

Prepp

Your Personal Exams Guide



NDA



CDS



SSC CGL



CBSE UGC NET



IAS



SSC CHSL



CTET



MPSC



AFCAT



CSIR UDC NET



IBPS PO



UP POLICE



SSC MTS



SBI PO



BPS



UP TET



IBPS RRB



IBPS CLERK



IES



UPSC CAPF



SSC Stenogr..



RRB NTPC



SSC GD



RBI GRADE B



RBI Assistant



DSSSB

SSC CHSL 2021 (Tier-I) Previous Year Paper (25-May-2022) (Shift 2)

Total Time: 1 Hour

Total Marks: 200

Instructions

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

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

English Language

1. Select the INCORRECTLY spelt word.

(+2, -0.5)

- a. Informassional
- b. Personnel
- c. Informal
- d. Personal

2. Select the most appropriate option to substitute the underline segment in the given sentence.

(+2, -0.5)

My sincerity and patience drove me through all odds and problems of life.

- a. carried me
- b. flew me
- c. ran me
- d. lifted me

3. Select the most appropriate meaning of the idiom given in bold in the following sentence.

(+2, -0.5)

She was within a **hair's breadth** of winning.

- a. certain
- b. desirous
- c. narrow margin

d. accomplished

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

He is an excessively enthusiastic and strict follower of Judaism.

- a. a janissary
 - b. a Zionist
 - c. a zealot
 - d. a healer
-

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

- a. Enthusiasm
 - b. Acomplishment
 - c. Convenience
 - d. Auxiliary
-

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

Her writing is very ilegible and so she loses marks in her exam.

- a. illegible
- b. illegibel

- c. illegible
 - d. illegal
-

7. Select the most appropriate option that can substitute the underlined segment in the given sentence. If there is no need to substitute it, select 'No substitution required'. (+2, -0.5)

My uncle is doing business in Hyderabad for the last 10 years.

- a. has been doing
 - b. No substitution required
 - c. did
 - d. doing
-

8. Complete the sentence with an appropriate synonym of the word mentioned in the bracket. (+2, -0.5)

The party was so amazing that everyone ----- (hated) leaving it.

- a. loathed
 - b. enhanced
 - c. revered
 - d. embraced
-

9. Select the most appropriate synonym of the word given in the brackets to fill in the blank. (+2, -0.5)

Doing adventure sports is banned for athletes as it can be _____
(perilous).

- a. reliable
 - b. worthless
 - c. adventurous
 - d. treacherous
-

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

The library building was renovated in 2020.

- a. They were renovating the building in 2020.
 - b. They had renovated the library building in 2020.
 - c. They renovated the library building in 2020.
 - d. They did renovating the building in 2020.
-

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

Has the assignment been uploaded by you?

- a. Have you been uploaded the assignment?
 - b. Have you uploaded the assignment?
 - c. Did you upload the assignment?
 - d. Were you uploading the assignment?
-

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

Coffee is sipped by me.

- a. I have sipped coffee.
 - b. I sip coffee.
 - c. I have had sipped coffee.
 - d. I am sipping coffee.
-

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

- a. Occurrence
 - b. Accommodation
 - c. Priviledge
 - d. Erroneous
-

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

His liberal policies were responsible for progress in the community.

- a. ineffectual
 - b. conservative
 - c. central
 - d. hysterical
-

15. In the following passage, a word has been deleted. Read the passage carefully and select the most appropriate option to fill in the blank. (+2, -0.5)

Manpower exporters and overseas recruiters commonly _____ in illegal business practices for short-term _____ gain.

- a. honoured, professional
- b. indulged, monetary
- c. regulated, personal
- d. thrived, devotional

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

Grease someone's palm

- a. Go to battle
- b. Put in hard work
- c. Bribe someone
- d. Be jealous of someone

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

- a. Consciousness
- b. Encyclopedia
- c. Euphemism
- d. Embberassment

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

She is educated than her sister.

- a. far educated
- b. more educated
- c. best educated
- d. good educated

19. 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. I went to college from the eleventh grade and never went to the twelfth grade, and skipped another grade earlier, so I was a pretty young fellow at Morehouse.

B. At the age of fifteen, I entered Morehouse College and my father and my maternal grandfather had also attended, so Morehouse has had three generations of Kings.

C. The professors were not caught up in the clutches of state funds and could teach what they wanted with academic freedom and encouraged us in a positive quest for a solution to racial ills.

D. I shall never forget the hardships that I had upon entering college, for though I had been one of the top students in high school, I was still reading at only an eighth-grade level.

- a. BDAC
- b. ABDC

c. ADBC

d. BADC

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

I keep telling myself how I am lucky to have such wonderful sisters.

a. how lucky I am to have

b. how lucky I am to having

c. how I am lucky for

d. how I am lucky for having

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)

Yoga is a personal journey for everyone as now most people are turning to it, not for fitness (1) _____, but for the union of both, body and soul.

Yoga is an ancient practice that (2) _____ in India. It involves movement, meditation and breathing (3) _____ to promote mental and physical well-being. There are many styles of yoga. A person should (4) _____ a style based on their goals and fitness level. If yoga and pranayam are complemented with other forms of spiritual practice to purify the mental body and other bodies, then a person can achieve rapid spiritual progress in his lifetime. Thus a person can make progress to achieve the purpose of life which is to (5) _____ with God.

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

a. rather

- b. change
- c. apart
- d. alone

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)

Yoga is a personal journey for everyone as now most people are turning to it, not for fitness (1) _____, but for the union of both, body and soul. Yoga is an ancient practice that (2) _____ in India. It involves movement, meditation and breathing (3) _____ to promote mental and physical well-being. There are many styles of yoga. A person should (4) _____ a style based on their goals and fitness level. If yoga and pranayam are complemented with other forms of spiritual practice to purify the mental body and other bodies, then a person can achieve rapid spiritual progress in his lifetime. Thus a person can make progress to achieve the purpose of life which is to (5) _____ with God.

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

- a. settled
- b. came
- c. originated
- d. involved

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)

Yoga is a personal journey for everyone as now most people are turning to it, not for fitness (1) _____, but for the union of both, body and soul. Yoga is an ancient practice that (2) _____ in India. It involves movement, meditation and breathing (3) _____ to promote mental and physical well-being. There are many styles of yoga. A person should (4) _____ a style based on their goals and fitness level. If yoga and pranayam are complemented with other forms of spiritual practice to purify the mental body and other bodies, then a person can achieve rapid spiritual progress in his lifetime. Thus a person can make progress to achieve the purpose of life which is to (5) _____ with God.

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

- a. senses
- b. techniques
- c. phases
- d. pursuit

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)

Yoga is a personal journey for everyone as now most people are turning to it, not for fitness (1) _____, but for the union of both, body and soul. Yoga is an ancient practice that (2) _____ in India. It involves movement, meditation and breathing (3) _____ to promote mental and physical well-being. There are many styles of yoga. A person should (4) _____ a style based on their goals and fitness level. If yoga and pranayam are complemented with other forms of spiritual practice to purify the mental body and other bodies, then a person can achieve rapid spiritual progress in his lifetime. Thus a person can make

progress to achieve the purpose of life which is to (5) _____ with God.

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

- a. choose
- b. familiarise
- c. make
- d. strike

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)

Yoga is a personal journey for everyone as now most people are turning to it, not for fitness (1) _____, but for the union of both, body and soul. Yoga is an ancient practice that (2) _____ in India. It involves movement, meditation and breathing (3) _____ to promote mental and physical well-being. There are many styles of yoga. A person should (4) _____ a style based on their goals and fitness level. If yoga and pranayam are complemented with other forms of spiritual practice to purify the mental body and other bodies, then a person can achieve rapid spiritual progress in his lifetime. Thus a person can make progress to achieve the purpose of life which is to (5) _____ with God.

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

- a. compete
- b. progress
- c. merge

d. mark

prepp

Your Personal Exams Guide

General Intelligence

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

$$41 * 2 * 36 * 6 * 57 * 7 * 4 * 3$$

- a. +, -, =, ×, -, ÷, -
 b. -, =, +, ×, -, +, ×
 c. ×, +, ÷, -, =, ×, +
 d. -, +, ×, -, =, +, ×

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

$$78 * 3 * 14 * 80 * 2$$

- a. +, ÷, =, ×
 b. +, ×, =, ÷
 c. ÷, +, =, ÷
 d. -, =, +, ×

28. एक ही पासे की दो अलग-अलग स्थितियाँ दिखाई गई हैं, जिसमें छः फलकों को चींटी, चमगादड़, बिल्ली, कुत्ता, अंडा, कोहरा के रूप में अंकित किया गया है। उस शब्द का चयन कीजिए जो 'कुत्ता' दर्शाने वाले फलक के विपरीत फलक पर होगा। (+2, -0.5)



- a. कोहरा
- b. बिल्ली
- c. चमगादड़
- d. अंडा

29. एक तस्वीर में एक महिला की ओर इशारा करते हुए, विजय ने कहा, "उसकी बहन की माता, मेरे पिता की पुत्री की बहन है।" वह महिला, विजय से किस प्रकार संबंधित है? (+2, -0.5)

- a. माता
- b. बहन की पुत्री
- c. पुत्री
- d. बहन

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

28, 40, 25, ?, 22, 46

- a. 41
- b. 43
- c. 44
- d. 42

31. दिए गए संयोजन की दर्पण छवि का चयन कीजिए जब दर्पण को MN पर रखा जाता है, जैसा कि आकृति में दिखाया गया है। (+2, -0.5)



- a. 5912h
- b. 5y012h
- c. 5012h
- d. 59r2h

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

$$25 * 5 * 10 * 2 * 8 * 11$$

- a. ÷, ×, +, -, =
- b. ×, ÷, -, +, =
- c. -, +, ÷, ×, =
- d. ÷, -, +, ×, =

33. यदि 3 मार्च 2020 को मंगलवार था, तो 3 फरवरी 2019 को सप्ताह का कौन सा दिन था? (+2, -0.5)

- a. बुधवार
- b. शुक्रवार
- c. रविवार

d. सोमवार

34. दी गई श्रृंखला को पूर्ण करने के लिए कौन सा अक्षर समूह प्रश्नवाचक चिह्न (?) को प्रतिस्थापित करेगा? (+2, -0.5)

ETRE, AZJG, WFBI, SLTK, ?

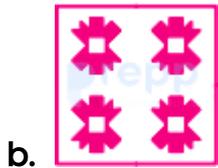
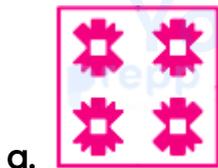
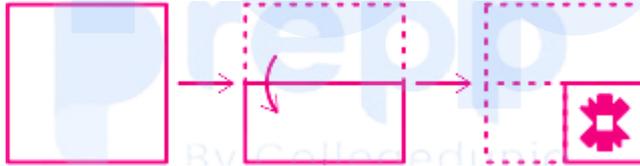
a. OPLM

b. ORLM

c. ORMM

d. OPMM

35. नीचे दी गई आकृतियों में कागज को मोड़कर काटने का क्रम दिया गया है। यह कागज खोलने पर कैसा दिखाई देगा? (+2, -0.5)

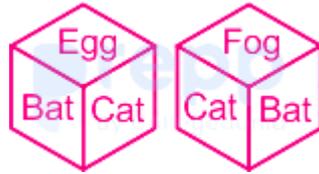


c.



d.

36. एक ही पासे की दो अलग-अलग स्थितियाँ दिखाई गई हैं, जिनमें से चींटी, चमगादड़, बिल्ली, कुत्ता, अंडा, कोहरा से छह फलक अंकित हैं। उस शब्द का चयन कीजिए जो 'कोहरा' दर्शाने वाले फलक के विपरीत फलक पर होगा। (+2, -0.5)



- a. कोहरा
b. बिल्ली
c. बल्ला
d. अंडा

37. एक निश्चित कूट भाषा में, 'HISTORY' को 'SRHGLIB' के रूप में लिखा जाता है और 'RECORD' को 'IVXLIW' के रूप में लिखा जाता है। उस भाषा में 'ARCHIVE' को कैसे लिखा जाएगा? (+2, -0.5)

- a. ZIXSGEV
b. ZIXTREV
c. ZIXSREV
d. AIXSREV

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

WUT, RPO, MKJ, HFE, ?

- a. CAZ
- b. ACZ
- c. CZA
- d. AZC

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

56, 68,?, 128, 176, 236

- a. 80
- b. 116
- c. 74
- d. 92

40. दिए गए संयोजन की सही दर्पण छवि का चयन कीजिए जब दर्पण को MN पर रखा गया है, जैसा कि दिखाया गया है। (+2, -0.5)



- a. 2e91sē
- b. 2e91sē
- c. 2e91sē

d. 500169

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

(75, 25, 28)

(136, 34, 38)

(नोट: संख्याओं को उसके घटक अंकों में तोड़े बिना, पूर्ण संख्याओं पर संक्रिया किया जाना चाहिए। उदाहरण 13 - 13 पर संक्रिया जैसे 13 को जोड़ना/घटाना/गुणा करना आदि किया जा सकता है। 13 को 1 और 3 में तोड़ना और फिर 1 और 3 पर गणितीय संक्रियाओं को करने की अनुमति नहीं है)

a. (27, 9, 15)

b. (45, 9, 12)

c. (55, 5, 11)

d. (105, 35, 38)

42. एक निश्चित कूट भाषा में, 'CAPON' को 'EYRMP' और 'DECOY' को 'FCEMA' के रूप में लिखा जाता है। उसी कूट भाषा में 'POWER' को कैसे लिखा जाएगा? (+2, -0.5)

a. RQGDT

b. RMYCT

c. RMWDT

d. RNVDV

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

$$96 * 6 * 24 * 49 * 25$$

- a. +, ×, =, ÷
- b. ÷, -, =, +
- c. -, +, ×, =
- d. ×, ÷, =, -

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

$$57 * 35 * 7 * 14 * 2 * 34$$

- a. +, ÷, -, ×, =
- b. ×, +, ÷, -, =
- c. -, ÷, +, ×, =
- d. +, -, ×, ÷, =

Your Personal Exams Guide

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

पहली पंक्ति- 6,39, 124

दूसरी पंक्ति- 8, 53, ?

तीसरी पंक्ति- 11, 74, 229

(नोट: संख्याओं को उसके संघटक अंकों में विभाजित किए बिना, पूर्ण संख्याओं पर संक्रिया किया जाना चाहिए। जैसे 13 - 13 पर संक्रिया जैसे कि 13 में जोड़ने/घटाने/गुणा करने आदि का कार्य किया जा सकता है। 13 को 1 और 3 में तोड़ना और फिर 1 और 3 पर गणितीय संक्रियाओं को करने की अनुमति नहीं है)।

- a. 111
- b. 161
- c. 116
- d. 166

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

पहली पंक्ति: 3, 2, 30

दूसरी पंक्ति: 7, 5, 175

तीसरी पंक्ति: 4, 6, ?

(नोट: संख्याओं को उसके संघटक अंकों में तोड़े बिना, पूर्ण संख्याओं पर संक्रिया किया जाना चाहिए। उदाहरण 13 - 13 पर संक्रिया जैसे 13 को जोड़ना/घटाना/गुणा करना आदि किया जा सकता है। 13 को 1 और 3 में तोड़ना और फिर 1 और 3 पर गणितीय संक्रियाओं को करने की अनुमति नहीं है।)

- a. 125
- b. 110
- c. 120
- d. 140

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

DENIAL : IANDEL :: OBJECT : ECJOBOT :: FLAVOR : ?

- a. VOAFLR

- b. OVAFRL
- c. VOAFLR
- d. OVFARL

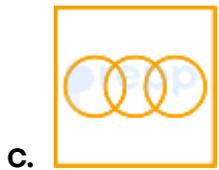
48. उस विकल्प का चयन कीजिए जो पाँचवें पद से उसी प्रकार संबंधित है जिस प्रकार दूसरा पद, पहले पद से और चौथा पद, तीसरे पद से संबंधित है। (+2, -0.5)

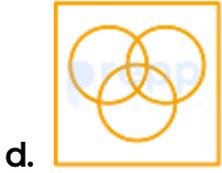
YAR : RAY :: TCA : ACT :: TAB : ?

- a. TBA
- b. ABT
- c. ATB
- d. BAT

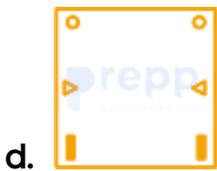
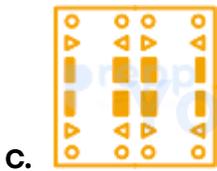
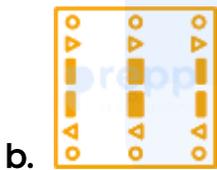
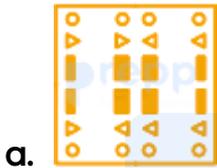
49. उस वेन आरेख का चयन कीजिए जो निम्नलिखित वर्गों के बीच के संबंध को सर्वोत्तम रूप से दर्शाता है। (+2, -0.5)

राजा, पिता, रानी





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



Quantitative Aptitude

51. एक स्कूल की कक्षा 8 में, क्रिकेट खेलने वाले छात्रों और फुटबॉल खेलने वाले छात्रों का अनुपात 27 : 13 है, (+2, -0.5)
जबकि फुटबॉल खेलने वाले छात्रों और हॉकी खेलने वाले छात्रों का अनुपात 26 : 14 है। यदि कक्षा 8 में
छात्रों की कुल संख्या 470 है, और प्रत्येक छात्र केवल एक खेल खेलता है, तो कक्षा में क्रिकेट खेलने वाले
छात्रों का प्रतिशत ज्ञात कीजिए। [अपना उत्तर दशमलव के दो स्थानों तक सही दीजिये।]
- a. 55.47%
- b. 54.75%
- c. 57.45%
- d. 56.35%

52. नीचे दी गई तालिका एक परीक्षा में छात्रों के समूह द्वारा प्राप्त अंकों के विषय में जानकारी प्रदान करती है। (+2, -0.5)

अंक	छात्रों की संख्या
10 से कम	2
20 से कम	5
30 से कम	6
40 से कम	8
50 से कम	10

कितने छात्रों ने परीक्षा में 30 से अधिक लेकिन 40 से कम अंक प्राप्त किए हैं?

- a. 8
- b. 3
- c. 1
- d. 2

53. यदि $\sec \theta - \cos \theta = 14$ और $14 \sec \theta = x$ है, तब x का मान _____ है। (+2, -0.5)

- a. $\tan^2 \theta$
- b. $\sec^2 \theta$
- c. $2\sec \theta$
- d. $2\tan \theta$

54. यदि $x + \frac{1}{x} = -13$ है, तो $x^4 + \frac{1}{x^4}$ का मान क्या है? (+2, -0.5)

- a. 27887
- b. 27891
- c. 29243
- d. 28561

55. यदि $(x + \frac{1}{x}) = 7.5$ है, तो $(x^3 + \frac{1}{x^3})$ का मान क्या होगा? (+2, -0.5)

- a. 399.37

- b. 52.25
- c. 56.25
- d. 58.25

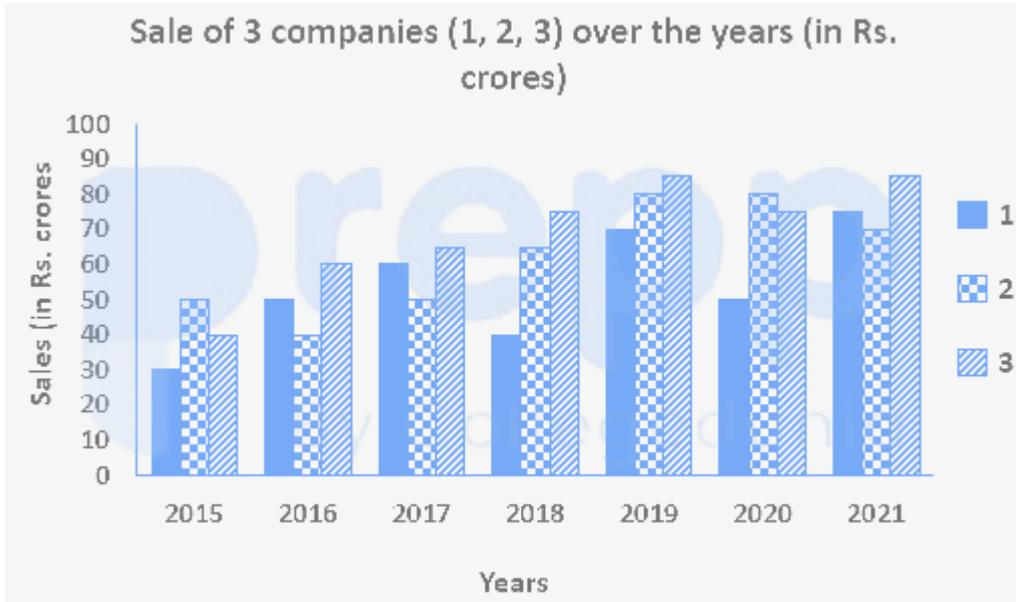
56. एक शहर की जनसंख्या 10% प्रति वर्ष की दर से बढ़ती है। यदि वर्ष 2018 में शहर की जनसंख्या 2 करोड़ थी, तो वर्ष 2021 में शहर की जनसंख्या कितनी होगी? (+2, -0.5)

- a. 2.3 करोड़
- b. 2.6 करोड़
- c. 2.662 करोड़
- d. 2.42 करोड़

57. किसी वस्तु के अंकित मूल्य पर 20%, 40% और 75% की क्रमिक छूटों के लिए एकल समतुल्य छूट कितनी होगी? (+2, -0.5)

- a. 65%
- b. 78%
- c. 88%
- d. 45%

58. दिए गए आलेख का ध्यानपूर्वक अध्ययन कीजिए और नीचे दिए गए प्रश्न का उत्तर कीजिए। (+2, -0.5)



निम्नलिखित में से किस वर्ष में कंपनी 1 की बिक्री उस वर्ष में कंपनियों 2 और 3 की कुल बिक्री की आधी थी?

