



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

In 1920s, new technology has allowed filmmakers to attach to each film a soundtrack of speech.

- a. allowed
- b. has allowed
- c. was allowed
- d. No substitution required

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

- a. Spacios
- b. Lyre
- c. Irrespective
- d. Soluble

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

Get away

- a. To equalise
- b. To fall off
- c. To visit

d. To leave

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

The disabled should not be oppressed.

- a. The disabled have not been oppressed
 - b. Do not oppress the disabled
 - c. Let not the disabled be oppressed.
 - d. We should not be oppressing the disabled
-

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

Attract

- a. Flex
 - b. Repel
 - c. Rash
 - d. Destroy
-

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

Between Scylla and Charybdis

- a. Between two favours
- b. Between two charms
- c. Between two possibilities

d. Between two dangers

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

We love to swing from the branches _____ the pond.

- a. over
 - b. on
 - c. in
 - d. under
-

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

Is he remembering our help?

- a. No substitution required
 - b. Did he remembered
 - c. Has he remember
 - d. Does he remember
-

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

- a. Audasious
- b. Incredible

- c. Baffling
 - d. Prevalent
-

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

- a. Retrospect
 - b. Guarmet
 - c. Magnanimous
 - d. Clandestine
-

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

Be at a loose end

- a. Defining moment
 - b. On a turning point
 - c. In much trouble
 - d. To have nothing to do
-

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

Lasting for a very short period of time

- a. Permanent
- b. Ceaseless

- c. Pungent
- d. Ephemeral

13. Select the sentence which has no spelling error. (+2, -0.5)

- a. She has her own vockbulary words from English and Hindi.
- b. Reading stories developed her vocabluary.
- c. Vocabulary raises the standard of the English language.
- d. He incorporates daily vocablary in his gestures.

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

After he had / ate that lobster,/ he began to / feel sick

- a. feel sick
- b. ate that lobster
- c. After he had
- d. he began to

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

It will be _____ (illogical) to accept the demands of the protesters this time

- a. unfavourable

- b. absurd
 - c. biased
 - d. factual
-

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

I was not hired by her.

- a. She did not hire me.
 - b. She was not hired
 - c. She was not been hired me.
 - d. She was not hiring me.
-

17. Select the most appropriate meaning of the underlined word in the given sentence. His strategy is to protract negotiations until the enemy are exhausted while assembling the forces necessary to crush them (+2, -0.5)

- a. Prolong
 - b. Cease
 - c. Accept
 - d. Control
-

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

She shall complete her graduation by 2023.

- a. shall have completed
- b. No substitution required
- c. will be completed
- d. would complete

19. Select the INCORRECTLY spelt word

(+2, -0.5)

- a. Commisarate
- b. Decennial
- c. Nausea
- d. Curriculum

20. Sentences of a paragraph are given below in jumbled order. Arrange the sentences in the correct order to form a meaningful and coherent paragraph.

(+2, -0.5)

- A. It provides a high-quality learning opportunity, improves student outcomes and skills, and expands educational choice options
 - B. Therefore, location, time, and quality are no longer considered factors in seeking degree courses or higher education because of online education.
 - C. Online education is an amenable instructional delivery process that includes any learning that takes place via the internet.
 - D. Its potential advantages involve increased educational access.
- a. ABCD

b. DCAB

c. CDAB

d. CBDA

-
21. **Direction:** In the following passage, some words have been deleted. Read the passage carefully and select the most appropriate option to fill in each blank. Readers have been (1) _____ conditioned that they feel embarrassed to admit that they find it hard (2) _____ stomach the work of a literary giant for fear it would betray their plebian taste. The (3) _____ is that a few read, and fewer enjoy, the novels of those who sit on the literary pedestal. We have (4) _____ ourselves to be persuaded that a book with a story can't be quite in the same class as a book that leaves us to (5) _____ what is unsaid. (+2, -0.5)

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

a. well

b. deeply

c. rightly

d. so

-
22. **Direction:** In the following passage, some words have been deleted. Read the passage carefully and select the most appropriate option to fill in each blank. Readers have been (1) _____ conditioned that they feel embarrassed to admit that they find it hard (2) _____ stomach the work of a literary giant for fear it would betray their plebian taste. The (3) _____ is that a few read, and fewer enjoy, the novels of those who sit on the literary pedestal. We have (4) _____ ourselves to be persuaded that a book with a story can't be quite in the same class as a book that leaves us to (5) _____ what is unsaid. (+2, -0.5)

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

- a. in
- b. at
- c. to
- d. on

23. **Direction:** In the following passage, some words have been deleted. Read the passage carefully and select the most appropriate option to fill in each blank. Readers have been (1) _____ conditioned that they feel embarrassed to admit that they find it hard (2) _____ stomach the work of a literary giant for fear it would betray their plebian taste. The (3) _____ is that a few read, and fewer enjoy, the novels of those who sit on the literary pedestal. We have (4) _____ ourselves to be persuaded that a book with a story can't be quite in the same class as a book that leaves us to (5) _____ what is unsaid. (+2, -0.5)

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

- a. story
- b. term
- c. myth
- d. fact

24. **Direction:** In the following passage, some words have been deleted. Read the passage carefully and select the most appropriate option to fill in each blank. Readers have been (1) _____ conditioned that they feel embarrassed to admit that they find it hard (2) _____ stomach the work of a literary giant for fear it would betray their plebian taste. The (3) _____ is that a few read, and fewer enjoy, the (+2, -0.5)

novels of those who sit on the literary pedestal. We have (4) _____ ourselves to be persuaded that a book with a story can't be quite in the same class as a book that leaves us to (5) _____ what is unsaid.

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

- a. cared
- b. allowed
- c. thrown
- d. transited

25. **Direction:** In the following passage, some words have been deleted. Read the passage carefully and select the most appropriate option to fill in each blank. Readers have been (1) _____ conditioned that they feel embarrassed to admit that they find it hard (2) _____ stomach the work of a literary giant for fear it would betray their plebian taste. The (3) _____ is that a few read, and fewer enjoy, the novels of those who sit on the literary pedestal. We have (4) _____ ourselves to be persuaded that a book with a story can't be quite in the same class as a book that leaves us to (5) _____ what is unsaid. (+2, -0.5)

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

- a. deny
- b. malign
- c. interpret
- d. accept

General Intelligence

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

16 : 576 :: 8:80 :: 22 : ?

- a. 1455
- b. 1452
- c. 1458
- d. 1456

27. उस संख्या का चयन करें जो दी गयी श्रृंखला में प्रश्नवाचक चिह्न (?) को प्रतिस्थापित कर सकती है। (+2, -0.5)

10, 21, 35, 56, 90, 145, 231, 360, ?

- a. 436
- b. 546
- c. 463
- d. 564

28. एक ही पासे की दो अलग-अलग स्थितियाँ दर्शाई गई हैं, जिनके छह फलक 11 से 16 तक अंकित हैं। उस संख्या का चयन करें जो '14' दर्शाने वाले फलक के विपरीत होगी। (+2, -0.5)



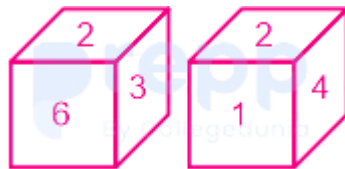
- a. 11

b. 12

c. 16

d. 15

29. एक ही पासे की दो अलग-अलग स्थितियाँ दर्शाई गई हैं, जिनके छः फलक 1 से 6 तक अंकित हैं। उस संख्या $(+2, -0.5)$ का चयन करें जो '2' दर्शाने वाले फलक के विपरीत होगी।



a. 5

b. 3

c. 1

d. 6

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

$$8 : 508 :: ? : 2193 :: 2 : 4$$

a. 17

b. 13

c. 19

d. 15

31. एक निश्चित कूट भाषा में, "IS" को "169" और "AM" को "11" के रूप में कूटबद्ध किया जाता है। उसी कूट भाषा में "IN" को किस प्रकार कूटबद्ध किया जाएगा? (+2, -0.5)

- a. 23
- b. 124
- c. 128
- d. 126

32. 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. 3 : 16
- b. 6 : 49
- c. 12 : 169
- d. 9 : 64

33. एक निश्चित कूट भाषा में, 'RESET' को '36538540' और 'START' को '384013640' लिखा गया है। उस भाषा में 'STOP' कैसे लिखा जाएगा? (+2, -0.5)

- a. 38401532
- b. 38401516
- c. 38401632
- d. 38403032

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



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

35. अक्षरों के उस संयोजन का चयन करें जिसे दी गई श्रृंखला के रिक्त स्थानों में क्रमिक रूप से रखने पर श्रृंखला पूरी हो जाएगी। (+2, -0.5)

BE _ KPC _ HKP _ EHKP _ EHKP

- a. FEQH
- b. FDQH
- c. HDQE
- d. HEDE

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



- a. $\frac{1}{4} \frac{1}{2} \frac{1}{2}$
- b. $\frac{1}{4} \frac{1}{2} \frac{1}{2}$
- c. $\frac{1}{4} \frac{1}{2} \frac{1}{2}$
- d. $\frac{1}{4} \frac{1}{2} \frac{1}{2}$

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

कथन:

सभी केक, मिठाई हैं।

कोई मिठाई, बिस्किट नहीं है।

कुछ चॉकलेट, बिस्किट हैं।

निष्कर्ष:

I. कुछ बिस्किट, केक हैं।

II. कुछ चॉकलेट, मिठाई हैं।

III. कोई केक, चॉकलेट नहीं है।

a. केवल निष्कर्ष II अनुसरण करता है।

b. कोई भी निष्कर्ष अनुसरण नहीं करता है।

- c. निष्कर्ष I और III दोनों अनुसरण करते हैं।
- d. निष्कर्ष I और II दोनों अनुसरण करते हैं।

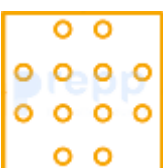
38. दी गई श्रृंखला को पूर्ण बनाने के लिए कौन सा अक्षर-समूह प्रश्नवाचक चिह्न (?) को प्रतिस्थापित करेगा? (+2, -0.5)

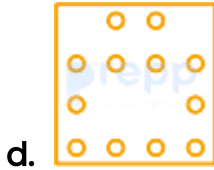
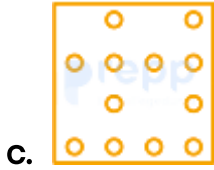
SYGZ, NIRT, ?, DCNH, YMYB

- a. ITXN
- b. ISCN
- c. JTZN
- d. JSVN

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



- a. 
- b. 



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

(45, 9, 12)

(21, 3, 14)

(टीप : संख्याओं को उसके घटक अंकों में विभाजित किए बिना, पूर्ण संख्याओं पर संक्रियाओं को प्रयुक्त किया जाना चाहिए। उदाहरण के लिए 13 - 13 पर संक्रियाएँ जैसे कि 13 से जोड़ना/घटाना/गुणा करना आदि किया जा सकता है। 13 को 1 और 3 में विभाजित करने के बाद 1 और 3 पर गणितीय संक्रियाओं को करने की अनुमति नहीं है)

a. (55, 5, 11)

b. (66, 6, 17)

c. (80, 10, 15)

d. (70, 5, 13)

41. उस संख्या का चयन करें जो दी गयी श्रृंखला में प्रश्नवाचक चिह्न (?) को प्रतिस्थापित कर सकती है। (+2, -0.5)

762, 755, 741, 720, 692, ?

a. 657

b. 655

c. 664

d. 641

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

UNCLEAR : CNULRAE :: PRIVACY : IRPVYCA :: NUCLEAR : ?

a. CUNLREA

b. CUNLRAE

c. UNCLRAE

d. NLCURAE

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

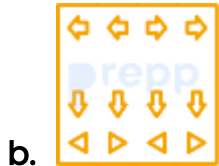
a. 25 : 5

b. 80 : 4

c. 36 : 3

d. 12 : 2

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



Your Personal Exams Guide

45. यदि 15 जुलाई 2002 को सोमवार है, तो 16 अक्टूबर 2005 को सप्ताह का कौन सा दिन होगा? (+2, -0.5)

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

46. यदि 'A' का अर्थ '+', 'B' का अर्थ '×', 'C' का अर्थ '−' और 'D' का अर्थ '÷' है, तो निम्नलिखित समीकरण में '?' के स्थान पर क्या आएगा? (+2, -0.5)

(84 D 14) A 17 C 13 B (75 D 15) A 9 B 7 = ?

- a. 23
- b. 17
- c. 13
- d. 21

47. एक निश्चित कूट भाषा में, 'ELBOW' को 'DLYOV' लिखा जाता है और 'ANKLE' को 'VOPMZ' लिखा जाता है। उस भाषा में 'WRIST' कैसे लिखा जाएगा? (+2, -0.5)

- a. GHRID
- b. IRWST
- c. TSEIW
- d. GHRJC

48. A, C का भाई है। B, D की इकलौती बहन है, जो C का मामा है। यदि E, C का पिता है, तो A, B से किस प्रकार संबंधित है? (+2, -0.5)

- a. भांजा
- b. चाचा
- c. कजिन
- d. पुत्र

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

27 : 75 :: 45 : ? :: 39 : 111

- a. 129
- b. 136
- c. 118
- d. 139

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

64 : 18 :: 196 : 24 :: 529 : ?

- a. 30
- b. 35
- c. 39
- d. 33

Prepp

Your Personal Exams Guide

Quantitative Aptitude

51. मनोज और उनकी पत्नी स्वाति कुएं से निकाले गए पानी से एक टैंक भरते हैं। मनोज 4 मिनट में 5 लीटर पानी निकालता है जबकि स्वाति 5 मिनट में 4 लीटर पानी निकालती है। 205 लीटर पानी निकालने के लिए उनके द्वारा एक साथ लिया गया समय ज्ञात कीजिए। (+2, -0.5)
- a. 2 घंटे
- b. 80 मिनट
- c. 100 मिनट
- d. 1 घंटा 30 मिनट
-
52. यदि ABC एक त्रिभुज है जिसमें DE $\parallel$ BC और $AD : DB = 9 : 8$ है, तो $DE : BC$ ----- है। (+2, -0.5)
- a. 9 : 17
- b. 9 : 15
- c. 8 : 17
- d. 9 : 13
-
53. 36 छात्रों के एक समूह की औसत वर्तमान आयु 14 वर्ष है। जब शिक्षक की आयु शामिल की जाती है, तो औसत आयु एक से बढ़ जाती है। शिक्षक की आयु (वर्षों में) की गणना करें। (+2, -0.5)
- a. 53
- b. 54
- c. 52
- d. 51

54. एक पासे को 1,000 बार उछाला जाता है, जिसके परिणाम के लिए बारंबारताएँ 1, 2, 3, 4, 5 और 6 हैं, (+2, -0.5)
जैसा कि निम्नलिखित सारणी में प्रदर्शित किया गया है। पासे पर आने वाली संख्या कितनी बार 5 से अधिक या उसके बराबर होती है?

परिणाम	1	2	3	4	5	6
बारंबारता	179	150	157	149	175	190

- a. 365
- b. 535
- c. 190
- d. 356
-
55. यदि $a^2 + b^2 + \frac{1}{a^2} + \frac{1}{b^2} = 4$, $a \neq 0$, $b \neq 0$, तो $a^4 + b^4$ का मान है: (+2, -0.5)
- a. 32
- b. 256
- c. 64
- d. 2

56. दो उम्मीदवारों के बीच एक चुनाव में, 15% मतदाताओं ने मत नहीं डाला और डाले गए मतों में से 10% अवैध (+2, -0.5)
पाए गए। सफल उम्मीदवार को वैध मतों का 55% प्राप्त हुआ और उसने 6120 मतों से जीत हासिल की।
मतदाता सूची में नामांकित मतदाताओं की संख्या थी:
- a. 70000
- b. 80000

c. 72000

d. 75000

57. एक वृत्ताकार ट्रैक पर एक स्थान से चार धावक एक साथ दौड़ना शुरू करते हैं। उन्हें एक चक्कर पूरा करने में क्रमशः 400 सेकेंड, 600 सेकेंड, 720 सेकेंड और 900 सेकेंड का समय लगा। दौड़ शुरू होने के बाद पहली बार वे शुरुआती बिंदु पर कितने समय बाद मिले? (+2, -0.5)

a. 4200 सेकेंड

b. 2400 सेकेंड

c. 3600 सेकेंड

d. 1800 सेकेंड

58. एक लैपटॉप का अंकित मूल्य ₹ 50,000 है। एक दुकानदार अपने ग्राहकों को निम्नलिखित चार प्रकार की छूट देता है। ग्राहकों के लिए कौन सा अधिक लाभदायक है? (+2, -0.5)

i) ₹10,000 की छूट

ii) एकमुश्त 25% की छूट

iii) 10% के 10% की छूट

iv) 10% के 15% की छूट

a. i

b. iv

c. ii

d. iii

59. यदि $x + \frac{1}{x} = 10$ है, तो $\frac{7x}{x^2+1-8x}$ का मान ज्ञात कीजिए। (+2, -0.5)

- a. 3.5
- b. 4.5
- c. 2.5
- d. 5.5

60. एक महिला ने अपना ईयरफोन ₹ 2,000 में बेचा और क्रय मूल्य के संख्यात्मक मान के बराबर प्रतिशत लाभ प्राप्त किया। ईयरफोन का क्रय मूल्य है: (+2, -0.5)

- a. ₹500
- b. ₹200
- c. ₹600
- d. ₹400

61. सरल करें: $450 + 752 - 125 \times \frac{3}{100}$ of $1000 - \{650 \div (16 - 3)\}$ (+2, -0.5)

- a. 3200
- b. 2598
- c. -3750
- d. -2598

62. एक कक्षा में 64% विद्यार्थी लड़कियाँ हैं और 81.25% लड़कियों ने फुटबॉल को अपने पसंदीदा खेल के रूप में चुना है। यदि 143 लड़कियों ने फुटबॉल को अपने पसंदीदा खेल के रूप में चुना है, तो कक्षा में छात्रों की

कुल संख्या कितनी है?

