



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 2021 (Tier-I) Previous Year Paper (02-Jun-2022) (Shift 3)

Total Time: 1 Hour

Total Marks: 200

Instructions

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

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

English Language

1. In the following passage, some words have been deleted. Read the passage carefully and select the most appropriate option to fill in each blank. (+2, -0.5)

I suggested her two _____ dates, both in the coming month and just a few days _____ from each other to start her singing practice.

- a. alarming, near
- b. adverse, different
- c. alternative, apart
- d. alternating, closely

-
2. Sentences of a paragraph are given below in jumbled order. Arrange the sentences in the correct order to form a meaningful and coherent paragraph. (+2, -0.5)

A. People can get in touch with the larger global community by communicating and sharing their views via social media.

B. Furthermore, this provides a suitable platform to express their views, conduct business with online transaction, or find new people or jobs.

C. Smartphones have become a very important form of communication these days.

D. It is impossible for a rational person to deny the advantages of smartphones as they are devices suitable for a wide variety of tasks.

- a. CBDA
- b. CDAB

c. DCBA

d. ABCD

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

Desiderate

a. Quarrel

b. Disregard

c. Acquire

d. Mandate

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

a. Inscrutable

b. Banality

c. Conscientious

d. Giddyap

5. Select the most appropriate synonym of the highlighted word. (+2, -0.5)

The litigant wished that justice would prevail.

a. detective

b. culprit

c. abuser

d. petitioner

6. Select the option that expresses the given sentence in active voice. (+2, -0.5)

The outcome of the interview will be published by next week.

- a. The panel will have published the outcome of the interview by the week next.
 - b. The panel would have published the outcome of the interview by next week.
 - c. The panel was to publish the outcome of the interview by next week.
 - d. The panel will publish the outcome of the interview by next week.
-

7. Select the most appropriate meaning of the idiom given in bold in the following sentence. (+2, -0.5)

She is **green-eyed** with his success.

- a. afraid
 - b. worried
 - c. jealous
 - d. enthusiastic
-

8. Select the most appropriate ANTONYM of the highlighted word. (+2, -0.5)

The players seem to be suffering from exertion.

- a. inaction

- b. suffocation
 - c. traction
 - d. reaction
-

9. Select the most appropriate ANTONYM of the highlighted word. (+2, -0.5)

The cricketer is in sublime form.

- a. superior
 - b. interior
 - c. inferior
 - d. exterior
-

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

Charley horse

- a. Very fast
 - b. Lucky
 - c. Cramp
 - d. Cunning
-

11. Select the option that expresses the given sentence in active voice. (+2, -0.5)

The national flag was hoisted by the minister.

- a. The minister hoist the national flag.

- b. The minister was hoisted the national flag.
 - c. The minister hoisted the national flag.
 - d. The minister will hoist the national flag.
-

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

Prerna is in a great _____ about whether to go for the party or not.

- a. pain
 - b. depression
 - c. dilemma
 - d. distress
-

13. Select the most appropriate meaning of the idiom given in bold in the following sentence. (+2, -0.5)

For the time being, the liberals seem to have **carried the day**.

- a. unpopular
 - b. winning
 - c. popular
 - d. despised
-

14. From among the words given, select the INCORRECTLY spelt word in the following sentence. (+2, -0.5)

Tibet was ruled by a theocracy of Buddhist monks under nominal suzerainty of China.

- a. nominal
- b. suzerainty
- c. buddhist
- d. theocracy

-
15. Select the most appropriate option that can substitute the underlined words in the given sentence. (+2, -0.5)

In order to restore peace, the Czar renounced the throne in favour of his first cousin.

- a. abdicated
- b. stepped
- c. sacrificed
- d. sacrileged

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

- a. Brusque
- b. Boisterous
- c. Blizzard
- d. Blonde

17. Select the option that expresses the given sentence in passive voice. (+2, -0.5)

Children like to play games all the time.

- a. Children like being played to games all the time.
- b. Games liked playing with children all the time.
- c. Games are liked to be played by children all the time.
- d. Children are being played games all the time.

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

Boldness

- a. Eagerness
- b. Hard-heartedness
- c. Wisdom
- d. Bravery

19. Select the option that will improve the underlined part of the given sentence. (+2, -0.5)

One must care as for family members as possible.

- a. most for family members
- b. as most for family members
- c. more for family members
- d. as much for family members

20. Select the option that can be used as a one-word substitute for the given group of words. (+2, -0.5)

A person who leaves his/her own country to live in another country permanently

- a. Vagabond
- b. Mercenary
- c. Emigrant
- d. Immigrant

21. In the following passage, some words have been deleted. Read the passage carefully and select the most appropriate option to fill in each blank. (+2, -0.5)

Just before midnight he put on warm clothes and his new shoes and (1) _____ across the bridge. He turned (2) _____ the road and along the sound below the church. Ice had formed on the sound and inside the old harbor, but further out he could see a darker belt of (3) _____ water. As he stood there, the lights on the (4) _____ of the church went out, and it was dark all around him. It was (5) _____ cold and stars filled the sky.

Select the most appropriate option to fill in blank number 1.

- a. danced
- b. stalked
- c. slept
- d. walked

22. In the following passage, some words have been deleted. Read the passage carefully and select the most appropriate option to fill in each blank. (+2, -0.5)

Just before midnight he put on warm clothes and his new shoes and (1) _____ across the bridge. He turned (2) _____ the road and along the sound below the church. Ice had formed on the sound and inside the old harbor, but further out he could see a darker belt of (3) _____ water. As he stood there, the lights on the (4) _____ of the church went out, and it was dark all around him. It was (5) _____ cold and stars filled the sky.

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

- a. under
- b. inside
- c. off
- d. over

23. In the following passage, some words have been deleted. Read the passage carefully and select the most appropriate option to fill in each blank. (+2, -0.5)

Just before midnight he put on warm clothes and his new shoes and (1) _____ across the bridge. He turned (2) _____ the road and along the sound below the church. Ice had formed on the sound and inside the old harbor, but further out he could see a darker belt of (3) _____ water. As he stood there, the lights on the (4) _____ of the church went out, and it was dark all around him. It was (5) _____ cold and stars filled the sky.

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

- a. wet
- b. closed
- c. dried
- d. open

24. In the following passage, some words have been deleted. Read the passage carefully and select the most appropriate option to fill in each blank. (+2, -0.5)

Just before midnight he put on warm clothes and his new shoes and (1) _____ across the bridge. He turned (2) _____ the road and along the sound below the church. Ice had formed on the sound and inside the old harbor, but further out he could see a darker belt of (3) _____ water. As he stood there, the lights on the (4) _____ of the church went out, and it was dark all around him. It was (5) _____ cold and stars filled the sky.

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

- a. architecture
- b. tunnel
- c. vent
- d. façade

25. In the following passage, some words have been deleted. Read the passage carefully and select the most appropriate option to fill in each blank. (+2, -0.5)

Just before midnight he put on warm clothes and his new shoes and (1) _____ across the bridge. He turned (2) _____ the road and along

the sound below the church. Ice had formed on the sound and inside the old harbor, but further out he could see a darker belt of (3) _____ water. As he stood there, the lights on the (4) _____ of the church went out, and it was dark all around him. It was (5) _____ cold and stars filled the sky.

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

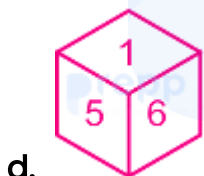
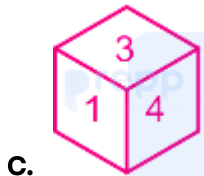
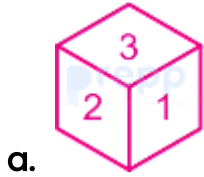
- a. some
- b. abundantly
- c. sparingly
- d. icy

Prepp

Your Personal Exams Guide

General Intelligence

26. उस बॉक्स का चयन कीजिए जो दिए गए कागज़ को रेखाओं के अनुदिश मोड़कर बनाया जा सकता है। (+2, -0.5)



27. निम्नलिखित में से कौन सी संख्या दी गई श्रृंखला में प्रश्नवाचक चिह्न (?) को प्रतिस्थापित करेगी? (+2, -0.5)

641, 647, 659, 673, 683, ?

- a. 711
- b. 715
- c. 701
- d. 705

28. उस विकल्प का चयन कीजिए जो दिए गए शब्दों के सही क्रम को दर्शाता है जैसा कि वे एक अंग्रेजी शब्दकोश में दिखाई देते हैं।

(+2, -0.5)

1. Prophet
2. Prudent
3. Producer
4. Quest
5. Puberty
6. Profound

- a. 3, 5, 6, 1, 2, 4
- b. 3, 6, 2, 1, 5, 4
- c. 3, 1, 6, 5, 2, 4
- d. 3, 6, 1, 2, 5, 4

29. उस विकल्प का चयन कीजिए जो उन अक्षरों को दर्शाता है, जो नीचे दिए गए रिक्त स्थान में बाएं से दाएं क्रमिक रूप से रखे जाने पर अक्षर श्रृंखला को पूरा करेगा।

(+2, -0.5)

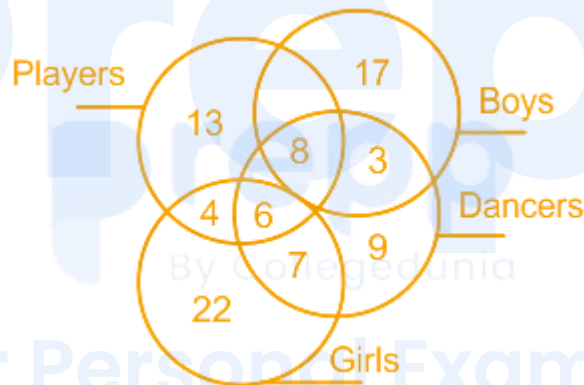
T _ _ r S S _ T T r _ _ S u T T r r _ _ u

- a. TrurSSS
- b. TrurTSS
- c. TrurSrT
- d. SrurSSS

30. दिए गए संख्या-युग्मों में दूसरी संख्या, पहली संख्या पर कुछ गणितीय संक्रिया(एँ) करके प्राप्त की जाती है। (+2, -0.5)
एक को छोड़कर सभी संख्या-युग्मों में एक ही संक्रिया(ओं) का अनुसरण किया गया है। वह भिन्न संख्या-युग्म ज्ञात कीजिए।

- a. 3 : 14
- b. 5 : 63
- c. 7 : 172
- d. 9 : 355

31. नीचे दिए गए वेन आरेख पर विचार करें, और दिए गए विकल्पों में से उस संख्या का चयन कीजिए जो उन लड़कियों की कुल संख्या को दर्शाता है जो खिलाड़ी और नर्तकी दोनों हैं। (+2, -0.5)



- a. 6
 - b. 4
 - c. 8
 - d. 7
32. उस विकल्प का चयन कीजिए जो तीसरे शब्द से उसी प्रकार संबंधित है जिस प्रकार दूसरा शब्द, पहले शब्द से संबंधित है। (शब्दों को सार्थक अंग्रेजी शब्द माना जाना चाहिए और शब्द में अक्षरों की संख्या/व्यंजनों की संख्या/स्वरों की संख्या के आधार पर एक दूसरे से संबंधित नहीं होना चाहिए) (+2, -0.5)

घड़ी : कलाई :: दीवार घड़ी : ?

- a. मकान
- b. दीवार
- c. कमरा
- d. दुकान

33. दिए गए समीकरण को संतुलित करने के लिए * चिह्नों को क्रमिक रूप से बदलने के लिए गणितीय चिह्नों के सही संयोजन का चयन करें। (+2, -0.5)

$$25 * 5 * 10 * 2 * 4 * 7$$

- a. $\times, \div, -, +, =$
- b. $-, +, \div, \times, =$
- c. $\div, +, -, \times, =$
- d. $\div, \times, -, +, =$

34. एक निश्चित कूट भाषा में, 'SKATE' को '191122010' और 'ROLLER' को '183012121018' लिखा जाता है। उस भाषा में 'SLIDE' कैसे लिखा जाएगा? (+2, -0.5)

- a. 191218412
- b. 191218416
- c. 191218414
- d. 191218410

35. एक निश्चित कूट भाषा में, "ENSURE" को "FPVTPB" और "EQUITY" को "FSXHRV" के रूप में लिखा जाता है। उसी कूट भाषा में "FINGER" को कैसे लिखा जाएगा? (+2, -0.5)

- a. GJQFCO
- b. GKRFCO
- c. GKQFDO
- d. GKQFCO

36. निम्नलिखित में से कौन सी संख्या दी गई श्रृंखला में प्रश्न चिह्न (?) को प्रतिस्थापित करेगा? (+2, -0.5)

1, 24, 58, 125, 247, 446, ?

- a. 774
- b. 747
- c. 744
- d. 777

37. यदि 15 अक्टूबर 2008 को बुधवार था तो 14 अक्टूबर 2012 को सप्ताह का कौन सा दिन था? (+2, -0.5)

- a. रविवार
- b. शनिवार
- c. मंगलवार
- d. सोमवार

38. एक निश्चित कूट भाषा में, "MATURE" को "AMUTER" और "MENTAL" को "EMTNLA" के रूप में लिखा जाता है। उसी कूट भाषा में "MOBILE" को कैसे लिखा जाएगा? (+2, -0.5)

- a. OMIEBL
- b. OMIBEL
- c. OIMEBL
- d. OIMBEL

39. उस विकल्प का चयन कीजिए जो पांचवीं संख्या से उसी प्रकार संबंधित है जिस प्रकार दूसरी संख्या, पहली संख्या से और चौथी संख्या, तीसरी संख्या से संबंधित है। (+2, -0.5)

18 : 55 :: 28 : 85 :: 36 : ?

- a. 105
- b. 115
- c. 109
- d. 104

40. दिए गए संयोजन की सही दर्पण छवि का चयन करें जब दर्पण को 'PQ' पर दिखाया गया है। (+2, -0.5)



- a. su201n
- b. sn201n

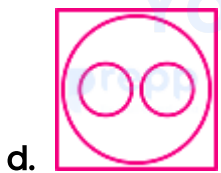
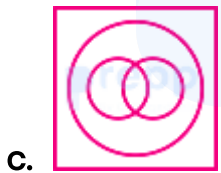
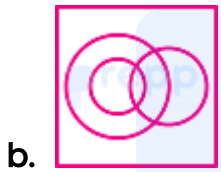
c. $\frac{1}{2} \times \frac{1}{2} \times \frac{1}{2}$

d. $\frac{1}{2} \times \frac{1}{2} \times \frac{1}{2}$

41. वेन आरेख का चयन करें जो निम्नलिखित वर्गों के बीच के संबंध को सर्वोत्तम रूप से दर्शाता है।

(+2, -0.5)

आड़ू, लीची, फल



42. दिए गए समीकरण को संतुलित करने के लिए * चिह्नों को क्रमिक रूप से बदलने के लिए गणितीय चिह्नों के सही संयोजन का चयन करें।

(+2, -0.5)

$$17 * 18 * 6 * 5 * 2 * 10$$

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

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

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

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

43. तीन कथन और उसके बाद I, II और III से अंकित तीन निष्कर्ष दिए गए हैं। कथनों को सत्य मानते हुए, भले ही वे सामान्य रूप से ज्ञात तथ्यों से भिन्न प्रतीत होते हों, निर्णय लीजिए कि कौन सा/से निष्कर्ष तार्किक रूप से कथनों का अनुसरण करता/करते है/हैं। (+2, -0.5)

कथन:

सभी 'अल्फ़ा', 'बीटा' हैं।

कोई 'बीटा', 'गामा' नहीं है।

कुछ 'थीटा', 'अल्फ़ा' हैं।

निष्कर्ष:

I. कुछ गामा, अल्फ़ा हैं।

II. कुछ थीटा, बीटा हैं।

III. कोई अल्फ़ा, गामा नहीं है।

- a. केवल निष्कर्ष II अनुसरण करता है।
- b. केवल निष्कर्ष I अनुसरण करता है।
- c. दोनों निष्कर्ष II और III अनुसरण करते हैं।
- d. दोनों निष्कर्ष I और II अनुसरण करते हैं।

44. निम्नलिखित में से कौन सी संख्या दी गई श्रृंखला में प्रश्नवाचक चिह्न (?) को प्रतिस्थापित करेगी? (+2, -0.5)

1778, 1609, 1465, 1344, 1244, ?