- a. 2019
- b. 2021
- c. 2016
- d. 2020

Your Personal Exams Guide

59. एक कंपनी में केवल दो प्रकार के कर्मचारी, कर्मी और अधिकारी हैं। 35% कर्मचारी अधिकारी हैं और एक अधिकारी का औसत मासिक वेतन, एक कर्मचारी के संयुक्त औसत मासिक वेतन से 39,000 रुपये अधिक है। एक अधिकारी और एक कर्मी के औसत मासिक वेतन में कितना अंतर है? (+2, -0.5)

- a. 52,650 रुपये
- b. 50,700 रुपये
- c. 64,350 रुपये
- d. 60,000 रुपये

60. $[7\frac{1}{2} \div \{1\frac{1}{4} - \frac{1}{2} (2\frac{1}{2} - \frac{1}{4} - \frac{1}{6})\}] \div (\frac{1}{2} \text{ of } 8\frac{1}{3})$ को सरल कीजिये। (+2, -0.5)

- a. 26
- b. 36
- c. 43.2
- d. 23.6

61. यदि एक परिवार में 24 दिनों के लिए चीनी का उपभोग 6 किलोग्राम है, तो 18 दिनों के लिए चीनी का उपभोग कितना होगा? (+2, -0.5)

- a. 3.75 किलोग्राम
- b. 4 किलोग्राम
- c. 3.6 किलोग्राम
- d. 4.5 किलोग्राम

62. एक तालाब 50 मीटर लंबा, 35 मीटर चौड़ा और 2.5 मीटर गहरा है। तालाब की धारिता ज्ञात कीजिए। (+2, -0.5)

- a. 4165 घन मीटर
- b. 4375 घन मीटर
- c. 4185 घन मीटर
- d. 3850 घन मीटर

63. 16 पुरुष 45 दिनों में 15 दीवारों को रंग सकते हैं। 20 पुरुषों, 20 दीवारों को कितने दिनों में रंगेंगे? (+2, -0.5)

- a. 40
- b. 60
- c. 48
- d. 45

64. एक वस्तु का क्रय मूल्य 6,450 रुपये है। यदि इसे 16% के लाभ पर बेचा जाता है, तो इसका विक्रय मूल्य कितना होगा? (+2, -0.5)

- a. 7,482 रुपये
- b. 7,428 रुपये
- c. 7,842 रुपये
- d. 7,282 रुपये

65. एक पंचायत चुनाव में तीन प्रत्याशी मैदान में थे। हारने वाले प्रत्याशियों को समान मत प्राप्त हुए और जीतने वाले प्रत्याशी को उतने ही मत प्राप्त हुए जितने शेष दोनों को संयुक्त रूप से प्राप्त हुए। यदि डाले गए कुल मत 1500 थे, तो जीतने वाले प्रत्याशी को प्राप्त मतों की संख्या ज्ञात कीजिए, मान लीजिए कि डाले गए सभी मत वैध थे। (+2, -0.5)

- a. 750
- b. 625
- c. 575
- d. 800

66. एक दुकानदार 2,700 रुपये मूल्य के उत्पाद बेचना चाहता था। लेकिन उसके पास दो विकल्प थे - क्रमशः 10% और 15% की दो क्रमिक छूट देना, या 25% की एकल छूट देना। दोनों विकल्पों में कितना अंतर था? (+2, -0.5)

- a. 40.50 रुपये
- b. 42.75 रुपये
- c. 44.00 रुपये
- d. 47.50 रुपये

67. 8675123 को एक निश्चित संख्या से भाग देने पर 33611 भागफल और 3485 शेषफल प्राप्त होता है। (+2, -0.5)
भाजक _____ है।

- a. 538
- b. 258
- c. 248
- d. 356

68. RA और RB केंद्र 'O' वाले वृत्त के बाहर एक उभयनिष्ठ बिंदु 'R' से दो स्पर्श रेखाएँ हैं, जिसकी त्रिज्या 6 सेंटीमीटर है। यदि $\angle ARB = 70^\circ$ है, तो कोण AOB की माप ज्ञात कीजिए। (+2, -0.5)

- a. 130°
- b. 110°
- c. 120°
- d. 80°

69. दी गई तालिका दिए गए वर्षों में एक गांव द्वारा प्रतिदिन अनाज की खपत (किग्रा में) दर्शाती है। तालिका का अध्ययन कीजिये और निम्नलिखित प्रश्न का उत्तर दीजिये। (+2, -0.5)

वर्षों के किस समूह (विकल्पों में) की प्रतिदिन की संयुक्त खपत वर्षों के अन्य समूह के बराबर है?

वर्ष	चावल	गेहूँ	मक्का	जौ
1998-2000	181	50	35	26
2003-2005	167	44	39	17
2008-2010	169	38	49	25
2013-2015	150	45	51	21
2018-2020	147	54	63	24

- a. 1998-2000 और 2008-2010
- b. 2008-2010 और 2013-2015
- c. 2003-2005 और 2013-2015
- d. 1998-2000 और 2003-2005

70. यदि एक घन का सम्पूर्ण पृष्ठीय क्षेत्रफल 96 वर्ग सेंटीमीटर है, तो घन का आयतन ज्ञात कीजिए। (+2, -0.5)

- a. 64 घन सेंटीमीटर
- b. 82 घन सेंटीमीटर
- c. 27 घन सेंटीमीटर
- d. 74 घन सेंटीमीटर

71. 17 मीटर लंबे, 8 मीटर चौड़े और 3 मीटर ऊँचे घनाभ का कुल पृष्ठीय क्षेत्रफल ज्ञात कीजिए। (+2, -0.5)

- a. 420 वर्ग मीटर
- b. 417 वर्ग मीटर

- c. 402 मीटर²
- d. 422 वर्ग मीटर

72. एक कर्मचारी की एक सप्ताह की औसत आय 180 रुपये है। उसने सोमवार से शनिवार तक 115 रुपये, 212 रुपये, 170 रुपये, 165 रुपये, 185 रुपये और 225 रुपये अर्जित किए। उसकी रविवार की आय ज्ञात कीजिए। (+2, -0.5)

- a. 191 रुपये
- b. 188 रुपये
- c. 195 रुपये
- d. 178 रुपये

73. 54 किमी/घंटा की गति से चल रही 180 मीटर लंबी ट्रेन द्वारा प्लेटफॉर्म पर खड़े एक व्यक्ति को पार करने में लिया गया समय कितना है? (+2, -0.5)

- a. 10 सेकंड
- b. 12 सेकंड
- c. 11 सेकंड
- d. 9 सेकंड

74. यदि 49 लीटर दूध विलयन में 63% दूध है, तो विलयन में दूध की सांद्रता 70% करने के लिए कितना दूध मिलाया जाना चाहिए? (+2, -0.5)

- a. $11\frac{13}{30}$ लीटर
- b. $14\frac{7}{30}$ लीटर

c. $12\frac{11}{30}$ लीटर

d. $13\frac{1}{30}$ लीटर

75. यदि $x + y + z = 0$ है, तो $x^3 + y^3 + z^3 - 3xyz$ का मान ज्ञात कीजिये।

(+2, -0.5)

a. 1

b. $x^3 + y^3 + z^3$

c. $3xyz$

d. 0

prepp

Your Personal Exams Guide

General Awareness

76. निम्नलिखित में से किसने राष्ट्रीय गीत 'वंदे मातरम' लिखा है? (+2, -0.5)
- सरोजिनी नायडू
 - बंकिमचंद्र चटर्जी
 - रविंद्रनाथ टैगोर
 - श्री अरविन्दो
-
77. उस अवयव की पहचान कीजिये जो प्रकाश संश्लेषण के लिए आवश्यक प्रकाश ऊर्जा को रोकने में मदद करता है? (+2, -0.5)
- क्राइस्ट
 - एमाइलोप्लास्ट
 - कैरोटेनॉइड
 - रिक्तिकाएं
-
78. निम्नलिखित में से कौन सा उपन्यास अमिताभ घोष द्वारा नहीं लिखा गया है? (+2, -0.5)
- द सर्किल ऑफ़ रीज़न
 - कोई अच्छा सा लड़का
 - सी ऑफ़ पॉपीज़
 - द शैडो लाइन्स
-
79. भारत में विदेशी मुद्रा भंडार ने जून 2021 में _____ के आंकड़ा को पार कर लिया। (+2, -0.5)

- a. 900 ट्रिलियन अमेरिकी डॉलर
- b. 600 ट्रिलियन अमेरिकी डॉलर
- c. 600 बिलियन अमेरिकी डॉलर
- d. 900 बिलियन अमेरिकी डॉलर

80. गढ़वाल में रेनी गांव, वर्ष 1970 में किस पर्यावरण आंदोलन के लिए जाना जाता था? (+2, -0.5)

- a. साइलेंट वैली बचाओ आंदोलन
- b. चिपको आन्दोलन
- c. जंगल बचाओ आंदोलन
- d. अप्पिको आंदोलन

81. वर्ष 2021 अभिनंदन सरोजा राष्ट्रीय पुरस्कार के प्राप्तकर्ता कौन है? (+2, -0.5)

- a. सुजाता महापात्रा
- b. गोपिका वर्मा
- c. एन. अमुसाना देवी
- d. अपर्णा सतीसन

82. इलेक्ट्रॉन सूक्ष्मदर्शी के तहत, कौन सा कोशिकांग या तो समूह में या एकल छोटे बिंदु के रूप में दिखाई देता है जो कोशिका द्रव्य में स्वतंत्र रूप से तैरता है? (+2, -0.5)

- a. गॉल्जीकाय
- b. राइबोसोम

- c. पुटिका
- d. पेरोक्सिसोम्स

83. उपकरण बोल्ट का प्रयोग किस खेल में किया जाता है? (+2, -0.5)

- a. तैराकी
- b. पर्वतारोहण
- c. साइकिलिंग
- d. मोटर स्पोर्ट्स

84. निम्नलिखित में से कौन भारत के पहले ग्रैमी पुरस्कार विजेता है? (+2, -0.5)

- a. पंडित हरि प्रसाद चौरसिया
- b. पंडित रवि शंकर
- c. उस्ताद जाकिर हुसैन
- d. पंडित शिव प्रकाश शर्मा

85. 'मैं नास्तिक क्यों हूँ' भारत के निम्नलिखित स्वतंत्रता सेनानियों में से किसकी आत्मकथा है? (+2, -0.5)

- a. रास बिहारी बोस
- b. भगत सिंह
- c. राम प्रसाद बिस्मिल
- d. अरबिंदो घोष

86. पद्म श्री पुरस्कार प्राप्तकर्ता गुरु अमुबी सिंह ने निम्नलिखित में से किस नृत्य शैली में अपने महत्वपूर्ण योगदान के लिए पुरस्कार से सम्मानित हुए थे? (+2, -0.5)

- a. कथक
- b. मणिपुरी
- c. भरतनाट्यम
- d. ओडिसी

87. _____ को पहले अपने पिता उस्ताद 'बाबा' अलाउद्दीन खान के अधीन शास्त्रीय संगीत में प्रशिक्षित किया गया था, और उनकी मदद से मैहर-सेनिया घराने की स्थापना की थी। (+2, -0.5)

- a. अनुपमा भागवत
- b. अन्नपूर्णा देवी
- c. रूपा पनेसर
- d. सहाना बनर्जी

Your Personal Exams Guide

88. एक दिन में अभिलिखित सबसे अधिक गाने का गिनीज वर्ल्ड रिकॉर्ड एक भारतीय पार्श्व गायक के पास है। एक दिन में कितने गाने अभिलिखित किए गए थे? (+2, -0.5)

- a. 34
- b. 26
- c. 30
- d. 28

89. निम्नलिखित में से कौन संघ की कार्यकारिणी का हिस्सा नहीं है? (+2, -0.5)

- a. भारत के प्रधानमंत्री
- b. भारत के राष्ट्रपति
- c. भारत का सर्वोच्च न्यायालय
- d. मंत्रिपरिषद

90. निम्नलिखित में से किसे प्रतिष्ठित राष्ट्रीय नृत्य शिरोमणि पुरस्कार 2022 प्राप्त हुआ था? (+2, -0.5)

- a. वेदांतम रामलिंग शास्त्री
- b. दीपा शशिंद्रा
- c. के.वी. सत्यनारायण
- d. अपर्णा सतीसन

91. कौन सा वर्ग आवर्त सारणी में दाएं से दूसरे स्तंभ (कॉलम) में है और इसमें फ्लोरीन (F), क्लोरीन (Cl), ब्रोमीन (Br), आयोडीन (I), एस्टैटिन (At) और टेनेसिन (Ts) होते हैं? (+2, -0.5)

- a. वर्ग 16
- b. वर्ग 15
- c. वर्ग 13
- d. वर्ग 17

92. मोहम्मद सलीमुल्लाह बनाम _____ के मामले में, सुप्रीम कोर्ट ने वर्ष 2021 में कहा कि 'निर्वासित न होने का अधिकार' अनुच्छेद 19 के साथ जुड़ा हुआ है और केवल भारतीय नागरिकों के लिए उपलब्ध है। (+2, -0.5)

- a. महाराष्ट्र राज्य
- b. भारत संघ
- c. त्रिपुरा राज्य
- d. केंद्र शासित प्रदेश लक्षद्वीप

93. 13वें आईसीसी एक दिवसीय अंतर्राष्ट्रीय क्रिकेट विश्व कप का आयोजन _____ द्वारा किया जाएगा। (+2, -0.5)

- a. इंग्लैंड
- b. दक्षिण अफ्रीका
- c. वेस्ट इंडीज
- d. भारत

94. जुलाई 2021 में, भारत सरकार के सामाजिक न्याय और अधिकारिता मंत्रालय ने किस राज्य/केंद्र शासित प्रदेश में 'दिव्यांगजन' को सहायक उपकरणों और सहायता के वितरण के लिए 'सामाजिक अधिकारिता शिविर' की शुरुआत की थी? (+2, -0.5)

- a. छत्तीसगढ़
- b. दिल्ली
- c. मध्य प्रदेश
- d. पंजाब

95. 40° और 60° के बीच भूमध्य रेखा के उत्तर और दक्षिण में किस प्रकार के वन पाए जाते हैं, जहाँ वर्षा एक वर्ष में 500-1500 मिलीमीटर के बीच अधिक होती है? (+2, -0.5)

- a. टैगा वन

- b. शंकुधारी वन
- c. भूमध्यसागरीय वन
- d. समशीतोष्ण पर्णपाती वन

96. किस प्रकार की चट्टानें कभी आग्नेय या अवसादी होती थीं परंतु भूपर्पटी के अंदर तीव्र ताप और/या दबाव के परिणामस्वरूप कायांतरित हो गई हैं? (+2, -0.5)

- a. ग्रेनाइट
- b. क्वार्ट्जाइट
- c. बलुआ पत्थर
- d. बेसाल्ट

97. निम्नलिखित में से कौन 'सेट द बॉय फ्री' के लेखक है? (+2, -0.5)

- a. डेविड निवेन
- b. जॉनी मार्ट
- c. पॉल कलानिथि
- d. बिल ब्राउन

98. निम्नलिखित में से कौन सा कृत्रिम रंग कारक आहार पूरक, सॉस, सूप और शोरबा, बेकरी, दुग्ध वसा और तेल, समुद्री खाद्य, मसालों, सांस फ्रेशनर, मिठाई, सुविधाजनक खाद्य पदार्थ और पेय पदार्थों में उपयोग किया जाता है? (+2, -0.5)

- a. अम्ल फुकसिन
- b. ऑरेंज जी

- c. आयल रेड ओ
- d. क्विनोलिन येल्लो

99. अप्रैल 2021 में शुरू की गई, प्रधानमंत्री उम्मीद योजना का उद्देश्य लगभग तीन लाख युवाओं को उद्यमी बनने के लिए कौशल प्रशिक्षण प्रदान करना है। इस योजना की अवधि _____ तक है। (+2, -0.5)

- a. 2027-28
- b. 2023-24
- c. 2025-26
- d. 2029-30

100. भरतनाट्यम/कुचिपुड़ी की अमेरिका-आधारित प्रतिपादक अपर्णा सतीसन ने निम्नलिखित में से किस वर्ष में भारतीय शास्त्रीय नृत्य के राष्ट्रीय संस्थान द्वारा प्रतिष्ठित अभिनंदन सरोजा राष्ट्रीय पुरस्कार जीता? (+2, -0.5)

- a. 2021
- b. 2011
- c. 2017
- d. 2005

Answers

1. Answer: a

Explanation:

The erroneous spelling is "Informassional "

★ Key Points

- Let's look at the correct spelling and meaning of the word.
 - **Informational** :
relating to or characterized by facts about something; providing information.
 - **Example** : *I found the seminar on mental health and wellness by the clinical psychologist to be very informational.*

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

★ Additional Information

- Let's look at the **meaning** of other **words**:
 - **Perso nnel**:
people employed in an organization or engaged in an organized undertaking such as military service.
 - **Informal**:
having a relaxed, friendly, or unofficial style, manner, or nature.
 - **Personal**:
belonging to or affecting a particular person rather than anyone else.

2. Answer: a

Explanation:

The correct answer is "carried me"

★ Key Points

- Let's look at the meaning of given phrasal verbs.
 - carried me: to sustain or aid someone, especially during a challenging time.
 - flew me: to soar or glide over someone or something
 - ran me: To proceed through something very quickly or summarily.
 - lift me: To pick or raise someone or something up (from some lower place or position)
- As per the meaning of the given words, "carried me" is the appropriate word choice for the blank.
- The implied meaning of the given sentence is that both the qualities of the speaker such as sincerity and patience sustained them through a challenging time.

The correct sentence is: My sincerity and patience carried me through all odds and problems of life.

Hence, the correct answer is option 1.

3. **Answer: c**

Explanation:

The correct answer is "narrow margin "

★ Key Points

- The meaning of the given idiom is "**a very small amount or margin.**"
- We use the given idiom in a situation where we want to convey that somebody avoided or achieved something by a small margin.
 - **Example** :*My maths teacher told me that I had passed by a hair's breadth.*

Hence, the correct answer is **option 3**.

4. Answer: c

Explanation:

The correct answer is "**a zealot**".

★ Key Points:

- Let's look at the **meaning** of the given words :
 - **janissary** : a devoted follower or supporter.(एक समर्पित अनुयायी या समर्थक)
 - **zionist** : a supporter of Zionism; a person who believes in the development and protection of a Jewish nation in what is now Israel.(एक व्यक्ति जो एक यहूदी राष्ट्र के विकास और सुरक्षा में विश्वास करता है)
 - **zealot** : a person who has very strong opinions about something, and tries to make other people have them too(कट्टरपंथी, अति उत्साही, समर्थक)
 - **healer**:
a person who seeks to cure diseases or heal injuries by means other than conventional medical treatment.(घाव भरने वाला)
- As per the meaning of the given words, "**a zealot**" can be the substitute for the underlined words in the given sentence.

Hence, the correct answer is **option 3**.

Your Personal Exams Guide

5. Answer: b

Explanation:

The erroneous spelling is "**Acomplishment** "

★ Key Points

- Let's look at the **correct spelling** and **meaning** of the given word.
 - **Accomplishment** :
the successful achievement of a task.

- **Example** : *The biggest accomplishment of my career as a teacher is that I was able to make a difference in the life of so many students.*

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

★ Additional Information

- Let's look at the **meaning** of the other words:
 - **Enthusiasm**:
intense and eager enjoyment, interest, or approval.
 - **Convenience**:
the state of being able to proceed with something without difficulty.
 - **Auxiliary**:
providing supplementary or additional help and support.
- All the other words are **spelled correctly**.

6. **Answer: c**

Explanation:

The correct answer is "**illegible**".

★ Key Points

- Let's look at the **correct spelling** and meaning of the word.
 - **Illegible** :
not clear enough to be read.
 - **Example** : *His signature was illegible so the bank refused to encash the cheque.*
- Hence, the correct answer is **option 3**.

The correct sentence is: *Her writing is **very illegible** and so she loses marks in her exam.*

7. **Answer: a**

Explanation:

The correct answer is "has been doing "

★ Key Points

- The given sentence should be in the **present perfect Continuous tense**.
- We need to use " **has been** " in the given sentence to make it the **present perfect continuous tense**.
- " **Has** " is an auxiliary verb used with the third person present tense and " **been** " is the past participle of "be".
- We use " **has been** " to describe actions that started in the past but continue to the present time.

The correct sentence is: *My uncle **has been doing** business in Hyderabad for the last 10 years.*

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

8. Answer: a

Explanation:

The correct answer is "loathed".

★ Key Points

- Let's look at the **meaning** of the **given words**.
 - **loathed** : feel intense dislike or disgust for.
 - **enhanced** : intensify, increase, or further improve the quality, value, or extent of.
 - **revered** :
feel deep respect or admiration for (something)
 - **embraced** :
hold (someone) closely in one's arms, especially as a sign of affection.

- As per the meaning of the given words, " **loathed** " is the appropriate synonym for the word mentioned in the bracket.
- Hence, the correct answer is **option 1**.

