



## Your Personal Exams Guide



NDA



CDS



SSC CGL



CBSE UGC NET



IAS



SSC CHSL



CTET



MPSC



AFCAT



CSIR UDC NET



IBPS PO



UP POLICE



SSC MTS



SBI PO



BPSC



UP TET



IBPS RRB



IBPS CLERK



IES



UPSC CAPF



SSC Stenogr..



RRB NTPC



SSC GD



RBI GRADE B



RBI Assistant



DSSSB

# SSC CHSL 2021 (Tier-I) Previous Year Paper (27-May-2022) (Shift 1)

Total Time: 1 Hour

Total Marks: 200

## Instructions

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

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

## English Language

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

She has a penchant for art and craft.

- a. hatred
- b. fear
- c. joy
- d. anxiety

2. Select the correct homonym from the given options to fill in the blank. (+2, -0.5)

The police returned to the \_\_\_\_\_ of the crime.

- a. scene
- b. zen
- c. seen
- d. cene

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

The western side of the country has some \_\_\_\_\_ (vacant) islands to explore.

- a. unexplored
- b. uninhabited

- c. undesired
- d. uninterested

---

4. Select the INCORRECTLY spelt word.

(+2, -0.5)

- a. Fecilitation
- b. Resplendent
- c. Jingoistic
- d. Segregation

---

5. The following sentence has been split into four segments. Identify the segment that contains a grammatical error.

(+2, -0.5)

I goes / to school / every day / irrespective of the weather.

- a. every day
- b. I goes
- c. irrespective of the weather
- d. to school

---

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

(+2, -0.5)

Several literary pieces of the Old English period are written by authors whose names are not known.

- a. Anomalies

- b. Anonymous
- c. Renowned
- d. Undercover

---

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

In this scene, a close-up shot was taken by the cameraman for display the emotions.

- a. to show emotions
- b. for show of emotions
- c. in order of emotions
- d. in order to display the emotions

---

8. Spot the error in the given sentence and select the correct sentence from the options given. (+2, -0.5)

Fatima and Sana has both taken the vaccine.

- a. Fatima and Sana was both taken the vaccine.
- b. Fatima and Sana have both taken the vaccine.
- c. Fatima and Sana were both taken the vaccine.
- d. Fatima and Sana are both taken the vaccine.

---

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

Hari's intimate nature has earned him many friends.

- a. unfriendly
- b. affectionate
- c. timely
- d. passionate

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

I am not sure / if the red car / in the parking slot / is your.

- a. in the parking slot
- b. I am not sure
- c. if the red car
- d. is your.

- 
11. Select the most appropriate option to substitute the underline segment in the given sentence. (+2, -0.5)

I called off an explanation for his rude behaviour.

- a. called out
- b. called in
- c. called into
- d. called

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

(+2, -0.5)

Donkey's years

- a. Leisure time
- b. Bad time
- c. Long time
- d. Good time

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

(+2, -0.5)

Disseminate

- a. Implement
- b. Merge
- c. Circulate
- d. Facilitate

14. The following sentence has been split into four segments. Identify the segment that contains a grammatical error.

(+2, -0.5)

My boss keeps telling me / all the time/ that money / doesn't grows on trees.

- a. My boss keeps telling me
- b. all the time
- c. that money

d. doesn't grows on trees

15. Sentence 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. These great leaders never escaped from their responsibilities and challenges because they knew greatness would come through great responsibilities.

B. Leadership is one of the crucial elements in the field of management because most of the tie success or failure depends on the managerial skills of a leader.

C. There are not many leaders in the present world because, unlike ancient times, people are not ready to accept responsibilities.

D. Ancient India produced millions of people with leadership because it is an inner part of Indian culture to create leaders in every sphere of life. Chandragupta Mourya, Gandhi, Buddha, Bose etc. were leaders on this soil.

a. ADBC

b. BCAD

c. ADCB

d. BCDA

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

And more than the muggings, the waiting to be mugged, fearing the dark that transformed **shoddy innocous** side streets into giant fangs **crouching**,

springing to **demolish** this one last reminder.

- a. crouching
  - b. innocuous
  - c. demolish
  - d. shoddy
- 

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

(+2, -0.5)

Go to the wall

- a. To become strong
  - b. To obtain protection
  - c. To fail
  - d. To start
- 

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

(+2, -0.5)

Ecstasy

- a. Mourning
  - b. Bliss
  - c. Fantasy
  - d. Appreciation
-

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

I would like to thank you for your coming out tonight.

- a. for comes out
- b. for you came out
- c. for coming out
- d. for you will come out

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

People was emptying out of the malls and roads.

- a. was emptying out of
- b. were emptying of
- c. was emptying of
- d. were emptying out of

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)

Personification gives (1) \_\_\_\_\_ qualities to non-living things or ideas. Imagery is a language used by poets, novelists and other writers to create images in the mind of the (2) \_\_\_\_\_. Rhyme scheme is the (3) \_\_\_\_\_ that is created at the end of the lines of poetry. Irony

is defined as when (4) \_\_\_\_\_ meaning is completely (5) \_\_\_\_\_ from the literal meaning.

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

- a. supernatural
- b. divine
- c. animal
- d. human

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)

Personification gives (1) \_\_\_\_\_ qualities to non-living things or ideas. Imagery is a language used by poets, novelists and other writers to create images in the mind of the (2) \_\_\_\_\_. Rhyme scheme is the (3) \_\_\_\_\_ that is created at the end of the lines of poetry. Irony is defined as when (4) \_\_\_\_\_ meaning is completely (5) \_\_\_\_\_ from the literal meaning.

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

- a. actors
- b. speakers
- c. readers
- d. humans

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

**blank.**

Personification gives (1) \_\_\_\_\_ qualities to non-living things or ideas. Imagery is a language used by poets, novelists and other writers to create images in the mind of the (2) \_\_\_\_\_. Rhyme scheme is the (3) \_\_\_\_\_ that is created at the end of the lines of poetry. Irony is defined as when (4) \_\_\_\_\_ meaning is completely (5) \_\_\_\_\_ from the literal meaning.

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

- a. pattern
- b. visual
- c. word
- d. idea

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)

Personification gives (1) \_\_\_\_\_ qualities to non-living things or ideas. Imagery is a language used by poets, novelists and other writers to create images in the mind of the (2) \_\_\_\_\_. Rhyme scheme is the (3) \_\_\_\_\_ that is created at the end of the lines of poetry. Irony is defined as when (4) \_\_\_\_\_ meaning is completely (5) \_\_\_\_\_ from the literal meaning.

**Select the most appropriate option of fill in blank number 4.**

- a. actual
- b. common
- c. superficial

d. unintentional

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)

Personification gives (1) \_\_\_\_\_ qualities to non-living things or ideas. Imagery is a language used by poets, novelists and other writers to create images in the mind of the (2) \_\_\_\_\_. Rhyme scheme is the (3) \_\_\_\_\_ that is created at the end of the lines of poetry. Irony is defined as when (4) \_\_\_\_\_ meaning is completely (5) \_\_\_\_\_ from the literal meaning.

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

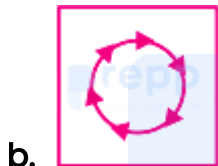
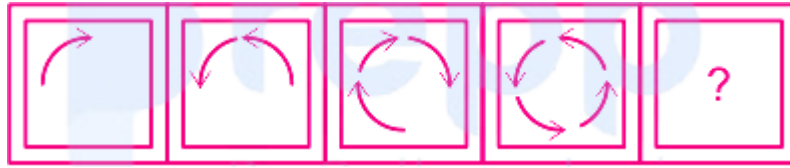
- a. different
- b. similar
- c. parallel
- d. against

Your Personal Exams Guide

## General Intelligence

26. उस आकृति का चयन कीजिए जो निम्नलिखित आकृति श्रृंखला में प्रश्नवाचक चिह्न (?) को प्रतिस्थापित करेगी।

(+2, -0.5)



27. दी गई श्रृंखला को पूरा करने के लिए कौन-सा अक्षर-समूह प्रश्नवाचक चिह्न (?) को प्रतिस्थापित करेगा?

(+2, -0.5)

CFJK, JMQR, QTXY, ?, EHLM

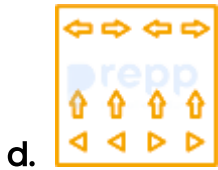
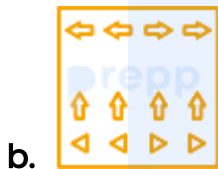
a. XBCG

b. XAEF

c. WZDF

d. WXEF

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



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

a. 7 : 337

b. 5 : 120

c. 4 : 60

d. 6 : 210

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

ABSENT : ANESBT :: NOTIFY : NFITOT :: LAUNCH : ?

a. LCAUNH

b. LCNHAU

c. LCNUHA

d. LCNUAH

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

hw37y2

M

|||||

N

Your Personal Exams Guide

a. 2x73w4

b. 7x73w4

c. 2x73w4

d. 7x73w4

32. दी गई संख्या में दूसरी संख्या, पहली संख्या पर कुछ गणितीय संक्रिया/संक्रियाएं कर रही है। एक को छोड़कर सभी संख्या युग्मों में समान संक्रिया/संक्रियाओं का अनुसरण किया जाता है। विषम संख्या युग्म ज्ञात कीजिए। (+2, -0.5)

- a. 47 : 2116
- b. 53 : 2703
- c. 24 : 528
- d. 68 : 4488

33. एक निश्चित कूट भाषा में, 'BASKET' को '211911520' और 'BOX' को '21524' के रूप में कूटबद्ध किया जाता है। उसी कूट भाषा में 'COVER' को कैसे कूटबद्ध किया जाएगा? (+2, -0.5)

- a. 31522519
- b. 31522518
- c. 21522519
- d. 31822518

34. एक निश्चित कूट भाषा में, 'TRAIN' को 'WUDLQ' और 'ROAD' को 'URDG' के रूप में लिखा जाता है। उसी कूट भाषा में 'TAXI' को कैसे लिखा जाएगा? (+2, -0.5)

- a. WDAL
- b. WEAL
- c. WDBL
- d. WFAL

35. दी गई संख्या युग्मों में दूसरी संख्या पहली संख्या पर कुछ गणितीय संक्रिया/संक्रियाएँ करके प्राप्त की जाती है। एक को छोड़कर सभी संख्या युग्मों में समान संक्रिया/ संक्रियाओं का अनुसरण किया जाता है। विषम संख्या युग्म ज्ञात कीजिए। (+2, -0.5)

- a. 48 : 168
- b. 52 : 182
- c. 26 : 91
- d. 34 : 118

36. यदि 01 मार्च 2012 को गुरुवार था, तब 01 फरवरी 2016 को सप्ताह का कौन-सा दिन था? (+2, -0.5)

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

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

$$57 * 35 * 7 * 14 * 2 * 43$$

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

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

$786 : 7 :: 645 : 5 :: 282 : ?$

- a. 6
- b. 5
- c. 8
- d. 4

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

$9 : 109 :: 7 : 71 :: 13 : ?$

- a. 238
- b. 229
- c. 218
- d. 209

40. एक निश्चित कूट भाषा में 'MATHS' को '13320819' और 'HINDI' को '82714427' के रूप में लिखा जाता है। उसी कूट भाषा में 'PHYSICS' को किस रूप में लिखा जाएगा? (+2, -0.5)

- a. 168251928319
- b. 168251923319
- c. 168251937319

d. 168251927319

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

45, 55, 72, 97, 131, ?

a. 183

b. 189

c. 175

d. 179

42. उस विकल्प का चयन कीजिए जो चौथे पद से उसी प्रकार संबंधित है जिस प्रकार पहला पद दूसरे पद से और पांचवां पद छठे पद से संबंधित है। (+2, -0.5)

8 : 512 :: ? : 1728 :: 18 : 5832

a. 8

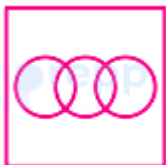
b. 14

c. 12

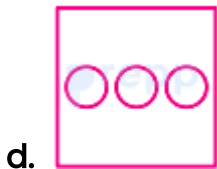
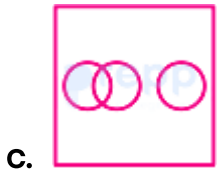
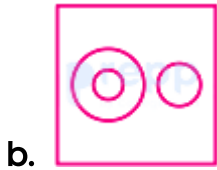
d. 9

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

हाथ, पैर, ठुड़ी



a.



44. उस विकल्प का चयन करें जो उन अक्षरों को दर्शाता है, जिसे नीचे दिए गए रिक्त स्थान में क्रमिक रूप से बाएं से दाएं रखने पर अक्षर-श्रृंखला पूर्ण हो जाएगी। (+2, -0.5)

m n \_ m n \_ o m \_ m \_ n n o m \_ m m \_ n o

- a. mnnmnn  
b. onnmnn  
c. mnomnn  
d. mnmo

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



- a.  $UmbR\ell L$
- b.  $UmbR\ell L$
- c.  $UmbR\ell L$
- d.  $UmbR\ell L$

46. दिए गए समीकरण को सही बनाने के लिए दिए गए विकल्पों में से किन दो संख्याओं को परस्पर बदला जाना चाहिए? (+2, -0.5)

$$15 - 4 + (8 \times 6) \div 16 + 9 \times 3 - 7 = 31$$

- a. 6 और 16
- b. 4 और 6
- c. 8 और 16
- d. 4 और 3

47. यदि 20 फरवरी 2013 को बुधवार था, तब 28 फरवरी 2016 को सप्ताह का कौन सा दिन था? (+2, -0.5)

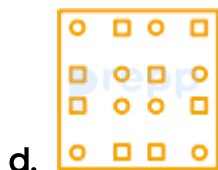
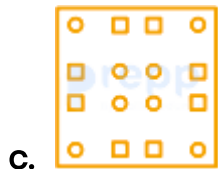
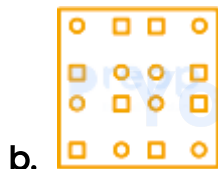
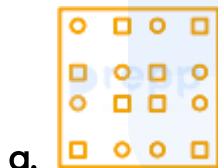
- a. बुधवार
- b. रविवार
- c. सोमवार
- d. शुक्रवार

48. निम्नलिखित में से कौन सी संख्या दी गई श्रृंखला में प्रश्न चिह्न (?) का स्थान लेगी? (+2, -0.5)

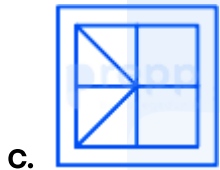
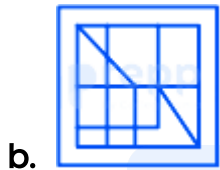
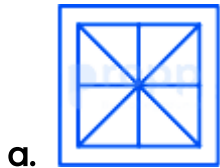
2, 22, 32, 42, 57, 87, 162, ?

- a. 387
- b. 356
- c. 365
- d. 378

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



50. उस विकल्प आकृति का चयन कीजिए जो दी गई आकृति में उसके भाग के रूप में सन्निहित है (घूर्णन की अनुमति नहीं है)। (+2, -0.5)



## Quantitative Aptitude

51. एक मोबाइल फोन का अंकित मूल्य 36,000 रुपये है। एक दुकानदार अंकित मूल्य पर 11% की छूट देता है। (+2, -0.5)  
इसके अलावा, अगर कोई ग्राहक इसे क्रेडिट कार्ड से खरीदता है तो अंतिम छूट बढ़कर 15% हो जाती है। पूजा  
इसे क्रेडिट कार्ड से खरीदती है। वह कितना भुगतान करती है?

- a. 31,000 रुपये
- b. 32,000 रुपये
- c. 30,880 रुपये
- d. 30,600 रुपये

52. निम्नलिखित व्यंजक को सरल कीजिए। (+2, -0.5)

$$\frac{(59 \times 59 \times 59) + (54 \times 54 \times 54) + (57 \times 57 \times 57) - 3(59)(54)(57)}{(59 + 54 + 57)}$$

- a. 38
- b. 76
- c. 170
- d. 19

53. उस गोले का पृष्ठीय क्षेत्रफल क्या है जिसका व्यास 16.8 सेमी है? [ प्रयोग कीजिए,  $\pi = \frac{22}{7}$  ] (+2, -0.5)

- a. 877.04 सेमी<sup>2</sup>
- b. 888.04 सेमी<sup>2</sup>
- c. 878.04 सेमी<sup>2</sup>
- d. 887.04 सेमी<sup>2</sup>

54. सूरज बस द्वारा 31 किमी/घंटा की गति से 124 किमी, कार द्वारा 16 किमी/घंटा की गति से 96 किमी और अन्य कार द्वारा 7 किमी/घंटा की गति से 105 किमी की यात्रा करता है। तय की गई संपूर्ण दूरी के लिए उसकी औसत गति ज्ञात कीजिए। (+2, -0.5)

- a. 13 किमी/घंटा
- b. 21 किमी/घंटा
- c. 15 किमी/घंटा
- d. 18 किमी/घंटा

55. निम्नलिखित में से कौन सी संख्या 33 से विभाज्य है? (+2, -0.5)

- a. 178750
- b. 164461
- c. 185592
- d. 171116

56. एक मोबाइल पर उसके क्रय मूल्य से 25% अधिक मूल्य अंकित है। 10% लाभ अर्जित करने के लिए इसे कितने प्रतिशत छूट पर बेचा जाना चाहिए? (+2, -0.5)

- a. 10%
- b. 11%
- c. 12%
- d. 13%

57. 52 लड़कियों का औसत वजन 47 किलोग्राम है। उनके वजन का योग क्या होगा? (+2, -0.5)

- a. 2544 किलोग्राम
- b. 2458 किलोग्राम
- c. 2454 किलोग्राम
- d. 2444 किलोग्राम

---

58. एक गोलाकार गुब्बारे में हवा भरी जाती है, इसकी त्रिज्या 7 सेंटीमीटर से बढ़कर 14 सेंटीमीटर हो जाती है। (+2, -0.5)  
दोनों परिस्थितियों में गुब्बारे के आयतन का अनुपात ज्ञात कीजिए।

- a. 2 : 5
- b. 1 : 9
- c. 1 : 8
- d. 3 : 7

---

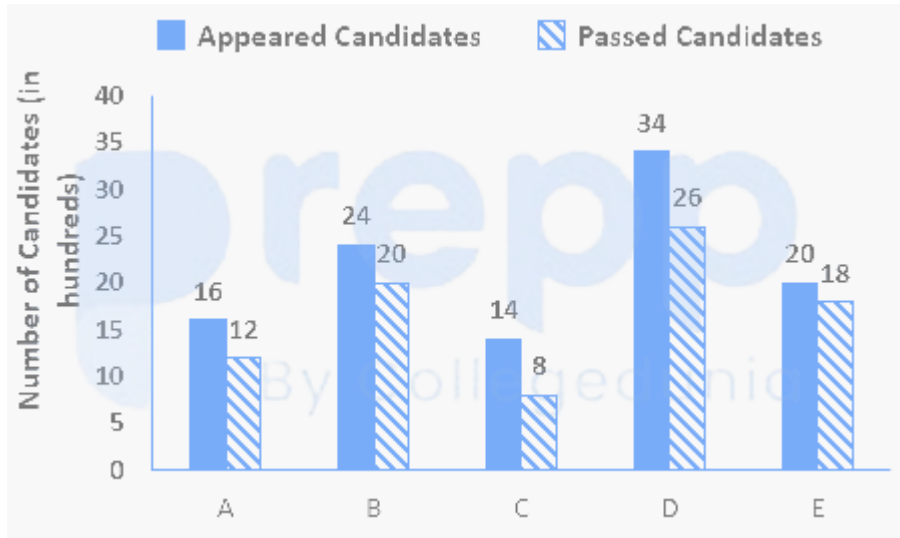
59. एक व्यक्ति और उसके पुत्र की औसत आयु 56 वर्ष है। उनकी आयु का अनुपात 11 : 5 है। पुत्र की आयु (+2, -0.5)  
कितनी है?