- a. 1144

b. 1109

c. 1178

d. 1163

45. चिह्नों को बदलने और दिए गए समीकरण को संतुलित करने के लिए गणितीय चिह्नों के सही संयोजन का चयन करें। (+2, -0.5)

$$17 * 4 * 63 * 7 * 21 * 3 * 59$$

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

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

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

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

46. उस विकल्प का चयन कीजिए जो पांचवें पद से उसी प्रकार संबंधित है जिस प्रकार दूसरा पद, पहले पद से और चौथा पद, तीसरे पद से संबंधित है। (+2, -0.5)

$$27 : 81 :: 18 : 36 :: 33 : ?$$

a. 121

b. 135

c. 125

d. 131

47. दिए गए संयोजन के सही दर्पण प्रतिबिंब का चयन कीजिए, जब दर्पण को दिखाए गए अनुसार XY पर रखा गया है। (+2, -0.5)

HJK246

X

Y

- a. HJK246
- b. 246HJK
- c. HJK546
- d. 546HJK

48. दी गई श्रृंखला को पूरा करने के लिए प्रश्नवाचक चिह्न (?) के स्थान पर कौन सा अक्षर-समूह आएगा? (+2, -0.5)

GOWB, MVEK, SCMT, ?, EQCL

- a. YKUC
- b. YKCU
- c. YJCU
- d. YJUC

49. चिह्नों को बदलने और दिए गए समीकरण को संतुलित करने के लिए गणितीय चिह्नों के सही संयोजन का चयन करें। (+2, -0.5)

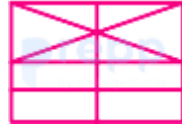
$25 * 3 * 5 * 15 * 1$

- a. =, +, +, +
- b. +, =, +, -

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

d. $\times, =, \times, \times$

50. उस विकल्प आकृति का चयन कीजिए जो दिए गए आकृति में अंतर्निहित है (घूर्णन की अनुमति नहीं है)। (+2, -0.5)



Quantitative Aptitude

51. $\odot$ केंद्र वाले वृत्त पर एक बाह्य बिंदु T से दो स्पर्श रेखाएँ TP और TQ खींची गई हैं। यदि TP = 7 सेमी है, तो TQ की लंबाई ज्ञात कीजिए। (+2, -0.5)

- a. 7 सेमी
- b. 10.5 सेमी
- c. 3.5 सेमी
- d. 14 सेमी

52. $p^3 + 27$ का सरलीकरण कीजिये। (+2, -0.5)

- a. $(p + 3)(p^2 - 3p - 9)$
- b. $(p + 3)(p^2 + 3p + 9)$
- c. $(p - 3)(p^2 - 3p + 9)$
- d. $(p + 3)(p^2 - 3p + 9)$

53. एक वर्ग का क्षेत्रफल $9m^2 + 12m + 4$ है। वर्ग की भुजा का माप ज्ञात कीजिए। (+2, -0.5)

- a. $3m + 2$
- b. $3m + 4$
- c. $3m^2 + 2$
- d. $3m^2 + 2m$

54. $a^2 - 1 - 2x - x^2$ के गुणनखंड _____ हैं। (+2, -0.5)

- a. $(a - x - 1)(a - x - 1)$
- b. $(a + 1 + x)(a - 1 - x)$
- c. $(a - x + 1)(a - x + 1)$
- d. $(a - x + 1)(a - x - 1)$

55. एक सम षट्भुज की प्रत्येक भुजा की लंबाई 10 सेमी है। षट्भुज का क्षेत्रफल क्या है? (+2, -0.5)

- a. $156\sqrt{3}$ सेमी²
- b. $144\sqrt{3}$ सेमी²
- c. $148\sqrt{3}$ सेमी²
- d. $150\sqrt{3}$ सेमी²

56. यदि $\cos(x - y) = \frac{\sqrt{3}}{2}$ और $\sin(x + y) = 1$ है, जहाँ x और y धनात्मक न्यून कोण हैं और $x \geq y$ है, तो x और y के मान क्या हैं? ($0^\circ < (x + y) \leq 90^\circ$) (+2, -0.5)

- a. $70^\circ; 20^\circ$
- b. $50^\circ; 40^\circ$
- c. $80^\circ; 10^\circ$
- d. $60^\circ; 30^\circ$

57. 21 सेमी व्यास वाले एक गोले का आयतन ज्ञात कीजिए ($\pi = \frac{22}{7}$ का उपयोग कीजिये)। (+2, -0.5)

- a. 5232 सेमी³
- b. 6342 सेमी³
- c. 4268 सेमी³
- d. 4851 सेमी³

58. 6 सेमी, 8 सेमी और 10 सेमी भुजाओं वाले तीन घनों को पिघलाकर एक बड़ा घन बनाया जाता है। नए घन की भुजा ज्ञात कीजिए। (+2, -0.5)

- a. 13 सेमी
- b. 24 सेमी
- c. 25 सेमी
- d. 12 सेमी

59. रघुवीर ने बिक्री के लिए कुछ खराब होने वाली वस्तुएँ खरीदीं लेकिन उनमें से 36% वस्तुएँ बेची नहीं जा सकीं और खराब हो गईं। हालाँकि, रघुवीर शेष वस्तुओं को उस मूल्य पर बेचने में कामयाब रहा जिससे उसे 28% का समग्र लाभ अर्जित करने में मदद मिली। रघुवीर ने प्रत्येक वस्तु, जो खराब नहीं हुई थी, के क्रय मूल्य से कितने प्रतिशत अधिक पर प्रत्येक वस्तु को बेचा? (+2, -0.5)

- a. 100%
- b. 92%
- c. 63%
- d. 120%

60. 6 पुरुष या 2 महिलाएँ या 4 लड़के एक कार्य को 77 दिनों में पूरा कर सकते हैं। 1 पुरुष, 1 महिला और 1 लड़का मिलकर उसी कार्य को कितने दिनों में पूरा करेंगे? (+2, -0.5)

- a. 86
- b. 80
- c. 84
- d. 82

61. नासिक से दमन की यात्रा के दौरान, हर्ष 50 किमी/घंटा की गति से 1 घंटा और अगले तीन घंटे 60 किमी/घंटा की गति से गाड़ी चलाता है। पूरी यात्रा में उसकी औसत गति क्या थी? (+2, -0.5)

- a. 56 किमी/घंटा
- b. 57.5 किमी/घंटा
- c. 55 किमी/घंटा
- d. 58.5 किमी/घंटा

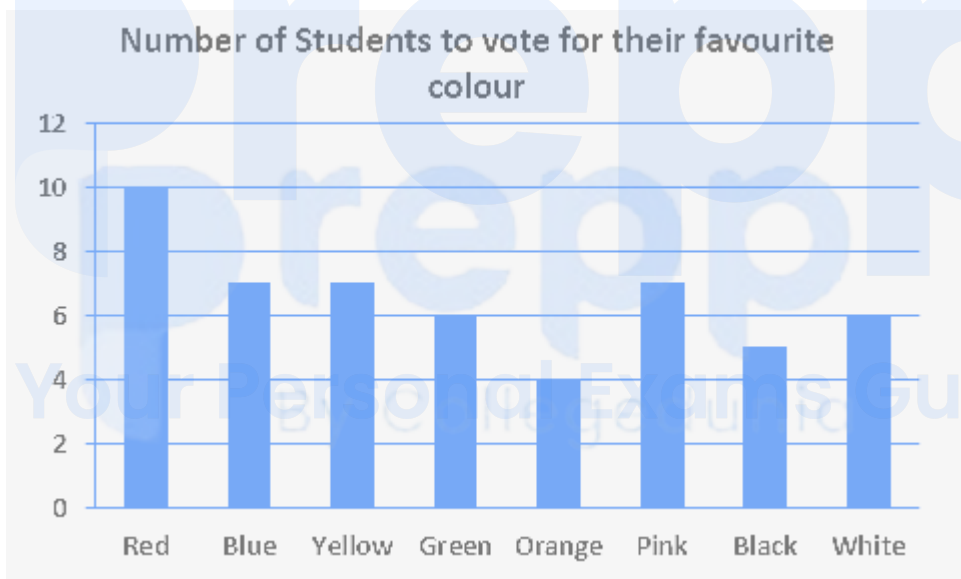
62. निम्नलिखित में से कौन-सी संख्या 24 से विभाज्य है? (+2, -0.5)

- a. 569896
- b. 478656
- c. 480128
- d. 543344

63. एक विक्रेता 14 खिलौने खरीदने पर 4 खिलौने निःशुल्क देता है। ग्राहक को छूट के रूप में कितना प्रतिशत प्राप्त होता है? (+2, -0.5)

- a. $21\frac{2}{9}\%$
- b. $22\frac{2}{9}\%$
- c. $24\frac{2}{9}\%$
- d. $23\frac{2}{9}\%$

64. निम्नलिखित आँकड़ों के आधार पर निम्नलिखित दंड आलेख का निर्माण किया गया है, कितने विद्यार्थियों का सर्वेक्षण किया गया है? (+2, -0.5)



- a. 53
- b. 51
- c. 52
- d. 50

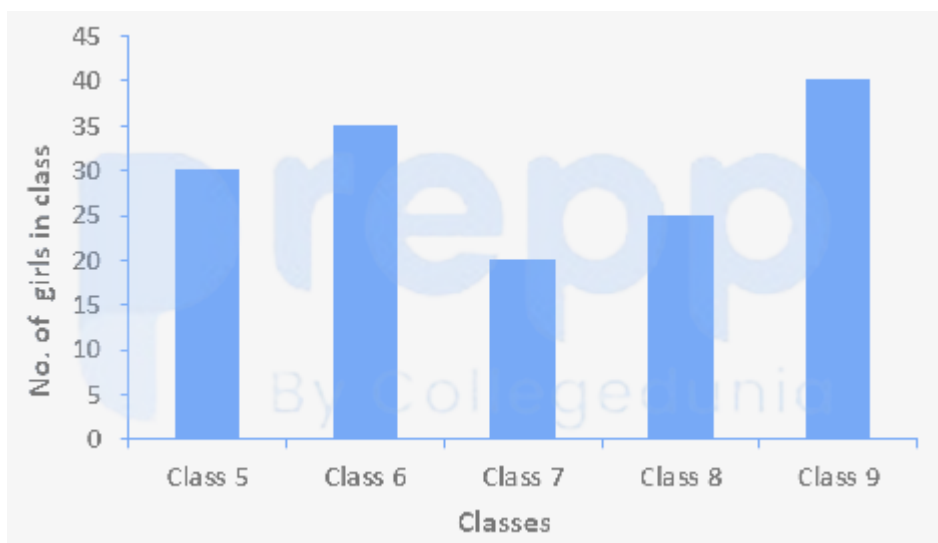
65. राम और श्यामल के बीच एक चुनाव में, एक को कुल मतों के 30% मत प्राप्त हुए और इस तरह वह 900 मतों से हार गया। यदि 90% मतदाताओं ने मतदान किया है और कोई अमान्य या अवैध मत नहीं डाला गया है, तो मतदान सूची में मतदाताओं की संख्या कितनी थी? (+2, -0.5)

- a. 2800
- b. 2500
- c. 2700
- d. 2300

66. यदि 48, 72 और 108 का चतुर्थानुपाती x है, तो x का मान क्या है? (+2, -0.5)

- a. 72
- b. 144
- c. 120
- d. 162

Your Personal Exams Guide



67. (+2, -0.5)

दिए गए दंड आलेख का अध्ययन कीजिये और पाँचवीं, छठी और आठवीं कक्षा में पढ़ने वाली लड़कियों की औसत संख्या की गणना कीजिये।

- a. 32.5
- b. 20.33
- c. 30
- d. 28.33

68. एक व्यक्ति 24 सेकेंड में 200 मीटर दौड़ता है। उसकी गति कितनी है?

(+2, -0.5)

- a. 30 किमी/घंटा
- b. 32 किमी/घंटा
- c. 24 किमी/घंटा
- d. 33 किमी/घंटा

69. अमन ने एक बैंक से ₹50,000 का ऋण वार्षिक रूप से संयोजित 8% चक्रवृद्धि ब्याज दर पर लिया है। 3 वर्षों बाद उसे कितना भुगतान करना होगा? (निकटतम रुपये में)

(+2, -0.5)

- a. ₹62,517
- b. ₹62,871
- c. ₹62,986
- d. ₹62,000

70. नमिता अपनी दुकान की सभी चीजों पर 20% की छूट पर देती है और फिर भी 12% का लाभ अर्जित करती है। ₹280 के अंकित मूल्य वाली वस्तु का क्रय मूल्य क्या है?

(+2, -0.5)

- a. ₹215
- b. ₹210
- c. ₹212
- d. ₹200

71. अपने पूरे स्कूल जीवन के दौरान जॉन के विज्ञान में औसत अंक 80% थे और गणित में उसके औसत अंक 90% थे। यदि विज्ञान और गणित में उसके संयुक्त औसत अंक 84% थे, जबकि विज्ञान में उसके द्वारा प्राप्त कुल अंक 54,000 थे, तो जॉन के गणित में प्राप्त कुल अंक कितने थे? (+2, -0.5)

- a. 90000
- b. 81000
- c. 36000
- d. 60000

72. $1980 \div 9 + [-77 + \{-1980 + (7920 \text{ का } \frac{1}{4})\}]$ का मान क्या है? (+2, -0.5)

- a. 1990
- b. 1980
- c. 164
- d. 143

73. आँकड़ों को संयोजित करने का एक तरीका जो चर और संबंधित बारम्बारताओं के मानों को दर्शाता है, वह कहलाता है: (+2, -0.5)

- a. सारणी

- b. प्रेक्षण की बारम्बारता
- c. प्रारंभिक आँकड़े
- d. बारम्बारता बंटन

74. एक व्यक्ति अपने वेतन का 10.5% दैनिक उपयोग की वस्तुओं पर और शेष का 30% घर के किराए पर खर्च करता है; उसके बाद, उसके पास 12,000 रुपये बचते हैं। उसका वेतन कितना है (अनुमानित मान पर विचार करें)? (+2, -0.5)

- a. 18,050 रुपये
- b. 19,154 रुपये
- c. ₹10,054
- d. 19,000 रुपये

75. विनोद के पास ₹10,000 थे। वह इसका एक भाग 8% वार्षिक साधारण ब्याज पर और शेष 10% वार्षिक दर पर उधार देता है। उसकी कुल वार्षिक आय ₹880 थी। 8% पर उधार दी गई राशि ज्ञात कीजिए। (+2, -0.5)

- a. ₹5,500
- b. ₹6,000
- c. ₹5,000
- d. ₹6,500

General Awareness

76. निम्नलिखित में से कौन सा उपन्यास मुल्क राज आनंद द्वारा लिखा गया है जो भारत के स्वतंत्रता-पूर्व युग पर आधारित जाति व्यवस्था की क्रूरता को दर्शाता है? (+2, -0.5)
- a. द विलेज
 - b. अनटचेबल
 - c. अक्रॉस द ब्लैक वाटर्स
 - d. कुली
-
77. जलवायु परिवर्तन से संबंधित विज्ञान का आकलन करने के लिए विश्व मौसम विज्ञान संगठन (WMO) और संयुक्त राष्ट्र पर्यावरण कार्यक्रम (UNEP) द्वारा 1988 में कौन सा संगठन बनाया गया था? (+2, -0.5)
- a. जलवायु परिवर्तन पर अंतर सरकारी पैनल (IPCC)
 - b. इंटरनेशनल क्लाइमेट एक्शन नेटवर्क (ICAN)
 - c. वैश्विक जलवायु विकास संस्थान (GCGI)
 - d. ऑस्ट्रेलियाई युवा जलवायु गठबंधन (AYCC)
-
78. प्राचीन काल में किस नदी को तमिल में 'पूनी' के नाम से भी जाना जाता था जो कर्नाटक और तमिलनाडु राज्यों से होकर दक्षिण-पूर्व दिशा में बहने वाली चौथी सबसे बड़ी नदी है? (+2, -0.5)
- a. कावेरी नदी
 - b. सतलुज नदी
 - c. रावी नदी
 - d. तापी नदी

79. 'ऑफ ब्रेक' शब्द का प्रयोग निम्नलिखित में से किस खेल में किया जाता है? (+2, -0.5)

- a. फुटबॉल
- b. हॉकी
- c. बैडमिंटन
- d. क्रिकेट

80. निम्नलिखित में से किसने हिंदी उपन्यास 'कफन' लिखा है? (+2, -0.5)

- a. सुमित्रा नंदन पंत
- b. महादेवी वर्मा
- c. जयशंकर प्रसाद
- d. प्रेमचंद

81. _____ बांड बाजार में एक स्थिति है जब ब्याज की दर अपने निम्नतम स्तर पर गिर जाती है और पैसे की परिकल्पित मांग पूरी तरह से लोचदार हो जाती है। (+2, -0.5)

- a. नकदी की कमी
- b. अनंत आपूर्ति
- c. लिक्विडिटी ट्रैप
- d. शून्य धन वेग

82. किस भारतीय संगीतकार ने 2015 में बेस्ट न्यू एज एल्बम श्रेणी में ग्रैमी जीता, उनका एल्बम विंड्स ऑफ संसार एक दक्षिण अफ्रीकी बाँसुरी वादक राउटर केलरमैन के सहयोग से बनाया गया था? (+2, -0.5)

- a. आलोकानंद दासगुप्ता
- b. साधु कोकिला
- c. रिकी केज
- d. स्टीफन देवाससी

83. टाइम मैगज़ीन के 2021 के '100 सबसे प्रभावशाली लोगों' में तीन भारतीयों को नामित किया गया था। निम्नलिखित में से कौन उनमें से एक नहीं है? (+2, -0.5)

- a. गौतम अडानी
- b. नरेंद्र मोदी
- c. ममता बनर्जी
- d. अदार पूनावाला

84. निम्नलिखित में से किसे सारंगी वादक के रूप में जाना जाता है? (+2, -0.5)

- a. टी.एन कृष्णन
- b. नरेंद्र मोदी
- c. टीएम कृष्णा
- d. उस्ताद बुंदू खान

85. 2021 में भारतीय राष्ट्रीय तिरंगे के डिजाइनर की 145वीं जयंती है। उनका नाम क्या था? (+2, -0.5)

- a. मैडम भीकाजी कामा
- b. बंकिम चंद्र चट्टोपाध्याय

c. पिंगली वेंकैया

d. एनी बेसेंट

86. राष्ट्रीय जल विज्ञान संस्थान द्वारा 2009 के आंकड़ों के अनुसार भारत में कृषि के लिए उपयोग की जाने वाली भूमि का प्रतिशत कितना है? (+2, -0.5)

a. 51.09%

b. 50.09%

c. 59.09%

d. 59.01%

87. शास्त्रीय नृत्य के दिग्गज सोनल मानसिंह को निम्नलिखित में से कौन सा पुरस्कार नहीं मिला है? (+2, -0.5)

a. संगीत नाटक अकादमी पुरस्कार

b. पद्म विभूषण

c. पद्म श्री

d. पद्म भूषण

88. निम्नलिखित में से किस भारतीय संगीतकार ने शहनाई को संगीत कार्यक्रम के मंच पर पेश किया और 15 अगस्त 1947 को भारत के स्वतंत्रता दिवस के अवसर पर दिल्ली के ऐतिहासिक लाल किले में समारोह के लिए चुना गया था? (+2, -0.5)

a. अली बख्श

b. अनंत लाल

c. बिस्मिल्लाह खान

d. अली अहमद हुसैन

89. आत्मकथा 'अनब्रेकेबल: एन ऑटोबायोग्राफी' भारत के निम्नलिखित में से किस खिलाड़ी द्वारा लिखी गई है? (+2, -0.5)

- a. युवराज सिंह
- b. एम सी मैरी कॉम
- c. अभिनव बिंद्रा
- d. पी टी उषा

90. डेविस कप निम्नलिखित में से किस खेल से संबंधित है? (+2, -0.5)

- a. बैडमिंटन
- b. फुटबॉल
- c. हॉकी
- d. टेनिस

Your Personal Exams Guide

91. भाप आसवन की तकनीक का उपयोग करके किस प्रकार के पदार्थों को अलग किया जाता है? (+2, -0.5)

- a. रंगीन पदार्थ
- b. कई इलेक्ट्रॉनों के साथ पदार्थ
- c. मोटे पदार्थ
- d. पदार्थ जो भाप में वाष्पशील होते हैं

92. उस अम्ल की पहचान कीजिए जो पाचन में सहायता करता है। (+2, -0.5)

- a. नाइट्रिक अम्ल
- b. ऐसिटिक अम्ल
- c. हाइड्रोक्लोरिक अम्ल
- d. सल्फ्यूरिक अम्ल

93. डीडीटी हमारे पर्यावरण पर प्रतिकूल प्रभाव डालता है क्योंकि: (+2, -0.5)

- a. यह मधु मक्खियों जैसे लाभकारी कीड़ों को मार सकता है
- b. यह हानिकारक कीड़ों के विकास की अनुमति दे सकता है
- c. यह हानिकारक कीड़ों के विकास को बढ़ावा दे सकता है
- d. यह हानिकारक कीड़ों को मार सकता है

94. निम्नलिखित में से किस भारतीय शास्त्रीय गायक को मल्लिका-ए-गज़ल या गज़ल की रानी के रूप में जाना जाता था और पंद्रह वर्ष की आयु में भारत की कोकिला सरोजिनी नायडू द्वारा प्रशंसा प्राप्त की थी? (+2, -0.5)

- a. चित्रा सिंह
- b. बेगम अख्तर
- c. सुरैया
- d. अमृता सुरेश

95. निम्नलिखित में से कौन सा ओडिसी नर्तक मृदंगम, पखावज और तबला जैसे ताल वाद्यों का भी गुरु है? (+2, -0.5)

- a. केलुचरण महापात्र
- b. सुजाता महापात्र

c. रमानी रंजन जेना

d. सुधाकर साहू

96. कौन-सा एककोशिकीय जीव उस प्रक्रिया द्वारा भोजन प्राप्त करता है जिसमें कोशिकाएँ बाह्य पदार्थ को कोशिका झिल्ली से आच्छादित कर अवशोषित कर लेती हैं? (+2, -0.5)

a. खमीर

b. वोल्वाक्स

c. अमीबा

d. स्पाइरोगाइरा

97. निम्नलिखित में से किस भारतीय शास्त्रीय भरतनाट्यम नृत्यांगना को 1981 में पद्म श्री और 2003 में पद्म भूषण से सम्मानित किया गया था? (+2, -0.5)

a. सविता शास्त्री

b. मल्लिका साराभाई

c. रुक्मिणी देवी

d. पद्म सुब्रह्मण्यम

98. कुचिपुडी और भरतनाट्यम नृत्यांगना मल्लिका साराभाई को निम्नलिखित में से किस वर्ष पद्म भूषण से सम्मानित किया गया था? (+2, -0.5)

a. 2012

b. 2008

c. 2006

d. 2010

99. फरवरी 2022 में, निम्नलिखित में से किस व्यक्ति को लॉरियस 'वर्ल्ड ब्रेकथ्रू ऑफ द ईयर' पुरस्कार के लिए नामांकित किया गया था? (+2, -0.5)

- a. मैक्स पैरेट
- b. सचिन तेंदुलकर
- c. नीरज चोपड़ा
- d. विनेश फोगाट

100. भारत के संविधान का ___ कुछ मामलों में गिरफ्तारी और नजरबंदी के विरुद्ध सुरक्षा प्रदान करता है। (+2, -0.5)

- a. अनुच्छेद 25
- b. अनुच्छेद 22
- c. अनुच्छेद 23
- d. अनुच्छेद 20

Answers

1. Answer: c

Explanation:

The correct answer is- 'alternative, apart'.