- a. 270
- b. 280
- c. 300
- d. 275

63. रवीना और सुहेल का अपने-अपने घर से उनके कार्यस्थल तक तय की गयी दूरी का अनुपात 4 : 7 था। यदि सुहेल को 63 किमी की यात्रा करनी पड़ती थी, तो रवीना को कितनी दूरी तय करनी पड़ती थी? (+2, -0.5)

- a. 40 किमी
- b. 32 किमी
- c. 39 किमी
- d. 36 किमी

64. यदि 49 सेमी × 33 सेमी × 24 सेमी विमाओं वाले ठोस लोहे के एक घनाभ को ढालकर एक ठोस गोला बनाया जाता है, तो गोले की त्रिज्या _____ है [$\pi = 22/7$ का प्रयोग करें] (+2, -0.5)

- a. 16 सेमी
- b. 10 सेमी
- c. 18 सेमी
- d. 21 सेमी

65. 16 संख्याओं का औसत 23 है। पहली 7 संख्याओं का औसत 21 है और अंतिम 8 संख्याओं का औसत 24 है। 8वीं संख्या ज्ञात कीजिए। (+2, -0.5)

- a. 28
- b. 27
- c. 29
- d. 26

66. एक खुदरा विक्रेता अपने ग्राहकों को एक वस्तु के लिए निम्नलिखित छूट योजना प्रदान करता है। (+2, -0.5)

- A. 15% की दो बराबर क्रमिक छूट।
- B. 12% और 18% की दो क्रमिक छूट।
- C. 7 वस्तुएँ खरीदें और 3 निःशुल्क प्राप्त करें।

कौन सी योजना ग्राहक के लिए लाभदायक है? (यह मानते हुए कि ग्राहक 10 के गुणजों में वस्तु खरीदता है)

- a. केवल A
- b. केवल C
- c. A और C दोनों समान हैं
- d. केवल B

67. यदि $\operatorname{cosec} \theta + \cot \theta = 5$, तो $\operatorname{cosec} \theta$ _____ के बराबर है। (+2, -0.5)

- a. $(5 + \frac{1}{5})$
- b. $\frac{1}{2}(3 + \frac{1}{3})$
- c. $\frac{1}{2}(5 + \frac{1}{5})$
- d. $(3 + \frac{1}{3})$

68. चंपा प्रकार 1 की चीनी ₹45 प्रति किग्रा की दर से खरीदती है। वह इसे प्रकार 2 की चीनी के साथ मिलाती है जिसका मूल्य ₹ 48 प्रति किग्रा है। अंतिम मिश्रण का मूल्य ₹ 46 प्रति किग्रा हो जाता है। अंतिम मिश्रण में प्रकार 1 चीनी और प्रकार 2 चीनी की मात्रा का अनुपात क्या है? (+2, -0.5)

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

69. एक लम्बवृत्तीय शंकु की ऊँचाई 6 सेमी है और इसके आधार का व्यास 16 सेमी है। इस शंकु का आयतन ज्ञात कीजिए। (+2, -0.5)

- a. 384π सेमी³
- b. 786π सेमी³
- c. 128π सेमी³
- d. 512π सेमी³

70. यदि घन के विकर्ण की लंबाई $6\sqrt{3}$ सेमी है, तो घन की भुजा की लंबाई है: (+2, -0.5)

- a. 6 सेमी
- b. 4 सेमी
- c. 2 सेमी
- d. 3 सेमी

71. यदि 9 अंकीय संख्या $5p42978n6$, 72 से विभाज्य है, तो $(2p - 1)$ का मान क्या है, जहाँ n , n के सभी संभावित मानों में दूसरा सबसे बड़ा मान है? दिया गया है कि p और n प्राकृत संख्याएँ हैं। (+2, -0.5)

- a. 17
- b. 21
- c. 15
- d. 11

72. नीचे दी गई तालिका लगातार पांच वर्षों के दौरान कंपनी के लाभ/हानि को दर्शाती है। तालिका का अध्ययन करें और नीचे दिए गए प्रश्न का उत्तर दें। [नोट: ऋणात्मक मान हानि को दर्शाता है।] (+2, -0.5)

वर्ष	2016	2017	2018	2019	2020
लाभ/हानि (लाख रुपये में)	20	30	-10	-5	35

तालिका में मिलाकर पिछले तीन वर्षों के दौरान कंपनी का कुल लाभ या हानि कितनी थी?

- a. 25 लाख रुपये का लाभ
- b. 20 लाख रुपये की हानि
- c. 40 लाख रुपये का लाभ
- d. 20 लाख रुपये का लाभ

73. यदि $x - 2y = 3$ और $2xy = 5$, तो $(x + 2y)^2$ का मान ज्ञात कीजिए। (+2, -0.5)

- a. 29

b. 27

c. 30

d. 28

74. चक्रवृद्धि ब्याज की एक निश्चित दर पर 2 वर्ष में एक धनराशि ₹4,624 और 3 वर्ष में ₹4,913 हो जाती है, (+2, -0.5)
जब ब्याज वार्षिक रूप से संयोजित होता है। धनराशि _____ है।

a. ₹4,412

b. ₹4,335

c. ₹4,260

d. ₹4,096

75. निम्नलिखित ग्राफ का अध्ययन करें जो 2006-07 से 2010-11 के दौरान एक कंपनी के आयात और निर्यात (₹ करोड़ में) को दर्शाता है और प्रश्न का उत्तर दें। (+2, -0.5)



निम्नलिखित में से किस वर्ष में (आयात-निर्यात) न्यूनतम था?

a. 2010-11

- b. 2009-10
- c. 2008-09
- d. 2006-07

prepp

Your Personal Exams Guide

General Awareness

76. पद्म भूषण पुरस्कार से सम्मानित उस्ताद साबरी खान एक _____ खिलाड़ी थे। (+2, -0.5)

- a. सारंगी
- b. बांसुरी
- c. संतूर
- d. सरोद

77. वाराणसी, उत्तर प्रदेश में देश भर के गांवों को सस्ती कीमत पर उच्च गुणवत्ता वाली बिजली उपलब्ध कराने के उद्देश्य से 2021 के किस महीने में ग्राम उजाला योजना शुरू की गई थी? (+2, -0.5)

- a. अगस्त
- b. मार्च
- c. सितंबर
- d. अप्रैल

78. 'द इंटरप्रेटर ऑफ मैलाडीज' के लेखक कौन हैं? (+2, -0.5)

- a. अल्बर्टो वोरवौलियास
- b. अनीता देसाई
- c. झुम्पा लाहिड़ी
- d. अमिताभ घोष

79. निम्नलिखित में से किसने 67वें राष्ट्रीय फिल्म पुरस्कारों में सर्वश्रेष्ठ कोरियोग्राफी का राष्ट्रीय फिल्म पुरस्कार जीता? (+2, -0.5)

- a. रेमो डिस्ज़ा
- b. फराह खान
- c. प्रभु देवा
- d. राजू सुंदरमी

80. मनुष्य उच्च ऊंचाई पर कैसे अनुकूलित होते हैं जहां सामान्य रूप से श्वास लेने के लिए वायुमंडलीय दबाव कम होता है? (+2, -0.5)

- a. लाल रक्त कोशिका उत्पादन को कम करके, हीमोग्लोबिन के बंधन संबंध को कम करके और श्वास दर में वृद्धि करके
- b. लाल रक्त कोशिका उत्पादन में वृद्धि करके, हीमोग्लोबिन के बंधन संबंध को कम करके और श्वास दर में वृद्धि करके
- c. सुप्तावस्था द्वारा
- d. श्वेत रक्त कोशिका उत्पादन में वृद्धि करके, हीमोग्लोबिन के बंधन संबंध को कम करके और श्वास दर में वृद्धि करके

81. दिया गया समीकरण $s = ut + \frac{1}{2}at^2$ संबंध का वर्णन करता है। (+2, -0.5)

$$s = ut + \frac{1}{2}at^2$$

- a. स्थिति-समय
- b. दूरी-समय
- c. स्थिति-वेग

d. वेग-समय

82. किन घटकों को अक्सर शरीर का निर्माण खंड कहा जाता है जो व्यायाम के बाद मांसपेशियों के ऊतकों की मरम्मत और उन्हें मजबूत करने में मदद करने में महत्वपूर्ण भूमिका निभाते हैं? (+2, -0.5)

a. कार्बोहाइड्रेट

b. सूक्ष्म पोषक तत्व

c. वसा

d. प्रोटीन

83. निम्नलिखित में से कौन सा गुण संघ एकिनोडर्मेटा के विषय में सही है? (+2, -0.5)

a. राउंडवॉर्म, स्यूडोकोएलोमेट

b. कोएलोम प्रेसेंट, बाईलेटरल सिमिट्री

c. गैस्ट्रोवास्कुलर कैविटी, फ्लैटवर्म, एकोएलोमेट

d. गैस्ट्रोवास्कुलर कैविटी, कोएलोम प्रेसेंट

84. बंजी जंपिंग किस तरह का खेल है? (+2, -0.5)

a. एडवेंचर

b. रीक्रीएशनल

c. पैरा

d. स्पेशल

85. भारत की किस संगीत निर्देशक जोड़ी ने 'फोर्ब्स इंडिया सेलिब्रिटी 100 सूची 2015' से अपना डेब्यू किया है? (+2, -0.5)

- a. शिव-हरि
- b. अजय-अतुल
- c. आनंद-मिलिंद
- d. विशाल-शेखर

86. वर्ष 2000 में पद्म विभूषण से सम्मानित केलुचरण महापात्र, निम्नलिखित में से किस नृत्य के नर्तक थे? (+2, -0.5)

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

87. दिए गए चार विकल्पों में से, उस विकल्प को चुनिए जो संवैधानिक निकाय नहीं है। (+2, -0.5)

- a. वित्त आयोग
- b. चुनाव आयोग
- c. राष्ट्रीय मानवाधिकार आयोग
- d. संघ लोक सेवा आयोग

88. कौन सी बीमारी विभिन्न प्रकार के संक्रामक वायरस और गैर-संक्रामक वाहकों के कारण यकृत की सूजन का कारण बनती है जिससे विभिन्न प्रकार की स्वास्थ्य समस्याएं उत्पन्न होती हैं? (+2, -0.5)

- a. क्षय
- b. निमोनिया
- c. हेपेटाइटिस
- d. डायबिटीज़

89. कनक रेले को निम्नलिखित में से किस नृत्य रूप में उनके महत्वपूर्ण योगदान के लिए पद्म भूषण पुरस्कार से सम्मानित किया गया था? (+2, -0.5)

- a. मोहिनीअट्टम
- b. कुचीपुडी
- c. कथक
- d. भरतनाट्यम

90. निम्नलिखित में से कौन प्रसिद्ध कृति "संगीत रत्नाकर" के लेखक थे? (+2, -0.5)

- a. शरंगदेव
- b. लोचन कवि
- c. जयदेव
- d. राममत्य

91. जनवरी 2022 में, किस शहर में नशीली दवाओं के आदी लोगों के पुनर्वास के लिए एक सुरक्षित समाज (ड्रीम्स) बनाने के लिए एक पहल - विनाश, सुधार और उद्यमशीलता सहायता शुरू की गई थी? (+2, -0.5)

- a. अमृतसर

- b. कोलकाता
- c. भुवनेश्वर
- d. नई दिल्ली

92. किस भारतीय कार्टूनिस्ट की आत्मकथा का शीर्षक 'द टनल ऑफ टाइम' है? (+2, -0.5)

- a. अजीत निनान
- b. आरके लक्ष्मण
- c. ओवी विजयन
- d. मारियो मिरांडा

93. निम्नलिखित में से कौन सा दूसरी बार पैरालंपिक खेलों की मेजबानी करने वाला इतिहास का पहला शहर है? (+2, -0.5)

- a. टोक्यो
- b. सिडनी
- c. ब्रिस्बेन
- d. बीजिंग

94. भारत में, सीआरआर _____ द्वारा तय किया जाता है। (+2, -0.5)

- a. वित्त मंत्रालय
- b. विदेश मंत्रालय
- c. भारतीय रिज़र्व बैंक

d. भारतीय जीवन बीमा निगम

95. कौन सी फसल गर्म, आर्द्र जलवायु वाले क्षेत्रों में सबसे अच्छी तरह से बढ़ती है और लगभग 100 सेमी की अच्छी तरह से वितरित वर्षा या सिंचाई सुविधाओं के साथ 21°C से 37°C के बीच तापमान की आवश्यकता होती है? (+2, -0.5)

a. चावल

b. बाजरा

c. दाल

d. तिलहन

96. कोटली दून और पाटली दून भारत के किस क्षेत्र में स्थित हैं? (+2, -0.5)

a. वृहत्तर हिमालय और शिवालिकों के बीच

b. छोटे हिमालय और ट्रांस-हिमालय के बीच

c. पूर्वी हिमालय और शिवालिक के बीच

d. लघु हिमालय और शिवालिकों के बीच

97. निम्नलिखित में से किसकी आत्मकथा 'डॉक्टर ऑफ डेस्टिनी: एन ऑटोबायोग्राफी' है? (+2, -0.5)

a. कमला दास

b. उर्वशी बुटालिया

c. मलाला यूसुफजई

d. बेनजीर भुट्टो

98. वर्ष 2022 के लिए पद्म भूषण पुरस्कार प्राप्त करने वाले एकमात्र भारतीय खिलाड़ी का नाम बताइए। (+2, -0.5)

- a. वंदना कटारिया
- b. फैसल अली डार
- c. शंकरनारायण मेनन चुंडायिल
- d. देवेंद्र झाझरिया

99. तिरुमाला तिरुपति देवस्थानम के 'अस्थाना नर्तकी' (निवासी नर्तक) के रूप में किसे मान्यता दी गई थी? (+2, -0.5)

- a. यामिनी कृष्णमूर्ति
- b. चिंता रवि बाला कृष्ण
- c. सुंदर प्रसाद
- d. मोहनराव कलियानपुरकर

100. निम्नलिखित में से किसे लंदन के रॉयल फिलहारमोनिक ऑर्केस्ट्रा द्वारा 'मेस्ट्रो' की प्रतिष्ठित उपाधि से सम्मानित किया गया है, जिसके साथ वह 6 मार्च 2022 तक फुल सिम्फनी को कम्पोज करने वाले एकमात्र एशियाई थे? (+2, -0.5)

- a. इलैयाराजा
- b. एआर रहमान
- c. देवी श्री प्रसाद
- d. गोपी सुंदर

Answers

1. Answer: a

Explanation:

The correct answer is: **allowed**

★ Key Points

- **Allow** (verb) means to give permission for somebody/something to do something or for something to happen.
- We use "**have/has + v3**" in the **present perfect tense** when an action that started in the past and is directly related to the present, such as actions that are still continuing or that indicate a change over time.
- The given sentence talks about the period of 1920.
- So, the sentence must be written in the **simple past tense**, when the action started and finished in the past.
- The structure should be **Subject + V2+ object.**

Therefore, **option 1** is the correct answer that can substitute the underlined segment in the given sentence.

Corrected sentence: *In the 1920s, new technology allowed filmmakers to attach to each film a soundtrack of speech.*

2. Answer: a

Explanation:

The correct answer is: **Spacios**

★ Key Points

- **Spacios** = **Spacious** means having a lot of space; large in size. (बहुत जगह होना; आकार में बड़ा)
 - Example - *The hotel rooms are **spacious** and comfortable.*

Therefore, except for option 1, the rest of the options are correctly spelt.

★ Additional Information

- **Lyre** means an ancient musical instrument consisting of a U-shaped frame with strings attached to it. (एक प्राचीन वाद्य यंत्र जिसमें एक यू-आकार का फ्रेम होता है, जिसमें तार लगे होते हैं)
- **Irrespective** means regardless or in spite, and it is almost always followed by the word "of." (परवाह किए बिना या बावजूद)
- **Soluble** means that will dissolve in liquid. (तरल पदार्थ में घुल जाने वाला; घुलनशील, विलेय)

3. Answer: d

Explanation:

The correct answer is: **To leave**

★ Key Points

- The idiom "**Get away**" means to leave or escape from a person or place. (किसी व्यक्ति या स्थान से दूर जाना या बचना)
 - Example - *We walked to the next beach to get away from the crowds.*
- So, it is clear that the most appropriate meaning of the given idiom "**Get away**" is "**To leave**"

Hence, the correct answer is option 4.

4. Answer: b

Explanation:

The correct answer is **Do not oppress the disabled**.

