



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 (30-May-2022) (Shift 1)

Total Time: 1 Hour

Total Marks: 200

Instructions

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

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

English Language

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

The car was being washed by me.

- a. I had been washing the car.
- b. I was washing the car.
- c. I did the washing car.
- d. I washed the car.

-
2. The following sentence has been split into four segments. Identify the segment that contains a grammatical error. (+2, -0.5)

Whenever he is / on a holiday, / he travels by foot / to the temple nearby.

- a. to the temple nearby
- b. Whenever he is
- c. he travels by foot
- d. on a holiday

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

Lion's share

- a. Largest share
- b. Animal's share
- c. Limited share

d. Forceful share

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

If you had consulted me, I would have _____ you.

- a. advising
 - b. advises
 - c. advised
 - d. advise
-

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

All the electric poles in the suburbs were destroyed by the cyclone last year.

- a. The cyclone destroyed all the electric poles in the suburbs last year.
 - b. The cyclone was being destroyed with all the electric poles in the suburbs last year.
 - c. The cyclone was destroyed by the all the electric poles in the suburbs last year.
 - d. The cyclone destroyed all the suburbs by the electric poles last year
-

6. 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. The deeper you immerse it, the greater will be the difference in the water level.

B. This difference in the levels in the U-tube is a measure of the pressure applied by your palm.

C. If you immerse the funnel into a bucket of water, you will again see the difference in the water level in the U-tube.

D. When you gently apply pressure on the rubber film with your palm, you will find that a difference in the water level is created in the manometer.

a. BACD

b. CBAD

c. DBCA

d. ABCD

-
7. Select the most appropriate spelling that can substitute the underlined word in the given sentence. (+2, -0.5)

We love to play with our neighboar's children

a. neighbours

b. naighbour's

c. neighboars

d. neighbour's

-
8. Select the most appropriate ANTONYM of the word in bold in the following sentence. (+2, -0.5)

Her **candid** remarks impressed the Board of members.

- a. blunt
- b. sincere
- c. deceitful
- d. unconventional

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

Decipher

- a. Interpret
- b. Calculate
- c. Create
- d. Interrogate

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

The utensils have been cleaned.

- a. Someone is cleaning the utensils.
- b. Someone was cleaning the utensils.
- c. Someone cleaned the utensils.
- d. Someone has cleaned the utensils.

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

A note of _____ during the leaders' meeting at the UN.

- a. friction surfaced
- b. discord surfaced
- c. grievance surfaced
- d. strife surfaced

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

(+2, -0.5)

Startle

- a. Scare
- b. Humiliate
- c. Surprise
- d. Shame

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

(+2, -0.5)

Get the axe

- a. Burdened job
- b. Lose the job
- c. Relaxed job
- d. Get the job

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

(+2, -0.5)

Wipe the floor with someone

- a. To defeat someone
- b. To criticise someone
- c. To cheat someone
- d. To help someone

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

Reject as invalid, especially by legal procedure

- a. Reiterate
- b. Putrid
- c. Putrefy
- d. Quash

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

The death of her father had made her sullen and _____ .

- a. jovial
- b. smug
- c. joyful
- d. melancholic

17. Select the INCORRECTLY spelt word.

(+2, -0.5)

- a. Supercede
 - b. Indefatigable
 - c. Autopsy
 - d. Anonymous
-

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

(+2, -0.5)

Vulgar

- a. Senior
 - b. Decreased
 - c. Ignorant
 - d. Refined
-

19. Select the option that can be used as a one-word substitute for the given group of words.

(+2, -0.5)

Merry, convivial, hearty and good humoured

- a. Jowl
 - b. Joyous
 - c. Jovial
 - d. Jubilee
-

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

(+2, -0.5)

Overture

- a. Slander
- b. Conclusion
- c. Preamble
- d. Plunk

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)

Most of the valley had been (1) _____ over the ages by the river waters, (2) _____ rainfall, and fierce winds. All except for one giant monolith, a (3) _____ tower-like mountain of a single rock. It stood at a proud (4) _____ of eight hundred and fifty metres from the valley floor, towering well above the (5) _____ shoulders.

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

- a. dried
- b. decoded
- c. eroded
- d. wiped

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)

Most of the valley had been (1) _____ over the ages by the river waters, (2) _____ rainfall, and fierce winds. All except for one giant monolith, a (3) _____ tower-like mountain of a single rock. It stood at a proud (4) _____ of eight hundred and fifty metres from the valley floor, towering well above the (5) _____ shoulders.

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

- a. empty
- b. heavy
- c. less
- d. scanty

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)

Most of the valley had been (1) _____ over the ages by the river waters, (2) _____ rainfall, and fierce winds. All except for one giant monolith, a (3) _____ tower-like mountain of a single rock. It stood at a proud (4) _____ of eight hundred and fifty metres from the valley floor, towering well above the (5) _____ shoulders.

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

- a. humongous
 - b. small
 - c. neat
 - d. tiny
-

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)

Most of the valley had been (1)_____ over the ages by the river waters, (2)_____ rainfall, and fierce winds. All except for one giant monolith, a (3)_____ tower-like mountain of a single rock. It stood at a proud (4)_____ of eight hundred and fifty metres from the valley floor, towering well above the (5)_____ shoulders.

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

- a. weight
- b. height
- c. length
- d. width

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)

Most of the valley had been (1)_____ over the ages by the river waters, (2)_____ rainfall, and fierce winds. All except for one giant monolith, a (3)_____ tower-like mountain of a single rock. It stood at a proud (4)_____ of eight hundred and fifty metres from the valley floor, towering well above the (5)_____ shoulders.

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

- a. shelf's
- b. mountain

c. valley

d. valley's

Prepp

Your Personal Exams Guide

General Intelligence

26. उस विकल्प का चयन करें जो उन अक्षरों को निरूपित करता है, जिन्हें नीचे रिक्त स्थानों में बाएँ से दाएँ रखे जाने पर, अक्षर श्रृंखला को पूरा करेंगे। (+2, -0.5)

BE _ KDF _ HKDJEH _ D _ EHKD

a. JPKB

b. HEKN

c. HBPJ

d. ILPK

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

3, 3, 12, 108, ?

a. 1528

b. 1512

c. 1728

d. 1684

28. दिए गए संयोजन के सही दर्पण का चयन करें जब दर्पण को MN पर रखा गया है जैसा कि दिखाया गया है। (+2, -0.5)



a. 1wye7p

b. 1wΛ6Λ9

c. r wΥ6Υ9

d. 1wΥeΥ9

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

$$13 * 5 * 60 * 6 * 11 * 64$$

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

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

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

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

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

$$25 * 5 * 8 * 4 * 15 * 20$$

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

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

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

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

31. निम्नलिखित में से कौन सी संख्या दी गई श्रेणी में प्रश्न चिह्न (?) को प्रतिस्थापित करेगी? (+2, -0.5)

19, 114, 119, ?, 479, 958

- a. 378
- b. 452
- c. 296
- d. 476

32. तीन कथन दिए गए हैं, जिसके बाद तीन निष्कर्ष I, II और III 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 निष्कर्ष कथनों का तार्किक रूप से अनुसरण करता है। (+2, -0.5)

कथन:

सभी सारस भालू हैं।

कुछ बाघ सारस हैं।

सभी सियार बाघ हैं।

निष्कर्ष:

I. कुछ भालू बाघ हैं।

II. सभी सियार भालू हैं।

III. कुछ सियार भालू हैं।

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

33. उस विकल्प का चयन करें जो तीसरी संख्या से उसी प्रकार संबंधित है, जिस प्रकार दूसरी संख्या, पहली संख्या से संबंधित है और छठी संख्या, पाँचवीं संख्या से संबंधित है। (+2, -0.5)

3 : 18 :: 9 : ? :: 5 : 100

- a. 500
- b. 236
- c. 648
- d. 435

34. एक निश्चित कूट भाषा में, 'CHOICE' को 'OHCECI' के रूप में लिखा जाता है और 'DEMAND' को 'MEDDNA' के रूप में लिखा जाता है। उस भाषा में 'EXPECT' को कैसे लिखा जाएगा? (+2, -0.5)

- a. PXEECT
- b. TCEPXE
- c. PXETCE
- d. TCEEXP

35. उस समुच्चय का चयन कीजिए जिसमें संख्याएँ उसी प्रकार संबंधित हैं जिस प्रकार निम्नलिखित समुच्चय की संख्याएँ हैं। (+2, -0.5)

(90, 15, 21)

(16, 2, 10)

(नोट: संख्याओं को उसके घटक अंकों में विभाजित किए बिना, पूर्ण संख्याओं पर संक्रियाओं को किया जाना चाहिए। उदाहरण के लिए - 13 पर संक्रियाओं जैसे कि जोड़ने/हटाने/गुणा करने आदि को किया जा सकता है। 13 को 1 और 3 में तोड़कर और फिर 1 और 3 पर गणितीय संक्रियाओं को करने की अनुमति नहीं है)

- a. (80, 20, 16)
- b. (80, 6, 15)
- c. (46, 23, 25)
- d. (60, 10, 6)

36. निम्नलिखित में से कौन-सा अक्षर-समूह दी गई श्रृंखला को तार्किक रूप से पूर्ण बनाने के लिए प्रश्नवाचक चिह्न (?) को प्रतिस्थापित करेगा? (+2, -0.5)

ACF, DFI, GIL, JLO, ?

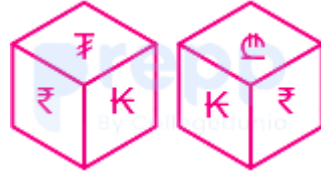
- a. NOM
- b. MON
- c. MOR
- d. ROM

37. उस विकल्प का चयन करें 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)

किला : इमारत :: सेडान : ?

- a. कार
- b. साइकिल
- c. मोटर
- d. ट्रक

38. एक ही पासे की दो अलग-अलग स्थितियाँ दिखाई गई हैं, जिनमें से छह फलक €, K , ₹, ₹, ₹, के रूप में चिह्नित हैं, उस प्रतीक का चयन करें जो '€' दर्शाने वाले फलक के विपरीत फलक पर होगा। (+2, -0.5)



- a. ₹
b. ₹
c. K
d. €
-
39. एक निश्चित कूट भाषा में, 'SIGNAL' को 'HI8T13Z15' के रूप में कूटित किया जाता है, और 'TARGET' को 'G26I20V7' के रूप में कूटित किया जाता है। उसी भाषा में 'VOLUME' को किस रूप में कूटित किया जाएगा? (+2, -0.5)

- a. EI2P6O22
b. EI2O6N22
c. FI2P6P24
d. FI2O7N23

40. दर्पण को MN पर रखने पर दिए गए संयोजन की सही दर्पण छवि का चयन कीजिए। (+2, -0.5)



- a. $20\sqrt{1}fp$
- b. $29\sqrt{1}fb$
- c. $20\sqrt{1}fp$
- d. $20\sqrt{1}fb$

41. एक निश्चित कूट भाषा में, 'COMMON' को 'EQOOQP' रूप में लिखा जाता है और 'PREP' को 'RTGR' के रूप में लिखा जाता है। उस भाषा में 'MAGNET' को कैसे लिखा जाएगा? (+2, -0.5)

- a. OAIVGV
- b. OBIPGW
- c. MCIPGU
- d. OCIPGV

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

$$2 * 7 * 3 * 21 * 2 * 23$$

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

43. उस समुच्चय का चयन कीजिए जिसमें संख्याएँ उसी प्रकार संबंधित हैं जिस प्रकार निम्नलिखित समुच्चय की संख्याएँ संबंधित हैं। (+2, -0.5)

(56, 12, 672)

a. (17, 13, 426)

b. (15, 18, 478)

c. (14, 21, 294)

d. (16, 16, 326)

44. यदि I का अर्थ ' $\div$ ' है, J का अर्थ ' $\times$ ' है, K का अर्थ ' $-$ ' है और L का अर्थ ' $+$ ' है, तो निम्नलिखित समीकरण में '?' के स्थान पर क्या आएगा? (+2, -0.5)

$$118 \text{ L } (16 \text{ I } 4) \text{ K } (72 \text{ J } 2) \text{ L } 28 \text{ L } (39 \text{ J } 3) = ?$$

a. 119

b. 125

c. 123

d. 130

45. दिए गए संख्या-युग्मों में दूसरी संख्या, पहली संख्या पर कुछ गणितीय संक्रियाएँ करके प्राप्त की जाती है। एक को छोड़कर सभी संख्या-युग्मों में समान संक्रियाओं का अनुसरण किया जाता है। वह भिन्न संख्या-युग्म ज्ञात कीजिए। (+2, -0.5)

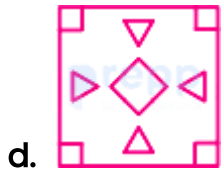
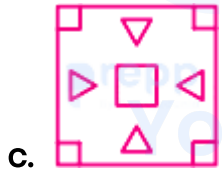
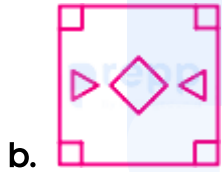
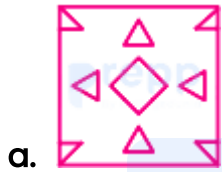
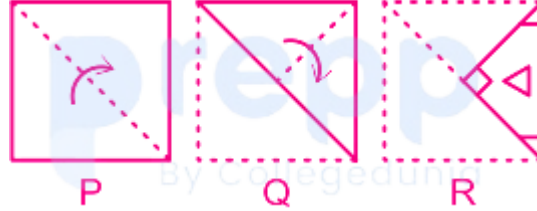
a. 441 : 49

b. 729 : 81

c. 369 : 41

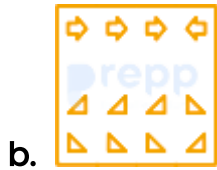
d. 343 : 47

46. एक कागज़ को मोड़ा जाता है (चित्र P और Q) और चित्रानुसार काटा जाता है (चित्र R) जैसा दिखाया गया है। तह खोलने पर पर कागज़ कैसा दिखेगा? (+2, -0.5)



47. नीचे दिखाए अनुसार एक कागज को मोड़ा और काटा जाता है। तह खोलने पर यह कैसा दिखाई देगा? (+2, -0.5)





48. उस विकल्प का चयन करें जो दिए गए शब्दों के सही क्रम का प्रतिनिधित्व करता है जैसा कि वे एक अंग्रेजी शब्दकोश में दिखाई देंगे। (+2, -0.5)

1. Projectile
2. Projector
3. Prolong
4. Prolific
5. Prohibit

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

d. 5, 1, 4, 2, 3

49. एक ही पासे की दो अलग-अलग स्थितियाँ दिखाई गई हैं, जिनमें से छः फलक A, B, C, D, E, F के रूप में चिह्नित हैं। उस अक्षर का चयन करें जो 'D' दिखाने वाले फलक के विपरीत फलक पर होगा। (+2, -0.5)



- a. E
b. C
c. F
d. B

50. उस विकल्प का चयन करें जो दिए गए शब्दों के सही क्रम को दर्शाता है जैसा कि वे एक अंग्रेजी शब्दकोश में दिखाई देंगे। (+2, -0.5)

1. Campaigns
2. Catalytic
3. Candidature
4. Camphor
5. Cataracts

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

d. 1,5,4,3,2

Prepp

Your Personal Exams Guide

Quantitative Aptitude

51. यदि $AB = QR$, $BC = PR$ और $CA = PQ$, तब

(+2, -0.5)

- a. $\triangle PQR \cong \triangle BCA$
- b. $\triangle ABC \cong \triangle PQR$
- c. $\triangle CBA \cong \triangle PRQ$
- d. $\triangle BAC \cong \triangle RPQ$

52. एक दशक में, एक शहर की जनसंख्या 1,75,000 से बढ़कर 2,62,500 हो गई। जनसंख्या में औसत वार्षिक प्रतिशत वृद्धि कितनी है?

(+2, -0.5)

- a. 8%
- b. 3%
- c. 5%
- d. 10%

53. 21 सेमी व्यास वाले एक गोले का पृष्ठीय क्षेत्रफल ज्ञात कीजिए। ($\pi = \frac{22}{7}$ का प्रयोग कीजिए)

(+2, -0.5)

- a. 988 सेमी²
- b. 1234 सेमी²
- c. 1445 सेमी²
- d. 1386 सेमी²

54. एक ट्रेन दो स्टेशनों X और Y के बीच की दूरी 6 घंटे में तय करती है। यदि ट्रेन की चाल 13 किलोमीटर/घंटा कम कर दी जाती है, तब वह समान दूरी 9 घंटे में तय करती है। दोनों स्टेशनों के बीच की दूरी ज्ञात कीजिए। (+2, -0.5)

- a. 220 किलोमीटर
- b. 234 किलोमीटर
- c. 185 किलोमीटर
- d. 215 किलोमीटर

55. एक बैग में, काले टैबलेट कवर और सफेद टैबलेट कवर 5:9 के अनुपात में हैं। यदि 450 सफेद टैबलेट कवर हैं, तो बैग में कितने काले टैबलेट कवर कितने हैं? (+2, -0.5)

- a. 200
- b. 275
- c. 225
- d. 250

Your Personal Exams Guide

56. A, B और C का औसत वजन 65 किलोग्राम है। यदि A और B का औसत वजन 62 किलोग्राम है तथा B और C का औसत वजन 66 किलोग्राम है, तो B का वजन (किलोग्राम में) कितना है? (+2, -0.5)

- a. 64
- b. 63
- c. 62
- d. 61

57. दी गई तालिका का अध्ययन करें और नीचे दिए गए प्रश्न का उत्तर दें।

(+2, -0.5)

सामान	भोजन	श्रम	कच्चा माल	कपड़ा
वार्षिक खर्च (हजार रुपये में)	10	15	16	9

भोजन और श्रम पर संयुक्त व्यय सभी चार वस्तुओं पर कुल व्यय का कितना प्रतिशत है?

- a. 40%
- b. 15%
- c. 25%
- d. 50%

58. अनिल अपने ग्राहक को एक टी-शर्ट पर 15% की छूट प्रदान करता है और फिर भी उसे 25% का लाभ होता है। 500 रुपये अंकित मूल्य वाली टी-शर्ट का वास्तविक मूल्य (क्रय मूल्य) कितना है?

(+2, -0.5)

- a. 340 रुपये
- b. 330 रुपये
- c. 350 रुपये
- d. 360 रुपये

59. एक परिवार में दो दादा-दादी, दो माता-पिता और चार पोते-पोतियाँ हैं। दादा-दादी की औसत आयु 67 वर्ष, माता-पिता की औसत आयु 35 वर्ष और पोते-पोतियों की औसत आयु 9 वर्ष है। परिवार की औसत आयु कितनी है?