The complete sentence is : *The party was so amazing that everyone **loathed** leaving it.*

9. Answer: d

Explanation:

The correct answer is "**treacherous** "

★ Key Points

- Let's look at the **meaning** of the given word:
 - **Perilous** :
exposed to imminent risk of disaster or ruin.
- Let's look at the **meaning** of the given words:
 - **reliable**:
consistently good in quality or performance; able to be trusted.
 - **worthless**:
(of a person) having no good qualities; deserving contempt.
 - **adventurous**:
willing to take risks or to try out new methods, ideas, or experiences.
 - **treacherous**:
(of ground, water, conditions, etc.) presenting hidden or unpredictable dangers.
- As per the meaning of the given words, " **treacherous** " appropriate synonym of the word given in the brackets to fill in the blank.
 - **Example** : *Rajat warned the tourists, "The path ahead is treacherous, we must tread carefully".*

The correct sentence is : *Doing adventure sports is banned for athletes as it can be **treacherous**.*

Hence, the correct answer is **option 4**.

10. Answer: c

Explanation:

The correct answer is "They renovated the library building in 2020."

★ Key Points

- There are a few things to keep in mind when changing a sentence from passive to active voice.
- In active voice, the subject or doer of the action is highlighted.
- In the given sentence, we will begin the sentence with the **subject pronoun** "they".
- The subject in passive voice becomes the **object** in active voice.
- In the given sentence, the "library building" becomes the **object** in the active voice.
- The given sentence is in the simple past tense. So we see that the past tense of "to be" which is "was" is used in the passive voice.
- We can avoid the usage of "to be" construction in the form of "**was**" for the active voice.
- The tense of the given sentence will still be in the **simple past tense** in active voice.

Hence, the correct answer is **option 3**.

11. Answer: b

Explanation:

The correct answer is "Have you uploaded the assignment?"

★ Key Points

- There are a few things to keep in mind when changing a sentence from **passive to active voice**:
 - The subject is highlighted in the active voice and it comes at the beginning of the sentence.
 - In the given sentence, the **subject** pronoun " **you** " will come to the beginning of the sentence.
 - We usually use the helping verb " **have** " with the subject pronoun "**you**" in a sentence.
 - We omit the use of "to be" constructions such as " **been** " which is the past participle of 'be' in active voice sentences.

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

12. Answer: b

Explanation:

The correct answer is "I sip coffee ."

★ Key Points

- There are a few things to keep in mind when changing a sentence from **passive to active voice** :
 - Active voice highlights the **subject** of the sentence. The object in the **passive voice** becomes the subject of the **active voice**.
 - The **subject** pronoun " **me** " at the end of the passive voice will change to "**I**" at the beginning of the active voice sentence.
 - The subject in passive voice becomes the **object** in active voice.
 - In the given sentence, " **Coffee** " is the **object** of the sentence in active voice.
 - The past participle form of the verb " **sipped** "(V_3)in the passive voice will change to the base form of the verb " **sip** "(V_1) .
 - We don't need to use the preposition "by" in the active voice. It is used to denote the **agent** in the passive voice sentence.

- We also don't need the helping verb " is " in the given sentence when changing to active voice.
- The tense of the given sentence is in the **simple past tense**.

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

13. Answer: c

Explanation:

The erroneous spelling is "Priviledge "

★ Key Points

- Let's look at the **correct spelling** and **meaning** of the word.
 - **Privilege**:
a special right, advantage, or immunity granted or available only to a particular person or group.
 - **Example** : *There are certain privileges that public servants enjoy but it also comes with a set of responsibilities.*

Hence, the correct answer is **option 3** .

★ Additional Information

- Let's look at the **meaning** of other words .
 - **Occurrence**:
an incident or event.
 - **Accommodation**:
a convenient arrangement; a settlement or compromise.
 - **Erroneous**:
wrong; incorrect.
- All the **other words** are **spelled** correctly.

14. Answer: b

Explanation:

The correct answer is "**conservative**".

★ Key Points

- Let's look at the **meaning** of the given **word**:
 - Liberal: respecting and allowing many different types of beliefs or behaviour.
 - For example: Her parents were far more liberal than mine.
 - **Conservative**: averse to change or innovation and holding traditional values.
 - For example: Old people are usually more conservative than young people.
- As per the meaning of the given words, "*conservative*" is the antonym of the highlighted word

Hence, the correct answer is "**Option 2**".

★ Additional Information

- ◦ **Central**: at the point or in the area that is in the middle of something.
- **Hysterical**: affected by or deriving from wildly uncontrolled emotion.
- **Ineffectual**: not producing any significant or desired effect.

15. Answer: b

Explanation:

The correct answer is "**indulged, monetary**".

★ Key Points

- Let's look at the meaning of the given words:

- **honoured** :
regarded with great respect.
 - **professional** :
engaged in a specified activity as one's main paid occupation rather than as a pastime.
 - **Indulged** :
become involved in (an activity, typically one that is undesirable or disapproved of).
 - **monetary** :
relating to money or currency.
 - **regulated** :
control (something, especially a business activity) by means of rules and regulations.
 - **personal** :
belonging to or affecting a particular person rather than anyone else.
 - **thrived** :
prosper; flourish.
 - **devotional** :
used in religious worship.
- As per the meaning of the given words, "**indulged**" and "**monetary**" is the appropriate word choice for the respective blanks.
 - The meaning of the given sentence is that manpower exporters and overseas recruiters engaged in illegal business for financial gains.

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

16. Answer: c

Explanation:

The correct answer is "**Bribe someone**"

★ Key Points

- The meaning of the given idiom is " **give someone money in exchange for a favor**". (किसी को रिश्वत देना)
- We use the **given idiom** in a situation **where someone is offering a bribe to get things done in their favor**. (हम दिए गए मुहावरे का उपयोग उस स्थिति में करते हैं जब कोई व्यक्ति अपने पक्ष में काम करवाने के लिए रिश्वत की पेशकश कर रहा हो)
 - **Example** : *Randhir said, "I want to win the title of prom king desperately, I am ready to grease someone's palm to win that title."*
- Hence, the correct answer is **option 3**.

17. Answer: d

Explanation:

The erroneous spelling is "Embberassment "

★ Key Points

- Let's look at the **correct spelling** and **meaning** of the word.
 - **Embarrassment** : a feeling of self-consciousness, shame, or awkwardness.
 - **Example** : *Her daughter's tantrums at the party caused her a lot of **embarrassment** in front of the guests.*

Hence, the correct answer is **option 4**.

★ Additional Information

- Let's look at the **meaning** of the other words.
 - **Consciousness**:
the state of being aware of and responsive to one's surroundings.
 - **E.g.** - The medication caused her to enter an altered state of consciousness.
 - **Encyclopedia**:
a book or set of books giving information on many subjects or on many aspects of one subject, and typically arranged alphabetically.
 - **E.g.** - Meg liked his quiet manners and considered him a walking encyclopedia of useful knowledge.

- **Euphemism:**
a mild or indirect word or expression substituted for one considered to be too harsh or blunt when referring to something unpleasant or embarrassing.
 - **E.g** . The term 'early retirement' is nearly always a euphemism for redundancy nowadays.
 - All the other words are spelled correctly.
-

18. **Answer: b**

Explanation:

The correct answer is "**more educated**".

★ Key Points

- In the given sentence we need to use the "**more**" in the comparative form to make the sentence grammatically correct.
- We need to use the comparative form as we are **comparing the subject's education to her sister** and saying that subject is more educated.
- We use the **comparative form** "more" with an adjective.
- In the given sentence, we use the comparative form **more** with the adjective "educated" in the given sentence.

The correct sentence is :*She is **more educated** than her sister.*

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

19. **Answer: a**

Explanation:

The correct answer is " **BDAC** "

★ Key Points

- Let's look at the correct sequence of the **given passage**:
- **Statement B** is the opening sentence of the given passage as it begins by recalling an event from the author's past. The author mentions that he was fifteen at the time when he entered Morehouse College. He also mentions his ancestors studied in the same college. So Morehouse has had three generations of Kings.
- **Statement D** is the second sentence of the passage, as the author begins by describing his experience when he entered college. He states though he had been one of the top students in high school, he was still reading at only an eighth-grade level.
- **Statement A** is the third sentence of the passage as the author continues the story and adds more details from that time. He mentions that he was a young fellow at Morehouse.
- **Statement C** is the last sentence of the passage as he talks about the professors at the college. He states that the professors were not caught up in the clutches of state funds and could teach what they wanted with academic freedom and encouraged us in a positive quest for a solution to racial ills.

Hence, the correct sequence is **BDAC**.

20. **Answer: a**

Explanation:

The correct sentence is "how lucky I am to have".

★ Key Points

- In the given sentence, the position of the adjective "**lucky**" in the given sentence is **incorrect**.
- In order to make a **coherent meaning**, we need to use the **adjective** "lucky" before "I am" in the given sentence.
- The adjective "**lucky**" is modifying the **meaning** of the sentence.
- The **implied** meaning of the sentence is that the speaker is **expressing his/her luck** in having such wonderful sisters.

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

21. Answer: d

Explanation:

The correct answer is "**alone**".

★ Key Points

- Let's look at the **meaning** of the given **words** :
 - **rather**: used as an adverb to indicate that something is true to a fairly great extent.
 - **change**: make (someone or something) different; alter or modify.
 - **apart**: (of two or more people or things) separated by a specified distance in time or space.
 - **alone**: can be used as both adjective or adverb. It is used after a noun or pronoun to show that the person or thing mentioned is the only one.
- As per the meaning of the given words, "**alone**" is the appropriate word choice for the blank.
- The **implied meaning** of the given sentence is that people do yoga not just for fitness reasons but for union soul and body as well.

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

The complete passage is: Yoga is a personal journey for everyone as now most people are turning to it, not for fitness **(1) alone**, but for the union of both, body and soul. Yoga is an ancient practice that **(2) originated** in India. It involves movement, meditation and breathing **(3) techniques** to promote mental and physical well-being. There are many styles of yoga. A person should **(4) choose** a style based on their goals and fitness level. If yoga and pranayam are complemented with other forms of spiritual practice to purify the mental body and other bodies, then a person can achieve rapid spiritual progress in his lifetime. Thus a person can make progress to achieve the purpose of life which is to **(5) merge** with God.

22. Answer: c

Explanation:

The correct answer is "originated "

★ Key Points

- Let's look at the meaning of the given words.
 - **settled:**
resolve or reach an agreement about (an argument or problem).
 - **came:**
arrive at a specified place. Past tense of come.
 - **originated:**
have a specified beginning.
 - **involved :**
be or become occupied or engrossed in something.
- As per the meaning of the given words, " **originated** " is the appropriate word choice for the blank.
- The **implied meaning** of the given sentence is that the **ancient practice of yoga** started in India.

Hence, the correct answer is **option 3**.

The complete passage is: Yoga is a personal journey for everyone as now most people are turning to it, not for fitness (1) *alone*, but for the union of both, body and soul. Yoga is an ancient practice that (2) *originated* in India. It involves movement, meditation and breathing (3) *techniques* to promote mental and physical well-being. There are many styles of yoga. A person should (4) *choose* a style based on their goals and fitness level. If yoga and pranayam are complemented with other forms of spiritual practice to purify the mental body and other bodies, then a person can achieve rapid spiritual progress in his lifetime. Thus a person can make progress to achieve the purpose of life which is to (5) *merge* with God.

23. Answer: b

Explanation:

The correct answer is "techniques".

★ Key Points

- Let's look at the **meaning** of the given words:
 - **senses** :
a faculty by which the body perceives an external stimulus; one of the faculties of sight, smell, hearing, taste, and touch.
 - **techniques** :
a skillful or efficient way of doing or achieving something.
 - **phases** :
a distinct period or stage in a series of events or a process of change or development.
 - **pursuit**:
the action of pursuing someone or something.
- As per the meaning of the given words, " **techniques** " is the appropriate word choice for the blank.
- The implied meaning of the given sentence is that yoga involves skillful way of movement, meditation, and breathing to promote mental and physical well-being.

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

The complete passage is: Yoga is a personal journey for everyone as now most people are turning to it, not for fitness (1) *alone*, but for the union of both, body and soul. Yoga is an ancient practice that (2) *originated* in India. It involves movement, meditation and breathing (3) *techniques* to promote mental and physical well-being. There are many styles of yoga. A person should (4) *choose* a style based on their goals and fitness level. If yoga and pranayam are complemented with other forms of spiritual practice to purify the mental body and other bodies, then a person can achieve rapid spiritual progress in his lifetime. Thus a person can make progress to achieve the purpose of life which is to (5) *merge* with God.

24. Answer: a

Explanation:

The correct answer is "choose".

★ Key Points

- Let's look at the **meaning** of the given words:
 - **choose** :
pick out (someone or something) as the best or most appropriate of two or more alternatives.
 - **familiarise** :
give (someone) knowledge or understanding of something.
 - **make** :
form (something) by putting parts together or combining substances; create.
 - **strike** :
hit forcibly and deliberately with one's hand or a weapon or other implement.
- As per the meaning of the given words, " **choose** " is the appropriate word choice for the blank.
- The implied meaning is that people should take up yoga based on their goals and fitness levels.

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

The complete passage is: Yoga is a personal journey for everyone as now most people are turning to it, not for fitness (1) *alone*, but for the union of both, body and soul. Yoga is an ancient practice that (2) *originated* in India. It involves movement, meditation and breathing (3) *techniques* to promote mental and physical well-being. There are many styles of yoga. A person should (4) *choose* a style based on their goals and fitness level. If yoga and pranayam are complemented with other forms of spiritual practice to purify the mental body and other bodies, then a person

can achieve rapid spiritual progress in his lifetime. Thus a person can make progress to achieve the purpose of life which is to (5) *merge* with God.

25. Answer: c

Explanation:

The correct answer is "merge".

★ Key Points

- Let's look at the **meaning** of the **given words** :
 - **Compete:**
strive to gain or win something by defeating or establishing superiority over others.
 - **Progress:**
forward or onward movement towards a destination.
 - **Merge:**
combine or cause to combine to form a single entity.
 - **Mark:** a
line, figure, or symbol made as an indication or record of something.
- As per the meaning of the given words, "**merge**" is the appropriate word choice for the blank.
- The implied meaning of the given sentence is that when yoga and pranayam are complemented with other forms of spiritual practice to purify the mental body and other bodies. Thus, this will enable them to fulfill the purpose of life which is to be one with god.

Hence, the correct answer is **option 3**.

The complete passage is: Yoga is a personal journey for everyone as now most people are turning to it, not for fitness (1) *alone*, but for the union of both, body and soul. Yoga is an ancient practice that (2) *originated* in India. It involves movement, meditation and breathing (3) *techniques* to promote mental and physical well-being. There are many styles of yoga. A person should (4) *choose* a style based on their goals and fitness level. If yoga and pranayam are complemented with other

forms of spiritual practice to purify the mental body and other bodies, then a person can achieve rapid spiritual progress in his lifetime. Thus a person can make progress to achieve the purpose of life which is to (5) merge with God.

26. Answer: c

Explanation:

यहाँ अनुसरण किया गया तर्क है:

बोडमास(BODMAS) नियम के अनुसार

B	क्रम में कोष्ठक
O	का
D	विभाजन
M	गुणा
A	योग
S	घटाव

दिया गया समीकरण: $41 + 2 - 36 = 6 \times 57 - 7 \div 4 - 3$

विकल्प 1 : संयोजन +, -, =, x, -, ÷, -, का उपयोग करने पर,

बोडमास(BODMAS) नियम से,

$$41 + 2 - 36 = 6 \times 57 - 7 \div 4 - 3$$

$$41 + 2 - 36 = 6 \times 57 - 1.75 - 3$$

$$41 + 2 - 36 = 342 - 1.75 - 3$$

$$43 - 36 = 342 - 1.75 - 3$$

$$7 \neq 337.2 \text{ (बायाँपक्ष} \neq \text{दा याँपक्ष)}$$

विकल्प 2 : संयोजन -, =, +, ×, -, +, ×, का उपयोग करने पर,

$$41 - 2 = 36 + 6 \times 57 - 7 + 4 \times 3$$

$$41 - 2 = 36 + 342 - 7 + 12$$

$$41 - 2 = 390 - 7$$

$$39 \neq 383 \text{ (बायाँपक्ष} \neq \text{दायाँपक्ष)}$$

विकल्प 3: संयोजन ×, +, ÷, -, =, ×, +, का उपयोग करना

$$41 \times 2 + 36 \div 6 - 57 = 7 \times 4 + 3$$

$$41 \times 2 + 6 - 57 = 7 \times 4 + 3$$

$$82 + 6 - 57 = 28 + 3$$

$$88 - 57 = 31$$

$$31 = 31 \text{ (बायाँपक्ष} = \text{दायाँपक्ष)}$$

विकल्प 4: संयोजन -, +, ×, -, =, +, × का उपयोग करने पर,

$$41 - 2 + 36 \times 6 - 57 = 7 + 4 \times 3$$

$$41 - 2 + 216 - 57 = 7 + 12$$

$$257 - 2 - 57 = 19$$

$$257 - 59 = 19$$

$$198 \neq 19 \text{ (बायाँपक्ष} \neq \text{दायाँपक्ष)}$$

अतः ×, +, -, =, ×, + सही उत्तर है।

27. Answer: c

Explanation:

यहाँ अनुसरित तर्क निम्नलिखित है -

बोडमास(BODMAS) नियम के अनुसार:

B	क्रम में कोष्ठक
O	का
D	विभाजन
M	गुणा
A	योग
S	घटाव

दिया गया समीकरण $78 * 3 * 14 * 80 * 2$

विकल्प 1: बोडमास नियम द्वारा संयोजन +, ÷, =, × का उपयोग करने पर

$$78 + 3 \div 14 = 80 \times 2$$

$$78 + 0.2 = 80 \times 2$$

$$78 + 0.2 = 160$$

$$78.2 \neq 160 \text{ (बायाँपक्ष} \neq \text{दायाँपक्ष)}$$

विकल्प 2: बोडमास नियम द्वारा संयोजन +, ×, =, ÷ का उपयोग करने पर

$$78 + 3 \times 14 = 80 \div 2$$

$$78 + 3 \times 14 = 40$$

$$78 + 42 = 40$$

$$120 \neq 40 \text{ (बायाँपक्ष} \neq \text{दायाँपक्ष)}$$

विकल्प 3: बोडमास नियमद्वारा संयोजन ÷, +, =, ÷ का उपयोग करने पर

$$78 \div 3 + 14 = 80 \div 2$$

$$26 + 14 = 40$$

$$40 = 40 \text{ (बायाँपक्ष = दायाँपक्ष)}$$

विकल्प 4: बॉडमास नियम द्वारा संयोजन -, =, +, × का उपयोग करने पर

$$78 - 3 = 14 + 80 \times 2$$

$$78 - 3 = 14 + 160$$

$$78 - 3 = 174$$

$$75 \neq 174 \text{ (बायाँपक्ष} \neq \text{दायाँपक्ष)}$$

अतः, "÷, +, =, ÷" सही उत्तर है।

28. Answer: a

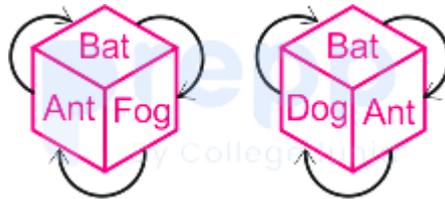
Explanation:

दिया गया है:



व्याख्या: यदि दी गई आकृति में दो पासों का फलक मान समान है तो उनकी दक्षिणावर्त या वामावर्त संख्या को पासे में विपरीत संख्या के रूप में जाना जाता है;

उभयनिष्ठ फलक चमगादड़ से दक्षिणावर्त दिशा में घुमाने पर:



दोनों पासों से:

पासा 1	चींटी	चमगादड़	कुत्ता
पासा 2	चमगादड़	चींटी	कोहरा

इस प्रकार, कुत्ते के विपरीत फलक पर कोहरा है।

अतः, **सही उत्तर**कोहरा है।

29. Answer: b

Explanation:

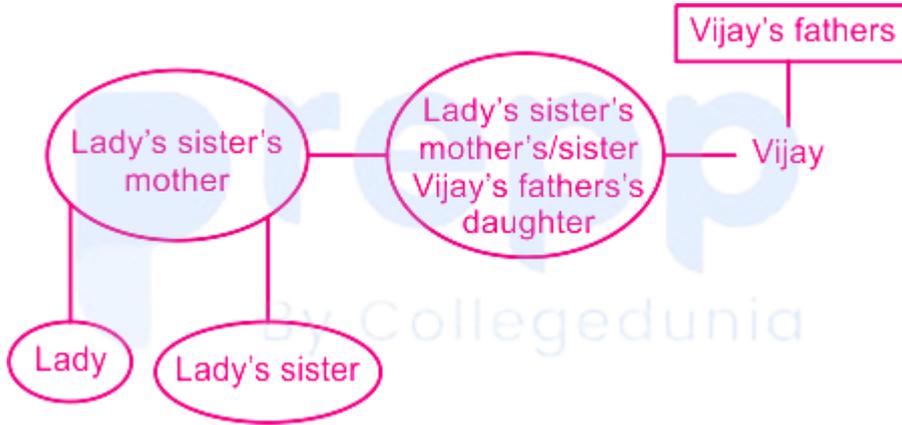
व्याख्या:

वंशवृक्ष आरेख नीचे दिखाया गया है:

Symbol in Diagram	Meaning
○	Female
□	Male
══	Married couple
—	Siblings
	Difference of a generation

प्रश्नानुसार,

रक्त संबंध आरेख निम्नानुसार है,



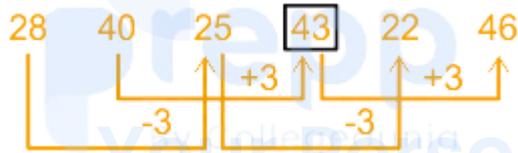
उपरोक्त से स्पष्ट है कि महिला विजय की बहन है।

