्व स्वास्थ्य संगठन की आवश्यक दवाओं की सूची में है।

100. Answer: b

Explanation:

सही उत्तर है निशानेबाज़ी।

★ Key Points

- जीतू राय एक भारतीय निशानेबाज हैं जो 10 मीटर एयर पिस्टल और 50 मीटर पिस्टल स्पर्धाओं में प्रतिस्पर्धा करते हैं।
- उन्हें भारतीय सेना की **11 वीं गोरखा राइफल्स** में **नायब-सूबेदार** के रूप में नामित किया गया था, वह लखनऊ में तैनात हैं।
- वह **नेपाली मूल** का है।
- उन्होंने 2020 में भारतीय गणराज्य में चौथे सर्वोच्च नागरिक पुरस्कार **पद्म श्री** से सम्मानित किया।
- 2014 में, उन्होंने म्यूनिख में ISSF विश्व कप में 10 मीटर एयर पिस्टल स्पर्धा में **रजत पदक** जीता और उन्होंने 50 मीटर पिस्टल स्पर्धा में **रजत**, और मैरीबोर में 10 मीटर एयर पिस्टल स्पर्धा में **स्वर्ण पदक** जीता।
- 2014 में, वह 10 मीटर एयर पिस्टल और 50 मीटर पिस्टल स्पर्धाओं में नंबर 1 पर, दुनिया में नंबर 4 पर था।
- 2015 में, उनको **अर्जुन पुरस्कार** से सम्मानित किया, खेल और खेल में उत्कृष्ट प्रदर्शन के लिए भारतीय गणराज्य का खेल सम्मान है।
- 2016 में, उनको भारत के सर्वोच्च खेल पुरस्कार, **राजीव गांधी खेल रत्न** से सम्मानित किया।

Your Personal Exams Guide