★ Key Points

- Given sentence "**The disabled should not be oppressed**" is in **Simple Present Tense** and in **Passive voice**.
- The rule for changing a simple Present Indefinite tense form into an Active voice is as follows:
 - Interchange the subject with the object and vice-versa.
 - While converting the negative sentences with should into an active voice, the subject starts with Do not.
 - Convert the verb "Disable" into a past participle or 3rd form of the verb.
 - "Should not" will change into "Do not."
 - Structure: **Subject + first form of verb + Object**.
- **Example:** *The car should not be moved. (Active Voice)*

Do not move the car. (Passive Voice)

★ Additional Information

- The **Active voice** is used when the subject of the sentence does the action.
- The **Passive voice** is used when we focus on the object of the sentence.

5. Answer: b

Explanation:

The correct answer is **Repel**.

★ Key Points

- **Attract** refers to drawing something or someone toward them by virtue of their traits, particularly positive ones.
 - **Example:** *Flowers attract butterflies.*
- **Repel** refers to making something or someone stops approaching you or attacking you.
 - **Example:** *The smell of the place repelled tourists.*

- **Attract** and **Repel** have different meanings.

Therefore, the correct option is **Repel**.

★ Additional Information

- **Flex** refers to expressing extreme joy or pride about an accomplishment or possession, typically in a way that irritates others.
- **Rash** refers to numerous little red dots on the skin.
- **Destroy** refers to seriously harming something such that it cannot be utilised.

6. Answer: d

Explanation:

The correct answer is **Between two dangers**.

★ Key Points

- The most appropriate meaning of the given idiom "**Between Scylla and Charybdis**" is "**Between two dangers**."
- **Between Scylla and Charybdis** refers to being forced to choose between two unappealing options.
 - **Example:** *Mike does not see that his actions will bring him between Scylla and Charybdis.*
- Therefore, as per the points mentioned above, we find that the correct answer is **Between two dangers**.

★ Additional Information

- Meaning and examples of some idioms of the play "**Between**."

Idioms	Meaning	Example
Between a rock and a hard place	Being forced to decide between two terrible options.	<i>He is between a rock and a hard place.</i>
Between the devil and the deep blue sea.	You have to decide between two unpleasant options when you are in a challenging circumstance.	<i>When I was a student, I was always caught between the devil and the deep blue sea having to choose whether to buy food or stop eating junk food.</i>

7. Answer: a

Explanation:

The correct answer is **Over**.

★ Key Points

- In the given options the correct option to be filled in the blank is **Over**.
- The word "**over**" is used to describe a movement or position that is superior to another.
- It can also be used while referring to movement across a surface.
 - **Example:** *A bird flew over my home.*
- Thus, the correct option is **Over**.

The correct sentence is: **We love to swing from the branches over the pond.**

★ Additional Information

- We use the word "**on**" when referring to a place on a surface.

- We use the preposition **"in"** when describing a location in relation to a bigger area.
- We use the word **"under"** when referring to something that is beneath or beneath another.

8. Answer: d

Explanation:

The correct answer is **Does he remember**.

★ Key Points

- "Does he remember" is grammatically incorrect in this sentence.
- The correct usage is "Does he remember" instead of "Is he remembering."
- **The tense used in this sentence is Interrogative Simple Present Tense.**
- Structure of Interrogative Simple Present Tense: " **Do or Does**" + **Subject** + **first form of a verb** + **Object**.
 - **Example:** *Does she read the novels she bought?*

The correct sentence is: **Does he remember our help?**

Your Personal Exams Guide

9. Answer: a

Explanation:

The incorrectly spelt word is "Audasious."

★ Key Points

- In the given options " Audasious" is incorrectly spelt. Its correct spelling is "Audacious."
- Let's look at its meaning.
- Audacious: **Demonstrating a readiness to take chances or offend people.**
 - **Example:** *He described the speech as audacious.*

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

★ Additional Information

Let's look at the meaning of other options also:

Word	Meaning
Incredible	Extremely tough to believe, impossible and extremely good
Baffling	Difficult for anyone to comprehend or express
Prevalent	Existing frequently or occurring frequently

10. Answer: b

Explanation:

The incorrectly spelt word is "**Guarmet**."

Key Points

- In the given options "**Guarmet**" is incorrectly spelt. Its correct spelling is "**Gourmet**."
- Let's look at its meaning.
- **Gourmet**: A person with a passion for and extensive knowledge of food .
 - **Example:** *She is a chef and a gourmet.*
- Therefore, as per the points mentioned above, we find that the correct answer is "Gourmet."

★ Additional Information

Let's look at the meaning of other options also:

Word	Meaning
Retrospect	Considering something from the past right now
Magnanimous	Kind and courteous to an enemy or a foe you have defeated
Clandestine	Prepared or completed covertly, especially when referring to something that is not permitted by law

11. Answer: d

Explanation:

The correct answer is **To have nothing to do.**

★ Key Points

- The most appropriate meaning of the given idiom "**Be at a loose end**" is "**To have nothing to do.**"
- **Be at a loose end** refers to a state of being idle.
 - **Example:** *If you find yourself at a loose end, you could always read the novel.*
- Therefore, as per the points mentioned above, we find that the correct answer is **To have nothing to do.**

★ Additional Information

- Let's look at the meaning and examples of some idioms of the play "**Loose.**"

Idioms	Meaning	Example
Loose as a goose	Very comfortable and calm.	<i>She is under a lot of pressure, but she still looks as loose as a goose.</i>
Cut one loose	To abruptly end a connection, whether it be personal or professional.	<i>She cut me loose with no explanation.</i>

12. Answer: d

Explanation:

The correct answer is "Ephemeral."

★ Key Points

- The appropriate answer is "Ephemeral" which means "Lasting for a very short period of time."
- Ephemeral: Lasting merely a short period of time.
 - **Example:** *Fame in the industry is Ephemeral.*
- Therefore, the correct option is **Ephemeral**.

★ Additional Information

- **Permanent** refers to something that lasts forever.
- **Ceaseless** refers to something having no end or appearing to have no end.
- **Pungent** refers to strong and harsh flavours or aromas.

13. Answer: c

Explanation:

The correct answer is "Vocabulary raises the standard of the English language."

★ Key Points

- In "He incorporates daily vocablary in his gestures" the incorrect spelling is **vocablary**.
- In "Reading stories developed her vocabluary" the incorrect spelling is **vocabluary**.
- In "She has her own vockbulary words from English and Hindi" the incorrect spelling is **vockbulary**.
- The correct spelling is **Vocabulary**.
- **Vocabulary**: All the words that a specific person is familiar with and uses.
 - **Example**: *Reading increases your vocabulary.*

14. Answer: b

Explanation:

The correct answer is **Ate that lobster**.

★ Key Points

- "A te that lobster " is grammatically incorrect in this sentence.
- The correct usage is "Eaten that lobster" instead of "A te that lobster. "
- The tense used in this sentence is Past Perfect tense.
- Structure of Past Perfect tense: **Subject + had + V3 form + Object**.
 - **Example**: *She had already left the party when I reached there.*

The correct sentence is: **After he had eaten that lobster, he began to feel sick.**

15. Answer: b

Explanation:

The correct answer is **Absurd**.

★ Key Points

- **Illogical** means not prudent, smart, or rational, typically because they are motivated by their emotions rather than critical consideration.
 - **Example** : *Her statements are totally illogical.*
- **Absurd** refers to things which are either foolish and unreasonable or amusingly silly.
 - **Example** : *The answers that she gave in the test were totally absurd.*
- "Illogical" and "Absurd" are similar in meaning.

Therefore, the correct option is **Absurd**.

★ Additional Information

- **Unfavourable** refers to not offering you a competitive edge or a high likelihood of success.
- **Biased** refers to showing an excessive affinity for or aversion to a person depending on one's own preferences.
- **Factual** refers to utilising or containing facts.

Your Personal Exams Guide

16. Answer: a

Explanation:

The correct answer is '**She did not hire me**'.

★ Key Points

- The given sentence is in **Simple Past Tense** and in **Passive voice**.
- Rules to change a **Passive** voice to an **Active** voice :
- The subject and object are interchanged i.e. the subject become the object and the object becomes the subject.

- Passive pronouns (her) change to active pronouns (she).
- Active pronouns (I) change to passive pronouns (me).
- 'By' is removed.
- The structure :
 - **Object + was/were+ not +V3+ by Subject** (Passive voice)
 - **Subject +did+ not+v1+ object** (Active voice)
 - Example- She was not taken by him. (Passive voice)
 - He did not take her. (Active voice)

★ Additional Information

- In passive voice, a sentence emphasizes the object performing an action.
- In active voice, a sentence emphasizes the subject performing an action.

17. Answer: a

Explanation:

The correct answer is '**prolong**'.

★ Key Points

- To **Protract** means to make something last for a long time or last longer than necessary.
 - Example- He has certainly taken his time, even **protracting** the process.
- To **Prolong** means to extend the duration of something to make it longer.
 - Example- An idea that **prolonged** the life of the engine by years.
- It is clear that '**Prolong**' is the most appropriate meaning for the underlined word '**protract**'.

★ Additional Information

- **Control** means the power to influence something.
 - Example- The whole project is under the **control** of the project manager.
- **Accept** means consent to receive or undertake something.
 - Example- He **accepted** the position as the new CEO of the company.

- **Cease** means to come or bring to an end.
 - Example- The hostilities **ceased** and normal life was resumed.
-

18. Answer: a

Explanation:

The correct answer is '**shall have completed**' .

★ Key Points

- The sentence is in **Future perfect tense**.
- The structure for future perfect tense : **Subject + (auxiliary verb + have) + V3**
- So the right sentence would be:
 - *She **shall have completed** her graduation by 2023 .*

★ Additional Information

- The future perfect tense refers to a completed action in the future.
 - When we use this tense, we project ourselves forward into the future and look back at an action that will be completed sometime later than now.
 - It is often used with a time expression.
 - Example- **Won't they have arrived** by 5 pm?
-

19. Answer: a

Explanation:

The correct answer is '**commiserate**' .

★ Key Points

- In the given options, '**commisarate**' is an incorrectly spelt word.
- The right spelling would be '**commiserate**' .
- **Commiserate** means to express or feel sympathy or pity.

- Example-She went over to **commiserate** with Rose on her unfortunate circumstances.

★ Additional Information

- **Decennial** means recurring every 10 years.
 - Example- It is time for the **decennial** census.
- **Nausea** means a feeling of sickness with an inclination to vomit.
 - Example- A wave of **nausea** engulfed him as soon as he saw the rotting dead body.
- **Curriculum** means the subjects comprising a course of study in a school or college.
 - Example- I was in charge of developing the **curriculum** and its course components for this academic year.

20. Answer: c

Explanation:

The correct answer is 'CDAB'.

★ Key Points

- Sentence **C** comes first as it gives an introduction and definition regarding the subject matter i.e online education.
- Sentence **D** comes second as it carries the definition to the advantages point.
- Sentence **A** comes next as it continues the advantages part.
- Sentence **B** comes last as it concludes the whole discussion about online education.
- Hence, the right order is **CDAB**.

21. Answer: d

Explanation:

The correct answer is '**so**'.

★ Key Points

- Here '**so**' has a similar meaning to that of 'very'.
- In sentences like this, '**so**' is used to add emphasis and to make the meaning stronger.
- Example- He is **so** proud of his son.
- Hence it is the most appropriate option to fill in the blank.

22. Answer: c

Explanation:

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

★ Key Points

- Here the word '**stomach**' is used as a verb.
- **Stomach** as a verb means to bear without overt reaction or resentment.
 - Example- She couldn't **stomach** the ongoing office politics.
- There is already a verb present in the same sentence (**find**), so there is a need for a **to-infinitive** to include the other verb in the sentence.
- Among the given options, 'to' is the most appropriate one because it makes the verb a to-infinitive form.

23. Answer: d

Explanation:

The correct answer is '**fact**'.

★ Key Points

- **Fact** means a thing that is known or proven to be true.

- Example- He blatantly ignored some historical **facts** while writing that book.
- Since the point being tried to be made is a statement that is supposedly true, '**fact**' is the most appropriate option to fill in the blank.

★ Additional Information

- A **Story** means an account of real or imaginary people told for entertainment.
 - Example- Jumanji is a **story** of adventure and thrill.
- The **term** means a word or phrase used to describe a thing or to express a concept, especially in a particular branch or field of study.
 - Example- The scientific **term** for human beings is Homosapiens.
- **Myth** means a traditional story concerning the early history of people or explaining a natural phenomenon involving supernatural beings or events.
 - Example- He found the ancient Celtic **myths** too fascinating.

24. Answer: b

Explanation:

The correct answer is Allowed

★ Key Points

-
- The word **allowed** is past form of word allow which means let (someone) have or do something.
- *Example* : My mother **allowed** me to go for picnic.

★ Additional Information

- The word **cared** means

Example :

- The word **thrown** means

Example :

- The word **transited** means

Example :

25. Answer: c

Explanation:

The correct answer is Interpret.

★ Key Points

- **The verb** is a term that serves as the major component of the predicate of a sentence and is used to describe an action, state, or event, such as hear, become, or happen.
- The word **Interpret** is a verb which means to give a definition of (information or actions).
- Example: I am sorry, I **interpret** something wrong.

★ Additional Information

- The word **deny** means a state that one refuses to admit the truth or existence of.
 - Example: You can't **deny** that you don't like Jim.
 - The word **accept** means agreement to receive or perform (something offered).
 - Example: I **accept** I broke the vase.
 - The word **malign** means wicked in character or outcome.
 - Example: She had a strong and **malign** influence.
-

26. Answer: b

Explanation:

व्याख्या :

तर्क: दूसरी संख्या पूरी तरह से विभाजित है।

1) 576, 16 से विभाज्य है।

और

2) 80 भी 8 से विभाज्य है।

विकल्पों में से (हमें उस विकल्प का चयन करना है जो 22 से विभाज्य होगा)

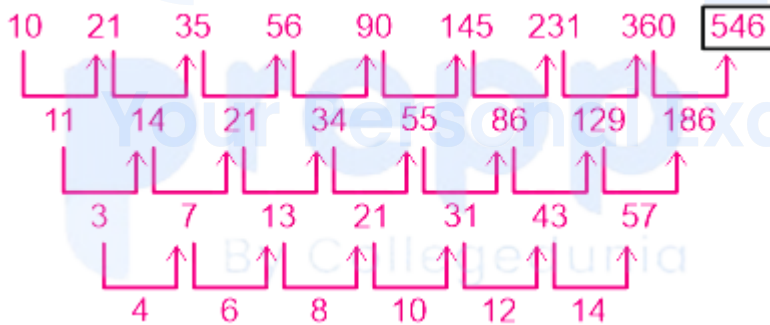
3) 1452, 22 से विभाज्य है।

अतः, सही उत्तर 1452 है।

27. Answer: b

Explanation:

यहां अनुसरण किया गया पैटर्न है



अतः 546 सही उत्तर है।

28. Answer: a

Explanation:

व्याख्या :

आइए दोनों पासों में उभयनिष्ठ संख्या लें

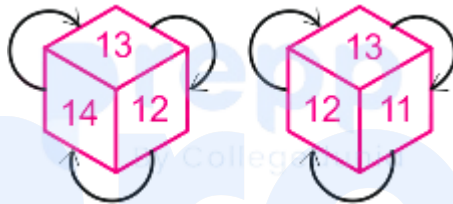
12 और 13 दोनों पासों में उभयनिष्ठ है। अब दोनों पासों को दक्षिणावर्त घुमाएं।

13-12-14 पहला पासा

13-11-12 दूसरा पासा

13, 12 के विपरीत है और 12, 13 के विपरीत है

इसलिए, 14, 11 के विपरीत है जैसा कि नीचे दिखाया गया है

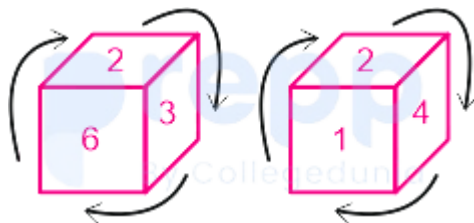


अतः 11 सही उत्तर है।

29. Answer: a

Explanation:

दिया गया है :



व्याख्या :

आकृति में दो पा से हैं जिनका एक फलक उभयनिष्ठ हैं

तो इसे उभयनिष्ठ फलक से शुरू करते हुए दक्षिणावर्त क्रम में लिखें, फिर स्थितीय मान विपरीत फलक बन जाता है।

यहाँ 2 दोनों पासों में उभयनिष्ठ फलक है। विपरीत फलक हैं

6 → 1

3 → 4

2 → 5

अतः 5 सही उत्तर है।

30. Answer: b

Explanation:

यहाँ अनुसरण किया गया तर्क है:

तर्क: (पहली संख्या)³ - 4 = दूसरी संख्या

$$\begin{array}{ccccccc} 8 & : & 508 & :: ? & : & 2193 & :: 2 & : & 4 \\ \downarrow & & \uparrow & & \downarrow & & \uparrow & & \downarrow & & \uparrow \\ 8^3 - 4 = 508 & & 13^3 - 4 = 2193 & & 2^3 - 4 = 4 \end{array}$$

अतः, सही उत्तर "13" है।

31. Answer: b

Explanation:

तालिका में अंग्रेजी वर्णमाला का स्थितीय मान 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