(+2, -0.5)

- a. 40 वर्ष
- b. 30 वर्ष
- c. 36 वर्ष
- d. 45 वर्ष

60. एक घनाभ का कुल पृष्ठीय क्षेत्रफल ज्ञात कीजिए जिसकी लंबाई 20 सेमी, चौड़ाई 15 सेमी और ऊँचाई 8 सेमी है। (+2, -0.5)

- a. 1160 cm^2
- b. 990 cm^2
- c. 1120 cm^2
- d. 1080 cm^2

61. एक घन का विकर्ण 24 सेमी है, इसका कुल पृष्ठीय क्षेत्रफल ज्ञात कीजिए। (+2, -0.5)

- a. 1152 सेमी^2
- b. 1252 सेमी^2
- c. 1100 सेमी^2
- d. 1366 सेमी^2

62. दो संख्याओं का योग 17 है और उनका गुणनफल 34 है। उनके वर्गों का योग ज्ञात कीजिए। (+2, -0.5)

- a. 224

b. 221

c. 225

d. 222

63. एक टैंक सामान्य रूप से 5 घंटे में भर जाता है। हालाँकि, इसके तल से रिसाव होने के कारण इसे भरने में 6 घंटे का समय लगता है। यदि टैंक भरा हुआ है, तब कितने समय में रिसाव के कारण यह खाली होगा, यदि उस अवधि के दौरान टैंक में पानी जाने की अनुमति नहीं है? (+2, -0.5)

a. 5 घंटे

b. 6 घंटे

c. 15 घंटे

d. 30 घंटे

64. जब दो संख्याओं को अलग-अलग 44 से विभाजित किया जाता है, तब शेषफल क्रमशः 11 और 38 प्राप्त होते हैं। यदि दोनों संख्याओं के योगफल को 44 से विभाजित किया जाता है, तब शेषफल कितना होगा? (+2, -0.5)

a. 16

b. 44

c. 33

d. 5

65. यदि $\tan\theta + \cot\theta = 4$ है, तो $\tan 2\theta + \cot 2\theta$ का मान ज्ञात कीजिए। (+2, -0.5)

a. 10

b. 12

c. 16

d. 14

66. यदि ब्याज अर्धवार्षिक रूप से संयोजित होता है, तो 40,000 रुपये के मूलधन पर 20% वार्षिक दर से 2 वर्ष 6 महीने का चक्रवृद्धि ब्याज ज्ञात कीजिए। (+2, -0.5)

a. 24,820.40 रुपये

b. 25,520 रुपये

c. 24,420.40 रुपये

d. 24,920.40 रुपये

67. यदि $8x^3 + 27y^3 + 64z^3 = 72xyz$ है, तो x , y और z के बीच सही संबंध ज्ञात कीजिए: (+2, -0.5)

a. $2x + 3y = -4z$

b. $2x + y + z = 0$

c. $2x - 3y + 4z = 0$

d. $2x + 3y = 4z$

68. दी गई तालिका का अध्ययन करें और नीचे दिए गए प्रश्न का उत्तर दें। (+2, -0.5)

तालिका तीन अलग-अलग मौसमों में ग्राहकों द्वारा खरीदे गए विभिन्न पेय की संख्या दिखाती है।

पेय → मौसम ↓	A	B	C	D
गर्मी	30	45	50	38
सर्दी	25	32	40	50
वर्षा	25	35	38	50

निम्न में से कौन सा पेय सर्दियों में लोगों का सबसे पसंदीदा पेय है?

- a. B
- b. A
- c. D
- d. C

69. यदि डिग्री फ़ारेनहाइट को डिग्री सेल्सियस में बदलने का सूत्र $C = \frac{5}{9} (F - 32)$ है, तो C का मान 30 होने पर F का मान क्या होगा? (+2, -0.5)

- a. 86
- b. $-\frac{10}{9}$
- c. $-\frac{9}{10}$
- d. 54

70. एक जूता निर्माण कंपनी अपने ग्राहकों को 3 प्रकार की छूट योजना प्रदान करती है: (+2, -0.5)

- (i) 20% और 12%

(ii) 25% और 5%

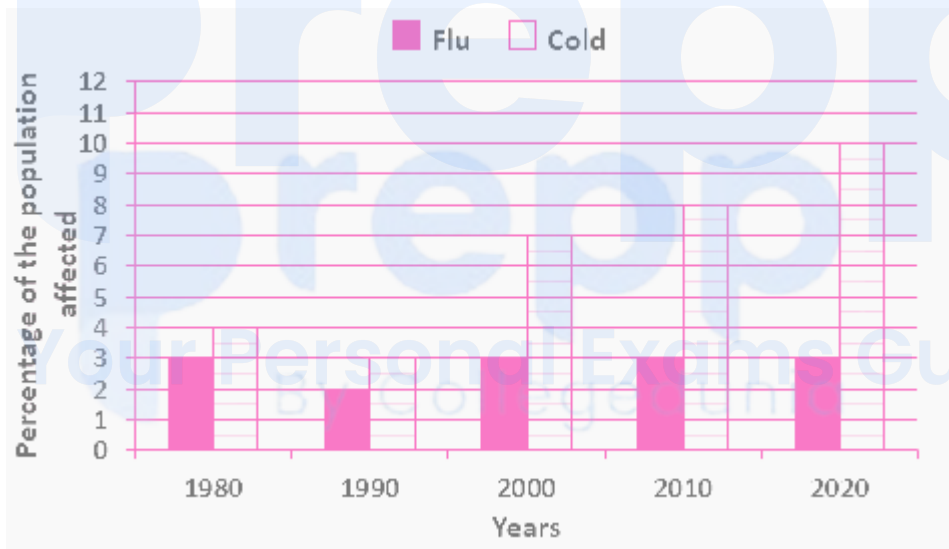
(iii) 30% और 3%

बिक्री के विभिन्न चरणों में ग्राहक के लिए सर्वोत्तम योजना ज्ञात कीजिए।

- a. केवल योजना (iii)
- b. केवल योजना (i)
- c. केवल योजना (ii)
- d. दोनों योजनाएँ (i) और (ii)

71. दिए गए आलेख का अध्ययन कीजिये और निम्नलिखित प्रश्न का उत्तर दीजिये।

(+2, -0.5)



उपरोक्त तालिका में उपलब्ध आंकड़ों के अनुसार, 1990 में ठंड से प्रभावित आबादी के प्रतिशत की तुलना में 2020 में ठंड से प्रभावित आबादी के प्रतिशत में अनुमानित प्रतिशत वृद्धि क्या थी?

- a. 43%
- b. 70%
- c. 233%

d. 333%

72. राहुल ने 375 रुपये प्रति दर्जन के क्रय मूल्य पर 20 दर्जन खिलौने खरीदे। उसने प्रत्येक खिलौने को 33 रुपये के विक्रय मूल्य पर बेच दिया। लाभ प्रतिशत कितना है? (+2, -0.5)

a. 5.6

b. 6

c. 4.7

d. 5

73. एक मशीन के मूल्य में प्रतिवर्ष 10% का ह्रास होता है। यदि इसका वर्तमान मूल्य ₹35,000 है, तो 2 वर्ष बाद मशीन का मूल्य कितना होगा? (+2, -0.5)

a. ₹28,350

b. ₹27,225

c. ₹28,000

d. ₹27,750

74. $\frac{[(5.4)^3 - 0.064]}{[(5.4)^2 + 2.16 + 0.16]}$ का मान है। (+2, -0.5)

a. 5

b. 7

c. 3

d. 1

75. एक पात्र में दो द्रव पदार्थ X और Y का मिश्रण 5 : 3 के अनुपात में है। जब पात्र से 6 लीटर मिश्रण निकाला जाता है और फिर Y से प्रतिस्थापित किया जाता है, तो X और Y का अनुपात 5 : 7 हो जाता है। प्रारंभ में पात्र में कितने लीटर द्रव X निहित था? (+2, -0.5)
- a. 18.25
 - b. 22.5
 - c. 11.25
 - d. 15.5

Prepp

Your Personal Exams Guide

General Awareness

76. पद्म विभूषण से सम्मानित उमयालपुरम के. शिवरामन एक _____ वादक हैं। (+2, -0.5)

- a. मृदंगम
- b. वायलिन
- c. तबला
- d. वीणा

77. निम्नलिखित में से कौन मौलिक कर्तव्य नहीं है? (+2, -0.5)

- a. प्राकृतिक पर्यावरण की रक्षा करना
- b. संविधान का पालन करना
- c. चुनाव के दौरान वोट डालना
- d. भारत की एकता और अखंडता को बनाए रखना और उसकी रक्षा करना
- e. अनुत्तरित प्रश्न

78. माइटोकॉन्ड्रिया के बारे में निम्नलिखित में से कौन सा कथन सही है? (+2, -0.5)

- a. माइटोकॉन्ड्रिया केवल बैक्टीरिया में मौजूद होता है।
- b. माइटोकॉन्ड्रिया सभी जीवित कोशिकाओं में मौजूद होता है।
- c. माइटोकॉन्ड्रिया किसी झिल्ली से बंधा नहीं होता ।
- d. बाहरी झिल्ली के बिना माइटोकॉन्ड्रिया को माइटोप्लास्ट कहा जाता है।

79. निम्नलिखित में से किस भारतीय पार्श्व गायक के नाम एक दिन में सबसे अधिक गाने गाने का गिनीज वर्ल्ड रिकॉर्ड है? (+2, -0.5)

- a. अलका याग्निक
- b. कुमार सानु
- c. कविता कृष्णमूर्ति
- d. उदित नारायण

80. कार्बन, हाइड्रोजन और ऑक्सीजन तत्वों को किसने पहचाना तथा दहन और श्वसन में ऑक्सीजन की भूमिका की खोज करके फ्लॉजिस्टन सिद्धांत का विरोध किया? (+2, -0.5)

- a. एंटोनी लेवोज़ियर
- b. जॉन डाल्टन
- c. नील्स बोहर
- d. जोसेफ लुई प्राउस्ट

81. किस प्रकार की विकिरण विद्युत चुम्बकीय वर्णक्रम के एक भाग को लगभग 300 गीगा हर्ट्ज़ से 3 किलो हर्ट्ज़, या समकक्ष, तरंगदैर्घ्य लगभग 1 मिमी से 100 किमी तक की आवृत्तियों के साथ निर्दिष्ट करती है? (+2, -0.5)

- a. सूक्ष्म तरंगे
- b. अवरक्त तरंगे
- c. रेडियो तरंगे
- d. पराबैंगिनी तरंगे

82. निम्नलिखित व्यक्तियों में से किस ने भारत के राष्ट्रगान की रचना की है? (+2, -0.5)

- a. काजी नजरूल इस्लाम
- b. बंकिम चंद्र चट्टोपाध्याय
- c. सत्यजीत रे
- d. रविंद्रनाथ टैगोर

83. बल्ब में विद्युत धारा प्रवाहित होना बंद हो जाएगा: (+2, -0.5)

- a. जब चालक चालू है
- b. यदि परिपथ टूटा हुआ है
- c. जब स्विच चालू किया जाता है
- d. अगर चुंबकीय क्षेत्र है

84. $FC \text{ पर } NDP = FC \text{ पर } GDP - \text{-----};$ (+2, -0.5)

- a. मूल्यहास
- b. अप्रत्यक्ष कर
- c. विदेश से शुद्ध कारक आय
- d. सब्सिडी

85. निम्नलिखित में से किस मंत्रालय ने 'भारत में बुजुर्ग 2021' प्रकाशन निकाला? (+2, -0.5)

- a. जनजातीय मामलों के मंत्रालय

- b. स्वास्थ्य और परिवार कल्याण मंत्रालय
- c. सांख्यिकी और कार्यक्रम कार्यान्वयन मंत्रालय
- d. योजना मंत्रालय

86. निम्नलिखित में से कौन 'बॉयज डॉट क्राई' पुस्तक के लेखक हैं? (+2, -0.5)

- a. जूनी चोपड़ा
- b. मेघना पंत
- c. मेलिता टेसी
- d. इंसिया पाटनवाला

87. खान और खनिज (विकास और विनियमन) संशोधन विधेयक, 2021 लोकसभा में 15 मार्च 2021 को पेश किया गया, जिसने खान और खनिज (विकास और विनियमन) अधिनियम, _____ में संशोधन किया। (+2, -0.5)

- a. 1957
- b. 1949
- c. 1952
- d. 1959

88. पद्म श्री गुरु मायाधर राउत की अग्रणी भावना ने वर्ष 1950 के दशक में निम्नलिखित में से किस नृत्य को पुनर्जीवित किया और नृत्य के व्याकरण और अभिनय शब्दावली को फिर से परिभाषित किया? (+2, -0.5)

- a. भरतनाट्यम
- b. ओडिसी

- c. मणिपुरी
- d. कुचिपुड़ी

89. कोंकण तट पर रहने वाले लोगों को अत्यधिक तापमान और मौसमी लय का सामना क्यों नहीं करना पड़ता है? (+2, -0.5)

- a. तरंगित भू-आकृति
- b. सहयाद्री के पवनविमुख पक्ष पर स्थान
- c. तटीय स्थान
- d. मानसूनी जलवायु

90. खासी पहाड़ियों के दक्षिणी ढलानों में किस स्थान पर प्रति वर्ष औसतन 12,000 मिमी वर्षा होती है? (+2, -0.5)

- a. माइलीम
- b. मैरांग
- c. मासिनराम
- d. नोंगस्टोइन

91. भारतीय स्कीइंग और पर्वतारोहण संस्थान कहाँ पर स्थित है? (+2, -0.5)

- a. डलहौजी
- b. गुलमर्ग
- c. मनाली
- d. उत्तरकाशी

92. बजट 2022 में, खेलो इंडिया योजना, युवा मामलों और खेल मंत्रालय की एक प्रमुख केंद्रीय क्षेत्र की योजना को निम्नलिखित में से किसमें शामिल किया गया है? (+2, -0.5)

- a. राष्ट्रपति पुरस्कार योजना
- b. पीएम पुरस्कार योजना
- c. राष्ट्रीय पुरस्कार योजना
- d. खेल मंत्री पुरस्कार योजना

93. उस शास्त्रीय नर्तक का नाम बताइए जिसे ओडिसी में उनके योगदान के लिए 1966 में 'संगीत नाटक अकादमी पुरस्कार' से सम्मानित किया गया था। (+2, -0.5)

- a. नीलेश्वर मुखर्जी
- b. हरिचरण सिंह
- c. केलुचरण महापात्र
- d. बिपिन सिंह

94. निम्नलिखित में से कौन सा भारतीय लेखक अमिताभ घोष का साहित्य अकादमी पुरस्कार विजेता उपन्यास है? (+2, -0.5)

- a. फ़्लड ऑफ़ फायर
- b. द हंग्री टाइड
- c. द शैडो लाइन्स
- d. गन आइलैंड

95. 2019 में, WHO के अनुसार, विश्व स्तर पर मृत्यु के सातवें प्रमुख कारण के रूप में किस बीमारी को स्थान दिया गया था? (+2, -0.5)

- a. अल्जाइमर रोग
- b. झटका
- c. फेफड़ों का कैंसर
- d. मधुमेह

96. निम्नलिखित में से किस हिंदुस्तानी शास्त्रीय गायक को भारत सरकार द्वारा पद्म भूषण और वर्ष 1969 में महाराष्ट्र सरकार द्वारा 'राज्य गायिका' की उपाधि से सम्मानित किया गया था? (+2, -0.5)

- a. गंगूबाई हैंगेल
- b. सुंदरी दासी
- c. केसरबाई केरकर
- d. नागराथनम्मा

97. निम्नलिखित अंतरराष्ट्रीय स्तर पर प्रशंसित कुचिपुड़ी नर्तकियों में से किसे प्रतिष्ठित भारत शास्त्र नृत्य प्रवीणा राष्ट्रीय पुरस्कार वर्ष 2021 से सम्मानित किया गया है? (+2, -0.5)

- a. भावना रेड्डी
- b. सुंदरी दासी
- c. दीपा शशिन्द्रन
- d. अपर्णा सतीशन

98. टोक्यो पैरालंपिक वर्ष 2020 का केंद्रीय विषय ___ था।

(+2, -0.5)

- a. एक पीढ़ी को प्रेरित करें
- b. भावना से एकजुट
- c. तेज, उच्च, मजबूत - एक साथ
- d. एक दुनिया, एक सपना

99. निम्नलिखित में से कौन सी पुस्तक पेशेवर बॉक्सर माइक टायसन की आत्मकथा है?

(+2, -0.5)

- a. गेम चेंजर
- b. अनन्डिस्पुटेड त्रुथ: माय ऑटोबायोग्राफी
- c. वाइड एंगल
- d. स्ट्रेट फ्रॉम द हार्ट : एन ऑटोबायोग्राफी

100. संगीत नाटक अकादमी की स्थापना वर्ष _____ में की गई थी।

(+2, -0.5)

- a. 1952
- b. 1950
- c. 1953
- d. 1951

Answers

1. Answer: b

Explanation:

The correct answer is 'I was washing the car'.

★ Key Points

- The structure of the active form of 'Past Continuous Tense' is:
Subject+was\were+V+ing+Object.
 - E.g.- Ram was eating a mango. (Active Form)
 - A mango was being eaten by Ram. (Passive Form)

Hence, the correct answer is 'I was washing the car'.

★ Additional Information

- When the verb of a sentence is in the active voice, the subject is doing the acting, as in the sentence **"Kevin hit the ball."**
 - **Kevin** (the subject of the sentence) acts in relation to the ball.
- A verb is in the passive voice when the subject of the sentence is acted on by the verb.
 - For example, in **"The ball was thrown by the pitcher,"** the ball (the subject) receives the action of the verb,

and was thrown is in the passive voice.
- The same sentence cast in the active voice would be, **"The pitcher threw the ball."**

2. Answer: c

Explanation:

The erroneous part is 'he travels by foot'.

★ Key Points

- 'On foot' is the more commonly used expression. It originates from the fact that 'on' is usually used for actions involving body parts.
 - E.g.- He went to the temple on foot.
- 'By' is usually used to talk about a means of transport (i.e. train, car, boat, plane, etc).
 - He goes to the office by train.

Hence, the correct answer is: *Whenever he is on a holiday, he travels **on** foot to the temple nearby.*

3. Answer: a

Explanation:

The correct answer is 'Largest share'.

★ Key Points

- Lion's share: The largest part or most of something.
 - E.g.- She claimed the lion's share of the credit for the show's success.

Hence, the correct answer is 'Largest share'.

4. Answer: c

Explanation:

The correct answer is 'advised'.

★ Key Points

- The given sentence is in the form of 'Past Perfect Tense+would have+v3'.

- It belongs to the '**Third Conditional Sentence**'.
- E.g.:- If you had helped me, I would have helped you.

★ Additional Information

- A **conditional sentence** is based on the word 'if'.
- There are always two parts to a conditional sentence – one part beginning with 'if' to describe a possible situation and the second part which describes the consequence.
- For example: If it rains, we'll get wet.

5. Answer: a

Explanation:

The correct answer is '**The cyclone destroyed all the electric poles in the suburbs last year**'.

★ Key Points

- The given sentence is in **Passive Voice**. As per the question we have to change it into **Active Voice**.
- The structure of the given sentence is as follows:
 - **Subject + V² + Object. (Active Voice)**
 - **Subject(objective case) + was/were + V³ + Object(subjective case). (Passive Voice)**
- Example:
 - Their cousin showed them some rare photographs. (**Active Voice**)
 - They were shown some rare photographs by their cousin. (**Passive Voice**)
- **The subject** of the given sentence is '**All the electric poles**'.
- **The object** of the given sentence is '**the cyclone**'.
- **The subject** will be put in place of **the object** and **the object** will be put in place of **the subject**.
- And '**were destroyed**' will be changed into '**destroyed**'.