- a. 40 वर्ष
- b. 35 वर्ष
- c. 30 वर्ष
- d. 32 वर्ष

---

60. दिए गए आरेख का अध्ययन करें और नीचे दिए गए प्रश्न का उत्तर दें। (+2, -0.5)

आरेख छह अलग-अलग संस्थानों से एक परीक्षा में उपस्थित उम्मीदवारों और उत्तीर्ण उम्मीदवारों (सैकड़ों में) की संख्या को दर्शाता है।



किस संस्थान से उपस्थित उम्मीदवारों और उत्तीर्ण उम्मीदवारों के बीच का अंतर अधिकतम है?

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

61. ऋण दो समान वार्षिक किश्तों में चुकाया जाएगा। यदि चक्रवृद्धि ब्याज दर 10% प्रति वर्ष है, जो वार्षिक रूप से संयोजित है, और प्रत्येक किश्त 6,897 रुपये की है, तो कुल ब्याज ज्ञात कीजिये। (+2, -0.5)

- a. 1,644 रुपये
- b. 1,824 रुपये
- c. 1,914 रुपये
- d. 1,734 रुपये

62.  $\frac{\sin 4\theta + \sin 2\theta}{\cos 4\theta + \cos 2\theta}$  का मान क्या है? (+2, -0.5)

- a.  $\tan 3\theta$

- b.  $\cot 3\theta$
- c.  $\tan \theta$
- d.  $\cot \theta$

---

63. शीर्षों  $(-3, 2)$ ,  $(5, 4)$ ,  $(7, -6)$  और  $(-5, -4)$  से बने चतुर्भुज का क्षेत्रफल ज्ञात कीजिए। (+2, -0.5)

- a. 80 वर्ग इकाइयाँ
- b. 160 वर्ग इकाइयाँ
- c. 0 वर्ग इकाइयाँ
- d. 150 वर्ग इकाइयाँ

---

64. एक दुकानदार सामान्यतः एक निश्चित लेनदेन में 20% का लाभ अर्जित करता है; तुला मशीन में एक समस्या के कारण, वह 1 किग्रा के स्थान पर 900 ग्राम वजन करता है। यदि वह सामान्य शुल्क से 10% कम शुल्क लेता है, तो उसका वास्तविक लाभ या हानि प्रतिशत क्या है? (+2, -0.5)

- a. 20%
- b. 28%
- c. 25%
- d. 80%

---

65. किसी विश्वविद्यालय के वाणिज्य पाठ्यक्रम में प्रवेश हर वर्ष 5% बढ़ जाता है। यदि वर्तमान में उस पाठ्यक्रम में प्रवेशों की संख्या 2400 है, तो तीन वर्षों के बाद, प्रवेशों की संख्या क्या है, निकटतम एक पूर्णांक तक? (+2, -0.5)

- a. 2778
- b. 2770

c. 2775

d. 2780

---

66. 5, 8 और 30 का चतुर्थानुपाती कितना है?

(+2, -0.5)

a. 50

b. 60

c. 48

d. 90

---

67. यदि  $x^2 + 4y^2 = 40$ ,  $xy = 6$  और  $x > 2y$  है, तब  $x - 2y$  का मान कितना है?

(+2, -0.5)

a. 1

b. 3

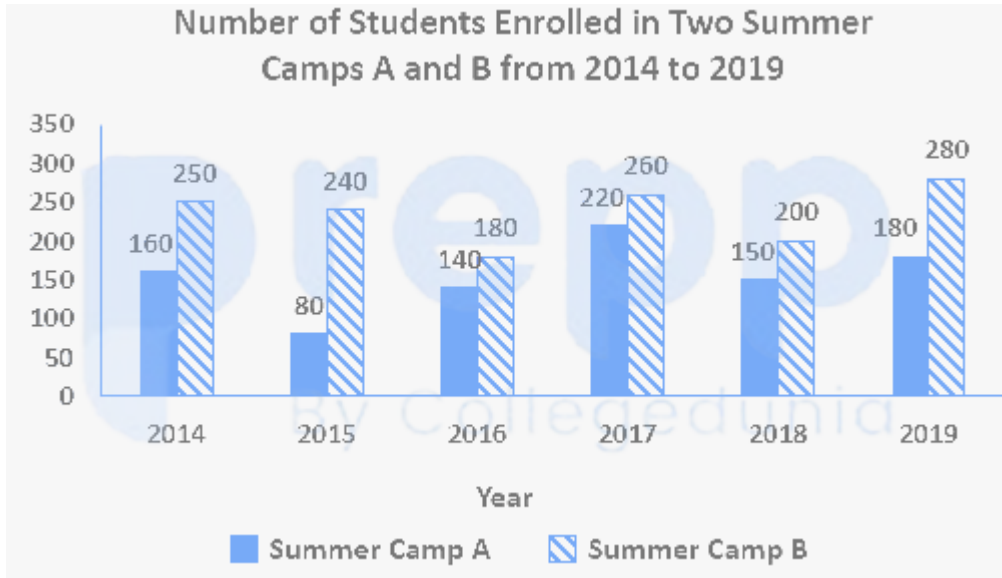
c. 2

d. 4

---

68. निम्नलिखित दंड आरेख वर्ष 2014 से वर्ष 2019 तक समर कैंप A और B में नामांकित छात्रों की संख्या को दर्शाता है। आरेख का ध्यानपूर्वक अध्ययन करें और निम्नलिखित प्रश्नों का उत्तर दें:

(+2, -0.5)



वर्ष 2014 से वर्ष 2019 के लिए, समर कैंप A और B के लिए नामांकित छात्रों की कुल संख्या का अनुपात कितना है?

- a. 47 : 31
- b. 31 : 47
- c. 41 : 37
- d. 37 : 41

Your Personal Exams Guide

69. दी गई तालिका का अध्ययन कीजिए और नीचे दिए गए प्रश्न का उत्तर दीजिए।

(+2, -0.5)

तालिका विभिन्न शहरों में विभिन्न पाठ्यक्रम करने वाले छात्रों की संख्या को दर्शाती है।

| शहर       | एम.बी.ए. | एम.सी.ए. | एम.एस.सी. | एम.कॉम. | एम.ए. | कुल  |
|-----------|----------|----------|-----------|---------|-------|------|
| अहमदाबाद  | 1234     | 1384     | 1440      | 1289    | 1332  | 6679 |
| बेंगलुरु  | 1156     | 1783     | 1874      | 1003    | 1340  | 7156 |
| भोपाल     | 1187     | 1347     | 1532      | 1321    | 1486  | 6873 |
| चेन्नई    | 1342     | 1473     | 1129      | 1765    | 1666  | 7375 |
| नई दिल्ली | 1230     | 1098     | 1128      | 1865    | 1777  | 7098 |
| हैदराबाद  | 1456     | 1234     | 1556      | 1653    | 1789  | 7688 |
| कोलकाता   | 1239     | 1785     | 1865      | 1504    | 1762  | 8155 |

सबसे ज्यादा छात्र किस शहर में हैं?

- a. कोलकाता
- b. भोपाल
- c. हैदराबाद
- d. चेन्नई

Your Personal Exams Guide

70. एक पुरुष और एक लड़का मिलकर एक निश्चित मात्रा में खुदाई 24 दिनों में कर सकते हैं। खुदाई में उनकी गतियाँ 4 : 3 के अनुपात में हैं। यदि लड़का अकेले कार्य करता है, तब लड़के को कार्य को पूरा करने में कितने दिन लगेंगे? (+2, -0.5)

- a. 52 दिन
- b. 26 दिन
- c. 60 दिन
- d. 56 दिन

71.  $x^2 + y^2$  का मान क्या है जब  $x = 1, y = 2$  है?

(+2, -0.5)

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

72.  $9 \div [5 + 7 \div \{9 + 9 \div (9 + 9 \div 4)\}] = ?$

(+2, -0.5)

- a.  $\frac{48}{40}$
- b.  $\frac{63}{40}$
- c.  $\frac{59}{40}$
- d.  $\frac{37}{40}$

73. यदि एक समबाहु त्रिभुज की परित्रिज्या 18 सेंटीमीटर है, तब इसकी अंतः त्रिज्या की माप कितनी है?

(+2, -0.5)

- a. 9 सेंटीमीटर
- b. 3 सेंटीमीटर
- c. 10 सेंटीमीटर
- d. 12 सेंटीमीटर

74. 45 छात्रों की एक कक्षा में 20 लड़कियाँ हैं, जिन्होंने 50 अंकों की परीक्षा में औसतन 42 अंक प्राप्त किए हैं। यदि कक्षा का औसत 36 है, तो लड़कों के औसत अंक क्या हैं?

(+2, -0.5)

- a. 32.50

- b. 32.10
- c. 30.80
- d. 31.20

75. एक संख्या में 10% की वृद्धि की जाती है और फिर बढ़ी हुई संख्या में 20% की कमी की जाती है। कुल वृद्धि (+2, -0.5) या कमी कितनी है?

- a. 18% की कमी
- b. 2% की कमी
- c. 12% की कमी
- d. 12% की वृद्धि

Prepp

Your Personal Exams Guide

## General Awareness

76. निम्नलिखित में से किस क्रिकेटर ने आईपीएल 2021 में ऑरेंज कैप जीती? (+2, -0.5)

- a. केएल राहुल
- b. वेंकटेश अय्यर
- c. हर्षल पटेल
- d. रुरुराज गायकवाड

77. किस प्रकार का कार्बोहाइड्रेट जठरांत्र पथ द्वारा तोड़ा नहीं जा सकता है, और ऊर्जा प्रदान नहीं करता है, लेकिन शरीर को अपशिष्ट से छुटकारा पाने में मदद करता है और आंत्र पथ को स्वस्थ रखता है? (+2, -0.5)

- a. फाइबर
- b. स्टार्च
- c. चीनी
- d. ग्लाइकोजन

78. निम्नलिखित में से किस खिलाड़ी ने 'द रेस ऑफ माई लाइफ' शीर्षक पे अपनी आत्मकथा लिखी? (+2, -0.5)

- a. मिल्खा सिंह
- b. मैरी कॉम
- c. युवराज सिंह
- d. कपिल देव

79. निम्नलिखित में से किसने नृत्य की अपनी शैली 'हाय-डांस' का निर्माण किया, जिसका नाम बदलकर उन्होंने बाद में 'क्रिएटिव डांस' कर दिया? (+2, -0.5)

- a. उदय शंकर
- b. राजेंद्र शंकर
- c. देबेंद्र शंकर
- d. रवि शंकर

80. निम्नलिखित भरतनाट्यम के प्रतिपादकों में से किसने 2004 में फ्रांस सरकार से 'शेवेलियर ऑफ आर्ट्स एंड लेटर्स अवार्ड' प्राप्त किया? (+2, -0.5)

- a. मल्लिका साराभाई
- b. सोनल मानसिंह
- c. मृणालिनी साराभाई
- d. अलार्मेल वल्ली

81. 'एन ऑटोबायोग्राफी' \_\_\_\_\_ की आत्मकथा का नाम है। (+2, -0.5)

- a. जवाहर लाल नेहरू
- b. महात्मा गांधी
- c. सरदार वल्लभ भाई पटेल
- d. सुभाष चंद्र बोस

82. 2021 में साहित्य के नोबेल पुरस्कार के प्राप्तकर्ता कौन थे? (+2, -0.5)

- a. बॉब डिलन
- b. अब्दुलराजाक गुरनाह
- c. पीटर हैंडके
- d. लुईस ग्लुक

---

83. भारत के एक प्रसिद्ध संगीतकार एस बालचंदर को निम्नलिखित में से कौन सा वाद्य यंत्र बजाने के लिए जाना जाता है? (+2, -0.5)

- a. सितार
- b. वीणा
- c. तबला
- d. घाटम

---

84. कलैमामणि पुरस्कार भारत के निम्नलिखित में से किस राज्य में दिए जाते हैं? (+2, -0.5)

- a. तमिलनाडु
- b. तेलंगाना
- c. केरल
- d. उड़ीसा

---

85. किस भारतीय खिलाड़ी को प्रतिष्ठित लॉरियस वर्ल्ड ब्रेकथ्रू ऑफ द ईयर अवार्ड 2022 के लिए नामांकित किया गया है? (+2, -0.5)

- a. मिताली राज

- b. नीरज चोपड़ा
- c. विराट कोहली
- d. पी.वी. सिंधु

---

86. जलीय पौधों और जानवरों द्वारा किए गए अनुकूलन का तरीका क्या है जहां शरीर के तरल पदार्थों की आसमाटिक सांद्रता परिवेशी वायु और पानी की आसमाटिक सांद्रता के साथ बदल जाती है? (+2, -0.5)

- a. नियमन
- b. संरूपण
- c. माइग्रेट
- d. निलंबित

---

87. निम्नलिखित में से कौन हिंदुस्तानी शास्त्रीय संगीत का एक भारतीय गायक है? (+2, -0.5)

- a. एल सुब्रमण्यम
- b. शुभा मुदगली
- c. किशन महाराज
- d. द्वारम वेंकटस्वामी नायडू

---

88. कौन सा नदी बेसिन 65,145 किमी<sup>2</sup> के क्षेत्र को कवर करता है, जिसमें से लगभग 80% महाराष्ट्र में स्थित है? (+2, -0.5)

- a. कृष्णा
- b. नर्मदा

c. गोदावरी

d. तापी

---

89. भारत में स्थापित पहला क्षेत्रीय ग्रामीण बैंक \_\_\_\_\_ था।

(+2, -0.5)

a. ग्रामीण बैंक

b. आरोहण बैंक

c. प्रथमा ग्रामीण बैंक

d. विकास बैंक

---

90. फुटबॉल मैच के दौरान एक टीम में मैदान पर अधिकतम कितने खिलाड़ी हो सकते हैं?

(+2, -0.5)

a. 12

b. 9

c. 10

d. 11

---

91. किस वायलिन वादक को वर्ष 2021 के पंडित भीमसेन जोशी लाइफटाइम अचीवमेंट पुरस्कार से सम्मानित किया गया?

(+2, -0.5)

a. लालगुडी विजयलक्ष्मी

b. नंदिनी मुथुस्वामी

c. एन. राजम

d. ज्योत्सना श्रीकांत

92. संगीत निर्देशक आर.सी. बोराल और पंकज मलिक ने हिंदी फिल्मों में पहला पार्श्व गीत किस वर्ष अभिलिखित किया था? (+2, -0.5)

- a. 1939
- b. 1941
- c. 1943
- d. 1935

93. \_\_\_\_\_ सरकार ने वरिष्ठ नागरिकों, एकल महिलाओं, विकलांग व्यक्तियों और एचआईवी/एड्स रोगियों के लिए दयानंद सामाजिक सुरक्षा योजना 2022 की शुरुआत की। (+2, -0.5)

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

94. निम्नलिखित में से कौन सी भारतीय संविधान की संघीय विशेषता नहीं है? (+2, -0.5)

- a. दोहरी सरकार
- b. शक्तियों का विभाजन
- c. अखिल भारतीय सेवा
- d. लिखित संविधान

95. वर्ष 1869 में, किसने एक नए शब्द 'ओकोलॉजी' का निर्माण किया, जो जीवों के उनके पर्यावरण के साथ संबंधों के अध्ययन को परिभाषित करता है? (+2, -0.5)

- a. चार्ल्स एल्टन
- b. अर्नस्ट हेकेल
- c. यूजीन ओड्रम
- d. आर्थर टांसले

96. भारतीय क्रिकेट कंट्रोल बोर्ड की स्थापना किस वर्ष हुई थी? (+2, -0.5)

- a. 1958
- b. 1938
- c. 1928
- d. 1948

97. पद्मश्री से सम्मानित शोभना चंद्रकुमार, निम्नलिखित में से किस भारतीय शास्त्रीय नृत्य शैली की नृत्यांगना हैं? (+2, -0.5)

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

98. नाभिकीय ऊर्जा के उत्पादन के लिए एक महत्वपूर्ण खनिज है: (+2, -0.5)

- a. यूरेनियम
- b. अभ्रक
- c. मैंगनीज
- d. कोयला

---

99. उत्तरी मध्य हिमालय श्रृंखला (1801 से 3001 मीटर) और दक्षिणी नीलगिरि उच्च पर्वत श्रृंखलाओं में किस प्रकार के पेड़ पाए जाते हैं? (+2, -0.5)

- a. ओक, धूपचन्दन, द्विफल
- b. कुसुम, अर्जुन, शहतूत
- c. शीशम, महोगनी, बांस
- d. सागौन, साल, पीपल

---

100. जीवों के किस समूह का शरीर गोलाकार और अनुदैर्घ्य मांसपेशी फाइबर दोनों से बना होता है, जो एक नम कोशिकीय छल्ली से घिरी होती है और जो एक बाह्यात्वचाभ उपकला (एपिडर्मल एपिथेलियम) द्वारा स्रावित होती है? (+2, -0.5)

- a. आर्थ्रोपोडा
- b. एनेलिडा
- c. प्लाट्हेल्मिन्ठेस
- d. सीलेंटेरेटा

## Answers

### 1. Answer: a

#### Explanation:

The correct answer is option 1) i.e. 'hatred.'