अतःसही उत्तर **भांजी** है।

30. Answer: b

Explanation:

यहाँ अनुसरण किया गया तर्क निम्नलिखित है:



अतः **सही उत्तर 43** है।

31. Answer: c

Explanation:

यहाँ अनुसरण किया गया तर्क निम्नलिखित है:

एक दर्पण छवि में बाँया, दाएँ में परिवर्तित होता है और दायाँ, बाएँ में परिवर्तित होता है;

दी गई आकृति की सही दर्पण छवि जब दर्पण को MN पर रखा जाता है



अतः सही उत्तर

Σ γ θ ι ρ η

है।

32. Answer: d

Explanation:

यहाँ अनुसरण किया गया तर्क निम्नलिखित है:

बोडमास(BODMAS) नियम के अनुसार

B	क्रम में कोष्ठक
O	का
D	विभाजन
M	गुणा
A	योग
S	घटाव

दिया गया समीकरण: $25 * 5 * 10 * 2 * 8 * 11$

विकल्प 1: $\div, \times, +, -, =$

बोडमास नियम द्वारा संयोजन का उपयोग करने पर,

$$25 \div 5 \times 10 + 2 - 8 = 11$$

$$5 \times 10 + 2 - 8 = 11$$

$$50 + 2 - 8 = 11$$

$$52 - 8 = 11$$

$$44 \neq 11 \text{ (बायाँपक्ष } \neq \text{ दायाँपक्ष)}$$

विकल्प 2: $\times, \div, -, +, =$

बोडमास नियम द्वारा संयोजन का उपयोग करने पर,

$$25 \times 5 \div 10 - 2 + 8 = 11$$

$$25 \times 0.5 - 2 + 8 = 11$$

$$12.5 - 2 + 8 = 11$$

$$20.5 - 2 = 11$$

$$18.5 \neq 11 \text{ (बायाँपक्ष } \neq \text{ दायाँपक्ष)}$$

विकल्प 3: $-, +, \div, \times, =$

बोडमास नियम द्वारा संयोजन का उपयोग करने पर,

$$25 - 5 + 10 \div 2 \times 8 = 11$$

$$25 - 5 + 5 \times 8 = 11$$

$$25 - 5 + 40 = 11$$

$$65 - 5 = 11$$

$$60 \neq 11 \text{ (बायाँपक्ष } \neq \text{ दायाँपक्ष)}$$

विकल्प 4: $\div, -, +, \times, =$

बोडमास नियम द्वारा संयोजन का उपयोग करने पर,

$$25 \div 5 - 10 + 2 \times 8 = 11$$

$$5 - 10 + 2 \times 8 = 11$$

$$5 - 10 + 16 = 11$$

$$21 - 10 = 11$$

$$11 = 11 \text{ (बायाँपक्ष = दायाँपक्ष)}$$

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

33. Answer: c

Explanation:

यहाँ अनुसरण किया गया तर्क निम्नलिखित है:

3 मार्च 2020 को मंगलवार था

सर्वप्रथम हम जाँच करेंगे कि 2020 एक लीप वर्ष है या नहीं है, $2020/4$

तो, 2020 एक लीप वर्ष है, इसलिए फरवरी में 29 दिन होते हैं।

अब, हम 4 फरवरी 2020 और 3 मार्च 2020 के बीच के दिनों की जाँच करेंगे

अर्थात् $26 + 3$ विषम दिन

$$= 29/7 \text{ (क्योंकि सप्ताह में 7 दिन होते हैं)}$$

विभाजित करने पर शेषफल 1 है

तो हम मंगलवार में -1 करेंगे अर्थात् सोमवार

इसलिए 3 फरवरी 2020 सोमवार है

लेकिन, हमें 3 फरवरी 2019 को ज्ञात करना है,

तब हम सोमवार में -1 करेंगे

इसलिए, 3 फरवरी 2019 को रविवार है

अतः **रविवार** सही उत्तर है।

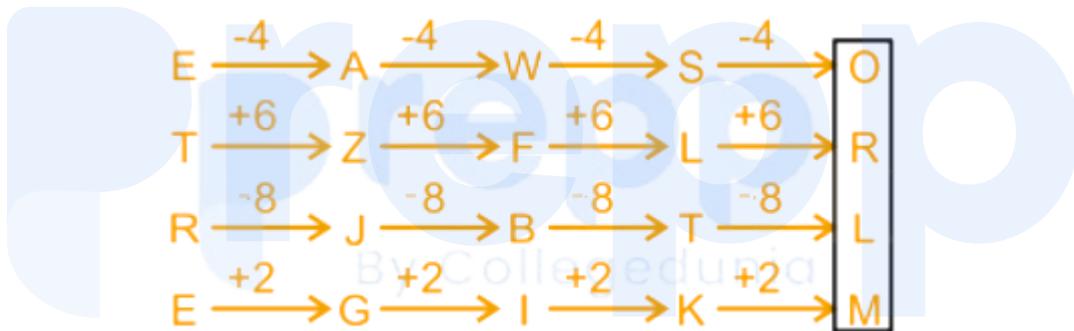
34. Answer: b

Explanation:

यहाँ अनुसरित तर्क निम्नलिखित है:

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

यहाँ अनुसरित स्वरुप है



अतः सही उत्तर ORLM है।

Your Personal Exams Guide

35. Answer: b

Explanation:

खोलने के बाद, कागज निम्नानुसार दिखाई देगा:

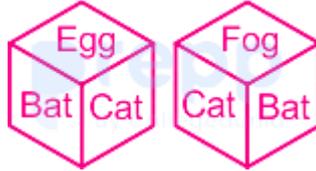


अतः सही उत्तर 'विकल्प 2' है।

36. Answer: d

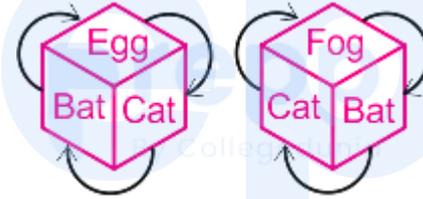
Explanation:

दिया गया है:



व्याख्या: यदि दी गई आकृति में दो पासों का अंकित मान समान है तो उनकी दक्षिणावर्त या वामावर्त संख्या को पासे में विपरीत संख्या के रूप में जाना जाता है।

पहले और दूसरे पासे में चमगादड़, बिल्ली दोनों पासों में उभयनिष्ठ हैं।



इस प्रकार, अंडा, कोहरे के विपरीत फलक पर है।

अतः सही उत्तर **अंडा** है।

37. Answer: c

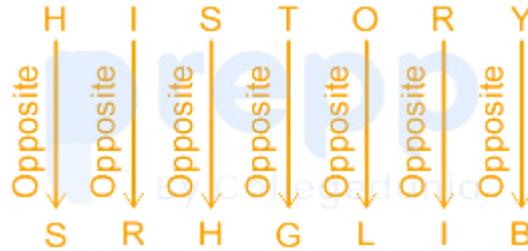
Explanation:

यहाँ अनुसरण किया गया तर्क निम्नलिखित है:

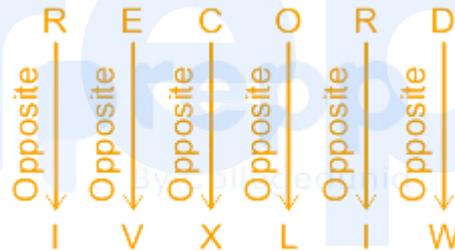
स्थितीय मान तालिका निम्नलिखित है:

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

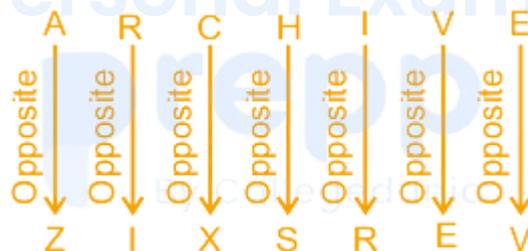
'HISTORY' को 'SRHGLIB' के रूप में लिखा जाता है;



'RECORD' को 'IVXLIW' के रूप में लिखा जाता है;



ARCHIVE को ZIXSREV के रूप में लिखा जाता है;



अतः ZIXSREV सही उत्तर है।

38. Answer: a

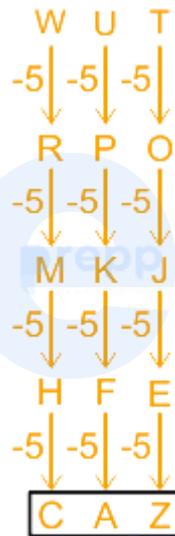
Explanation:

सही उत्तर विकल्प 1) CAZ है।

हल:

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 अनुसरित स्वरुप निम्नलिखित है:



अतः, सही उत्तर CAZ है।

39. Answer: d

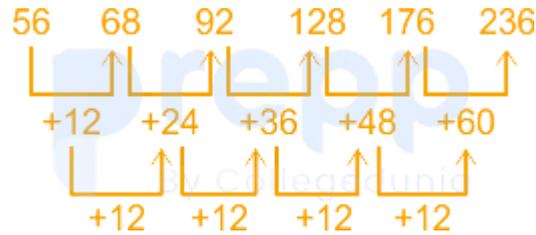
Explanation:

यहाँ अनुसरण किया गया तर्क निम्नलिखित है:

संख्याओं के बीच का अंतर 12 का गुणज इस प्रकार है कि पहली दो संख्याओं का अंतर 12 है और अंतिम दो संख्याओं के बीच का अंतर 48 है।

इसलिए दूसरी और तीसरी संख्या के बीच का अंतर 24 तथा तीसरी और चौथी संख्या के बीच का अंतर 36 होना चाहिए।

जिससे लुप्त संख्या 92 प्राप्त होती है।

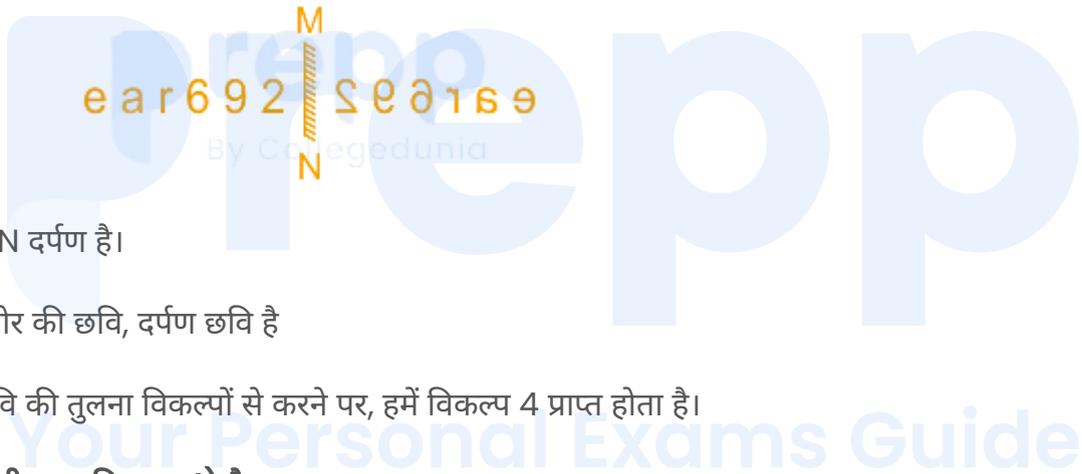


अतः सही उत्तर 92 है।

40. Answer: d

Explanation:

यहाँ अनुसरण किया गया तर्क निम्नलिखित है;



यहाँ MN दर्पण है।

दायीं ओर की छवि, दर्पण छवि है

अब छवि की तुलना विकल्पों से करने पर, हमें विकल्प 4 प्राप्त होता है।

अतः सही उत्तर विकल्प 4) है।

41. Answer: d

Explanation:

दिए गए समूहमें निम्नलिखित स्वरुप है:

(प्रथम पद/दूसरा पद) का भागफल + दूसरा पद = तीसरा पद

$$(75/25) \text{ का भागफल} + 25 = 28$$

$$3 + 25 = 28$$

(136/34) का भागफल + 34 = 38

$$4 + 34 = 38$$

इसी प्रकार,

अब विकल्प 1 (27, 9, 15) में लागू करके जाँच करने पर;

(27/9) का भागफल + 9 = 15

$$3 + 9 = 15$$

$$12 = 15 \text{ -- गलत}$$

अब विकल्प 2 (45, 9, 12) में लागू करके जाँच करने पर;

(45/9) का भागफल + 9 = 12

$$5 + 9 = 12$$

$$14 = 12 \text{ -- गलत}$$

अब विकल्प 3 (55, 5, 11) में लागू करके जाँच करने पर;

(55/5) का भागफल + 5 = 11

$$11 + 5 = 11$$

$$16 = 11 \text{ -- गलत}$$

अब विकल्प 4 (105, 35, 38) में लागू करके जाँच करने पर;

(105/35) का भागफल + 35 = 38

$$3 + 35 = 38$$

$$38 = 38 \text{ -- सही}$$

अतः सही उत्तर (105, 35, 38) है।

42. Answer: b

Explanation:

स्थितीय मान तालिका इस प्रकार है:

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

यहाँ अनुसरण किया गया स्वरूप निम्नलिखित है:

C A P O N
 +2 -2 +2 -2 +2
 ↓ ↓ ↓ ↓ ↓
 E Y R M P

तथा

D E C O Y
 +2 -2 +2 -2 +2
 ↓ ↓ ↓ ↓ ↓
 F C E M A

अब दिए गए शब्द को निम्नानुसार कूटबद्ध किया जा सकता है,

P O W E R
 +2 -2 +2 -2 +2
 ↓ ↓ ↓ ↓ ↓
 R M Y C T

अतः सही उत्तर RMYCT है।

43. Answer: d

Explanation:

यहाँ अनुसरण किया गया तर्क निम्नलिखित है:

अब प्रत्येक विकल्प का प्रयास करने और हमें प्राप्त समीकरणों को हल करने पर,

विकल्प 1) +, ×, =, ÷

$$96 + 6 - 24 = 49 \div 25$$

$$96 + 6 - 24 = 1.96$$

$$102 - 24 = 1.96$$

$$78 \neq 1.96$$

78, 1.96 के बराबर नहीं है, इसलिए यह विकल्प गलत है।

विकल्प 2) ÷, -, =, +

$$96 \div 6 - 24 = 49 + 25$$

$$16 - 24 = 49 + 25$$

$$16 - 24 = 74$$

$$-8 \neq 74$$

-8, 74 के बराबर नहीं है, इसलिए यह विकल्प गलत है।

विकल्प 3) -, +, ×, =

$$96 - 6 + 24 \times 49 = 25$$

$$96 - 6 + 1176 = 25$$

$$96 - 1182 = 25$$

$$-1086 \neq 25$$

-1086, 25 के बराबर नहीं है, इसलिए यह विकल्प गलत है।

विकल्प 4) ×, ÷, =, -

$$96 \times 6 \div 24 = 49 - 25$$

$$96 \times 0.25 = 49 - 25$$

$$24 = 49 - 25$$

$$24 = 24$$

24, 24 के बराबर है, इसलिए यह विकल्प सही है।

अतः सही उत्तर ×, ÷, =, - है।

44. Answer: a

Explanation:

यहाँ अनुसरण किया गया तर्क निम्नलिखित है:

अब प्रत्येक विकल्प का प्रयास करने और हमें प्राप्त समीकरणों को हल करने पर,

विकल्प 1) $+, \div, -, \times, =$

$$57 + \frac{35}{7} - 14 \times 2 = 34$$

$$57 + 5 - \frac{14 \times 2}{2} = 34$$

$$\frac{57 + 5}{2} - 28 = 34$$

$$\frac{62}{2} - 28 = 34$$

$$34 = 34$$

34, 34 के बराबर है इसलिए यह विकल्प सही है।

विकल्प 2) $\times, +, \div, -, =$

$$57 \times 35 + \frac{7}{14} - 2 = 34$$

$$\frac{57 \times 35}{2} + 0.5 - 2 = 34$$

$$\frac{1995}{2} + 0.5 - 2 = 34$$

$$1995.5 - 2 = 34$$

$$1993.5 \neq 34$$

1993.5, 34 के बराबर नहीं है इसलिए यह विकल्प गलत है।

विकल्प 3) $-, \div, +, \times, =$

$$57 - \frac{35}{7} + 14 \times 2 = 34$$

$$57 - 5 + \frac{14 \times 2}{2} = 34$$

$$\frac{57}{2} - 5 + 28 = 34$$

$$85 - 5 = 34$$

$$80 \neq 34$$

80, 34 के बराबर नहीं है इसलिए यह विकल्प गलत है।

विकल्प 4) $+, -, \times, \div, =$

$$57 + 35 - 7 \times \frac{14}{2} = 34$$

$$57 + 35 - \frac{7 \times 7}{7} = 34$$

$$\frac{57 + 35}{2} - 49 = 34$$

$$\frac{92}{2} - 49 = 34$$

$$43 \neq 34$$

43, 34 के बराबर नहीं है इसलिए यह विकल्प गलत है।

अतः विकल्प 1) $+, \div, -, \times, =$ सही है

45. Answer: d

Explanation:

दिए गए समूह में निम्नलिखित स्वरूप है:

$$(पहला पद \times 7) - 3 = दूसरा पद$$

$$(दूसरा पद \times 3) + 7 = तीसरा पद$$

अब दिए गए समूह में तर्क लागू करने और जाँच करने पर;

पहली पंक्ति- 6, 39, 124

$$(पहला पद \times 7) - 3 = दूसरा पद \quad (दूसरा पद \times 3) + 7 = तीसरा पद$$

$$(6 \times 7) - 3 = 39$$

$$(39 \times 3) + 7 = 124$$

$$(42) - 3 = 39$$

$$117 + 7 = 124$$

$$39 = 39$$

$$124 = 124$$

तीसरी पंक्ति- 11, 74, 229

$$(पहला पद \times 7) - 3 = दूसरा पद \quad (दूसरा पद \times 3) + 7 = तीसरा पद$$

$$(11 \times 7) - 3 = 74$$

$$(74 \times 3) + 7 = 229$$

$$(77) - 3 = 74$$

$$222 + 7 = 229$$

$$74 = 74$$

$$229 = 229$$

अब स्वरूप को दूसरी पंक्ति- 8, 53, ? में लागू करने पर,

$$(पहला पद \times 7) - 3 = दूसरा पद \quad (दूसरा पद \times 3) + 7 = तीसरा पद$$

$$(8 \times 7) - 3 = 53$$

$$(53 \times 3) + 7 = तीसरा पद$$

$$(56) - 3 = 53$$

$$159 + 7 = तीसरा पद$$

$$53 = 53$$

$$166 = तीसरा पद$$

अतः सही उत्तर 166 है।

46. Answer: c

Explanation:

स्वरूप इस प्रकार है:

$$(पहला\ अंक \times दूसरा\ अंक \times 5) = तीसरा\ अंक$$

अब पहली पंक्ति में लागू करके जाँच करने पर,

$$3 \times 2 \times 5 = 30$$

$$6 \times 5 = 30$$

$$30 = 30$$

अब दूसरी पंक्ति में लागू करके जाँच करने पर ,

$$7 \times 5 \times 5 = 175$$

$$35 \times 5 = 175$$

$$175 = 175$$

अब पहली पंक्ति में लागू करके जाँच करने पर ,

$$4 \times 6 \times 5 = तीसरा\ अंक$$

$$24 \times 5 = तीसरा\ अंक$$

$$120 = तीसरा\ अंक$$

अतः सही उत्तर 120 है।

47. Answer: a

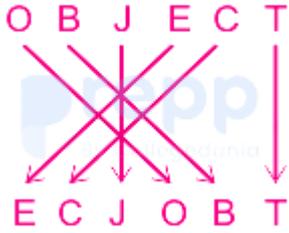
Explanation:

कूट में निम्नलिखित स्वरूप है:

पहला पद और दूसरा पद,



तीसरा पद और चौथा पद,



पाँचवाँ पद और छठवाँ पद,



अतः सही उत्तर VOAFLR है।

48. Answer: d

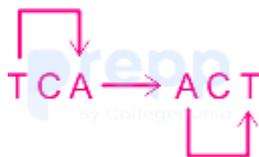
Explanation:

यहाँ अनुसरण किया गया तर्क निम्नलिखित है:

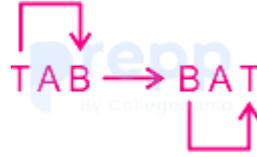
पहले और दूसरे पद के बीच संबंध यह है कि इसके पहले और अंतिम अक्षर परस्पर बदल जाते हैं,



तीसरे और चौथे पद के बीच संबंध यह है कि इसके पहले और अंतिम अक्षर परस्पर बदल जाते हैं,



इसलिए, तीसरे और चौथे पद के बीच संबंध यह है कि इसके पहले और अंतिम अक्षर परस्पर बदल जाते हैं, और हमें प्राप्त होता है:



अतः सही उत्तर BAT है।

49. Answer: b

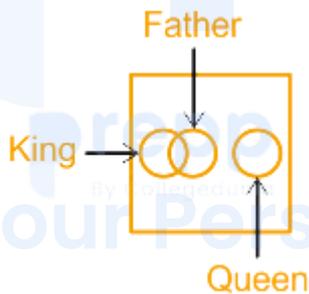
Explanation:

सर्वप्रथम वर्गों के बीच संबंध को समझते हैं;