दी गई कूट भाषा के अनुसार,

IS



$$9 \times 19 = 171 - 2 = 169$$

AM



$$1 \times 13 = 13 - 2 = 11$$

उसी प्रकार,



$$\text{IN } 9 \times 14 = 126 - 2 = 124$$

अतः, सही उत्तर 124 है।

32. Answer: d

Explanation:

तर्क : (पहली संख्या + 1)² = दूसरी संख्या

आइए प्रत्येक विकल्प की जाँच करें:

1) 3 : 16

$$\Rightarrow (3 + 1)^2 \Rightarrow (4)^2 \Rightarrow 16$$

2) 6 : 49

$$\Rightarrow (6 + 1)^2 \Rightarrow (7)^2 \Rightarrow 49$$

3) 12 : 169

$$\Rightarrow (12 + 1)^2 \Rightarrow (13)^2 \Rightarrow 169$$

4) 9 : 64

$$\Rightarrow (9 + 1)2 \Rightarrow (10)2 \Rightarrow 100 \neq 64$$

इसलिए, 9 : 64 विषम है।

अतः, सही उत्तर 'विकल्प 4' है।

33. Answer: a

Explanation:

अंग्रेजी वर्णमाला के स्थितीय मान इस प्रकार हैं:

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:

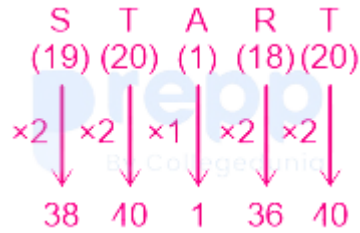
व्यंजन के मान का दोगुना जबकि स्वर के मान को नहीं बदला गया है।

'RESET' को '36538540' लिखा गया है।

R	E	S	E	T
(18)	(5)	(19)	(5)	(20)
×2	×1	×2	×1	×2
↓	↓	↓	↓	↓
36	5	38	5	40

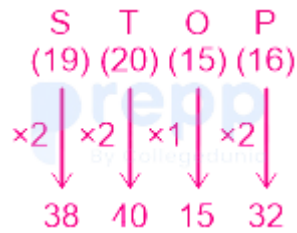
और

'START' को '384013640' लिखा गया है।



इसी तरह,

'STOP' को इस प्रकार लिखा जाएगा:



अतः '38401532' सही उत्तर है।

34. Answer: c

Explanation:

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



अतः, सही उत्तर "विकल्प 3" है।

35. Answer: d

Explanation:

दिया है: BE _ KPC _ HKP _ EHKP _ EHKP

प्रत्येक विकल्प की जाँच करें:

1) F, E, Q, H $\Rightarrow$ B, E, E, K, P - C, E, H, K, P - Q, E, H, K, P - H, E, H, K, P

किसी पैटर्न का पालन नहीं किया गया है।

2) F, D, Q, H $\Rightarrow$ B, E, E, K, P - C, D, H, K, P - Q, E, H, K, P - H, E, H, K, P

किसी पैटर्न का पालन नहीं किया गया है।

3) H, D, Q, E $\Rightarrow$ B, E, H, K, P - C, D, H, K, P - Q, E, H, K, P - E, E, H, K, P

किसी पैटर्न का पालन नहीं किया गया है।

4) H, E, D, E $\Rightarrow$ B, E, H, K, P - C, E, H, K, P - D, E, H, K, P - E, E, H, K, P

इस श्रृंखला में, पैटर्न का पालन किया गया है।

अतः 'विकल्प 4' सही उत्तर है।

36. Answer: c

Explanation:

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

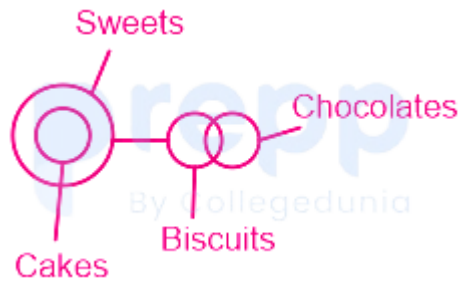


अतः, सही उत्तर "विकल्प 3" है।

37. Answer: b

Explanation:

न्यूनतम संभव वेन आरेख:



निष्कर्ष:

- I. कुछ बिस्किट, केक हैं → असत्य (चूंकि कोई भी मिठाई, बिस्किट नहीं है और सभी केक, मिठाई हैं। इसलिए कुछ बिस्किट केक हैं, यह सत्य नहीं है)
 - II. कुछ चॉकलेट, मिठाई हैं → असत्य (चूंकि कोई मिठाई, बिस्किट नहीं है और कुछ चॉकलेट, बिस्किट हैं। तो कुछ चॉकलेट मिठाई हैं सत्य नहीं है)
 - III. कोई केक, चॉकलेट नहीं है → असत्य (केक और चॉकलेट के बीच कोई सीधा संबंध नहीं है। तो, यह सच हो भी सकता है और नहीं भी। इसलिए, यह असत्य माना जाता है)
- इसलिए, सही उत्तर है "कोई भी निष्कर्ष अनुसरण नहीं करता है"।

38. Answer: b

Explanation:

तालिका में अंग्रेजी वर्णमाला का स्थितीय मान 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

स्थितीय मान के अनुसार

S	$\xrightarrow{5}$	N	$\xrightarrow{5}$	I	$\xrightarrow{5}$	D	$\xrightarrow{5}$	Y
Y	$\xrightarrow{+10}$	I	$\xrightarrow{+10}$	S	$\xrightarrow{+10}$	C	$\xrightarrow{+10}$	M
G	$\xrightarrow{-15}$	R	$\xrightarrow{-15}$	C	$\xrightarrow{-15}$	N	$\xrightarrow{-15}$	Y
Z	$\xrightarrow{-6}$	T	$\xrightarrow{-6}$	N	$\xrightarrow{-6}$	H	$\xrightarrow{-6}$	B

नोट: $G(7) = 7 + 26 = 33$, $33 - 15 = 18(R)$ चूंकि वर्णमाला श्रृंखला 26 के साथ समाप्त होती है, हम 26 को 0 या प्रारंभिक बिंदु के रूप में लेते हैं।

$C(3) = 26 + 3 = 29$, $29 - 15 = 14(N)$, क्योंकि वर्णमाला श्रृंखला 26 के साथ समाप्त होती है, हम 26 को 0 या प्रारंभिक बिंदु के रूप में लेते हैं।

अतः सही उत्तर "ISCN" है।

39. Answer: a

Explanation:

खोलने पर कागज़ नीचे दिखाए गए चित्र के अनुसार दिखाई देगा:



अतः 'विकल्प 1' सही उत्तर है।

40. Answer: c

Explanation:

तर्क : (पहली संख्या दूसरी संख्या) + 7 = तीसरी संख्या

1) (45, 9, 12)

$\Rightarrow (45 \div 9) + 7$

$$\Rightarrow 5 + 7 = 12$$

और,

$$2) (21, 3, 14)$$

$$\Rightarrow (21 \div 3) + 7$$

$$\Rightarrow 7 + 7 = 14$$

प्रत्येक विकल्प की जाँच करें:

$$1) (55, 5, 11)$$

$$\Rightarrow (55 \div 5) + 7$$

$$\Rightarrow 11 + 7 = 18 \neq 11$$

$$2) (66, 6, 17)$$

$$\Rightarrow (66 \div 6) + 7$$

$$\Rightarrow 11 + 7 = 18 \neq 17$$

$$3) (80, 10, 15)$$

$$\Rightarrow (80 \div 10) + 7$$

$$\Rightarrow 8 + 7 = 15$$

$$4) (70, 5, 13)$$

$$\Rightarrow (70 \div 5) + 7$$

$$\Rightarrow 14 + 7 = 21 \neq 13$$

अतः, 'विकल्प 3' सही उत्तर है।

41. Answer: a

Explanation:

यहाँ अनुसरण किया गया पैटर्न है:



अतः "657" सही उत्तर है।

42. Answer: b

Explanation:

अंग्रेजी वर्णमाला के स्थितीय मान इस प्रकार हैं:

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:

UNCLEAR को CNULRAE के रूप में लिखा गया है



और,

PRIVACY को IRPVYCA के रूप में लिखा गया है



उसी प्रकार,

NUCLEAR को इस प्रकार लिखा गया है:



अतः, सही उत्तर 'CUNLRAE' है।

43. Answer: a

Explanation:

स्पष्टीकरण: यहाँ अनुसरण किया गया पैटर्न है:

तर्क: पहली संख्या = (दूसरी संख्या)² × (दूसरी संख्या + 1)

विकल्प 1 : 25 : 5

⇒ 25 ≠ 5² × 6

विकल्प 2 : 80 : 4

$$\Rightarrow 80 = 4^2 \times 5$$

विकल्प 3 : 36 : 3

$$\Rightarrow 36 = 3^2 \times 4$$

विकल्प 4 : 2 : 12

$$\Rightarrow 12 = 2^2 \times 3$$

अतः 25:5 सही उत्तर है।

44. Answer: c

Explanation:

खोलने पर कागज़ जैसा नीचे दिखाया गया है वह निम्न है:



अतः 'विकल्प 3' सही उत्तर है।

45. Answer: a

Explanation:

दिया है : 15 जुलाई 2002 सोमवार है।

- एक साधारण वर्ष में दिनों की कुल संख्या = 365
- एक साधारण वर्ष में विषम दिनों की संख्या = $365 \div 7 = 1$
- एक अधिवर्ष में दिनों की कुल संख्या = 366

- एक अधिवर्ष में विषम दिनों की संख्या = $366 \div 7 = 2$
- 15 जुलाई 2002 (सोमवार) + 1 विषम दिन (2003) + 2 विषम दिन (2004) + 1 विषम दिन (2005) = 15 जुलाई 2005 (शुक्रवार)
- 15 जुलाई 2005 से 16 अक्टूबर 2005 तक दिनों की कुल संख्या = 16 (जुलाई) + 31 (अगस्त) + 30 (सितंबर) + 16 (अक्टूबर) = 93
- 15 जुलाई 2005 से 16 अक्टूबर 2005 तक विषम दिनों की कुल संख्या = $93 \div 7 = 2$
- अब 15 जुलाई 2005 से हर 7वें दिन शुक्रवार होगा।
- इसलिए, शुक्रवार + 2 = **16 अक्टूबर 2005 यानी, रविवार**

अतः, सही उत्तर 'विकल्प 1' है।

46. Answer: d

Explanation:

BODMAS का नियम:

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

व्याख्या :

अक्षर	चिह्न
A	+
B	×
C	-
D	÷

यदि हम दिए गए समीकरण पर BODMAS के नियम को लागू करते हैं

$$\Rightarrow (84 \text{ D } 14) \text{ A } 17 \text{ C } 13 \text{ B } (75 \text{ D } 15) \text{ A } 9 \text{ B } 7$$

$$\Rightarrow (84 \div 14) + 17 - 13 \times (75 \div 15) + 9 \times 7$$

$$\Rightarrow 6 + 17 - 13 \times 5 + 9 \times 7$$

$$\Rightarrow 6 + 17 - 65 + 63$$

$$\Rightarrow 86 - 65$$

$$\Rightarrow 21$$

अतः, सही उत्तर 21 है।

47. Answer: a

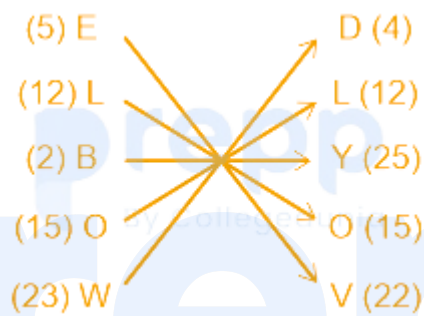
Explanation:

अंग्रेजी वर्णमाला के स्थितीय मान इस प्रकार हैं:

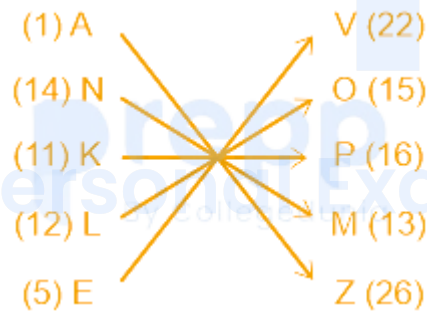
Alphabets	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M
Positional value	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Positional value	26	25	24	23	22	21	20	19	18	17	16	15	14
Alphabets	Z	Y	X	W	V	U	T	S	R	Q	P	O	N

यहाँ अनुसरण किया गया पैटर्न है: **विपरीत अक्षर**

'ELBOW' को 'DLYOV' लिखा गया है।

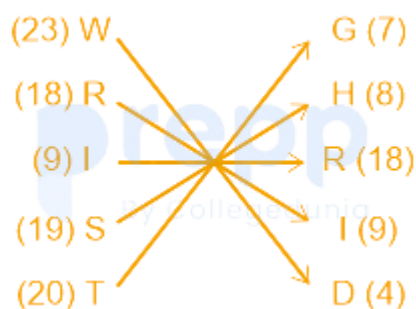


'ANKLE' को 'VOPMZ' लिखा गया है।



उसी प्रकार,

'WRIST' को इस प्रकार लिखा जाएगा:



अतः "GHRID" सही उत्तर है।

48. Answer: d

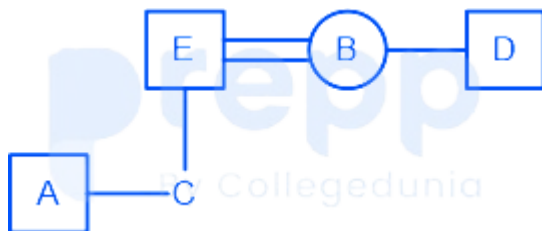
Explanation:

परिवार आरेख:

Symbol in Diagram	Meaning
○	Female
□	Male
==	Married Couple
—	Siblings
	Difference of a generation

दिया है :

- A, C का भाई है।
- B, D की इकलौती बहन है जो C का मामा है।
- E, C का पिता है।



अतः सही उत्तर "पुत्र" है।

49. Answer: a

Explanation:

तर्क : (पहली संख्या - 2) $\times$ 3 = दूसरी संख्या

1) 27 : 75

$$\Rightarrow (27 - 2) \times 3$$

$$\Rightarrow 25 \times 3 \Rightarrow 75$$

2) 39 : 111

$$\Rightarrow (39 - 2) \times 3$$

$$\Rightarrow 37 \times 3 \Rightarrow 111$$

उसी प्रकार,

3) 45 : ?

$$\Rightarrow (45 - 2) \times 3$$

$$\Rightarrow 43 \times 3 \Rightarrow 129$$

अतः, सही उत्तर '129' है।

Your Personal Exams Guide

50. Answer: d

Explanation:

तर्क : पहली संख्या का वर्गमूल + 10 = दूसरी संख्या

1) 64 : 18

$$\Rightarrow \sqrt{64} + 10$$

$$\Rightarrow 8 + 10 = 18$$

और,

2) $196 : 24$

$$\Rightarrow \sqrt{196} + 10$$

$$\Rightarrow 14 + 10 = 24$$

उसी प्रकार,

3) $529 : ?$

$$\Rightarrow \sqrt{529} + 10$$

$$\Rightarrow 23 + 10 = 33$$

अतः, सही उत्तर "33" है।

51. Answer: c

Explanation:

दिया है:

मनोज 5 लीटर पानी निकालता है = 4 मिनट में

स्वाति 4 लीटर पानी निकालती है = 5 मिनट में

प्रयुक्त सूत्र :

क्षमता = कुल कार्य / कार्य करने में लगा समय

गणना:

मनोज की क्षमता = कुल इकाई / लिया गया समय = $5/4$ लीटर / मिनट

स्वाति की क्षमता = कुल इकाई/लिया गया समय = $4/5$ = लीटर/मिनट

$\Rightarrow$ मनोज और स्वाति की कुल क्षमता = $(5/4 + 4/5)$ लीटर/मिनट

$\Rightarrow 41/20$ लीटर/मिनट

कुल इकाई = 205 लीटर

⇒ लिया गया समय = कुल इकाई/कुल दक्षता

⇒ $205 \div (41/20)$

= $205 \times \frac{20}{41} = 100$ मिनट .

अतः एकसाथ दोनों के द्वारा लिया गया कुल समय 100 मिनट है।

52. Answer: a

Explanation:

दिया है:

त्रिभुज ABC में, $DE \parallel BC$

$AD/DB = 9/8$

प्रयुक्त अवधारणा :

मूल समानुपाती प्रमेय (BPT) = यदि रेखा DE त्रिभुज ABC की भुजा BC के समानांतर है जो अन्य भुजाओं को दो बिंदुओं पर प्रतिच्छेद करती है, तो रेखा DE, AB और AC को समानुपात में विभाजित करती है।

$AD/AB = AE/AC = DE/BC$

गणना:

त्रिभुज ABC में, $AD/DB = 9/8$

⇒ $AD/AB = DE/BC$

⇒ $9/(9+8) = DE/BC$

⇒ $9/17 = DE/BC$

अतः, $DE : BC = 9:17$

53. Answer: d

Explanation:

दिया है:

36 छात्रों की औसत आयु = 14 वर्ष

शिक्षक और छात्रों की औसत आयु = 15 वर्ष

प्रयुक्त सूत्र :

औसत = मानों का योग / मानों की संख्या

गणना:

⇒ छात्रों की आयु का योग / 36 = 14

⇒ छात्रों की आयु का योग = (36 × 14) = 504.