Correct sentence: *The cyclone destroyed all the electric poles in the suburbs last year.*

6. Answer: c

Explanation:

The correct answer is 'DBCA'.

★ Key Points

- While arranging the parts of the passage, we should find some grammatical or contextual connections between them-
 - **D is the first sentence** as it describes the difference in the water level is created in the manometer.
 - **B is the second sentence** as it describes the measures of the pressure of the water levels in the U - tube.
 - **C is the third sentence** as it describes you will again see the difference in the water level if you immerse the funnel into a bucket of water.
 - **A is the last sentence** as it concludes the deeper you immerse it, the greater will be the difference.

Thus, the correct order is DBCA:

- **d** . When you gently apply pressure on the rubber film with your palm, you will find that a difference in the water level is created in the manometer.
- **b**. This difference in the levels in the U-tube is a measure of the pressure applied by your palm.
- **c**. If you immerse the funnel into a bucket of water, you will again see the difference in the water level in the U-tube.
- **a**. The deeper you immerse it, the greater will be the difference in the water level.

7. Answer: d

Explanation:

The correct answer is '**Neighbour's**'.

★ Key Points

- The correct spelling is '**Neighbour's**' which refers to **a person who lives near you**.
 - **Ex** – I got chatting with my **neighbour** in the garden.

Therefore, the correct answer is **Option 4**.

8. Answer: c

Explanation:

The correct answer is '**Deceitful**'.

★ Key Points

- Let us understand the meaning of the marked option:
 - **Candid** – saying exactly what you think, genuine, etc.
 - **Deceitful** – dishonest; trying to make somebody believe something that is not true.
 - Example – I don't know how **candid** you can be with John.

After seeing the above explanation we can say that opposite of '**Candid**' is '**Deceitful**'.

★ Additional Information

- Let us understand the meaning of the other given options:
 - **Blunt** – used about a knife, pencil, etc. without a sharp edge or point.
 - **Sincere** – believing what you say(used about a person); not pretending.
 - **Unconventional** – not based on or conforming to what is generally done or believed.
-

9. Answer: a

Explanation:

The correct answer is 'Interpret'.

★ Key Points

- **Decipher**: To succeed in reading or understanding something that is not clear (कूट लेखन को पढ़ लेना या समझ लेना)
 - E.g.- It's impossible to **decipher** his handwriting.
- **Interpret**: To explain or understand the meaning of something (किसी के अर्थ को समझाना)
 - E.g.- Your silence could be **interpreted** as arrogance.

Hence, the correct answer is 'Interpret'.

★ Additional Information

- **Calculate**: To find something out by using mathematics (गणना करना)
 - E.g.- It's difficult to **calculate** how long the project will take.
- **Create**: To cause something new to happen or exist (कुछ नया उत्पन्न करना)
 - E.g.- A plan to **create** new jobs in the company.
- **Interrogate**: To ask somebody a lot of questions over a long period of time (किसी से लंबी पूछताछ करना)
 - E.g.- The prisoner was **interrogated** for six hours.

10. Answer: d

Explanation:

The correct answer is 'Someone has cleaned the utensils'.

★ Key Points

-

11. Answer: b

Explanation:

The correct answer is '**discord surfaced**'.

★ Key Points

- The most appropriate option for the given blank is '**discord surfaced**'.
- Here, 'a note of discord' is a phrase.
- It means 'the state of not agreeing or sharing opinions (राय से सहमत या साझा नहीं करने की स्थिति)'.
 - *Example: A note of discord has crept into relations between the two countries.*
- Let's look at the meaning of other words:
 - **friction** : the rubbing of one surface or thing against another. (एक वस्तु की सतह का दूसरी से रगड़ खाना; रगड़, घर्षण)
 - **grievance** : something that you think is unfair and that you want to complain or protest about. (शिकायत; व्यथा)
 - **strife** : trouble or fighting between people or groups. (लोगों या गुटों के बीच संघर्ष, विवाद या झगड़ा)
- Thus, the correct answer is **Option 2**.

Correct Sentence: A note of **discord surfaced** during the leaders' meeting at the UN.

12. Answer: c

Explanation:

The correct answer is '**Surprise**'.

★ Key Points

- **Startle**: To surprise somebody in a way that slightly shocks or frightens him (किसी को थोड़ा परेशान करते या डराते हुए आश्चर्य में डाल देना)

- E.g.– The gunshot **startled** the horses.
- Surprise: To make somebody feel surprised (किसी को आश्चर्यचकित करना)
 - E.g.– It wouldn't **surprise** me if you get the job.

Hence, the correct answer is '**Surprise**'.

★ Additional Information

- Scare: To make a person or an animal frightened (व्यक्ति या वस्तु को डरा देना, भयभीत कर देना)
 - E.g.– The sudden noise **scared** us all.
- Humiliate: To make somebody feel very embarrassed (किसी को नीचा दिखाना)
 - E.g.– I felt **humiliated** when the teacher laughed at my work.
- Shame: A fact or situation that makes you feel disappointed (लज्जाजनक वास्तविकता या स्थिति)
 - E.g.– It's a **shame** about Anand failing his exams.

13. Answer: b

Explanation:

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

★ Key Points

- **Get the axe** – Be discharged or fired, expelled, or rejected.
 - **Example** – I'm going to **get the axe** if the boss finds out that printing error was my fault.

Therefore, the correct answer is '**Lose the job**'.

14. Answer: a

Explanation:

The correct answer is '**To defeat someone**'.

★ Key Points

- **Wipe the floor with someone** – inflict a humiliating defeat on.
 - **Example** – They **wiped the floor** with us in a 3-0 win.

Therefore, the correct answer is '**To defeat someone**'.

15. Answer: d

Explanation:

The correct answer is '**Quash**'.

★ Key Points

- Let us understand the meaning of the marked option:
 - **Quash** – to say that an official decision is no longer true or legal.
 - **Example** – They moved to **quash** the indictment on which he was brought to trial.

Therefore the correct answer is '**Quash**'.

★ Additional Information

- Let us understand the meanings of the other given options;
 - **Reiterate** – to say something again, once or several times.
 - **Putrid** – smelling bad after being dead (used about dead animals and plants) for sometime.
 - **Putrefy** – to decay, producing a strong, unpleasant smell.
-

16. Answer: d

Explanation:

The correct answer is '**Melancholic**'.

★ Key Points

- The most appropriate word for the given blank is '**melancholic**'.
- **Melancholic** means feeling or expressing pensive sadness (गहन उदासी महसूस करना या व्यक्त करना).
 - **Example:** His work often has a wistful or **melancholic** mood.

Therefore, the correct answer is '**Option 4**'.

★ Additional Information

- Let us understand the meaning of the other options:
 - **Jovial** – happy and friendly. (खुश और मिलनसार)
 - **Smug** – too pleased with yourself. (अपने आप से बहुत प्रसन्न।)
 - **Joyful** – very happy. (बहुत खुश)

Hence, the correct sentence is *The death of her father had made her sullen and melancholic.*

17. Answer: a

Explanation:

The correct answer is '**Supercede**'.

★ Key Points

- The incorrectly spelt word among the following is '**Supercede**'
- As the correct spelling would be '**Supersede**' which means take the place of (a person or thing previously in authority or use).
- Hence the correct answer to the question is '**Supercede**'.

★ Additional Information

let's look at the meaning of other words,

- **Indefatigable** : never willing to admit defeat.
- **Autopsy** : the cutting open and examination of a dead body in order to discover the cause of death.
- **Anonymous** : made or done by someone whose name is not known or not made public.

18. Answer: d

Explanation:

The correct answer is ' **Refined** '.

★ Key Points

- **Vulgar** means not suitable, simple, dignified or beautiful; not in the style preferred by the upper classes of society.
- **Refined** means made pure by removing unwanted material.
- Thus the correct antonym for the word ' **Vulgar** ' is ' **Refined** '.

let's look at the other word meanings;

★ Additional Information

- **Senior** : high or higher in rank.
- **Decreased** : make or become smaller or fewer.
- **Ignorant** : lacking knowledge or awareness in general.

19. Answer: c

Explanation:

The correct answer is ' **Jovial** '.

★ Key Points

- The one-word substitute for Merry, convivial, hearty and good-humoured is **Jovial**.
- Hence the correct answer is **Jovial**.

★ Additional Information

The other words' meanings are;

- **Jowl** : the lower part of a person's or animal's cheek.
- **Joyous** : full of happiness and joy.
- **Jubilee** : a special anniversary especially: a 50th anniversary.

20. Answer: c

Explanation:

The correct answer is ' **Preamble** '.

★ Key Points

- **Overture** : an initiative toward agreement or action; proposal.
- **Preamble** an introductory statement.
- Thus according to the meaning, the correct synonym for **Overture** is **Preamble**.

★ Additional Information

Let's look at the other words meaning;

- **Slander** : a false and defamatory oral statement about a person.
- **Conclusion** : the last part of something.
- **Plunk** : to pluck or hit so as to produce a quick, hollow, metallic, or harsh sound.

21. Answer: c

Explanation:

The correct answer is '**Eroded**'.

★ Key Points

- The sentence suggests that Most of the valley had been destroyed gradually.
- The word '**eroded**' means **to destroy something slowly (used about the wind, water, or other natural agents)**.

Hence, the correct answer is '**Eroded**'.

★ Additional Information

- Let us understand the **meanings** of other given options:
 - **Dried** – the condition of being dry.
 - **Decoded** – to find the meaning of a secret message.
 - **Wiped** – to clean or dry something by rubbing it with a cloth, etc.

Correct Passage: Most of the valley had been **eroded** over the ages by the river waters...

22. Answer: b

Explanation:

The correct answer is '**Heavy**'.

★ Key Points

- The most appropriate word for the given blank is '**heavy**'.
- It means 'weighing a lot, dense, etc'.
 - **Example:** In **heavy** rain, we struck out across the field.

Correct Passage: Most of the valley had been eroded over the ages by the river waters, **heavy** rainfall, and fierce winds...

23. Answer: a

Explanation:

The correct answer is 'Humonogous'.

★ Key Points

- The most appropriate word for the given blank is 'humongous'.
- It means huge; enormous.
 - **Example:** Let's take the moderately **humongous** million, for starters.

Thus, the correct answer is **Option 1**.

Correct passage: Most of the valley had been eroded over the ages by the river waters, heavy rainfall, and fierce winds. All except for one giant monolith, a **humongous** tower-like mountain of a single rock...

24. Answer: b

Explanation:

The correct answer is 'Height'.

★ Key Points

- The most appropriate word for the given blank is 'height'.
- It means the measurement from the bottom to the top of a person or thing.
 - **Example:** The wave here has a length of 250 feet and a height of 10 feet.

Thus, the correct answer is '**Option 2**'.

Correct Passage: Most of the valley had been eroded over the ages by the river waters, heavy rainfall, and fierce winds. All except for one giant monolith, a humongous tower-like mountain of a single rock. It stood at a proud **height** of eight hundred and fifty metres from the valley floor, towering well...

25. Answer: d

Explanation:

The correct answer is 'valley's'.

★ Key Points

- The first line of the question i.e., 'Most of the valley' hints at the fact that the context of the passage is the **valley**.
- The use of **apostrophe** is mandatory to highlight that fact that the 'shoulders' belong to the valley.
- An apostrophe is a small punctuation mark (') placed after a noun to show that the noun **owns** something. The apostrophe will always be placed either before or after an 's' at the end of the noun owner. Always the noun owner will be followed (usually immediately) by the thing it owns.
- In this context, the owner is the 'valley'. Hence, the use of the apostrophe with an 's' is correct.

Therefore, the correct answer is: **valley's**.

26. Answer: b

Explanation:

दिया गया है: B E _ K D F _ H K D J E H _ D _ E H K D

अब प्रत्येक विकल्प की जाँच करने पर:

1) J P K B → B E J K D - F P H K D - J E H K D - B E H K D

2) H E K N → B E H K D - F E H K D - J E H K D - N E H K D

- यहाँ पहले अक्षर में +4 की वृद्धि की गई है।
 - $B + 4 = F$; $F + 4 = J$; $J + 4 = N$

3) HBPJ → BEHKD - FBHKD - JEHPD - JEHKD

4) ILPK → BEIKD - FLHKD - JEHPD - KEHKD

इसलिए, 'HEKN' सही उत्तर है।

27. Answer: c

Explanation:

दी गई श्रृंखला: 3, 3, 12, 108, ?

यहाँ अनुसरित पैटर्न इस प्रकार है:

$$3 \times 1^2 \rightarrow 3$$

$$3 \times 2^2 \rightarrow 12$$

$$12 \times 3^2 \rightarrow 108$$

$$108 \times 4^2 \rightarrow 1728$$

अतः, सही उत्तर "1728" है।

Your Personal Exams Guide

28. Answer: a

Explanation:

दर्पण को MN पर रखने पर दिए गए संयोजन की सही दर्पण छवि को नीचे दिखाया गया है:-

विस्तृत व्याख्या :-

- रेखा MN दर्पण है।
- "
- " शब्द "

" के साथ समाप्त होता है। तो, दर्पण छवि "

" से शुरू होगी → विकल्प 2,3 समाप्त हो गए हैं।

- पहला शब्द "

" है। तो, दर्पण छवि में अंतिम शब्द "

" होगा → विकल्प 4 समाप्त हो गया है।

- इसलिए, **विकल्प 1)** सही उत्तर है।

★ Additional Information

- एक दर्पण छवि में **बाँया, दाएँ में बदलता है** और **दायाँ, बाएँ में बदलता है**, जहाँ ऊपर और नीचे समान रहता है।
- जब दर्पण का स्थान नहीं दिया जाता है, तो **स्वतः** हम इसे **लंबवत दिशा** में मान लेंगे।
- आरंभिक अक्षर शब्द, दर्पण छवि के अंत में होगा जिसमें बाएँ से दाएँ और दाएँ से बाएँ परिवर्तन होते हैं।

29. Answer: b

Explanation:

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

उपरोक्त BODMAS तालिका का उपयोग करके प्रत्येक विकल्प की जाँच करने पर:

$$1. \times, +, -, \div, =$$

दिया गया समीकरण: $13 \times 5 + 60 \div 6 \times 11 \div 64$

चिह्नों को परस्पर बदलने के बाद, हम प्राप्त करते हैं:

$$13 \times 5 + 60 - \underline{6 \div 11} = 64$$

$$\underline{13 \times 5} + 60 - 0.545 = 64$$

$$\underline{65 + 60} - 0.545 = 64$$

$$125 - 0.545 = 64$$

$$124.455 \neq 64$$

$$2. \times, +, \div, -, =$$

$$\text{दिया गया समीकरण: } 13 * 5 * 60 * 6 * 11 * 64$$

चिह्नों को परस्पर बदलने के बाद, हम प्राप्त करते हैं:

$$13 \times 5 + \underline{60 \div 6} - 11 = 64$$

$$\underline{13 \times 5} + 10 - 11 = 64$$

$$\underline{65 + 10} - 11 = 64$$

$$75 - 11 = 64$$

$$64 = 64$$

$$3. +, -, \times, \div, =$$

$$\text{दिया गया समीकरण: } 13 * 5 * 60 * 6 * 11 * 64$$

चिह्नों को परस्पर बदलने के बाद, हम प्राप्त करते हैं:

$$13 + 5 - 60 \times \underline{6 \div 11} = 64$$

$$13 + 5 - \underline{60 \times 0.545} = 64$$

$$\underline{13 + 5} - 32.727 = 64$$

$$18 - 32.727 = 64$$

$$-14.727 \neq 64$$

$$4. -, +, \times, \div, =$$

$$\text{दिया गया समीकरण: } 13 * 5 * 60 * 6 * 11 * 64$$

चिह्नों को परस्पर बदलने के बाद, हम प्राप्त करते हैं:

$$13 - 5 + 60 \times \underline{6 \div 11} = 64$$

$$13 - 5 + \underline{60 \times 0.545} = 64$$

$$13 - 5 + 32.727 = 64$$

$$40.727 \neq 64$$

इसलिए, ' $\times$, $+$, $\div$, $-$, $=$ ' सही उत्तर है।

30. Answer: a

Explanation:

B	Brackets in order (), {}, []	ब्रेकेट (), {}, [] क्रम में
O	of	का
D	Division ($\div$)	विभाजन ($\div$)
M	Multiplication ($\times$)	गुणा ($\times$)
A	Addition ($+$)	जोड़ ($+$)
S	Subtraction ($-$)	घटाव ($-$)

प्रत्येक विकल्प की जाँच करने पर:

$$1. +, \times, \div, -, =$$

$$\text{दिया गया समीकरण: } 25 * 5 * 8 * 4 * 15 * 20$$

चिह्नों को परस्पर बदलने के बाद, हम प्राप्त करते हैं:

$$25 + 5 \times \underline{8 \div 4} - 15 = 20$$

$$25 + \underline{5 \times 2} - 15 = 20$$

$$25 + 10 - 15 = 20$$

$$20 = 20$$

$$2. \div, -, \times, +, =$$

दिया गया समीकरण: $25 * 5 * 8 * 4 * 15 * 20$

चिह्नों को परस्पर बदलने के बाद, हम प्राप्त करते हैं:

$$\underline{25 \div 5} - 8 \times 4 + 15 = 20$$

$$5 - \underline{8 \times 4} + 15 = 20$$

$$5 - 32 + 15 = 20$$

$$-12 \neq 20$$

3. +, ×, -, ÷, =

दिया गया समीकरण: $25 * 5 * 8 * 4 * 15 * 20$

चिह्नों को परस्पर बदलने के बाद, हम प्राप्त करते हैं:

$$25 + 5 \times 8 - \underline{4 \div 15} = 20$$

$$25 + \underline{5 \times 8} - 0.267 = 20$$

$$25 + 40 - 0.267 = 20$$

$$64.733 \neq 20$$

4. -, ÷, +, ×, =

दिया गया समीकरण: $25 * 5 * 8 * 4 * 15 * 20$

चिह्नों को परस्पर बदलने के बाद, हम प्राप्त करते हैं:

$$25 - \underline{5 \div 8} + 4 \times 15 = 20$$

$$25 - 0.625 + \underline{4 \times 15} = 20$$

$$25 - 0.625 + 60 = 20$$

$$84.375 \neq 20$$

इसलिए, '+, ×, ÷, -, =' सही उत्तर है।

31. Answer: d

Explanation:

यहाँ अनुसरण किया गया तर्क है:

$$19 \times 6 = 114$$

$$114 + 5 = 119$$

$$119 \times 4 = 476$$

$$476 + 3 = 479$$

$$479 \times 2 = 958$$

अतः सही उत्तर "476" है।

32. Answer: b

Explanation:

कथन: Your Personal Exams Guide

सभी सारस भालू हैं।

कुछ बाघ सारस हैं।

सभी सियार बाघ हैं।

वेन आरेख:



निष्कर्ष:

I. कुछ भालू बाघ हैं। → अनुसरण करता है → (चूँकि सभी सारस भालू हैं और कुछ बाघ सारस हैं। इसलिए, कुछ भालू बाघ हैं, निश्चित रूप से अनुसरण करता है)

II. सभी सियार भालू हैं। → अनुसरण नहीं करता → (चूँकि कुछ भालू बाघ हैं और सभी सियार बाघ हैं। इसलिए सभी सियार भालू हैं, यह संभव है लेकिन निश्चित रूप से अनुसरण नहीं करता है)

III. कुछ सियार भालू हैं। → अनुसरण नहीं करता → (चूँकि सभी सियार बाघ हैं और कुछ बाघ भालू हैं। इसलिए कुछ सियार भालू हैं, यह संभव है लेकिन निश्चित रूप से अनुसरण नहीं करता है)

इसलिए, सही उत्तर है "केवल निष्कर्ष I अनुसरण करता है"।

33. Answer: c

Explanation:

दिया गया है : $3 : 18 :: 9 : ? :: 5 : 100$

यहाँ अनुसरण किया गया पैटर्न है:

$$3 : 18 \rightarrow 3^2 \times (3 - 1) = 18$$

और,

$$5 : 100 \rightarrow 5^2 \times (5 - 1) = 100$$

इसी प्रकार,

$$9 : ? \rightarrow 9^2 \times (9 - 1) = 648$$

अतः '648' सही उत्तर है।

34. Answer: c

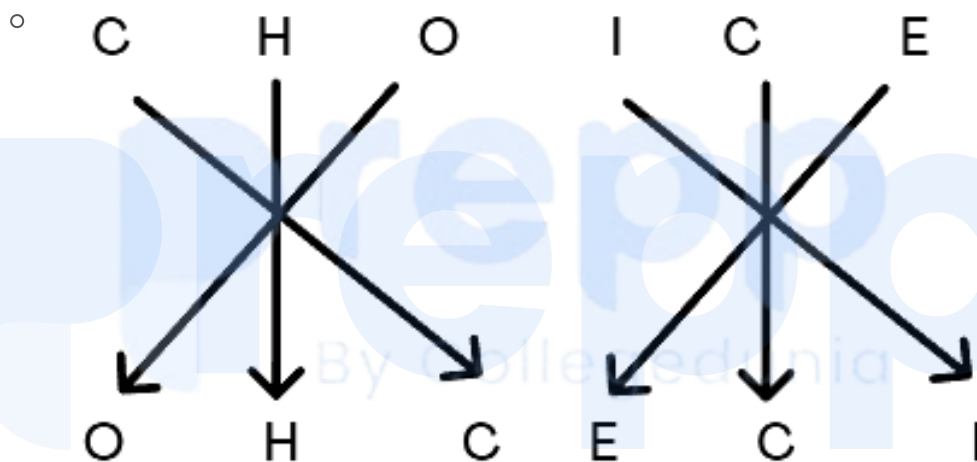
Explanation:

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 अनुसरण किया गया पैटर्न है:

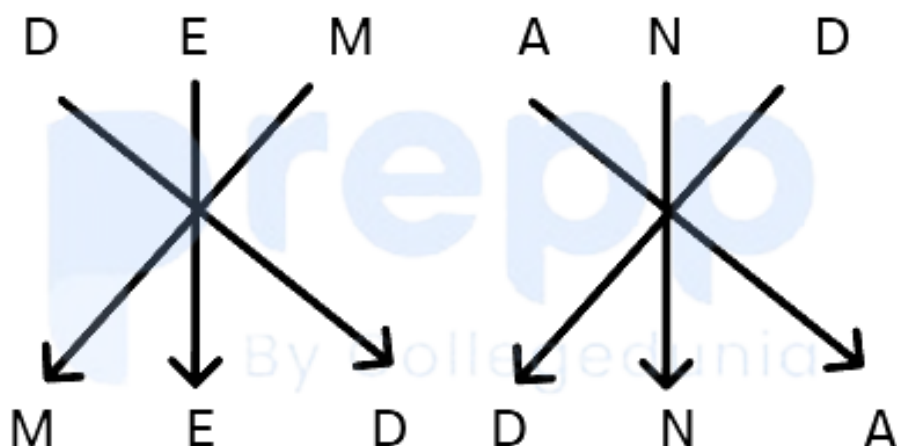
शब्द को दो भागों में बांटा गया है और प्रत्येक आधा भाग पीछे की ओर लिखा गया है।

- CHOICE के लिए



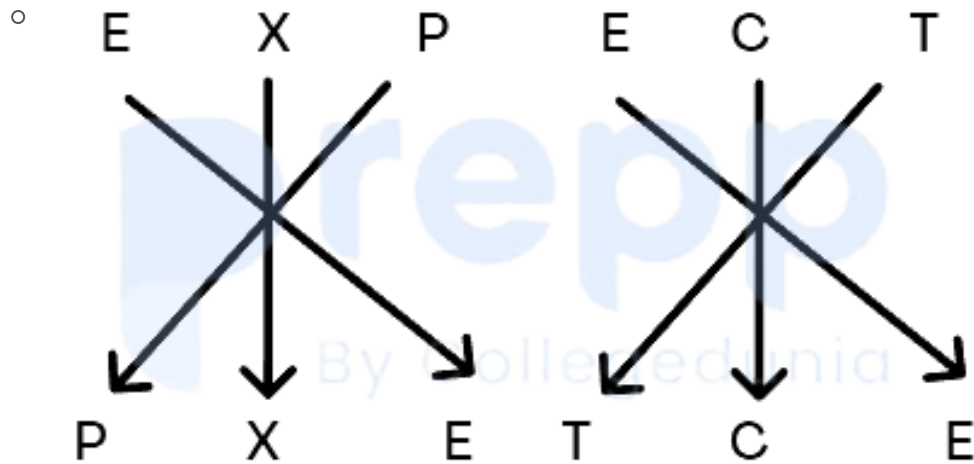
○ इसलिए CHOICE = OHCECI

- DEMAND के लिए



○ ■ इसलिए DEMAND = MEDDNA

- इसी प्रकार, EXPECT के लिए



○ इसलिए, EXPECT = PXETCE

इसलिए, विकल्प 3) सही उत्तर है।

35. Answer: c

Explanation:

यहाँ अनुसरण किया गया पैटर्न है:

तर्क: पहली संख्या ÷ दूसरी संख्या = परिणाम + दूसरी संख्या = तीसरी संख्या

(90, 15, 21) → $90 \div 15 = 6$; $15 + 6 = 21$

और,

(16, 2, 10) → $16 \div 2 = 8$; $2 + 8 = 10$

इसी तरह,

(46, 23, 25) → $46 \div 23 = 2$; $23 + 2 = 25$

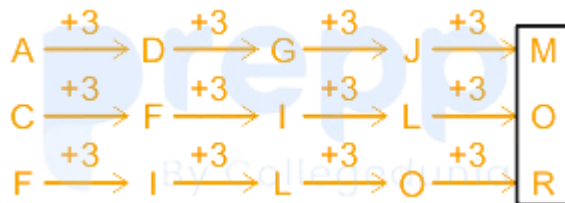
इसलिए, "(46, 23, 25)" सही उत्तर है।

36. Answer: c

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 अनुसरण किया गया पैटर्न इस प्रकार है:



अतः, सही उत्तर "MOR" है।

37. Answer: a

Explanation:

यहाँ अनुसरण किया गया तर्क है:

किला : भवन → किला एक प्रकार की इमारत है।

इसी प्रकार,

सेडान : कार → सेडान, कार का एक प्रकार है।

अतः कार सही उत्तर है।

38. Answer: b

Explanation:

दिया है:



तर्क: यदि दी गई छवि में दो पासों में दो अंकित मान समान हैं, तो तीसरी संख्या एक दूसरे के विपरीत है।

दी गई छवि में,

1 और 2 उभयनिष्ठ हैं।

तो,



के विपरीत संख्या 3 है।

अतः "3" सही उत्तर है।

39. Answer: b

Explanation:

अंग्रेजी वर्णमाला श्रृंखला और उसके स्थितीय मान के अनुसार:

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

यहाँ तर्क इस प्रकार है:

उपरोक्त तालिका के अनुसार, दिए गए वर्णाक्षर के विपरीत अक्षर और दिए गए वर्णाक्षरों के विपरीत अक्षरों के स्थितीय मान एकान्तर रूप से प्रयोग किये जाते हैं।

SIGNAL में →

S, G और A के विपरीत अक्षरक्रमशः H, T और Z हैं।

I, N और L के विपरीत अक्षरों के स्थितीय मान क्रमशः 18 (R), 13 (M) और 15 (O) हैं।

और,

TARGET में →

T, R और E के विपरीत अक्षर क्रमशः G, I और V हैं।

A, G और T के विपरीत अक्षरों के स्थितीय मान क्रमशः 26 (Z), 20 (T) और 7 (G) हैं।

इसी तरह,

VOLUME में →

V, L और M के विपरीत अक्षर क्रमशः E, O और N हैं।

O, U और E के विपरीत अक्षरों के स्थितीय मान क्रमशः 12 (L), 6 (F) और 22 (V) हैं।

तब, VOLUME को E12O6N22 के रूप में कूटित किया जाएगा।

अतः, विकल्प (2) उत्तर है।

Your Personal Exams Guide

40. Answer: a

Explanation:

दर्पण को MN पर रखने पर दिए गए संयोजन की सही दर्पण छवि नीचे दिखाई गयी है:-

विस्तृत विवरण :-

- रेखा MN दर्पण है।
- "
- " शब्द "
- " के साथ समाप्त होता है। इसलिए दर्पण छवि "
- " से शुरू होगी → विकल्प 2 समाप्त हो गया है।

- शब्द का पहला अक्षर "
" है। इसलिए दर्पण छवि में अंतिम अक्षर "
" होगा → विकल्प 4 समाप्त हो गया है।
- शब्द का तीसरा अक्षर "
" है। इसलिए दर्पण छवि में तीसरा अंतिम अक्षर "
" होगा → विकल्प 3 समाप्त हो गया है।

अतः, विकल्प 1) सही उत्तर है।

★ Additional Information

- एक दर्पण छवि में बायाँ, दाएँ में बदल जाता है और दायाँ, बाएँ में बदल जाता है, जहाँ ऊपर और नीचे समान रहता है।
- जब दर्पण का स्थान नहीं दिया जाता है, तो स्वतःहम इसे लंबवत दिशा में मान लेंगे।
- शब्द का आरंभिक अक्षर दर्पण छवि के अंत में होगा, जिसमें बाएँ से दाएँ और दाएँ से बाएँ परिवर्तन होते हैं।

41. 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 अनुसरण किया गया तर्क निम्नलिखित है: -

- COMMON
 - $C + 2 \rightarrow E$
 - $O + 2 \rightarrow Q$
 - $M + 2 \rightarrow O$
 - $M + 2 \rightarrow O$
 - $O + 2 \rightarrow Q$
 - $N + 2 \rightarrow P$

- इसलिए, कूट = EQOOQP
- PREP
 - $P + 2 \rightarrow R$
 - $R + 2 \rightarrow T$
 - $E + 2 \rightarrow G$
 - $P + 2 \rightarrow R$
 - इसलिए, कूट = RTGR
- MAGNET
 - $M + 2 \rightarrow O$
 - $A + 2 \rightarrow C$
 - $G + 2 \rightarrow I$
 - $N + 2 \rightarrow P$
 - $E + 2 \rightarrow G$
 - $T + 2 \rightarrow V$
 - इसलिए, कूट = OCIPGV
 - अतः, "विकल्प 4" सही उत्तर है।

42. Answer: b

Explanation:

व्याख्या: Your Personal Exams Guide

BODMAS नियम 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: $2 * 7 * 3 * 21 * 2 * 23$

विकल्प 1: $\times, -, +, =, \times$

BODMAS नियम द्वारा

$$\Rightarrow 2 \times 7 - 3 + 21 = 2 \times 23$$

$$\Rightarrow 14 - 3 + 21 = 46$$

$$\Rightarrow 35 - 3 = 46$$

$$\Rightarrow 32 \neq 46 \text{ (बायाँ पक्ष} \neq \text{दायाँ पक्ष)}$$

विकल्प 2: $\times, \times, -, +, =$

BODMAS नियम द्वारा

$$\Rightarrow 2 \times 7 \times 3 - 21 + 2 = 23$$

$$\Rightarrow 42 - 21 + 2 = 23$$

$$\Rightarrow 44 - 21 = 23$$

$$\Rightarrow 23 = 23 \text{ (बायाँ पक्ष} = \text{दायाँ पक्ष)}$$

विकल्प 3: $\times, \times, =, +, -$

BODMAS नियम द्वारा

$$\Rightarrow 2 \times 7 \times 3 = 21 + 2 - 23$$

$$\Rightarrow 42 = 23 - 23$$

$$\Rightarrow 42 \neq 0 \text{ (बायाँ पक्ष} \neq \text{दायाँ पक्ष)}$$

विकल्प 4: $+, +, +, =, +$

BODMAS नियम द्वारा

$$2 + 7 + 3 + 21 = 2 + 23$$

$$33 \neq 25 \text{ (बायाँ पक्ष} \neq \text{दायाँ पक्ष)}$$

इसलिए, $\times, \times, -, +, =$ सही उत्तर है।

43. Answer: c

Explanation:

यहाँ अनुसरण किया गया पैटर्न है:

तर्क: पहली संख्या $\times$ दूसरी संख्या = तीसरी संख्या

दिया गया है:

$$(56 \times 12 = 672)$$

प्रत्येक विकल्प की एक-एक करके जाँच करने पर।

विकल्प 1 : $(17 \times 13 \neq 426)$

विकल्प 2 : $(15 \times 18 \neq 478)$

विकल्प 3 : $(14 \times 21 = 294)$

विकल्प 4 : $(16 \times 16 \neq 256)$

अतः, सही उत्तर (14, 21, 294) है।

44. Answer: c

Explanation:

व्याख्या:

BODMAS तालिका

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

- I, '÷' को दर्शाता है,
- J, '×' को दर्शाता है,
- K, '-' को दर्शाता है

- L, '+' को दर्शाता है,

$$118 L (16 \div 4) K (72 \div 2) L 28 L (39 \div 3)$$

BODMAS नियम से

$$\Rightarrow 118 + (16 \div 4) - (72 \times 2) + 28 + (39 \times 3)$$

$$\Rightarrow 118 + 4 - 144 + 28 + 117$$

$$\Rightarrow 118 + 4 + 28 + 117 - 144$$

$$\Rightarrow 267 - 144$$

$$\Rightarrow 123$$

अतः "123" सही उत्तर है।

45. Answer: d

Explanation:

यहाँ अनुसरण किया गया स्वरूप है:

$$\text{तर्क: पहली संख्या} \div \text{दूसरी संख्या} = 9$$

व्याख्या:

$$\text{विकल्प 1. } 441 \div 49 = 9$$

$$\text{विकल्प 2. } 729 \div 81 = 9$$

$$\text{विकल्प 3. } 369 \div 41 = 9$$

$$\text{विकल्प 4. } 343 \div 47 = 7.29 \text{ अर्थात् } \neq 9$$

अतः सही उत्तर 343 : 47 है।

46. Answer: d

Explanation:

कागज़ को खोलने पर वह नीचे दिखाए अनुसार दिखाई देगा:

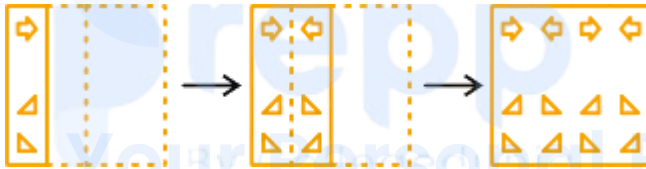


इसलिए, 'विकल्प 4' सही उत्तर है।

47. Answer: d

Explanation:

जब कागज़ की तह खोली जाती है तो वह निम्नानुसार दिखता है।



अतः, 'विकल्प 4' सही उत्तर है।

48. Answer: b

Explanation:

व्याख्या :

शब्दकोश में अनुक्रम के अनुसार

दिए गए शब्दों का सही क्रम है :

5. Prohibit

1. Projectile

2. Projector

4. Prolific

3. Prolong

अतः 5, 1, 2, 4, 3 सही उत्तर है।

49. Answer: a

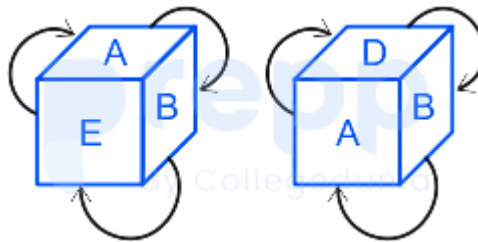
Explanation:

दिया गया है:



व्याख्या: यदि दी गई छवि में दो पासों का फलक मान समान है, तो उनके फलक के दक्षिणावर्त या वामावर्त दिशा में जाने पर पासे में विपरीत जोड़ी बनती है।

दक्षिणावर्त दिशा में घुमाने पर:



दोनों पासों से:

पासा 1	D	A	B
पासा 2	E	B	A

अब, E, D के विपरीत है

अतः E सही उत्तर है।

50. Answer: c

Explanation:

व्याख्या:

वह विकल्प जो दिए गए शब्दों के सही क्रम को दर्शाता है जैसा कि वे नीचे दिखाए गए अनुसार अंग्रेजी शब्दकोश में दिखाई देंगे:

1. Campaigns
4. Camphor
3. Candidature
2. Catalytic
5. Cataracts

अतः सही उत्तर 1,4,3,2,5 है।

51. Answer: c

Explanation:

दिया गया:

$$AB = QR, BC = PR \text{ और } CA = PQ$$

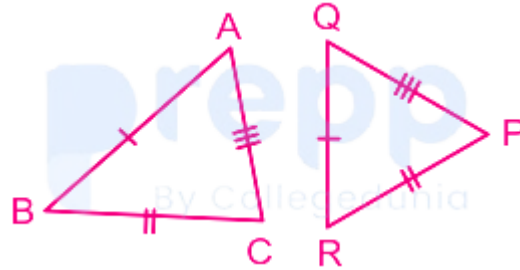
प्रयुक्त सूत्र:

भुजा-भुजा-भुजा सर्वांगसमता नियम:- यदि किसी त्रिभुज की तीनों भुजाएँ किसी अन्य त्रिभुज की संगत भुजाओं के बराबर हों, तो वे त्रिभुज परस्पर सर्वांगसम होते हैं।

गणना:

माना ABC और PQR दो त्रिभुज हैं।

दो त्रिभुजों की सर्वांगसमता संगत भुजाओं के संबंध में लिखी जाती है और चूंकि $AB = QR$, $BC = PR$ और $CA = PQ$, इसलिए $\triangle CBA \cong \triangle PRQ$



$\therefore$ यदि $AB = QR$, $BC = PR$ और $CA = PQ$, तो $\triangle CBA \cong \triangle PRQ$ हैं।

52. Answer: c

Explanation:

दिया गया है:

एक दशक में, एक शहर की जनसंख्या 1,75,000 से बढ़कर 2,62,500 हो गई।

प्रयुक्त सूत्र :

$$\text{प्रतिशत वृद्धि} = \frac{\text{present value} - \text{old value}}{\text{old value}}$$

$$\text{औसत} = \frac{\text{sum of all observations}}{\text{total number of observations}}$$