#### ★ Key Points

- Let's look at the meanings of the given word and **marked option** :
  - Penchant- a liking for or a habit of doing something, especially something that other people might not like.
  - Hatred- an extremely strong feeling of dislike.
- Let's look at the meanings of the other **given options** :
  - **Fear**- to be worried or frightened that something bad might happen or might have happened.
  - **Joy**- great happiness.
  - **Anxiety**- an uncomfortable feeling of nervousness or worry about something that is happening or might happen in the future.
- Hence from the given meanings, we find that 'penchant' and 'hatred' are antonyms.
- So, the correct answer is option 1.

#### ★ Additional Information

- Let's look at the **synonyms** and **antonyms** for the given word 'Penchant':
- Synonyms: affection, affinity, attachment, bias, liking.
- Antonyms: antipathy, disinclination, dislike, hate, hatred.

### 2. Answer: a

#### Explanation:

The correct answer is option 1) i.e. 'scene '.

### ★ Key Points

- The given sentence is talking about **the police have returned to the place where the crime was committed.**
- Therefore, the most appropriate word to be filled in the blank is 'scene '.
- According to the context, the word ' scene ' means ' a place where an unpleasant event has happened.'
- Example :
  - *The investigation department has cordoned off the **scene** of the murder and ordered no one to enter the place.*
- Hence, the correct answer is option 1.

Complete Sentence: *The police returned to the **scene** of the crime.*

### ★ Additional Information

- Let's know the meaning of other options:

| Word | Meaning                                                                                                                                                                              |
|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Zen  | a form of Buddhism, originally developed in Japan, that emphasizes that religious knowledge is achieved through emptying the mind of thoughts and giving attention to only one thing |
| Seen | to be conscious of what is around you by using your eyes                                                                                                                             |

### 3. Answer: b

#### Explanation:

The correct answer is option 2) i.e. 'uninhabited '.

### ★ Key Points

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

- Vacant- a place not being lived in or used, or a job available for someone to do. (ऐसा स्थान जिसमें रहना या उपयोग न किया जा रहा हो, या कोई काम जो किसी के करने के लिए उपलब्ध हो।)
- Let's look at the meaning of the correct answer:
  - **Uninhabited**- a place where no people live in it. (वह स्थान जहाँ कोई मनुष्य न रहता हो।)
- Clearly, the word 'uninhabited' is closest in meaning to the given word 'vacant'.
- Therefore, the correct synonym of the given word is 'uninhabited'.

### ★ Additional Information

- Let's know the meaning of other **options**:
  - **Unexplored**: An unexplored place is one where people have not been to find out what is there. (एक अज्ञात स्थान वह है जहाँ लोग यह पता लगाने के लिए नहीं गए हैं कि वहाँ क्या है।)
  - **Undesired** : Especially an action or consequence that is not wanted or desired. (विशेष रूप से एक क्रिया या परिणाम जो वांछित या वांछित नहीं है।)
  - **Uninterested** : not excited or not wanting to become involved. (उत्साहित नहीं हैं या शामिल नहीं होना चाहते हैं।)

## 4. Answer: a

### Explanation:

The correct answer is option 1) i.e. "Facilitation".

### ★ Key Points

- The correct spelling is ' **Facilitation**'.
- 'Facilitation' means the process of making something possible or easier.
- Example:
  - *The company focuses on the **facilitation** of tour and travel services.*
- Therefore, 'Facilitation' is incorrectly spelled among the given options.
- Hence, option 1 is the correct answer.

### ★ Additional Information

- Let's know the meaning of other options:

| Word        | Meaning                                                    |
|-------------|------------------------------------------------------------|
| Resplendent | having a very bright or beautiful appearance               |
| Jingoistic  | related to the belief that your own country is always best |
| Segregation | to keep one thing separate from another                    |

## 5. Answer: b

### Explanation:

The erroneous part is option 2) i.e. 'I goes.'

#### ★ Key Points

- The error lies in the part 'I goes'.
- We can note that the subject of the sentence is 'I' which is a **first-person singular number**.
- Therefore we should not add 's/es' after the verb.
- So the correct verb will be 'go.'
- In the given sentence we need to use 'go' instead of 'goes' to make the sentence grammatically correct.
- Hence, the correct answer is option 2.

Correct sentence: *I go to school every day irrespective of the weather.*

## 6. Answer: b

### Explanation:

The correct answer is option 2) i.e. 'Anonymous.'

### ★ Key Points

- Let's look at the meaning of the marked option:
  - Anonymous- a name that is not known or not made public.
- Example :
  - *The author of the folktale is **anonymous**.*
- Let's look at the meanings of the other given options:
  - **Anomalies** – something that is unusual enough to be noticeable or seem strange.
  - **Renowned** – the state of being famous.
  - **Undercover** – working secretly using a false appearance in order to get information for the police or government.
- Hence, from the given meanings, we find that 'Anonymous ' is the correct one-word substitute.
- So, the correct answer is option 2 .

Correct one-word substitute: *Anonymous.*

### 7. Answer: d

#### Explanation:

The correct answer is option 4) i.e. 'in order to display the emotions.'

### ★ Key Points

- The error lies in Part (for display the emotions )of the sentence.
- The structure of the given sentence is incorrect.
- According to the rules of grammar, after the word '**for**' the '**ing form of verb**' is used to explain the purpose of something. But, no such option is given here.
- Whereas, '**in order to with a present form of the verb**' introduces a subordinate clause in a sentence to express the purpose of something.
- **Example:**
  - *Rohan works very hard **in order to** achieve his goal.*
- Therefore, the use of '**for display the emotions**' in the sentence should be replaced with ' in order to display the emotions 'to make it grammatically

correct .

- Therefore, the correct answer is Option 4.

Correct sentence:*In this scene, a close-up shot was taken by the cameraman in order to display the emotions.*

---

## 8. Answer: b

### Explanation:

The correct sentence is option 2) i.e. 'Fatima and Sana have both taken the vaccine. '

#### ★ Key Points

- The error lies in the part 'has' in the given sentence.
- We can note that there are **two subjects 'Fatima' and 'Sana,'** and they are **connected by 'and'.**
- According to rules of grammar, **when two or more subjects are connected by 'and'** then the verb will be also in plural form.
- In the given sentence we need to **use 'have' instead of 'has'** to make the sentence grammatically correct.
- Example :
  - *Rahul **and** Amit **are** going to school.*
- Hence, the correct answer is option 2.

Correct sentence:*Fatima and Sana have both taken the vaccine.*

---

## 9. Answer: a

### Explanation:

The correct answer is option 1) i.e. 'unfriendly '.

#### ★ Key Points

- Let's look at the meanings of the given word and marked option:
  - Intimate- being a close, personal friend, or having a close, personal relationship.
  - Unfriendly- having an attitude or acting in a way that shows you do not like people and do not care if they like you.
- Let's look at the meanings of the other **given options** :
  - **Affectionate**- showing feelings of liking or love.
  - **Timely**- happening at the best possible moment.
  - **Passionate**- having very strong feelings or emotions.
- Hence from the given meanings, we find that 'intimate ' and ' unfriendly ' are antonyms.
- So, the correct answer is option 1.

### ★ Additional Information

- Let's look at the synonyms and antonyms for the given word 'intimate ':
- Synonyms:confidant, confidante, associate, companion, comrade, familiar, lover, friendly.
- Antonyms:enemy, foe, opponent, stranger, unfriendly.

## 10. Answer: d

### Explanation:

The erroneous part is option 4) i.e. 'is your.'

### ★ Key Points

- The error lies in the part 'is your. '
- The word '**your**' is a **possessive adjective** , whereas the word in the given sentence
- '**Yours**' is used to indicate the ownership of something.
- In the given sentence we need to **use**'yours' instead of 'your' to make the sentence grammatically correct.
- Example :

- *Everyone knows that this book is **yours**.*
- Hence, the correct answer is option 4.

Correct sentence: *I am not sure if the red car in the parking slot **is yours**.*

---

## 11. Answer: a

### Explanation:

The correct answer is option 1) i.e. 'called out . '

#### ★ Key Points

- The error lies in Part (**called off**) of the sentence.
- The phrasal verb '**called off**' means to decide that something will not happen.
- The phrasal verb '**called out**' means to summon someone to deal with an emergency situation; or to draw critical attention to someone's unacceptable actions or behaviour.
- Therefore, the use of 'called off' in the sentence should be replaced with 'called out' to make it grammatically correct .
- Therefore, the correct answer is Option 1.

Correct sentence: *I **called out** an explanation for his rude behaviour.*

---

## 12. Answer: c

### Explanation:

The correct answer is option 3) i.e. "Long time . "

#### ★ Key Points

- Let's look at the meaning of the given idiom/ phrase:
- The phrase 'Donkey's years ' means 'for a very long period of time . '
- *Example:*

- *He has been preparing for job examinations for **donkey's years**.*
- Hence, the only possible answer is option 3 'Long time ', which exactly resembles the meaning of the given idiom/ phrase.

Correct meaning: *Long time.*

### 13. Answer: c

#### Explanation:

The correct answer is option 3) i.e. 'Circulate '.

#### ★ Key Points

- Let's look at the meaning of the given word :
  - Disseminate- to spread or give out something, especially news, information, ideas, etc., to a lot of people.
- Let's look at the meaning of the correct answer:
  - Circulate- to send something such as information, ideas, or documents from one person to another.
- Clearly, the word 'Circulate ' is closest in meaning to the given word ' Disseminate'.
- Therefore, the correct synonym of the given word is 'Circulate '.

#### ★ Additional Information

- Let's know the meaning of other options

| Word       | Meaning                                                    |
|------------|------------------------------------------------------------|
| Implement  | to put a plan or system into operation                     |
| Merge      | to combine or join together, or to cause things to do this |
| Facilitate | to make something possible or easier                       |

#### 14. Answer: d

##### Explanation:

The erroneous part is option 4) i.e. 'doesn't grows on trees.'

##### ★ Key Points

- The error lies in the part 'doesn't grows on trees'.
- We can note that the erroneous part contains the be verb 'doesn't' as the subject 'money' is a singular number.
- Therefore we have to use the verb '**grow**' instead of 'grows'.
- In the given sentence we need to use 'grow' in place of 'grows' to make the sentence grammatically correct.
- Hence, the correct answer is option 4.

Correct sentence: *My boss keeps telling me all the time that money **doesn't grow** on trees.*

#### 15. Answer: d

##### Explanation:

The correct answer is **option 4) i.e. "BCDA."**

##### ★ Key Points

- In the above mentioned paragraph, there is a chronological sequence of the sentences.
- **Statement B** begins with the noun 'Leadership' and describes its purpose in relation to failure and success, it will be the first sentence.
- **Statement C** is an expletive sentence that begins with 'There are' and it mentions that nowadays people lack leadership skills because they don't want to take responsibility.

- **Statement D** begins with the noun 'Ancient India' and mentions that in Ancient India many people like Chandragupta Mourya, Gandhi, Buddha, and Bose emerged as powerful leaders and led the country.
- **Statement A** begins with the noun 'These great leaders' and describes that these leaders took responsibility and faced various challenges while changing the course of development of this country and eventually achieving greatness. So, it will be the last sentence.
- The correct arrangement is **BCDA**.

The correct passage is: (B) *Leadership is one of the crucial elements in the field of management because most of the tie success or failure depends on the managerial skills of a leader.* (C) *There are not many leaders in the present world because, unlike ancient times, people are not ready to accept responsibilities.* (D) *Ancient India produced millions of people with leadership because it is an inner part of Indian culture to create leaders in every sphere of life. Chandragupta Mourya, Gandhi, Buddha, Bose etc. were leaders on this soil.* (A) *These great leaders never escaped from their responsibilities and challenges because they knew greatness would come through great responsibilities.*

## 16. Answer: b

### Explanation:

The correct answer is option 2) i.e. "innocuous".

#### ★ Key Points

- The correct spelling is 'innocuous'.
- 'Innocuous' means 'completely harmless.'
- Example:
  - *Our pet dog Tommy is an **innocuous** animal.*
- Therefore, 'innocuous' is incorrectly spelled among the given options.
- Hence, option 2 is the correct answer.

#### ★ Additional Information

- Let's know the meaning of other options:

| Word      | Meaning                                                                                                |
|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Crouching | to bend your knees and lower yourself so that you are close to the ground and leaning forward slightly |
| Demolish  | to completely destroy a building, especially in order to use the land for something else               |
| Shoddy    | badly and carelessly made, using low-quality materials                                                 |

## 17. Answer: c

### Explanation:

The correct answer is option 3) i.e. "To fail . "

### ★ Key Points

- Let's look at the meaning of the given idiom/ phrase:
- The phrase 'Go to the wall ' means 'to be defeated, or losing in a conflict, or to fail in a task . '
- *Example:*
  - *Ranjan tried different ways to make his business successful but eventually, he **went to the wall**.*
- Hence, the only possible answer is option 3 'To fail ' , which exactly resembles the meaning of the given idiom/ phrase.

Correct meaning: *To fail.*

## 18. Answer: b

### Explanation:

The correct answer is option 2) i.e. 'Bliss '.

### ★ Key Points

- Let's look at the meaning of the given word :
  - Ecstasy- a state of extreme happiness, especially when feeling pleasure.
- Let's look at the meaning of the correct answer:
  - Bliss- complete happiness.
- Clearly, the word 'Bliss ' is closest in meaning to the given word ' Ecstasy'.
- Therefore, the correct synonym of the given word is 'Bliss '.

### ★ Additional Information

Let's know the meaning of other options

| Word         | Meaning                                                                                                                     |
|--------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Mourning     | to feel or express great sadness, especially because of someone's death                                                     |
| Fantasy      | a pleasant situation that you enjoy thinking about but is unlikely to happen, or the activity of imagining things like this |
| Appreciation | the act of recognizing or understanding that something is valuable, important                                               |

## 19. Answer: c

### Explanation:

The correct answer is option 4) i.e. 'for coming out . '

### ★ Key Points

- The error lies in Part (for your coming out )of the sentence.
- The structure of the given sentence is incorrect.

- In the underlined part the use of the **possessive adjective 'your'** is not required after the word '**for**'.
- According to the rules of grammar, the '**for+ ing form of verb**' is used to talk about the function or purpose of something.
- Therefore, the use of 'for your coming out' in the sentence should be replaced with 'for coming out' to make it grammatically correct .
- Therefore, the correct answer is Option 3.

Correct sentence: *I would like to thank you **for coming out** tonight.*

---

## 20. Answer: d

### Explanation:

The correct answer is option 4) i.e. 'were emptying out of . '

#### ★ Key Points

- The error lies in Part (was emptying out of ) of the sentence.
- The structure of the given sentence is incorrect.
- In the given sentence **the noun 'People' is plural in number** . So we have to **use the plural 'be verb'** with it.
- The **correct 'be verb' will be 'were.'**
- Therefore, the use of 'was emptying out of ' in the sentence should be replaced with ' were emptying out of ' to make it grammatically correct .
- Therefore, the correct answer is Option 4.

Correct sentence: *People **were emptying out of** the malls and roads.*

---

## 21. Answer: d

### Explanation:

The correct answer is option 4) i.e. 'human '.

### ★ Key Points

- The context of the concerned line is the definition of the figure of speech 'personification' as it gives human attributes to something that is non-human .
- According to the above-mentioned points, the most appropriate word is 'human' .
- 'Human' means 'relating to people.'
- Therefore, the correct answer is Option 4.

Correct Sentence: *Personification gives human qualities to non-living things or ideas.*

### ★ Additional Information

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

| Word         | Meaning                                                                  |
|--------------|--------------------------------------------------------------------------|
| Supernatural | things that cannot be explained by science                               |
| Divine       | connected with a god, or like a god                                      |
| Animal       | something that lives and moves but is not a human, bird, fish, or insect |

## 22. Answer: c

### Explanation:

The correct answer is option 3) i.e. 'readers' .

### ★ Key Points

- The context of the concerned line is the definition of the figure of speech 'imagery' as it creates visual imagery in the mind of readers .
- According to the above-mentioned points, the most appropriate word is 'readers' .
- 'Readers' means 'someone who reads for pleasure.'

- Therefore, the correct answer is Option 3.

Correct Sentence: *Imagery is a language used by poets, novelists and other writers to create images in the mind of the readers.*

★ Additional Information

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

| Word     | Meaning                                                                                                    |
|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Actors   | someone who pretends to be someone else while performing in a film, play, or television or radio programme |
| Speakers | a person who gives a speech at a public event                                                              |

23. Answer: a

Explanation:

The correct answer is option 1) i.e. 'pattern'.

★ Key Points

- The context of the concerned line is the definition of the figure of speech 'rhyme scheme' as it is the rhythmic pattern of sounds that is repeated at the end of a line or stanza of a poem.
- According to the above-mentioned points, the most appropriate word is 'pattern'.
- 'Pattern' means 'a particular way in which something is done, is organized or happens.'
- Therefore, the correct answer is Option 1.