राजा, पिता, रानी

- कुछ राजा, पिता हो सकते हैं।
- रानी, महिला होती है।

दोनों आरेखों का संयोजन करने पर, हमें प्राप्त होता है,



यह आरेख विकल्प 2) के समान है।

अतः, सही उत्तर विकल्प 2) है।

50. Answer: c

Explanation:

पूर्ण खुला पैटर्न प्राप्त करने के लिए हमें कागज को एक-एक करके उस क्रम में खोलना होगा जिस क्रम में इसे मोड़ा गया था,



यहाँ हमें पूरी तरह से खुला हुआ कागज और उस पर पैटर्न प्राप्त होता है और पैटर्न विकल्प 3 से मेल खाता है।

अतः, सही उत्तर विकल्प 3) है।

51. Answer: c

Explanation:

दिया गया है :

क्रिकेट खेलने वाले छात्रों और फुटबॉल खेलने वाले छात्रों का अनुपात 27 : 13 है और

फुटबॉल खेलने वाले छात्रों और हॉकी खेलने वाले छात्रों का अनुपात 26 : 14 है।

छात्रों की कुल संख्या 470 है

गणना:

Your Personal Exams Guide

क्रिकेट, फुटबॉल और हॉकी खेलने वाले छात्रों का अनुपात क्रमशः $27 \times 26 : 26 \times 13 : 13 \times 14$ है।

$$\Rightarrow 702 : 338 : 182$$

$$\Rightarrow 351 : 169 : 91$$

$$\Rightarrow 27 : 13 : 7$$

अब, प्रश्न के अनुसार,

$$(27 + 13 + 7)k = 470$$

$$\Rightarrow 47 \times k = 470$$

$$\Rightarrow k = 10$$

अब, क्रिकेट खेलने वाले छात्रों की संख्या = $27k = 27 \times 10 = 270$

अभीष्ट प्रतिशत = $270/470 \times 100 = 57.45\%$

\therefore अभीष्ट प्रतिशत = 57.45%

52. Answer: d

Explanation:

दिया गया है:

अंक	छात्रों की संख्या
10 से कम	2
20 से कम	5
30 से कम	6
40 से कम	8
50 से कम	10

गणना:

जिन छात्रों ने परीक्षा में न्यूनतम 30 लेकिन 40 से कम अंक प्राप्त किए हैं

\Rightarrow वे छात्र जिन्होंने 40 से कम अंक प्राप्त किए - वे छात्र जिन्होंने 30 से कम अंक प्राप्त किए

$$\Rightarrow 8 - 6 = 2$$

\therefore 2 छात्रों ने परीक्षा में न्यूनतम 30 लेकिन 40 से कम अंक प्राप्त किए हैं।

53. Answer: a

Explanation:

दिया गया है:

$$\sec\theta - \cos\theta = 14 \text{ और } 14 \sec\theta = x$$

प्रयुक्त अवधारणा:

$$\sec\theta = \frac{1}{\cos\theta}$$

गणना:

प्रश्नानुसार,

$$\Rightarrow \sec\theta - \cos\theta = 14$$

$$\Rightarrow \sec\theta - \frac{1}{\sec\theta} = 14$$

$$\Rightarrow \sec^2\theta - 1 = 14\sec\theta$$

$$\Rightarrow \tan^2\theta = 14\sec\theta \quad \text{-----} (\sec^2\theta - 1 = \tan^2\theta)$$

$$\tan^2\theta = x$$

$\therefore x$ का मान $\tan^2\theta$ है।

prepp
Your Personal Exams Guide

54. Answer: a

Explanation:

दिया गया है:

$$x + \frac{1}{x} = -13$$

प्रयुक्त सूत्र:

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

गणना:

$$x^2 + \frac{1}{x^2} = \left(x + \frac{1}{x}\right)^2 - 2 \times x \times \frac{1}{x}$$

$$\Rightarrow x^2 + \frac{1}{x^2} = 13^2 - 2$$

$$\Rightarrow x^2 + \frac{1}{x^2} = 167$$

अब,

$$x^4 + \frac{1}{x^4} = \left(x^2 + \frac{1}{x^2}\right)^2 - 2$$

$$\Rightarrow (167)^2 - 2$$

$$\Rightarrow 27889 - 2 = 27887$$

$$\Rightarrow x^4 + \frac{1}{x^4} = 27887$$

$$\therefore x^4 + \frac{1}{x^4} = 27887$$

$$\therefore x^4 + \frac{1}{x^4} \text{ का मान} = 27887.$$

★ **Shortcut Trick**

यदि $x + \frac{1}{x} = p$,

फिर $x^2 + \frac{1}{x^2} = p^2 - 2$

$$\Rightarrow x + \frac{1}{x} = -13$$

$$\Rightarrow x^2 + \frac{1}{x^2} = (-13)^2 - 2 = 167 = k(\text{माना})$$

यदि $x^2 + \frac{1}{x^2} = k$,

फिर $x^4 + \frac{1}{x^4} = k^2 - 2$

$$\Rightarrow x^2 + \frac{1}{x^2} = 167$$

$$\Rightarrow x^4 + \frac{1}{x^4} = (167)^2 - 2$$

$$\Rightarrow 27887$$

55. Answer: a

Explanation:

दिया गया है:

$$x + \frac{1}{x} = 7.5$$

प्रयुक्त सूत्र:

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

गणना:

$$x^3 + \frac{1}{x^3} = (x + \frac{1}{x})^3 - 3 \times x \times \frac{1}{x} (x + \frac{1}{x})$$

$$\Rightarrow x^3 + \frac{1}{x^3} = (7.5)^3 - 3 \times (7.5)$$

$$\Rightarrow x^3 + \frac{1}{x^3} = 421.875 - 22.5 = 399.37$$

$$\Rightarrow x^3 + \frac{1}{x^3} = 399.37$$

∴ अतः विकल्प 1) सही है।

Your Personal Exams Guide

56. Answer: c

Explanation:

दिया गया है:

पिछली जनसंख्या(P) = 2 करोड़

दर = 10%

समय = 2021 - 2018 = 3 वर्ष

प्रयुक्त सूत्र:

$$\text{नई जनसंख्या} = P\left(1 + \frac{R}{100}\right)^T$$

गणना:

$$\text{नई जनसंख्या} = P\left(1 + \frac{R}{100}\right)^T$$

$$\Rightarrow 20,000,000\left(1 + \frac{10}{100}\right)^3$$

$$\Rightarrow 20,000,000\left(\frac{11}{10}\right)^3$$

$$\Rightarrow 20,000,000 \times \frac{1331}{1000}$$

$$\Rightarrow \text{नई जनसंख्या} = 26,620,000$$

\therefore वर्ष 2021 में जनसंख्या 2.662 करोड़ है।

57. Answer: c

Explanation:

दिया गया है:

क्रमिक छूटें 20%, 40% और 75% है।

सूत्र: **Your Personal Exams Guide**

$$\text{क्रमिक छूट} = X + Y - \frac{XY}{100}$$

जहाँ,

X = प्रथम छूट

Y = द्वितीय छूट

गणना:

$$\text{क्रमिक छूट} = X + Y - \frac{XY}{100}$$

$$20 + 40 - \frac{(20 \times 40)}{100} = 52\%$$

अब, पुनः

$$\text{क्रमिक छूट} = X + Y - \frac{XY}{100}$$

$$\Rightarrow X = 52\%, Y = 75\%$$

$$\Rightarrow 52 + 75 - \frac{(52 \times 75)}{100}$$

$$\Rightarrow 127 - 39$$

$$\Rightarrow 88$$

\therefore एकल समतुल्य छूट 88% है।

58. Answer: c

Explanation:

दिया गया है:

प्रत्येक वर्ष में तीन कंपनियों की बिक्री को दर्शाने वाला आलेख।

गणना:

प्रश्नानुसार, **Your Personal Exams Guide**

कंपनियों 2 और 3 की कुल बिक्री के योग का आधा = कंपनी 1 की बिक्री

अब, वर्ष 2015 में, हमारे पास है,

$$\Rightarrow \frac{(50+40)}{2} = 45$$

जो कि 30 अर्थात् उस वर्ष कंपनी 1 की बिक्री के बराबर नहीं है।

इसी प्रकार, वर्ष 2016 में, हमारे पास है,

$$\Rightarrow \frac{(60+40)}{2} = 50$$

जो कि ठीक 50 अर्थात् उस विशेष वर्ष में कंपनी 1 की बिक्री के बराबर है।

∴ वर्ष 2016 में दूसरी और तीसरी कंपनी की कुल बिक्री का आधा , पहली कंपनी की बिक्री के बराबर है।

59. Answer: d

Explanation:

दिया गया है:

एक अधिकारी का औसत मासिक वेतन, एक कर्मचारी के औसत मासिक वेतन से 39000 रुपये अधिक है और 35% कर्मचारी, अधिकारी हैं और शेष कर्मी हैं।

प्रयुक्त अवधारणा:

अवलोकनों का योग = अवलोकनों की संख्या × औसत मान

गणना:

माना कर्मचारियों की कुल संख्या 100 है और

माना अधिकारियों और कर्मियों का औसत मासिक वेतन क्रमशः X और Y है।

तो, अधिकारियों की संख्या 35 और कर्मियों की संख्या 65 होगी।

अब, प्रश्नानुसार,

$X = \text{एक कर्मचारी का औसत मासिक वेतन} + 39,000$

$$\Rightarrow X = \frac{(35X + 65Y)}{100} + 39,000$$

$$\Rightarrow 100X = 35X + 65Y + 3,900,000$$

$$\Rightarrow 100X - 35X - 65Y = 3,900,000$$

$$\Rightarrow 65(X - Y) = 3,900,000$$

$$\Rightarrow X - Y = \frac{3,900,000}{65} = 60,000$$

∴ अभीष्ट अंतर 60,000 रुपये है।

60. Answer: c

Explanation:

दिया गया है:

$$[7 \frac{1}{2} \div \{1 \frac{1}{4} - \frac{1}{2} (2 \frac{1}{2} - \frac{1}{4} - \frac{1}{6})\}] \div (\frac{1}{2} \text{ of } 8 \frac{1}{3})$$

प्रयुक्त अवधारणा:

VBODMAS

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

गणना:

$$[7 \frac{1}{2} \div \{1 \frac{1}{4} - \frac{1}{2} (2 \frac{1}{2} - \frac{1}{4} - \frac{1}{6})\}] \div (\frac{1}{2} \text{ of } 8 \frac{1}{3})$$

$$\Rightarrow [7 \frac{1}{2} \div [1 \frac{1}{4} - \frac{1}{2} (2 \frac{1}{2} - \frac{1}{12})]] \div (\frac{1}{2} \text{ of } 8 \frac{1}{3})$$

$$\Rightarrow [\frac{15}{2} \div [\frac{5}{4} - \frac{1}{2} (\frac{5}{2} - \frac{1}{12})]] \div (\frac{1}{2} \times \frac{25}{3})$$

$$\Rightarrow [\frac{15}{2} \div [\frac{5}{4} - \frac{1}{2} (\frac{29}{12})]] \div (\frac{1}{2} \times \frac{25}{3})$$

$$\Rightarrow [\frac{15}{2} \div [\frac{5}{4} - \frac{29}{24}]] \div (\frac{25}{6})$$

$$\Rightarrow [\frac{15}{2} \div [\frac{1}{24}]] \div (\frac{25}{6})$$

$$\Rightarrow \left[\frac{15}{2} \times \left[\frac{24}{1} \right] \right] \div \left(\frac{25}{6} \right)$$

$$\Rightarrow [15 \times \left[\frac{12}{1} \right]] \div \left(\frac{25}{6} \right)$$

$$\Rightarrow 180 \div \left(\frac{25}{6} \right)$$

$$\Rightarrow 180 \times \frac{6}{25} = 43.2$$

\therefore अभीष्ट मान 43.2 है।

61. Answer: d

Explanation:

दिया गया है:

24 दिनों के लिए चीनी का उपभोग 6 किलोग्राम है।

गणना:

यदि 24 दिनों के लिए चीनी का उपभोग 6 किलोग्राम है।

\Rightarrow 1 दिन के लिए चीनी का उपभोग $\frac{6}{24}$ किलोग्राम है

\Rightarrow 18 दिनों के लिए चीनी का उपभोग $\frac{1}{4} \times 18 = 4.5$ किलोग्राम है

\therefore 18 दिनों के लिए चीनी का उपभोग 4.5 किलोग्राम है।

62. Answer: b

Explanation:

दिया गया है:

लंबाई = 50 मीटर

चौड़ाई = 35 मीटर

ऊँचाई (गहराई) = 2.5 मीटर

अवधारणा:

घनाभ का आयतन = लंबाई × चौड़ाई × ऊँचाई

गणना:

तालाब का आयतन = $50 \times 35 \times 2.5$

⇒ आयतन = 4375 घन मीटर

∴ तालाब की क्षमता 4375 मीटर³ है।

63. Answer: c

Explanation:

दिया गया है::

16 पुरुष 45 दिनों में 15 दीवारों को रंग सकते हैं।

गणना:

15 दीवारों को रंगने में, 16 पुरुषों को 45 दिन लगते हैं

1 दीवार को रंगने में, 16 पुरुषों को $\frac{45}{15} = 3$ दिन लगेंगे

1 दीवार को रंगने में, 1 पुरुष को लगेगा = $16 \times 3 = 48$ दिन

1 दीवार को रंगने में, 20 पुरुषों को $\frac{1}{20} \times 48$ दिन लगेंगे

20 दीवारों को रंगने में, 20 पुरुषों को $20 \times \frac{12}{5} = 48$ दिन लगेंगे

∴ 20 पुरुषों को 20 दीवारों को रंगने में 48 दिन लगेंगे।

★ Shortcut Trick

M1 = 16, D1 = 45, W1 = 15, M2 = 20, W2 = 20

$$(M1 \times D1)/W1 = (M2 \times D2)/W2$$

$$\Rightarrow \frac{16 \times 45}{15} = \frac{20 \times D2}{20} \Rightarrow 48 = D2$$

64. Answer: a

Explanation:

दिया गया है:

क्रय मूल्य = 6,450 रुपये

लाभ = 16%

अवधारणा:

$$\text{विक्रय मूल्य} = \frac{(100 + \text{profit})}{100} \times \text{Cost price}$$

गणना:

$$\text{विक्रय मूल्य} = \frac{(100 + 16)}{100} \times 6,450$$

$$\Rightarrow (116/100) \times 6450$$

$$\Rightarrow 58 \times 129$$

∴ विक्रय मूल्य 7482 रुपये है।

65. Answer: a

Explanation:

दिया गया है:

जीतने वाले प्रत्याशी को शेष दो प्रत्याशियों के योग के बराबर मत प्राप्त हुए।

शेष प्रत्याशियों को बराबर मत प्राप्त हुए।

गणना:

माना हारने वाले प्रत्याशियों को x मत प्राप्त हुए

तो, जीतने वाले को $2x$ मत प्राप्त हुए।

अब, प्रश्न के अनुसार,

$$2x + x + x = 1500$$

$$\Rightarrow x = 375$$

\Rightarrow जीतने वाले प्रत्याशी को $2x = 2 \times 375$ मत प्राप्त हुए

\therefore जीतने वाले प्रत्याशीको $2x = 750$ मत प्राप्त हुए।

66. Answer: a

Explanation:

दिया गया है:

उत्पाद का मूल्य = 2,700 रुपये

क्रमिक छूट = 10% और 15%

एकल छूट = 25%

प्रयुक्त अवधारणा:

छूट = छूट का % \times उत्पाद मूल्य

छूट के बाद का मूल्य = उत्पाद का मूल्य - छूट

गणना:

10% की पहली क्रमिक छूट के लिए,

$$\Rightarrow \text{उत्पाद का मूल्य} = 2,700 - 10\% \times 2,700$$

$$\Rightarrow \text{उत्पाद का मूल्य} = 2,700 - \frac{10}{100} \times 2,700$$

$$\Rightarrow \text{उत्पाद का मूल्य} = 2700 - 270$$

$$\Rightarrow \text{उत्पाद का मूल्य} = 2,430 \text{ रुपये}$$

15% की दूसरी क्रमिक छूट के लिए,

$$\Rightarrow \text{उत्पाद का मूल्य} = 2430 - 15\% \times 2430$$

$$\Rightarrow \text{उत्पाद का मूल्य} = 2430 - \frac{15}{100} \times 2430$$

$$\Rightarrow \text{उत्पाद का मूल्य} = 2430 - 364.50$$

25% की एकल छूट के बाद मूल्य,

$$\Rightarrow \text{उत्पाद का मूल्य} = 2700 - 25\% \times 2700$$

$$\Rightarrow \text{उत्पाद का मूल्य} = 2700 - \frac{25}{100} \times 2700$$

$$\Rightarrow \text{उत्पाद का मूल्य} = 2700 - 675$$

$$\Rightarrow \text{उत्पाद का मूल्य} = 2025.00 \text{ रुपये}$$

$$\text{छूट के बाद मूल्यों में अंतर} = 2065.50 \text{ रुपये} - 2025.00 \text{ रुपये}$$

$$\text{छूट के बाद मूल्यों में अंतर} = 40.50 \text{ रुपये}$$

\therefore दोनों विकल्पों के बीच अभीष्ट अंतर 40.50 रुपये है।

67. Answer: b

Explanation:

दिया गया है:

दी गई संख्या = 8675123

भागफल = 33611

$$\text{शेषफल} = 3485$$

प्रयुक्त अवधारणा:

$$\text{भाज्य} = \text{भागफल} \times \text{भाजक} + \text{शेष फल}$$

गणना:

$$\Rightarrow 8675123 = 33611 \times \text{भाजक} + 3485$$

$$\Rightarrow 8675123 - 3485 = 33611 \times \text{भाजक}$$

$$\Rightarrow 8671638 = 33611 \times \text{भाजक}$$

$$\Rightarrow \text{भाजक} = \frac{8671638}{33611}$$

$$\Rightarrow \text{भाजक} = 258$$

\therefore भाजक का अभीष्ट मान 258 है।

68. Answer: b

Explanation:

दिया गया है:

$$\text{त्रिज्या} = 6 \text{ सेंटीमीटर}$$

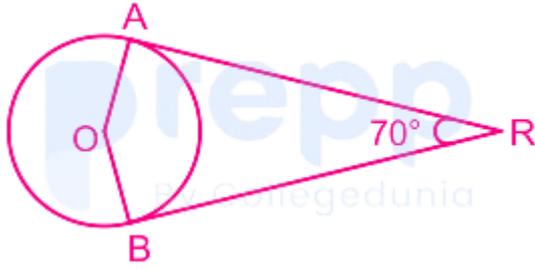
$$\angle \text{ARB} = 70^\circ$$

प्रयुक्त अवधारणा:

एक चतुर्भुज के कोणों का योग 360° होता है

एक वृत्त की त्रिज्या और स्पर्श रेखा के बीच का कोण 90° है

गणना:



⇒ 4 बिंदु A, B, R और O एक चतुर्भुज बनाते हैं

⇒ $\angle RAO = \angle RBO = 90^\circ$

⇒ $\angle RAO + \angle AOB + \angle RBO + \angle ARB = 360^\circ$

⇒ $90^\circ + \angle AOB + 90^\circ + 70^\circ = 360^\circ$

⇒ $\angle AOB = 360^\circ - 250^\circ = 110^\circ$

∴ $\angle AOB$ का मान 110° है।

69. Answer: c

Explanation:

दिया गया है:

वर्ष	चावल	गेहूँ	मक्का	जौ
1998-2000	181	50	35	26
2003-2005	167	44	39	17
2008-2010	169	38	49	25
2013-2015	150	45	51	21
2018-2020	147	54	63	24

प्रयुक्त अवधारणा:

प्रतिदिन कुल खपत = किग्रा में प्रत्येक वस्तु के सभी भारों का योग

गणना:

$$\Rightarrow \text{वर्ष 1998-2000 में प्रतिदिन कुल खपत} = 181 + 50 + 35 + 26 = 292 \text{ किग्रा}$$

$$\Rightarrow \text{वर्ष 2003-2005 में प्रतिदिन कुल खपत} = 167 + 44 + 39 + 17 = 267 \text{ किग्रा}$$

$$\Rightarrow \text{वर्ष 2008-2010 में प्रतिदिन कुल खपत} = 169 + 38 + 49 + 25 = 281 \text{ किग्रा}$$

$$\Rightarrow \text{वर्ष 2013-2015 में प्रतिदिन कुल खपत} = 150 + 45 + 51 + 21 = 267 \text{ किग्रा}$$

$$\Rightarrow \text{वर्ष 2018-2020 में प्रतिदिन कुल खपत} = 147 + 54 + 63 + 24 = 288 \text{ किग्रा}$$

\therefore वर्ष 2003-2005 और 2013-2015 के लिए प्रतिदिन की संयुक्त खपत बराबर है।

70. Answer: a

Explanation:

दिया गया है:

$$\text{घन का पृष्ठीय क्षेत्रफल} = 96 \text{ वर्ग सेंटीमीटर}$$

प्रयुक्त अवधारणा:

$$\text{घन का पृष्ठीय क्षेत्रफल} = 6a^2$$

$$\text{घन का आयतन} = a^3$$

गणना:

$$\text{घन का पृष्ठीय क्षेत्रफल} = 6a^2$$

\Rightarrow दिए गए पृष्ठीय क्षेत्रफल का मान रखने पर, हमें प्राप्त होता है

$$\Rightarrow 6a^2 = 96$$

$$\Rightarrow a^2 = \frac{96}{6} = 16$$

$$\Rightarrow a = \sqrt{16} = 4 \text{ सेंटीमीटर}$$

घन की भुजा, $a = 4$ सेंटीमीटर

घन का आयतन = a^3

$\Rightarrow a^3 = 4^3$

$\Rightarrow 64$ घन सेंटीमीटर

\therefore घन का आयतन 64 घन सेंटीमीटर है।

71. Answer: d

Explanation:

दिया गया है:

लंबाई = 17 मीटर

चौड़ाई = 8 मीटर

ऊँचाई = 3 मीटर

प्रयुक्त अवधारणा:

घनाभ का पृष्ठीय क्षेत्रफल = $2(lb + bh + hl)$

गणना:

घनाभ का कुल पृष्ठीय क्षेत्रफल = $2(lb + bh + hl)$

\Rightarrow मानों को सूत्र में रखने पर, हमें प्राप्त होता है

$\Rightarrow 2(17 \times 8 + 8 \times 3 + 3 \times 17)$

$\Rightarrow 2(136 + 24 + 51)$

$\Rightarrow 2 \times 211 = 422$ वर्ग मीटर

\therefore घनाभ के कुल पृष्ठीय क्षेत्रफल का मान 422 वर्ग मीटर है।

72. Answer: b

Explanation:

दिया गया है:

एक सप्ताह के लिए औसत आय = 180 रुपये

सोमवार की आय = 115 रुपये

मंगलवार की आय = 212 रुपये

बुधवार की आय = 170 रुपये

गुरुवार की आय = 165 रुपये

शुक्रवार की आय = 185 रुपये

शनिवार की आय = 225 रुपये

प्रयुक्त अवधारणा:

औसत = कुल प्रेक्षकों का योग/प्रेक्षकों की कुल संख्या

गणना: **Your Personal Exams Guide**

⇒ माना रविवार की आय x रुपये है।

⇒ कुल प्रेक्षकों का योग = 115 + 212 + 170 + 165 + 185 + 225 + x रुपये

⇒ कुल प्रेक्षकों का योग = 7

⇒ औसत = $\frac{115+212+170+165+185+225+x}{7}$

⇒ $\frac{115+212+170+165+185+225+x}{7} = 180$

⇒ $1072 + x = 180 \times 7$

⇒ $1072 + x = 1260$

$$\Rightarrow x = 1260 - 1072 = 188 \text{ रुपये}$$

\therefore रविवार की आय 188 रुपये है।

73. Answer: b

Explanation:

दिया गया है:

$$\text{ट्रेन की लंबाई} = 180 \text{ मीटर}$$

$$\text{ट्रेन की गति} = 54 \text{ किमी/घंटा}$$

प्रयुक्त अवधारणा:

$$\text{गति} = \frac{\text{Distance}}{\text{Time}}$$

गणना:

सबसे पहले, हम गति के मान को किमी/घंटा से मीटर/सेकंड में बदल देंगे।

$$\Rightarrow 54 \text{ किमी/घंटा} = 54 \times \frac{5}{18}$$

$$\Rightarrow 54 \text{ किमी/घंटा} = 15 \text{ मीटर/सेकंड}$$

मान को गति सूत्र में रखने पर, हमें प्राप्त होता है

$$\Rightarrow 15 \text{ मीटर/सेकंड} = \frac{180}{\text{Time}}$$

$$\Rightarrow \text{समय} = \frac{180}{15}$$

$$\Rightarrow \text{समय} = 12 \text{ सेकंड}$$

\therefore प्लेटफॉर्म पर खड़े एक व्यक्ति को पार करने में ट्रेन द्वारा लिया गया समय 12 सेकंड है।

74. Answer: a

Explanation:

दिया गया:

दूध विलयन की मात्रा = 49 लीटर

विलयन में दूध का प्रतिशत = 63%

विलयन में दूध की आवश्यक सांद्रता = 70%

प्रयुक्त अवधारणा:

प्रतिशत संघटन = प्रतिशत × घोल

गणना:

विलयन में दूध = 63% × 49

विलयन में दूध = $\frac{63}{100} \times 49 = 30\frac{87}{100}$ लीटर

विलयन में पानी = $49 - 30\frac{87}{100} = \frac{4900 - 3087}{100} = 18\frac{13}{100}$ लीटर

अब घोल में 70% दूध और 30% पानी है,

⇒ यदि 30% पानी = $18\frac{13}{100}$ लीटर

फिर 1% पानी में = $\frac{1813}{100 \times 30} = \frac{1813}{3000}$ लीटर

तो 70% दूध में = $\frac{1813}{3000} \times 70 = \frac{126910}{3000}$ लीटर

⇒ मिलाने के लिए आवश्यक दूध की मात्रा = $\frac{126910}{3000} - \frac{3087}{100} = \frac{126910 - 92610}{3000}$

⇒ मिलाने के लिए आवश्यक दूध की मात्रा = $\frac{34300}{3000} = 11\frac{13}{30}$ लीटर

∴ दूध की सांद्रता 70% करने के लिए घोल में मिलाए जाने वाले दूध की मात्रा $11\frac{13}{30}$ लीटर है।

★ Shortcut Trick

दूध और पानी का अनुपात = $63 : 37 \} \times 3 = 189 : 111$

दूध मिलाने के बाद दूध और पानी का अनुपात

$$\Rightarrow 70 : 30 = \{7 : 3\} \times 37 = 259 : 111$$

दोनों ही स्थितियों में पानी का अनुपात समान रहता है

$$\Rightarrow (189 + 111) = 49 \text{ l}$$

$$\Rightarrow 300 \text{ इकाई} = 49 \text{ l}$$

$$\Rightarrow 1 \text{ इकाई} = 49/300 \text{ l}$$

अब, मिलाया गया दूध = $259 - 189 = 70$ इकाई

$$\Rightarrow 70 \text{ इकाई} = (49/300) \times 70 = 343/30 = 11\frac{13}{30} \text{ लीटर}$$

75. Answer: d

Explanation:

दिया गया है:

$$x + y + z = 0$$

प्रयुक्त अवधारणा:

$$x^3 + y^3 + z^3 = \{(x + y + z) \times (x^2 + y^2 + z^2 - xy - yz - zx)\} + 3xyz$$

गणना:

$$\Rightarrow x^3 + y^3 + z^3 = \{(x + y + z) \times (x^2 + y^2 + z^2 - xy - yz - zx)\} + 3xyz$$

$(x + y + z = 0)$ का मान रखने पर,

$$\Rightarrow x^3 + y^3 + z^3 = \{(0) \times (x^2 + y^2 + z^2 - xy - yz - zx)\} + 3xyz$$

$$\Rightarrow x^3 + y^3 + z^3 = 0 + 3xyz$$

$$\Rightarrow x^3 + y^3 + z^3 - 3xyz = 0$$

$\therefore x^3 + y^3 + z^3 - 3xyz$ का मान 0 है।

76. Answer: b

Explanation:

सही उत्तर बंकिम चंद्र चट्टोपाध्याय है।

★ Key Points

- 24 जनवरी 1950 को, भारत की संविधान सभा ने "वंदे मातरम" को राष्ट्रीय गीत के रूप में अपनाया है।
- इसने भारतीय स्वतंत्रता आंदोलन में एक महत्वपूर्ण भूमिका निभाई, जिसे पहली बार भारतीय राष्ट्रीय कांग्रेस के 1896 के सत्र में रवींद्रनाथ टैगोर द्वारा राजनीतिक संदर्भ में गाया गया था।
- यह 1905 में राजनीतिक सक्रियता और भारतीय स्वतंत्रता आंदोलन के लिए एक लोकप्रिय मार्चिंग गीत बन गया।
- बंकिम चंद्र चटर्जी (चट्टोपाध्याय भी) (26 या 27 जून 1838 - 8 अप्रैल 1894) एक भारतीय उपन्यासकार, कवि और पत्रकार थे।
- वह 1882 के बंगाली भाषा के उपन्यास आनंदमठ के लेखक थे, जो आधुनिक बंगाली और भारतीय साहित्य के स्थलों में से एक है।
- बंकिम चंद्र एक रूढ़िवादी ब्राह्मण परिवार के सदस्य थे।
- बंकिम को व्यापक रूप से "भारत में आधुनिक उपन्यास का जनक" माना जाता है।

★ Additional Information

- एक कवि के रूप में सरोजिनी नायडू की रचनाओं ने उन्हें 'नाइटिंगेल ऑफ इंडिया या भारत' का नाम दिया।
- रवींद्रनाथ टैगोर (1861 - 1941) एक कवि के रूप में जाने जाते हैं, और 1913 में साहित्य के नोबेल पुरस्कार से सम्मानित होने वाले पहले गैर-यूरोपीय लेखक थे।
- श्री अरबिंदो एक भारतीय राष्ट्रवादी थे, लेकिन मानव विकास और एकात्म योग पर अपने दर्शन के लिए जाने जाते हैं।

77. Answer: c

Explanation:

सही उत्तर कैरोटेनॉइड है।

★ Key Points

- कैरोटेनॉयड्स पौधों, शैवाल और प्रकाश संश्लेषक जीवाणु द्वारा संश्लेषित 750 से अधिक प्राकृतिक रूप से पाए जाने वाले रंगद्रव्य का एक वर्ग है।
- ये समृद्ध रंग के अणु कई पौधों में पीले, नारंगी और लाल रंगों के स्रोत हैं।
- मानव आहार में पाए जाने वाले 40 से 50 कैरोटेनॉइड में से अधिकांश फल और सब्जियों से प्राप्त होते हैं;
- कैरोटेनॉइड, फायदेमंद ऑक्सीकरणरोधी हैं जो आपको बीमारी से बचाते सकते हैं और आपकी प्रतिरक्षा प्रणाली को बढ़ाते हैं।
- प्रोविटामिन A कैरोटेनॉइड को विटामिन A में परिवर्तित किया जा सकता है, जो विकास, प्रतिरक्षा प्रणाली के कार्य और आंखों के स्वास्थ्य के लिए आवश्यक है।

Carotenoids, carotenoids benefits and carotenoids foods

★ Additional Information

- माइटोकॉन्ड्रिया की आंतरिक झिल्ली की परतों को क्राइस्ट कहा जाता है।
- एमाइलोप्लास्ट पौधों की कोशिकाओं में पाया जाने वाला एक कोशिकांग है। एमाइलोप्लास्ट, प्लास्टिड होते हैं जो आंतरिक झिल्ली कक्ष के भीतर स्टार्च का उत्पादन और भंडारण करते हैं।
- रिक्तिकाएं, झिल्ली से बंधे हुए अंग हैं जो जानवरों और पौधों दोनों में दिखाई दे सकते हैं। वे विशिष्ट लाइसोसोम होते हैं। कहने का तात्पर्य यह है कि उनका कार्य वास्तव में अपशिष्ट उत्पादों का प्रबंधन है, अर्थात् अपशिष्ट उत्पादों को लेना और अपशिष्टउत्पादों से छुटकारा पाना भी है।

78. Answer: b

Explanation:

सही उत्तर कोई अच्छा सा लड़का है।

★ Key Points

- कोई अच्छा सा लड़का विक्रम सेठ का एक उपन्यास है, जिसे वर्ष 1993 में प्रकाशित किया गया था। 1,349 पृष्ठों (पेपरबैक में 1,488 पृष्ठ) के साथ, अंग्रेजी भाषा की पुस्तक एकल खंड में प्रकाशित सबसे लंबे उपन्यासों में से एक है।
- औसत पाठक 24 घंटे और 48 मिनट इस पुस्तक को 250 शब्द प्रति मिनट (शब्द प्रति मिनट) पर पढ़ेगा।
- कोई अच्छा सा लड़का भारत की नई मिली आजादी के खिलाफ है, और हालांकि लता और अन्य तीन परिवारों सहित साजिश, एक सच्ची कहानी पर आधारित नहीं है, ऐतिहासिक पृष्ठभूमि सटीक है।
- 'कोई अच्छा सा लड़का' जरूर पढ़ा जाना चाहिए। लगभग तीन दशक पहले प्रकाशित होने के बावजूद, 'कोई अच्छा सा लड़का' अभी भी अपने आधुनिक पाठकों को प्रभावित करने में कभी असफल नहीं होता है।

- इसके अलावा, इसे हाल ही में बीबीसी की लघु शृंखला में रूपांतरित किया गया, जिसने दुनिया भर में ध्यान आकर्षित किया और प्रशंसा प्राप्त की।

★ Additional Information

- सर्किल ऑफ रीजन भारतीय लेखक अमिताभ घोष का पहला उपन्यास है। यह वर्ष 1986 में प्रकाशित हुआ था।
- सी ऑफ पॉपीज़ (2008) भारतीय उपन्यासकार अमिताभ घोष का एक उपन्यास है जिसे वर्ष 2008 में मैन बुकर पुरस्कार के लिए चुना गया था।
- द शैडो लाइन्स (1988) भारतीय लेखक अमिताभ घोष का साहित्य अकादमी पुरस्कार विजेता पुरुस्कार वाला उपन्यास है।

 The isle of lost souls: A full-length chat with Amitav Ghosh on his new book, Gun Island

79. Answer: c

Explanation:

सही उत्तर 600 बिलियन अमेरिकी डॉलर है।

★ Key Points

- जून 2021 में, भारत ने पहली बार 600 बिलियन अमेरिकी डॉलर का आंकड़ा पार किया है।
- भारत के पास बड़ा विदेशी मुद्रा भंडार है; भारत की राष्ट्रीय मुद्रा, भारतीय रुपया के अलावा अन्य मुद्राओं में मूल्यवर्ग की नकदी, बैंक जमा, बांड, और अन्य वित्तीय परिसंपत्तियों को रखना शामिल है।
- भारतीय रिजर्व बैंक द्वारा भारत सरकार के लिए भंडार का प्रबंधन किया जाता है और मुख्य घटक विदेशी मुद्रा संपत्ति है।
- आर्थिक मंदी की स्थिति में विदेशी मुद्रा भंडार भारत के लिए रक्षा की पहली पंक्ति के रूप में कार्य करता है, लेकिन भंडार के अधिग्रहण की अपनी लागत होती है।

★ Additional Information

- विदेशी मुद्रा भंडार विदेशी व्यापार और भुगतान की सुविधा प्रदान करते हैं और भारत में विदेशी मुद्रा बाजार के व्यवस्थित विकास और रखरखाव को बढ़ावा देते हैं।
- 08 जुलाई 2022 को भारत का कुल विदेशी मुद्रा (फॉरेक्स) भंडार लगभग 580.252 बिलियन अमेरिकी डॉलर है।

- भारत का विदेशी मुद्रा भंडार मुख्य रूप से अमेरिकी सरकार के बांड और संस्थागत सीमा के रूप में अमेरिकी डॉलर से बना है।
- भारतीय रिजर्व बैंक अधिनियम और विदेशी मुद्रा प्रबंधन अधिनियम, 1999 ने विदेशी मुद्रा भंडार को नियंत्रित करने के लिए कानूनी प्रावधान निर्धारित किए हैं।

80. Answer: b

Explanation:

सही उत्तर चिपको आंदोलन है।

★ Key Points

- चिपको आन्दोलन वर्ष 1970 के मध्य में उत्तराखंड (तत्कालीन यूपी) के गढ़वाल हिमालय में शुरू हुआ था। ऐतिहासिक घटना 26 मार्च 1974 को हुई थी।
- जब उत्तराखंड के चमोली इलाके में रेनी कस्बे की मजदूर महिलाओं की एक सभा ने पेड़ों की कटाई को रोकने और उनकी प्रथागत लकड़ी की स्वतंत्रता को पुनः प्राप्त करने के लिए कार्य किया।
- गौरा देवी ने शहर की 27 महिलाओं को घटनास्थल पर पहुँचाया और लकड़हारों का सामना किया।
- चिपको आन्दोलन की शुरुआत वर्ष 1970 के दशक के मध्य में गढ़वाल के रेनी नामक दूर-दराज के एक शहर में हुई थी, जो हिमालय की ऊँचाई पर था।
- अविश्वसनीय चिपको आन्दोलन के पीछे एक संरक्षक सुंदरलाल बहुगुणा मुख्य प्रेरणा थे।

★ Additional Information

- साइलेंट वैली बचाओ भारत के केरल के पलक्कड़ क्षेत्र में एक सदाबहार उष्णकटिबंधीय बैकवुड, साइलेंट वैली की सुरक्षा पर केंद्रित एक सामाजिक आन्दोलन था।
- जंगल बचाओ आंदोलन वर्ष 1982 में झारखंड (तब बिहार) के सिंहभूम इलाके में शुरू हुआ था।
- अप्पिको आंदोलन को निजी तौर पर "अप्पिको चालुवली" के नाम से जाना जाता था।
- वन विभाग के परियोजना कर्मियों द्वारा काटे जाने वाले पेड़ों को स्थानीय लोगों ने गले लगा लिया गया था।
- अप्पिको आन्दोलन ने मुद्दों को प्रकाश में लाने के लिए विभिन्न प्रक्रियाओं का उपयोग किया, उदाहरण के लिए, अंदरूनी वन विभाग में पैदल चलना, स्लाइड शो, सामाजिक प्रयास, रोड प्ले आदि।
- 'अप्पिको' का अर्थ है 'अपनाना'। पेड़ों को विकसित करने और उनकी रक्षा करने और उनके विनाश को रोकने के लिए, यह आंदोलन 02-सितंबर -2020 को कर्नाटक में शुरू किया गया था।

81. Answer: d

Explanation:

सही उत्तर अपर्णा सतीसन है।

★ Key Points

- **अपर्णा सतीसन**, प्रसिद्ध **कुचिपुड़ी/भरतनाट्यम नर्तक**, नृत्यरचनाकार और शिक्षक हैं।
- वह भारत के कई शास्त्रीय नृत्य रूपों के माध्यम से नवीन विचारों को प्रस्तुत करने में रचनात्मकता का उपयोग करने की क्षमता के लिए विश्व स्तर पर जानी जाती हैं।
- उन्हें नवंबर 2021 में शास्त्रीय नृत्य में उनके योगदान के लिए **अभिनंदन सरोजा** पुरस्कार से सम्मानित किया गया था।

★ Additional Information

- **अभिनंदन सरोजा पुरस्कार**
- **अपर्णा सतीसन**, भारतीय शास्त्रीय नृत्य के राष्ट्रीय संस्थान द्वारा **अभिनंदन सरोजा राष्ट्रीय पुरस्कार 2021** की प्राप्तकर्ता हैं।
- इस पुरस्कार की शुरुआत **सरोजा वैद्यनाथन** के जन्मदिन पर की गई थी।
- **अमला अक्किनेनी** एक अभिनेता और पशु अधिकार कार्यकर्ता हैं।
- **स्वाति दैथंका**
- वह दो दशकों से भरतनाट्यम से जुड़ी हुई हैं।

82. Answer: b

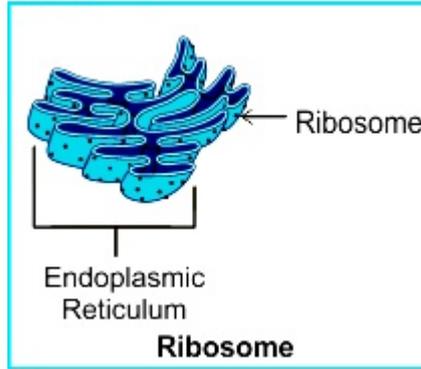
Explanation:

सही उत्तर राइबोसोम है।

★ Key Points

- **राइबोसोम** प्रोटीन संश्लेषण के लिए जिम्मेदार कोशिकीय संरचनाएं हैं।
- **पॉलीराइबोसोम** राइबोसोम के समूह होते हैं जो एक mRNA पर उपस्थित हो सकते हैं और प्रोटीन बना सकते हैं, प्रत्येक पॉलीपेप्टाइड का एक किनारा बना सकते हैं।

- इन समूहों को पॉलीराइबोसोम कहा जाता है। जब वे कोशिका द्रव्य में मुक्त होते हैं तो उन्हें मुक्त पॉलीराइबोसोम (mआरएनए द्वारा जुड़ा हुआ) कहा जाता है।
- **राइबोसोम** कोशिका के प्रोटीन संयंत्र होते हैं।
- राइबोसोम अमीनो अम्ल को एक साथ जोड़कर पॉलीपेप्टाइड श्रृंखला बनाते हैं, जिन्हें कार्यात्मक प्रोटीन बनने से पहले और संशोधित किया जाता है।



★ Additional Information

- गॉल्जीकाय लक्षित गंतव्यों तक वितरण के लिए प्रोटीन और लिपिड को पुटिकाओं में परिवहन, संशोधित और पैकेजिंग के लिए जिम्मेदार है।
- पुटिका एक महत्वपूर्ण पद है जिसका उपयोग कई चकत्ते की उपस्थिति का वर्णन करने के लिए किया जाता है जो आमतौर पर छोटे-से-छोटे द्रव से भरे फफोले से मिलकर या शुरू होते हैं।
- **पेम्फिगस** को ब्लिस्टरिंग रोगों में से एक के रूप में वर्गीकृत किया गया है।
- पुटिकाएं एक कोशिका के भीतर छोटी संरचनाएं होती हैं, जिसमें परिवहन, उत्प्लावकता नियंत्रण और एंजाइम भंडारण में शामिल एक लिपिड **दोहरी परत** द्वारा संलग्न द्रव होता है।
- पेरोक्सिसोम ऐसे कोशिकांग हैं जो विविध ऑक्सीडेटिव अभिक्रियाओं को अलग करते हैं और चयापचय, अभिक्रियाशील ऑक्सीजन प्रजातियों के विषहरण और संकेतन में महत्वपूर्ण भूमिका निभाते हैं।
- पेरोक्सिसोम में रखे गए ऑक्सीडेटिव मार्गों में वसीय अम्ल β -ऑक्सीकरण शामिल है, जो **भ्रूणजनन, अंकुर वृद्धि** और रंध्र के खिलने में योगदान देता है।