गणना:

एक दशक में प्रतिशत वृद्धि

$$= \frac{262500 - 175000}{175000} \times 100 = \frac{87500}{1750} = 50\%$$

$$\text{वार्षिक औसत} = \frac{50}{10} = 5\%$$

$\therefore$ जनसंख्या में औसत वार्षिक प्रतिशत वृद्धि 5% है।

53. Answer: d

Explanation:

दिया गया है:

एक गोले का व्यास 21 सेमी है।

प्रयुक्त सूत्र:

एक गोले का पृष्ठीय क्षेत्रफल = $4\pi \left(\frac{d}{2}\right)^2$, जहाँ d गोले का व्यास है।

गणना:

$$\text{पृष्ठीय क्षेत्रफल} = 4\pi \left(\frac{d}{2}\right)^2 = 4 \times \frac{22}{7} \left(\frac{21}{2}\right)^2 = 1386 \text{ cm}^2$$

∴ 21 सेमी व्यास वाले एक गोले का पृष्ठीय क्षेत्रफल 1386 सेमी² है।

54. Answer: b

Explanation:

दिया गया है:

एक ट्रेन दो स्टेशनों X और Y के बीच की दूरी 6 घंटे में तय करती है। यदि ट्रेन की चाल 13 किलोमीटर/घंटा कम कर दी जाती है, तब वह समान दूरी 9 घंटे में तय करती है।

प्रयुक्त सूत्र:

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

गणना:

माना स्टेशनों X और Y के बीच की दूरी d है और ट्रेन की प्रारंभिक चाल v है।

$$\text{तब, } d = 6v$$

जब ट्रेन की चाल 13 किलोमीटर/घंटा कम हो जाती है, तब समीकरण को $d = 9(v-13)$ के रूप में लिखा जा सकता है।

उपरोक्त समीकरण में $v = \frac{d}{6}$ प्रतिस्थापित करने और d को हल करने पर,

$$d = 9 \left(\frac{d}{6} - 13 \right)$$

$$d = \frac{3d}{2} - 117$$

$$d = 234 \text{ किलोमीटर}$$

∴ दोनों स्टेशनों के बीच की दूरी 234 किलोमीटर है।



Shortcut Trick

माना कि प्रारंभिक चाल x है।

दूरी = चाल × लिया गया समय

प्रश्नानुसार,

$$\Rightarrow x \times 6 = (x - 13) \times 9$$

$$\Rightarrow 6x = 9x - 117$$

$$\Rightarrow 3x = 117$$

$$\Rightarrow x = 39 \text{ किलोमीटर /घंटा}$$

$$\text{दूरी} = 39 \times 6 = 234 \text{ किलोमीटर}$$

∴ दोनों स्टेशनों के बीच की दूरी 234 किलोमीटर है।

55. Answer: d

Explanation:

यदि a और b , $x:y$ के अनुपात में हैं, तब $\frac{a}{b} = \frac{x}{y}$

माना कि बैग में काले टैबलेट कवर की संख्या x है।

$$\text{तो, } \frac{5}{9} = \frac{x}{450} \Rightarrow x = \frac{5}{9} \times 450 = 250$$

$\therefore$ बैग में 250 काले टैबलेट कवर हैं।

56. Answer: d

Explanation:

दिया गया है:

A, B और C का औसत वजन 65 किलोग्राम है।

A और B का औसत वजन 62 किलोग्राम है और B और C का औसत वजन 66 किलोग्राम है।

प्रयुक्त सूत्र:

सभी प्रेक्षकों का योग = औसत $\times$ प्रेक्षकों की संख्या

गणना:

माना B का भार x है।

A, B और C के वजन का योग = $65 \times 3 = 195$ किलोग्राम

A और B के वजन का योग = $62 \times 2 = 124$ किलोग्राम

B और C के वजन का योग = $66 \times 2 = 132$ किलोग्राम

इसलिए, $x = 195 - 124 - 132 + 2x$

x के लिए हल करने पर,

$$x = 61$$

$\therefore$ B का वजन (किलोग्राम में) 61 है।

57. Answer: d

Explanation:

दिया गया है:

यह दिया गया है कि भोजन, श्रम, कच्चे माल और कपड़े पर वार्षिक खर्च (हजार रुपये में) क्रमशः 10, 15, 16 और 9 हैं।

प्रयुक्त सूत्र:

$$\text{प्रतिशत} = \frac{\text{sum of the parts}}{\text{value of the whole}} \times 100$$

गणना:

$$\text{प्रतिशत} = \frac{10+15}{10+15+16+9} \times 100 = \frac{25}{50} \times 100 = 50\%$$

∴ भोजन और श्रम पर संयुक्त व्यय सभी चार वस्तुओं को मिलाकर कुल व्यय का 50% है।

58. Answer: a

Explanation:

दिया गया है: Your Personal Exams Guide

अंकित मूल्य = 500 रुपये

छूट = 15%

लाभ = 25%

प्रयुक्त सूत्र:

$$\text{विक्रय मूल्य} = \frac{100 - \text{discount}}{100} \times \text{marked price}$$

$$\text{विक्रय मूल्य} = \frac{100 + \text{profit}}{100} \times \text{cost price}$$

गणना:

$$\text{विक्रय मूल्य} = \frac{100-15}{100} \times 500 = 425$$

$$\text{क्रय मूल्य} = \text{विक्रय मूल्य} \times \frac{100}{100+\text{profit}}$$

$$\text{क्रय मूल्य} = 425 \times \frac{100}{100+25} = 340$$

∴ टी-शर्ट का वास्तविक मूल्य/क्रय मूल्य 340 रुपये है।

59. Answer: b

Explanation:

दिया गया:

दादा-दादी की औसत आयु 67 वर्ष, माता-पिता की औसत आयु 35 वर्ष और पोते-पोतियों की औसत आयु 9 वर्ष है।

प्रयुक्त सूत्र:

प्रेक्षकों का योगफल = औसत × प्रेक्षकों की संख्या

गणना:

दादा-दादी की आयु का योगफल = $67 \times 2 = 134$ वर्ष

माता-पिता की आयु का योगफल = $35 \times 2 = 70$ वर्ष

पोते-पोतियों की आयु का योगफल = $9 \times 4 = 36$ वर्ष

परिवार के सभी 8 सदस्यों की आयु का योगफल = $134 + 70 + 36 = 240$ वर्ष

$$\text{औसत} = \frac{240}{8} = 30$$

∴ परिवार की औसत आयु 30 वर्ष है।

60. Answer: a

Explanation:

दिया गया:

एक घनाभ जिसकी लंबाई 20 सेमी, चौड़ाई 15 सेमी और ऊँचाई 8 सेमी है।

प्रयुक्त सूत्र :

घनाभ का कुल पृष्ठीय क्षेत्रफल = $2 (\text{लंबाई} \times \text{चौड़ाई} + \text{लंबाई} \times \text{ऊँचाई} + \text{चौड़ाई} \times \text{ऊँचाई})$

गणना:

घनाभ का कुल पृष्ठीय क्षेत्रफल

$$= 2(20 \times 15 + 20 \times 8 + 15 \times 8)$$

$$\Rightarrow 2 \times 580 = 1160 \text{ सेमी}^2$$

$\therefore$ एक घनाभ, जिसकी लंबाई 20 सेमी, चौड़ाई 15 सेमी और ऊँचाई 8 सेमी है, उसका कुल पृष्ठीय क्षेत्रफल 1160 सेमी² है।

61. Answer: a

Explanation:

दिया गया है:

एक घन का विकर्ण = 24 सेमी

प्रयुक्त सूत्र:

a भुजा वाले घन का कुल पृष्ठीय क्षेत्रफल = $6a^2$

गणना:

एक घन का विकर्ण = $\sqrt{3} \times a = 24$

$$\Rightarrow a = \frac{(8 \times \sqrt{3} \times \sqrt{3})}{\sqrt{3}} = 8\sqrt{3}$$

कुल पृष्ठीय क्षेत्रफल = $6a^2$

$$\Rightarrow 6 \times (8\sqrt{3})^2$$

$$\Rightarrow 6 \times 64 \times 3 = 1152 \text{ cm}^2$$

दिए गए घन का कुल पृष्ठीय क्षेत्रफल 1152 सेमी² है।

62. Answer: b

Explanation:

दिया गया है:

दो संख्याओं का योग 17 है

दोनों संख्याओं का गुणनफल 34 है

प्रयुक्त सूत्र:

मान लीजिए x और y संख्याएँ हैं

$$(x + y)^2 = x^2 + y^2 + 2xy$$

हल :

$$x + y = 17$$

$$xy = 34$$

इन्हें उपरोक्त समीकरण में रखने पर,

$$(x + y)^2 = x^2 + y^2 + 2xy$$

$$(17)^2 = x^2 + y^2 + 2 \times 34$$

$$x^2 + y^2 = 221$$

संख्याओं के वर्गों का योग 221 है।

63. Answer: d

Explanation:

दिया गया है:

सामान्य रूप से टैंक को भरने में लगने वाला समय = 5 घंटा

रिसाव होने पर भरने में लगने वाला समय = 6 घंटा

गणना:

रिसाव के कारण भरने में लगने वाला अतिरिक्त समय = $6 - 5 = 1$ घंटा

माना टैंक का आयतन V है।

सामान्य स्थिति में 1 घंटे में भरा टैंक का भाग = $V/5$

रिसाव की स्थिति में 1 घंटे में भरे टैंक का भाग = $V/6$

रिसाव के कारण 1 घंटे में टैंक से बाहर निकला भाग = $V/5 - V/6 = V/30$

इसलिए, टैंक से 1 घंटे में $1/30$ मात्रा रिसती है।

∴ पूरा टैंक 30 घंटे में रिसाव के कारण खाली हो जाता है।

64. Answer: d

Explanation:

दिया गया है:

पहला शेषफल = 11

दूसरा शेषफल = 38

गणना:

मान लीजिए कि संख्याएँ a और b हैं।

इसलिए दिए गए अनुसार

h और k कोई दो संख्याएँ हैं।

$$a = 44k + 11$$

$$b = 44h + 38$$

इन संख्याओं को जोड़ने पर हमें प्राप्त होता है,

$$a + b = 44(k + h) + 11 + 38 = 44(k + h) + 49$$

इसे $44(k + h) + 44 + 5$ के रूप में लिखा जा सकता है।

उपरोक्त से, हम कह सकते हैं कि 44 केवल पहले दो पदों को पूरी तरह से विभाजित कर सकता है और 5 शेष रह जाता है।

दोनों संख्याओं के योगफल को 44 से विभाजित करने पर शेषफल 5 प्राप्त होता है।

65. Answer: d

Explanation:

दिया गया है:

$$\tan\theta + \cot\theta = 4$$

प्रयुक्त सूत्र:

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

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

हल:

$$\tan^2\theta + \cot^2\theta = (\tan\theta + \cot\theta)^2 - 2\tan\theta \times \cot\theta$$

$$\Rightarrow 4^2 - 2 = 14$$

$\therefore \tan^2\theta + \cot^2\theta$ का मान 14 है।

66. Answer: c

Explanation:

दिया गया है:

$$\text{मूलधन} = 40000$$

$$\text{प्रति वर्ष ब्याज की दर} = 20\%$$

$$\text{ब्याज की अवधि} = 2 \text{ वर्ष } 6 \text{ महीने} = 2.5 \text{ वर्ष}$$

प्रयुक्त सूत्र:

$$\text{मिश्रधन} = P(1+r/100)^n$$

$$P = \text{मूलधन}, r = \text{ब्याज की दर}, n = \text{समयावधि}$$

जब ब्याज अर्धवार्षिक रूप से संयोजित होता है, तब

$$R \rightarrow R/2 \text{ और } n \rightarrow 2n$$

गणना:

उपरोक्त सूत्र का उपयोग करने पर,

$$R = 20/2 = 10\%, n = 2.5 \times 2 = 5$$

$$\text{मिश्रधन} = 40000(1 + 10/100)^5 = 64420.4$$

$$\text{ब्याज} = \text{मिश्रधन} - \text{मूलधन} = 64420.4 - 40000$$

$$\text{ब्याज} = 24420.4 \text{ रुपये}$$

∴ दी गई दर और समय के लिए 40,000 रुपये पर चक्रवृद्धि ब्याज 24420.40 रुपये है।

67. Answer: a

Explanation:

$$8x^3 + 27y^3 + 64z^3 = 72xyz,$$

प्रयुक्त सूत्र:

$$a^3 + b^3 + c^3 - 3abc = (a + b + c)(a^2 + b^2 + c^2 - ab - bc - ca)$$

और विशेष स्थिति में यदि $a + b + c = 0$ हो, तो

$$a^3 + b^3 + c^3 = 3abc$$

गणना:

$$(2x)^3 + (3y)^3 + (4z)^3 = 3(2x)(3y)(4z) = 72xyz$$

चूँकि यह विशेष स्थिति को संतुष्ट करता है

इसलिए, $a = 2x$, $b = 3y$, $c = 4z$ जो विशेष स्थिति को संतुष्ट करता है

$$\text{और } a + b + c = 0$$

$$2x + 3y + 4z = 0$$

इसे $2x + 3y = -4z$ के रूप में लिखा जा सकता है।

Your Personal Exams Guide

68. Answer: c

Explanation:

प्रश्न के अनुसार,

सबसे अनुकूल पेय निश्चित मौसम में सबसे अधिक खरीदा जाएगा।

सर्दियों के मौसम में सबसे ज्यादा खरीदा जाने वाला पेय D है।

∴ सर्दियों में सबसे पसंदीदा पेय D है।

69. Answer: a

Explanation:

दिया गया है:

सेल्सियस तापमान 30 है

प्रयुक्तसूत्र:

$$C = \frac{5}{9} (F - 32)$$

गणना:

दिए गए समीकरण को पुनर्व्यवस्थित करने पर

$$\begin{aligned} F &= \frac{9C}{5} + 32 \\ &= \frac{9 \times 30}{5} + 32 = 86 \end{aligned}$$

अतः F का मान 86 है।

70. Answer: a

Explanation:

प्रयुक्त फॉर्मूला

$$\text{क्रमिक छूट} = -x - y + (x y / 100)$$

गणना

$$\text{स्थिति 1 के लिए कुल छूट} = -20 + -12 + (20 \times 12) / 100 = -29.6\%$$

$$\text{स्थिति 2 के लिए कुल छूट} = -25 + -5 + (25 \times 5) / 100 = -28.75\%$$

$$\text{स्थिति 3 के लिए कुल छूट} = -30 + -3 + (30 \times 3) / 100 = -32.1\%$$

स्थिति 3 > स्थिति 1 > स्थिति 2

इससे स्थिति 3 सबसे अधिक छूट प्रदान करती है, इसलिए योजना iii सबसे अधिक छूट प्रदान करती है।

71. Answer: c

Explanation:

दी गयी:

वर्ष 1990 में ठंड से प्रभावित जनसंख्या का प्रतिशत = 3

वर्ष 2020 में ठंड से प्रभावित जनसंख्या का प्रतिशत = 10

प्रयुक्त सूत्र :

प्रतिशत में वृद्धि = $\left[\frac{(\text{नया मान} - \text{मूल मान})}{\text{मूल मान}} \right] \times 100$

गणना :

प्रतिशत में परिवर्तन = $\frac{(10-3)}{3} \times 100 = 233$

अतः, प्रतिशत में वृद्धि 233 है।

Your Personal Exams Guide

72. Answer: a

Explanation:

दिया गया है:

20 दर्जन खिलौनों का क्रय मूल्य = 375 रुपये प्रति दर्जन

प्रत्येक खिलौने का विक्रय मूल्य = 33 रुपये

प्रयुक्त सूत्र:

लाभ = S.P. - C.P. जहाँ S.P. और C.P. क्रमशः विक्रय मूल्य और क्रय मूल्य हैं।

$$\text{लाभ\%} = \frac{\text{Profit}}{\text{C.P.}} \times 100$$

गणना :

$$1 \text{ दर्जन} = 12$$

प्रश्न के अनुसार,

$$\text{प्रत्येक दर्जन का मूल्य} = 375 \text{ रुपये}$$

$$\Rightarrow 20 \text{ दर्जन खिलौनों का क्रय मूल्य} = (20 \times 375) = 7500 \text{ रु.}$$

$$\Rightarrow \text{अतः, 20 दर्जन खिलौनों का अर्थ है} = (20 \times 12) = 240 \text{ खिलौने}$$

$$\Rightarrow \text{प्रति खिलौने का विक्रय मूल्य} = 33 \text{ रुपये}$$

$$\Rightarrow \text{अतः, 240 खिलौनों का विक्रय मूल्य} = (240 \times 33) = 7920 \text{ रुपये}$$

$$\text{अब, लाभ} = (\text{S.P.} - \text{C.P.}) = (7920 - 7500) = 420$$

$$\text{लाभ प्रतिशत} = \frac{\text{Profit}}{\text{C.P.}} \times 100 = \frac{420}{7500} \times 100 = 5.6$$

अतः लाभ प्रतिशत 5.6 है।

73. Answer: a

Explanation:

दिया गया है:

मशीन के मूल्य में 10% की दर से मूल्यहास होता है।

$$\text{वर्तमान मूल्य} = 35,000 \text{ रुपये}$$

प्रयुक्त सूत्र :

$$\text{मूल्यहास के बाद मूल्य} = \text{मूल मूल्य} \times (100 - \text{मूल्यहास\%})/100$$

गणना:

⇒ प्रथम वर्ष के बाद मशीन का मूल्य = $35000 \times (100 - 10)\% = 35000 \times 90/100$

⇒ दूसरे वर्ष के बाद मशीन का मूल्य = $35000 \times 90/100 \times 90/100 = 350 \times 81 = 28,350$ रुपये

अतः 2 वर्ष बाद मशीन का मूल्य 28,350 रुपये होगा।

★ Alternate Method

मूल्य में प्रतिवर्ष मूल्यहास होता है

वर्तमान वर्ष..... अगला वर्ष

⇒ 10.....9

⇒ 10.....9

⇒ -----

⇒ 100 = 81

⇒ 100.....35000

⇒ 1.....350

⇒ 81.....350 × 81

∴ दो वर्ष बाद मशीन का मूल्य 28350 है।

74. Answer: a

Explanation:

दिया गया है:

$$[(5.4)^3 - 0.064] \div [(5.4)^2 + 2.16 + 0.16]$$

प्रयुक्त सूत्र:

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

गणना:

⇒ समीकरण को निम्न रूप में लिखा जा सकता है

$$\Rightarrow [5.4^3 - 0.4^3] \div [(5.4)^2 + (0.4)^2 + (2.16)]$$

अब, अंश और हर दोनों में $(5.4 - 0.4)$ से गुणा करने पर,

$$\Rightarrow [(5.4)^3 - (0.4)^3] (5.4 - 0.4) / (5.4 - 0.4) [(5.4)^2 + (0.4)^2 + (2.16)]$$