⇒ (छात्रों + शिक्षक की आयु का योग) / 37 = 15

⇒ छात्रों और शिक्षक की आयु का योग = (37 × 15) = 555

⇒ शिक्षक की आयु = (छात्र और शिक्षक की आयु का योग) - छात्रों की आयु का योग = (555 - 504) = 51 वर्ष

अतः शिक्षक की आयु 51 वर्ष है।

54. Answer: a

Explanation:

दिया है:

पासा उछाला जाता है = 1000 बार

प्रयुक्त अवधारणा :

बारंबारता = कोई विशेष परिणाम घटित होने की संख्या

गणना:

पासे पर आने वाली संख्या पांच से अधिक या उसके बराबर अर्थात $N(5 \text{ और } 6) \Rightarrow$ (परिणाम 5 की बारंबारता + परिणाम 6 की बारंबारता)

$$\Rightarrow (175 + 190) = 365$$

इसलिए, 365 बार संख्या जो 5 के बराबर या 5 से अधिक है, आती है।

55. Answer: d

Explanation:

दिया है:

$$a^2 + b^2 + \frac{1}{a^2} + \frac{1}{b^2} = 4$$

प्रयुक्त सूत्र :

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

जहाँ a = पहला पद, b = दूसरा पद

गणना:

$$\text{दिया गया समीकरण है: } a^2 + b^2 + \frac{1}{a^2} + \frac{1}{b^2} = 4$$

$\Rightarrow$ समीकरण को निम्न प्रकार पुनर्व्यवस्थित किया जा सकता है,

$$\Rightarrow (a^2 + \frac{1}{a^2} - 2) + (b^2 + \frac{1}{b^2} - 2) = 0.$$

$$\Rightarrow (a^2 + 1/a^2 - 2.a^2.1/a^2) + (b^2 + 1/b^2 - 2.b^2.1/b^2) = 0.$$

अब, यह $a^2 - b^2 - 2.a.b$ के रूप में है

$$\Rightarrow (a - \frac{1}{a})^2 + (b - \frac{1}{b})^2 = 0.$$

$$\Rightarrow \text{अतः, } (a - \frac{1}{a})^2 = 0. \text{ और } (b - \frac{1}{b})^2 = 0.$$

(क्योंकि, वे वर्ग रूप में हैं, इसलिए, समीकरण को संतुष्ट करने के लिए दोनों का अलग अलग मान शून्य होना चाहिए)

$$\text{अब, } (a - \frac{1}{a})^2 = 0.$$

$$\Rightarrow a = 1/a$$

$$\Rightarrow a^2 = 1 \text{ इसलिए, } a^4 = 1$$

$$(b - \frac{1}{b})^2 = 0.$$

$$\Rightarrow b^2 = 1 \text{ so, } b^4 = 1$$

$$\text{अब, } (a^4 + b^4) = (1 + 1) = 2.$$

इसलिए, मान 2 है।

56. Answer: b

Explanation:

दिया है:

मत जिससे सफल उम्मीदवार ने चुनाव जीता = 6120

गणना:

माना शुरुआती मत x हैं

15% मतदाताओं ने मत नहीं डाला और 10% मत अवैध घोषित कर दिए गए

$$\text{इसलिए, कुल वैध मत} = x \times (85/100) \times (90/100)$$

सफल उम्मीदवार को वैध मतों का 55% मत प्राप्त हुआ

$\Rightarrow$ असफल उम्मीदवार को वैध मतों का 45% मत प्राप्त हुआ

$$\Rightarrow \text{अंतर} = (55 - 45) = 10\%$$

मत जिसके द्वारा सफल उम्मीदवार ने चुनाव जीता = 6120

$$\Rightarrow x \times (85/100) \times (90/100) \times (10/100) = 6120$$

$$\Rightarrow x = 80,000.$$

इसलिए, मतदाता सूची में नामांकित मतदाताओं की संख्या 80,000 थी।

57. Answer: c

Explanation:

दिया है:

चार धावकों को एक चक्कर पूरा करने में क्रमशः 400 सेकंड, 600 सेकंड, 720 सेकंड और 900 सेकंड लगते हैं

प्रयुक्त सूत्र:

लघुत्तम समापवर्त्य (L.C.M)

गणना:

जब चारों धावक शुरुआती बिंदु पर मिलेंगे, तो उन्होंने अलग-अलग संख्या में चक्कर पूरे किए होंगे।

इसलिए, जिस समय वे मिलेंगे वह, उनके द्वारा लिए गए अलग-अलग समय का लघुत्तम समापवर्त्य होगा।

$$\Rightarrow 400, 600, 720 \text{ और } 900 \text{ का लघुत्तम समापवर्त्य (L.C.M) = 3600 \text{ सेकंड}$$

इसलिए, वे 3600 सेकंड के बाद मिलेंगे।

58. Answer: c

Explanation:

दिया है:

$$\text{अंकित मूल्य} = 50,000 \text{ रुपये}$$

प्रयुक्त सूत्र :

$$\text{छूट} = \text{अंकित मूल्य} \times \text{छूट दर}$$

$$\text{विक्रय मूल्य} = (1 - d_1/100) \times (1 - d_2/100) \times \text{M.P.}$$

जहां M.P. → अंकित मूल्य ,

d_1 और d_2 → क्रमशः क्रमिक छूट दर

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

गणना:

पहली शर्त पर विचार करने पर यहां,

$$\text{छूट} = ₹ 10,000 \text{ और अंकित मूल्य} = ₹ 50,000$$

$$\Rightarrow \text{विक्रय मूल्य} = (\text{अंकित मूल्य} - \text{छूट})$$

$$\Rightarrow 50,000 - 10,000$$

$$\Rightarrow ₹ 40,000$$

दूसरी शर्त पर विचार करने पर यहां ,

$$\text{छूट दर} = 25\% , \text{अंकित मूल्य} = ₹ 50,000 ,$$

$$\Rightarrow \text{छूट} = \text{अंकित मूल्य} \times \text{छूट दर}$$

$$\Rightarrow 50,000 \times 25/100 = ₹ 12,500$$

अतः,

$$\Rightarrow \text{विक्रय मूल्य} = (\text{अंकित मूल्य} - \text{छूट})$$

$$\Rightarrow 50,000 - 12,500 = ₹ 37,500$$

तीसरी शर्त पर विचार करने पर यहां ,

$$d_1 = 10\% \text{ } d_2 = 10\% , \text{M.P.} = 50,000 \text{ रुपये}$$

$$\Rightarrow \text{विक्रय मूल्य} = (1 - d_1/100) \times (1 - d_2/100) \times \text{M.P.}$$

$$\Rightarrow (1 - 10/100) \times (1 - 10/100) \times 50,000$$

$$\Rightarrow 9/10 \times 9/10 \times 50,000 = ₹ 40,500$$

चौथी शर्त पर विचार करने पर यहां ,

$d_1 = 15\%$, $d_2 = 10\%$, M.P. = 50,000 रुपये

$\Rightarrow$ विक्रय मूल्य = $(1 - 15/100) \times (1 - 10/100) \times 50,000$

$\Rightarrow 17/20 \times 9/10 \times 50,000 = ₹ 38,250$

चूंकि, दूसरी शर्त पर अर्थात एकमुश्त 25% की छूट पर विक्रय मूल्य न्यूनतम है। इसलिए, यह ग्राहकों के लिए अधिक फायदेमंद है।

इसलिए, दूसरी शर्त अर्थात (ii), विकल्प संख्या 3 में है। इसलिए, यह अभीष्ट उत्तर है।

59. Answer: a

Explanation:

दिया है:

$$x + \frac{1}{x} = 10$$

गणना:

जैसा कि, यहां $x + \frac{1}{x} = 10$

$$\Rightarrow x^2 + 1 = 10x$$

$$\Rightarrow x^2 = 10x - 1$$

अब , समीकरण $\frac{7x}{x^2+1-8x}$ में x^2 का मान रखने पर,

$$\Rightarrow \frac{7x}{(10x-1)+1-8x} = \frac{7x}{2x} = 7/2 \text{ या } 3.5$$

अतः, अभीष्ट मान 3.5 है।

60. Answer: d

Explanation:

दिया है:

ईयरफोन का विक्रय मूल्य = ₹ 2000

लाभ प्रतिशत = क्रय मूल्य का संख्यात्मक मान

प्रयुक्त सूत्र

$$\text{लाभ प्रतिशत} = \frac{Sp - Cp}{Cp} \times 100$$

$$Sp = \text{विक्रय मूल्य} = ₹ 2000$$

$$Cp = \text{क्रय मूल्य}$$

गणना

$$\text{प्रश्न से, लाभ प्रतिशत} = \frac{Sp - Cp}{Cp} \times 100$$

$$\Rightarrow CP = (2000 - CP) / (CP) \times 100$$

माना CP x है,

$$\Rightarrow x = (2000 - x) / x \times 100$$

$$\Rightarrow x^2 = (2000 - x) \times 100$$

$$\Rightarrow x^2 + 100x - 2,00,000$$

$$\Rightarrow x^2 + 500x - 400x - 2,00,000 = 0$$

$$\Rightarrow x(x + 500) - 400(x + 500)$$

$$\Rightarrow (x - 400) (x + 500) = 0$$

$$\Rightarrow x = 400 \text{ क्योंकि CP ऋणात्मक नहीं हो सकता}$$

इसे हल करने पर हमें Cp का मान ₹ 400 के रूप में प्राप्त होता है।

ईयरफोन का क्रय मूल्य ₹ 400 है।

61. Answer: d

Explanation:

$$450 + 752 - 125 \times \frac{3}{100} \text{ of } 1000 - \{650 \div (16 - 3)\}$$

BODMAS नियम का प्रयोग करने पर,

$$\Rightarrow 450 + 752 - 125 \times \text{of } 1000 - \{650 (13)\}$$

$$\Rightarrow 450 + 752 - 125 \times \text{of } 1000 - 50$$

$$\Rightarrow 450 + 752 - 125 \times 30 - 50$$

$$\Rightarrow 450 + 752 - 3750 - 50$$

$$\Rightarrow 1202 - 3750 - 50 = - 2598$$

62. Answer: d

Explanation:

दिया है

लड़कियों का प्रतिशत 64%

81.25% लड़कियों ने फुटबॉल चुना

फुटबॉल चुनने वाली लड़कियों की संख्या 143 है

गणना

कक्षा का कुल प्रतिशत=100%

माना कक्षा में विद्यार्थियों की कुल संख्या T है

फुटबॉल चुनने वाली लड़कियाँ T के 64% का 81.25% है

$$\text{इसलिए } \frac{64}{100} \times \frac{81.25}{100} \times T = 143$$

$$T = 275$$

कक्षा में विद्यार्थियों की कुल संख्या 275 है।

63. Answer: d

Explanation:

दूरी का अनुपात 4:7

यदि रवीना ने 4 किमी यात्रा तय की तो सुहेल ने 7 किमी यात्रा तय की

इसलिए यदि सुहेल 63 किमी की यात्रा तय करता है, तो रवीना तय करेगी $9 \times 4 = 36$ किमी

रवीना 36 किमी की यात्रा तय करती है।

64. Answer: d

Explanation:

दिया है:

ठोस घनाभ का आयाम = 49 सेमी $\times$ 33 सेमी $\times$ 24 सेमी

प्रयुक्त सूत्र

घनाभ का आयतन = $a \times b \times c$, जहाँ a, b, c आयाम हैं

गोले का आयतन = $\frac{4}{3} \times \pi \times r^3$, जहाँ r गोले की त्रिज्या है

गणना:

ढालने पर गोले का आयतन घनाभ के आयतन के बराबर होगा।

$$\Rightarrow \frac{4}{3} \times \pi \times r^3 = 49 \times 33 \times 24$$

$$\Rightarrow r^3 = 9261$$

$$\Rightarrow r = \sqrt[3]{9261} = 21$$

इसे हल करने पर हम पाते हैं, $r = 21$ सेमी

$\therefore$ गोले की त्रिज्या 21 सेमी है।

65. Answer: c

Explanation:

दिया है:

16 संख्याओं का औसत = 23

7 संख्याओं का औसत = 21

8 संख्याओं का औसत = 24

गणना:

$$16 \text{ संख्याओं का योग} = \text{औसत} \times \text{संख्या} = 23 \times 16 = 368$$

$$\text{पहली 7 संख्याओं का योग} = 21 \times 7 = 147$$

$$\text{अंतिम 8 संख्याओं का योग} = 24 \times 8 = 192$$

$$16 \text{ संख्याओं का योग} = \text{पहली 7 संख्याओं का योग} + 8\text{वीं संख्या} + \text{अंतिम 8 संख्याओं का योग}$$

$$368 = 147 + 8\text{वीं संख्या} + 192$$

$$8 \text{ वीं संख्या} = 29$$

8 वीं संख्या 29 है।

66. Answer: b

Explanation:

प्रयुक्त सूत्र

दो क्रमिक छूट x और y

तब कुल छूट होगी $= -x - y + \frac{x \times y}{100}$

स्थिति 1: 15% की लगातार दो छूट

कुल छूट = 27.75%

स्थिति 2: 12% और 18% की लगातार दो छूट

कुल छूट = 27.84%

स्थिति 3: 7 वस्तुएँ खरीदें और 3 निःशुल्क प्राप्त करें

माना एक वस्तु का क्रय मूल्य 1 रुपये है

उसे सात के मूल्य पर 10 वस्तुएँ मिलेंगी

छूट $= \frac{10-7}{10} \times 100 = 30\%$

इसलिए स्थिति 3 में सबसे अधिक छूट की पेशकश की जाती है।

Your Personal Exams Guide

67. Answer: c

Explanation:

$$\operatorname{cosec} \theta + \cot \theta = 5$$

प्रयुक्त सूत्र:

$$1 + \cos \theta = 2\cos^2(\theta/2)$$

$$\sin \theta = 2\sin(\theta/2)\cos(\theta/2)$$

$$\sin \theta = p/h \text{ और } \cos \theta = b/h$$

जहाँ $p \rightarrow$ लंब $h \rightarrow$ कर्ण

$b \rightarrow$ आधार

गणना:

$$\Rightarrow \frac{1}{\sin \theta} + \frac{\cos \theta}{\sin \theta} = \frac{1 + \cos \theta}{\sin \theta} = 5$$

$$\Rightarrow \frac{2\cos^2(\theta/2)}{2\sin(\theta/2)\cos(\theta/2)} = 5$$

$$\Rightarrow \frac{\cos(\theta/2)}{\sin(\theta/2)} = \cot(\theta/2) = 5$$

अब,

$$\sin(\theta/2) = \frac{1}{\sqrt{26}} \text{ और } \cos(\theta/2) = \frac{5}{\sqrt{26}}$$

$$\operatorname{cosec} \theta = \frac{1}{\sin \theta} = \frac{1}{2\sin(\theta/2)\cos(\theta/2)}$$

प्रतिस्थापन, हम प्राप्त करते हैं

$$\operatorname{cosec} \theta = \frac{1}{2 \times \frac{1}{\sqrt{26}} \times \frac{5}{\sqrt{26}}} = \frac{26}{10} = \frac{1}{2} \left(5 + \frac{1}{5} \right)$$

★ Alternate Method

जैसा कि हम जानते हैं कि,

$$\operatorname{cosec} 2\theta - \cot 2\theta = 1$$

$$\Rightarrow (\operatorname{cosec} \theta + \cot \theta)(\operatorname{cosec} \theta - \cot \theta) = 1$$

$$\Rightarrow 5 \times (\operatorname{cosec} \theta - \cot \theta) = 1$$

$$\Rightarrow \operatorname{cosec} \theta - \cot \theta = 1/5 \quad \text{-----(1)}$$

$$\text{और } \operatorname{cosec} \theta + \cot \theta = 5 \quad \text{-----(2)}$$

समीकरण(1) और समीकरण(2) को जोड़ने पर

$$\Rightarrow 2\operatorname{cosec} \theta = 5 + 1/5$$

$$\Rightarrow \operatorname{cosec} \theta = 1/2 (5 + 1/5)$$

68. Answer: d

Explanation:

दिया है:

पहले प्रकार का मूल्य = 45 रुपये/किग्रा

दूसरे प्रकार का मूल्य = 48 रुपये/किग्रा

मिश्रण का विक्रय मूल्य = 46 रुपये/किग्रा

प्रयुक्त सूत्र :

पृथक्करण का नियम:

$$(\text{सस्ते की मात्रा/महंगे की मात्रा}) = \frac{[(\text{महंगे का क्रय मूल्य}) - (\text{औसत मूल्य})]}{[(\text{औसत मूल्य}) - (\text{सस्ते का क्रय मूल्य})]}$$

गणना:

प्रश्न के अनुसार, मिश्रण का औसत मूल्य 46 रुपये/किग्रा है।

माना दोनों प्रकारों का अनुपात R है।

मिश्रण के नियम का प्रयोग करने पर,

$$\Rightarrow R = (48 - 46)/(46 - 45)$$

$$\Rightarrow R = 2/1$$

$$\Rightarrow R = 2 : 1$$

∴ जिस अनुपात में मिश्रण को 46 रुपये /किग्रा में बेचने के लिए दोनों प्रकारों को मिलाया जाना चाहिए वह 2 : 1 है।

69. Answer: c

Explanation:

दिया है:

लम्बवृत्तीय शंकु के आधार का व्यास = 16 सेमी.