Correct Sentence: *Rhyme scheme is the pattern that is created at the end of the lines of poetry.*

★ Additional Information

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

| Word   | Meaning                                                                                                            |
|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Visual | something such as a picture, photograph, or piece of film used to give a particular effect or to explain something |
| Word   | a single unit of language that has meaning and can be spoken or written                                            |
| Idea   | a suggestion or plan for doing something                                                                           |

## 24. Answer: a

### Explanation:

The correct answer is option 1) i.e. 'actual'.

#### ★ Key Points

- The context of the concerned line is the definition of the figure of speech 'irony' as it expresses the meaning of something not in the actual literal sense but in the opposite sense.
- According to the above-mentioned points, the most appropriate word is 'actual'.
- 'Actual' means 'real or existing in fact.'
- Therefore, the correct answer is Option 1.

Correct Sentence: Irony is defined as when actual meaning is completely...

#### ★ Additional Information

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

| Word          | Meaning                                                            |
|---------------|--------------------------------------------------------------------|
| Common        | the same in a lot of places or for a lot of people                 |
| Superficial   | appearing to be real or important when this is not true or correct |
| Unintentional | not intentional                                                    |

25. Answer: a

**Explanation:**

The correct answer is option 1) i.e. 'different'.

★ Key Points

- The context of the concerned line is the definition of the figure of speech 'irony' as it expresses the meaning of something not in the actual literal sense but in the opposite sense.
- According to the above-mentioned points, the most appropriate word is 'different'.
- 'Different' means 'not similar or same.'
- Therefore, the correct answer is Option 1.

Correct Sentence: ... meaning is completely different from the literal meaning.

★ Additional Information

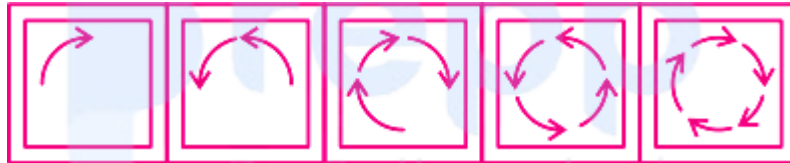
- Let's look at the meaning of other given words:

| Word     | Meaning                                                                                                        |
|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Similar  | looking or being almost, but not exactly, the same                                                             |
| Parallel | if two or more lines, streets, etc. are parallel, the distance between them is the same all along their length |
| Against  | disagreeing with a plan or activity                                                                            |

26. Answer: c

Explanation:

दी गई श्रंखला में प्रश्नवाचक चिह्न (?) को प्रतिस्थापित करने वाली आकृति नीचे दिखायी गयी है:



यहाँ अनुसरित तर्क है:

- प्रत्येक चरण में तीरों की दिशा दक्षिणावर्त से वामावर्त और इसके विपरीत में बदल रही है।
- प्रत्येक चरण में तीरों की संख्या +1 से बढ़ रही है।
- चौथी आकृति में वामावर्त दिशा में 4 तीर हैं, इसलिए पांचवी आकृति में दक्षिणावर्त दिशा में 5 तीर होंगे।

अतः, सही उत्तर विकल्प 3 है।

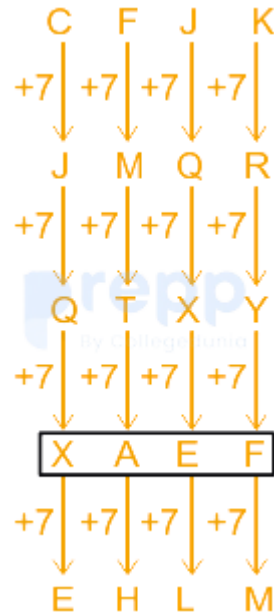
27. Answer: b

Explanation:

यहाँ अनुसरण किया गया तर्क 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 पैटर्न है:

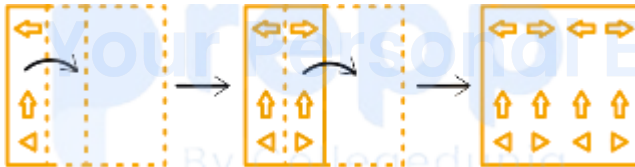


अतः, सही उत्तर 'XAEF' है।

28. Answer: c

Explanation:

दिए गए कागज़ को खोलने के बाद, कागज़ इस प्रकार दिखाई देगा:-



अतः, सही उत्तर विकल्प 3 है।

29. Answer: a

Explanation:

यहाँ अनुसरित तर्क है:

$$\text{दूसरी संख्या} = (\text{पहली संख्या})^3 - (\text{पहली संख्या})$$

1.  $7 : 337 \rightarrow 7^3 - 7 = 343 - 7 = 336 \neq 337$
2.  $5 : 120 \rightarrow 5^3 - 5 = 125 - 5 = 120$
3.  $4 : 60 \rightarrow 4^3 - 4 = 64 - 4 = 60$
4.  $6 : 210 \rightarrow 6^3 - 6 = 216 - 6 = 210$

अतः, '7 : 337' विषम है।

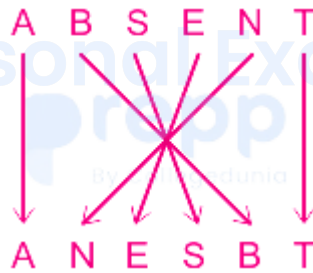
### 30. Answer: d

#### Explanation:

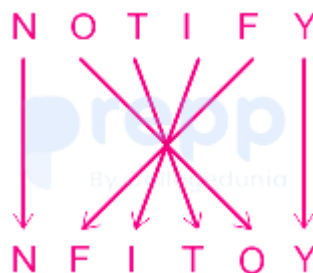
| Alphabets        | A  | B  | C  | D  | E  | F  | G  | H  | I  | J  | K  | L  | M  |
|------------------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| Positional value | 1  | 2  | 3  | 4  | 5  | 6  | 7  | 8  | 9  | 10 | 11 | 12 | 13 |
| Positional value | 26 | 25 | 24 | 23 | 22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

यहाँ अनुसरण किया गया पैटर्न है:

ABSENT : ANESBT में,

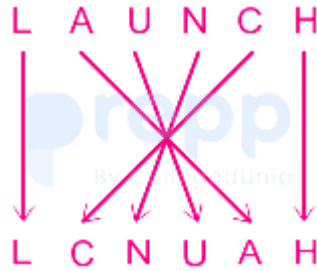


NOTIFY : NFIToy में,



उसी प्रकार,

LAUNCH: ? में,



हमें 'LCNUAH' प्राप्त होता है।

अतः, सही उत्तर LCNUAH है।

### 31. Answer: d

#### Explanation:

दिए गए संयोजन के सही दर्पण प्रतिबिंब जब दर्पण को MN पर रखा जाता है, जैसा कि नीचे दिखाया गया है: -

#### विस्तृत विवरण :-

- रेखा MN दर्पण है।
- शब्द " " , " " के साथ समाप्त होता है। इसलिए, दर्पण प्रतिबिंब " " से शुरू होगी → विकल्प 2 रद्द हो जाता है।
- दूसरा अंतिम शब्द " " है। इसलिए, दर्पण प्रतिबिंब में दूसरा शब्द " " होगा → विकल्प 1, 3 रद्द हो जाते हैं।

अतः, विकल्प (4) सही उत्तर है।

#### ★ Additional Information

- एक दर्पण छवि में बायाँ दायाँ में बदल जाता है और दायाँ, बायाँ में बदल जाता है जहाँ शीर्ष और तल समान रहते हैं।

- जब दर्पण की स्थिति नहीं दी जाती है, तो हम स्वतः ही इसे **लंबवत दिशा में** मान लेते हैं।
- शब्द का आरंभिक अक्षर दर्पण छवि के अंत में होगा, जिसमें बाएं से दाएं और दाएं से बाएं परिवर्तन होते हैं।

### 32. Answer: a

#### Explanation:

यहाँ अनुसरण किया गया तर्क है:

$$\text{दूसरी संख्या} = (\text{पहली संख्या})^2 - (2 \times \text{पहली संख्या})$$

- $47 : 2116 \rightarrow 47^2 - (2 \times 47) = 2209 - 94 = 2115 \neq 2116$
- $53 : 2703 \rightarrow 53^2 - (2 \times 53) = 2809 - 106 = 2703$
- $24 : 528 \rightarrow 24^2 - (2 \times 24) = 576 - 48 = 528$
- $68 : 4488 \rightarrow 68^2 - (2 \times 68) = 4624 - 136 = 4488$

अतः, '47 : 2116' विषम है।

### 33. Answer: b

#### Explanation:

अंग्रेजी वर्णमाला श्रृंखला और उसके स्थितीय मान के अनुसार:

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

यहाँ अनुसरण किया गया तर्क है:

दी गई कूटबद्ध संख्या अक्षर का स्थितीय मान है।

BASKET में,

$B \rightarrow 2$ ;  $A \rightarrow 1$ ;  $S \rightarrow 19$ ;  $K \rightarrow 11$ ;  $E \rightarrow 5$ ;  $T \rightarrow 20$ .

अतः, BASKET  $\rightarrow 211911520$

BOX में,

$B \rightarrow 2$ ;  $O \rightarrow 15$ ;  $X \rightarrow 24$ .

अतः, BOX  $\rightarrow 21524$

उसी प्रकार, COVER में  $\rightarrow$

$C \rightarrow 3$ ;  $O \rightarrow 15$ ;  $V \rightarrow 22$ ;  $E \rightarrow 5$ ;  $R \rightarrow 18$ .

इसलिए, COVER को 31522518 के रूप में कूटबद्ध किया जाएगा।

अतः, सही उत्तर "31522518" है।

### 34. Answer: a

Explanation:

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

यहाँ अनुसरित तर्क है: -

TRAIN

$T + 3 \rightarrow W$

$R + 3 \rightarrow U$

$A + 3 \rightarrow D$

$I + 3 \rightarrow L$

$N + 3 \rightarrow Q$

इसलिए, कूट = WUDLQ

ROAD

$R + 3 \rightarrow U$

$O + 3 \rightarrow R$

$A + 3 \rightarrow D$

$D + 3 \rightarrow G$

इसलिए, कूट = URDG

उसी प्रकार, TAXI

$T + 3 \rightarrow W$

$A + 3 \rightarrow D$

$X + 3 \rightarrow A$

$I + 3 \rightarrow L$

इसलिए, कूट = WDAL

अतः, सही उत्तर "WDAL" है।

### 35. Answer: d

#### Explanation:

उपरोक्त प्रश्न में, निम्नलिखित पैटर्न का अनुसरण किया गया है,

$$48 \times 4 - (48 \div 2) = 168$$

$$52 \times 4 - (52 \div 2) = 182$$

$$26 \times 4 - (26 \div 2) = 91$$

$$34 \times 4 - (34 \div 2) = 119 \text{ (पैटर्न का अनुसरण नहीं करता है)}$$

इसलिए, केवल विकल्प (4) निम्न पैटर्न का अनुसरण नहीं कर रहा है।

अतः, सही उत्तर 34 : 118 है।

### 36. Answer: b

#### Explanation:

यदि साधारण वर्ष अधिवर्ष के तुरंत बाद आता है, तब साधारण वर्ष की एक निश्चित तिथि पर दिन मार्च से दिसंबर तक अधिवर्ष की उसी तिथि से 1 दिन आगे होगा।

इसलिए,

01 मार्च 2013 को शुक्रवार होगा।

01 मार्च 2014 शनिवार होगा।

01 मार्च 2015 रविवार होगा।

01 मार्च 2016 सोमवार होगा।

01 मार्च 2016 को मंगलवार होगा, क्योंकि वर्ष 2016 में फरवरी 29 दिन का होगा।

29 फरवरी 2016 को सोमवार होगा।

इसलिए 01 फरवरी सोमवार होगा

अतः, सही उत्तर **सोमवार** है।

Your Personal Exams Guide

### 37. Answer: b

#### Explanation:

दिया है:  $57 * 35 * 7 * 14 * 2 * 43$

इस प्रकार के प्रश्नों में, हम विकल्पों की जाँच करते हैं और समीकरण को हल करते हैं।

विकल्प 1:  $\times, +, \div, -, =$

$57 \times 35 + 7 \div 14 - 2$

$$= 57 \times 35 + 0.5 - 2$$

$$= 1995 + 0.5 - 2$$

$$= 1995.5 - 2$$

$$= 1993.5, 43 \text{ के बराबर नहीं है।}$$

विकल्प 2: +, -, ×, ÷, =

$$= 57 + 35 - 7 \times 14 \div 2 = 43$$

$$= 57 + 35 - 7 \times 7 = 43$$

$$= 57 + 35 - 49 = 43$$

$$= 92 - 49 = 43$$

$$= 43 = 43$$

विकल्प 3: +, ÷, -, ×, =

$$57 + 35 \div 7 - 14 \times 2 = 43$$

$$= 57 + 5 - 14 \times 2 = 43$$

$$= 57 + 5 - 7 = 43$$

$$= 62 - 7 = 43$$

$$= 55, 43 \text{ के बराबर नहीं है।}$$

विकल्प 4: -, ÷, +, ×, =

$$57 - 35 \div 7 + 14 \times 2 = 43$$

$$= 57 - 5 + 14 \times 2 = 43,$$

$$= 57 - 5 + 7$$

$$= 64 - 5$$

$$= 59, 43 \text{ के बराबर नहीं है।}$$

इसलिए, केवल विकल्प (2) समीकरण की बराबरी कर रहा है।

अतः, सही उत्तर "+, -, ×, ÷, =" है।

### 38. Answer: d

#### Explanation:

यहाँ अनुसरण किया गया तर्क है:

यहाँ, पहली संख्या के अंकों के योगफल को दूसरी संख्या प्राप्त करने के लिए 3 से विभाजित किया जाता है।

$$7 + 8 + 6 = 21, 21 \div 3 = 7$$

$$6 + 4 + 5 = 15, 15 \div 3 = 5$$

उसी प्रकार,

$$2 + 8 + 2 = 12, 12 \div 3 = 4$$

अतः, सही उत्तर 4 है।

### 39. Answer: d

#### Explanation:

यहाँ अनुसरण किया गया तर्क है:

उपरोक्त प्रश्न में, निम्नलिखित स्वरूप का अनुसरण किया गया है,

$$(पहली संख्या + 1) 2 + पहली संख्या = दूसरी संख्या$$

इसलिए, उसी स्वरूप का अनुसरण करते हुए, हमारे पास है

$$(9 + 1)2 + 9 = 109$$

$$(7 + 1)2 + 7 = 71$$

$$(13 + 1)2 + 13 = 209$$

अतः, सही उत्तर **209** है।

#### 40. Answer: d

#### Explanation:

यहाँ अनुसरण किया गया तर्क 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, व्यंजनों को अक्षरों में उनकी स्थिति के रूप में कूटबद्ध किया जाता है और स्वरों को उनकी स्थिति संख्या को 3 से गुणा करके कूटबद्ध किया जाता है।

$$M = 13$$

$$A = 1 \times 3 = 3 \text{ (स्वर)}$$

$$T = 20$$

$$H = 8$$

$$S = 19$$

$$\text{इसलिए, MATHS} = 13320819$$

$$H = 8$$

$$I = 9 \times 3 = 27 \text{ (स्वर)}$$

$$N = 14$$

$$D = 4$$

$$I = 9 \times 3 = 27 \text{ (स्वर)}$$

इसलिए, HINDI = 82714427

उसी प्रकार,

$$P = 16$$

$$H = 8$$

$$Y = 25$$

$$S = 19$$

$$I = 9 \times 3 = 27 \text{ (स्वर)}$$

$$C = 3$$

$$S = 19$$

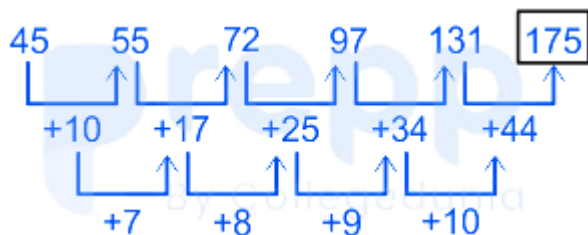
इसलिए, PHYSICS = 168251927319

अतः, सही उत्तर 168251927319 है।

#### 41. Answer: c

#### Explanation:

अनुसरित पैटर्न इस प्रकार है,



अतः, सही उत्तर 175 है

42. Answer: c

Explanation:

यहाँ अनुसरण किया गया तर्क है:

उपरोक्त प्रश्न में, दूसरा पद पहले पद का घन है,

$$83 = 512$$

$$123 = 1728$$

$$183 = 5832$$

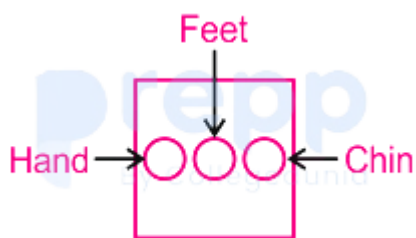
इसलिए, केवल विकल्प (3) सही उत्तर दिखा रहा है।

अतः, सही उत्तर 12 है।

43. Answer: d

Explanation:

यहाँ अनुसरण किया गया तर्क है:



हाथ, पैर और ठुड़ी के बीच कोई संबंध नहीं है।

अतः, सही उत्तर विकल्प (4) है।

44. Answer: a

### Explanation:

उपरोक्त श्रृंखला में,

विकल्प 1.

mnmmnno / mmmnno / mmmnno

विकल्प 2.

mnmmnno / mmmnno / mmmnno

विकल्प 3.

mnmmnno / mmmnno / mmmnno

विकल्प 4.

mnmmnno / mmmnno / mmmnno

केवल विकल्प (1) एक सामान्य पैटर्न का पालन करता है m और n, 3 बार आते हैं और o अंत में एक बार आता है।

पूर्ण श्रृंखला इस प्रकार है: mnmmnno / mmmnno / mmmnno

अतः, सही उत्तर विकल्प (1) है।

Your Personal Exams Guide

### 45. Answer: b

### Explanation:

यहाँ अनुसरण किया गया तर्क है:



जब दर्पण को वस्तुओं/अक्षरों के लंबवत रखा जाता है, तो प्रतिबिंब पार्श्व रूप से उल्टा हो जाएगा। दूसरे शब्दों में, बायाँ पक्ष और दायाँपक्ष अपनी स्थिति आपस में बदल देंगे, जबकि शीर्ष और तल समान रहेगा।

इसलिए, केवल विकल्प (2) सही दर्पण प्रतिबिंब दर्शाता है।

अतः सही उत्तर विकल्प (2) है।

#### 46. Answer: b

##### Explanation:

यहां अनुसरित तर्क है

BODMAS नियम (कोष्ठक, का, भाग, गुणा, जोड़, घटाव) का उपयोग करके और विकल्पों से, विकल्प 1) 6 और 16

$$\text{दिया गया समीकरण: } 15 - 4 + (8 \times 6) \div 16 + 9 \times 3 - 7 = 31$$

दिए गए समीकरण में 6 और 16 को परस्पर बदलने पर।

$$\text{परिवर्तित समीकरण है : } 15 - 4 + (8 \times 16) \div 6 + 9 \times 3 - 7 = 31$$

$$= 15 - 4 + 128 \div 6 + 27 - 7 = 31$$

$$= 15 - 4 + 21.333 + 20 = 31$$

$$= 56.33 - 4 = 31$$

$$= 52.333 \neq 31$$

⇒ बायाँ पक्ष ≠ दायाँ पक्ष

विकल्प 2) 4 और 6

$$\text{दिया गया समीकरण: } 15 - 4 + (8 \times 6) \div 16 + 9 \times 3 - 7 = 31$$

दिए गए समीकरण में 4 और 6 को परस्पर बदलने पर।

$$\text{परिवर्तित समीकरण है: } 15 - 6 + (8 \times 4) \div 16 + 9 \times 3 - 7 = 31$$

$$= 15 - 6 + 32 \div 16 + 27 - 7 = 31$$

$$= 15 - 6 + 2 + 20 = 31$$

$$= 37 - 6 = 31$$

$$= 31 = 31$$

⇒ बायाँ पक्ष = दायाँ पक्ष

विकल्प 3): 8 और 16

दिया गया समीकरण:  $15 - 4 + (8 \times 6) \div 16 + 9 \times 3 - 7 = 31$

दिए गए समीकरण में 8 और 16 को परस्पर बदलने पर।

परिवर्तित समीकरण है:  $15 - 4 + (16 \times 6) \div 8 + 9 \times 3 - 7 = 31$

$$= 15 - 4 + 96 \div 8 + 27 - 7 = 31$$

$$= 15 - 4 + 12 + 7 = 31$$

$$= 15 - 4 + 12 + 7 = 31$$

$$= 34 - 4 = 31$$

$$= 30 \neq 31$$

⇒ बायाँ पक्ष  $\neq$  दायाँ पक्ष

विकल्प 4): 4 और 3

दिया गया समीकरण:  $15 - 4 + (8 \times 6) \div 16 + 9 \times 3 - 7 = 31$

दिए गए समीकरण में 4 और 3 को परस्पर बदलने पर।

परिवर्तित समीकरण है:  $15 - 3 + (8 \times 6) \div 16 + 9 \times 4 - 7 = 31$

$$= 15 - 3 + 48 \div 16 + 9 \times 4 - 7 = 31$$

$$= 15 - 3 + 3 + 9 \times 4 - 7 = 3$$

$$= 15 - 3 + 3 + 36 - 7 = 31$$

$$= 54 - 3 - 7 = 31$$

$$= 44 \neq 31$$

⇒ बायाँ पक्ष  $\neq$  दायाँ पक्ष

इस प्रकार, सही उत्तर **4 और 6** है।

47. Answer: b

Explanation:

यहाँ अनुसरित तर्क है

किन्हीं दो क्रमागत साधारण वर्षों में, अगले वर्ष की तारीख पिछले वर्ष के उसी दिन से एक दिन आगे होगी।

इसलिए,

20 फरवरी 2014 को होगा = गुरुवार

20 फरवरी 2015 को होगा = शुक्रवार

20 फरवरी 2016 को होगा = शनिवार

28 फरवरी 20 फरवरी से 8 दिन आगे है, विषम दिनों की संख्या =  $8 - 7 = 1$

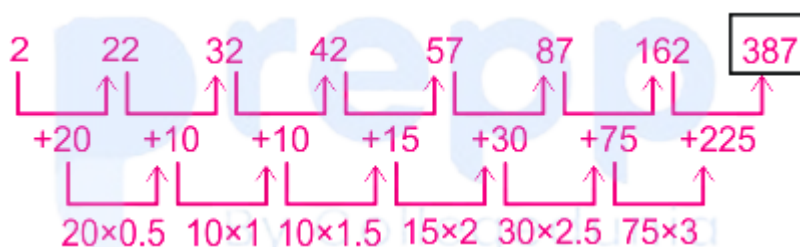
इसलिए 28 फरवरी को रविवार होगा।

अतः सही उत्तर रविवार है।

48. Answer: a

Explanation:

अनुसरित पैटर्न इस प्रकार है-

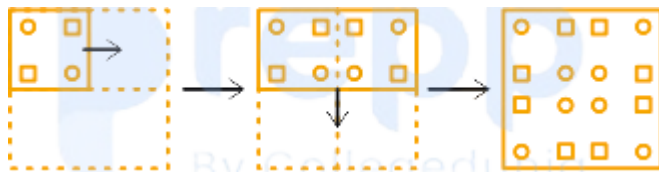


अतः, 387 सही है।

49. Answer: c

Explanation:

बनने वाला पैटर्न इस प्रकार होगा



अतः सही उत्तर विकल्प (3) है।

50. Answer: b

Explanation:

सन्निहित आकृति निम्न प्रकार है:

Your Personal Exams Guide

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

अतः, सही उत्तर विकल्प (2) है।

51. Answer: d

Explanation:

दिया है:

एक वस्तु का अंकित मूल्य 36, 000 रुपये,

छूट% = 11% और जो आगे बढ़कर 15% हो जाती है।

प्रयुक्त अवधारणा:

$$SP = (100 - \text{छूट})/100$$

गणना:

प्रश्न के अनुसार,

$$\text{छूट}\% = 11\%$$

$$\Rightarrow \text{अंतिम छूट}\% = 15\%$$

$$\text{अब, विक्रय मूल्य} = \frac{(100 - \text{Discount}\%)}{100} \times 36,000$$

$$\Rightarrow S.P = \frac{(100 - 15)}{100} \times 36,000$$

$$\Rightarrow S.P = \frac{85}{100} \times 36,000$$

$$\Rightarrow S.P = 30,600 \text{ रुपये}$$

$$\therefore \text{आवश्यक SP} = 30,600 \text{ रुपये।}$$

52. Answer: d

Explanation:

दिया गया:

$$\frac{(59 \times 59 \times 59) + (54 \times 54 \times 54) + (57 \times 57 \times 57) - 3(59)(54)(57)}{(59 + 54 + 57)}$$

प्रयुक्त सूत्र:

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

गणना:

$$\frac{(59 \times 59 \times 59) + (54 \times 54 \times 54) + (57 \times 57 \times 57) - 3(59)(54)(57)}{(59 + 54 + 57)}$$

$$\frac{(59)^3 + (54)^3 + (57)^3 - 3(59)(54)(57)}{(59 + 54 + 57)}$$

$$a^3 + b^3 + c^3 - 3abc = (a + b + c)(a^2 + b^2 + c^2 - ab - bc - ac) \text{ का प्रयोग करना}$$

$$\Rightarrow 54^2 + 59^2 + 57^2 - (3186 + 3363 + 3078)$$

$$\Rightarrow 2916 + 3481 + 3249 - 9627$$

$$\Rightarrow 9646 - 9627 = 19$$

$\therefore$  सरलीकृत मान 19 है।



शॉर्टकट ट्रिक से हमें 2 कदम उसी पर जाना है लेकिन दूसरे चरण के बाद अंक योग से जाना है। उत्तर को समाप्त करना आसान होगा। क्योंकि हर विकल्प का अंक योग अलग होता है।

### 53. Answer: d

#### Explanation:

दिया है:

गोले का व्यास 16.8 सेमी है।

प्रयुक्त सूत्र:

गोले का पृष्ठीय क्षेत्रफल =  $4\pi r^2$

गणना:

चूंकि व्यास 16.8 सेमी है, त्रिज्या 8.4 सेमी है।

अब,

गोले का पृष्ठीय क्षेत्रफल,

$$\Rightarrow 4 \times \frac{22}{7} \times (8.4)^2 = 887.04 \text{ सेमी}^2$$

$\therefore$  गोले का पृष्ठीय क्षेत्रफल 887.04 सेमी<sup>2</sup> है।

**54. Answer: a**

**Explanation:**

दिया है:

सूरज बस से 31 किमी/घंटा की गति से 124 किमी,

एक कार द्वारा 16 किमी/घंटा की गति से 96 किमी,

और अन्य 105 किमी कार द्वारा 7 किमी/घंटा की गति से यात्रा करता है।

प्रयुक्त सूत्र:

औसत गति = कुल तय की गई दूरी/कुल लिया गया समय

गणना:

तय की गई कुल दूरी =  $124 + 96 + 105$

कुल लिया गया समय =  $\frac{124}{31} + \frac{96}{16} + \frac{105}{7}$

औसत गति =  $\frac{124+96+105}{\frac{124}{31} + \frac{96}{16} + \frac{105}{7}}$

औसत गति =  $\frac{325}{4+6+15}$

औसत गति =  $325/25 = 13$  किमी/घंटा

∴ औसत गति 13 किमी/घंटा है।

**55. Answer: c**

**Explanation:**

- प्रयुक्त अवधारणा:
- 3 का विभाज्यता नियम बताता है कि, एक संख्या 3 से पूरी तरह से विभाज्य है यदि उसके अंकों का योग 3 से विभाज्य है।

11 का विभाज्यता नियम बताता है कि, सम स्थानों और विषम स्थानों पर अंकों के योग के बीच का अंतर या तो 0 हो या 11 से विभाज्य हो।

**गणना:**

संख्या 33 का गुणनखंड है,

$$\Rightarrow 33 = 3 \times 11$$

अतः जो संख्या 33 से विभाज्य है वह 3 और 11 से भी विभाज्य है

अब, हम विकल्प विलोपन विधि का उपयोग करते हैं,

विकल्प (1) 178750 है।

$$\Rightarrow 178750 = 1 + 7 + 8 + 7 + 5 + 0 = 28 \text{ [3 से विभाज्य नहीं]}$$

विकल्प (2) 164461 है।

$$\Rightarrow 164461 = 1 + 6 + 4 + 4 + 6 + 1 = 22 \text{ [3 से विभाज्य नहीं]}$$

विकल्प (3) 185592 है।

$$\Rightarrow 185592 = 1 + 8 + 5 + 5 + 9 + 2 = 30 \text{ [3 से विभाज्य]}$$

विकल्प (4) 171116 है।

$$\Rightarrow 171116 = 1 + 7 + 1 + 1 + 1 + 6 = 17 \text{ [3 से विभाज्य नहीं]}$$

अब चेक करें कि 185592, 11 से विभाज्य है या नहीं

विषम स्थानों पर अंकों का योग लेने पर,

$$\Rightarrow 1 + 5 + 9 = 15$$

सम स्थानों के अंकों का योग लेने पर,

$$\Rightarrow 8 + 5 + 2 = 15$$

सम स्थानों और विषम स्थानों पर अंकों के योग के बीच का अंतर है।

$$\Rightarrow 15 - 15 = 0$$

तथा 0, 11 से विभाज्य है।

अतः, 185592, 33 से विभाज्य है।

∴ 185592, 33 से विभाज्य है।

•

## 56. Answer: c

### Explanation:

दिया गया है:

एक मोबाइल पर उसके क्रय मूल्य से 25% अधिक मूल्य अंकित है।

लाभ = 10%

प्रयुक्त सूत्र:

$$SP = \frac{100 + \text{Profit}}{100} \times CP$$

SP = विक्रय मूल्य

CP = क्रय मूल्य

गणना:

माना वस्तु का CP 100 रुपये है।

वस्तु का MP = 125 रुपये

वस्तु का SP =  $100 \times (110/100)$

= 110 रुपये

छूट =  $125 - 110 = 15$

छूट प्रतिशत =  $15/125 \times 100 = 12\%$

अतः, छूट प्रतिशत 12% है।

★ Shortcut Trick

लघु विधि:

$$10 = 25 - x - (25x/100)$$

$$10 = 25 - x - x/4$$

$$5x/4 = -15$$

$$x = -12\%$$

57. Answer: d

Explanation:

दिया है:

52 लड़कियों का औसत वजन 47 किलोग्राम है।

प्रयुक्त सूत्र:

औसत = प्रेक्षकों का योग/प्रेक्षकों की संख्या

गणना: **Your Personal Exams Guide**

माना 52 लड़कियों के वजन का योग  $x$  है।

प्रश्नानुसार,

औसत = प्रेक्षकों का योग/प्रेक्षकों की संख्या

$$\Rightarrow 47 = \frac{x}{52}$$

$$\Rightarrow x = 2444$$

$\therefore$  52 लड़कियों के वजन का योग 2444 किलोग्राम है।

**58. Answer: c**

**Explanation:**

दिया है:

$$\Rightarrow r : R = 7 : 14 = 1 : 2$$

जहां  $r$  हवा भरने से पहले की त्रिज्या है और  $R$  हवा भरने के बाद की त्रिज्या है।

प्रयुक्त अवधारणा:

गोले की स्थिति में,

$$\Rightarrow v : V = r^3 : R^3$$

गणना:

अवधारणा के अनुसार,

$$\Rightarrow v : V = r^3 : R^3 = 7^3 : 14^3$$

$$\Rightarrow 1 : 8 = 1 : 8$$

$\therefore$  हवा भरने से पहले और हवा भरने के बाद गोले के आयतन का अनुपात  $1 : 8$  है।

**59. Answer: b**

**Explanation:**

दिया है:

व्यक्ति और उसके पुत्र का औसत 56 वर्ष है।

उनकी आयु का अनुपात  $11 : 5$  है।

गणना:

कुल आयु = औसत आयु  $\times$  व्यक्तियों की संख्या

$\Rightarrow$  व्यक्ति और उसके पुत्र की कुल आयु =  $56 \times 2 = 112$  वर्ष

उनकी आयु का अनुपात =  $11 : 5$

माना व्यक्ति और पुत्र की आयु का अनुपात  $11x : 5x$  है।

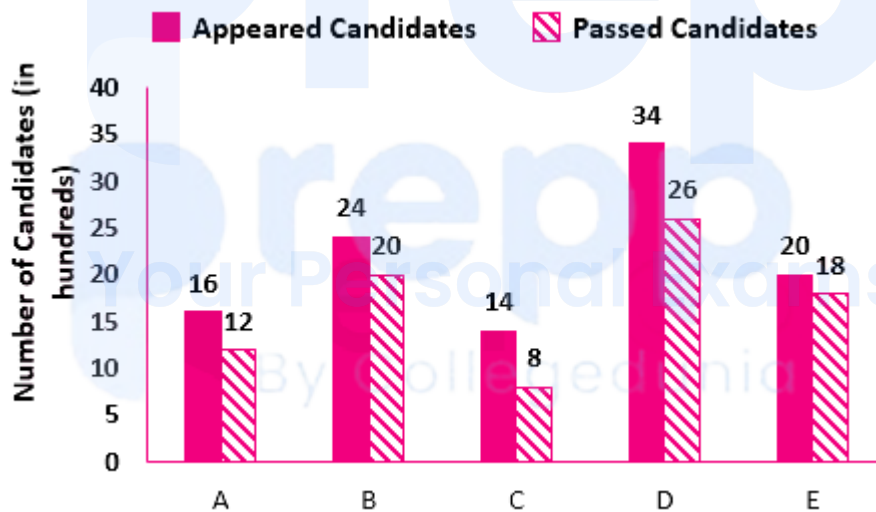
$\Rightarrow 11x + 5x = 112$  वर्ष या  $x = 7$  वर्ष

$\therefore$  पुत्र की आयु =  $5x = 5 \times 7 = 35$  वर्ष

## 60. Answer: b

### Explanation:

दिया है:



गणना:

संस्थान A में उपस्थित छात्रों और उत्तीर्ण छात्रों के बीच का अंतर =  $16 - 12 = 4$

संस्थान B में उपस्थित छात्रों और उत्तीर्ण छात्रों के बीच का अंतर =  $24 - 20 = 4$

संस्थान C में उपस्थित छात्रों और उत्तीर्ण छात्रों के बीच का अंतर =  $14 - 8 = 6$

संस्थान D में उपस्थित छात्रों और उत्तीर्ण छात्रों के बीच का अंतर =  $24 - 16 = 8$

संस्थान E में उपस्थित छात्रों और उत्तीर्ण छात्रों के बीच का अंतर =  $20 - 18 = 2$

∴ संस्थान D में उपस्थित छात्रों और उत्तीर्ण छात्रों के बीच का अंतर अधिकतम है।

## 61. Answer: b

### Explanation:

दिया गया है:

प्रत्येक किश्त की राशि = 6,897 रुपये

चक्रवृद्धि ब्याज दर, जो वार्षिक रूप से संयोजित होता है = 10%

वर्षों की संख्या (n) = 2

प्रयुक्त अवधारणा:

$$P = A/[1 + (R/100)]^n$$

$$\text{ब्याज} = 2 \times \text{किश्त} - P$$

गणना: **Your Personal Exams Guide**

माना ऋण राशि P है।

$$P = 6897/[1 + (10/100)] + 6897/[1 + (10/100)]^2$$

$$\Rightarrow P = 6897/(1 + 1/10) + 6897/(1 + 1/10)^2$$

$$\Rightarrow P = 6897/(11/10) + 6897/(11/10)^2$$

$$\Rightarrow P = (6897 \times 10)/11 + 6897/(121/100)$$

$$\Rightarrow P = 68970/11 + 689700/121$$

$$\Rightarrow P = 6270 + 5700$$

$$\Rightarrow P = 11970$$

$$\text{ब्याज} = 2 \times 6897 - 11970$$

$$\Rightarrow 13794 - 11970 = 1824$$

$\therefore$  इस योजना में लिया जाने वाला कुल ब्याज 1,824 रुपये है।

## 62. Answer: a

### Explanation:

प्रयुक्त सूत्र:

$$\sin A + \sin B = 2 \sin \frac{(A+B)}{2} \cos \frac{(A-B)}{2}$$

$$\cos A + \cos B = 2 \cos \frac{(A+B)}{2} \cos \frac{(A-B)}{2}$$

गणना:

$$\frac{\sin 4\theta + \sin 2\theta}{\cos 4\theta + \cos 2\theta}$$

$$= \frac{2 \sin 3\theta \cos \theta}{2 \cos 3\theta \cos \theta}$$

$$= \tan 3\theta$$

$\therefore$  सरलीकृत मान  $\tan 3\theta$  है।

## 63. Answer: a

### Explanation:

दिया है:

शीर्षों  $(-3, 2)$ ,  $(5, 4)$ ,  $(7, -6)$  और  $(-5, -4)$  से बने चतुर्भुज।

अवधारणा:

चतुर्भुज ABCD का क्षेत्रफल =  $(1/2) \cdot [(x_1y_2 + x_2y_3 + x_3y_4 + x_4y_1) - (x_2y_1 + x_3y_2 + x_4y_3 + x_1y_4)]$

गणना:

माना  $A(-3, 2)$ ,  $B(5, 4)$ ,  $C(7, -6)$  और  $D(-5, -4)$  एक चतुर्भुज ABCD के शीर्ष हैं।

इस प्रकार,

$$A(-3, 2) = (x_1, y_1)$$

$$B(5, 4) = (x_2, y_2)$$

$$C(7, -6) = (x_3, y_3)$$

$$D(-5, -4) = (x_4, y_4)$$

हम जानते हैं कि,

चतुर्भुज ABCD का क्षेत्रफल =  $(1/2) \cdot [(x_1y_2 + x_2y_3 + x_3y_4 + x_4y_1) - (x_2y_1 + x_3y_2 + x_4y_3 + x_1y_4)]$

मानों को प्रतिस्थापित करने पर,

$$= \left(\frac{1}{2}\right) \cdot \{[-3(4) + 5(-6) + 7(-4) + (-5)2] - \{[5(2) + 7(4) + (-5)(-6) + (-3)(-4)]\}$$

$$= \left(\frac{1}{2}\right) \cdot [(-12 - 30 - 28 - 10) - (10 + 28 + 30 + 12)]$$

$$= \left(\frac{1}{2}\right) [-80 - 80]$$

$$= 160/2 \text{ \{चूँकि क्षेत्रफल ऋणात्मक नहीं हो सकता है\}}$$

$$= 80$$

∴ दिए गए शीर्षों से बने चतुर्भुज का क्षेत्रफल 80 वर्ग इकाई है।

64. Answer: a

Explanation:

दिया है:

एक दुकानदार सामान्यतः एक निश्चित लेनदेन में 20% का लाभ कमाता है,

तुला मशीन में समस्या के कारण वह 1 किग्रा के स्थान पर 900 ग्राम वजन दिखाता है।

वह सामान्य शुल्क से 10% कम शुल्क लेता है।

प्रयुक्त सूत्र:

$$SP = \frac{100 - \text{discount}}{100} \times CP$$

गणना:

माना 1 किग्रा सामान का क्रय मूल्य = 100 रुपये

इसलिए, 1 किग्रा सामान का विक्रय मूल्य =  $100 \times \frac{120}{100} = 120$  रुपये

900 ग्राम वस्तु का क्रय मूल्य = 90 रुपये

प्रश्न के अनुसार,

दुकानदार सामान्य रूप से जो शुल्क लेता है उससे 10% कम शुल्क लेता है

इसलिए, नया विक्रय मूल्य = पुराना विक्रय मूल्य  $\times \frac{(100 - 10)}{100}$

$$\Rightarrow \text{नया विक्रय मूल्य} = 120 \times \frac{90}{100} = 108 \text{ रुपये}$$

तो, लाभ =  $(108 - 90)$  रुपये = 18 रुपये

$$\text{तो, लाभ\%} = \left( \frac{18}{90} \right) \times 100 = 20\%$$

इसलिए, लाभ प्रतिशत 20% है।

## 65. Answer: a

**Explanation:**

दिया है:

मूल मान = 2400

दर = 5% प्रतिवर्ष

समय = 3 वर्ष

प्रयुक्त सूत्र:

मिश्रधन =  $P \left(1 + \frac{R}{100}\right)$  समय

गणना:

मिश्रधन =  $P \left(1 + \frac{R}{100}\right)$  समय

$$= 2400 \left(1 + \frac{5}{100}\right) 3$$

$$= 2400 \left(\frac{21}{20}\right) 3$$

$$= 2400 \times \frac{9261}{8000}$$

$$= 2778.3 \approx 2778$$

अतः, 3 वर्ष के बाद प्रवेश की संख्या 2778 के सबसे करीब है।

## 66. Answer: c

**Explanation:**

प्रयुक्त अवधारणा:

$$a/b = c/d,$$

जहाँ a, b और c का चतुर्थानुपाती d है।

गणना:

अवधारणा का प्रयोग करके,

माना चतुर्थानुपाती x है।

$$\Rightarrow \frac{5}{8} = \frac{30}{x}$$

$$\Rightarrow x = 6 \times 8$$

$$\Rightarrow x = 48$$

$\therefore$  5, 8 और 30 का चतुर्था नुपाती 48 है।

## 67. Answer: d

### Explanation:

दिया है :

$$x^2 + 4y^2 = 40, xy = 6 \text{ और } x > 2y$$

प्रयुक्त सूत्र:

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

गणना:

प्रश्नानुसार,

$$x^2 + 4y^2 = (x - 2y)^2 + 4xy \quad \therefore (x^2 + 4y^2 = x^2 - 4xy + 4y^2 + 4xy)$$

$$\Rightarrow (x - 2y)^2 = 40 - 4(6)$$

$$\Rightarrow (x - 2y) = (16)^{\frac{1}{2}}$$

$$\text{अतः, } x - 2y = 4$$

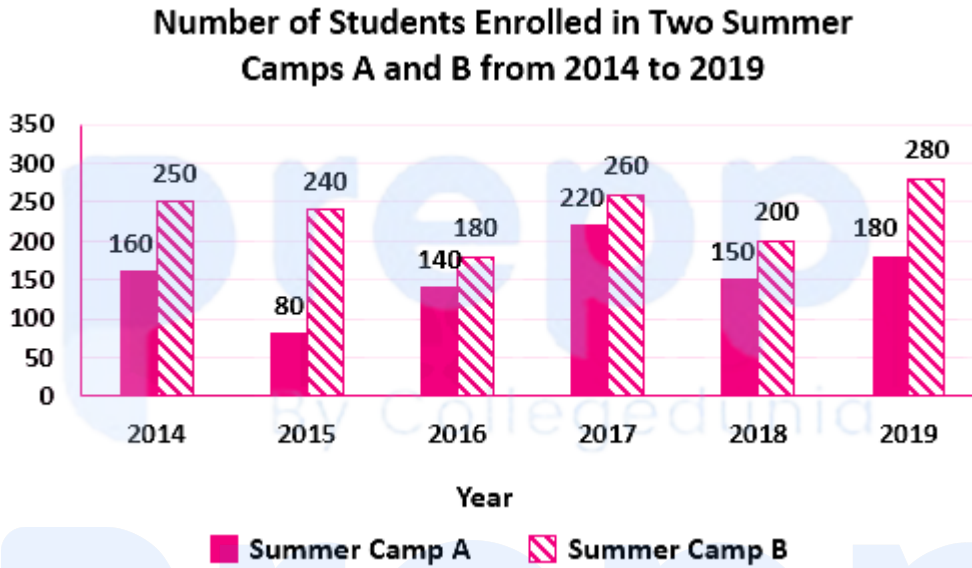
$\therefore (x - 2y)$  का मान 4 है।

## 68. Answer: b

### Explanation:

दिया है:

दंड आरेख वर्ष 2014 से वर्ष 2019 तक समर कैंप A और B में नामांकित छात्रों की संख्या को दर्शाता है।



गणना:

कैंप A में छात्रों की संख्या का योग = 930

कैंप B में छात्रों की संख्या का योग = 1410

अतः, उनके बीच अनुपात है:

= 930 : 1410

= 31 : 47

∴ कैंप A और कैंप B में छात्रों के बीच का अनुपात = 31 : 47 है।

69. Answer: a

**Explanation:**

दिया है :

विभिन्न शहरों में विभिन्न पाठ्यक्रम करने वाले छात्रों की संख्या।

गणना:

प्रश्नानुसार,

कोलकाता में सभी विभिन्न पाठ्यक्रमों के कुल 8155 छात्र हैं।

∴ कोलकाता में छात्रों की अधिकतम संख्या है।

## 70. Answer: d

### Explanation:

दिया गया है:

एक पुरुष और एक लड़का मिलकर एक कार्य को 24 दिनों में कर सकते हैं।

दक्षता को इस प्रकार लिखा जा सकता है: पुरुष : लड़का = 4 : 3

अवधारणा:

पुरुषों की संख्या × दिनों की संख्या = नियतांक

गणना:

दक्षता को इस प्रकार लिखा जा सकता है: पुरुष : लड़का = 4 : 3

इसलिए, 1 पुरुष का कार्य =  $4x$  (जहाँ  $x$  कोई संख्या है)

1 लड़का का कार्य =  $3x$

हम जानते हैं,

पुरुषों की संख्या × दिनों की संख्या = नियतांक

$(\text{पुरुष} + \text{लड़का}) \times 24 = (\text{लड़का}) \times \text{दिन}$

$\Rightarrow 7x \times 24 = 3x \times \text{दिन}$

दिन = 56

∴ लड़के को कार्य को पूरा करने में 56 दिन लगेंगे।

71. Answer: b

Explanation:

दिया गया है :

$$x = 1, y = 2$$

गणना:

$$x^2 + y^2$$

$$= (1)^2 + (2)^2$$

$$= 1 + 4$$

$$= 5$$

∴  $x^2 + y^2$  का मान 5 है।

72. Answer: b

Explanation:

दिया गया है:

$$9 \div [5 + 7 \div \{9 + 9 \div (9 + 9 \div 4)\}] = ?$$

प्रयुक्त अवधारणा:

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

गणना:

$$9 \div [5 + 7 \div \{9 + 9 \div (9 + 9 \div 4)\}]$$

$$= 9 \div [5 + 7 \div \{9 + 9 \div (9 + \frac{9}{4})\}]$$

$$= 9 \div [5 + 7 \div \{9 + 9 \div (\frac{45}{4})\}]$$

$$= 9 \div [5 + 7 \div \{9 + 9 \times \frac{4}{45}\}]$$

$$= 9 \div [5 + 7 \div \{9 + \frac{4}{5}\}]$$

$$= 9 \div [5 + 7 \times \frac{5}{49}]$$

$$= 9 \div [5 + \frac{5}{7}]$$

$$= 9 \times \frac{7}{40}$$

$$= \frac{63}{40}$$

∴ अभीष्ट सरलीकृत मान  $\frac{63}{40}$  है।

73. Answer: a

Explanation:

दिया है:

समबाहु त्रिभुज की परित्रिज्या = 18 सेंटीमीटर

प्रयुक्त सूत्र:

समबाहु त्रिभुज की अंतः त्रिज्या = भुजा/ $2\sqrt{3}$

समबाहु त्रिभुज की परित्रिज्या = भुजा/ $\sqrt{3}$

गणना:

समबाहु त्रिभुज की परित्रिज्या = भुजा/ $\sqrt{3}$

$$\Rightarrow 18 = \text{भुजा}/\sqrt{3}$$

$$\Rightarrow \text{भुजा} = 18\sqrt{3}$$

समबाहु त्रिभुज की अंतः त्रिज्या = भुजा/ $2\sqrt{3}$

$$\Rightarrow 18\sqrt{3}/2\sqrt{3} = 9$$

$\therefore$  त्रिभुज की अंतः त्रिज्या 9 सेंटीमीटर है।

#### 74. Answer: d

#### Explanation:

दिया है:

कक्षा में कुल छात्र = 45

ऐसी 20 लड़कियाँ हैं जिन्होंने 50 अंकों की परीक्षा में औसतन 42 अंक प्राप्त किए हैं।

कक्षा का औसत 36 है।

गणना:

माना लड़कों द्वारा प्राप्त औसत अंक  $\alpha$  है।

प्रश्नानुसार.

$$\Rightarrow \text{कक्षा का औसत} = 36 = (42 \times 20 + 25 \times \alpha)/45$$

$$\Rightarrow 1620 - 840 = 25a$$

$$\Rightarrow a = 780/25 = 31.20$$

$\therefore$  लड़कों के औसत अंक 31.20 हैं।

## 75. Answer: c

### Explanation:

दिया है:

संख्या में वृद्धि = संख्या का 10%

संख्या में कमी = नई संख्या का 20%

प्रयुक्त अवधारणा:

कुल वृद्धि या कमी प्रतिशत =  $\{( \text{मूल संख्या या अंतिम संख्या} ) - ( \text{अंतिम संख्या या मूल संख्या} ) \div \text{मूल संख्या} \} \times 100$

गणना:

माना मूल संख्या 100 है।

जब संख्या में 10% की वृद्धि की जाती है।

नई संख्या = 100 + 100 का 10%

$$\Rightarrow 100 + 10$$

$$\Rightarrow 110$$

अब, संख्या में 20% की कमी की जाती है।

अंतिम संख्या = नई संख्या - नई संख्या का 20%

$$\Rightarrow 110 - 110 \text{ का } 20\%$$

$$\Rightarrow 110 - 22$$

⇒ 88

∴ प्रतिशत में कुल कमी =  $\{ (100 - 88) / 100 \} \times 100$

⇒  $\{12/100\} \times 100$

⇒ 12%

∴ कुल कमी प्रतिशत 12% है।

76. Answer: d

Explanation:

सही उत्तर रुतुराज गायकवाड है।

★ Key Points

- 2021 में, रुतुराज गायकवाड ऑरेंज कैप जीतने वाले पहले अनकैप्ड भारतीय खिलाड़ी बने।
- चेन्नई सुपर किंग्स के सलामी बल्लेबाज ने **16 मैचों में 635 रन बनाए और 45.36 के औसत से 136.27 रन मारे।** नतीजतन, सीएसके भी 2021 में **खिताब जीतने में सफल रही।**
- **जोस बटलर** ने 2022 में 863 रनों के साथ ऑरेंज कैप जीती।
- उनके बाद **केएल राहुल, विंस्टन डी कॉक, हार्दिक पांड्या और शुभमन गिल** हैं।

★ Additional Information

- **वेंकटेश** आईपीएल 2021 में उजागर हुए, जहां उन्होंने आईपीएल 2021 के दूसरे चरण में कोलकाता नाइट राइडर्स (केकेआर) के लिए 128.47 के स्ट्राइक रेट से **10 पारियों में 370 रन बनाए।**
- तेज गेंदबाज, जिसे **पर्पल पटेल** के नाम से भी जाना जाता है, ने लीग के 2021 संस्करण में **अपनी झोली में 32 विकेट** लेकर पर्पल कैप जीती।
- आईपीएल 2021 में **केएल राहुल** ने **13 मैचों में 616 रन** बनाए थे।

77. Answer: a

Explanation:

सही उत्तर फाइबर है।

### ★ Key Points

- फाइबर एक प्रकार का कार्बोहाइड्रेट है जिसे शरीर पचा नहीं पाता है।
- हालांकि अधिकांश कार्बोहाइड्रेट ग्लूकोज नामक शर्करा अणुओं में टूट जाते हैं, फाइबर को शर्करा के अणुओं में नहीं तोड़ा जा सकता है, और इसके विपरीत, यह शरीर से बिना पचे बाहर निकल जाता है।
- आहार फाइबर पौधों पर आधारित खाद्य पदार्थों से आता है जिसमें सेल्युलोज, हेमिसेल्युलोज, लिग्निन, पेक्टिन, म्यूसिलेज और गोंद होते हैं।
- आपके पाचन तंत्र में इन खाद्य घटकों को तोड़ने के लिए एंजाइमों की कमी होती है, और वे पचे बिना आपकी आंत से होकर गुजरते हैं।

### ★ Additional Information

- स्टार्च एक नरम, सफेद, बेस्वाद पाउडर है जो ठंडे पानी, शराब या अन्य विलायकों में अघुलनशील है।
- स्टार्च अणु का मूल रासायनिक सूत्र  $(C_6H_{10}O_5)_n$  है।
- चीनी मीठे स्वाद वाले घुलनशील कार्बोहाइड्रेट का सामान्य नाम है, जिनमें से कई का उपयोग भोजन में किया जाता है।
- ग्लूकोज का यह संग्रहीत रूप कई जुड़े ग्लूकोज अणुओं से बना होता है और इसे ग्लाइकोजन कहा जाता है।

78. Answer: a

Explanation:

सही उत्तर मिल्खा सिंह है।

### ★ Key Points

- **द रेस ऑफ माई लाइफ**: एक आत्मकथा भारतीय एथलीट **मिल्खा सिंह** की आत्मकथा है।
- इसकी रचना उन्होंने अपनी बेटी **सोनिया सांवल्का** के साथ मिलकर की।
- फिल्म **भाग मिल्खा भाग** इसी पर आधारित है।
- **मिल्खा सिंह** ने राष्ट्रमंडल खेलों में एथलेटिक्स में भारत का पहला स्वर्ण जीतने की अद्भुत उपलब्धि के बारे में बताया है।
- पाकिस्तान में '**फ्लाइंग सिख**' के रूप में सम्मानित होने का असीम आनंद, साथ ही ओलंपिक में निराश कर देने वाली असफलता।

 Buy The Race of My Life: An Autobiography Book Online at Low Prices in India | The Race of My Life: An Autobiography Reviews & Ratings – Amazon.in

★ Additional Information

- **अनब्रेकेबल: ऐन ऑटोबायोग्राफी** अटूट मैरी कॉम की आत्मकथा है, जिन्होंने कभी भी अपने और जीतने हासिल करने के बीच कुछ भी नहीं आने दिया।
- पुस्तक "द टेस्ट ऑफ़ माई लाइफ़: फ्रॉम क्रिकेट टू कैंसर एंड बैक" युवराज सिंह की आत्मकथा है।
- यह ग्रेट क्रिकेट लीजेंड "कपिल देव" द्वारा लिखित एक अद्भुत आत्मकथा है।" द स्ट्रेट फ्रॉम द हार्ट "एक अत्यधिक प्रेरक और अत्यधिक प्रेरणादायक पुस्तक है।

79. Answer: a

Explanation:

सही उत्तर उदय शंकर है।

★ Key Points

- भारत के अपने शास्त्रीय और लोक नृत्य रूपों के साथ यूरोपीय नाट्य तकनीकों को मिलाकर, उदय शंकर ने अपनी नृत्य शैली का निर्माण किया।
- नए नृत्य रूप को 'हाय-नृत्य' नाम देने के बाद, उन्होंने बाद में फिर से इसका नाम दिया और इसे 'क्रिएटिव डांस' कहा।
- उदय शंकर (8 दिसंबर 1900 - 26 सितंबर 1977) एक भारतीय नर्तक और कोरियोग्राफर थे, जिन्हें नृत्य की फ्यूजन शैली बनाने के लिए जाना जाता था।
- उदय शंकर अपने उपन्यास दृष्टिकोण और कार्यों के साथ आधुनिक नृत्य की अवधारणा को भारत में लाने वाले पहले व्यक्ति थे।

 Image result for Who among the following came up with his own style of dance call 'Hi-dance', which he later rechristened it and called it 'Creative dance'?