अब, हर $(a - b) (a^2 + b^2 + ab)$ के रूप में है, जहाँ $a = 5.4$ और $b = 0.4$ जो $(a^3 - b^3)$ के बराबर है

$$\Rightarrow \text{अतः } \frac{[(5.4)^3 - (0.4)^3](5.4 - 0.4)}{[(5.4)^3 - (0.4)^3]} = (5.4 - 0.4) = 5$$

अतः सहीमान 5 है।

75. Answer: c

Explanation:

दिया गया है:

दो द्रव X और Y, 5 : 3 के अनुपात में हैं।

मिश्रण का 6 लीटर निकाल लिया जाता है और इसे Y से बदल दिया जाता है।

X और Y का अंतिम अनुपात = 5 : 7

गणना:

माना कि पात्र में प्रारम्भ में क्रमशः X और Y के $5z$ और $3z$ मिश्रण हैं,

$$\text{शेष मिश्रण में X की मात्रा} = (5z - \frac{5}{8} \times 6) = (5z - \frac{15}{4}) \text{ लीटर}$$

$$\text{शेष मिश्रण में Y की मात्रा} = (3z - \frac{3}{8} \times 6) = (3z - \frac{9}{4}) \text{ लीटर}$$

$$\Rightarrow \frac{(5z - \frac{15}{4})}{(3z - \frac{9}{4}) + 6} = \frac{5}{7}$$

$$\Rightarrow \frac{(20z - 15)}{(12z + 15)} = \frac{5}{7}$$

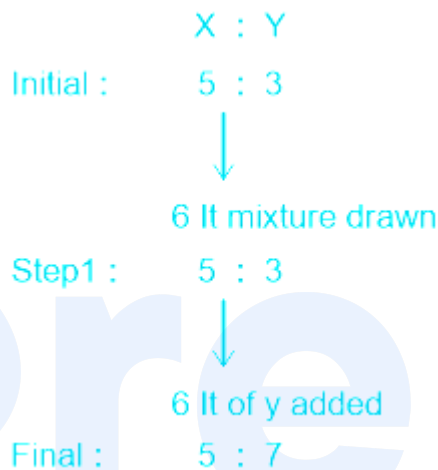
$$\Rightarrow (140z - 60z) = (105 + 75)$$

$$\Rightarrow 80z = 180 \Leftrightarrow z = 180/80$$

$$\Rightarrow \text{प्रारंभ में द्रव X के लीटर} = 5z = 5 \times 180/80 = 11.25$$

अतः, प्रारंभ में द्रव X, 11.25 लीटर था।

★ Shortcut Trick



चरण 1 और अंतिम चरण में X की मात्रा समान होगी।

इसलिए, Y के लिए मात्रा 4 इकाई बढ़ जाती है।

$$\Rightarrow 4 \text{ इकाई} = 6 \text{ लीटर}$$

$$\text{इसलिए, 1 इकाई} = (6/4) \text{ लीटर}$$

$$\text{तब चरण 1 में X की मात्रा} = (6/4) \times 5 = 30/4 \text{ लीटर}$$

$$\text{इसलिए, X की प्रारंभिक मात्रा} = (30/4) + \text{निकाले गए प्रारंभिक मिश्रण का } (5/8)$$

$$\Rightarrow X = (30/4) + (5/8) \times 6$$

$$\Rightarrow X = (30/4) + (30/8)$$

$$\Rightarrow X = 11.25$$

अतः प्रारम्भ में द्रव X का मात्रा 11.25 थी।

76. Answer: a

Explanation:

सही उत्तर मृदंगम है।

★ Key Points

- डॉ. उमयालपुरम काशीविश्वनाथ शिवरामन कर्नाटक मृदंग विद्वान हैं।
- उन्हें 2001 में मद्रास संगीत अकादमी की संगीता कलानिधि से सम्मानित किया गया था।
- उन्होंने कर्नाटक मृदंगम की कला कला के दो प्रसिद्ध आचार्यों - श्री अरूपथी नतेसा अय्यर, श्री कुंभकोणम रंगु अयंगर और श्री कुंभकोणम रजप्पा अय्यर से सीखी।
- उन्हें सरकार द्वारा वर्ष 2003 में पद्म भूषण से सम्मानित किया गया था।
- 26 जनवरी 2010 को, उन्हें देश के 61 वें गणतंत्र दिवस के अवसर पर भारत के दूसरे सर्वोच्च नागरिक पुरस्कार पद्म विभूषण से सम्मानित किया गया था।
- 2010 में केरल विश्वविद्यालय से डॉक्टरेट की मानद उपाधि प्राप्त की।

★ Additional Information

- डॉ. उमयालपुरम काशीविश्वनाथ शिवरामन का जीवन पुरस्कार
 - 1984 में द इंडियन फाइन आर्ट्स सोसाइटी से संगीता कलाशिखामनी
 - 1988 में भारत सरकार से पद्म श्री
 - 1977 में तमिलनाडु सरकार से कलैमामणि
 - 1992 में संगीत नाटक अकादमी पुरस्कार
 - 2001 में मद्रास संगीत अकादमी से संगीता कलानिधि
 - 2003 में भारत सरकार से पद्म भूषण
 - 2010 में भारत सरकार से पद्म विभूषण
 - संगीत नाटक अकादमी फैलोशिप, 2011
 - 2019 में तमिलनाडु डॉ जे जयललिता संगीत और ललित कला विश्वविद्यालय से डी.लिट

77. Answer: c

Explanation:

सही उत्तर चुनाव के दौरान मतदान करना है।

★ Key Points

- मौलिक कर्तव्य
 - 42वें संविधान संशोधन अधिनियम (वर्ष 1976) के तहत नागरिकों के मौलिक कर्तव्यों को शामिल करने के लिए संविधान में संशोधन किया गया।
 - 42वें संविधान संशोधन अधिनियम के तहत **दस मौलिक कर्तव्य** स्थापित किए गए।
 - इस संशोधन के परिणामस्वरूप **भाग 4ए, एक नया खंड**, संविधान में जोड़ा गया था।
 - इस नए खंड में केवल एक अनुच्छेद है, **अनुच्छेद 51ए**, जो पहली बार **नागरिकों के दस आवश्यक कर्तव्यों** की एक सूची की रूपरेखा तैयार करता है।
 - 86वें संशोधन अधिनियम ने बाद में **एक अतिरिक्त मौलिक कर्तव्य जोड़ा**, जिसे वर्ष 2002 में जोड़ा गया।
 - **अनुच्छेद 51ए के अनुसार, प्रत्येक नागरिक द्वारा पालन किए जाने वाले कुछ कर्तव्यों में शामिल हैं:**
 - प्राकृतिक पर्यावरण की रक्षा करना
 - संविधान का पालन करना
 - भारत की एकता और अखंडता को बनाए रखना और उसकी रक्षा करना
 - देश की रक्षा करना
 - सद्भाव को बढ़ावा देना

★ Additional Information

- मौलिक कर्तव्यों का उपयोग अदालतों द्वारा यह निर्धारित करने के लिए किया जा सकता है कि **कोई कानून संवैधानिक है या नहीं**।
- पूर्व सोवियत संघ के संविधान ने भारतीय संविधान के **मौलिक कर्तव्यों के लिए प्रेरणा** के रूप में कार्य किया था।
- भारत में सबसे महत्वपूर्ण संवैधानिक संशोधनों में से एक **वर्ष 1976 का 42वां संशोधन अधिनियम** था।
- उस समय इंदिरा गांधी के नेतृत्व में भारतीय राष्ट्रीय कांग्रेस ने इसे पारित किया था।
- इस अधिनियम के परिणामस्वरूप **भारतीय संविधान में कई संशोधन हुए हैं**, यही वजह है कि इसे अक्सर **"लघु-संविधान"** कहा जाता है।
- **चुनाव के दौरान वोट देना मौलिक कर्तव्य नहीं है, यह कानूनी अधिकार है।**

78. Answer: d

Explanation:

सही उत्तर बाहरी झिल्ली के बिना माइटोकॉन्ड्रिया को माइटोप्लास्ट कहा जाता है।

★ Key Points

- **माइटोकॉन्ड्रिया**

- सभी यूकेरियोटिक कोशिकाओं में माइटोकॉन्ड्रिया होते हैं, जो डबल झिल्ली-बाध्य अंग होते हैं तथा सेल द्वारा आवश्यक प्राथमिक ऊर्जा स्रोत एडेनोसिन ट्राइफॉस्फेट (एटीपी) उत्पन्न करते हैं।
- इसे आमतौर पर "सेल का उर्जाघर" के रूप में जाना जाता है।
- पौधे और पशु कोशिकाओं दोनों में डबल-झिल्लीदार, रॉड के आकार का माइटोकॉन्ड्रिया होता है।
- इसका व्यास 0.5 से 1.0 माइक्रोमीटर के बीच होता है।
- इसकी संरचना एक आंतरिक झिल्ली, एक बाहरी झिल्ली, सिस्टर्न, इंटरमेम्ब्रेन स्पेस और मैट्रिक्स से बनी होती है।
- माइटोकॉन्ड्रिया की मात्रा कोशिका से कोशिका में भिन्न होती है।
- आरबीसी जो एक प्रकार की जीवित कोशिका है, उसमें माइटोकॉन्ड्रिया की कमी होती है, जबकि यकृत कोशिकाओं में लगभग 2000 प्रति कोशिका होती है।
- यूकेरियोट्स के विपरीत, बैक्टीरिया में माइटोकॉन्ड्रिया या क्लोरोप्लास्ट जैसे झिल्ली-बद्ध अंग नहीं होते हैं।
- बाहरी झिल्ली के बिना माइटोकॉन्ड्रिया को माइटोप्लास्ट कहा जाता है।

★ Additional Information

- माइटोकॉन्ड्रिया संकेतन, कोशिकीय विभेदन, कोशिका मृत्यु और कोशिका चक्र वृद्धि का रखरखाव भी करते हैं।
- माइटोकॉन्ड्रिया की अपनी आनुवंशिक सामग्री होती है।
- इंटरमेम्ब्रेन स्पेस प्रोटीन और फॉस्फोलिपिड्स की परतों के बीच एक बाधा के रूप में कार्य करता है जो बाहरी झिल्ली और आंतरिक झिल्ली को बनाते हैं।
- माइटोकॉन्ड्रियन की बाहरी झिल्ली पोरिन नामक कई अद्वितीय प्रोटीन से बनी होती है और इसकी सतह को कवर करती है।
- मानव माइटोकॉन्ड्रिया का जीनोम गोलाकार डीएनए है।

79. Answer: b

Explanation:

सही उत्तर कुमार सानु है।

★ Key Points

- कुमार सानु

- भारतीय पार्श्व गायक **केदारनाथ भट्टाचार्य**, जिन्हें उनके मंच नाम **कुमार सानु** के नाम से जाना जाता है, का जन्म **20 अक्टूबर 1957** को हुआ था।
- बॉलीवुड में उन्हें **संगीत का बादशाह** कहा जाता है।
- गायक **किशोर कुमार** उनके गायन और ध्वनि के तरीके से बहुत प्रभावित हुए थे।
- उन्हें **कई बॉलीवुड और हिंदी गाने** गाने के लिए जाना जाता है।
- **वर्ष 1993** में, कुमार सानु ने **एक दिन में सबसे अधिक गाने** गाने का **गिनीज वर्ल्ड रिकॉर्ड** बनाया।
- उन्होंने **एक दिन में 28 गाने रिकॉर्ड** किए थे।
- उन्हें **लगातार पाँच बार (वर्ष 1990-1994)** सर्वश्रेष्ठ पुरुष पार्श्व गायक का **फिल्मफेयर पुरस्कार** मिला था।
- **भारतीय संगीत और फिल्म** में उनके योगदान के लिए उन्हें वर्ष **2009** में भारत सरकार से **पद्म श्री सम्मान** मिला था।

★ Additional Information

- हिंदी के साथ, उन्होंने बंगाल, बांग्लादेश, साथ ही पश्चिम बंगाल में बंगाली, अपनी मातृभाषा, साथ ही मराठी, नेपाली, असमिया, तेलुगु, मलयालम, कन्नड़, तमिल, पंजाबी, भोजपुरी, गुजराती, मणिपुरी, उड़िया, छत्तीसगढ़ी, उर्दू और पाली में गायन किया है।
- अलका याग्निक
 - भारतीय पार्श्व गायिका अलका याग्निक, जिनका जन्म **20 मार्च 1966** को हुआ था, **हिंदी सिनेमा** में प्रतिष्ठित हैं।
 - याग्निक को **सर्वश्रेष्ठ महिला पार्श्व गायिका** के लिए **दो राष्ट्रीय फिल्म पुरस्कारों** सहित कई पुरस्कार दिए जा चुके हैं।
 - याग्निक को संगीत उद्योग में उनके गायन के लिए **वर्ष 2017** में लता मंगेशकर पुरस्कार दिया गया था।
- कविता कृष्णमूर्ति
 - शारदा एक भारतीय पार्श्व और शास्त्रीय गायिका हैं जिन्हें **कविता कृष्णमूर्ति** या कविता सुब्रमण्यम के नाम से भी जाना जाता है।
 - उसने **46 अलग-अलग भाषाओं में 50,000 से अधिक गाने** रिकॉर्ड किए हैं।
 - उन्होंने वर्ष 2005 में पद्म श्री और चार फिल्मफेयर सर्वश्रेष्ठ महिला पार्श्व गायिका पुरस्कार जीते हैं, जो उन्होंने **वर्ष 1995-1997 तक लगातार** जीते हैं।
- उदित नारायण
 - भारतीय पार्श्व गायक उदित नारायण का जन्म **1 दिसंबर 1955** को हुआ था और उन्हें **हिंदी भाषा की फिल्मों** में उनके गायन के लिए जाना जाता है।
 - उन्होंने **पाँच फिल्मफेयर पुरस्कार और चार राष्ट्रीय फिल्म पुरस्कार** जीते हैं।
 - उन्होंने वर्ष **2009** में पद्मश्री और वर्ष **2016** में पद्म भूषण जीता है।

80. Answer: a

Explanation:

सही उत्तर एंटीनी लेवोज़ियर है।

★ Key Points

• एंटीनी लेवोज़ियर

- 18 वीं शताब्दी की रासायनिक क्रांति का नेतृत्व फ्रांसीसी रईस एंटीनी-लॉरेंट डी लेवोसियर और एक रसायनज्ञ जिन्हें फ्रांसीसी क्रांति के बाद एंटीनी लावोसियर के नाम से भी जाना जाता है, ने किया था।
- रसायन विज्ञान के इतिहास और जीव विज्ञान के इतिहास दोनों में उनका महत्वपूर्ण योगदान था।
- यह व्यापक रूप से स्वीकार किया जाता है कि रसायन विज्ञान में लावोज़ियर का प्रमुख योगदान उनके गुणात्मक से मात्रात्मक दृष्टिकोण के क्षेत्र में बदलाव से बहुत प्रभावित था।
- वह कार्बन (1789), हाइड्रोजन (1783), और ऑक्सीजन (1778) तत्वों की खोज के लिए प्रसिद्ध हैं और उन्होंने दहन और श्वसन में ऑक्सीजन की भूमिका की खोज करके प्लॉजिस्टन सिद्धांत का विरोध किया।
- लेवोज़ियर ने तत्वों की पहली व्यापक सूची बनाई, मीट्रिक प्रणाली के विकास में योगदान दिया, और रासायनिक नामकरण में सुधार किया।

★ Additional Information

• जॉन डाल्टन

- जॉन डाल्टन, एक अंग्रेजी रसायनज्ञ, मौसम वैज्ञानिक और भौतिक वैज्ञानिक, ने परमाणु सिद्धांत की खोज की और रंग अंधापन विकसित किया।
- उन्होंने सल्फर, कार्बन, फास्फोरस, ऑक्सीजन और नाइट्रोजन तत्वों के परमाणु भार को निर्धारित करने के लिए एक विधि की खोज की।
- इसके अतिरिक्त, उन्होंने डाल्टन का नियम बनाया, जिसे आम तौर पर आंशिक दबावों के नियम के रूप में जाना जाता है।

• नील्स बोहर

- परमाणु संरचना और क्वांटम सिद्धांत को समझने में उनके योगदान के लिए वर्ष 1922 में भौतिकी में नोबेल पुरस्कार जीतने वाले डेनिश वैज्ञानिक नील्स हेनरिक डेविड बोहर का जन्म 7 अक्टूबर, 1885 को हुआ था।
- बोहर ने परमाणु का बोहर मॉडल बनाया।

• जोसेफ लुई प्राउस्ट

- फ्रांसीसी रसायनज्ञ जोसेफ लुई प्राउस्ट का जन्म 26 सितंबर 1754 को हुआ था।
- निश्चित अनुपात का नियम, जो दावा करता है कि रासायनिक पदार्थ हमेशा लगातार मात्रा में मिलते हैं, उनकी सबसे प्रसिद्ध खोज थी, जिसे वर्ष 1794 में बनाया गया था।

81. Answer: c

Explanation:

सही उत्तर रेडियो तरंगें है।

★ Key Points

• रेडियो तरंगें

- विद्युत चुम्बकीय वर्णक्रम में, रेडियो तरंगों की तरंग दैर्घ्य अवरक्त प्रकाश की तुलना में अधिक लम्बी होती हैं।
- उनकी तरंगदैर्घ्य 1 मिलीमीटर से 100 किलोमीटर तक है, और आवृत्ति 300 गीगाहर्ट्ज से लेकर 3 किलोहर्ट्ज तक होती हैं।
- रेडियो तरंगें अन्य सभी विद्युत चुम्बकीय तरंगों की तरह प्रकाश की गति से चलती हैं।
- बिजली और आकाशीय पिंड प्राकृतिक रूप से उत्पन्न रेडियो तरंगों के दो मुख्य स्रोत हैं।
- नियत और मोबाइल रेडियो संचार, प्रसारण, रडार, और अन्य नेविगेशन सिस्टम, संचार उपग्रह, कंप्यूटर नेटवर्क, और अनगिनत अन्य अनुप्रयोगों के लिए कृत्रिम रूप से उत्पादित रेडियो तरंगों की आवश्यकता होती है।
- पृथ्वी के वायुमंडल में, विभिन्न रेडियो तरंग आवृत्तियां अलग-अलग तरीकों से फैलती हैं।
- छोटी तरंगें दुनिया भर में यात्रा कर सकती हैं और आयनमंडल से परावर्तित हो सकती हैं, जबकि बहुत छोटी तरंग दैर्घ्य बहुत कम परावर्तित होती हैं और दृष्टि की रेखा के साथ चलती हैं।
- लंबी लहरें लगातार पृथ्वी के एक हिस्से को कवर कर सकती हैं।

★ Additional Information

विद्युतचुंबकीय विकिरण	तरंगदैर्घ्य	आवृत्ति
सूक्ष्म तरंगें	1 मीटर से 1 मिलीमीटर	300 मेगा हर्ट्ज और 300 गीगा हर्ट्ज
अवरक्त तरंगें	0.74 माइक्रोमीटर से 1 मिमी	300 गीगा हर्ट्ज से 1 टेरा हर्ट्ज
पराबैंगनी तरंगें	10 नैनोमीटर से 400 नैनो मीटर	750 टेरा हर्ट्ज से 30 पिको हर्ट्ज