लम्बवृत्तीय शंकु की ऊँचाई = 6 सेमी.

प्रयुक्त सूत्र:

शंकु का आयतन = $(1/3)\pi r^2 h$

$$(l)^2 = (r)^2 + (h)^2$$

जहाँ, r = शंकु की आधार त्रिज्या, h = शंकु की ऊँचाई और l = शंकु की तिर्यक ऊँचाई

गणना:

आधार का व्यास = 16 सेमी,

त्रिज्या = $16/2 = 8$ सेमी

शंकु का आयतन = $(1/3)\pi r^2 h$

$$\Rightarrow (1/3) \times \pi \times 8^2 \times 6$$

$$\Rightarrow 128\pi \text{ सेमी}^3$$

$\therefore$ शंकु का आयतन 128π सेमी³ है।

70. Answer: a

Explanation:

दिया है:

घन के विकर्ण की लंबाई = $6\sqrt{3}$ सेमी

प्रयुक्त अवधारणा :

भुजा a वाले घन का विकर्ण = $a\sqrt{3}$

गणना:

माना घन की भुजा " α " है।

प्रश्न के अनुसार,

$$\text{विकर्ण} = 6\sqrt{3}$$

$$\Rightarrow \alpha\sqrt{3} = 6\sqrt{3}$$

$$\Rightarrow \alpha = 6 \text{ सेमी}$$

अतः भुजा 6 सेमी है।

$\therefore$ घन की भुजा की लंबाई 6 सेमी है।

71. Answer: c

Explanation:

दिया है:

9 अंकीय संख्या $5p42978n6$, 72 से विभाज्य है।

गणना: **Your Personal Exams Guide**

संख्या 72 से विभाज्य होनी चाहिए यदि संख्या 8 और 9 दोनों से विभाज्य है।

8 से विभाज्य होने के लिए n का सबसे बड़ा संभावित मान = 9 है

और 8 से विभाज्य होने के लिए n का दूसरा सबसे बड़ा संभावित मान = 5

$$\Rightarrow 856/8 = 107$$

$n = 5$ के लिए,

संख्या 9 से विभाज्य होनी चाहिए -

$$= (5 + p + 4 + 2 + 9 + 7 + 8 + 5 + 6)$$

$$= 46 + p$$

इसलिए, $(46 + p)$ को 9 से विभाज्य होना चाहिए अतः $p = 4$ के लिए यह स्थिति संतुष्ट होगी।

अतः, p का संभावित मान = 8

$$\text{तब, } 2p - 1$$

$$= 2(8) - 1$$

$$= 16 - 1$$

$$= 15$$

$\therefore (2p - 1)$ का मान 15 है।

72. Answer: d

Explanation:

दिया है

पिछले तीन वर्षों को लेते हुए,

वर्ष 2018 में 10 लाख की हानि

वर्ष 2019 में 5 लाख की हानि

इन दोनों को मिलाकर कुल 15 लाख की हानि हुई

फिर वर्ष 2020 में 35 लाख का लाभ

इसलिए $35 - 15 = 20$ लाख का लाभ

अतः पिछले तीन वर्ष में कुल 20 लाख का लाभ है।

73. Answer: a

Explanation:

दिया है:

$$x - 2y = 3$$

$$2xy = 5$$

प्रयुक्त सूत्र:

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

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

गणना:

$$\text{अब, } (x - 2y) = 3,$$

दोनों पक्षों का वर्ग करने पर,

$$\Rightarrow (x - 2y)^2 = 3^2$$

$$\Rightarrow x^2 + 4y^2 - 2 \times x \times 2y = 9$$

$$\Rightarrow x^2 + 4y^2 = 9 + 4xy \dots\dots\dots(1)$$

साथ ही, यह दिया है, $2xy = 5$

$$\Rightarrow xy = 5/2 \dots\dots\dots(2)$$

$$\text{अब, } (x + 2y)^2 = x^2 + 4y^2 + 4xy$$

समीकरण (1) से $x^2 + 4y^2$ और समीकरण (2) से xy का मान रखने पर,

$$\Rightarrow (x + 2y)^2 = (9 + 4xy) + 4 \times 5/2$$

$$\Rightarrow (9 + 4 \times 5/2) + 10$$

$$\Rightarrow (19 + 10) = 29$$

इसलिए, अभीष्ट मान 29 है।

74. Answer: d

Explanation:

दिया है:

2 वर्ष के बाद धनराशि = 4624 रुपये

3 वर्ष के बाद धन राशि = 4913 रुपये

प्रयुक्त सूत्र

$$\text{मिश्रधन} = P\left(1 + \frac{r}{100}\right)^n$$

गणना

$$\text{ब्याज दर} = \frac{4913 - 4624}{4624} \times 100 = 6.25\%$$

$$4624 = P\left(1 + \frac{6.25}{100}\right)^2$$

$$P = 4096 \text{ रुपये}$$

धनराशि 4096 रुपये है।

75. Answer: b

Explanation:

गणना:

$$\text{वर्ष 2006-07 में आयात-निर्यात का योग} = 1036 + 818 = 1854$$

$$\text{वर्ष 2007-08 में आयात-निर्यात का योग} = 954 + 988 = 1942$$

$$\text{वर्ष 2008-09 में आयात-निर्यात का योग} = 618 + 878 = 1496$$

$$\text{वर्ष 2009-10 में आयात-निर्यात का योग} = 432 + 216 = 648$$

वर्ष 2010-11 में आयात-निर्यात का योग = $685 + 930 = 1615$

यहाँ, $648 < 1496 < 1615 < 1854 < 1942$

∴ वर्ष 2009-10 में आयात-निर्यात न्यूनतम है।

76. Answer: a

Explanation:

सही उत्तर है सारंगी।

★ Key Points

- **उस्ताद साबरी खान**
 - भारतीय सारंगी वादक उस्ताद साबरी खान का जन्म 21 मई 1927 को हुआ था।
 - वह सैनिया घराने के सदस्य थे।
 - मुगल बादशाह अकबर के दरबार में प्रस्तुति देने वाले प्रसिद्ध गायक मियां तानसेन इस घराने की संगीत विरासत का मूल हैं।
 - उनके पिता, उस्ताद छज्जू खान ने अपने दादा, उस्ताद हाजी मोहम्मद खान द्वारा सारंगी से परिचित कराने के बाद भी अपना प्रशिक्षण जारी रखा।
 - ऑल इंडिया रेडियो पर, साबरी खान ने एक स्टाफ कलाकार के रूप में काम किया और विभिन्न प्रकार के गायक कलाकारों के साथ सारंगी का प्रदर्शन किया।
 - उस्ताद साबरी खान को भारतीय शास्त्रीय संगीत में उनके योगदान के लिए कई सम्मान और पुरस्कार मिले, जिनमें शामिल हैं:
 - साहित्य कला परिषद पुरस्कार
 - उत्तर प्रदेश संगीत नाटक अकादमी पुरस्कार (1990)
 - राष्ट्रीय संगीत नाटक अकादमी पुरस्कार (1986),
 - पद्म श्री (1992)
 - पद्म भूषण (2006)

★ Additional Information

- **सारंगी**
 - एक झुके हुए तार वाले वाद्य यंत्र को त्वचा में ढके हुए गुंजयमान यंत्र को सारंगी कहा जाता है।
 - आमतौर पर, लकड़ी के एक ब्लॉक का उपयोग सारंगी को हस्तशिल्प करने के लिए किया जाता है।

- इस वाद्य यंत्र पर 17 सहानुभूति के तार स्टील के बने होते हैं, जबकि चार बजने वाले तार बकरी के पेट से बने होते हैं।
- सारंगी भारत में कई क्षेत्रीय विविधताओं के साथ एक सामान्य वाद्य यंत्र है, लेकिन यह उत्तर भारत के हिंदुस्तानी संगीत में एक महत्वपूर्ण भूमिका निभाता है।
- सारंगी एकमात्र ऐसा संगीत वाद्ययंत्र है जो अलंकरण और स्वर के साथ ख्याल, ध्रुपद, ख्याल, ठुमरी, टप्पा, गज़ल और यहां तक कि भजन सहित मुखर संगीत की सभी बारीकियों को सटीक रूप से प्रस्तुत कर सकता है।

77. Answer: b

Explanation:

सही उत्तर मार्च है।

★ Key Points

- ग्राम उजाला योजना
 - 24 मार्च, 2021 को प्रधान मंत्री मोदी के लोकसभा क्षेत्र वाराणसी में केंद्रीय ऊर्जा और नवीकरणीय ऊर्जा मंत्री आर.के. सिंह.
 - सरकार 10 रुपये में कार्यक्रम के हिस्से के रूप में ग्रामीण क्षेत्रों में दुनिया में सबसे कम कीमत वाली एलईडी रोशनी प्रदान करती है।
 - एक समाचार बयान में, बिजली मंत्रालय ने कहा कि उच्च गुणवत्ता वाले एलईडी बल्ब ग्रामीण वाराणसी के निवासियों को 10 रुपये के लिए ग्राम उजाला कार्यक्रम के हिस्से के रूप में कन्वर्जेंस एनर्जी सर्विसेज लिमिटेड द्वारा प्रदान किए जाएंगे, जो ईईएसएल- एनर्जी एफिशिएंसी की पूर्ण स्वामित्व वाली सहायक कंपनी है। सर्विसेज लिमिटेड।
 - इस योजना का मुख्य उद्देश्य देश भर के गांवों को सस्ती कीमत पर उच्च गुणवत्ता वाली बिजली उपलब्ध कराना है।
 - आधिकारिक प्रेस विज्ञप्ति के अनुसार, कार्यक्रम का चरण 1 1.5 करोड़ एलईडी बल्ब वितरित करेगा, जो 2025 मिलियन kWh / वर्ष की ऊर्जा बचत को सक्षम करके जलवायु परिवर्तन से निपटने के लिए देश के प्रयासों को महत्वपूर्ण रूप से प्रभावित करेगा।
 - यह 1.65 मिलियन टन CO₂/वर्ष की CO₂ कटौती भी दिखाएगा।

★ Additional Information

- यह कार्यक्रम केवल बिहार, उत्तर प्रदेश, तेलंगाना, आंध्र प्रदेश और कर्नाटक के पांच जिलों के 2,579 गांवों में लागू किया जाएगा।

- कार्यक्रम के तहत प्राप्तकर्ता को अधिकतम पांच एलईडी लाइटों का आदान-प्रदान करने की अनुमति होगी।
- कार्बन क्रेडिट का उपयोग विशेष रूप से योजना को निधि देने के लिए किया गया है।
- नया कार्यक्रम गरमागरम और सीएफएल (कॉम्पैक्ट फ्लोरोसेंट लैंप) बल्बों की जगह लेगा जो अब ग्रामीण उपभोक्ताओं द्वारा नए एलईडी बल्बों के साथ उपयोग किए जा रहे हैं।
- इसके लॉन्च होने के केवल दो दिनों के भीतर, बिहार के आरा में सरकारी कार्यक्रम ने 6,150 वस्तुओं का वितरण किया था।
- एक बार ग्रामीण परिवार ग्राम उजाला योजना के तहत अपनी गरमागरम रोशनी जमा करते हैं, तो 3 साल की वारंटी के साथ 12 वाट और 7 वाट के बल्ब प्रदान किए जाएंगे।

78. Answer: c

Explanation:

सही उत्तर है झुम्पा लाहिड़ी।

★ Key Points

- विकृतियों का दुभाषिया
 - भारतीय मूल की अमेरिकी लेखिका झुम्पा लाहिरी ने 1999 में नौ लघु कथाओं का एक पुस्तक संग्रह प्रकाशित किया, जिसे इंटरप्रेटर ऑफ मैलाडीज कहा जाता है।
 - 2000 में, इसे हेमिंग्वे फाउंडेशन / पेन पुरस्कार और फिक्शन के लिए पुलित्जर पुरस्कार से सम्मानित किया गया था।
 - तब से इसकी दुनिया भर में 15 मिलियन से अधिक प्रतियां बिक चुकी हैं।
 - यह ओपरा विन्फ्रे की शीर्ष दस पुस्तकों में से एक है और इसे द न्यू यॉर्कर का सर्वश्रेष्ठ डेब्यू ऑफ द ईयर नामित किया गया था।
 - भारतीय और भारतीय अमेरिकी जो अपनी परंपराओं और "नई दुनिया" के बीच फंस गए हैं, कहानियों का विषय हैं।
- झुम्पा लाहिड़ी
 - झुम्पा लाहिरी, एक अमेरिकी लेखिका, जिनका जन्म 11 जुलाई 1967 को हुआ था, अपनी अंग्रेजी भाषा की लघु कथाओं, उपन्यासों और निबंधों के साथ-साथ इतालवी में अपने हालिया कार्यों के लिए भी जानी जाती हैं।
 - लाहिड़ी को 2014 में राष्ट्रीय मानविकी पदक मिला था।
 - वह 2022 में कोलंबिया विश्वविद्यालय के बरनार्ड कॉलेज में शामिल हुईं, जहां उन्होंने अंग्रेजी के मिलिसेंट सी। मैकिन्टोश प्रोफेसर और रचनात्मक लेखन के निदेशक के रूप में कार्य किया।

★ Additional Information

लेखक	पुस्तकें
अल्बर्टो वोरवौलियास	द सिटी एंड द वर्ल्ड: न्यूयॉर्क का ग्लोबल फ्यूचर (1997)
अनीता देसाई	क्राई, द पीकाॅक (1963) फायर ऑन द माउंटेन (1977)
अमिताभ घोष	सर्किल ऑफ़ रीज़न (1986) रिवर ऑफ़ स्मोक (2011)

79. Answer: d

Explanation:

सही उत्तर है राजू सुंदरम।

★ Key Points

- राजू सुंदरम ने 67वें राष्ट्रीय फिल्म पुरस्कारों में सर्वश्रेष्ठ कोरियोग्राफी का राष्ट्रीय फिल्म पुरस्कार जीता।
 - भारतीय नर्तक, अभिनेता और निर्देशक बसवा राजू सुंदरम मुख्य रूप से तमिल, कन्नड़ और तेलुगु फिल्मों के लिए नृत्य नृत्यकला का निर्माण करते हैं।
 - उन्होंने जीन्स (1998), 123 (2002), आई लव यू दा (2002) और क्विक गन मुरुगुन (2009) सहित फिल्मों में अभिनय किया।
 - उन्होंने एक फिल्म, ईगन (2008) का भी निर्देशन किया।
 - वह कोरियोग्राफर प्रभु देवा और नागेंद्र प्रसाद के बड़े भाई और नर्तक मुगुर सुंदर के बेटे हैं।
 - 67 वें राष्ट्रीय फिल्म पुरस्कारों में, उन्हें "महर्षि" (2019) के एक गीत के लिए सर्वश्रेष्ठ कोरियोग्राफी का राष्ट्रीय फिल्म पुरस्कार मिला।
 - गीत वेदाला हेमचंद्र और विष्णुप्रिया रवि द्वारा प्रस्तुत किया गया था और इसका शीर्षक "एवरेस्ट अंचुना" था।
 - श्री मणि ने गीत के बोल लिखे, और देवी श्री प्रसाद ने राग की रचना की।
 - राजू सुंदरम द्वारा कोरियोग्राफ की गई अन्य तेलुगु फिल्मों में "रिपब्लिक," "क्रैक," "साहो," "भारत अने नेनु" और "गुड्डम्बा शंकर" शामिल हैं।

★ Additional Information

- 67वें राष्ट्रीय फिल्म पुरस्कार

- 67वें राष्ट्रीय फिल्म पुरस्कार 22 मार्च, 2021 को 1 जनवरी, 2019 से 31 दिसंबर, 2019 के बीच भारत में प्रमाणित शीर्ष भारतीय फिल्मों को मान्यता देने के लिए एक संवाददाता सम्मेलन में प्रस्तुत किए गए।
- पुरस्कार समारोह, जहां फिल्म समारोह निदेशालय अपने वार्षिक राष्ट्रीय फिल्म पुरस्कारों के साथ भारतीय सिनेमा में सर्वश्रेष्ठ का सम्मान करता है, शुरू में 3 मई 2020 के लिए निर्धारित किया गया था, लेकिन COVID-19 महामारी के कारण स्थगित कर दिया गया था।
- बाद में 25 अक्टूबर 2021 को इसकी डिलीवरी हुई।
- नई दिल्ली के विज्ञान भवन में 67वें राष्ट्रीय पुरस्कारों का वितरण किया जा रहा है।

80. Answer: b

Explanation:

सही उत्तर लाल रक्त कोशिका उत्पादन में वृद्धि करके, हीमोग्लोबिन के बंधन संबंध को कम करके और श्वास दर में वृद्धि करके है।