★ Key Points

- Let's check each option:
 - Option 1:
 - alarming: that makes you frightened or worried
 - near : not far away in time or distance; close
 - Option 2:
 - adverse: making something difficult for somebody
 - different: not the same
 - Option 3:
 - **alternative** : that you can use do, etc., instead of something else
 - **apart** : away from somebody/something or each other; not together
 - Option 4:
 - alternating: to cause two types of events or things to happen or regularly follow one after the other
 - closely: without a big difference between two people, groups, or things

Hence, the most appropriate option to fill in the blanks is ' alternative, apart' .

- Thus, *option 3* is the correct answer.

The correct sentence is: *I suggested her two **alternative** dates, both in the coming month and just a few days apart from each other, to start her singing practice.*

2. Answer: b

Explanation:

The correct answer is "CDAB"

★ Key Points

- The jumbled sentences can be solved by what exactly the topic is and where it leads to.
- Rearrange the sentences in a sequence as per the events that happened.

★ Additional Information

- There are four jumbled arrangements in the options given.
- Find which Option comes first and mark the answer according to that.
- Options 3 and 4 don't synchronize but for Options 1 and 2, we can focus as it starts with the Smartphone the root of the topic.
- Option 2 has a systematic arrangement of the sentence like the Smartphone as a communication device, the advantages, a suitable platform to explore new feeds and finally the worldwide impact of social media.

3. Answer: b

Explanation:

The correct answer is Disregard.

★ Key Points

- The most appropriate antonym of the given word 'Desiderate' is 'Disregard'.
- Desiderate: feel a keen desire for.
- Meaning of the given options:
 - Quarrel: an angry argument or disagreement
 - *Disregard* : to take no notice of somebody/something; to treat something as unimportant
 - Acquire : to obtain or buy something
 - Mandate : the power that is officially given to a group of people to do something, especially after they have won an election

- Therefore, as per the points mentioned above, we find that the correct answer is Option 2.
-

4. Answer: c

Explanation:

The correct answer is Conscientious .

★ Key Points

- The correct spelling of ' Conscientious ' according to the English dictionary is 'Conscientious'.
- The word 'Conscientious ' means '**careful to do something correctly and well**' .
 - *Example:He's a conscientious worker.*
- Hence, the most appropriate answer is ' Conscientious '.

★ Additional Information

- Let's understand the meaning of other options.
 - **Inscrutable**—not showing any emotions and therefore difficult to understand or know.
 - **Banality**—the fact or condition of being banal; unoriginality.
 - **Giddyap**—command (as to a horse) to go ahead or go faster.
-

5. Answer: d

Explanation:

The correct answer is 'petitioner'.

★ Key Points

- The most appropriate synonym of the given word 'litigant' is 'petitioner'.
- litigant: a person who is taking legal action in a court of law .

- Meaning of the given options:
 - detective : a person, especially a police officer, who tries to solve crimes
 - culprit : a person who has done something wrong
 - abuser : someone who treats another person in a cruel, violent, or unfair way
 - *petitioner* : a person who presents a petition to an authority in respect of a particular cause.
- Therefore, as per the points mentioned above, we find that the correct answer is Option 4.

6. Answer: d

Explanation:

The correct answer is 'The panel will publish the outcome of the interview by next week.'

★ Key Points

- The given sentence is in Future Tense and in Passive Voice.
- The rule for changing a sentence in Future Tense from Passive voice to Active voice:
 - Interchange the object and subject with each other, i.e., the object of the passive sentence becomes the subject of the active sentence.
 - The active voice starts with the object of the passive voice.
 - Convert the verb into 1st form of the verb.
 - Structure: Subject + will/shall + V1 + object(Active Voice).

Object + will/shall + be + V3 + by + Subject (Passive Voice).

- Solution: *The outcome of the interview will be published by next week.* (Passive Voice)

The panel will publish the outcome of the interview by next week. (Active Voice)

- Therefore, the correct answer is 'The panel will publish the outcome of the interview by next week.'

★ Additional Information

- In Active Voice , a sentence emphasizes the subject performing an action.
- In Passive Voice, the sentence emphasizes the action or the object of the sentence.
 - Example: *He reads a novel.* (Active Voice)
A novel is read by him. (Passive Voice)

7. Answer: c

Explanation:

The correct answer is jealous .

★ Key Points

- The most appropriate meaning of the idiom ' green-eyed ' is ' jealous ' .
- green-eyed :jealous; envious; distrustful
 - Example:*this is where I get a bit **green-eyed** and bitter.*
- Therefore, as per the points mentioned above the correct answer is *option 3.*

Correct meaning:*jealous.*

★ Additional Information

Idiom	Meaning	Example
play (merry) hell with sth	to seriously damage or confuse something	The power cuts played hell with our computers.
play (sth) by ear	to play a piece of music by remembering the notes	He did not need sheet music. He could play the piece by ear.
play a joke/trick on sb	to confuse someone or cause a problem for them	Fate played a cruel trick on him when he was injured in his first game.

8. Answer: a

Explanation:

The correct answer is 'inaction'.

★ Key Points

- The most appropriate antonym of the given word 'exertion' is 'inaction'.
- exertion: using your body in a way that takes a lot of effort
- Meaning of the given options:
 - *inaction* : doing nothing; lack of action
 - suffocation : death caused by not having enough oxygen
 - traction : the action of pulling something along a surface; the power that is used for doing this
 - reaction : something that you do or say because of something that has happened
- Therefore, as per the points mentioned above, we find that the correct answer is Option 1.

9. Answer: c

Explanation:

The correct answer is inferior.

★ Key Points

- The most appropriate antonym of the given word 'sublime' is 'inferior'.
- sublime: of extremely high quality that makes you admire something very much .
- Meaning of the given options:
 - superior : better than usual or than somebody/something else
 - interior : the inside part of something
 - *inferior : low or lower in social position, importance, quality, etc.*
 - exterior : on the outside
- Therefore, as per the points mentioned above, we find that the correct answer is Option 3.

10. Answer: c

Explanation:

The correct answer is Cramp .

★ Key Points

- The most appropriate meaning of the idiom ' Charley horse ' is ' Cramp '.
- Charley horse :the common name for a muscle spasm or cramp.
 - *Example:I got a bad **Charley Horse** after swimming for an hour.*
- Therefore, as per the points mentioned above, the correct answer is *option 3*.

Correct meaning:Cramp

★ Additional Information

Idiom	Meaning	Example
play (merry) hell with something	to seriously damage or confuse something	The power cuts played hell with our computers.
play (something) by ear	to play a piece of music by remembering the notes	He did not need sheet music. He could play the piece by ear.
play a joke/trick on somebody	to confuse someone or cause a problem for them	Fate played a cruel trick on him when he was injured in his first game.

11. Answer: c

Explanation:

The correct answer is 'The minister hoisted the national flag.'

★ Key Points

- The given sentence is in Past Tense and in Passive Voice.
- The rule for changing a sentence in Past Tense from Passive voice to Active voice:
 - Interchange the object and subject with each other, i.e., the object of the passive sentence become the subject of the active sentence.
 - The active voice starts with the object of the passive voice.
 - Convert the verb into the V2 form of the verb.
 - Structure: Object + was/were + V3 + by + Subject (Passive Voice).

Subject + V2 + object (Active Voice).

- Solution: *The national flag was hoisted by the minister.* (Passive Voice)

The minister hoisted the national flag. (Active Voice)

- Therefore, the correct answer is 'The minister hoisted the national flag.'

★ Additional Information

- In Active Voice , a sentence emphasizes the subject performing an action.
 - In Passive Voice, the sentence emphasizes the action or the object of the sentence.
 - Example: *He reads a novel.* (Active Voice)
A novel is read by him. (Passive Voice)
-

12. Answer: c

Explanation:

The correct answer is- 'dilemma'.

★ Key Points

- Let's check each option:
 - pain : the **unpleasant feeling** that you have when a part of your body has been **hurt or when you are ill**
 - depression : a **mood disorder** that causes a persistent **feeling of sadness** and loss of interest
 - *dilemma* : a situation in which you have to **make a difficult choice between two or more things**
 - distress : the state of being **very upset or of suffering great pain** or difficulty
- Hence, the most appropriate option to fill in the blank is ' dilemma' .
- Thus, *option 3* is the correct answer.

The correct sentence is: *Prerna is in a great dilemma about whether to go for the party or not.*

13. Answer: b

Explanation:

The correct answer is winning.

★ Key Points

- The most appropriate meaning of the given idiom '**carried the day**' is 'winning'.
- **carried the day**: be victorious or successful.
 - *Example: They had a bad start, but the home team managed to have **carried the day** in the end*
- Therefore, as per the points mentioned above, we find that the correct answer is Option 2.

Correct meaning:winning.

14. Answer: b

Explanation:

The correct answer is suzerainty .

★ Key Points

- The correct spelling of ' suzerainty ' according to the English dictionary is '**suzerainty**'.
- The word '**suzerainty**' means '**the right of a country to partly control another**' .
 - *Example:Japan acknowledged Russian suzerainty over the island of Sakhalin.*
- Hence, the most appropriate answer is ' suzerainty '.

★ Additional Information

- Let's understand the meaning of other options.
 - **nominal**-being something in name only but not in reality.
 - **Buddhist**-a person whose religion is Buddhism .
 - **theocracy**-a system of government in which priests rule in the name of God or a god.
-

15. Answer: a

Explanation:

The correct answer is- 'abdicated'.

★ Key Points

- Let's check each option:
 - *abdicated* : to **give up being King or Queen**
 - stepped :to **lift one foot and put it down** in a different place when you are walking
 - sacrificed : to **give up something that is important or valuable** to you in order to get or do something that seems more important
 - sacrileged : **treating a religious** object or place **without the respect** that it deserves
- Hence, the most appropriate option that can be used as a one-word substitute for the given group of words 'renounced the throne' is 'abdicated'.
- Thus, *option 1* is the correct answer.

16. Answer: c

Explanation:

The correct answer is Blizzard .

★ Key Points

- The correct spelling of 'Blizzard' according to the English dictionary is 'Blizzard'.
- The word 'blizzard' means '**a very bad storm with strong winds and a lot of snow**' .
 - *Example: We were snowed in by a raging **blizzard**.*
- Hence, the most appropriate answer is 'Blizzard'.

★ Additional Information

- Let's understand the meaning of other options.
 - **Brusque**—using very few words and sounding rude.
 - **Boisterous**—(used about a person or behaviour) noisy and full of energy
 - **Blonde**—(a person) with fair or yellow hair.

17. Answer: c

Explanation:

The correct answer is " **Games are liked to be played by children all the time** ".

★ Key Points

- The **active form** of a sentence is changed to its **passive form** by **interchanging the object and subject** .
- In the sentence " **Children like to play games all the time** ", " **all the time** " is the **adjunct** which does **not undergo any changes** .
- In "Children like to play games", " **Children** " is the **subject** , " **like** " is the **verb** and " **to play games** " is the **object** .
- The **passive** of it will be " **Games are liked to be played by children** ".
- If the **adjunct** is also added, the complete sentence is " **Games are liked to be played by the children all the time** ".

★ Additional Information

- The **sentence** can be divided into **Subject, Verb and Object** .
 - **Example:***Adam eats chocolates* .
- The **subject** is usually the **noun** . It denotes the **actor** of the action. Here, " **Adam** " is the subject.
- The **verb** is also referred to as the **Predicate** . It denotes **action** . In the given sentence, " **eats** " is the verb.
- **Object** denotes the **sufferer** of the action. Here, " **chocolates** " is the object.

18. Answer: d

Explanation:

The correct answer is Bravery.

★ Key Points

- **SYNONYM** is a phrase or word with the same or well almost the same meaning as another phrase or word.
- The word **Bravery** is a noun which means fearless behavior or character .

Example : Saving a dog from dog catchers was an act of **bravery** .

- The word **Boldness** means eagerness to take dangers and act imaginatively; confidence or strength.

Example : She crossed all the limits of **boldness** by wearing that dress.

- The meaning of word boldness is **similar** to the meaning of word bravery , hence **bravery is the answer**.

★ Additional Information

- The word **Hard heartedness** means missing in sympathetic understanding

Example : You would have to be pretty hard-hearted not to feel something for him.

- The word **Eagerness** means excitement to do or to have something; perception.

Example : I appreciated her **eagerness** to learn more.

- The word **Wisdom** means the quality of having experience, information, and great judgment; the quality of being astute.

Example : **Wisdom** is the key to success.

19. Answer: d

Explanation:

The correct answer is " **as much for family members** ".

★ Key Points

- " **As for family members** " means caring for the family member **without any emotion** .
- " **Much** " , being a **determiner** means to a **great extent** .
 - **Example:** *Rita likes this dress very **much** .*
- " **As much for family members** " means **caring** for the family members to a **great extent** .
- It adds more **meaning** and **depth** to the sentence.
- Therefore, the appropriate option is "as much for family members".

★ Additional Information

- **Determiners** are used in **referring and quantifying**.
- **Referring** means it points to the **referent** of the noun and **Quantifying** means it denotes the **quantity** .
- **Determiners** can basically be divided into **articles, demonstrative and personal** .
- **Articles** – a, an, the.
 - **Example:** *I had **an** awful day.*
- **Demonstrative** – this, that, these, those.
 - **Example:** *He wants **this** book.*
- **Personal** – my, his, their.
 - **Example:** *Both **my** children are playing.*

20. Answer: c

Explanation:

The correct answer is Emigrant.

★ Key Points

- The word **Emigrant** means a individual who leaves their own nation in order to settle forever in another.
- *Example* : Many **Emigrants** are homeless in UK.
- **Synonyms** for word Emigrant are Migrant, drifter.
- **Antonym** for word Emigrant are Immigrant , nationalist.

★ Additional Information

- The word **Vagabond** means a individual who meanders from place to place without a home or job.

Example : He was living a life of **vagabond** .

- The word **Mercenary** means a proficient warrior enlisted to serve in a foreign army.

Example : He intended to seize power with the help of mercenaries.

- The word **Immigrant** means a person who moves to another country to live permanently.

Example : "He is a recent German **immigrant** to the United States."

21. **Answer: d**

Explanation:

The Correct answer is Walked.

★ Key Points

- The word **walked** is the past form of word walk.
- The word **walk** is a verb which means to lift and lower each foot in turn, moving at a consistent pace, never lifting both feet off the ground at once.
- *Examples* - **Walk** : Lets go for an evening **walk** , **Walked** - He **walked** towards me and hugged me.

★ Additional Information

- The word **Stalked** is an adjective which means a series of unwelcome actions intended at one individual in particular that prompts them to alter their routine or feel scared, anxious, or in danger

Example : I **stalked** that boy sometimes.

- The word **Danced** is past form of word dance which means move in time with the music, usually by performing a predetermined order of actions.

Example : We **danced** a lot yesterday night.

- The word **Slept** is past tense of word sleep which means be sleeping; be in a condition of slumber.

Example : I **slept** early yesterday.

22. Answer: c

Explanation:

The correct answer is Off

★ Key Points

- **Adverbs** are modifier, also known as a qualifier, is a word or phrase that describes or qualifies an adjective, verb, or other adverb or word group, expressing a relationship of location, time, event, manner, cause, degree, etc (e.g., gently, quite, then, there).
- The word **off** is an adverb which means at or a distance from the location in question.
- *Example :* Hey man, back **off** !

★ Additional Information

- The word **under** is a preposition which means Extending from or positioned beneath something.

Example : The cat was sitting **under** the bench.

- The word **inside** is a noun which means the surface or inside of anything.

Example : Look **inside** the basket.

- The word **over** is a preposition which means a layer or level above than.

Example : Why are you falling **over** me?

23. Answer: d

Explanation:

The correct answer is Open.

★ Key Points

- **Adjective** is a term designating a noun's quality, such as sweet, red, or technical.
- The word **open** is an adjective which means not closed or barred; enabling access, passage, or a view through an empty gap.
- *Example :* Can you please **open** the can for me?

★ Additional Information

- The word **Wet** is an adjective which means water or another liquid-covered or saturated.

Example : My Shirt got **wet** .

- The word **Closed** is an adjective which means not open.

Example : The store is **closed** sir.