82. Answer: d

Explanation:

सही उत्तर रवीन्द्रनाथ टैगोर है।

★ Key Points

भारत के राष्ट्रगान की रचना

- जन गण मन, भारत का राष्ट्रगान है जो मूलतः बंगाली में गुरुदेव रवीन्द्रनाथ टैगोर द्वारा लिखा गया था।
- भारतीय राष्ट्रगान की रचना 1911 में रवीन्द्रनाथ टैगोर और रामसिंह ठाकुरी साहब ने की थी।
- भारत का राष्ट्रगान भी यूं तो काफी पहले लिखा जा चुका था, लेकिन भारत सरकार ने इसे सन् 1950 में स्वीकृति दी थी।
- राष्ट्रगान के गायन की अवधि लगभग 52 सेकेण्ड है।
- 27 दिसम्बर 1911 को कलकत्ता में भारतीय राष्ट्रीय कांग्रेस की एक सभा में इसे पहली बार गाया गया था।

★ Additional Information

- भारत का राष्ट्रीय - गीत बंगला भाषा के महान लेखक श्री बंकिम चन्द्र चट्टोपाध्याय के विश्व प्रसिद्ध उपन्यास "आनन्द मठ" से लिया गया है।
- वन्दे मातरम गीत बंकिम चन्द्र चटर्जी द्वारा संस्कृत में रचा गया है।
- यह स्वतंत्रता की लड़ाई में लोगों के लिए प्रेरणा का स्रोत था।
- इसका स्थान जन गण मन के बराबर है।
- इसे पहली बार 1896 में भारतीय राष्ट्रीय कांग्रेस के सत्र में गाया गया था।

83. Answer: b

Explanation:

सही उत्तर यदि परिपथ टूटा हुआ है।

★ Key Points

- विद्युत प्रवाह
 - आवेशित कणों की एक धारा, जैसे कि इलेक्ट्रॉन (ऋणात्मक आवेश) या आयन, विद्युत चालक या निर्वात के माध्यम से यात्रा करने वालों को, विद्युत प्रवाह के रूप में जाना जाता है।
 - आवेश वाहक गतिमान कण होते हैं, जो चालक के आधार पर विभिन्न प्रकार के कणों के हो सकते हैं।
 - मोटर्स, जनरेटर, इंडक्टर्स और ट्रांसफार्मर में, विद्युत धाराओं द्वारा उत्पादित चुंबकीय क्षेत्र कार्यरत हैं।
 - विद्युत प्रवाह एक सेल के धनात्मक इलेक्ट्रोड से उसके ऋणात्मक इलेक्ट्रोड तक, या सेल की उच्च क्षमता से इसकी कम क्षमता तक यात्रा करता है।

- जब कोई सर्किट पूर्ण होता है या बंद लूप के रूप में होता है, तभी धारा का प्रवाह देखा जाता है।
- यदि सर्किट में कोई टूट-फूट हो तो बल्ब या किसी कंडक्टर में करंट का प्रवाह रुक जाएगा।

★ Additional Information

- धनात्मक और ऋणात्मक टर्मिनलों को क्रमशः उच्च और निम्न क्षमता वाला माना जाता है।
- यद्यपि ऋणात्मक आवेश हमेशा निम्न क्षमता से उच्च क्षमता की ओर गति करता है, धनात्मक आवेश सदैव उच्च क्षमता से निम्न क्षमता की ओर गति करता है।
- इसलिए, हम कह सकते हैं कि विद्युत धारा की दिशा हमेशा इलेक्ट्रॉन के प्रवाह की दिशा के विपरीत होती है जो निम्न क्षमता से उच्च क्षमता तक होती है।
- एक सर्किट के लिए बैटरी की तरह एक शक्ति स्रोत की आवश्यकता होती है, और एक तार की तरह एक कंडक्टर के माध्यम से करंट प्रवाहित होना चाहिए।
- बल्ब, बज्जर और मोटर जैसे घटक बिजली को प्रकाश, ध्वनि और गति में परिवर्तित करते हैं।

84. Answer: a

Explanation:

सही उत्तर मूल्यहास है।

★ Key Points

- FC पर NDP
 - मजदूरी, लाभ, किराया, ब्याज आदि के रूप में कारकों को जो राजस्व प्राप्त होता है, उसे कारक लागत पर शुद्ध घरेलू उत्पाद (FC पर NDP) के रूप में जाना जाता है।
- GDP
 - किसी विशेष अर्थव्यवस्था में जोड़ा गया कुल मूल्य सकल घरेलू उत्पाद (GDP) द्वारा मापा जाता है।
 - मूल्य वर्धित, जिसे कभी-कभी मध्यवर्ती खपत के रूप में संदर्भित किया जाता है, उत्पादित वस्तुओं और सेवाओं की कीमत और उनके उत्पादन के लिए आवश्यक वस्तुओं और सेवाओं की कीमत के बीच का अंतर है।
- NDP FC की गणना करने का सूत्र
 - इसकी गणना सकल घरेलू उत्पाद (GDP) से मूल्यहास घटाकर की जाती है और इसे इस प्रकार दर्शाया जाता है;

$$FC \text{ पर } NDP = FC \text{ पर } GDP - \text{मूल्यहास}$$

★ Additional Information

- आर्थिक विकास के प्राथमिक संकेतकों में से एक है कि आर्थिक विश्लेषण ब्यूरो (BEA) तिमाही आधार पर रिपोर्ट करता है, GDP सकल राष्ट्रीय आय (GNI), सकल राष्ट्रीय आय (GNP), और प्रयोज्य आय और व्यक्तिगत आय के साथ NDP है।
- NDP के घटक कारक लागत पर NDP हैं = NDP बाजार मूल्य - अप्रत्यक्ष मामले + सब्सिडी के रूप में।
- सकल राष्ट्रीय उत्पाद (GNP), जो मूल्यहास या निर्माण प्रक्रिया में उपयोग की गई पूंजी की खपत के बिना निर्धारित किया जाता है, एक निर्दिष्ट समय अवधि (आमतौर पर एक वर्ष) के दौरान देश की अर्थव्यवस्था द्वारा उत्पादित अंतिम वस्तुओं और सेवाओं का कुल बाजार मूल्य है।
- सकल राष्ट्रीय आय (GNI) एक राष्ट्र को अपने नागरिकों और उद्यमों से प्राप्त होने वाली संपूर्ण राशि है, चाहे वे देश में हों या विदेश में।

85. Answer: c

Explanation:

सही उत्तर सांख्यिकी और कार्यक्रम कार्यान्वयन मंत्रालय है।

★ Key Points

- सांख्यिकी और कार्यक्रम कार्यान्वयन मंत्रालय (MOSPI) ने "भारत में बुजुर्ग 2021" रिपोर्ट तैयार की है। यह 2011-2036 के लिए भारत और राज्यों के लिए जनसंख्या अनुमानों पर तकनीकी समूह के निष्कर्षों पर आधारित है।
- इस रिपोर्ट की मुख्य खोज यह है कि, इस तथ्य के बावजूद कि भारत 2020 तक दुनिया का सबसे युवा देश होगा, जिसकी औसत आयु 29 वर्ष है, उसके बाद भी वरिष्ठ लोगों की संख्या में आकस्मिक वृद्धि की अपेक्षा है।
- 2011 और 2021 के बीच पिछले दशक में लगभग 18% की तुलना में कुल जनसंख्या में 12.4% की वृद्धि हुई।
- दूसरी ओर, वृद्धों की जनसंख्या में पिछले दो दशकों (2001-2011 और 2011-2021) में से प्रत्येक में 36 % की वृद्धि हुई है।
- 2021 के आंकड़ों के अनुसार, केरल की जनसंख्या में वरिष्ठ व्यक्तियों का अनुपात (16.5 प्रतिशत) सबसे अधिक है।

★ Additional Information

- सांख्यिकी विभाग और कार्यक्रम कार्यान्वयन विभाग के विलय के बाद 15 अक्टूबर 1999 को सांख्यिकी और कार्यक्रम कार्यान्वयन मंत्रालय (MOSPI) एक स्वतंत्र मंत्रालय के रूप में अस्तित्व में आया।
- सांख्यिकी और कार्यक्रम कार्यान्वयन मंत्रालय के अध्यक्ष श्री राव इंद्रजीत सिंह हैं।

- सांख्यिकी और कार्यक्रम कार्यान्वयन मंत्रालय भारत सरकार का एक मंत्रालय है जो जारी किए गए आंकड़ों के आच्छादन और गुणवत्ता पहलुओं से संबंधित है।

86. Answer: b

Explanation:

सही उत्तर मेघना पंत है।

★ Key Points

- मेघना पंत एक भारतीय लेखिका, पत्रकार और वक्ता हैं जिन्होंने "बॉयज डॉट क्राई" पुस्तक लिखी है।
- उन्होंने साहित्य, लिंग मुद्दों और पत्रकारिता में उनके योगदान के लिए कई पुरस्कार जीते हैं।
- 2012 में, उन्होंने अपने पहले उपन्यास **वन-एंड-ए-हाफ वाइफ** के लिए म्यूज़ियम इंडिया नेशनल लिटरेरी अवार्ड्स यंग राइटर अवार्ड जीता है।

★ Additional Information

- जूनी चोपड़ा के पास गुडरीड्स पर 448 रेटिंग वाली 3 किताबें हैं।
- जूनी चोपड़ा की सबसे लोकप्रिय पुस्तक **द हाउस दैट स्पोक** है।
- युवा लेखिका **मेलिता टेसी** को लिखना पसंद है।
- उन्होंने अपना पहला उपन्यास: **बैटल ऑफ़ द स्फ़ेयर्स** प्रकाशित किया था।
- इंसिया पाटनवाला ने 15 वर्ष की आयु में 'एसोटेरिका' नामक पुस्तक लिखी थी।

87. Answer: a

Explanation:

1957

★ Key Points

- खान और खनिज (विकास और विनियमन) अधिनियम, 1957 भारत में खनन क्षेत्र को नियंत्रित करता है।

- संशोधन में कोयला और अन्य खनिजों के कैप्टिव खनिकों को अंतिम उपयोग संयंत्र की आवश्यकताओं को पूरा करने और राज्य सरकार को अतिरिक्त रॉयल्टी का भुगतान करने के बाद अपने उत्पादन का **50 प्रतिशत** तक बेचने की अनुमति देने का प्रस्ताव है।
- ऑपरेटरों को वर्तमान में केवल अपने स्वयं के औद्योगिक उपयोग के लिए कैप्टिव खानों से निकाले गए **कोयले और खनिजों** का उपयोग करने की अनुमति है।
- यह बढ़ा हुआ लचीलापन खनिकों को कैप्टिव खानों से **उत्पादन को अधिकतम** करने की अनुमति देगा क्योंकि वे अपनी आवश्यकताओं से अधिक उत्पादन बेचने में सक्षम होंगे।
- संशोधन में केंद्रीय सार्वजनिक क्षेत्र के उद्यमों के लिए खनन पट्टों के विस्तार के लिए **राज्यों को अतिरिक्त रॉयल्टी भुगतान** तय करने का भी प्रस्ताव है।
- विधेयक में एक अन्य महत्वपूर्ण बदलाव का प्रस्ताव **केंद्र सरकार को खनन पट्टे के अनुदान के लिए नीलामी या पुनः नीलामी प्रक्रियाओं का संचालन करने के लिए सशक्त बनाना है**, यदि कोई राज्य सरकार केंद्र और राज्य के बीच परामर्श के बाद तय की गई एक निर्दिष्ट अवधि में नीलामी प्रक्रिया को पूरा करने में विफल रहती है।

★ Additional Information

- खान मंत्रालय, भारत सरकार की एक शाखा, भारत में **खानों से संबंधित कानूनों के निर्माण और प्रशासन** के लिए प्राथमिक निकाय के रूप में कार्य करता है।
- मंत्रालय के प्रमुख **प्रल्हाद जोशी** हैं, जो जून 2019 से सेवा दे रहे हैं।

88. Answer: b

Explanation:

सही उत्तर ओडिसी है।

★ Key Points

- **गुरु मायाधर राउत** एक भारतीय शास्त्रीय **ओडिसी नर्तक**, नृत्यरचनाकार और गुरु हैं।
 - अपने विनीत भाव, अभिव्यक्ति की गहराई और तकनीकी पूर्णता के लिए जाने जाने वाले राउत ने **ओडिसी** में कई योगदान दिए।
 - इनमें **संचारी भाव** (अभिनीत किए जा रहे पाठ पर V भाष्य), हस्त के उपयोग या मुद्रा (हाथ के इशारों) को औपचारिक रूप देना, ओडिसी तकनीकों को व्यवस्थित करना, और भारतीय और अंतर्राष्ट्रीय दोनों छात्रों जो उनके दृष्टिकोणों और तकनीकों का ईमानदारी से पालन करेंगे को प्रशिक्षण देना शामिल था।
 - मायाधर राउत ने ओडिसी को शास्त्रीय **शास्त्र-आधारित** दर्जा देने में प्रमुख भूमिका निभाई है।
 - उन्होंने वर्ष **1955** में **मुद्रा वियोग** की शुरुआत की।
 - उनकी उल्लेखनीय रचनाओं में 1961 में रचित 'पश्यति दीशी' और 'प्रिया चारु शील' शामिल हैं।

★ Additional Information

- **भरतनाट्यम** भारतीय शास्त्रीय नृत्य का एक प्रमुख रूप है जिसकी उत्पत्ति तमिलनाडु में हुई थी।
- **मणिपुरी नृत्य**, जिसे मणिपुरी रास लीला भी कहा जाता है, आठ प्रमुख भारतीय शास्त्रीय नृत्य रूपों में से एक है।
- **कुचिपुड़ी** आठ प्रमुख भारतीय शास्त्रीय नृत्यों में से एक है। यह भारत के आंध्र प्रदेश राज्य के कुचिपुड़ी नामक गाँव से निकलता है।

89. Answer: c

Explanation:

सही उत्तर तटीय स्थान है।

★ Key Points

- एक लंबी **तटरेखा** के साथ, बड़े तटीय क्षेत्रों में एक समान जलवायु होती है।
- भारत के आंतरिक भाग के क्षेत्र समुद्र के मध्यम प्रभाव से बहुत दूर हैं।
- इस तरह के क्षेत्र जलवायु के चरम पर हैं।
- यही कारण है कि **मुंबई** और **कोंकण** तट के लोगों को तापमान की चरम सीमा और मौसम की मौसमी लय का कोई अंदाजा नहीं है।
- भारत की जलवायु को कई कारकों द्वारा नियंत्रित किया जाता है जिन्हें मोटे तौर पर **दो समूहों** में विभाजित किया जा सकता है – स्थान और राहत से संबंधित कारक और वायु दबाव और हवाओं से संबंधित कारक।
- स्थान और राहत अक्षांश से संबंधित कारक: कर्क रेखा भारत के मध्य भाग से पूर्व-पश्चिम दिशा में गुजरती है।
- इस प्रकार, भारत का उत्तरी भाग एक उपोष्णकटिबंधीय और समशीतोष्ण क्षेत्र में स्थित है और **कर्क रेखा** के दक्षिण में स्थित भाग उष्णकटिबंधीय क्षेत्र में पड़ता है।
- **उष्णकटिबंधीय** क्षेत्र भूमध्य रेखा के निकट होने के कारण पूरे वर्ष **उच्च तापमान** का अनुभव करता है जिसमें एक छोटी दैनिक और वार्षिक सीमा होती है।

★ Additional Information

- **तरंगित भू-आकृति** का अर्थ है समुद्र में तरंगों की तरह एक निरंतर ऊपर और नीचे आकार या गति होना।
- **पवनविमुख पक्ष** शुष्क पक्ष या वह पक्ष होता है जहां पर्वत से टकराने के बाद व्यापारिक हवाएं गुजरती हैं।
- **नागपुर** आंतरिक महाराष्ट्र में सह्याद्री पर्वत के निचले किनारे पर स्थित है।
- मानसून एक क्षेत्र की प्रचलित, या सबसे तेज़ हवाओं की दिशा में एक मौसमी परिवर्तन है।
- मानसून उष्णकटिबंध के अधिकांश भाग में आर्द्र और शुष्क मौसम का कारण बनता है।
- मानसून अक्सर हिंद महासागर से जुड़ा होता है।

- मानसून हमेशा ठंडे से गर्म क्षेत्रों में जाता है।

90. Answer: c

Explanation:

सही उत्तर मासिनराम है।

★ Key Points

- मासिनराम में सालाना औसतन 11,872 मिमी वर्षा होती है।
- चेरापूंजी, जिसे पहले सबसे नम स्थान होने का गौरव प्राप्त था, 15 किमी दूर है।
- इस क्षेत्र में इसकी उच्च ऊँचाई के कारण भारी वर्षा होती है, जो बंगाल की खाड़ी और मैदानी इलाकों से नमी से भरी हवाओं को ठंडा करती है, जिससे बादल बनते हैं और अंततः बारिश होती है।
- पूर्वी खासी पहाड़ियाँ जिले में सभी महीनों और मौसमों के दौरान अन्य जिलों की तुलना में सबसे अधिक वर्षा होती है।

★ Additional Information-

- खासी पहाड़ियाँ भारत के मेघालय राज्य में शिलांग पठार पर एक निम्न पर्वत संरचना है। खासी हिल्स गारो-खासी-जयंतिया रेंज का हिस्सा हैं और पूर्वांचल रेंज और आगे पूर्व में बड़ी पटकाई रेंज से जुड़ती हैं।
- मेघालय की राजधानी शिलांग है।
- कॉनराड संगमा मेघालय के मुख्यमंत्री हैं।
- मेघालय के प्रसिद्ध त्यौहार नॉगक्रेम फेस्टिवल, शाद सुक मिन्सीम, शाद सुकरा बेहदीनखलम फेस्टिवल, वांगला फेस्टिवल और स्ट्राबेरी फेस्टिवल हैं।

91. Answer: b

Explanation:

सही उत्तर गुलमर्ग है।

★ Key Points

- **आईआईएसएम** हमारे देश में एक आधुनिक और सबसे लोकप्रिय स्की प्रशिक्षण संस्थान है जिसे पर्यटन मंत्रालय, भारत सरकार द्वारा स्थापित किया गया था। **1968** में गुलमर्ग में भारत की एक अस्थायी परियोजना के रूप में जिसे **गुलमर्ग विंटर स्पोर्ट्स प्रोजेक्ट** (जीडब्ल्यूएसपी) कहा जाता है।
- प्रारंभिक परियोजना में पर्यटकों की आवश्यकता को पूरा करने के लिए वांछित बुनियादी ढांचे और प्रशिक्षण स्की गाइड के साथ एक अंतरराष्ट्रीय **स्की रिसॉर्ट** के रूप में गुलमर्ग के विकास की परिकल्पना की गई थी।
- घरेलू और विदेशी पर्यटकों के बीच स्कीइंग और साहसिक पर्यटन को बढ़ावा देने के लिए शुरुआती 70 के दशक में एक चेरलिफ्ट और स्की लिफ्ट के साथ स्की किराए की दुकान की स्थापना की गई थी।
- इसने **गुलमर्ग और कॉंगडोरी** के बीच एक केबल कार (गंडोला) स्थापित करने का भी प्रस्ताव रखा।
- यह परियोजना जम्मू-कश्मीर के पर्यटन विभाग की उधार झोपड़ियों में शुरू की गई थी।