★ Additional Information

- हिंदू भगवान शिव, जिन्हें नटराज, नृत्य के भगवान के रूप में जाना जाता है, को एक पैर पर संतुलित कई हथियारों के रूप में चित्रित किया गया है।
- हिंदू पौराणिक कथाओं में, नृत्य की कल्पना ब्रह्मा ने की थी। ब्रह्मा ने ऋषि भरत मुनि को नाट्य शास्त्र, प्रदर्शन कलाओं पर एक ग्रंथ लिखने के लिए प्रेरित किया, जिससे नृत्य और नाटक का एक संहिताबद्ध अभ्यास सामने

आया।

- शास्त्रीय नृत्य की उत्पत्ति नाट्य शास्त्र से हुई है। स्रोत और विद्वानों के अनुसार भारत में 8 शास्त्रीय नृत्य हैं।

## 80. Answer: d

### Explanation:

सही उत्तर अलार्मेल वल्ली है।

#### ★ Key Points

- अलार्मेल वल्ली एक प्रमुख भारतीय शास्त्रीय नृत्यांगना और कोरियोग्राफर और भारतीय शास्त्रीय नृत्य भरतनाट्यम में पंडानल्लूर शैली के अग्रणी प्रतिपादक हैं।
- पारंपरिक व्याकरण को एक गहन आंतरिक, व्यक्तिगत नृत्य कविता में बदलने की उनकी क्षमता के लिए उन्हें व्यापक रूप से प्रशंसित किया जाता है।
- उन्होंने 1984 में चेन्नई में द दीपशिखा डांस फाउंडेशन की स्थापना की, जहां वह भरतनाट्यम पढ़ाती हैं।
- 1991 में, अलार्मेल वल्ली वैजयंतीमाला के बाद भारत सरकार से पद्म श्री से सम्मानित होने वाली दूसरी सबसे कम उम्र की नर्तकी थीं।

 INDIAN CLASSICAL DANCE – ssc competitive english

#### ★ Additional Information

- मल्लिका साराभाई अहमदाबाद, गुजरात, भारत की एक कार्यकर्ता और भारतीय शास्त्रीय नृत्यांगना और अभिनेत्री हैं।
- सोनल मानसिंह, (जन्म 30 अप्रैल, 1944, बॉम्बे में), ओडिसी, जो एक शास्त्रीय भारतीय नृत्य रूप है, जिसकी उत्पत्ति उड़ीसा और अन्य भारतीय शास्त्रीय रूपों में हुई थी, की एक नर्तकी थीं।
- मृणालिनी विक्रम साराभाई (11 मई 1918 – 21 जनवरी 2016) एक भारतीय शास्त्रीय नृत्यांगना, कोरियोग्राफर और प्रशिक्षक थीं।

## 81. Answer: a

### Explanation:

सही उत्तर जवाहरलाल नेहरू है।

### ★ Key Points

- भारत के पहले प्रधान मंत्री बनने से पहले जून 1934 और फरवरी 1935 के बीच जेल में **एन ऑटोबायोग्राफी**, जिसे **टूवर्ड फ्रीडम (1936)** के रूप में भी जाना जाता है, जवाहरलाल नेहरू द्वारा लिखी गई एक आत्मकथात्मक पुस्तक है।
- पहला संस्करण **1936 में जॉन लेन**, द बोडली हेड लिमिटेड, लंदन द्वारा जारी किया गया था, और तब से **12 से अधिक संस्करणों में छापा गया और 30 से अधिक भाषाओं में अनुवाद किया गया है।**
- इसमें **672 पृष्ठों में 68 अध्याय हैं और पेंगुइन बुक्स इंडिया द्वारा प्रकाशित किया गया है।**
- **वाल्टर क्रोकर** ने कहा था, नेहरू भारत के पहले प्रधान मंत्री के रूप में लोकप्रिय नहीं हुए, बल्कि अपनी आत्मकथा के लिए लोकप्रिय हुए थे।

### ★ Additional Information

- **गांधी की आत्मकथा**, जिसका शीर्षक उन्होंने '**माई एक्सपेरिमेंट्स विद ट्रुथ**' रखा, को हाल के इतिहास में सबसे लोकप्रिय और सबसे प्रभावशाली किताबों में से एक के रूप में दर्जा दिया जा सकता है।
- **सरदार वल्लभ भाई पटेल** की कोई आत्मकथा नहीं है।
- **एक भारतीय तीर्थयात्री: एक अधूरी आत्मकथा सुभाष चंद्र बोस की आत्मकथा है।**

82. Answer: b

Explanation:

सही उत्तर अब्दुलराजाक गुरनाह है।

### ★ Key Points

- **साहित्य के लिए 2021 का नोबेल पुरस्कार** तंजानिया के उपन्यासकार **अब्दुलराजाक गुरनाह** को "उपनिवेशवाद के परिणामों की अचल और दयापूर्ण पैठ और संस्कृतियों और महाद्वीपों के बीच की खाई में शरणार्थी के भाग्य के लिए" प्रदान किया गया था।
- 2020 से गुरनाह का नवीनतम उपन्यास, "**आफ्टरलाइव्स**," नस्लवाद, अधीनता और बलिदान से संबंधित है।
- गुरनाह, जो अब अपने **70 के दशक की शुरुआत में हैं**, हाल ही में **केंट विश्वविद्यालय, कैंटरबरी में अंग्रेजी और उत्तर औपनिवेशिक साहित्य के प्रोफेसर के पद से सेवानिवृत्त हुए हैं।**

 Image result for Who was the recipient of Nobel prize for literature in 2021?

### ★ Additional Information

- साहित्य का नोबेल पुरस्कार 2016 में बॉब डिलन को "महान अमेरिकी गीत परंपरा के भीतर नई काव्य अभिव्यक्ति बनाने के लिए" प्रदान किया गया था।
- ऑस्ट्रियाई लेखक पीटर हैंडके को साहित्य में 2019 का नोबेल पुरस्कार मिला। पुरस्कार "एक लेखक के जीवन की कृतियों" के लिए दिया जाता है, और हैंडके ने उपन्यास, यात्रा वृत्तांत, थिएटर नाटक, पटकथा और कविता लिखी है।
- लुईस एलिजाबेथ एक अमेरिकी कवि और निबंधकार हैं। उन्होंने साहित्य में 2020 का नोबेल पुरस्कार जीता, जिसके न्यायाधीशों ने "उनकी अचूक काव्य आवाज की प्रशंसा की, जो कि सुंदरता के साथ व्यक्तिगत अस्तित्व को सार्वभौमिक बनाती है"।

83. Answer: b

Explanation:

सही उत्तर वीणा है।

★ Key Points

- एस बालचंदर, वीणा के निर्विवाद राजा हैं, जिस पर वे कर्नाटक संगीत को चकाचौंध के साथ बजाते हैं।
- उन्होंने अपनी कुछ फिल्मों का निर्देशन, निर्माण और संगीत भी दिया। बालचंदर को 1982 में पद्म भूषण से सम्मानित किया गया था।
- भारत के संगीत दौरे पर 63 वर्ष की आयु में एक बड़े पैमाने पर दिल का दौरा पड़ने से उनका निधन हो गया।

 Sundaram Balachander | Carnatic Music of Southern India

★ Additional Information

- रविशंकर का बचपन का नाम रोबिन्द्रो शंकर चौधरी था, जिसे कभी-कभी रवींद्र शंकर चौधरी के रूप में लिखा जाता है; एक भारतीय सितारवादक और संगीतकार थे। एक सितार कलाप्रवीण व्यक्ति, वह 20वीं शताब्दी के उत्तरार्ध में उत्तर भारतीय शास्त्रीय संगीत के विश्व के सबसे प्रसिद्ध प्रतिपादक बन गए।
- जाकिर हुसैन: स्वतंत्रता के बाद के युग में भारत के सबसे प्रसिद्ध तबला कलाप्रवीण व्यक्ति, जाकिर हुसैन पद्म भूषण और पद्म श्री और संगीत नाटक अकादमी पुरस्कार के प्राप्तकर्ता हैं।
- थेटाकुडी हरिहर विनायकम, जिसे विक्कू विनायकम के नाम से भी जाना जाता है, एक भारतीय तालवादक हैं।
- उन्हें घटम के देवता के रूप में भी जाना जाता है।

84. Answer: a

## Explanation:

सही उत्तर तमिलनाडु है।

### ★ Key Points

- कलैमामणि भारत के तमिलनाडु राज्य का सर्वोच्च नागरिक पुरस्कार है।
- ये पुरस्कार तमिलनाडु इयाल इसाई नाटक मंद्रम (साहित्य, संगीत और रंगमंच), कला और संस्कृति निदेशालय, तमिलनाडु सरकार की एक इकाई द्वारा राज्य में कलाकारों को उनकी उपलब्धि के लिए दिए जाते हैं।
- सुशीला और जमुना रानी और भरतनाट्यम कलाकार अंबिका कामेश्वर और पार्वती रवि घंटाशाला को तमिलनाडु सरकार द्वारा 2019 और 2020 के लिए पुरात्वी थलाइवी डॉ. जे. जयललिता स्पेशल कलाईमनी अवार्ड्स के लिए नामित किया गया है।
- तमिलनाडु सरकार ने नृत्यांगना चित्रा विश्वेश्वरन को तमिलनाडु इयाल इसाई नाटक मनराम का सचिव नियुक्त किया है।



Vyjayanthimala, Karti among Kalaimamani award recipients- The New Indian Express

### ★ Additional Information

- वैश्विक भारतीय संगीत अकादमी पुरस्कार भारतीय संगीत को सम्मानित करने और मान्यता देने के लिए प्रतिवर्ष ग्लोबल इंडियन म्यूजिक अकादमी द्वारा प्रस्तुत किए जाते हैं।

## Your Personal Exams Guide

### 85. Answer: b

## Explanation:

सही उत्तर नीरज चोपड़ा है।

### ★ Key Points

- भारत के नीरज चोपड़ा को टोक्यो 2020 ओलंपिक में ऐतिहासिक स्वर्ण पदक जीतने के लिए प्रतिष्ठित 'लॉरियस वर्ल्ड ब्रेकथ्रू ऑफ द ईयर' पुरस्कार 2022 के लिए नामांकित किया गया था।
- भारतीय टोक्यो ओलंपिक के स्वर्ण पदक विजेता नीरज चोपड़ा लॉरियस वर्ल्ड स्पोर्ट्स अवार्ड्स के लिए नामांकित होने वाले केवल तीसरे भारतीय बने
- वह पुरुषों की भाला फेंक में ओलंपिक स्वर्ण पदक जीतने वाले पहले एशियाई एथलीट हैं।

- 14 जून 2022 को, चोपड़ा ने 89.30 मीटर के एक नए राष्ट्रीय रिकॉर्ड के साथ अपनी वापसी को चिह्नित किया, जिसे उन्होंने तुर्कू में पावो नूरमी खेलों में स्थापित किया था।
-  Neeraj Chopra, Tokyo Olympics gold medallist, down with high fever, tests Covid negative | Mint

#### ★ Additional Information

- मिताली दोराई राज एक भारतीय क्रिकेटर हैं जो दाएं हाथ की बल्लेबाज के रूप में खेलती हैं। वह 1999 और 2022 के बीच भारत के लिए खेली और 2004 और 2022 के बीच टीम की कप्तानी की।
- विराट कोहली को दुनिया के सर्वश्रेष्ठ बल्लेबाजों में से एक माना जाता है और उन्हें क्रिकेट का बादशाह भी कहा जाता है।
- पुसरला वेंकट सिंधु एक भारतीय बैडमिंटन खिलाड़ी हैं। भारत के सबसे सफल खिलाड़ियों में से एक माना जाता है।

### 86. Answer: b

#### Explanation:

सही उत्तर अनुरूप है।

#### ★ Key Points

- जलीय जीव जिनमें आसमाटिक सांद्रता और शरीर का तापमान पानी की परिवेशी परिस्थितियों के अनुसार बदलता है, कन्फर्मर्स कहलाते हैं।
- जल का वह प्राकृतिक स्रोत जो हमारे आसपास के वातावरण में तालाबों, झीलों, नदियों आदि में मौजूद होता है, परिवेशी जल कहलाता है।
- उस पानी की आसमाटिक सांद्रता 'परिवेशीय जल परासरणी सांद्रता' है।
- ऑस्मोरेग्यूलेशन जीव के तरल पदार्थ के आसमाटिक दबाव का सक्रिय विनियमन है जो जीव की जल सामग्री के होमियोस्टैसिस को बनाए रखता है।

#### ★ Additional Information

- माइग्रेट - एक देश या क्षेत्र से दूसरे में जाने के लिए परिवार काम की तलाश में पश्चिम में चले गए।
- सस्पेंड - वह अवस्था जिसमें किसी पदार्थ के कण बिखर जाते हैं लेकिन द्रव में पूरी तरह से नहीं घुलते हैं।
- जैविक विनियमन वह है जो एक जीव को आंतरिक और बाहरी परिस्थितियों में विशेष परिवर्तनों के जवाब में अपनी स्वयं की संवैधानिक गतिशीलता को संशोधित करते हुए, एक गड़बड़ी के प्रभावों को संभालने की अनुमति देता है।

87. Answer: b

Explanation:

सही उत्तर शुभा मुद्गल है।

★ Key Points

- शुभा मुद्गल 'हिंदुस्तानी शास्त्रीय संगीत' की प्रसिद्ध भारतीय गायिका हैं।
- उनके प्रदर्शनों की सूची में खयाल, ठुमरी, दादरा और भारतीय पॉप की शैलियां शामिल हैं।
- उन्हें 2000 में पद्मश्री मिला है।
- शुभा इलाहाबाद में पली-बढ़ी और स्कूल खत्म करने के बाद सेंट मैरी कॉन्वेंट इंटर कॉलेज में पढ़ाई की। बच्चों के रूप में, उन्हें और उनकी बहन को उनके कलात्मक सोच वाले माता-पिता ने कथक सीखने के लिए एक नृत्य कक्षा में भेजा था।

 Shubh Mudgal Performing at Bharat Bhavan Bhopal

★ Additional Information

- **श्रीपति पंडिताराध्युला बालसुब्रमण्यम** जिन्हें एसपीबी या बालू के नाम से भी जाना जाता है, एक भारतीय पार्श्व गायक, टेलीविजन प्रस्तुतकर्ता, संगीत निर्देशक, अभिनेता और फिल्म निर्माता थे जिन्होंने मुख्य रूप से तेलुगु, तमिल, कन्नड़, हिंदी और मलयालम फिल्मों में काम किया।
- **पंडित किशन महाराज** एक भारतीय तबला वादक थे जो हिंदुस्तानी शास्त्रीय संगीत के बनारस घराने से ताल्लुक रखते थे।
- **द्वारम वेंकटस्वामी नायडू** 20वीं सदी के सबसे महत्वपूर्ण कर्नाटक संगीत वायलिन वादकों में से एक थे।

88. Answer: d

Explanation:

सही उत्तर तापी बेसिन है।

★ Key Points

- तापी बेसिन दक्कन के पठार के उत्तरी भाग में स्थित है और 65145 वर्ग किमी के क्षेत्र में फैला हुआ है जो देश के कुल भौगोलिक क्षेत्र का लगभग 2% है।
- लगभग 80% बेसिन महाराष्ट्र राज्य में स्थित है।
- यह 72°33' से 78°17' पूर्वी देशांतर और 20°9' से 21°50' उत्तरी अक्षांशों के बीच स्थित है।
- बेसिन उत्तर में सतपुड़ा श्रेणी, पूर्व में महादेव पहाड़ियों, दक्षिण में अजंता श्रेणी और सतमाला पहाड़ियों और पश्चिम में अरब सागर से घिरा है।
- तापी प्रायद्वीप की दूसरी सबसे बड़ी पश्चिम की ओर बहने वाली नदी है।