★ Key Points

- पर्यनुकूलन

- पर्यनुकूलन उच्च ऊंचाई के लिए दीर्घकालिक अनुकूलन है, जो मुख्य रूप से लाल रक्त कोशिका उत्पादन और केशिका ऊतक के फैलाव में वृद्धि के द्वारा किया जाता है।
- ऊंचाई पर पर्यनुकूलन में आमतौर पर 1-3 दिन लगते हैं।
- शरीर कई पर्यनुकूलन से गुजरता है जो इसे उच्च ऊंचाई पर कम ऑक्सीजन के साथ कार्य करने में सक्षम बनाता है, जैसे:
 - श्वास की गहराई बढ़ जाती है या श्वास दर में वृद्धि होती है।
 - बढ़े हुए फुफ्फुसीय धमनी दबाव फेफड़ों के उन क्षेत्रों में रक्त को "बल" देते हैं जो आमतौर पर समुद्र के स्तर पर श्वास लेते समय उपयोग नहीं किए जाते हैं।
 - ऑक्सीजन के परिवहन के लिए शरीर अधिक लाल रक्त कोशिकाओं का निर्माण करता है, साथ ही साथ एक एंजाइम भी अधिक बनाता है।
 - हीमोग्लोबिन के बंधन संबंध को कम करके।
- ऊंचाई की बीमारी के प्रभावों को कम करने और मूत्र में वृद्धि को संतुलित करने के लिए, पर्यनुकूलन के दौरान हाइड्रेटेड रहना महत्वपूर्ण है।
- पर्यनुकूलन के बावजूद, हृदय गति और वेंटिलेशन दर दोनों आराम करते समय बढ़ जाती हैं, जबकि हृदय गति तब गिरती है जब शरीर के ऊतकों में हीमोग्लोबिन से ऑक्सीजन की रिहाई के कारण इसकी उच्चतम गतिविधि होती है।

★ Additional Information

• ऊंचाई रोग

- समुद्र तल पर, सामान्य से लगभग 21% अधिक ऑक्सीजन अणु होते हैं।
- जबकि ऊंचाई में वृद्धि के साथ सांद्रता नहीं बदलती है, लेकिन प्रति श्वास अणुओं की मात्रा और वायुमंडलीय दबाव कम हो जाता है।
- 12,000 फीट (3,658 मीटर) पर, प्रत्येक श्वास में लगभग 40% कम ऑक्सीजन अणु होते हैं।
- आराम करते समय भी, शरीर को पर्याप्त ऑक्सीजन प्राप्त करने के लिए आपकी श्वास दर को बढ़ाने की आवश्यकता होती है।
- पर्याप्त पर्यनुकूलनके बिना उच्च ऊंचाई के निरंतर संपर्क के परिणामस्वरूप बहुत गंभीर, यहां तक कि घातक बीमारियां भी हो सकती हैं।

81. Answer: a

Explanation:

सही उत्तर स्थिति-समय है।

★ Key Points

• गति का दूसरा समीकरण

- गति का दूसरा समीकरण है

$$s = ut + \frac{1}{2}at^2$$
- दिया गया समीकरण स्थिति-समय संबंध का वर्णन करता है।
- समय, त्वरण और प्रारम्भिक वेग के संख्यात्मक के ज्ञान के साथ, हम विस्थापन की गणना करने के लिए इस सूत्र का उपयोग कर सकते हैं।
- समीकरण $s = ut + \frac{1}{2}at^2$ में
- S पिंड के विस्थापन को दर्शाता है और मीटर (m) में व्यक्त किया जाता है,
 - u पिंड के प्रारंभिक वेग को दर्शाता है और मीटर प्रति सेकंड (m/s) में व्यक्त किया जाता है,
 - t पिंड को स्थानांतरित करने के लिए आवश्यक समय को दर्शाता है और सेकंड (s) में व्यक्त किया जाता है,
 - और a पिंड के त्वरण को दर्शाता है और मीटर प्रति वर्ग सेकंड (m/s^2) में व्यक्त किया जाता है

★ Additional Information

संबंध	समीकरण
दूरी-समय	$s = d/t$ जहां, s वस्तु की गति को दर्शाता है, d वस्तु की दूरी को दर्शाता है, और t शरीर को स्थानांतरित करने के लिए आवश्यक समय को दर्शाता है
स्थिति-वेग	$2as = v^2 - u^2$ जहां s पिंड के विस्थापन को दर्शाता है, u पिंड के प्रारंभिक वेग को दर्शाता है, v पिंड के अंतिम वेग को दर्शाता है, और a पिंड के त्वरण को दर्शाता है
वेग-समय	$v = u + at$ जहां u पिंड के प्रारंभिक वेग को दर्शाता है, v पिंड के अंतिम वेग को दर्शाता है, a पिंड के त्वरण को दर्शाता है, और t पिंड को चलने के लिए आवश्यक समय को दर्शाता है

82. Answer: d

Explanation:

सही उत्तर प्रोटीन है।

★ Key Points

• प्रोटीन

- सभी मैक्रोमोलेक्यूल्स में से, प्रोटीन में कार्यों की व्यापक विविधता होती है और जैविक प्रणालियों में सबसे प्रचुर मात्रा में कार्बनिक अणुओं में से एक है।
- क्योंकि 20 विभिन्न रासायनिक रूप से अद्वितीय अमीनो अम्ल हैं जो प्रोटीन की लंबी श्रृंखलाओं का उत्पादन करने के लिए गठबंधन करते हैं, प्रोटीन के कार्य बेहद विविध हैं।
- प्रोटीन हमारे आहार के लिए आवश्यक है क्योंकि यह हमारे शरीर को नई कोशिकाओं को बनाने और मरम्मत करने में मदद करता है।
- बच्चों, किशोरों और गर्भवती महिलाओं के लिए प्रोटीन वृद्धि और विकास के लिए भी महत्वपूर्ण है।
- खपत प्रोटीन को शरीर द्वारा अमीनो अम्ल में परिवर्तित किया जाता है और फिर अवशोषित किया जाता है।
- इसका उपयोग मांसपेशियों और अंगों के विकास, हार्मोन और एंटीबॉडी के उत्पादन, वसा के भंडारण और ऊर्जा के उत्पादन में किया जाता है।
- प्रोटीन को आमतौर पर शरीर का निर्माण खंड कहा जाता है क्योंकि वे व्यायाम के बाद मांसपेशियों के ऊतकों की मरम्मत और उन्हें मजबूत करने में मदद करने में महत्वपूर्ण भूमिका निभाते हैं।

★ Additional Information

- मांस, दूध, मछली और अंडे जैसे पशु उत्पाद प्रोटीन के समृद्ध स्रोत हैं, वे पौधे आधारित खाद्य पदार्थों जैसे कुछ अनाज, सेम, सोया, फलियां, मेवा के प्रकार के मक्खन और फलियों में भी पाए जा सकते हैं।
- कार्बोहाइड्रेट
 - कार्बोहाइड्रेट जिसे कार्ब्स भी कहा जाता है, प्रोटीन और वसा के साथ खाद्य पदार्थों और पेय पदार्थों में शामिल तीन प्राथमिक पोषक तत्वों में से एक है।
 - शरीर कार्बोहाइड्रेट को ग्लूकोज में परिवर्तित करता है। आपके शरीर की कोशिकाओं, ऊतकों और अंगों के लिए प्राथमिक ईंधन ग्लूकोज है, जिसे रक्त शर्करा भी कहा जाता है।
 - अनाज, जैसे रोटी, अनाज और चावल, कार्ब्स के विशिष्ट स्रोत हैं।
 - शरीर की सभी कोशिकाओं को ऊर्जा प्रदान करना कार्ब्स का मुख्य कार्य है।
- सूक्ष्म पोषक तत्व
 - विटामिन और खनिज जो हमारे शरीर को बहुत कम मात्रा में चाहिए, उन्हें सूक्ष्म पोषक तत्वों के रूप में जाना जाता है।

- हालांकि, उनका शरीर के स्वास्थ्य पर महत्वपूर्ण प्रभाव पड़ता है, और उनमें से किसी एक की कमी के परिणामस्वरूप गंभीर, यहां तक कि जानलेवा बीमारियां भी हो सकती हैं।
- वसा
 - वसा शरीर में प्राथमिक ऊर्जा भंडारण प्रकार है और शरीर द्वारा ईंधन स्रोत के रूप में उपयोग किया जाता है।
 - उत्तमस्वास्थ्य के लिए आहार में मध्यम मात्रा में वसा की आवश्यकता होती है क्योंकि यह शरीर में कई अन्य महत्वपूर्ण गतिविधियां करता है।
 - भोजन में विभिन्न प्रकार के वसा होते हैं, जैसे मोनोअनसैचुरेटेड, पॉलीअनसैचुरेटेड और संतृप्त वसा।
 - मक्खन, तेल, मेवा, मांस, मछली और विभिन्न डेयरी उत्पाद खाद्य पदार्थों के कुछ उदाहरण हैं जिनमें वसा शामिल है।

83. Answer: b

Explanation:

सही उत्तर कोएलोम प्रेसेंट, बाईलेटरल सिमिट्री है।

★ Key Points

- इचिनोडर्माटा
 - फाइलम इचिनोडर्माटा के सदस्यों को आमतौर पर इचिनोडर्म के रूप में जाना जाता है।
 - इचिनोडर्म समुद्री जीव हैं जो इंटरटाइडल ज़ोन और महासागर की गहराई दोनों में रहते हैं।
 - इचिनोडर्माटा की विशेषताएं
 - वे गोल या लम्बे होते हैं और एक स्टार जैसी उपस्थिति होती है।
 - वे विशेष रूप से समुद्री जीव हैं।
 - जीवों में नुकीली त्वचा होती है।
 - उनमें अंग प्रणाली स्तर का संगठन देखा जा सकता है। अधिकांश सदस्यों में संचार प्रणाली के अलावा एक पाचन तंत्र होता है।
 - उनके पास एक कोएलोमिक गुहा है और ट्रिप्लोब्लास्टिक हैं।
 - एक वयस्क इचिनोडर्म के शरीर में रेडियल समरूपता होती है।
 - इचिनोडर्म के लार्वा द्विपक्षीय समरूपता प्रदर्शित हैं।

★ Additional Information

वर्ण	संघ
राउंडवॉर्म, स्यूडोकोएलोमेट	एशेलमिंथेस
गैस्ट्रोवास्कुलर गुहा, फ्लैटवर्म, एकोएलोमेट	प्लैटिहेल्मिंथेस
गैस्ट्रोवास्कुलर गुहा, कोएलोम प्रेसेंट	नो फाइलम

84. Answer: a

Explanation:

सही उत्तर एडवेंचर स्पोर्ट्स है।

★ Key Points

- बंजी जंपिंग एक एडवेंचर खेल है, यह खतरनाक भी है।
- फ्री फॉलर्स को गंभीर चोटें लग सकती हैं, जैसे हर्नियेटेड डिस्क या कम्प्रेसन फ्रैक्चर।
- रीढ़ की हड्डी भी टूट या फट सकती है और कशेरुक के बीच रिक्त स्थान का कारण बन सकता है।
- ऋषिकेश में बंजी जंपिंग भारत का सबसे सुरक्षित बंजी प्लेटफॉर्म है।
- इसे करने से पहले किसी को भी संकोच करने की आवश्यकता नहीं है क्योंकि यह **न्यूजीलैंड के विशेषज्ञों और अच्छी तरह से प्रशिक्षित कर्मचारियों द्वारा संचालित है।**

★ Additional Information

- **रीक्रीेशनल खेल** बास्केटबॉल या बेसबॉल जैसे प्रतिस्पर्धी शारीरिक खेल हैं जो पेशेवर तौर के बजाय मनोरंजन के लिए खेले जाते हैं।
- खिलाड़ियों के समूह के साथ एक सामान्य लक्ष्य के लिए लड़ना और कोच आपको सिखाता है कि टीम वर्क कैसे बनाया जाए और समस्याओं को हल करने के लिए प्रभावी ढंग से संवाद कैसे किया जाए।
- **पैरास्पोर्ट्स शारीरिक और बौद्धिक अक्षमताओं** युक्त विकलांग लोगों द्वारा खेले जाने वाले खेल हैं।

85. Answer: b

Explanation:

सही उत्तर अजय-अतुल है।

★ Key Points

- **अजय-अतुल** एक भारतीय संगीतकार जोड़ी है जिसमें भाई अजय गोगावले और अतुल गोगावले शामिल हैं।
- उन्होंने 2008 में मराठी फिल्म जोगवा में संगीत का योगदान देने के लिए भारत सरकार से 56 वें राष्ट्रीय फिल्म पुरस्कारों में सर्वश्रेष्ठ संगीत निर्देशन का पुरस्कार जीता।
- उनका जन्म 21 अगस्त 1976 (उम्र 45) (अजय); 11 सितंबर 1974 (उम्र 47) (अतुल); पुणे, महाराष्ट्र, भारत में हुआ था।
- संगीत-निर्देशक-संगीतकार भाई अजय और अतुल गोगावले ने 2015 फोर्ब्स इंडिया सेलिब्रिटी 100 सूची से अपना डेब्यू किया है।

★ Additional Information

- **शिव-हरि** एक संतूर वादक **शिवकुमार शर्मा** और एक बांसुरीवादक **हरिप्रसाद चौरसिया** की भारतीय संगीत निर्देशक जोड़ी को संदर्भित करता है। दोनों ने भारतीय शास्त्रीय संगीत के साथ-साथ भारतीय फिल्म स्कोर पर भी काम किया है।
- **आनंद और मिलिंद श्रीवास्तव भारतीय फिल्म संगीतकारों** की जोड़ी हैं। संगीतकार चित्रगुप्त के घर जन्मे, उन्होंने 200 से अधिक बॉलीवुड फिल्मों के लिए संगीत तैयार किया है। भाइयों ने 1984 में अब आएगा मजा के साथ शुरुआत की और 1988 में कयामत से कयामत तक के साथ अपनी बड़ी सफलता हासिल की।
- **विशाल-शेखर** एक भारतीय संगीतकार, प्रोडक्शन, गायन और गीत लेखन जोड़ी है जिसमें मुंबई के विशाल ददलानी और शेखर रवजियानी शामिल हैं।

Your Personal Exams Guide

86. Answer: d

Explanation:

सही उत्तर ओडिसी है।

★ Key Points

- **केलुचरण महापात्र** एक महान भारतीय शास्त्रीय नर्तक, गुरु और ओडिसी नृत्य के प्रतिपादक थे, जिन्हें 20 वीं शताब्दी में इस शास्त्रीय नृत्य रूप के पुनरुद्धार और लोकप्रियता का श्रेय दिया जाता है।
- वह ओडिशा से पद्म विभूषण प्राप्त करने वाले पहले व्यक्ति हैं।
- उनका जन्म 8 जनवरी 1926 को हुआ था और 7 अप्रैल 2004 को भुवनेश्वर में उनकी मृत्यु हो गई।

- ओडिसी पारंपरिक रूप से प्रदर्शन कला की एक नृत्य-नाटक शैली है, जहां कलाकार और संगीतकार प्रतीकात्मक वेशभूषा, शारीरिक गति, अभिनय (अभिव्यक्ति और सांकेतिक भाषा), और मुद्रा (इशारों और भीवों) का उपयोग करके प्राचीन संस्कृत साहित्य में स्थापित हिंदू ग्रंथों से एक कहानी, एक आध्यात्मिक संदेश या भक्ति कविता का प्रदर्शन करते हैं।

★ Additional Information

- मोहिनीअट्टम एक भारतीय शास्त्रीय नृत्य है जो केरल राज्य में विकसित और लोकप्रिय रहा। मोहिनीअट्टम नृत्य का नाम मोहिनी शब्द से मिलता है - हिंदू भगवान विष्णु का एक ऐतिहासिक अवतार, जो अपनी शक्तियों का प्रयोग करके बुराई पर अच्छाई की जीत में मदद करता है।
- कथक भारतीय शास्त्रीय नृत्य के आठ प्रमुख रूपों में से एक है। यह उत्तर प्रदेश का शास्त्रीय नृत्य है। कथक की उत्पत्ति का श्रेय पारंपरिक रूप से प्राचीन उत्तरी भारत में यात्रा करने वाले कवियों को दिया जाता है जिन्हें कथाकर या कहानीकार के रूप में जाना जाता है।
मणिपुरी नृत्य, जिसे मणिपुरी रास लीला भी कहा जाता है, मणिपुर राज्य से उत्पन्न आठ प्रमुख भारतीय शास्त्रीय नृत्य रूपों में से एक है। नृत्य रूप राधा-कृष्ण की मधुरा रास के भक्ति विषयों से ओत-प्रोत है और इसकी विशेषता कोमल आँखें और कोमल शांतिपूर्ण भावभंगिमा है।

87. Answer: c

Explanation:

सही उत्तर राष्ट्रीय मानवाधिकार आयोग है।

★ Key Points

- भारत में, एक संवैधानिक निकाय भारत के संविधान द्वारा स्थापित एक निकाय या संस्थान है। उन्हें संसद के अधिनियम के बजाय संविधान संशोधन विधेयक पारित करके ही बनाया या बदला जा सकता है।
- भारत का राष्ट्रीय मानवाधिकार आयोग 28 सितंबर 1993 के मानवाधिकार संरक्षण अध्यादेश के तहत 12 अक्टूबर 1993 को गठित एक वैधानिक सार्वजनिक निकाय है।
- इसे मानवाधिकार संरक्षण अधिनियम, 1993 द्वारा वैधानिक आधार दिया गया था।
- सुप्रीम कोर्ट के पूर्व न्यायाधीश अरुण कुमार मिश्रा आयोग के वर्तमान अध्यक्ष (एनएचआरसी के 11 वें अध्यक्ष) हैं।