83. Answer: b

Explanation:

सही उत्तर पर्वतारोहण है।

★ Key Points

- **खेल आरोहण** में बोल्ट का उपयोग गिरने को पकड़ने के लिए समर्थन के रूप में किया जाता है।
- पर्वतारोहण उपकरण: पर्वतारोहण के जूते, क्रैपन, एक चढ़ाई वाली हेलमेट और बर्फ के लिए एक कुल्हाड़ी जैसी चीजें लगभग हर पर्वतारोहण चढ़ाई के लिए मानक सामान हैं।
- **उपकरण:-** हेलमेट रबर, चढ़ाई वाले जूते, चढ़ाई के लिए रस्सियाँ/उच्च शक्ति वाला तार, एंकर हार्नेस या बन्धन के लिए रस्सियों का एक समूह या सुरक्षा वाले ताले, बेले उपकरण, रैपेल उपकरण, बेले दस्ताने, आरोही गोफन, नट पिटोन और **कैमिंग उपकरण, डेज़ी जंजीर**।
- चट्टान आरोहण में, एक एंकर एक उपकरण या एक पर्वतारोही, एक रस्सी या भार को ऊपर या चढ़ाई की सतह पर आमतौर पर चट्टान, बर्फ, खड़ी गंदगी, या एक इमारत को स्थायी या अस्थायी रूप से जोड़ने के लिए एक उपकरण या तरीका हो सकता है।

★ Additional Information

- तैराक अपने पूल प्रशिक्षण सत्रों के लिए **सभी प्रकार के तैराकी पूल का उपयोग करते हैं** जिनमें स्नोर्कल, पुल बॉय, रबर बैंड, हैंड पैडल, **किकबोर्ड** और फिन शामिल हैं।
- एक किकबोर्ड का उपयोग पैर की गतिविधियों को अलग करने और सीखने के लिए विशेष रूप से स्पंदन और वक्ष प्रहार करने में किया जा सकता है।
- प्रतिस्पर्धी तैराकों के लिए और अच्छे कारण के लिए स्वीडिश या स्वीडन के चश्मे सबसे लोकप्रिय तैराकी चश्मे में से हैं।
- यह खेल दौड़ साइकिल पर आयोजित किया जाता है या मोटर-साइकिल के रूप में भी जाना जाता है, इसलिए सबसे महत्वपूर्ण साइकिल और मोटर-साइकिल उपकरण है।
- साइकिल चलाने से ताकत, संतुलन और समन्वय में सुधार होता है। यह गिरने और अस्थि-भंग को रोकने में भी मदद कर सकता है।
- यदि आपको अस्थिसंधि शोथ है तो मोटर-साइकिल **चलाना** व्यायाम का एक आदर्श रूप है क्योंकि यह कम प्रभाव वाला व्यायाम है, जो जोड़ों पर कम तनाव डालता है।

84. Answer: b

Explanation:

सही उत्तर पंडित रवि शंकर है।

★ Key Points

- **रविशंकर** वर्ष 1968 में ग्रैमी पुरस्कार जीतने वाले पहले भारतीय थे। उन्होंने "सर्वश्रेष्ठ चैंबर संगीत प्रदर्शन" की श्रेणी में "वेस्ट मीट्स ईस्ट" नामक एल्बम के लिए जीता था।

- महान कलाकार ने वर्ष 1968 में अपने एल्बम वेस्ट मीट्स ईस्ट के लिए 'सर्वश्रेष्ठ चैंबर संगीत प्रदर्शन श्रेणी में पहला ग्रैमी पुरस्कार जीता।
- उन्होंने वर्ष 1997 में इंग्लैंड के बर्मिंघम में सिम्फनी हॉल में बीबीसी के लिए अनुष्का के साथ प्रस्तुति दी।
- रिकॉर्डिंग अकादमी द्वारा जारी एक बयान में कहा गया है, "दुनिया के सबसे प्रसिद्ध सितार वादकों में से एक के रूप में, तीन बार के ग्रैमी विजेता रविशंकर अंतर्राष्ट्रीय संगीत के सच्चे राजदूत हैं।"

★ Additional Information

- हरिप्रसाद चौरसिया एक भारतीय संगीत निर्देशक और शास्त्रीय बांसुरी वादक हैं, जो हिंदुस्तानी शास्त्रीय परंपरा में बांसुरी बजाते हैं।
- पंडित हरिप्रसाद चौरसिया को पूर्वी शास्त्रीय संगीत का सर्वश्रेष्ठ बांसुरी वादक माना जाता है।
- जाकिर हुसैन ने उस परंपरा को न केवल दुनिया के अग्रणी भारतीय तालवादक के रूप में बल्कि आधुनिक विश्व संगीत के वास्तुकारों में से एक के रूप में भी आगे बढ़ाया है।
- पंडित शिवकुमार शर्मा जम्मू और कश्मीर राज्य के एक भारतीय संगीतकार और संतूर वादक है।

85. Answer: b

Explanation:

सही उत्तर भगत सिंह है।

★ Key Points

- 'मैं नास्तिक क्यों हूँ' भारतीय क्रांतिकारी भगत सिंह द्वारा वर्ष 1930 में लाहौर सेंट्रल जेल में लिखा गया एक निबंध है।
- सिंह ने अपने निबंध में उल्लेख किया है कि उनके कुछ मित्रों ने कहा था कि दिल्ली बमबारी और लाहौर षडयंत्र ने उन्हें प्रसिद्धि के लिए गोली मार दी थी, और यह प्रसिद्धि भगवान में उनके विश्वास को बाधित कर रही थी।
- भारत की वर्ष 2011 की जनगणना के धार्मिक आंकड़े अगस्त 2015 में जारी किए गए थे।
- सिंह का जन्म एक सिख परिवार में हुआ था, जिसका संबंध आर्य समाज से भी था।
- भगत सिंह एक भारतीय क्रांतिकारी स्वतंत्रता सेनानी थे, जिन्हें 23 वर्ष की उम्र में ब्रिटिश उपनिवेशवादियों ने फांसी पर चढ़ा दिया था।
- उन्हें प्यार से 'शहीद (शहीद) भगत सिंह' के नाम से जाना जाता है, उन्हें औपनिवेशिक शासन के खिलाफ भारत के स्वतंत्रता संग्राम का एक राष्ट्रीय नायक माना जाता है।

★ Additional Information

- भारतीय राष्ट्रीय सेना (INA) का गठन वर्ष 1942 में रास बिहारी बोस के नेतृत्व में हुआ था, जिसे बाद में उन्होंने सुभाष चंद्र बोस को भारतीय राष्ट्रीय सेना के रूप में सौंप दिया था।
- वर्ष 1912 में, रास बिहारी ने तत्कालीन ब्रिटिश वायसराय और भारत के गवर्नर-जनरल लॉर्ड हार्डिंग की हत्या का प्रयास किया।
- बिस्मिल एक स्वतंत्रता सेनानी थे, जिन्होंने भारत के स्वतंत्रता संग्राम में सक्रिय भूमिका निभाई।
- 19 दिसंबर 1927 को स्वतंत्रता सेनानी राम प्रसाद बिस्मिल को काकोरी षड्यंत्र में उनकी भूमिका के लिए गोरखपुर जेल में फांसी दी गई थी।

86. Answer: b

Explanation:

सही उत्तर मणिपुरी है।

★ Key Points

- गुरु अमुबी सिंह, जिन्हें मणिपुरी में अग्रणी एकल नृत्य का श्रेय दिया जाता है, वे मणिपुर राज्य से संगीत नाटक अकादमी पुरस्कार के पहले विजेता थे, जिसे उन्होंने वर्ष 1956 में जीता था।
- मणिपुरी नृत्य देश और विदेश में प्रसिद्ध और बहुत विख्यात है।
- गुरु अमुबी को अकादमी के पर्यवेक्षक के रूप में नियुक्त किया गया था।
- गुरु अमुबी व्यक्तित्व और सिद्धांतों के व्यक्ति थे, जो बिना रुकावट के हिंदी और बंगाली भाषा बोल सकते थे।
- उन्हें वर्ष 1954 में मणिपुरी साहित्य परिषद द्वारा 'नृत्य गुरु' पुरस्कार, वर्ष 1956 में भारत राष्ट्रपति पुरस्कार और वर्ष 1970 में पद्मश्री पुरस्कार से सम्मानित किया गया था।

★ Additional Information

- शोवना नारायण एक मान्यता प्राप्त भारतीय कथक नर्तक और भारतीय लेखा परीक्षा और लेखा सेवा के साथ एक कैरियर अधिकारी हैं।
- वह कथक नर्तकियों के महाराज परिवार के वंशज थे, जिसमें उनके दो चाचा, शंभू महाराज और लच्छू महाराज, और उनके पिता और गुरु, अचन महाराज शामिल हैं।
- सरोजा वैद्यनाथन को भारत सरकार द्वारा वर्ष 2002 में पद्म श्री और वर्ष 2013 में पद्म भूषण से सम्मानित किया गया था।
- सविता शास्त्री एक भारतीय नृत्यांगना और नृत्य परिकल्पक हैं जिन्हें भरतनाट्यम की प्रतिपादक के रूप में जाना जाता है।
- सोनल मानसिंह, ओडिसी की नर्तकी, यह एक शास्त्रीय भारतीय नृत्य रूप है जिसकी उत्पत्ति उड़ीसा और अन्य भारतीय शास्त्रीय रूपों में हुई थी।

87. Answer: b

Explanation:

सही उत्तर अन्नपूर्णा देवी है।

★ Key Points

- अन्नपूर्णा देवी **मैहर घराने** की संगीतकार हैं, सितारवादक **निखिल बनर्जी** और बांसुरी वादकों **हरि प्रसाद चौरसिया** और **नित्यानंद हल्दीपुर की गुरु** रही हैं।
- सितार वादक रविशंकर और निखिल बनर्जी; सरोद जादूगर अली अकबर खान; बहादुर खान और शरण रानी, सुरबहार कलाप्रवीण व्यक्ति अन्नपूर्णा देवी; बांसुरी वादक पन्नालाल घोष और वायलिन वादक वी. जी. जोग, कुछ नाम हैं।
- अन्नपूर्णा देवी को 1940 और 1950 के दशक में एक गुणी के रूप में सम्मानित किया गया था, जिसमें लगभग विलक्षण संगीत संवेदनशीलता थी।

★ Additional Information

- भागवत को 9 वर्ष की उम्र में श्री **आर. एन. वर्मा** द्वारा सितार बजाने के लिए पेश किया गया था। 13 वर्ष की उम्र में, उन्होंने इमदादखानी घराने के प्रमुख **बिमलेंदु मुखर्जी** के अधीन प्रशिक्षण शुरू किया।
- लीसेस्टर में जन्मी, उन्हें ग्रेटब्रिटेन से भारतीय शास्त्रीय संगीत के परिदृश्य में उभरने वाले बेहतरीन सितार वादकों में से एक माना जाता है।
- रूपा पनेसर का मॉर्निंग रागा का नया एल्बम, **सुभा** एशियाई कला एजेंसी के माध्यम से 12 अगस्त 2022 को कैडिज़ संगीत के माध्यम से वितरण के साथ अंतर्राष्ट्रीय स्तर पर जारी किया जा रहा है।
- सहाना बनर्जी एक प्रतिष्ठित सितारवादक है। उनकी मां **छबी बनर्जी**, एक प्रसिद्ध गायिका, और उनके पिता पंडित संतोष बनर्जी, एक सितार वादक है।

88. Answer: d

Explanation:

सही उत्तर 28 है।

★ Key Points

- कुमार शानू एक दिन में 28 गाने अभिलेख करने के विश्व कीर्तिमान धारक हैं।
- कुमार शानू ने वर्ष 1993 में यह कीर्तिमान बनाया था जब उन्होंने एक दिन में 28 गाने अभिलेख किए थे।
- केदारनाथ भट्टाचार्य, कुमार शानू का मंच नाम है, जो वर्ष 1990 में आशिकी में अपने बड़े ब्रेक के लिए प्रसिद्ध हुए थे।
- प्रसिद्ध गायक कुमार शानू अपने सदाबहार गानों के लिए जाने जाते हैं।
- बॉलीवुड के कई यादगार गाने दे चुके इस दिग्गज गायक के नाम एक कीर्तिमान भी है।

★ Additional Information

- एक व्यक्तिगत द्वारा सबसे लंबी गायन मैराथन 105 घंटे तक चली और यह सुनील वाघमारे (भारत) द्वारा भारत के नागपुर में 3 से 7 मार्च 2012 तक हासिल किया गया था।
- बॉलीवुड की दिग्गज पार्श्व गायिका आशा भोसले ने सबसे अधिक एकल स्टूडियो अभिलिखित के लिए गिनीज वर्ल्ड रिकॉर्ड में प्रवेश किया है।
- वह हिंदी सिनेमा में अपने पार्श्व गायन के लिए सबसे ज्यादा जानी जाती हैं। आशा ने 11,000 तक एकल, युगल और कोरस समर्थित गाने अभिलिखित किए हैं।
- बालासुब्रमण्यम ने एक गायक द्वारा सबसे अधिक गाने अभिलेख करने के लिए गिनीज वर्ल्ड रिकॉर्ड जीता। उन्होंने 16 भाषाओं में 40,000 से अधिक गाने गाए।

89. Answer: c

Explanation:

सही उत्तर भारत का सर्वोच्च न्यायालय है।

★ Key Points

- भारत सरकार की संघ कार्यकारिणी में राष्ट्रपति, उपराष्ट्रपति, प्रधान मंत्री, मंत्रिपरिषद और भारत के महान्यायवादी शामिल हैं।
- भारत के मुख्य न्यायाधीश संघ की कार्यकारिणी का हिस्सा नहीं होते हैं।
- संघ की कार्यकारिणी में राष्ट्रपति, उप-राष्ट्रपति और मंत्रिपरिषद शामिल होते हैं, जिसमें प्रधान मंत्री राष्ट्रपति की सहायता और सलाह देने के लिए प्रमुख होते हैं।
- भारत का मुख्य न्यायाधीश सर्वोच्च न्यायालय का प्रमुख और मुख्य न्यायाधीश होता है, जिसमें अधिकतम 34 न्यायाधीश होते हैं।
- संविधान में राष्ट्रपति को सलाह और सहमति के लिए राज्यसभा में नामांकन जमा करने की आवश्यकता होती है।

★ Additional Information

- भारत का राष्ट्रपति राज्य का प्रमुख और भारतीय सशस्त्र बलों का प्रधान सेनापति होता है, जबकि निर्वाचित प्रधान मंत्री कार्यपालिका के प्रमुख के रूप में कार्य करता है और केंद्र सरकार को चलाने के लिए जिम्मेदार होता है।
- प्रधान मंत्री प्रायः विधायिका या उसके निचले सदन के सदस्य होते हैं, लेकिन सदैव नहीं।
- **अनुच्छेद 52** के अनुसार भारत का एक राष्ट्रपति होगा। **अनुच्छेद 53** कहता है कि राष्ट्रपति संघ की कार्यकारिणी का मुखिया होगा।
- इस प्रणाली के अनुसार, एक राष्ट्रपति, जो राज्य का औपचारिक प्रमुख होता है और प्रधानमंत्री और मंत्रिपरिषद, जो राष्ट्रीय स्तर पर सरकार चलाते हैं।

90. Answer: d

Explanation:

सही उत्तर अपर्णा सतीसन है।

★ Key Points

- राष्ट्रीय नृत्य शिरोमणि पुरस्कार भारत और विदेशों के उत्कृष्ट नृत्य कलाकारों और संगीतकारों को भारत के पारंपरिक शास्त्रीय कला रूपों को बढ़ावा देने और संरक्षित करने के लिए दिया जाता है।
- **अपर्णा** को शास्त्रीय नृत्य के क्षेत्र में उनकी असाधारण प्रतिभा और दुनिया भर में कुचिपुड़ी नृत्य को बढ़ावा देने के लिए चयन किया गया था।
- **अपर्णा सतीसन भरतनाट्यम और कुचिपुड़ी** में एक प्रतिपादक, नृत्यांगना है।
- **अपर्णा** का प्रदर्शन पूरे भारत और कई अन्य देशों में लोकप्रिय है।
- **अपर्णा सतीसन गुरु श्रीमती वैजयंती काशी की एक वरिष्ठ शिष्या है, जिन्होंने भरतनाट्यम के साथ-साथ कुचिपुड़ी में भी महत्वपूर्ण योगदान दिया है।**

★ Additional Information

- **करोथी वेंकट सत्यनारायण**, जिन्हें के.वी. सत्यनारायण के नाम से जाना जाता है, भारत में एक कुचिपुड़ी नर्तक, नृत्य परिकल्पक, नृत्य निर्देशक और संगीतकार हैं।
- उनका जन्म वेंकट रामनम्मा और गुरुवुलु के एलुरु में करोथी वेंकट सत्यनारायण के रूप में हुआ था। जबकि अपने कॉलेज के दिनों में **बी.कॉम** की पढ़ाई कर रहे थे।
- शशिंद्रन कुचिपुड़ी नृत्य शैली के बहुमुखी कलाकार हैं, जिन्होंने लगभग चार दशकों से कला-रूप का अभ्यास किया है।
- वेदांतम रामलिंग शास्त्री कुचिपुड़ी में एक भारतीय शास्त्रीय नृत्यांगना है।
- उन्होंने कुचिपुड़ी नृत्य रूप पर अपने शोध के लिए वर्ष 2012 में संगीत नाटक अकादमी पुरस्कार जीता।

91. Answer: d

Explanation:

सही उत्तर वर्ग 17 है।

★ Key Points

- वर्ग 17 के तत्वों में शीर्ष से तल तक फ्लोरीन (F), क्लोरीन (Cl), ब्रोमीन (Br), आयोडीन (I) और एस्टैटिन (At) शामिल हैं।
- उन्हें "हैलोजन" कहा जाता है क्योंकि वे धातुओं के साथ अभिक्रिया करने पर लवण देते हैं।
- इस वर्ग के सभी तत्व अधातु हैं।
- शब्द 'हैलोजन' एक ग्रीक शब्द है जिसका अर्थ है 'लवण पूर्व' क्योंकि वे धातुओं के साथ अभिक्रिया करके लवण नामक यौगिक बनाते हैं। उदाहरण के लिए फ्लोरीन सोडियम के साथ विस्फोटक रूप से अभिक्रिया करके सोडियम फ्लोराइड बनाता है। इसलिए वर्ग 17 को हैलोजन कहा जाता है।
- वर्ग 17 के तत्वों को हैलोजन कहा जाता है। हैलोजन नाम ग्रीक हेलो (समुद्री नमक) और जेन्स (निर्माण गठन) से लिया गया है और इस प्रकार इसका अर्थ है 'समुद्री लवण पूर्व'।

★ Additional Information

- एक बोरॉन वर्ग तत्व, आवर्त सारणी के वर्ग 13 (IIIa) का गठन करने वाले छह रासायनिक तत्वों में से कोई भी है।
- आवर्त सारणी के वर्ग 13-16 में धातु, अधातु या दोनों के अलावा एक या एक से अधिक उपधातु होते हैं।
- वर्ग 13 को बोरॉन वर्ग कहा जाता है, और बोरॉन इस वर्ग का एकमात्र उपधातु है। वर्ग 13 के अन्य तत्व धातु हैं।
- वर्ग 15 के तत्वों को नाइट्रोजन परिवार भी कहा जाता है। इसमें नाइट्रोजन, फास्फोरस, आर्सेनिक, एंटीमनी और बिस्मथ तत्व शामिल हैं।
- p-ब्लॉक तत्वों को प्रतिनिधि तत्व के रूप में भी जाना जाता है जिन्हें मुख्य आवर्त सारणी के दायीं ओर रखा जाता है।
- ऑक्सीजन परिवार, जिसे कैल्कोजन भी कहा जाता है, जो आवर्त सारणी के वर्ग 16 में पाए जाने वाले तत्व होते हैं और इसे मुख्य वर्ग तत्वों के रूप में माना जाता है।

92. Answer: b

Explanation:

सही उत्तर भारत संघ है।

★ Key Points

- अदालत ने कहा कि, "निर्वासित न होने का अधिकार अनुच्छेद 19(1)(e) के तहत गारंटीकृत भारत के किसी भी हिस्से में रहने या बसने के अधिकार के लिए सहायक या सहवर्ती है।"
- मार्च 2021 में, कई अखबारों की रिपोर्टों ने संकेत दिया कि जम्मू की एक उप-जेल में हिरासत में लिए गए लगभग 150-170 रोहिंग्या शरणार्थी म्यांमार वापस निर्वासन का सामना कर रहे थे।
- याचिकाकर्ताओं ने तर्क दिया कि भारत वर्ष 1951 के शरणार्थी सम्मेलन का हस्ताक्षरकर्ता नहीं होने के बावजूद, गैर-शोधन का सिद्धांत संविधान के अनुच्छेद 21 के तहत गारंटीकृत अधिकार का हिस्सा है।
- अदालत अनुच्छेद 19(1)(e) के तहत निर्वासित न होने के अधिकार को रेखांकित करती है, जो याचिकाकर्ताओं के तर्कों की गलत व्याख्या है।