★ Additional Information

- जम्मू और कश्मीर की 2 राजधानियाँ हैं: **श्रीनगर – ग्रीष्मकालीन राजधानी, जम्मू – शीतकालीन राजधानी**।
- **मनोज सिन्हा** ने 7 अगस्त, 2020 को राजभवन, श्रीनगर में जम्मू और कश्मीर के उपराज्यपाल के रूप में कार्यभार संभाला है।

92. Answer: b

Explanation:

सही उत्तर पीएम पुरस्कार योजना है।

★ Key Points

• बजट 2022

- बजट 2022 में, खेलो इंडिया योजना, युवा मामलों और खेल मंत्रालय की एक प्रमुख केंद्रीय क्षेत्र की योजना को **पीएम पुरस्कार योजना** में शामिल किया गया है।
- सरकार के अनुसार, प्रधानमंत्री की योजना को एक नए दृष्टिकोण के साथ **संशोधित** किया गया है, जिसका उद्देश्य रचनात्मक प्रतिस्पर्धा, नवाचार, प्रतिकृति और सर्वोत्तम प्रथाओं के संस्थागतकरण को प्रोत्साहित करना है।
- **सिविल सेवकों** का अब पोषण अभियान, खेलो इंडिया, पीएम स्वनिधि योजना, एक जिला एक उत्पाद योजना, और बिना किसी मानवीय हस्तक्षेप के सेवाओं के निर्बाध वितरण के लिए पुरस्कारों के लिए मूल्यांकन किया जाएगा।
- जिलों का मूल्यांकन किया जाएगा कि क्या उन्होंने खेलों के विकास और नागरिकों की भलाई के लिए **खेलो इंडिया कार्यक्रम** का अधिकांश हिस्सा बनाया है और यदि यह योजना शारीरिक फिटनेस को बढ़ावा देने,

नवोदित खेल प्रतिभाओं की पहचान करने और बड़े प्लेटफार्मों पर उत्कृष्टता के लिए उन्हें सभी आवश्यक समर्थन प्रदान करने में जमीनी स्तर पर पहुंच गई है।

- यह **पुरस्कार** पर्यावरण संरक्षण, जल संरक्षण, ऊर्जा, शिक्षा, स्वास्थ्य, महिला और बाल केन्द्रित पहलों, सतत खेती, आजीविका को बढ़ावा देने, अर्थव्यवस्था में सुधार, शासन में सुधार, व्यवसाय करने में आसानी, सार्वजनिक सेवाओं की चेहराविहीन डिलीवरी, डिजिटल भुगतानों को बढ़ावा देने और लोक शिकायतों के निपटान में विभिन्न नवाचारों को लाने के लिए अधिकारियों को दिए जाएंगे।

★ Additional Information

- पीएम पुरस्कार योजना
 - पीएम पुरस्कार योजना का उद्देश्य नागरिकों के कल्याण को बढ़ावा देने, खेल की संस्कृति को बढ़ावा देने और खेल और शारीरिक फिटनेस में उत्कृष्टता लाने के प्रयासों के लिए जिलों की उपलब्धियों को मान्यता देना है, जिससे पूरे खेल परितंत्र में सुधार हो सके।
- प्रेसिडेंट्स कलर अवार्ड
 - प्रेसिडेंट कलर अवार्ड भारत में किसी भी सैन्य इकाई को दिया जा सकता है। इसे 'निशान' के नाम से भी जाना जाता है जो एक प्रतीक है जिसे सभी यूनिट अधिकारी अपनी वर्दी के बाएं हाथ की आस्तीन पर पहनते हैं।
- राष्ट्रीय पुरस्कार योजना
 - राष्ट्रीय पुरस्कार योजना एक सराहनीय योजना है। इसके अलावा, यह एमएसएमई को कड़ी मेहनत करने और विकास हासिल करने के लिए सकारात्मक सुदृढीकरण के रूप में कार्य करता है। एमएसएमई ने हाल के दिनों में कायम रखा है और जबरदस्त वृद्धि दिखाई है।
- खेल पुरस्कार योजना
 - **खेल पुरस्कार योजना** खिलाड़ियों को पिछले चार वर्षों के दौरान "एक खिलाड़ी द्वारा सबसे उत्कृष्ट प्रदर्शन" के लिए दी जाती है।

93. Answer: c

Explanation:

सही उत्तर केलुचरण महापात्र है।

★ Key Points

- **केलुचरण महापात्र** एक महान शिक्षक थे और अभी भी उन लोगों के दिलों में जीवित हैं जो ओडिशा के भारतीय शास्त्रीय नृत्य का अनुसरण करते हैं और उसकी प्रशंसा करते हैं।
- **केलुचरण महापात्र** कई कीमती पुरस्कारों के गौरवशाली विजेता हैं।

- उन्होंने 1972 में पद्म श्री पुरस्कार और 1966 में संगीत नाटक अकादमी पुरस्कार जीता।
- 1989 में, वह पद्म भूषण पुरस्कार के गौरवशाली विजेता बने।
- 1991 में उन्हें संगीत अकादमी अध्येतावृत्ति से सम्मानित किया गया।
- फिर से, वर्ष 2000 में, उन्हें अत्यधिक उल्लेखनीय पद्म विभूषण पुरस्कार से सम्मानित किया गया।
- मध्य प्रदेश सरकार ने उन्हें कालिदास सम्मान से भी सम्मानित किया।

★ Additional Information

- नीलेश्वर मुखर्जी, बिपिन सिंह और हरिचरण सिंह प्रसिद्ध मणिपुरी नर्तक थे।
- संगीत नाटक अकादमी आठ को मान्यता देती है - भरतनाट्यम, कथक, कुचिपुड़ी, ओडिसी, कथकली, सत्रिया, मणिपुरी और मोहिनीअट्टम।
- संगीत नाटक अकादमी - भारत की संगीत, नृत्य और नाटक की राष्ट्रीय अकादमी - भारत गणराज्य द्वारा स्थापित कला की पहली राष्ट्रीय अकादमी है। यह (तत्कालीन) शिक्षा मंत्रालय, भारत सरकार, दिनांक 31 मई 1952 के एक संकल्प द्वारा बनाया गया था, जिसे जून 1952 के भारत के राजपत्र में अधिसूचित किया गया था।

94. Answer: c

Explanation:

सही उत्तर द शैडो लाइन्स है।

★ Key Points

- अमिताव घोष को उनकी पुस्तक द शैडो लाइन्स के लिए 1990 में साहित्य अकादमी पुरस्कार और साहित्य और शिक्षा में उनकी सेवाओं के लिए 2007 में पद्मश्री से सम्मानित किया गया था।
- उनका पहला उपन्यास, द सर्कल ऑफ रीज़न (1986), एक भारतीय नायक का अनुसरण करता है, जो एक आतंकवादी होने का संदेह करता है, भारत को उत्तरी अफ्रीका और मध्य पूर्व के लिए छोड़ देता है।
- लेखक अमिताव घोष को उनके "अंग्रेजी में भारतीय साहित्य के संवर्धन में उत्कृष्ट योगदान" के लिए 54वें ज्ञानपीठ पुरस्कार से सम्मानित किया गया।
- श्री घोष, जो अकादमिक प्रशिक्षण से एक सामाजिक मानवविज्ञानी हैं, ने साहित्य के फिक्शन और नॉन-फिक्शन दोनों क्षेत्रों में व्यापक रूप से लिखा है। उनकी रचनाओं का 30 से अधिक भाषाओं में अनुवाद किया गया है।

★ Additional Information

- साहित्य अकादमी पुरस्कार, जिसे साहित्य अकादमी मुख्य पुरस्कार के रूप में भी जाना जाता है, अकादमी द्वारा मान्यता प्राप्त किसी भी प्रमुख भारतीय भाषा में प्रकाशित साहित्यिक योग्यता की सबसे उत्कृष्ट पुस्तकों के लिए

24 भाषाओं में 24 लेखकों को प्रतिवर्ष प्रदान किया जाता है।

- पुरस्कार राशि, जो स्थापना के बाद से 5,000 रुपये थी, को 1983 से 10,000 रुपये, 1988 से 25,000 रुपये, 2001 से 40,000 रुपये, 2003 से 50,000 रुपये और अब 2009 से **1,00,000 रुपये** कर दिया गया है। पहला पुरस्कार **1955** में दिया गया था।
- भारत के संविधान में उल्लिखित 22 भाषाओं के अलावा, साहित्य अकादमी ने **अंग्रेजी और राजस्थानी** को उन भाषाओं के रूप में मान्यता दी है जिनमें इसका कार्यक्रम लागू किया जा सकता है।
- साहित्य अकादमी का प्रधान कार्यालय **रवीन्द्र भवन, 35 फिरोजशाह रोड, नई दिल्ली** में स्थित है।

95. Answer: a

Explanation:

सही उत्तर **अल्जाइमर रोग** है।

★ Key Points

- 2019 में, **अल्जाइमर रोग** और मनोभ्रंश के अन्य रूपों को मृत्यु के 7वें प्रमुख कारण के रूप में स्थान दिया गया।
- महिलाएं असमान रूप से प्रभावित होती हैं। विश्व स्तर पर, अल्जाइमर और अन्य प्रकार के मनोभ्रंश से होने वाली मौतों में से 65% महिलाएं हैं।
- मौतों की संख्या में सबसे बड़ी गिरावट डायरिया से होने वाली बीमारियों से है, वैश्विक मौतें 2000 में 2.6 मिलियन से गिरकर 2019 में 1.5 मिलियन हो गई हैं।
- अल्जाइमर **रोग** और अन्य प्रकार के मनोभ्रंश को विश्व स्तर पर **मृत्यु के सातवें प्रमुख कारण के रूप में स्थान दिया गया है।**

★ Additional Information

- 2000 के बाद से 70% की उल्लेखनीय वृद्धि के बाद, मधुमेह मृत्यु के शीर्ष 10 कारणों में प्रवेश कर गया है।
- 2000 के बाद से 80% की वृद्धि के साथ शीर्ष 10 में पुरुषों की मृत्यु में सबसे बड़ी वृद्धि के लिए मधुमेह भी जिम्मेदार है।
- स्ट्रोक और क्रॉनिक ऑब्सट्रक्टिव पल्मोनरी डिजीज **मृत्यु के दूसरे और तीसरे प्रमुख कारण हैं**, जो कुल मौतों का लगभग 11% और 6% है।
- श्वासनली, ब्रॉन्कस और **फेफड़ों के कैंसर** से होने वाली मौतें 1.2 मिलियन से बढ़कर 1.8 मिलियन हो गई हैं और अब मृत्यु के प्रमुख कारणों में छठे स्थान पर हैं।
- दुनिया का सबसे बड़ा हत्यारा **इस्केमिक हृदय रोग** है, जो दुनिया की कुल मौतों का 16% है।

96. Answer: c

Explanation:

सही उत्तर केसरबाई केरकर है।

★ Key Points

- **केरकर** को संगीत नाटक विद्यापीठ भारत की राष्ट्रीय संगीत, नृत्य और नाटक विद्यापीठ द्वारा दिए गए 1953 के **संगीत नाटक विद्यापीठ** पुरस्कार से सम्मानित किया गया था, जो अभ्यास करने वाले कलाकारों को दी जाने वाली सर्वोच्च भारतीय मान्यता के रूप में था।
- इसके बाद इन्हें 1969 में भारत सरकार द्वारा पद्म भूषण से अलंकृत किया गया।
- और उसी वर्ष, भारतीय राज्य महाराष्ट्र की सरकार ने उन्हें **"राज्य गायिका"** की उपाधि से सम्मानित किया था। भारतीय नोबल पुरस्कार विजेता **रवींद्रनाथ टैगोर** के बारे में कहा जाता है कि उन्हें केरकर के गायन का बहुत शौक था।

★ Additional Information

- **गंगूबाई हंगल कर्नाटक** की हिंदुस्तानी शास्त्रीय संगीत की ख्याल शैली की एक भारतीय गायिका थीं, जो अपनी गहरी और शक्तिशाली आवाज के लिए जानी जाती थीं।
- **नागराथनम्मा** एक भारतीय कर्नाटक गायिका, सांस्कृतिक कार्यकर्ता, विद्वान और दरबारी थीं।
- वह **भारत में देवदासी परंपरा** के अंतिम अभ्यासियों में से एक थीं।
- **सुंदरी दासी** ने **टप्पा और टैप-कायाक** में विशेषज्ञता प्राप्त की और बंगाली में गाया और अवर ध्वनिक अभिलेख की अवधि में भी उनकी आवाज का उत्पादन बेदाग था।

97. Answer: d

Explanation:

सही उत्तर अपर्णा सतीशन है।

★ Key Points

- **भरतनाट्यम और कुचिपुड़ी** में प्रतिपादक नृत्यांगना **अपर्णा सतीशन** को उनके उत्कृष्ट प्रदर्शन के लिए प्रतिष्ठित **राष्ट्रीय नृत्य शिरोमणि पुरस्कार** से सम्मानित किया जाता है।

- दुनिया भर में कुचिपुड़ी नृत्य के क्षेत्र में भारतीय प्रदर्शन कला की विरासत के प्रचार, संरक्षण और लोकप्रियता के लिए असाधारण योगदान और उत्कृष्ट सेवा।
- अपर्णा भारत की सबसे गतिशील और तकनीकी रूप से शानदार नर्तकियों में से एक हैं, जो कुचिपुड़ी नृत्य रूप की एक उत्कृष्ट प्रतिनिधि हैं।
- उनकी हालिया भरतनाट्यम परियोजना **अम्मा**: एक नई माँ की यात्रा, पहले से ही एक सफल रही है और नृत्य समुदाय से कई प्रशंसा मिली है।

★ Additional Information

- **भावना रेड्डी** एक भारतीय शास्त्रीय कुचिपुड़ी नर्तक, गायक, गीतकार और गुरु / शिक्षक हैं।
- वह प्रसिद्ध नृत्य जोड़े **राजा राधा रेड्डी और कौशल्या रेड्डी** की छोटी बेटी और शिष्या हैं।
- सत्यम के नाम से लोकप्रिय **वेदांतम सत्यनारायण सरमा** एक भारतीय शास्त्रीय नर्तक और नृत्य-प्रशिक्षक थे, जिन्हें कई लोग कुचिपुड़ी के शास्त्रीय नृत्य रूप के प्रमुख प्रतिपादकों में से एक मानते हैं।

98. Answer: b

Explanation:

सही जवाब भावना से एकजुट है।

★ Key Points

- टोक्यो बर्ष 2020 के आयोजकों ने हाल ही में इस साल के ओलंपिक और पैरालंपिक की बिषय "भावना से एकजुट" के रूप में जारी की।
- आयोजकों के अनुसार, यह विषय **खेलों की एकजुट शक्ति** को दर्शाता है।
- **संजीव सिंह** ने टोक्यो पैरालंपिक बर्ष 2020 के लिए भारत के बिषय गीत की रचना की।
- नया ओलंपिक आदर्श वाक्य अब पढ़ता है: **"तेज, उच्च, मजबूत - एक साथ"**
- टोक्यो बर्ष 2020 आयोजन समिति ने खेलों के बर्ष 2021 तक स्थगित होने के बाद पैरालंपिक प्रतियोगिता कार्यक्रम की घोषणा की है।

 **'United by Emotion'** chosen as Tokyo 2020 Olympics motto

★ Additional Information

- बर्ष 2012 के ओलंपिक और पैरालंपिक खेलों का उद्देश्य "एक पीढ़ी को प्रेरित करना" था।
- बर्ष 2022 में, ओलंपिक दिवस के लिए विषय **एक साथ, एक शांतिपूर्ण दुनिया** के लिए है।

- नारा "एक दुनिया, एक सपना" को ओलंपिक भावना के सार और सार्वभौमिक मूल्यों को पूरी तरह से वापस भेजने के लिए कहा जाता है - एकता, दोस्ती, प्रगति, सद्भाव, भागीदारी और सपना। उद्देश्य बीजिंग ओलंपिक खेलों की मूल अवधारणाओं को भी प्रकट करता है - ग्रीन ओलंपिक, उच्च तकनीक ओलंपिक और लोगों की ओलंपिक।

99. Answer: b

Explanation:

सही उत्तर अनन्डिस्पुटेड त्रुथ: माय ऑटोबायोग्राफी है।

★ Key Points

- टायसन को सर्वकालिक महानतम हैवीवेट मुक्केबाजों में से एक माना जाता है।
- माइक टायसन की आत्मकथा अनन्डिस्पुटेड त्रुथ: माय ऑटोबायोग्राफी है।
- ए बेयर नकल्ड, टेल ऑल मेमॉयर फ्रॉम माइक टायसन, द वनटाइम हैवीवेट चैंपियन ऑफ़ द वर्ल्ड- और ए लेजेंड बोथ इन एंड आउट ऑफ़ द रिंग।

★ Additional Information

- गेम चेंजर पाकिस्तान के पूर्व कप्तान शाहिद अफरीदी की जीवनी है।
- अनिल कुंबले की पुस्तक वाइड एंगल ड्रेसिंग रूम के पीछे का परिदृश्य और कुंबले का फोटोग्राफी के लिए जुनून है।
- आत्मकथा महान क्रिकेट दिग्गज "कपिल देव" द्वारा लिखी गई थी। "स्ट्रेट फ्रॉम द हार्ट" एक अत्यधिक प्रेरक और अत्यधिक प्रेरणादायक पुस्तक है।

100. Answer: c

Explanation:

सही उत्तर 1953 है।

★ Key Points

- संगीत नाटक अकादमी
 - संगीत नाटक अकादमी, देश में प्रदर्शन कला के क्षेत्र में शीर्ष निकाय, का गठन 1953 में किया गया था।

- यह संगीत, नृत्य और नाटक के रूप में व्यक्त भारत की विविध संस्कृति की विशाल अमूर्त विरासत के संरक्षण और प्रचार के लिए स्थापित किया गया था।
- अकादमी का प्रबंधन इसकी सामान्य परिषद में निहित है।
- अरियाकुडी रामानुज अयंगर कराईकुडी साहित्य नाटक अकादमी पुरस्कार प्राप्त करने वाले पहले व्यक्ति थे।
- संगीत नाटक अकादमी पुरस्कार संगीत नाटक अकादमी, भारत की संगीत, नृत्य और नाटक की राष्ट्रीय अकादमी द्वारा दिया जाने वाला एक पुरस्कार है।
- संगीत नाटक अकादमी की स्थापना 31 मई 1952 को मानव संसाधन विकास मंत्रालय के एक संकल्प द्वारा की गई थी।
- अकादमी का आधिकारिक तौर पर उद्घाटन 28 जनवरी 1953 को भारत के पहले राष्ट्रपति राजेंद्र प्रसाद द्वारा किया गया था और पीवी राजमन्नार को इसके पहले अध्यक्ष के रूप में नियुक्त किया गया था।

Prepp

Your Personal Exams Guide