#### ★ Additional Information

- **गोदावरी बेसिन**। गोदावरी नदी बेसिन महाराष्ट्र की सबसे लंबी नदी है और गंगा के बाद भारत की दूसरी सबसे लंबी नदी है।
- नदी की कुल लंबाई 1,465 किमी है।
- गोदावरी नदी महाराष्ट्र में नासिक के पास लगभग 1067 मीटर की ऊंचाई पर निकलती है और बंगाल की खाड़ी में गिरने से पहले लगभग **1465 किमी** की लंबाई तक बहती है।
- गोदावरी महाराष्ट्र में नासिक के पास मध्य भारत के पश्चिमी घाट में अरब सागर से निकलती है।

89. Answer: c

**Explanation:**

सही उत्तर प्रथमा ग्रामीण बैंक है।

#### ★ Key Points

- पहला क्षेत्रीय ग्रामीण बैंक "प्रथमा ग्रामीण बैंक" 2 अक्टूबर, 1975 को स्थापित किया गया था।
- वर्तमान में, भारत में 82 आरआरबी हैं।
- एक क्षेत्रीय ग्रामीण बैंक की इक्विटी केंद्र सरकार, संबंधित राज्य सरकार और प्रायोजक बैंक के पास 50:15:35 के अनुपात में होती है।
- इसका उद्देश्य ग्रामीण क्षेत्रों को आर्थिक मुख्यधारा में शामिल करना था क्योंकि लगभग 70% भारतीय आबादी ग्रामीण थी। प्रथमा बैंक, मुरादाबाद, उत्तर प्रदेश में प्रधान कार्यालय के साथ पहला आरआरबी था।

#### ★ Additional Information

- अक्टूबर 1983 में, ग्रामीण बैंक परियोजना को सरकारी कानून द्वारा एक स्वतंत्र बैंक में बदल दिया गया था।

- आज ग्रामीण बैंक का स्वामित्व ग्रामीण गरीबों के पास है जिनकी वह सेवा करता है। बैंक के उधारकर्ता इसके 90% शेयर रखते हैं, जबकि शेष 10% सरकार के पास है।
- समान विचारधारा वाले मित्रों के एक छोटे से सपने के रूप में शुरू हुए विकास बैंक की यात्रा एक प्रतिष्ठित सहकारी बैंक होने के गौरवपूर्ण क्षण तक एक जिज्ञासु और प्रेरणादायक है।
- 1979 में रायचूर जिले के सिंधनूर के सामाजिक-सोच वाले युवाओं के एक समूह ने विकास युवा मंडली का गठन किया।

## 90. Answer: d

### Explanation:

सही उत्तर II है।

#### ★ Key Points

- मैच दो टीमों द्वारा खेला जाता है, प्रत्येक में अधिकतम **ग्यारह खिलाड़ी** होते हैं।
- **एक गोलकीपर होना चाहिए।**
- यदि किसी टीम में सात से कम खिलाड़ी हैं तो एक मैच शुरू या जारी नहीं हो सकता है।
- दो प्रतिस्पर्धी टीमों में से प्रत्येक के पास किसी भी समय मैदान पर अधिकतम **11 खिलाड़ी** हो सकते हैं।
- मैदान पर अधिक खिलाड़ी के साथ खेलना दंडनीय होता है।

#### ★ Additional Information

- लैक्रोस की एक टीम में कुल 12 खिलाड़ी होते हैं।
- खो-खो की एक टीम में कुल 09 खिलाड़ी होते हैं।

## 91. Answer: c

### Explanation:

सही उत्तर एन. राजम है।

#### ★ Key Points

- एन. राजम को वर्ष 2021 के लिए पंडित भीमसेन जोशी लाइफटाइम अचीवमेंट पुरस्कार से सम्मानित किया गया।

- उन्हें इस तथ्य के लिए सम्मानित किया गया था कि कैसे उन्होंने संगीत की दुनिया में अपनी खुद की जगह बनाई।

### ★ Additional Information

- भीमसेन का संस्मरण फारसी में लिखा गया था और इसका शीर्षक **तारिख-ए-दिलकुश** है।
- जोशी हिंदुस्तानी शास्त्रीय संगीत की **किराना घराने** की परंपरा से संबंधित हैं।
- **हिंदुस्तानी शास्त्रीय संगीत** के जनक भारत रत्न से सम्मानित भीमसेन जोशी को गंगूबाई हंगल म्यूजिक संगठन द्वारा स्थापित लाइफटाइम अचीवमेंट पुरस्कार के लिए चुना गया है।

## 92. Answer: d

### Explanation:

सही उत्तर **1935** है।

### ★ Key Points

- हिंदी फिल्मों में पहला पार्श्व गीत संगीत निर्देशक आर.सी. बोराल और पंकज मलिक ने वर्ष 1935 में अभिलिखित किया था।
- 85 वर्ष पहले, वर्ष 1935 में, नितिन बोस की **धूप छाँव** के लिए पहला पार्श्व गीत अभिलिखित किया गया था।
- इससे पहले, अभिनेता मंच पर अपने गाने गाते थे, और संगीतकार भी मंच पर बजाते थे, जो अक्सर पेड़ों और अन्य मंच की सज्जा के पीछे छिपे होते थे।
- लेकिन जैसे ही भारत स्वतंत्र हुआ, पार्श्व गीत भी इतिहास रचने के कगार पर था। और जैसा कि अक्सर होता है, भाग्य ने एक भूमिका निभाई: नूरजहां एक बहुत बड़ा खालीपन छोड़कर पाकिस्तान चली गईं। उस खालीपन को लता मंगेशकर ने भरा था।

### ★ Additional Information

- **पंकज कुमार मलिक** एक भारतीय संगीतकार, पार्श्व गायक और अभिनेता थे, जो पार्श्व गायन के आगमन के साथ-साथ रवींद्र संगीत के शुरुआती प्रतिपादक के रूप में बंगाली सिनेमा और हिंदी सिनेमा में फिल्म संगीत के अग्रणी थे।
- राय चंद बोराल एक भारतीय संगीतकार थे, जिन्हें संगीत पारखी भारत में फिल्म संगीत के जनक भीष्म पितामह मानते थे।

## 93. Answer: a

## Explanation:

सही उत्तर गोवा है।

### ★ Key Points

- गोवा सरकार ने वरिष्ठ नागरिकों, एकल महिलाओं, विकलांग व्यक्तियों और एचआईवी/एड्स रोगियों के लिए दयानंद सामाजिक सुरक्षा योजना 2022 की शुरूआत की है।
- डीएसएसएस योजना का मुख्य उद्देश्य समाज के सबसे कमजोर वर्गों को वित्तीय सहायता प्रदान करना है।
- मुख्यमंत्री प्रमोद सावंत ने वर्ष 2021-22 के अपने बजट भाषण में सदन में खड़े होकर आश्वासन दिया था कि विधवाओं को वित्तीय सहायता में प्रति माह 500 रुपये की वृद्धि की जाएगी।
- जबकि इस योजना के तहत विधवाओं के लिए कोई अलग श्रेणी मौजूद नहीं है, इसे "एकल महिला" शीर्षक के तहत एक उप-श्रेणी के रूप में शामिल किया गया है।

### ★ Additional Information

- यह योजना 2022 में शुरू की गई थी।
  - आत्मनिर्भर भारत अभियान
  - मिशन कर्मयोगी
  - प्रधानमंत्री स्वनिधि योजना
  - समर्थ योजना
  - सर्व शिक्षा अभियान
  - राष्ट्रीय गोकुल मिशन
  - उत्पादन से जुड़ी प्रोत्साहन (PLI) योजना
  - PM FME – सूक्ष्म खाद्य प्रसंस्करण उद्यम योजना का औपचारिककरण

---

## 94. Answer: c

## Explanation:

सही उत्तर अखिल भारतीय सेवा है।

### ★ Key Points

- सरकार के संघीय रूप में, शक्ति केंद्र सरकार और राज्यों के बीच साझा की जाती है।

- सरकार के एकात्मक रूप में, सभी शक्तियाँ केंद्र सरकार के पास ही होती हैं और राज्य सरकारें इसके अधीन होती हैं।
- भारतीय संविधान की संघीय विशेषताएं:
  - दोहरी राजनीति
  - लिखित संविधान
  - शक्तियों का विभाजन (सातवीं अनुसूची)
  - संविधान की सर्वोच्चता
  - कठोर संविधान (मूल संरचना)
  - स्वतंत्र न्यायपालिका (सर्वोच्च न्यायालय की अध्यक्षता में)
  - द्विसदनीयता (लोकसभा और राज्यसभा)

## 95. Answer: b

### Explanation:

सही उत्तर एन्स्ट हेक्केल है।

#### ★ Key Points

- वर्ष 1869 में, एन्स्ट हेक्केल ने एक नई शब्द 'ओकोलॉजी' का निर्माण किया, जिसने जीवों के उनके पर्यावरण के साथ संबंधों के अध्ययन को परिभाषित किया।
- पारिस्थितिकी को मूल रूप से 19वीं शताब्दी के मध्य में परिभाषित किया गया था जब जीव विज्ञान आज की तुलना में शिक्षा की बहुत अलग शाखा था।
- मूल परिभाषा एन्स्ट हेक्केल की है, जिन्होंने पारिस्थितिकी को अपने पर्यावरण के साथ जीवों के संबंधों के अध्ययन के रूप में परिभाषित किया।
- माना जाता है कि पारिस्थितिकी शब्द वर्ष 1869 में एन्स्ट हेक्केल द्वारा दिया गया था, हालांकि इसका पहला प्रामाणिक उपयोग वर्ष 1885 में रेडर द्वारा किया गया था।
- इसका उपयोग जीवित रूपों की "अर्थव्यवस्था" का वर्णन करने के लिए किया जाता है।

#### ★ Additional Information

- पहले पारिस्थितिकीविदों में से एक जिनके लेखन जीवित हैं, वे अरस्तू या शायद उनके छात्र थियोफ्रेस्टस हो सकते हैं, जिनमें से दोनों जानवरों और पौधों की कई प्रजातियों में रुचि रखते थे।
- थियोफ्रेस्टस ने चौथी शताब्दी ईसा पूर्व में जानवरों और उनके पर्यावरण के बीच अंतर्संबंधों का वर्णन किया था।
- 'रामदेव मिश्रा' को भारत में पारिस्थितिकी के जनक के रूप में जाना जाता है।

96. Answer: c

Explanation:

सही उत्तर 1928 है।

★ Key Points

- भारतीय क्रिकेट कंट्रोल बोर्ड (बीसीसीआई) की स्थापना **4 दिसंबर, 1928** को क्रिकेट में ब्रिटिश एकाधिकार को समाप्त करने के लिए दिल्ली के रोशनारा क्लब में खिलाड़ियों के एक समूह द्वारा की गई थी।
- भारतीय क्रिकेट कंट्रोल बोर्ड **भारत में क्रिकेट के लिए शासी निकाय** है।
- इसका मुख्यालय **मुंबई के वानखेड़े स्टेडियम** में स्थित है।

★ Additional Information

- बीसीसीआई की भूमिका **भारतीय क्रिकेट से संबंधित हर चीज के वृद्धि और विकास को विनियमित करने और उसकी अनदेखी करने की है।**
- **क्रिकेट बोर्ड ने अपने संविधान में नियम और विनियम निर्धारित किए हैं** जो राष्ट्रीय टीम के लिए दिशानिर्देश के रूप में व्यवहार करते हैं।
- बीसीसीआई के पास आईसीसी के **वार्षिक राजस्व का लगभग 80% हिस्सा** है।

97. Answer: b

Explanation:

सही उत्तर भरतनाट्यम है।

★ Key Points

- **शोभना चंद्रकुमार पिल्लई** एक भारतीय अभिनेत्री और **भरतनाट्यम नृत्यांगना** हैं। **शोभना** ने भरत नाट्यम में अभिनय, एक महत्वपूर्ण **नृत्य** किया।
- **भरतनाट्यम** भारतीय शास्त्रीय नृत्य का एक प्रमुख रूप है जिसकी **उत्पत्ति तमिलनाडु** में हुई थी। सविता शास्त्री एक भारतीय नृत्यांगना और नृत्यरचना-कार हैं, जिन्हें भरतनाट्यम की प्रतिपादक के रूप में जाना जाता है।
- **भरतनाट्यम की उत्पत्ति पौराणिक पुजारी भरत** द्वारा लिखित रंगमंच पर एक प्राचीन ग्रंथ **नाट्यशास्त्र** से हुई है।

### ★ Additional Information

- **एलम एन्दिरा देवी**, एक भारतीय शास्त्रीय नृत्यांगना और शिक्षिका हैं, जो **मणिपुरी के शास्त्रीय नृत्य** रूप में अपनी विशेषज्ञता और विद्वता के लिए जानी जाती हैं। मणिपुरी नृत्य की उत्पत्ति मणिपुर राज्य से हुई है।
- विश्व प्रसिद्ध कथक नर्तक, **पंडित बिरजू महाराज** लखनऊ के कालका-बिंदादीन घराने का चेहरा हैं। कथक उत्तर प्रदेश का शास्त्रीय नृत्य है।
- **सोनल मानसिंह, ओडिसी के नर्तक**, उड़ीसा के शास्त्रीय भारतीय नृत्य और अन्य भारतीय शास्त्रीय रूपों में उत्पन्न हुआ। ओडिसी एक प्राचीन भारतीय शास्त्रीय नृत्य है।

## 98. Answer: a

### Explanation:

सही उत्तर यूरेनियम है।

### ★ Key Points

- नाभिकीय ऊर्जा किसी **परमाणु के नाभिक या कोर** में ऊर्जा है। नाभिकीय ऊर्जा अमेरिका में बिजली का लगभग 20% प्रदान करती है।
- सभी नाभिकीय ऊर्जा संयंत्र **नाभिकीय विखंडन** का उपयोग करते हैं और अधिकांश नाभिकीय ऊर्जा संयंत्र यूरेनियम परमाणुओं का उपयोग करते हैं।
- यूरेनियम **प्राकृतिक रूप से** मिट्टी की चट्टान और जल में **कम सांद्रता** में होता है, और इसे यूरेनियम युक्त खनिजों जैसे कि यूरेनियम से **व्यावसायिक रूप से निकाला** जाता है।

### ★ Additional Information

- **अभ्रक** काफी हल्का और अपेक्षाकृत मृदु होता है, और **अभ्रक की चादरें और टुकड़े लचीले होते हैं**।
- **मैंगनीज एक बहुत कठोर**, भंगुर, धूसर-सफेद संक्रमण धातु है जो स्वाभाविक रूप से विभिन्न प्रकार के खनिजों में पाया जाता है, लेकिन कभी भी स्वतंत्र रूप से नहीं।
- **स्टील और सीमेंट के निर्माण में भी कोयला** एक प्रमुख घटक है।

## 99. Answer: a

### Explanation:

सही उत्तर ओक, धूपचन्दन, द्विफल है।

### ★ Key Points

- **मोंटाने समशीतोष्ण वन**, इस प्रकार के वन मुख्य रूप से उत्तरी मध्य हिमालय श्रृंखला (1801 से 3001 मीटर) और दक्षिणी नीलगिरि उच्च पर्वत श्रृंखलाओं में पाए जाते हैं।
- एक पर्वतीय समशीतोष्ण वन के कुछ महत्वपूर्ण पेड़ **बुरुंश, फ़र्न, ओक, द्विफल, धूपचन्दन, देवदार, चिलगोज़ा**, आदि हैं।
- इस प्रकार के वन असम, नागालैंड, मिजोरम, मेघालय, मणिपुर, अरुणाचल प्रदेश आदि राज्यों में पाए जाते हैं।

### ★ Additional Information

- हिमालय में मुख्यतः दो प्रकार के उष्ण कटिबंधीय वन पाए जाते हैं – **उष्ण कटिबंधीय वर्षा वन और उष्ण कटिबंधीय पर्णपाती वन**।
- उष्णकटिबंधीय वर्षावन घने, सदाबहार, अंधकारमय और, अमेज़ॉन की घाटी और अन्य भूमध्यरेखीय क्षेत्रों के वनों के समान हैं।
- **ओक, लॉरेल और शाहबलूत के पेड़ भी समुद्र तल से 7,000 फीट की ऊँचाई पर पाए जाते हैं।**
- चीड़ के पेड़ समुद्र तल से 12,000 फीट की ऊँचाई पर पाए जाते हैं; उस बिंदु के ऊपर केवल शैवाल, घास और काई पाए जा सकते हैं क्योंकि उच्च क्षेत्रों में बहुत ठंड होती है।

100. Answer: b

Explanation:

सही उत्तर एनेलिडा है।

### ★ Key Points

- खंडित होने के अलावा, एनेलिडा की शरीर एक नम, अकोशिकीय छल्ली से घिरी हुई गोलाकार और अनुदैर्ध्य मांसपेशी फाइबर दोनों से बनी होती है, जो एक बाह्यात्वचाभ उपकला (एपिडर्मल एपिथेलियम) द्वारा सावित होती है।
- **एनेलिड्स की शरीर उपकला (एपिथेलियम) द्वारा पंक्तिबद्ध होती है।**
- लगातार शरीर के खंड शरीर से अलग होते हैं जो बाहरी छल्ले के अनुरूप होते हैं।
- कुछ ओलिगोचैटे के खंडों के बीच खांचे में पृष्ठीय छिद्र होते हैं जिसके माध्यम से कोइलोमिक द्रव का निर्वहन किया जा सकता है।

### ★ Additional Information

- संघ आर्त्रोपोडा में कठोर बहिःकंकाल और संयुक्त उपांग वाले जीवों की एक विस्तृत विविधता होती है।
- चपटे कृमि, चपटे कृमि, प्लैथिल्मिन्थेस, या प्लैथिल्मिन्थेस अपेक्षाकृत सरल द्विभाषी, खंडित, नरम शरीर वाले अकशेरुकीय का एक संघ हैं।
- सीलेन्टरेटा एक शब्द है जिसमें जीव फ़ाइला निडारिया (कोरल जीव, सच्ची जेली, समुद्री एनीमोन, समुद्री पेन, और उनके सापेक्षिक) और क्टेनोफोरा (कंघी जेली) शामिल हैं।

# Prepp

## Your Personal Exams Guide