- The word **Dried** is means which means by removing or letting go of moisture, preserved.

Example : **Dried** maple leaves looks beautiful.

24. Answer: d

Explanation:

The correct answer is façade.

★ Key Points

- A **noun** is a word (other than a pronoun) that is used to name a specific one of these or to identify any of a class of people, places, or things (proper noun).
- The word **façade** is a noun which means the main entrance of a building, which looks out onto a street or other public area.
- *Example*: The façade of the home is half-timbered.

★ Additional Information

- The word **Architecture** is a noun which means design and construction of structures as an art or discipline..

Example: There is an **architecture** school near my home.

- The word **Tunnel** is a noun which means an artificial underground passage, especially one that is dug through a hill or beneath a structure, road, or river.

Example: Atal **tunnel** is the longest tunnel.

- The word **Vent** means an opening that lets restricted space air, gas, or liquid to enter or exit.

Example: The AC **vent** is not functioning properly.

25. Answer: d

Explanation:

The correct answer is icy.

★ Key Points

- An **Adjective** is a term designating a noun's quality, such as sweet, red, or technical.
- The word **icy** is an adjective which means composed of or covered in ice.
- *Example* : I can feel the **icy** winds straight on my face.

★ Additional Information

- The word **some** is a determiner which means an undefined number or quantity.

Example : Can you give me **some** oranges.

- The word **abundantly** is an adverb which means plenty; in huge amounts.

Example : The apple grows **abundantly** in Kashmir.

- The word **sparingly** is an adverb which means in little numbers; on a limited or irregular basis.

Example : The sharply flavored leaves should be used **sparingly** .

Your Personal Exams Guide

26. Answer: a

Explanation:

एक पासे के विपरीत फलकों को दर्शाने वाली आकृति निम्नानुसार है।

4 के विपरीत 3 है, 6 के विपरीत 1 है और 5 के विपरीत 2 है।

विपरीत फलक एक दूसरे के आसन्न नहीं होते हैं।

विकल्प (2) और विकल्प (3) में, 3 और 4 एक दूसरे के आसन्न हैं, और विकल्प (4) में 1 और 6 एक दूसरे के आसन्न हैं।

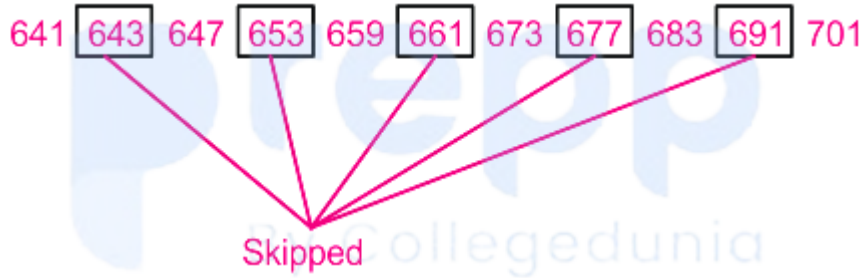
अतः सही उत्तर विकल्प (1) है।

27. Answer: c

Explanation:

दी गई श्रृंखला में अनुसरण किया गया पैटर्न है:

अंतर का अंतर जब तक हमें 2 की श्रृंखला नहीं मिलती।



अतः, सही उत्तर विकल्प 3) है।

28. Answer: d

Explanation:

यहाँ, शब्दों को वर्णानुक्रम में व्यवस्थित किया जाना है। इसलिए, निम्नलिखित क्रम होगा:

3. Producer

6. Profound

1. Prophet

2. Prudent

5. Puberty

4. Quest

इसलिए, सही क्रम 3, 6, 1, 2, 5, 4 है।

अतः सही उत्तर विकल्प (4) है।

29. Answer: a

Explanation:

दी गई श्रृंखला:- T _ _ r S S _ T T r _ _ S u T T r r _ _ u

विकल्प(1)

T T r r S S u / T T r r S S u / T T r r S S u.

विकल्प(2)

T T r r S S u / T T r r T S u / T T r r S S u.

विकल्प(3)

T T r r S S u / T T r r S S u / T T r r T S u.

विकल्प(4)

T S r r S S u / T T r r S S u / T T r r S S u.

केवल विकल्प (1) पैटर्न को दोहराता है, T, r, और S दो बार आते हैं जबकि u एक बार श्रृंखला को पूरा करने के लिए आता है।

T T r r S S u / T T r r S S u / T T r r S S u.

अतः, सही उत्तर विकल्प (1) है।

30. Answer: d

Explanation:

तर्क: (पहली संख्या का घन ÷ 2) + 0.5 = दूसरी संख्या

आइए प्रत्येक विकल्प की जांच करें और पहचानें कि कौन सा अन्य से भिन्न है:

1) $3 : 14$

$$\Rightarrow (3^3 \div 2) + 0.5$$

$$\Rightarrow (27 \div 2) + 0.5$$

$$\Rightarrow 13.5 + 0.5$$

$$\Rightarrow 14$$

2) $5 : 63$

$$\Rightarrow (5^3 \div 2) + 0.5$$

$$\Rightarrow (125 \div 2) + 0.5$$

$$\Rightarrow 62.5 + 0.5$$

$$\Rightarrow 63$$

3) $7 : 172$

$$\Rightarrow (7^3 \div 2) + 0.5$$

$$\Rightarrow (343 \div 2) + 0.5$$

$$\Rightarrow 171.5 + 0.5$$

$$\Rightarrow 172$$

4) $9 : 355$

$$\Rightarrow (9^3 \div 2) + 0.5$$

$$\Rightarrow (729 \div 2) + 0.5$$

$$\Rightarrow 364.5 + 0.5$$

$$\Rightarrow 365 \neq 355$$

9 : 355 विषम है।

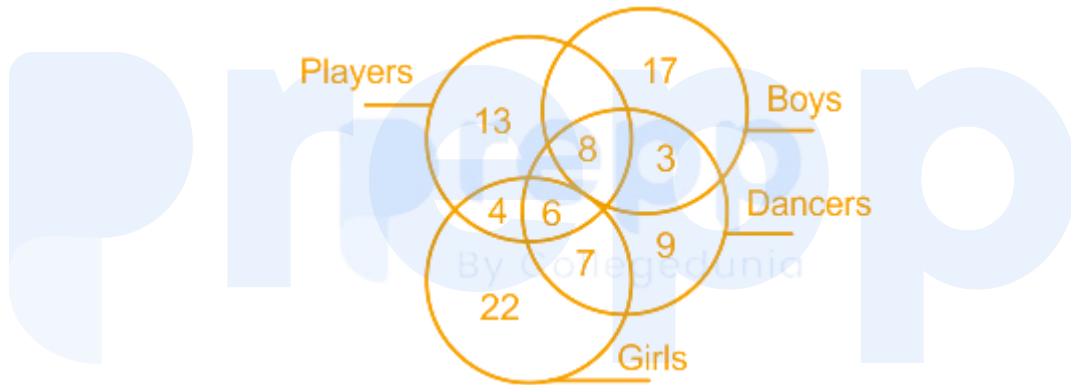
अतः, सही उत्तर 'विकल्प 4' है।

31. Answer: a

Explanation:

निम्नलिखित वेन आरेख से, लड़कियों की कुल संख्या 22, 4, 6 और 7 है। लड़कियाँ जो नर्तकी हैं 7 और 6 हैं और जो खिलाड़ी हैं 4 और 6 हैं।

तो, जो लड़कियाँ खिलाड़ी और नर्तकी हैं, वे 6 हैं (नर्तकियों और खिलाड़ियों के बीच सामान्य)।



अतः, सही उत्तर विकल्प (1) है।

32. Answer: b

Explanation:

घड़ी : कलाई :: दीवार घड़ी : ?

घड़ी : कलाई-घड़ी हाथ में पहनी जाती है

उसी प्रकार,

घड़ी : दीवार - दीवार घड़ी दीवार पर टांगी जाती है।

अतः, सही उत्तर 'दीवार' है।

★ Additional Information

1. मकान - मकान में कमरा, रसोई आदि होता है।
3. कमरा - कमरे में मेज, कुर्सी, बिस्तर आदि होता है।
4. दुकान - दुकान में सामान होता है।

33. Answer: c

Explanation:

सही उत्तर विकल्प (3) है

बोडमास का उपयोग करके और विकल्पों पर जाकर

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

दिया गया समीकरण: $25 \times 5 \div 10 - 2 + 4 = 7$

को चिह्नों से प्रतिस्थापित करने पर

विकल्प (1) $\times, -, +, =$

$$\Rightarrow 25 \times 5 \div 10 - 2 + 4 = 7$$

$$\Rightarrow 25 \times 0.5 - 2 + 4 = 7$$

$$\Rightarrow 12.5 - 2 + 4 = 7$$

$$\Rightarrow 16.7 - 2 = 7$$

$$\Rightarrow 14.7 = 7$$

$\Rightarrow$ बायाँ पक्ष $\neq$ दायाँ पक्ष

विकल्प (2) $-, +, \times, =$

$$\Rightarrow 25 - 5 + 10 \div 2 \times 4 = 7$$

$$\Rightarrow 25 - 5 + 5 \times 4 = 7$$

$$\Rightarrow 25 - 5 + 20 = 7$$

$$\Rightarrow 45 - 5 = 7$$

$$\Rightarrow 40 = 7$$

$\Rightarrow$ बायाँ पक्ष $\neq$ दायाँ पक्ष

विकल्प (3) $+, -, \times, =$

$$\Rightarrow 25 \div 5 + 10 - 2 \times 4 = 7$$

$$\Rightarrow 5 + 10 - 2 \times 4 = 7$$

$$\Rightarrow 5 + 10 - 8 = 7$$

$$\Rightarrow 15 - 8 = 7$$

$$\Rightarrow 7 = 7$$

$\Rightarrow$ बायाँ पक्ष $=$ दायाँ पक्ष

विकल्प (4) $\times, -, +, =$

$$\Rightarrow 25 \div 5 \times 10 - 2 + 4 = 7$$

$$\Rightarrow 5 \times 10 - 2 + 4 = 7$$

$$\Rightarrow 50 - 2 + 4 = 7$$

$$\Rightarrow 54 - 2 = 7$$

$$\Rightarrow 52 = 7$$

$\Rightarrow$ बायाँ पक्ष $\neq$ दायाँ पक्ष

इसलिए, केवल विकल्प (3) उपरोक्त समीकरण को संतुष्ट करता है।

अतः सही विकल्प (3) है।

34. Answer: d

Explanation:

तर्क: प्रत्येक व्यंजन को उसके स्थितीय मान के रूप में कूटित किया जाता है जबकि स्वरों को उनके स्थितीय मान के दोगुने के रूप में कूटित किया जाता 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

'SKATE' = '191122010'

$$S = 19$$

$$K = 11$$

$$A = 2 \text{ (इसके मान का दोगुना)}$$

$$T = 20$$

$$E = 10 \text{ (इसके मान का दोगुना)}$$

'ROLLER' = '183012121018'.

$$R = 18$$

O = 30 (इसके मान का दोगुना)

L = 12

L = 12

E = 10 (इसके मान का दोगुना)

R = 18

'SLIDE' = ?

S = 19

L = 12

I = 18 (इसके मान का दोगुना)

D = 4

E = 10 (इसके मान का दोगुना)

'SLIDE' = '191218410'

अतः सही उत्तर विकल्प (4) है।

Your Personal Exams Guide

35. Answer: d

Explanation:

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, निम्नलिखित तर्क का उपयोग किया जाता है।

"ENSURE" = "FPVTPB"

5	14	19	21	18	5
E	N	S	U	R	E
+1	+2	+3	-1	-2	-3
↓	↓	↓	↓	↓	↓
6	16	22	20	16	2
F	P	V	S	P	B

"EQUI TY" = "FSXHRV"

5	17	21	9	20	25
E	Q	U	I	T	Y
+1	+2	+3	-1	-2	-3
↓	↓	↓	↓	↓	↓
6	19	24	8	18	22
F	S	X	H	R	V

"FINGER" = '?'

6	9	14	7	5	18
F	I	N	G	E	R
+1	+2	+3	-1	-2	-3
↓	↓	↓	↓	↓	↓
7	11	17	6	3	15
G	K	Q	F	C	O

उपरोक्त छवि से, '?' को 'GKQFCO' के रूप में कूटबद्ध किया जाएगा।

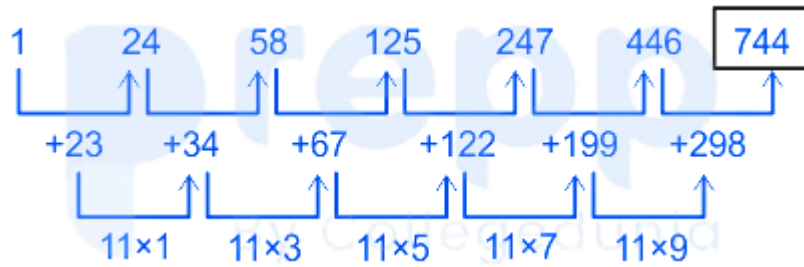
अतः, सही उत्तर विकल्प (4) है।

36. Answer: c

Explanation:

सही उत्तर विकल्प (3) है

यहाँ, निम्नलिखित तर्क का अनुसरण किया जाता है



इसलिए, '?' को '744' द्वारा प्रतिस्थापित किया जाएगा।

अतः, सही उत्तर विकल्प (3) है।

37. Answer: a

Explanation:

किन्हीं दो क्रमागत साधारण वर्षों में अगले वर्ष की तिथि पिछले वर्ष की समान तिथि से एक दिन आगे होगी

15 अक्टूबर 2008 = बुधवार

15 अक्टूबर 2009 = गुरुवार

15 अक्टूबर 2010 = शुक्रवार

15 अक्टूबर 2011 = शनिवार

यदि एक सामान्य वर्ष के तुरंत बाद एक अधिवर्ष आता है, तो लीप वर्ष की एक निश्चित तिथि पर दिन मार्च से दिसंबर तक सामान्य वर्ष पर उसी तिथि से 2 दिन आगे होगा।

15 अक्टूबर 2012 = सोमवार (अधिवर्ष)

14 अक्टूबर 2012 = रविवार (15 अक्टूबर 2012 से एक दिन पहले)

अतः सही उत्तर विकल्प (1) है।

38. Answer: b

Explanation:

यहाँ, पहला और दूसरा अक्षर अपना स्थान आपस में बदल लेते हैं, तीसरा और चौथा अक्षर अपना स्थान आपस में बदल लेते हैं और पाँचवाँ और छठा अक्षर अपना स्थान आपस में बदल लेते हैं।



इसलिए, "MOBILE" को "OMIBEL" के रूप में लिखा जाएगा।

अतः, सही उत्तर विकल्प (2) है।

39. Answer: c

Explanation:

यहाँ, निम्न पैटर्न का उपयोग किया जाता है।

जब हम पहली संख्या को 3 से गुणा करते हैं और 1 जोड़ते हैं, तो हमें दूसरी संख्या प्राप्त होती है।

$$\text{पहली संख्या} \times 3 + 1 = \text{दूसरी संख्या}$$

$$\text{पहला युग्म} = 18 \times 3 + 1 = 54 + 1 = 55$$

$$\text{दूसरा युग्म} = 28 \times 3 + 1 = 84 + 1 = 85$$

$$\text{तीसरा युग्म} = 36 \times 3 + 1 = 108 + 1 = 109$$

इसलिए, '?' को '109' द्वारा प्रतिस्थापित किया जाएगा।

अतः, सही उत्तर विकल्प (3) है।

40. Answer: c

Explanation:

सही उत्तर विकल्प (3) है

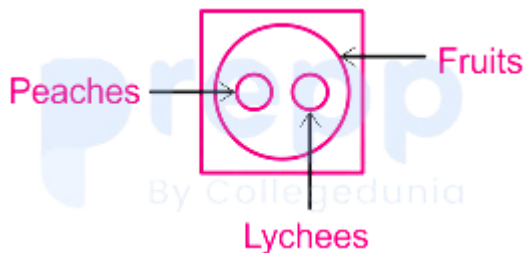
जब दर्पण को वस्तु के लंबवत रखा जाता है, तब बनने वाला प्रतिबिम्ब पार्श्व परिवर्तित होगा। दूसरे शब्दों में, **बायाँ भाग और दायाँ भाग** अपनी स्थिति को आपस में बदल लेते हैं, जबकि ऊपर और नीचे का भाग समान रहेगा।

अतः सही उत्तर विकल्प (3) है।

41. Answer: d

Explanation:

आड़ू और लीची दोनों फल हैं लेकिन एक दूसरे से अलग हैं।



अतः सही उत्तर विकल्प (4) है।

42. Answer: c

Explanation:

सही उत्तर विकल्प (3) है

बोडमासका उपयोग करके और विकल्पों पर जाकर

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

दिया गया समीकरण:- $17 \times 18 \div 6 \times 5 \div 2 \times 10$

को चिह्नों से प्रतिस्थापित करने पर

विकल्प (1) $\times, -, +, =$

$$\Rightarrow 17 \times 18 - 6 \div 5 + 2 = 10$$

$$\Rightarrow 17 \times 18 - 1.2 + 2 = 10$$

$$\Rightarrow 136 - 1.2 + 2 = 10$$

$$\Rightarrow 138 - 1.2 = 10$$

$$\Rightarrow 136.8 = 10$$

$$\Rightarrow \text{बायाँ पक्ष} \neq \text{दायाँ पक्ष}$$

विकल्प (2) $\times, -, +, =$

$$\Rightarrow 17 \times 18 - 6 + 5 \div 2 = 10$$

$$\Rightarrow 17 \times 18 - 6 + 2.5 = 10$$

$$\Rightarrow 306 - 6 + 2.5 = 10$$

$$\Rightarrow 308.5 - 6 = 10$$

$$\Rightarrow 302.5 = 10$$

$$\Rightarrow \text{बायाँ पक्ष} \neq \text{दायाँ पक्ष}$$

विकल्प (3) +, -, ×, =

$$\Rightarrow 17 + 18 \div 6 - 5 \times 2 = 10$$

$$\Rightarrow 17 + 3 - 5 \times 2 = 10$$

$$\Rightarrow 17 + 3 - 10 = 10$$

$$\Rightarrow 20 - 10 = 10$$

$$\Rightarrow 10 = 10$$

$$\Rightarrow \text{बायाँ पक्ष} = \text{दायाँ पक्ष}$$

विकल्प (4) +, ×, -, =

$$\Rightarrow 17 + 18 \times 6 \div 5 - 2 = 10$$

$$\Rightarrow 17 + 18 \times 1.2 - 2 = 10$$

$$\Rightarrow 17 + 21.6 - 2 = 10$$

$$\Rightarrow 38.6 - 2 = 10$$

$$\Rightarrow 36.6 = 10$$

$$\Rightarrow \text{बायाँ पक्ष} \neq \text{दायाँ पक्ष}$$

इसलिए, केवल विकल्प (3) उपरोक्त समीकरण को संतुष्ट करता है।

अतः सही उत्तर विकल्प (3) है।

43. Answer: c

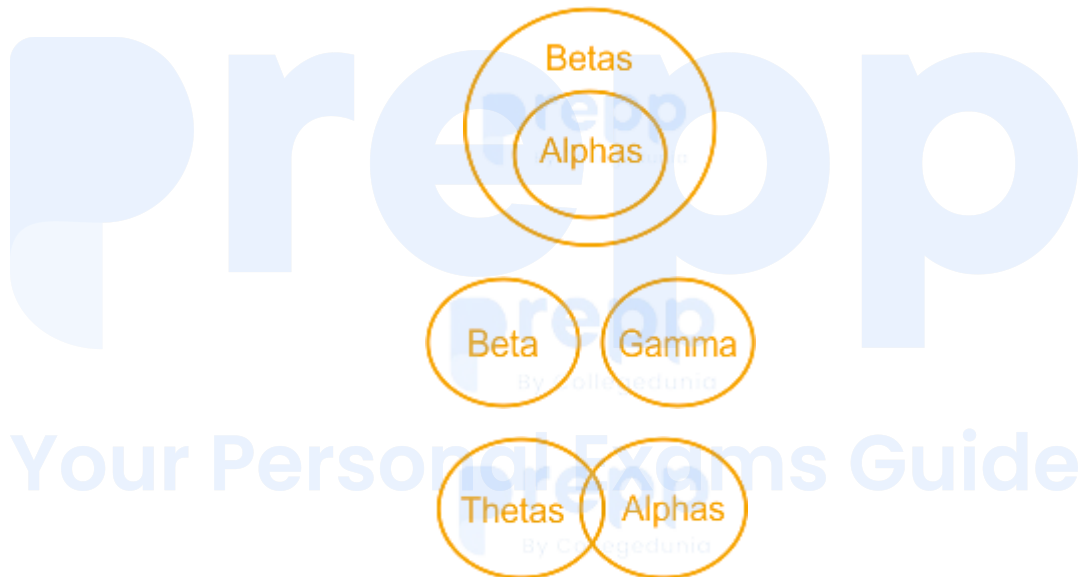
Explanation:

कथन:

सभी 'अल्फ़ा', 'बीटा' हैं।

कोई 'बीटा', 'गामा' नहीं है।

कुछ 'थीटा', 'अल्फ़ा' हैं।



निष्कर्ष:

I. कुछ गामा, अल्फ़ा हैं।

II. कुछ थीटा, बीटा हैं।

III. कोई अल्फ़ा, गामा नहीं है।

निष्कर्ष I : असत्य, चूँकि सभी अल्फ़ा, बीटा हैं और कोई बीटा, गामा नहीं है, इसका अर्थ है कि कोई गामा, अल्फ़ा नहीं है।
और निष्कर्ष II अनुसरण नहीं करता है।

निष्कर्ष II : सत्य, सभी अल्फा, बीटा हैं और कुछ अल्फा, थीटा हैं, इसका अर्थ है कि कुछ थीटा, बीटा भी हैं। और निष्कर्ष II अनुसरण करता है।

निष्कर्ष III : सत्य, चूंकि सभी अल्फा, बीटा हैं और कोई बीटा, गामा नहीं है, इसका अर्थ है कि कोई अल्फा, गामा नहीं है। और निष्कर्ष III अनुसरण करता है।

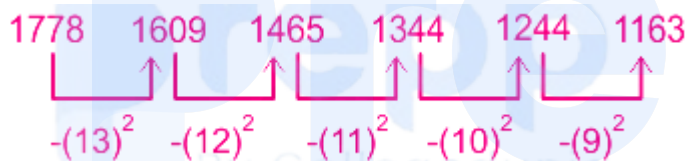
इसलिए, केवल निष्कर्ष II और निष्कर्ष III अनुसरण करते हैं।

अतः, सही उत्तर विकल्प (3) है।

44. Answer: d

Explanation:

यहाँ, निम्नलिखित तर्क का अनुसरण किया जाता है।



$$1778 - (13 \times 13) = 1778 - 169 = 1609$$

$$1609 - (12 \times 12) = 1609 - 144 = 1465$$

$$1465 - (11 \times 11) = 1465 - 121 = 1344$$

$$1344 - (10 \times 10) = 1344 - 100 = 1244$$

$$1244 - (9 \times 9) = 1244 - 81 = 1163$$

इसलिए, '?' को '1163' द्वारा प्रतिस्थापित किया जाएगा।

अतः, सही उत्तर विकल्प (4) है।

45. Answer: a

Explanation:

BODMAS का उपयोग करके और विकल्पों के अनुसार

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

दिया गया समीकरण :- $17 \times 4 + 63 \div 7 - 21 + 3 = 59$

को चिह्नों से प्रतिस्थापित करने पर

विकल्प (1) $\times, +, -, +, =$

$$\Rightarrow 17 \times 4 + \frac{63}{7} - 21 + 3 = 59$$

$$\Rightarrow \frac{17 \times 4}{1} + 9 - 21 + 3 = 59$$

$$\Rightarrow 68 + 9 - 21 + 3 = 59$$

$$\Rightarrow 80 - 21 = 59$$

$$\Rightarrow 59 = 59$$

$$\Rightarrow \text{बायाँ पक्ष} = \text{दायाँ पक्ष}$$

विकल्प (2) $=, -, \times, +, -,$

$$\Rightarrow 17 = 4 - 63 \times 7 + 21 - 3 \div 59$$

$$\Rightarrow 17 = 4 - 63 \times 7 + 21 - 0.0508$$

$$\Rightarrow 17 = 4 - 441 + 21 - 0.0508$$

$$\Rightarrow 17 = 25 - 441 - 0.0508$$

$$\Rightarrow 17 = - 416.0508$$

$\Rightarrow$ बायाँ पक्ष $\neq$ दायाँ पक्ष

विकल्प (3) $-, \times, +, =, , -$

$$17 - 4 \times 63 + 7 = 21 \div 3 - 59$$

$$17 - 4 \times 63 + 7 = 7 - 59$$

$$17 - 252 + 7 = - 52$$

$$-252 + 24 = - 52$$

$$228 = - 52$$

$\Rightarrow$ बायाँ पक्ष $\neq$ दायाँ पक्ष

विकल्प (4) $=, -, \times, +, , -$

$$\Rightarrow 17 = 4 - 63 \times 7 + 21 \div 3 - 59$$

$$\Rightarrow 17 = 4 - 63 \times 7 + 7 - 59$$

$$\Rightarrow 17 = 4 - 441 + 7 - 59$$

$$\Rightarrow 17 = 11 - 441 - 59$$

$$\Rightarrow 17 = 11 - 500$$

$$\Rightarrow 17 = - 489$$

$\Rightarrow$ बायाँ पक्ष $\neq$ दायाँ पक्ष

इसलिए, केवल विकल्प (1) उपरोक्त समीकरण को संतुष्ट करता है।

अतः सही उत्तर विकल्प (1) है।

46. Answer: a

Explanation:

यहाँ, निम्नलिखित तर्क का अनुसरण किया गया है,

$$27 : 81 = (27 \div 3)^2 = 9^2 = 81$$

$$18 : 36 = (18 \div 3)^2 = 6^2 = 36$$

$$33 : ? = (33 \div 3)^2 = 11^2 = 121$$

इसलिए, '?' को '121' द्वारा प्रतिस्थापित किया जाएगा।

अतः, सही उत्तर विकल्प (1) है।

47. Answer: c

Explanation:

सही उत्तर विकल्प (3) है।

जब दर्पण को वस्तु के लंबवत रखा जाता है, तब बनने वाला प्रतिबिम्ब पार्श्व परिवर्तित होगा। दूसरे शब्दों में, बायाँ भाग और दायाँ भाग अपनी स्थिति को आपस में बदल लेते हैं, जबकि ऊपर और नीचे का भाग समान रहेगा।

अतः, सही उत्तर विकल्प (3) है।

48. Answer: d

Explanation:

दिया है:- GOWB, MVEK, SCMT, ?, EQCL

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, निम्नलिखित तर्क का उपयोग किया जाता है।

$$\begin{aligned}
 &G (7) \xrightarrow{+6} M (13) \xrightarrow{+6} S (19) \xrightarrow{+6} Y (25) \xrightarrow{+6} E (5) \\
 &O (15) \xrightarrow{+7} V (22) \xrightarrow{+7} C (3) \xrightarrow{+7} J (10) \xrightarrow{+7} Q (17) \\
 &W (23) \xrightarrow{+8} E (5) \xrightarrow{+8} M (13) \xrightarrow{+8} U (21) \xrightarrow{+8} C (3) \\
 &B (2) \xrightarrow{+9} K (11) \xrightarrow{+9} T (20) \xrightarrow{+9} C (3) \xrightarrow{+9} L (12)
 \end{aligned}$$

इसलिए, '?' को 'YJUC' द्वारा प्रतिस्थापित किया जाएगा।

अतः, सही उत्तर विकल्प (4) है।

49. Answer: d

Explanation:

BODMAS का उपयोग करके और विकल्पों पर जाकर

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

दिया गया समीकरण :- $25 * 3 * 5 * 15 * 1$

को चिह्नों से प्रतिस्थापित करने पर

विकल्प (1) =, +, +, +

$$\Rightarrow 25 = 3 + 5 + 15 + 1$$

$$\Rightarrow 25 = 24$$

$\Rightarrow$ बायाँ पक्ष $\neq$ दायाँ पक्ष

विकल्प (2) +, =, +, -

$$\Rightarrow 25 + 3 = 5 + 15 - 1$$

$$\Rightarrow 28 = 25 - 1$$

$$\Rightarrow 28 = 24$$

$\Rightarrow$ बायाँ पक्ष $\neq$ दायाँ पक्ष

विकल्प (3) ÷, ×, ×, =

$$\Rightarrow 25 \div 3 \times 5 \times 15 = 1$$

$$\Rightarrow 8.33 \times 5 \times 15 = 1$$

$$\Rightarrow 624.75 = 1$$

⇒ बायाँ पक्ष $\neq$ दायाँ पक्ष

विकल्प (4) $\times, =, \times, \times$

⇒ $25 \times 3 = 5 \times 15 \times 1$

⇒ $75 = 75$

⇒ बायाँ पक्ष = दायाँ पक्ष

केवल विकल्प (4) उपरोक्त समीकरण को संतुष्ट करता है

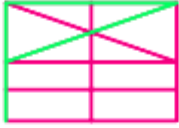
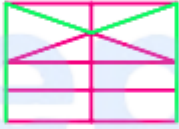
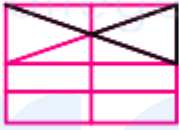
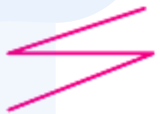
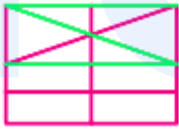
अतः सही उत्तर विकल्प (4) है।

50. Answer: c

Explanation:

आइए एक-एक करके हर विकल्प की जाँच करें

Your Personal Exams Guide

No.	Option	Question	Answer
1.			Not Embedded
2.			Not Embedded
3.			Embedded
4.			Not Embedded

ऊपर से, यह स्पष्ट है कि केवल विकल्प (3) प्रश्न आकृति में अंतर्निहित है।

अतः, सही उत्तर **विकल्प (3)** है।

51. Answer: a

Explanation:

दिया गया है:

TP = 7 सेमी

प्रयुक्त अवधारणा:

एक वृत्त में, एक ही बिंदु पर मिलने वाली स्पर्श रेखाएँ लंबाई में बराबर होती हैं।

गणना:

$$TP = 7 \text{ सेमी}$$

प्रयुक्त अवधारणा से, एक ही बिंदु पर मिलने वाली स्पर्श रेखाएँ लंबाई में बराबर होती हैं।

इसलिए,

$$TP = TQ = 7$$

$\therefore$ TQ का मान 7 सेमी है।

52. Answer: d

Explanation:

दिया गया है:

$$p^3 + 27$$

प्रयुक्त सूत्र :

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

गणना:

$$p^3 + 27$$

व्यंजक को पुनः लिखते हैं:

$$\Rightarrow p^3 + 3^3$$

$a^3 + b^3 = (a + b)(a^2 - ab + b^2)$ का उपयोग करने पर,

$$\Rightarrow p^3 + 3^3 = (p + 3)(p^2 - 3p + 9)$$

$\therefore$ सही उत्तर विकल्प 4 है।

53. Answer: a

Explanation:

दिया गया है:

वर्ग का क्षेत्रफल = $9m^2 + 12m + 4$ वर्ग इकाई

सूत्र:

वर्ग का क्षेत्रफल = a^2

जहाँ, a = भुजा या वर्ग की लंबाई

गणना:

सूत्र से

$$a^2 = 9m^2 + 12m + 4 \text{ (दिया गया है)}$$

$$\Rightarrow a^2 = (3m + 2)^2$$

वर्ग की भुजा की लंबाई $3m + 2$ इकाई है।

54. Answer: b

Explanation:

प्रयुक्त सूत्र:

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

गणना:

$$a^2 - 1 - 2x - x^2$$

$$\Rightarrow a^2 - (1 + 2x + x^2)$$

$$(a^2 - b^2) \text{ का उपयोग करने पर } = (a + b)(a - b),$$

$$\Rightarrow a^2 - (1 + 2x + x^2) = (a + 1 + x)(a - 1 - x)$$

$\therefore$ सही विकल्प 2 अर्थात $(a + 1 + x)(a - 1 - x)$ है।

55. Answer: d

Explanation:

दिया गया है:

$$a = 10$$

प्रयुक्त अवधारणा:

$$\text{क्षेत्रफल} = A = \frac{3\sqrt{3}}{2} \times a^2$$

हल:

$$\text{क्षेत्रफल} = \frac{3\sqrt{3}}{2} \times 10^2$$

$$\Rightarrow 150\sqrt{3} \text{ सेमी}^2$$

अतः, सही विकल्प 4 है।

56. Answer: d

Explanation:

दिया गया है:

$$\cos(x - y) = \frac{\sqrt{3}}{2}$$

$$\sin(x + y) = 1$$

प्रयुक्त अवधारणा:

	0°	30°	45°	60°	90°
sin	0	1/2	1/√2	√3/2	1
cos	1	√3/2	1/√2	1/2	0
tan	0	1/√3	1	√3	∞
cosec	∞	2	√2	2/√3	1
sec	1	2/√3	√2	2	∞
cot	∞	√3	1	1/√3	0

गणना:

प्रयुक्त अवधारणा के अनुसार,

$$\text{यदि } \cos(x - y) = \frac{\sqrt{3}}{2}$$

$$\Rightarrow x - y = 30^\circ \dots (1)$$

$$\text{पुनः, } \sin(x + y) = 1$$

$$\Rightarrow x + y = 90^\circ \dots (2)$$

अब 1 और 2 को जोड़ने पर

$$\Rightarrow 2x = 120^\circ$$

$$\Rightarrow x = 60^\circ$$

इसी प्रकार, y का मान = 30°

∴ x और y का मान क्रमशः 60°, 30° है।

57. Answer: d

Explanation:

दिया गया है:

व्यास 21 सेमी है।

प्रयुक्त अवधारणा:

$$\text{गोले का आयतन} = \frac{4\pi r^3}{3}$$

गणना:

$$\text{गोले का व्यास} = 21/2 = 10.5 \text{ सेमी}$$

गोले का आयतन,

$$\Rightarrow \frac{4\pi r^3}{3}$$

$$\Rightarrow 4 \times \left(\frac{22}{7}\right) \times \frac{(10.5)^3}{3}$$

$$4851 \text{ सेमी}^3$$

अतः, अभीष्ट मान 4851 सेमी^3 है।

58. Answer: d

Explanation:

दिया गया है:

धातु के तीन घनों की भुजाएँ क्रमशः 6, 8, 10 सेमी हैं।

प्रयुक्त सूत्र:

$$\text{घन का आयतन} = (\text{भुजा})^3$$

गणना:

$$\text{घन 1 का आयतन} = (6)^3 \text{ सेमी}^3$$

$$\text{घन 2 का आयतन} = (8)^3 \text{ सेमी}^3$$

$$\text{घन 3 का आयतन} = (10)^3 \text{ सेमी}^3$$

$$\Rightarrow \text{कुल आयतन} = 216 + 512 + 1000 = 1728 \text{ सेमी}^3$$

$$\text{नए घन का आयतन} = 1728 \text{ सेमी}^3$$

$$\Rightarrow 1728 = (\text{भुजा})^3$$

$$\Rightarrow \text{भुजा} = \sqrt[3]{1728} = 12$$

$$\Rightarrow \text{भुजा} = 12 \text{ सेमी}$$

$\therefore$ नए घन की भुजा 12 सेमी है।

सही उत्तर विकल्प 4 अर्थात 12 सेमी है।

59. Answer: a

Explanation:

दिया गया है:

36% वस्तुएँ खराब हो गयीं और कुल लाभ 28% होना चाहिए।

प्रयुक्त अवधारणा:

$$\text{लाभ} = \text{SP} - \text{CP}$$

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

$$\text{S.P.} = \left(\text{C.P.} \times 100 \right) \times \left(100 + \text{लाभ}\% \right),$$

जहाँ S.P. $\rightarrow$ विक्रय मूल्य, C.P. $\rightarrow$ क्रय मूल्य

गणना:

माना एक वस्तु का मूल्य 1 रुपये है।

अतः 100 वस्तुओं का मूल्य 100 रुपये होगा।

चूँकि 36% खराब हो गया, इसलिए शेष वस्तुएँ $100 - 36 = 64$ हैं।

ध्यान दीजिये कि कुल लाभ 28% होना चाहिए।

$$\Rightarrow \text{S.P.} = (\text{C.P.} \times 100) \times (100 + \text{लाभ}\%),$$

$$\Rightarrow \text{S.P.} = (100 \times 100) \times (100 + 28\%),$$

$$\Rightarrow 128 \text{ रुपये}$$

अब 64 वस्तुएँ 128 रुपये में बेची जानी चाहिए

$$\text{लाभ} = \text{SP} - \text{CP}$$

$$\Rightarrow 128 - 64$$

$$\Rightarrow 64$$

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

$$\Rightarrow 64 / 64 \times 100$$

$$\Rightarrow 100\%$$

$\therefore$ सही विकल्प 1 है।

60. Answer: c

Explanation:

दिया गया है:

6 पुरुष या 2 महिलाएँ या 4 लड़के एक कार्य को 77 दिनों में पूरा कर सकते हैं।

प्रयुक्त अवधारणा:

दिनों की कुल संख्या $\times$ कर्मचारियों की कुल संख्या = किया गया कुल कार्य

गणना:

प्रश्न के अनुसार,

पुरुषों और महिलाओं की दक्षता का अनुपात:

$$\Rightarrow 6m = 2w$$

$$\Rightarrow m/w = 1/3$$

$$\Rightarrow m : w = 1 : 3 \dots (1)$$

इसी प्रकार

महिलाओं और लड़कों की दक्षता का अनुपात:

$$\Rightarrow 2w = 4b$$

$$\Rightarrow w/b = 2/1$$

अनुपात को बराबर करने के लिए पहले अनुपात को 2 से गुणा कीजिये।

$$\Rightarrow m : w = 2 : 6 \dots (3)$$

अनुपात को बराबर करने के लिए दूसरे अनुपात को 3 से गुणा कीजिये।

$$\Rightarrow w : b = 6 : 3 \dots (4)$$

3 और 4 की तुलना करने पर,

$m : w : b$ का दक्षता अनुपात इस प्रकार है:

$$\Rightarrow 2 : 6 : 3$$

कुल किया गया कार्य है:

$$\Rightarrow 6(m) \times 77 \text{ [कुल कार्य} = \text{दक्षता} \times \text{समय]}$$

$$\Rightarrow 6 \times (2) \times 77$$

$$\Rightarrow 924$$

1 पुरुष, 1 महिला, 1 लड़के द्वारा किया गया कुल कार्य है:

$$\Rightarrow 924 / (2 + 6 + 3)$$

$$\Rightarrow 84 \text{ दिन}$$

∴ 1 पुरुष, 1 महिला, और 1 लड़का साथ में कार्य को 84 दिनों में पूरा कर लेंगे।

61. Answer: b

Explanation:

दिया गया है:

हर्ष 50 किमी/घंटा की गति से 1 घंटे के लिए नासिक से दमन यात्रा करता है,

पुनः 3 घंटे 60 किमी/घंटा की गति से यात्रा करता है।

प्रयुक्त अवधारणा:

औसत गति = (कुल दूरी)/(कुल समय)

गणना:

$$\Rightarrow \text{औसत गति} = (1 \times 50 + 3 \times 60)/(1 + 3)$$

$$\Rightarrow \text{औसत गति} = (50 + 180)/4 = 57.5 \text{ किमी/घंटा}$$

∴ हर्ष की औसत गति 57.5 किमी/घंटा है।

Your Personal Exams Guide

62. Answer: b

Explanation:

प्रयुक्त अवधारणा:

एक संख्या 24 से विभाज्य होती है यदि यह 3 और 8 दोनों से विभाज्य होती है।

प्रयुक्त सूत्र:

3 का विभाज्यता नियम:

एक संख्या 3 से विभाज्य होती है यदि संख्या के अंकों का योग 3 से विभाज्य होता है।

8 का विभाज्यता नियम:

अंतिम 3 अंक 8 से विभाज्य होने चाहिए।

गणना:

569896 में,

अंकों का योग = $5 + 6 + 9 + 8 + 9 + 6$

$\Rightarrow 43$

यहाँ, योग 3 से विभाज्य नहीं है, संख्या 569896, 24 से विभाज्य नहीं है।

478656 में,

अंकों का योग = $4 + 7 + 8 + 6 + 5 + 6$

$\Rightarrow 36$

यहाँ, योग 3 से विभाज्य है, संख्या 478656 24 से विभाज्य हो सकती है।

अब जाँचिये कि 478656 के अंतिम 3 अंक, 8 से विभाज्य हैं।

ध्यान दीजिये कि $656/8 = 82$

इसलिए, संख्या 478656, 24 से विभाज्य है।

$\therefore$ संख्या 478656, 24 से विभाज्य है।

63. Answer: b

Explanation:

प्रयुक्त सूत्र:

$\text{छूट\%} = (\text{छूट/क्रय मूल्य}) \times 100$

गणना:

माना 1 वस्तु का अंकित मूल्य = 100

$\Rightarrow$ 4 वस्तुओं का अंकित मूल्य = $100 \times 4 = 400$

छूट न देने पर भुगतान की गई वास्तविक राशि = 18 वस्तुओं का अंकित मूल्य = 1800

$\Rightarrow$ छूट % = $(400/1800) \times 100 = 22\frac{2}{9}\%$

$\therefore$ सही उत्तर $22\frac{2}{9}\%$ है।

★ **Shortcut Trick**

$(14 + 4) = 18$ खिलौनों में से 4 खिलौने मुक्त हैं

छूट % = $4/18 = 2/9 = 22\frac{2}{9}\%$

64. Answer: c

Explanation:

दिया गया है:

अपने पसंदीदा रंग के लिए मतदान करने वाले छात्रों की संख्या।

गणना: **Your Personal Exams Guide**

अपने पसंदीदा लाल रंग के लिए मतदान करने वाले छात्रों की संख्या 10 है।

इसी प्रकार, सभी छात्रों को आलेख से ज्ञात कीजिये।

छात्रों की कुल संख्या है = $10 + 7 + 7 + 6 + 4 + 7 + 5 + 6 = 52$

$\therefore$ सही उत्तर 52 है।

65. Answer: b

Explanation:

दिया गया है:

एक चुनाव में दो उम्मीदवार राम और श्याम हैं। उम्मीदवार को कुल मतों का 30% प्राप्त हुआ है और वह 900 मतों से हार गया।

सूत्र:

यदि A को $a\%$ मत प्राप्त हुए और B को $b\%$ मत प्राप्त हुए, तो मतों में अंतर = कुल डाले गए मतों का $(a - b)\%$

गणना:

माना डाले गए कुल मत $100x$ हैं।

उम्मीदवार को कुल मतों के 30% मत प्राप्त हुए = $30x$

जीते हुए उम्मीदवार को प्राप्त हुए = $100x - 30x = 70x$ मत

प्रश्न के अनुसार,

$$\Rightarrow 30x + 900 = 70x$$

$$\Rightarrow x = 22.50$$

$$\text{अतः मतों की कुल संख्या है: } 100x = 100 \times 22.5 = 2250$$

ध्यान दें कि कुल मतदान सूची के 90% हैं।

माना मतदान सूची की कुल संख्या Y है।

इसलिए प्रश्न के अनुसार,

$$\Rightarrow Y \times 90\% = 2250$$

$$\Rightarrow Y = 2500$$

$\therefore$ सही उत्तर 2500 है।

66. Answer: d

Explanation:

दिया गया है:

$$\text{प्रथमानुपाती (a)} = 48$$

$$\text{द्वितीयानुपाती (b)} = 72$$

$$\text{तृतीयानुपाती (c)} = 108$$

प्रयुक्त सूत्र:

$$\text{चतुर्थानुपाती (d)} = (b \times c)/a$$

गणना:

सूत्र के अनुसार,

$$\Rightarrow \text{चतुर्थानुपाती (d)} = (b \times c)/a = (72 \times 108)/48 = 162$$

$\Rightarrow$ अतः, चतुर्थानुपाती 162 है।

67. Answer: c

Explanation:

दिया गया है:

पाँचवीं कक्षा में लड़कियों की संख्या = 30

छठी कक्षा में लड़कियों की संख्या = 35

आठवीं कक्षा में लड़कियों की संख्या = 25

प्रयुक्त अवधारणा:

$$\text{औसत} = N \text{ संख्याओं का योग} / N$$

गणना:

पाँचवीं, छठी और आठवीं कक्षा में पढ़ने वाली लड़कियों की औसत संख्या इस प्रकार दी गई है:

$$\Rightarrow \text{औसत} = (30 + 35 + 25)/3$$

$$\Rightarrow \text{औसत} = 30$$

$\therefore$ सही उत्तर 30 है।

68. Answer: a

Explanation:

दिया गया है:

$$\text{दूरी} = 200 \text{ मीटर}$$

$$\text{समय} = 24 \text{ सेकंड}$$

प्रयुक्त अवधारणा:

$$\text{गति} = \text{दूरी}/\text{समय}$$

$$1 \text{ मीटर/सेकंड} = 18/5 \text{ किमी/घंटा}$$

गणना:

$$\Rightarrow S = 200/24$$

$$1 \text{ मीटर/सेकंड} = 5/18 \text{ किमी/घंटा}$$

$$\Rightarrow S = 200/24 \times 18/5$$

$$\therefore S = 30 \text{ किमी/घंटा}$$

अतः, सही उत्तर विकल्प 1) है।

69. Answer: c

Explanation:

दिया गया है:

मूलधन = ₹50,000

समय = 3 वर्ष

ब्याज की दर = 8% प्रति वर्ष

ब्याज वार्षिक रूप से संयोजित होता है।

प्रयुक्त अवधारणा:

चक्रवृद्धि ब्याज की स्थिति में,

$$\text{मिश्रधन} = P(1 + R/100)^N$$

जहाँ

P = मूलधन राशि

R = ब्याज की दर प्रति वर्ष

N = समय वर्षों में

गणना:

अब, ₹8,500 पर 2 वर्षों में 8% प्रति वर्ष की दर से चक्रवृद्धि ब्याज:

$$\Rightarrow 50000(1 + \frac{8}{100})^3$$

$$\Rightarrow 50000(1.08)^3$$

$$\Rightarrow 62985.6 \approx ₹62986$$

∴ 3 वर्षों बाद भुगतान की गई राशि ₹62,986 है।

70. Answer: d

Explanation:

दिया गया है:

लाभ = 12%

छूट = 20%

अंकित मूल्य = ₹280

प्रयुक्त सूत्र:

$$MP/CP = (100 + \text{लाभ\%})/(100 - \text{छूट\%})$$

यहाँ MP = अंकित मूल्य, CP = क्रय मूल्य

गणना:

$$MP/CP = (100 + \text{लाभ\%})/(100 - \text{छूट\%})$$

$$\Rightarrow 280/CP = (100 + 12)/(100 - 20)$$

$$\Rightarrow 280/CP = (112)/(80)$$

$$\Rightarrow 280/CP = 7/5$$

$$\Rightarrow CP = 5/7 \times 280$$

$$\Rightarrow CP = ₹200$$

∴ उत्तर ₹200 है।

★ Shortcut Trick

$$\text{छूट\%} = 20\% = 1/5$$

$$\text{MP का SP से अनुपात} = 5 : 4 \} \times 7$$

$$\text{लाभ\%} = 12\% = 3/25$$

$$\text{CP का SP से अनुपात} = 25 : 28$$

$$\text{अतः, CP : SP : MP का संयुक्त अनुपात} = 25 : 28 : 35$$

$$\Rightarrow 35 \text{ इकाई} = 280 \text{ रुपये}$$

$$\Rightarrow 25 \text{ इकाई} = (280/35) \times 25 = 200 \text{ रुपये}$$

71. Answer: c

Explanation:

दिया गया है:

विज्ञान में औसत अंक = 80%

गणित में औसत अंक = 90%

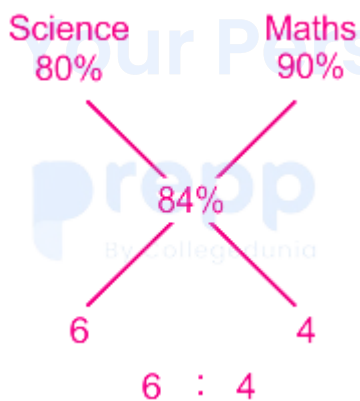
सम्पूर्ण औसत अंक = 84%

विज्ञान में प्राप्त अंक 54,000 थे।

प्रयुक्त अवधारणा:

पृथक्करण की अवधारणा।

गणना:



विज्ञान और गणित में अंकों का अनुपात 3 : 2 है।

प्रश्न के अनुसार:

माना अनुपात $3x : 2x$ है।

$3x$ का मान 54,000 है।

$$\Rightarrow 3x = 54000$$

$$\Rightarrow x = 18000$$

$2x$ का मान है:

$$\Rightarrow 2 \times 18000$$

$$\Rightarrow 36000$$

$\therefore$ सही उत्तर 36,000 है।

72. Answer: d

Explanation:

दिया गया:

$$1980 \div 9 + [-77 + \{-1980 + (\frac{1}{4} 7920 \text{ का})\}]$$

प्रयुक्त अवधारणा:

नीचे दी गई तालिका के अनुसार 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:

$$1980 \div 9 + [-77 + \{-1980 + (\frac{1}{4} 7920 \text{ का})\}]$$

$$\Rightarrow 1980 \div 9 + [-77 + \{-1980 + 1980\}]$$

$$\Rightarrow 220 + -77$$

$$\Rightarrow 143$$

$\therefore$ सही उत्तर 143 है।

73. Answer: d

Explanation:

एक आवृत्ति वितरण मात्रात्मक चर के प्रारंभिक आँकड़ों को व्यवस्थित करने का एक व्यापक तरीका है। यह दिखाता है कि एक चर के विभिन्न मान और उनकी संगत आवृत्तियाँ कैसे वितरित किए जाते हैं।

$\therefore$ विकल्प 4 सही उत्तर है।

74. Answer: b

Explanation:

गणना:

माना कि व्यक्ति का मासिक वेतन x है।

यह दिया गया है कि व्यक्ति अपने दैनिक खर्च का 10.5% खर्च करता है, इसलिए शेष राशि = x का 89.5%

यह दिया गया है कि वह शेष राशि में से 30% घर के किराए पर खर्च करता है, इसलिए शेष राशि = x का 89.5% का 70%

इस शेष राशि का मान 12,000 के रूप में दिया गया है।

इसलिए, इन शेष मूल्यों को बराबर करने पर, हमें प्राप्त होता है,

$$\Rightarrow 70/100 \times 89.5/100 \times x = 12000$$

$$\Rightarrow 0.7 \times 0895 \times x = 12000$$

$$x = 19157.33 \text{ या } 19,154 \text{ रुपये}$$

अतः, विकल्प 2 सही है।

75. Answer: b

Explanation:

दिया गया है:

$$\text{मूलधन (P)} = 10,000,$$

$$\text{ब्याज की दर (R)} = 8\% \text{ और } 10\%,$$

$$\text{समय (T)} = 1 \text{ वर्ष}$$

$$\text{वार्षिक आय} = 880 \text{ रुपये}$$

प्रयुक्त सूत्र :

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

गणना: **Your Personal Exams Guide**

$$8\% \text{ प्रति वर्ष की दर से } 10,000 \text{ की धनराशि पर साधारण ब्याज} = 10000 \times 8/100$$

$$= 800 \text{ रुपये}$$

$$\text{कुल वार्षिक आय} = 880 \text{ रुपये}$$

$$1 \text{ वर्ष में अतिरिक्त ब्याज} = 880 - 800 = 80 \text{ रुपये}$$

$$(10 - 8) = 2\%, 80 \text{ रुपये के बराबर है।}$$

$$100\%, 4000 \text{ रुपये के बराबर है।}$$

$$\text{दूसरे भाग की निवेशित धनराशि} = 4000$$

पहले भाग की निवेशित धनराशि = $10000 - 4000 = 6000$

∴ 8% पर उधार दी गई राशि 6000 है।

76. Answer: b

Explanation:

सही उत्तर अनटचेबल है।

★ Key Points

- अनटचेबल मुल्क राज आनंद द्वारा लिखा गया है जो भारत के स्वतंत्रता-पूर्व युग में आधारित जाति व्यवस्था की क्रूरता को दर्शाता है।
- वह उपन्यास उनकी पहली किताब, **अनटचेबल (1935)**, जिसमें बाखा नाम के एक टॉयलेट क्लीनर के संघर्ष और उसके अपमान के बारे में बताया गया था।
- उनके होने वाले पहले उपन्यास के बारे में अपमानजनक ताने के बाद, आनंद आयरलैंड चले गए और कवियों, जॉर्ज रसेल और डब्ल्यू.बी. यीट्स से मिले।
- मुल्क राज आनंद को **भारत में गरीबों के यथार्थवादी और सहानुभूतिपूर्ण चित्रण** के लिए जाना जाता है।

★ Additional Information

- द विलेज मुल्क राज आनंद का उपन्यास है जो पहली बार 1939 में प्रकाशित हुआ था।
- यह पुस्तक एक त्रयी में से पहली थी जिसमें एक्रॉस द ब्लैक वाटर्स और द स्वॉर्ड एंड द सिकल शामिल थे।
- एक्रॉस द ब्लैक वाटर्स भारतीय लेखक **मुल्क राज आनंद** का एक अंग्रेजी उपन्यास है जो पहली बार 1939 में प्रकाशित हुआ था।
- यह प्रथम विश्व युद्ध के दौरान फ्रांस में जर्मनों के खिलाफ ब्रिटेन की ओर से लड़ने वाले भारतीय सेना के एक सिपाही लालू के अनुभव का वर्णन करता है।

77. Answer: a

Explanation:

सही उत्तर जलवायु परिवर्तन पर अंतर सरकारी पैनल (IPCC) है।

★ Key Points

- जलवायु परिवर्तन पर अंतर सरकारी पैनल (IPCC) की स्थापना 1988 में संयुक्त राष्ट्र पर्यावरण कार्यक्रम (UNEP) और विश्व मौसम विज्ञान संगठन (WMO) द्वारा की गई थी।
- 1988 में संयुक्त राष्ट्र महासभा द्वारा IPCC की स्थापना का समर्थन किया गया था।
- IPCC की स्थापना 1988 में विश्व मौसम विज्ञान संगठन (WMO) और संयुक्त राष्ट्र पर्यावरण कार्यक्रम (UNEP) द्वारा जलवायु परिवर्तन के वैज्ञानिक आधार, इसके प्रभावों, भविष्य के जोखिमों और अनुकूलन और शमन के विकल्पों के नियमित मूल्यांकन को नीति निर्माताओं को प्रदान करने के लिए की गई थी।

★ Additional Information

- क्लाइमेट एक्शन नेटवर्क (CAN) 130 से अधिक देशों में 1,800 से अधिक नागरिक समाज संगठनों का एक वैश्विक नेटवर्क है जो जलवायु संकट से लड़ने और सामाजिक और नस्लीय न्याय प्राप्त करने के लिए सामूहिक और स्थायी कार्रवाई कर रहा है।
- इंटरनेशनल क्लाइमेट एक्शन नेटवर्क (I-CAN) एक 30-महीने की इरास्मस + वित्त पोषित अंतर्राष्ट्रीय परियोजना है जो शिक्षकों को कौशल, आत्मविश्वास और ढांचा प्रदान करती है ताकि विद्यार्थियों को प्रभावी महत्वपूर्ण सोच सहयोगी और सक्रिय जलवायु-जागरूक बनने में सक्षम बनाया जा सके।
- ग्लोबल ग्रीन ग्रोथ इंस्टीट्यूट (GGGI) एक संधि-आधारित अंतर-सरकारी अंतर्राष्ट्रीय विकास संगठन है जिसका मुख्यालय सियोल, दक्षिण कोरिया में है।
- ऑस्ट्रेलियाई युवा जलवायु गठबंधन ऑस्ट्रेलिया में एक युवा संगठन है।
- जब संगठन पहली बार शुरू हुआ, तो गठबंधन में 25 अन्य युवा संगठन शामिल थे, जिसमें कई लोगों के बीच नेशनल यूनियन ऑफ स्टूडेंट्स शामिल थे, हालांकि, अब यह एक स्वतंत्र संगठन है।