★ Additional Information

- महाराष्ट्र को 6 राजस्व प्रभागों में विभाजित किया गया है, जो आगे 36 जिलों में विभाजित हैं।
- इन 36 जिलों को आगे **जिलों** के 109 उप-मंडलों और **357 तालुकों** में विभाजित किया गया है।
- त्रिपुरा उत्तर-पूर्वी भारत का एक राज्य है। यह बांग्लादेश, मिजोरम और असम के साथ सीमा साझा करता है। **त्रिपुरा** अपने उत्तर, दक्षिण और पश्चिम में बांग्लादेश से घिरा हुआ है।
- वर्ष 1905 में, त्रिपुरा पूर्वी बंगाल और असम के नए प्रांत का हिस्सा बन गया और इसे 'हिल टिपेरा' के रूप में नामित किया गया।
- भारत में केंद्र शासित प्रदेश लक्षद्वीप की राजधानी कवरत्ती है।
- लक्षद्वीप पूर्व में (1956-73) भारत के केंद्र शासित प्रदेश लक्षद्वीप, मिनिक्ॉय और अमीनदीवी द्वीप समूह है।

93. Answer: d

Explanation:

सही उत्तर भारत है।

★ Key Points

- वर्ष 2023 आईसीसी पुरुष क्रिकेट विश्व कप पुरुष क्रिकेट विश्व कप का 13वां संस्करण होगा, जिसकी मेजबानी अक्टूबर और नवंबर 2023 में भारत द्वारा की जाएगी।
- अंतर्राष्ट्रीय क्रिकेट परिषद ने मंगलवार को यह बात कही कि भारत वर्ष 2025 महिला विश्व कप की मेजबानी करेगा।

- एक दशक से अधिक समय में यह पहली बार होगा जब भारत प्रतियोगिता की मेजबानी करेगा और चौथी बार महिलाओं के 50 ओवर के विश्व कप की मेजबानी करेगा।
- संयुक्त अरब अमीरात प्रमुख प्रतियोगिताओं की मेजबानी के लिए एक पसंदीदा समर्थन करने वाला देश रहा है, जिसमें भारत देश 2021 टी20 विश्व कप की मेजबानी कर रहा है।
- भारत अगले 50 ओवर के महिला विश्व कप का मंचन वर्ष 2025 में सितंबर-अक्टूबर में करेगा, जबकि वर्ष 2026 के मध्य में इंग्लैंड महिला टी20 विश्व कप की मेजबानी करेगा।

★ Additional Information

- इंग्लैंड के बाहर आयोजित पहली प्रतियोगिता 1987 क्रिकेट विश्व कप थी, जो संयुक्त रूप से भारत और पाकिस्तान में आयोजित की गई थी।
- आईसीसी महिला T20 विश्व कप 2024 की मेजबानी दूसरी बार बांग्लादेश द्वारा की जाएगी, जिसमें 2026 संस्करण 2009 के बाद पहली बार इंग्लैंड में होगा।
- वेस्टइंडीज ने फाइनल में ऑस्ट्रेलिया को 17 रन से हराकर पहला क्रिकेट विश्व कप जीता। वर्ष 1979 और 1983 में आयोजित अगले दो विश्व कप की मेजबानी फिर से इंग्लैंड ने की।
- 1979 क्रिकेट विश्व कप में आईसीसी ट्रॉफी की शुरुआत हुई थी, जो विश्व कप के लिए गैर-टेस्ट खेलने वाली टीमों का चयन करने के लिए इस्तेमाल की जाने वाली प्रतियोगिता थी।

94. Answer: c

Explanation:

सही उत्तर मध्य प्रदेश है।

★ Key Points

- सामाजिक न्याय और अधिकारिता मंत्रालय (भारत सरकार) की एडीआईपी योजना के तहत 31 जुलाई, 2021 को एफडीडीआई, मध्यप्रदेश, छिंदवाड़ा के इमलीखेड़ा में "सामाजिक अधिकारिता शिविर" का आयोजन किया जाना है।
- समारोह के मुख्य अतिथि केंद्रीय सामाजिक न्याय एवं अधिकारिता मंत्री डॉ. वीरेंद्र कुमार ने शिविर का उद्घाटन किया, जिसमें केंद्र सरकार की ADIP योजना के तहत मध्य प्रदेश के निवाड़ी जिले के 409 पूर्व-पहचाने गए दिव्यांग लाभार्थियों को कुल 45 लाख रुपये की विभिन्न श्रेणियों के विकलांगों के कुल 737 सहायता और सहायक उपकरण मुफ्त वितरित किए गए।
- केंद्रीय मंत्री ने बताया कि आत्मनिर्भर भारत के दृष्टिकोण का पालन करते हुए, उनके मंत्रालय के तहत एक CPSU ALIMCO ने दृष्टिबाधित व्यक्तियों के लिए स्वदेशी रूप से एक आधुनिक छड़ी 'सुगम्य छड़ी' विकसित किया है, छड़ी मंत्री द्वारा 14 फरवरी 2022 को प्रमोचन किया गया था।

- ब्लॉक स्तर पर मूल्यांकन शिविरों के दौरान पंजीकृत दिव्यांगजनों के बीच वितरित किए जाने वाले विभिन्न प्रकार के सहायक उपकरणों में 183 तिपहिया साइकिल, 60 पहियेदार कुर्सी, 202 बैसाखी, 78 चलने की छड़ियां, 02 आवर्तनी, 09 स्मार्ट फोन, 26 सुगम्य बेंत, 08 सी.पी. कुर्सी, 06 एमएसआईईडी किट, 30 श्रवण – संबंधी उपकरण, 133 कृत्रिम अंग और कैलिपर आदि शामिल हैं।

★ Additional Information

- सामाजिक न्याय और अधिकारिता मंत्रालय की क्रमशः **एडीआईपी और राष्ट्रीय वयोश्री योजना** योजना के तहत दिव्यांगजनों और वरिष्ठ नागरिकों को सहायता और सहायक उपकरणों के वितरण के लिए एक '**सामाजिक अधिकारिता शिविर**' है।
- भारत सरकार का आयोजन विकलांग व्यक्तियों के अधिकारिता विभाग (DEPWD) द्वारा ALIMCO और जिला प्रशासन कन्नौज के सहयोग से **12 जुलाई 2022 को 11:00 पूर्वाह्न उत्तर प्रदेश में कन्नौज जिले के PSM डिग्री कॉलेज में किया जाएगा।**
- कन्नौज जिले के विभिन्न स्थानों पर एलिम्को द्वारा आयोजित मूल्यांकन शिविरों के दौरान **1973 पूर्व-पहचाने गए दिव्यांगजन और वरिष्ठ नागरिक लाभार्थियों के बीच 446.40 लाख रुपये मूल्य के विभिन्न श्रेणियों के कुल 7319 सहायता और सहायक उपकरण मुफ्त वितरित किए जाएंगे।**
- केंद्रीय सामाजिक न्याय और अधिकारिता राज्य मंत्री **सुश्री प्रतिमा भौमिक** समारोह की मुख्य अतिथि होंगी और वीडियो कॉन्फ्रेंस के माध्यम से शिविर का उद्घाटन करेंगी।
- यह '**दिव्यांगजन**' व्यक्तियों की सहायता (ADIP) योजना के तहत और **राष्ट्रीय वयोश्री योजना** के तहत वरिष्ठ नागरिकों को सहायता और सहायक उपकरणों के वितरण के लिए आयोजित एक शिविर है।

95. Answer: d

Explanation:

सही उत्तर समशीतोष्ण पर्णपाती वन है।

★ Key Points

समशीतोष्ण पर्णपाती वन

- समशीतोष्ण पर्णपाती वन भूमध्य रेखा के उत्तर और दक्षिण में **40° और 60°** के बीच पाए जाते हैं।
- यहाँ प्रति वर्ष **500-1,500 मिलीमीटर** के बीच अधिक वर्षा होती है।
- सर्दियों में भी औसतन तापमान **0°C** से ऊपर रहता है।
- गर्मियों का औसत तापमान **25-20 0°C** के बीच होता है।
- सर्दियां शीतक होती है, जो पेड़ों को अपने पत्ते गिराने के लिए प्रोत्साहित करती है।

★ Additional Information

टैगा वन

- टैगा को आमतौर पर उत्तरी अमेरिका में बोरियल वन या बर्फ के वन के रूप में जाना जाता है।
- टैगा सबसे कम वार्षिक औसत तापमान वाला स्थलीय जीवोम है।
- टैगा बायोम (जीवोम) में कुल वार्षिक वर्षा 10 - 30 इंच (25 - 75 सेंटीमीटर) होती है।
- टैगा जीवोम के सबसे उत्तरी विस्तार में नौ महीने तक बर्फ जमीन पर रह सकती है।

शंकुधारी वन

- शंकुधारी वनों में ज्यादातर शंकुवृक्ष होते हैं।
- सर्दियों में औसत तापमान -40 डिग्री सेल्सियस (-40 डिग्री फारेनहाइट) से 20 डिग्री सेल्सियस (68 डिग्री फारेनहाइट) तक होता है।
- गर्मी का औसत तापमान आमतौर पर लगभग 10 डिग्री सेल्सियस (50 डिग्री फारेनहाइट) होता है।
- शंकुधारी वनों में वार्षिक वर्षा 300 से 900 मिलीमीटर तक होती है।

भूमध्यसागरीय वन

- भूमध्यसागरीय वन, वनप्रदेश और छोटी झाड़ी प्रकृति के लिए विश्वव्यापी निधि द्वारा परिभाषित एक जीवोम है।
- यहाँ 35 से 90 सेंटीमीटर तक वर्षा होती है।
- भूमध्यसागरीय जलवायु गर्मियों के दौरान 22.0°C और सर्दियों के दौरान 18 और -3°C का अनुभव करती है।

96. Answer: b

Explanation:

सही उत्तर क्वार्टजाइट है।

★ Key Points

क्वार्टजाइट

- क्वार्टजाइट एक गैर-शक्ति कायांतरण चट्टान है।
- यह लगभग पूरी तरह से क्वार्ट्ज से निर्मित है।
- इसका निर्माण तब होता है जब एक क्वार्ट्ज-समृद्ध बलुआ पत्थर को ताप, दबाव और कायांतरण की रासायनिक गतिविधि द्वारा बदल दिया जाता है।

- वे कभी आग्नेय या अवसादी चट्टानें थी।
- वे भूपर्पटी के अंदर तीव्र ताप और/या दबाव के परिणामस्वरूप रूपांतरित हो गई हैं।
- क्वार्ट्जाइट की क्वार्ट्ज पदार्थ मोहस कठोरता पैमाने पर इसे लगभग सात की कठोरता देती है।
- संसृत प्लेट सीमाओं पर पर्वत-निर्माण की घटनाओं के दौरान अधिकांश क्वार्ट्जाइट बनती है।

★ Additional Information

ग्रेनाइट

- ग्रेनाइट आग्नेय चट्टान का एक उदाहरण है।
- इसकी संरचना में सिलिका की अधिक उपस्थिति के कारण ग्रेनाइट क्षय के प्रति अत्यधिक रोधी है।
- ग्रेनाइट एक आसानी से उत्खनीय पत्थर है।
- यह एक भित्ति संधि की उपस्थिति के कारण होता है।

बलुआ पत्थर

- बलुआ पत्थर एक अवसादी चट्टान है।
- यह रेत के आकार के दानों से बने चट्टान के टुकड़े, खनिजों और कार्बनिक पदार्थों से बनी है।
- रेत के आकार के कणों का आकार 1/16 मिलीमीटर से लेकर 2 मिलीमीटर व्यास तक होता है।

बेसाल्ट

- बेसाल्ट पृथ्वी की सतह पर पायी जाने वाली सबसे सामान्य चट्टान है।
- नमूने, काले रंग और या तो वे गहरे हरे या भूरे रंग के होते हैं।
- बेसाल्ट, लोहा और मैग्नीशियम से भरपूर होती है।
- यह ओलिविन, पाइरोक्सिन और प्लाजियोक्लेज़ से बना है।
- अधिकांश नमूने सघन, महीन दाने वाले और कांचदार होते हैं।

97. Answer: b

Explanation:

सही उत्तर जॉनी मार्च है।

★ Key Points

जॉनी मार्च

- सेट द बॉय फ्री के लेखक जॉनी मार्र है।
- जॉनी मार्र एक संगीतकार और गीतकार है।
- वर्ष 1982 और 1987 के बीच वह द स्मिथ्स के सह-संस्थापक और गिटारवादक थे।
- वह अब एक प्रमाणित एकल कलाकार है, जिन्होंने अभी तक दो एल्बम, द मैसेंजर और प्लेलैंड प्रकाशित किए हैं।
- वह वर्तमान में इंग्लैंड के मैनचेस्टर में रहते हैं।
- जॉनी मार्र द्वारा लिखित पुस्तकें निम्न हैं: टोटल चाओस: द स्टोरी ऑफ द स्टूज, पंक फिक्शन: एन एंथोलॉजी ऑफ शॉर्ट स्टोरीज इन्स्पायर्ड बाय पंक, इंस्ट्रुमेंट, स्ट्रेंजवेज – हियर वी कम, लोडाउन: द स्टोरी ऑफ वायर, द स्मिथ्स।

★ Additional Information

डेविड निवेन

- डेविड निवेन, पीएचडी, एक सामाजिक वैज्ञानिक और 100 सिंपल सीक्रेट्स श्रृंखला के लेखक है।
- अमेरिका में उनकी पुस्तकों की 1 मिलियन से अधिक प्रतियां बिक चुकी हैं और 30 भाषाओं में उनका अनुवाद किया जा चुका है।
- उनकी नई पुस्तक इट्स नॉट अबाउट द शार्क: हाउ टू सॉल्व अनसॉल्वेबल प्रॉब्लम्स है।

पॉल कलानिथि

- पॉल सुधीर अरुल कलानिथि एक अमेरिकी तंत्रिका शल्य चिकित्सक और लेखक थे।
- व्हेन ब्रीथ बिकम्स एयर अमेरिकी तंत्रिका शल्य चिकित्सक पॉल कलानिथि द्वारा लिखित एक कथेतर साहित्य आत्मकथात्मक पुस्तक है।
- यह चरण IV मेटास्टैटिक फेफड़े के कैंसर से जूझ रहे उनके जीवन और बीमारी के बारे में एक संस्मरण है।
- इस पुस्तक को मरणोपरांत 12 जनवरी, 2016 को रैंडम हाउस द्वारा प्रकाशित किया गया था।

बिल ब्राउन

- विलियम फेलिक्स ब्राउन एक अमेरिकी मूल के ब्रिटिश वित्त-प्रबन्धक और राजनीतिक कार्यकर्ता है।
- वह हर्मिटेज कैपिटल मैनेजमेंट के मुख्य कार्यपालक अधिकारी और सह-संस्थापक है, जो हर्मिटेज फंड के निवेश सलाहकार हैं, जो एक समय में रूस में सबसे बड़े विदेशी निवेश सूची के निवेशक थे।
- उनके द्वारा लिखी गई पुस्तकें ए टू स्टोरी ऑफ़ मनी लॉन्ड्रिंग, मर्डर, और सर्वाइविंग व्लादिमीर पुतिन ब्राथ हैं।

98. Answer: d

Explanation:

सही उत्तर क्विनोलिन येल्लो है।

★ Key Points

क्विनोलिन येल्लो

- क्विनोलिन येल्लो रंग का उपयोग सौंदर्य प्रसाधन, दवाओं और भोजन को रंगने के लिए किया जा सकता है, जिसमें आहार पूरक, सॉस, सूप और शोरबा, बेकरी, दुग्ध वसा और तेल, समुद्री खाद्य, मसाला, सांस फ्रेशनर, मिठाई और सुविधाजनक खाद्य पदार्थ और पेय पदार्थ शामिल हैं।
- यह पीले चूर्ण या दानों के रूप में होता है।
- यह सल्फोनेटिंग 2- (2-क्विनोलिल) -1,3-इंडेडियोन द्वारा विनिर्मित होता है।
- यह अधिकतम अनुमत स्तर (MPL) तक सांद्रता में खाद्य पदार्थों और पेय पदार्थों में मिलाया जाता है।
- वर्तमान में 8 खाद्य श्रेणियां हैं जिनके लिए खाद्य योजकों के सामान्य मानक में क्विनोलिन येल्लो रंग के MPL को अपनाया गया है।

★ Additional Information

अम्ल फुकसिन

- मैसन के ट्राइक्रोम अभिरंजन के लिए ऊतक वर्गों में अम्ल फुकसिन का उपयोग किया गया है।
- यह हरी आकर्षक एफिड्स द्वारा विलयन के अंतर्ग्रहण का पता लगाने के लिए एक मार्कर के रूप में उपयोग किया गया है।
- यह पीएच सूचक के रूप में भी कार्य करता है।

ऑरेंज जी

- ऑरेंज जी का उपयोग केराटिन को दागने के लिए पेपेनीकोलो अभिरंजक में किया जाता है।
- यह पराग के धुंधलापन के लिए सिकंदर परीक्षण का एक प्रमुख घटक भी है।
- इसे अक्सर अन्य पीले रंगों के साथ मिलाया जाता है।
- इसका उपयोग ट्राइक्रोम विधियों में एरिथ्रोसाइट्स को दागने के लिए किया जाता है।

आयल रेड ओ

- ऑइल रेड ओ एक प्रकार का सूडान लाइसोक्रोम है, जो जमे हुए यकृत ऊतक वर्गों में लिपिड और ट्राइग्लिसराइड पदार्थ को दाग देता है।
- इस रंग का उपयोग तटस्थ लिपिड के धुंधला होने के लिए किया जाता है।
- इसका उपयोग कागज और कार्डबोर्ड जैसी सूखी और गीली झरझरा वस्तुओं पर छिपे हुए उंगलियों के निशान का पता लगाने के लिए किया जाता है।

99. Answer: c

Explanation:

सही उत्तर 2025-26 है।

★ Key Points

प्रधानमंत्री उम्मीद योजना

- केंद्र सरकार ने उद्यमिता विकास (पीएमउम्मीद) योजना में प्रधानमंत्री उद्यम मित्र उत्कृष्टता योजना शुरू की।
- उम्मीद का अर्थ उद्यमिता विकास में उद्यम मित्र उत्कृष्टता है।
- इस योजना में, केंद्र सरकार उद्यमियों का निर्माण करेगी और संघर्ष कर रहे युवा उद्यमों का सहयोग करेगी।
- उन्होंने अगले 5 वर्षों में 3 लाख से अधिक युवाओं को उद्यमी बनने के लिए प्रशिक्षण प्रदान करने की योजना बनाई है।
- यह योजना युवाओं को ऋण की सुविधा प्रदान करेगी और उन्हें उपयुक्त बाजारों से जोड़ेगी।
- ये उद्यमी नौकरी प्रदान करने वाले भी बन सकते हैं।
- इस योजना की अवधि वर्ष 2025-26 तक है।

★ Additional Information

प्रधानमंत्री मेंटरिंग युवा योजना

- युवा आगामी बहुमुखी लेखक के लिए योजना को YUVA में संक्षिप्त किया गया है।
- यह देश में युवा लेखकों को सलाह देने के लिए एक प्रधानमंत्री योजना है।
- युवा लेखकों को आने वाले कल के लिए अंतर्राष्ट्रीय नेता बनने के लिए यह एक महान मंच है।
- इन सभी युवाओं को भारत का प्रतिनिधित्व करने और खुद को अभिव्यक्त करने के लिए एक अंतर्राष्ट्रीय मंच प्रदान किया जाएगा।
- योजना के तहत लेखकों को लिखित में एक परामर्श कार्यक्रम प्रदान किया जाएगा।
- इन उम्मीदवारों को परामर्श कार्यक्रम के दौरान छात्रवृत्ति की पेशकश की जाएगी।
- चयनित विजेताओं को छह महीने तक प्रत्येक महीने 50,000/- रुपये की छात्रवृत्ति राशि प्रदान की जाएगी।

100. Answer: a

Explanation:

सही उत्तर 2021 है।

★ Key Points

- अपर्णा सतीसन भरतनाट्यम/कुचिपुड़ी की अमेरिका-आधारित प्रतिपादक हैं।
- वह एक प्रमाणित भरतनाट्यम और कुचिपुड़ी नर्तकी है।
- उन्होंने 15 नवंबर 2021 को भारतीय शास्त्रीय नृत्य के राष्ट्रीय संस्थान से प्रतिष्ठित अभिनंदन सरोजा राष्ट्रीय पुरस्कार जीता है।
- उन्हें नृत्य के क्षेत्र में प्रदर्शन, नृत्यकला कौशल और दान कार्य में उत्कृष्टता के लिए नामांकित किया गया था।
- वह प्रतिष्ठित नाट्य शिरोमणि राष्ट्रीय पुरस्कार की प्राप्तकर्ता भी है।

★ Additional Information

अभिनंदन सरोजा राष्ट्रीय पुरस्कार

- अभिनंदन सरोजा राष्ट्रीय पुरस्कार महान गुरु श्रीमती पद्म भूषण सरोजा वैद्यनाथन के जन्मदिन पर शुरू किया गया था।
- यह पुरस्कार भारतीय शास्त्रीय नृत्य के क्षेत्र में विरासत को सम्मानित करने के लिए शुरू किया गया था।
- यह भारत के पारंपरिक शास्त्रीय नृत्य रूपों को बढ़ावा देने और संरक्षित करने के लिए नृत्यकला, प्रदर्शन और योगदान में उल्लेखनीय उत्कृष्टता के लिए प्रख्यात नर्तकियों को दिया जाने वाला एक राष्ट्रीय पुरस्कार है।
- यह पुरस्कार महान भरतनाट्यम प्रतिपादक पद्म भूषण गुरु सरोजा वैद्यनाथन द्वारा दिया जाएगा।

Your Personal Exams Guide