Your Personal Exams Guide

78. Answer: a

Explanation:

सही उत्तर है कावेरी नंबर।

★ Key Points

- कावेरी को तमिल में 'पोन्नी' के नाम से जाना जाता है।
- यह दक्षिण भारत में चौथी सबसे बड़ी नदी (लंबाई: 805 किमी) है। कर्नाटक के कोडागु जिले के तालकावेरी में पश्चिमी घाट में उत्पन्न, यह तमिलनाडु से होकर गुजरती है।
- तमिलनाडु की अधिकांश वर्षा पूर्वोत्तर मानसून से होती है।

- नदी कर्नाटक के चिक्कबल्लापुरा जिले में नंदी पहाड़ियों से निकलती है और बंगाल की खाड़ी में खाली होने से पहले तमिलनाडु से होकर बहती है।

★ Additional Information

- सतलज या सतलुज नदी उन पांच नदियों में सबसे लंबी है जो उत्तरी भारत और पाकिस्तान में पंजाब के ऐतिहासिक चौराहे क्षेत्र से होकर बहती हैं।
- रावी नदी उत्तर-पश्चिमी भारत और पूर्वी पाकिस्तान को पार करने वाली एक सीमा-पार नदी है। यह पंजाब क्षेत्र से जुड़ी पांच नदियों में से एक है।
- ताप्ती नदी मध्य भारत में नर्मदा नदी के दक्षिण में स्थित एक नदी है जो अरब सागर में मिलने से पहले पश्चिम की ओर बहती है।

79. Answer: d

Explanation:

सही उत्तर क्रिकेट है।

★ Key Points

- ऑफ ब्रेक क्रिकेट के खेल में एक प्रकार की डिलीवरी है और एक ऑफ-स्पिन गेंदबाज की आक्रमणकारी डिलीवरी है।
- ऑफ-ब्रेक गेंदबाजों को ऑफ स्पिनर के रूप में जाना जाता है।
- क्रिकेट की गेंद को हाथ की हथेली में पकड़कर और सभी अंगुलियों के नीचे सीम के साथ रखकर एक ऑफ ब्रेक फेंका जाता है।

★ Additional Information

- फुटबॉल एक प्रकार का टीम स्पोर्ट है जिसमें अलग-अलग डिग्री, गोल करने के लिए गेंद को किक करना शामिल है।
- हॉकी एक ऐसा शब्द है जिसका इस्तेमाल गर्मियों और सर्दियों दोनों टीमों के खेल के विभिन्न प्रकारों को निरूपित करने के लिए किया जाता है, जो या तो एक बाहरी मैदान, बर्फ की चादर, या सूखे फर्श जैसे कि एक व्यायामशाला में खेला जाता है।
- बैडमिंटन एक रैकेट खेल है जिसे रैकेट का उपयोग करके नेट पर शटलकॉक को मारने के लिए खेला जाता है। हालांकि इसे बड़ी टीमों के साथ खेला जा सकता है, खेल के सबसे सामान्य रूप "एकल" और "युगल" हैं।

80. Answer: d

Explanation:

सही उत्तर प्रेमचंद है।

★ Key Points

- हिंदी उपन्यास कफन **मुंशी प्रेमचंद** द्वारा लिखा गया है।
- प्रेमचंद द्वारा लिखा गया कफन (द कफन), उर्दू और हिंदी से अनुवादित **फ्रांसिस डब्ल्यू प्रिटचेट** द्वारा।
- 1936 में, प्रेमचंद ने "कफन" ("कफ़न") भी प्रकाशित किया, जिसमें एक गरीब आदमी अपनी मृत पत्नी के अंतिम संस्कार के लिए पैसे इकट्ठा करता है, लेकिन इसे खाने-पीने पर खर्च करता है।
- मुंशी प्रेमचंद की कहानी कफन, दलित पीड़ितों की एक उत्कृष्ट **सामाजिक-यथार्थवादी** कहानी है।

★ Additional Information

- **सुमित्रानंदन पंत** एक भारतीय कवि थे। वह 20वीं सदी में हिंदी भाषा के सबसे प्रसिद्ध लेखकों में से एक थे और अपनी कविताओं में रूमनियत के लिए जाने जाते थे जो प्रकृति, लोगों और भीतर की सुंदरता से प्रेरित थे।
- **महादेवी वर्मा** एक भारतीय हिंदी भाषा की कवयित्री, निबंधकार, स्केच स्टोरी राइटर और हिंदी साहित्य की प्रख्यात शख्सियत थीं।
- **जयशंकर प्रसाद** आधुनिक हिंदी साहित्य के साथ-साथ हिंदी थिएटर में एक प्रमुख व्यक्ति थे। वे प्रसाद नाम से रचना करते थे। उन्हें छायावादी कवि के रूप में भी जाना जाता था।

Your Personal Exams Guide

81. Answer: c

Explanation:

सही उत्तर है लिविडिटी ट्रेप।

★ Key Points

- एक तरलता जाल एक आर्थिक स्थिति है जहां लोग निवेश या उपभोग करने के बजाय वित्तीय पूंजी जमा करते हैं क्योंकि **ब्याज दरें कम होती हैं और बचत दर अधिक होती है** जो मौद्रिक नीति को अप्रभावी बना देती है।
- **पैसे की सट्टा मांग ब्याज दर से विपरीत रूप से संबंधित है यानी ब्याज की दर जितनी अधिक होगी, पैसे की परिकल्पित मांग कम होगी और इसके विपरीत।**

- इसलिए मुद्रा के लिए परिकल्पित मांग का **वक्र नीचे की ओर दायीं ओर झुका** हुआ होता है।
- एक तरलता जाल तब होता है जब लोग नकदी जमा करते हैं **क्योंकि उन्हें अपस्फीति, अपर्याप्त कुल मांग या युद्ध** जैसी प्रतिकूल घटना के होने की अपेक्षा होती है।

★ Additional Information

- स्टार्ट-अप और नवोदित व्यवसायों के बीच **नकदी की कमी** एक बहुत ही सामान्य शब्द है।
- नकदी की कमी तब होती है **जब किसी कंपनी के पास नकदी की कमी होती है**; यह एक तरह से व्यवसाय के संचालन को प्रभावित करता है।
- पूरी तरह से लोचदार आपूर्ति के लिए पीईएस अनंत होता है, जहां **आपूर्ति की गई मात्रा किसी दिए गए मूल्य पर असीमित है, लेकिन किसी अन्य मूल्य पर कोई मात्रा आपूर्ति नहीं की जा सकती है।**
- पैसे का वेग उस दर की माप है जिस पर किसी अर्थव्यवस्था में पैसे का आदान-प्रदान होता है।

82. Answer: c

Explanation:

सही उत्तर है रिकी केज।

★ Key Points

- शहरी संगीतकार **रिकी केज** ने **लॉस एंजिल्स में 57वें वार्षिक ग्रैमी अवार्ड्स में सर्वश्रेष्ठ न्यू एज एल्बम श्रेणी के लिए दक्षिण अफ्रीकी बांसुरी वादक वाउटर केलरमैन के साथ** अपने सहयोगी एल्बम **विंड्स ऑफ संसार के लिए ग्रैमी** प्राप्त किया।
- **केज यूनेस्को - एमजीआईईपी "दयालुता के लिए वैश्विक राजदूत"**, यूनिसेफ सेलिब्रिटी समर्थक के रूप में भी कार्य करते हैं, और पृथ्वी दिवस नेटवर्क के लिए एक राजदूत हैं।
- 2020 में, केज को **जीक्यू पत्रिका द्वारा जीक्यू हीरो 2020** नामित किया गया था।
- केज को **रेडियो और टेलीविजन जिंगल्स** के लिए 3,500 से अधिक प्लेसमेंट का श्रेय दिया जाता है।

 musicians - Ricky Kej on winning the second Grammy for the album Divine Tides - Telegraph India

★ Additional Information

- **आलोकानंद दासगुप्ता** एक समकालीन संगीतकार हैं।
- **सहया शीलन शद्रच** को उनके स्क्रीन नाम **साधु कोकिला** के नाम से जाना जाता है, एक भारतीय संगीतकार, अभिनेता, हास्य अभिनेता, फिल्म निर्देशक और निर्माता, और एक सामयिक पटकथा लेखक और गीतकार हैं जो

कन्नड़ सिनेमा में काम करते हैं।

- स्टीफन देवासी केरल के पलक्कड़ के रहने वाले एक भारतीय संगीतकार हैं।

83. Answer: a

Explanation:

सही उत्तर है गौतम अडानी।

★ Key Points

- गौतम शांतिलाल अडानी एक भारतीय अरबपति उद्योगपति हैं।
- वह भारत में बंदरगाह विकास और संचालन में शामिल अहमदाबाद स्थित बहुराष्ट्रीय समूह अडानी समूह के अध्यक्ष और संस्थापक हैं।
- अडानी अडानी फाउंडेशन के अध्यक्ष भी हैं, जिसका नेतृत्व मुख्य रूप से उनकी पत्नी प्रीति अडानी करती हैं।
- उनके सात भाई-बहन हैं। उनका परिवार कपड़ा व्यवसाय से जुड़ा था।
- इन्फ्रास्ट्रक्चर टाइकून गौतम अडानी अपने गृह राज्य गुजरात में भारत के सबसे बड़े मुंद्रा पोर्ट को नियंत्रित करते हैं।



Gautam Adani loses Rs 97,00 crore in four days in worst wealth rout | Deccan Herald

★ Additional Information

- नरेंद्र दामोदरदास मोदी एक भारतीय राजनीतिज्ञ हैं जो 2014 से भारत के 14वें और वर्तमान प्रधान मंत्री के रूप में कार्यरत हैं।
- ममता बनर्जी एक भारतीय राजनीतिज्ञ हैं, जो 20 मई 2011 से भारतीय राज्य पश्चिम बंगाल की आठवीं और वर्तमान मुख्यमंत्री के रूप में कार्यरत हैं, यह पद संभालने वाली पहली महिला हैं।
- अदार पूनावाला (जन्म 14 जनवरी 1981) एक भारतीय अरबपति व्यवसायी हैं। वह सीरम इंस्टीट्यूट ऑफ इंडिया के मुख्य कार्यकारी अधिकारी (सीईओ) हैं।

84. Answer: d

Explanation:

सही उत्तर है उस्ताद बुंदू खान।

★ Key Points

- सारंगी के वादक उस्ताद बिंदा खां थे।
- सारंगी का शरीर खोखला होता है और हाथीदांत की जड़े से सजी सागौन की लकड़ी से बना होता है।
- 1935 में जब पहली बार प्रसारण शुरू हुआ तो बुंदू खान ने ऑल इंडिया रेडियो, दिल्ली स्टेशन से सारंगी बजाया।
- उन्होंने 27 वर्षों तक एक दरबारी संगीतकार के रूप में इंदौर की रियासत की सेवा की।



Sarangi legend Ustad Bundu Khan (1880–1955) | by Kedar Nimkar | Shadja | Medium

★ Additional Information

- त्रिपुनिथुरा नारायणय्यर कृष्णन एक भारतीय कर्नाटक संगीत वायलिन वादक थे।
- तंजावुर वृंदा (1912–1996) कर्नाटक संगीत के वीनाई धनम्मल स्कूल के प्रतिनिधियों में से एक थे।
- थोदुर मदाबुसी कृष्णा एक भारतीय कर्नाटक गायक, लेखक, कार्यकर्ता और रेमन मैग्सेसे पुरस्कार विजेता हैं।

85. Answer: c

Explanation:

सही उत्तर है पिंगली वेंकैया।

★ Key Points

- प्रधान मंत्री नरेंद्र मोदी ने भारतीय राष्ट्रीय ध्वज के डिजाइनर पिंगली वेंकैया को उनकी जयंती पर श्रद्धांजलि दी।
- पिंगली वेंकैया एक भारतीय स्वतंत्रता सेनानी और गांधीवादी थे।
- वह उस ध्वज के डिजाइनर थे जिस पर भारतीय राष्ट्रीय ध्वज आधारित था।
- वह एक व्याख्याता, लेखक, भूविज्ञानी, शिक्षाविद, कृषक और बहुभाषाविद भी थे।



Who was Pingali Venkayya, the designer of India's national flag?

★ Additional Information

- भिखाजी रुस्तम कामा या केवल, मैडम कामा, भारतीय स्वतंत्रता आंदोलन की प्रमुख हस्तियों में से एक थीं।
- बंकिम चंद्र चटर्जी CIE एक भारतीय उपन्यासकार, कवि और पत्रकार थे।
- एनी बेसेंट एक ब्रिटिश समाजवादी, थियोसोफिस्ट, महिला अधिकार कार्यकर्ता, लेखक, वक्ता, राजनीतिक दल की सदस्य, शिक्षाविद और परोपकारी थीं।

86. Answer: a

Explanation:

सही उत्तर 51.09% है।

★ Key Points

- कृषि के लिए भूमि का उपयोग मिट्टी के प्रकार, सिंचाई सुविधाओं और जलवायु पर निर्भर करता है। भारत में, लगभग **51.09% भूमि पर खेती की जाती है, 21.81% जंगल के अंतर्गत और 3.92% चरागाह के अधीन है।**
- आधिकारिक तौर पर मान्यता प्राप्त स्रोतों से संकलित विश्व बैंक के विकास संकेतकों के संग्रह के अनुसार, 2018 में भारत में कृषि भूमि (भूमि क्षेत्र का %) 60.43% बताई गई थी।
- 2015 में भारत में कृषि भूमि **60.45%** होने का अनुमान लगाया गया था। कृषि भारत में आय का प्रमुख साधन है।
- कृषि भूमि से तात्पर्य उन भूमि से है जो खेती के लिए उपयुक्त हैं, अर्थात् कृषि योग्य भूमि।

★ Additional Information

- **राष्ट्रीय जल विज्ञान संस्थान** जल संसाधन, नदी विकास और गंगा संरक्षण मंत्रालय, भारत सरकार के तहत एक स्वायत्त संस्था है और **रुड़की शहर में दिसंबर 1978 से देश में जल विज्ञान और जल संसाधन के क्षेत्र में एक शोध संस्थान के रूप में कार्य कर रहा है।**

87. Answer: c

Explanation:

सही उत्तर पद्म श्री है।

★ Key Points

- **सोनल मान सिंह** को भारत के राष्ट्रपति द्वारा राज्यसभा सदस्य बनने के लिए नामित किया गया है।
- वह 1992 में पद्म भूषण और 2003 में पद्म विभूषण पाने वाली सबसे कम उम्र की प्राप्तकर्ता हैं।
- सोनल मानसिंह एक भारतीय शास्त्रीय नृत्यांगना और गुरु भरतनाट्यम और ओडिसी नृत्य शैली हैं।

★ Additional Information

- संगीत नाटक अकादमी पुरस्कार संगीत नाटक अकादमी, भारत की राष्ट्रीय संगीत, नृत्य और नाटक अकादमी द्वारा दिया जाने वाला एक पुरस्कार है।
- पुरस्कार तीन श्रेणियों में दिया जाता है, अर्थात्:
 - असाधारण और विशिष्ट सेवा के लिए पद्म विभूषण।
 - उच्च कोटि की विशिष्ट सेवा के लिए पद्म भूषण।
 - विशिष्ट सेवा के लिए पद्मश्री।

88. Answer: c

Explanation:

सही उत्तर बिस्मिल्लाह खान है।

★ Key Points

- 15 अगस्त 1947 को लाल किले पर बिस्मिल्लाह खान ने शहनाई बजाई।
- वह अपने वाद्य यंत्र से राष्ट्र का अभिवादन करने वाले पहले भारतीय थे।
- यह घटना ऐतिहासिक थी क्योंकि उस दिन हमें आजादी मिली थी।
- गूगल ने उनके 102वें जन्मदिन पर बिस्मिल्लाह खान को गूगल डूडल बनाकर सम्मानित किया।

★ Additional Information

- उस्ताद अली बख्श जरनैल खान एक भारतीय शास्त्रीय गायक थे। उन्होंने अपने दोस्त फतेह अली खान के साथ मिलकर 19वीं सदी में पटियाला घराने की स्थापना की।
- अनंत लाल, जिन्हें अक्सर पंडित की उपाधि से जाना जाता है, एक भारतीय शास्त्रीय संगीतकार थे, जिन्होंने शहनाई बजाते थे।
- उन्होंने ऑल इंडिया रेडियो के लिए काम किया और अपने नाम से रिकॉर्डिंग के अलावा रविशंकर और देबू चौधरी जैसे कलाकारों के साथ बजाया।

89. Answer: b

Explanation:

सही उत्तर एम सी मैरी कॉम है।

★ Key Points

- अनब्रेकेबल: एन ऑटोबायोग्राफी अटूट मैरी कॉम की आत्मकथा है, जिन्होंने कभी भी अपने और जीत की खोज के बीच कुछ भी नहीं आने दिया।
- उन्होंने कड़ी मेहनत की और दुनिया को दिखाया कि केवल कड़ी मेहनत और अत्यधिक समर्पण के साथ एक किसान की बेटी भी दुनिया की अग्रणी महिला मुक्केबाज बन सकती है।
- मैंगते चुंगनेईजैंग मैरी कॉम ओएलवाई एक भारतीय शौकिया मुक्केबाज, राजनीतिज्ञ और राज्यसभा की मौजूदा सदस्य हैं।
- वह फ्लाईवेट (51 किग्रा) वर्ग में प्रतिस्पर्धा करते हुए 2012 के ग्रीष्मकालीन ओलंपिक के लिए क्वालीफाई करने वाली एकमात्र भारतीय महिला मुक्केबाज हैं।

★ Additional Information

- पुस्तक "द टेस्ट ऑफ़ माई लाइफ़: फ्रॉम क्रिकेट टू कैंसर एंड बैक" युवराज सिंह की आत्मकथा है।
- ए शॉट एट हिस्ट्री: माई ऑब्सेसिव जर्नी टू ओलंपिक गोल्ड भारतीय 2008 ग्रीष्मकालीन ओलंपिक स्वर्ण पदक विजेता अभिनव बिंद्रा की 2011 की आत्मकथा है।
- गोल्डन गर्ल: द ऑटोबायोग्राफी ऑफ़ पी.टी. उषा पीटी उषा की आत्मकथा है।

90. Answer: d

Explanation:

सही उत्तर टेनिस है।

★ Key Points

- डेविस कप टेनिस का विश्व कप है।
- यह विश्व खेल में सबसे बड़ी वार्षिक अंतरराष्ट्रीय टीम प्रतियोगिता है और इसकी स्थापना 1900 में ड्वाइट डेविस ने की थी।
- फुटबॉल विश्व कप के टेनिस समकक्ष डेविस कप का नाम अमेरिकी कॉलेजियन ड्वाइट फिली डेविस के नाम पर रखा गया था, जो यूएसए और ग्रेट ब्रिटेन के बीच एक चुनौतीपूर्ण टेनिस मैच शुरू करने का विचार लेकर आए थे।
- पहली बार 1900 में खेला गया था, इसे मूल रूप से अंतर्राष्ट्रीय लॉन टेनिस ट्रॉफी कहा जाता था।

★ Additional Information

- थॉमस कप ट्रॉफी, बैडमिंटन के खेल में विश्व वर्चस्व का प्रतीक है।
- भारत में इंडियन सुपर लीग का संबंध भारतीय फुटबॉल से है।

- बीटन कप हॉकी से संबंधित है।

91. Answer: d

Explanation:

सही उत्तर है पदार्थ जो भाप में वाष्पशील होते हैं।

★ Key Points

- भाप आसवन का उपयोग उन तरल पदार्थों के लिए किया जाता है जो पानी में अघुलनशील होते हैं, जिनमें गैर-वाष्पशील अशुद्धियाँ होती हैं, और भाप वाष्पशील होती हैं।
- भाप आसवन व्यापक रूप से आवश्यक तेलों के निर्माण में उपयोग किया जाता है, उदाहरण के लिए, इत्र।
- यह विधि एक पौधे सामग्री का उपयोग करती है जिसमें आवश्यक तेल होते हैं।
- इस पद्धति का उपयोग करने वाले उद्योगों में मुख्य रूप से संतरे का तेल बड़े पैमाने पर निकाला जाता है।
- भाप आसवन का उपयोग जड़ी-बूटियों और प्रजातियों जैसे लॉग, मेंहदी, सेज , और अजवायन के फूल से एंटीऑक्सिडेंट और रोगाणुरोधी यौगिकों के अलगाव के लिए किया जाता है।

 Principles of Steam Distillation

★ Additional Information

- मिश्रण के रंगीन घटकों को क्रोमैटोग्राफी नामक तकनीक द्वारा अलग किया जा सकता है।
- आवेश-प्रेरित पृथक्करण तब होता है जब किसी आवेशित वस्तु को उदासीनता के करीब लाया जाता है।
- मोटा पदार्थ चाक पाउडर है। पाउडर बार और जिमनास्ट के हाथों के बीच घर्षण को बढ़ाता है।

92. Answer: c

Explanation:

सही उत्तर हाइड्रोक्लोरिक अम्ल है।

★ Key Points

- गैस्ट्रिक जूस में हाइड्रोक्लोरिक अम्ल भोजन को तोड़ता है और पाचक एंजाइम प्रोटीन को विभाजित करता है।

- अम्लीय गैस्ट्रिक जूस बैक्टीरिया को भी नष्ट करता है।
- यह आपके शरीर को संक्रमण से बचाते हुए पेट में मौजूद बैक्टीरिया और वायरस को भी खत्म करता है।
- हाइड्रोक्लोरिक अम्ल का निम्न स्तर शरीर के पोषक तत्वों को ठीक से पचाने और अवशोषित करने की क्षमता पर गहरा प्रभाव डाल सकता है।

★ Additional Information

- नाइट्रिक अम्ल एक प्रबल अम्ल है जिसका रासायनिक सूत्र HNO_3 है।
- इसे स्पिरिट ऑफ नाइट्र और एक्वा फोर्टिस के रूप में भी जाना जाता है।
- एसिटिक अम्ल को एथेनोइक अम्ल, एथिलिक अम्ल, सिरका अम्ल और मीथेन कार्बोक्सिलिक अम्ल के रूप में भी जाना जाता है; इसका रासायनिक सूत्र CH_3COOH है।
- सल्फ्यूरिक अम्ल, जिसे प्राचीन काल में विट्रियल के तेल के रूप में जाना जाता है, आणविक सूत्र H_2SO_4 के साथ सल्फर, ऑक्सीजन और हाइड्रोजन तत्वों से बना एक खनिज अम्ल है।

93. Answer: a

Explanation:

सही उत्तर यह मधु मक्खियों जैसे लाभकारी कीड़ों को मार सकता है।

★ Key Points

- डीडीटी पानी में बहुत अघुलनशील है और पर्यावरण में बहुत स्थिर है, जिससे यह अत्यधिक प्रदूषणकारी खतरा बन जाता है।
- इसका आधा जीवन 2 से 15 वर्ष के बीच बताया गया है।
- डीडीटी (डाइक्लोरो-डिपेनिल-ट्राइक्लोरोइथेन) को 1940 के दशक में आधुनिक सिंथेटिक कीटनाशकों में से प्रथम के रूप में विकसित किया गया था।
- यह शुरू में सैन्य और नागरिक आबादी दोनों के बीच मलेरिया, टाइफस और अन्य कीट-जनित मानव रोगों से निपटने के लिए बहुत प्रभाव के साथ इस्तेमाल किया गया था।

★ Additional Information

- कीटनाशक वे रसायन होते हैं जिनका उपयोग कीटों को मारकर या अवांछनीय या विनाशकारी व्यवहार में शामिल होने से रोककर नियंत्रित करने के लिए किया जाता है।
- जैविक कीटनाशकों को आमतौर पर उन कीटनाशकों के रूप में माना जाता है जो प्राकृतिक स्रोतों से आते हैं।
- सिंथेटिक संपर्क कीटनाशक अब कीट नियंत्रण के प्राथमिक एजेंट हैं

- अकार्बनिक कीटनाशक खनिज से उत्पन्न होते हैं, मुख्य रूप से ऐन्टिमनी, आर्सेनिक, बेरियम, बोरॉन, तांबा, फ्लोरीन, पारा, सेलेनियम, सल्फर, थैलियम और जस्ता, और तात्त्विकफास्फोरस और सल्फर के यौगिक।

94. Answer: b

Explanation:

सही उत्तर बेगम अख्तर है।

★ Key Points

- महान बेगम अख्तर हिन्दुस्तानी शास्त्रीय संगीत की एक अग्रणी थीं, खासकर ग़ज़ल शैली में।
- उनकी संगीत परंपरा इतनी अनूठी थी कि उन्हें गायन की उनकी विशिष्ट शैली से जोड़ दिया गया था।
- उन्हें 'मल्लिका-ए-ग़ज़ल' कहा जाना ठीक ही था।
- अख्तर बाई फैजाबादी, जिन्हें बेगम अख्तर के नाम से भी जाना जाता है, एक भारतीय गायिका और अभिनेत्री थीं।
- उन्हें हिन्दुस्तानी शास्त्रीय संगीत की ग़ज़ल, दादरा और ठुमरी शैलियों की सबसे महान गायिकाओं में से एक माना जाता है।

★ Additional Information

- चित्रा सिंह एक भारतीय ग़ज़ल गायिका हैं।
- उन्होंने अपने पति जगजीत सिंह के साथ ग़ज़ल शैली को लोकप्रिय बनाया। आदरपूर्वक "ग़ज़ल दुनिया के राजा और रानी" के रूप में जाना जाता है।
- सुरैया जमाल शेख, जो सुरैया के उपनाम से लोकप्रिय हैं, भारत की हिंदी भाषा की फिल्मों में एक लोकप्रिय अभिनेत्री और पार्श्व गायिका थीं।
- अमृता सुरेश एक भारतीय गायिका, संगीतकार, गीतकार और रेडियो जॉकी हैं।

95. Answer: a

Explanation:

सही उत्तर केलुचरण महापात्र है।

★ Key Points

- केलुचरण महापात्र (8 जनवरी 1926 - 7 अप्रैल 2004) एक प्रसिद्ध भारतीय शास्त्रीय नृत्यांगना, गुरु और ओडिसी नृत्य के प्रतिपादक थे, जिन्हें 20वीं शताब्दी में इस शास्त्रीय नृत्य के पुनरुद्धार और इसे लोकप्रिय बनाने का श्रेय दिया जाता है।
- वह ओडिशा से पद्म विभूषण पाने वाले पहले व्यक्ति हैं।
- भारत के एक विख्यात संस्कृत कवि इस गुरु पर लिखते हैं: सांगो-पंगा-सुभंगी-लास्य-मधुरम समतिर्ना-नृत्यर्णवम, जिसका अनुवाद है - "उनके नृत्य शरीर का प्रत्येक अंश चमत्कारी मुद्रा और मुद्राओं के माध्यम से सर्वोपरि मिठास की ओर ले जाता है। वास्तव में, गुरु केलुचरण महापात्र ने शैलियों के सागर को पार किया।



Remembering Guru Kelucharan (Kelu Babu) Mohapatra: Odisha's first Padma Vibhushana Awardee - Utkal Today



Additional Information

- सुजाता महापात्रा एक भारतीय शास्त्रीय नृत्यांगना और ओडिसी नृत्य शैली की शिक्षिका हैं।
- गुरु रमानी रंजन जेना ने 11 साल की उम्र में एक स्थानीय शिक्षक से नृत्य और संगीत का प्रारंभिक प्रशिक्षण लिया था।
- गुरु सुधाकर साहू 86 वर्ष के हैं और अभी भी मंच पर नृत्य करते हैं। आज दुनिया के सबसे अधिक उम्र के ओडिसी कलाकार हैं, वह नियमित रूप से ओडिशा और यहां तक कि अहमदाबाद और नई दिल्ली जैसे दूर-दराज के शहरों में भी नृत्य सिखाने के लिए यात्रा करते हैं।

96. Answer: c

Explanation:

सही उत्तर अमीबा है।



Key Points

- अमीबा में, कोशिका झिल्ली एंडोसाइटोसिस नामक प्रक्रिया के दौरान भोजन को निगलने में मदद करती है।
- अमीबा एक एककोशिकीय जीव है जो अपना आकार बदलने की क्षमता रखता है।
- वे आमतौर पर तालाबों, झीलों और धीमी गति से चलने वाली नदियों जैसे जलाशयों में पाए जाते हैं।
- कभी-कभी, ये एककोशिकीय जीव मानव शरीर के अंदर भी अपना रास्ता बना सकते हैं और विभिन्न बीमारियों का कारण बन सकते हैं।
- अमीबा एक एकल वर्गिकी समूह नहीं बनाते हैं; इसके बजाय, वे यूकेरियोटिक जीवों के हर प्रमुख वंश में पाए जाते हैं।

★ Additional Information

- खमीर एक एकल-कोशिका जीव है, जिसे सैक्रोमाइसेस सेरेविसिया कहा जाता है, जिसे पनपने के लिए भोजन, गर्मी और नमी की आवश्यकता होती है।
- वोल्वाक्स हरे शैवाल की एक प्रजाति है जिसमें मीठे पानी के शैवाल की लगभग 20 प्रजातियां होती हैं।
- स्पिरोगाइरा, (जीनस स्पाइरोगाइरा), दुनिया भर के मीठे पानी के वातावरण में पाए जाने वाले मुक्त-अस्थायी हरे शैवाल (डिवीजन क्लोरोफाइटा) की लगभग 400 प्रजातियों के वंश का कोई भी सदस्य।
- क्लोरोफिल की उपस्थिति के कारण स्पाइरोगाइरा एक पौधा है जो इसे अपना भोजन बनाने की अनुमति देता है।

97. Answer: d

Explanation:

सही उत्तर पद्म सुब्रह्मण्यम है।

★ Key Points

- पद्म सुब्रह्मण्यम (जन्म 4 फरवरी 1943, मद्रास में), एक भारतीय शास्त्रीय भरत नाट्यम नृत्यांगना हैं।
- वह एक शोध विद्वान, कोरियोग्राफर, शिक्षक, इंडोलॉजिस्ट और लेखक भी हैं।
- उन्हें 1981 में पद्म श्री और 2003 में पद्म भूषण से सम्मानित किया गया।
- वह भारत के साथ विदेशों में भी प्रसिद्ध है; जापान, ऑस्ट्रेलिया और रूस जैसे देशों द्वारा उनके सम्मान में कई फिल्मों और डाक्यूमेंट्री बनाई गई हैं।
- वह नृत्य रूप भरत नृत्यम के विकासकर्ता और संस्थापक के रूप में प्रसिद्ध हैं।

★ Additional Information

- सविता शास्त्री एक भारतीय नृत्यांगना और कोरियोग्राफर हैं जिन्हें भरतनाट्यम की प्रतिपादक के रूप में जाना जाता है।
- मल्लिका साराभाई अहमदाबाद, गुजरात, भारत की एक कार्यकर्ता और भारतीय शास्त्रीय नृत्यांगना और अभिनेत्री हैं।
- रुक्मिणी देवी अरुंडेल एक भारतीय ब्रह्मविद्यावादी, नृत्यांगना और भरतनाट्यम के भारतीय शास्त्रीय नृत्य के कोरियोग्राफर और पशु कल्याण के लिए एक कार्यकर्ता थीं।

98. Answer: d

Explanation:

सही उत्तर 2010 है।

★ Key Points

- मल्लिका साराभाई को 2010 में पद्म भूषण से सम्मानित किया गया।
- शास्त्रीय नृत्यांगना **मृणालिनी साराभाई और प्रसिद्ध अंतरिक्ष वैज्ञानिक विक्रम साराभाई** की बेटी मल्लिका एक कुशल कुचिपुड़ी और भरतनाट्यम नृत्यांगना और कलाकार हैं।
- मल्लिका साराभाई को कई पुरस्कारों से सम्मानित किया जा चुका है।
- मल्लिका साराभाई (जन्म 9 मई 1954) अहमदाबाद, गुजरात, भारत की एक कार्यकर्ता और भारतीय **शास्त्रीय नृत्यांगना और अभिनेत्री** हैं।

 Mallika Sarabhai Biography | Childhood, Family, Facts

★ Additional Information

- पद्म विभूषण भारत रत्न के बाद भारत गणराज्य का दूसरा सर्वोच्च नागरिक पुरस्कार है।
- 2 जनवरी 1954 को स्थापित, पुरस्कार "असाधारण और विशिष्ट सेवा" के लिए दिया जाता है।
- जाति, व्यवसाय, स्थिति या लिंग के भेद के बिना सभी व्यक्ति इन पुरस्कारों के लिए पात्र हैं।

Your Personal Exams Guide

99. Answer: c

Explanation:

सही उत्तर नीरज चोपड़ा है।

★ Key Points

- नीरज चोपड़ा को टोक्यो 2020 ओलंपिक में ऐतिहासिक स्वर्ण पदक जीतने के लिए प्रतिष्ठित 'लॉरियस वर्ल्ड ब्रेकथ्रू ऑफ द ईयर अवार्ड 2022' के लिए नामांकित किया गया था।
- नीरज चोपड़ा एक भारतीय **ट्रेक और फील्ड एथलीट** हैं जो मौजूदा ओलंपिक चैंपियन और भाला फेंक में विश्व चैंपियनशिप रजत पदक विजेता हैं।

- वह पुरुषों की भाला फेंक स्पर्धा में ओलंपिक स्वर्ण पदक जीतने वाले पहले एशियाई एथलीट हैं।
- नीरज चोपड़ा ने बाधाओं का मुकाबला किया और जोहान्स वेटर ने टोक्यो ओलंपिक में पुरुषों की भाला फेंक स्वर्ण पदक जीता।

 Tokyo Olympics 2020 Highlights, Day 15: Neeraj Chopra scripts history with men's javelin gold; Bajrang Punia wins bronze-Sports News , Firstpost

Additional Information

- मैक्सिस "मैक्स" पैरेट एक कनाडाई स्नोबोर्डर है।
- वह स्लोपस्टाइल में मौजूदा ओलंपिक चैंपियन हैं, उन्होंने 2022 शीतकालीन ओलंपिक में स्वर्ण पदक जीता है और 2018 शीतकालीन ओलंपिक में इस आयोजन में रजत भी जीता है।
- सचिन रमेश तेंदुलकर एक भारतीय पूर्व अंतरराष्ट्रीय क्रिकेटर हैं जिन्होंने भारतीय राष्ट्रीय टीम की कप्तानी की थी।
- विनेश फोगाट एक भारतीय पहलवान हैं। वह राष्ट्रमंडल और एशियाई खेल दोनों में स्वर्ण पदक जीतने वाली पहली भारतीय महिला पहलवान बनीं।

100. Answer: b

Explanation:

सही उत्तर अनुच्छेद 22 है।

★ Key Points

- भारतीय संविधान का अनुच्छेद 22 दंड प्रक्रिया संहिता 1973 की धारा 151 के तहत निवारक निरोध के मामलों में डाली गई ऐसी गिरफ्तारी और कैद के विरुद्ध संरक्षण प्रदान करता है।
- निवारक कैद सुनवाई के बिना होती है। किसी व्यक्ति को केवल संदेह के आधार पर हिरासत में लिया जा सकता है इसलिए इस तरह से गिरफ्तार किए गए व्यक्ति के अधिकार निवारक कैद कानूनों द्वारा शासित होते हैं।
- निवारक कैद संदेह के आधार पर की गई कार्रवाई है, संबंधित व्यक्ति द्वारा कुछ गलत कार्य किए जा सकते हैं, इसलिए एक पुलिस अधिकारी किसी व्यक्ति को बिना वारंट के मजिस्ट्रेट के आदेश के बिना गिरफ्तार कर सकता है यदि उसे ऐसे व्यक्ति की कोई जानकारी मिलती है कि वह कोई अपराध कर सकता है।

★ Additional Information

- अनुच्छेद 25 अंतरात्मा की स्वतंत्रता, सभी नागरिकों को धर्म का पालन करने, अभ्यास करने, और प्रचार करने की स्वतंत्रता की गारंटी देता है।

- भारत के संविधान 1949 में **अनुच्छेद 23** का अर्थ है **मानव तस्करी और जबरन श्रम का निषेध**।
- **शोषण के खिलाफ अधिकार** भारतीय संविधान के **अनुच्छेद 23 और 24** में निहित है।
- **अनुच्छेद 20**, किसी भी व्यक्ति को अपराध के रूप में आरोपित अधिनियम के आयोग के समय लागू कानून के उल्लंघन के अलावा किसी भी अपराध के लिए दोषी नहीं ठहराया जाएगा, और न ही उस दंड से अधिक का दण्ड दिया जा सकता है जो अपराध किए जाने के समय लागू कानून के तहत लगाया गया हो।

Prepp

Your Personal Exams Guide