★ Additional Information

- वित्त आयोग भारत के राष्ट्रपति द्वारा भारतीय संविधान के अनुच्छेद 280 के तहत समय-समय पर गठित आयोग हैं जो भारत की केंद्र सरकार और व्यक्तिगत राज्य सरकारों के बीच वित्तीय संबंधों को परिभाषित करते हैं।

- **भारत का चुनाव** आयोग एक संवैधानिक निकाय है। यह भारत के संविधान द्वारा देश में **चुनाव आयोजित** करने और **विनियमित** करने के लिए स्थापित किया गया था।
- **संघ लोक सेवा आयोग**, जिसे आमतौर पर यूपीएससी कहा जाता है, भारत सरकार के तहत सभी समूह 'A' अधिकारियों की भर्ती के लिए भारत की प्रमुख केंद्रीय भर्ती एजेंसी है।

88. Answer: c

Explanation:

सही उत्तर हेपेटाइटिस है।

★ Key Points

- **गैर-संक्रामक रोग आनुवंशिकी, कुपोषण, पर्यावरण और जीवन शैली** जैसे कारकों के कारण होते हैं। **गैर-संक्रामक** रोगों के उदाहरणों में कैंसर, अल्जाइमर रोग और मिर्गी शामिल हैं।
- **संक्रामक रोग जीवों** – जैसे बैक्टीरिया, वायरस, कवक या परजीवी के कारण होने वाले विकार हैं। कई जीव हमारे शरीर में और उस पर रहते हैं। वे आम तौर पर हानिरहित या सहायक भी होते हैं। लेकिन कुछ शर्तों के तहत, कुछ जीव बीमारी का कारण बन सकते हैं। कुछ संक्रामक रोग एक व्यक्ति से दूसरे व्यक्ति में फैल सकते हैं
- **हेपेटाइटिस** का मतलब **यकृत की सूजन** है। यकृत एक महत्वपूर्ण अंग है जो पोषक तत्वों को संसाधित करता है, रक्त को छानता है, और संक्रमण से लड़ता है। जब यकृत में सूजन आ जाती है या क्षतिग्रस्त हो जाता है, तो इसका कार्य प्रभावित हो सकता है।
- **शराब का अत्यधिक उपयोग, विषाक्त पदार्थों, कुछ दवाएं और कुछ चिकित्सा स्थितियां** हेपेटाइटिस का कारण बन सकती हैं।

★ Additional Information

- **तपेदिक (टीबी) माइकोबैक्टीरियम ट्यूबरकुलोसिस** नामक जीवाणु के कारण होता है। जीवाणु आमतौर पर फेफड़ों पर हमला करते हैं, लेकिन टीबी बैक्टीरिया शरीर के किसी भी हिस्से जैसे कि गुर्दे, रीढ़ और **मस्तिष्क** पर हमला कर सकते हैं। टीबी बैक्टीरिया से संक्रमित हर कोई बीमार नहीं होता है।
- निमोनिया में, वायु थैली **तरल पदार्थ** या मवाद से भर सकती है। संक्रमण किसी के लिए भी जानलेवा हो सकता है, लेकिन विशेष रूप से **शिशुओं, बच्चों और 65 वर्ष** से अधिक उम्र के लोगों के लिए। लक्षणों में कफ या मवाद के साथ खांसी, बुखार, ठंड लगना और सांस लेने में कठिनाई शामिल है।
- **मधुमेह** एक पुरानी (**दीर्घकालिक**) स्वास्थ्य स्थिति है जो प्रभावित करती है कि आपका शरीर भोजन को ऊर्जा में कैसे बदलता है। आपका शरीर आपके द्वारा खाए जाने वाले **अधिकांश भोजन को शर्करा (ग्लूकोज) में तोड़ देता है और फिर इसे आपके रक्तप्रवाह में मुक्त कर देता है**। जब आपका रक्त शर्करा स्तर बढ़ जाता है, तो यह आपके अग्न्याशय को इंसुलिन मुक्त करने का संकेत देता है।

89. Answer: a

Explanation:

सही उत्तर मोहिनीअट्टम है।

★ Key Points

- मोहिनीअट्टम एक भारतीय शास्त्रीय नृत्य रूप है जो केरल राज्य में विकसित और लोकप्रिय रहा। कथकली केरल में एक अन्य शास्त्रीय नृत्य रूप है।
- नृत्य हिंदू देवता विष्णु के सम्मान में महिलाओं द्वारा उनके अवतार में मंत्रमुग्ध मोहिनी के रूप में किया जाता है।
- कनक रेले एक भारतीय नर्तकी, कोरियोग्राफर और अकादमिक हैं जिन्हें मोहिनीअट्टम के प्रतिपादक के रूप में जाना जाता है।
- वह नालंदा नृत्य अनुसंधान केंद्र की संस्थापक-निदेशक और मुंबई में नालंदा नृत्य कला महाविद्यालय की संस्थापक-प्रिंसिपल हैं।
- उनका जन्म 11 जून 1937 को गुजरात में हुआ था।

★ Additional Information

- कुचिपुड़ी आठ प्रमुख भारतीय शास्त्रीय नृत्यों में से एक है। यह भारतीय राज्य आंध्र प्रदेश के कुचिपुड़ी नामक एक गाँव से संबंधित है। कुचिपुड़ी एक नृत्य-नाटिका प्रदर्शन है, जिसका उल्लेख नाट्य शास्त्र के प्राचीन हिंदू संस्कृत पाठ में है।
- कथक भारतीय शास्त्रीय नृत्य के आठ प्रमुख रूपों में से एक है। यह उत्तर प्रदेश का शास्त्रीय नृत्य रूप है। कथक की उत्पत्ति का श्रेय पारंपरिक रूप से प्राचीन उत्तरी भारत में यात्रा करने वाले कवियों को जाता है जिन्हें कथाकार या कहानीकार के रूप में जाना जाता है।
- भरतनाट्यम भारतीय शास्त्रीय नृत्य का एक प्रमुख रूप है जिसकी उत्पत्ति तमिलनाडु में हुई थी। सोमेश्वर तृतीय द्वारा लिखित कन्नड़ पाठ मनासोलसा में भी नृत्य रूप का संक्षेप में उल्लेख किया गया है। यह प्राचीन काल से दक्षिण भारत के मंदिरों और दरबारों में फला-फूला है।

90. Answer: a

Explanation:

सही उत्तर शरंगदेव है।

★ Key Points

- संगीत-रत्नाकर का शाब्दिक अर्थ है "संगीत और नृत्य का महासागर", भारत के सबसे महत्वपूर्ण संगीत ग्रंथों में से एक है।
- 13वीं शताब्दी के दौरान संस्कृत में शरंगदेव द्वारा रचित, भारतीय शास्त्रीय संगीत की हिंदुस्तानी संगीत और कर्नाटक संगीत परंपराएं दोनों इसे एक निश्चित पाठ के रूप में मानती हैं।
- इसे 'सप्ताध्यायी' भी कहा जाता है क्योंकि इसमें सात अध्याय होते हैं।
- शरंगदेव या सरंगा देव 13वीं शताब्दी के भारतीय संगीतज्ञ थे जिन्होंने संगीत और नाटक पर शास्त्रीय संस्कृत पाठ संगीत रत्नाकर की रचना की थी। इसे हिंदुस्तानी संगीत और कर्नाटक संगीत दोनों द्वारा भारतीय शास्त्रीय संगीत में आधिकारिक ग्रंथ माना जाता है।

★ Additional Information

- लोचन कवि बिहार के मिथिला क्षेत्र से संबंधित थे, और उन्हें लोचन पंथित भी कहा जाता था।
- जयदेव हिंदी फिल्मों में एक संगीतकार थे, जिन्हें फिल्मों में उनके काम के लिए जाना जाता है: हम दोनों, रेशमा और शेरा, प्रेम पर्वत, घरौंदा और गमन। उन्होंने रेशमा और शेरा, गमन और अनकही के लिए तीन बार सर्वश्रेष्ठ संगीत निर्देशन के लिए राष्ट्रीय फिल्म पुरस्कार जीता।
- रमामृत्यु प्रख्यात कल्लिनाथ के पौत्र थे। वह राजा रामराज के दरबार में शाही संगीतकार और वास्तुकार भी थे।

91. Answer: c

Explanation:

सही उत्तर भुवनेश्वर है।

★ Key Points

- जनवरी 2022 में, भुवनेश्वर में एक पहल - एक सुरक्षित समाज बनाने के लिए विनाश, सुधार और उद्यमशीलता सहायता (ड्रीम्स) ड्रग एडिक्ट्स के पुनर्वास के लिए शुरू की गई थी।
- शहर में स्नैचिंग, चोरी या प्रॉपर्टी से जुड़े अन्य अपराधों में शामिल नशेड़ियों को जल्द ही नया जीवन मिल सकता है।
- आयोग पुलिस ने नशा मुक्ति केंद्रों में उनके इलाज की सुविधा प्रदान करने, उन्हें मुख्यधारा में लाने और उन्हें आजीविका सहायता प्रदान करने का निर्णय लिया है।
- वे शुरुआत में अपने नए प्रोत्साहनों के तहत 50 ड्रग एडिक्ट्स की मदद करेंगे।
- पुलिस मलिन बस्तियों और शिक्षण संस्थानों को नशे से मुक्त करने के लिए जागरूकता अभियान चलाएगी।

★ Additional Information

- गौरतलब है कि शहर में स्नैचिंग, चोरी या संपत्ति से जुड़े अन्य अपराधों में शामिल ड्रग एडिक्ट्स को सामान्य जीवन में लौटने में मदद करने के उद्देश्य से शहर पुलिस ने इस **साल फरवरी में ड्रीम्स प्रोजेक्ट** शुरू किया था।
- वे योग, नृत्य और शतरंज खेलने जैसी विभिन्न गतिविधियों में लगे हुए थे। नशा मुक्ति केंद्रों पर उचित **भोजन और अन्य सुविधाएं प्रदान की गईं**, जिससे **नशेड़ियों** को अब सामान्य स्थिति में लौटने में मदद मिली।

92. Answer: b

Explanation:

सही उत्तर आरके लक्ष्मण है।

★ Key Points

- रासीपुरम कृष्णस्वामी लक्ष्मण एक भारतीय कार्टूनिस्ट, इलस्ट्रेटर और हास्यकार थे।
- वह अपनी रचना "द कॉमन मैन" और अपनी दैनिक कार्टून स्ट्रिप, यू सेड इट इन द टाइम्स ऑफ इंडिया के लिए जाने जाते हैं, जो 1951 में शुरू हुआ था।
- उनका जन्म 24 अक्टूबर 1921 को मैसूर में हुआ था।
- 26 जनवरी 2015 को दीनानाथ मंगेशकर हॉस्पिटल एंड रिसर्च सेंटर, पुणे में उनका निधन हो गया।
- उनकी प्रसिद्ध कृतियों में यू सेड इट, मालगुडी की कहानियां, द बेस्ट ऑफ लक्ष्मण आदि पुस्तकें सम्मिलित हैं।

★ Additional Information

- अजीत निनान एक भारतीय राजनीतिक कार्टूनिस्ट हैं, जिन्हें इंडिया टुडे पत्रिका में कार्टूनों की सेंटरस्टेज श्रृंखला और टाइम्स ऑफ इंडिया में निनान की दुनिया बनाने के लिए जाना जाता है। निनान नई दिल्ली में रहते हैं, जहां वह टाइम्स ऑफ इंडिया के लिए काम करते हैं।
- ओट्टुपुलावकल वेलुक्कट्टी विजयन, जिन्हें आमतौर पर ओ वी विजयन के नाम से जाना जाता है, एक भारतीय लेखक और कार्टूनिस्ट थे, जो आधुनिक मलयालम भाषा साहित्य में एक महत्वपूर्ण व्यक्ति थे।
- मारियो डी मिरांडा के नाम से लोकप्रिय मारियो मिरांडा एक भारतीय कार्टूनिस्ट और चित्रकार थे जो भारतीय राज्य गोवा के लुटोलिम में रहते थे।

93. Answer: a

Explanation:

सही उत्तर टोक्यो है।

★ Key Points

- **पैरालंपिक खेलों** या पैरालिम्पिक्स, जिसे पैरालिम्पियाड के खेलों के रूप में भी जाना जाता है, **अंतरराष्ट्रीय बहु-खेल आयोजनों** की एक आवधिक श्रृंखला है जिसमें शारीरिक अक्षमताओं वाले एथलीटों असुविधाजनक माँसपेशियों की शक्ति, गति की निष्क्रिय सीमा, अंग की कमी, **पैर लम्बाई अन्तर, लघु स्तर, हाइपरटोनिया, एटैक्सिया, एथेटोसिस, दृष्टि विकार और बौद्धिक विकार** आदि से ग्रस्त व्यक्ति खेलों में भाग ले सकते हैं।
- शीतकालीन और ग्रीष्मकालीन पैरालंपिक खेल, जो **1988** के बाद से सियोल, दक्षिण कोरिया में **ग्रीष्मकालीन ओलंपिक** के बाद से, संबंधित ओलंपिक खेलों के लगभग तुरंत बाद आयोजित किए गये हैं।
- **पैरालंपिक 1948** में ब्रिटिश द्वितीय विश्व युद्ध के दिग्गजों की एक छोटी सभा से बढ़कर **21वीं** सदी की शुरुआत तक सबसे बड़े अंतरराष्ट्रीय खेल आयोजनों में से एक बन गया है।
- पैरालंपिक **1960** में रोम में **23 देशों** के विकलांगता वाले **400** एथलीटों से बढ़कर **2020 ग्रीष्मकालीन पैरालिंपिक** में **163 राष्ट्रीय पैरालंपिक समितियों** के **4520** एथलीटों तक बढ़ गया है।

★ Additional Information

- **अंतराष्ट्रीय पैरालंपिक समिति** (पैरालंपिक एथलेटिक्स, पैरालंपिक तैराकी, पैरालिंपिक शूटिंग, पैरालंपिक पावरलिफ्टिंग, पैरा-अल्पाइन स्कीइंग, पैरालंपिक बायथलॉन, पैरालंपिक क्रॉस-कंट्री स्कीइंग, पैरा आइस हॉकी, पैरा स्नोबोर्डिंग आदि सम्मिलित)।

94. Answer: c

Explanation:

सही उत्तर भारतीय रिज़र्व बैंक है।

★ Key Points

- **नकद आरक्षित अनुपात (सीआरआर) बैंक** की कुल जमा राशि का वह हिस्सा होता है जिसे भारतीय रिज़र्व बैंक (आरबीआई) द्वारा तरल नकदी के रूप में भंडार के रूप में बनाए रखना अनिवार्य होता है।
- मौजूदा नकद आरक्षित **अनुपात 4% है, इसे 21 मई से बदलकर 4.5% कर दिया जाएगा।**
- **नकद आरक्षित अनुपात के उद्देश्य:**
- नकद आरक्षित अनुपात यह सुनिश्चित करता है कि बैंक की जमा राशि का एक हिस्सा केंद्रीय बैंक के पास है और इसलिए, सुरक्षित है।

- सीआरआर का एक अन्य उद्देश्य मुद्रास्फीति को नियंत्रण में रखना है। अर्थव्यवस्था में उच्च मुद्रास्फीति के दौरान, आरबीआई ऋण मंजूर करने के लिए बैंकों के पास छोड़ी गई धनराशि को कम करने के लिए सीआरआर बढ़ाता है। यह अर्थव्यवस्था में धन प्रवाह को संकुचित करता है, निवेश को कम करता है और मुद्रास्फीति को नीचे लाता है।

★ Additional Information

- सांविधिक तरलता अनुपात (एसएलआर) तरल परिसंपत्तियों का समय और मांग देनदारियों से अनुपात है।
- वर्तमान में एसएलआर की दर 18.00% है।

95. Answer: a

Explanation:

सही उत्तर चावल है।

★ Key Points

- चावल
 - भारत में अधिकांश लोग चावल को अपनी मुख्य फसल के रूप में खाते हैं।
 - चीन के बाद, हमारा देश दुनिया का दूसरा सबसे बड़ा चावल उत्पादक है।
 - यह एक खरीफ फसल है जिसमें उच्च तापमान (25°C से अधिक), आर्द्रता के उच्च स्तर और कम से कम 100से.मी . की औसत वार्षिक वर्षा की आवश्यकता होती है।
 - यह कम वर्षा वाले स्थानों में सिंचाई की सहायता से फलता-फूलता है।
 - दक्षिणी और पूर्वी भारत में, यह एक पसंदीदा प्रधान व्यंजन है।
 - चावल उत्तर-पश्चिमी मैदान में तेजी से खुद को स्थापित कर रहा है।
 - मिश्रित खेती (फसलें + पशुधन) आदर्श रूप से चावल उगाने वाले क्षेत्रों के लिए अनुकूल है।
 - बिना पॉलिश किया हुआ चावल पोषक तत्वों से भरपूर होता है। इसमें भरपूर मात्रा में कैल्शियम, विटामिन B और A पाया जाता है।
 - पॉलिश किए हुए चावल में ये विटामिन अनुपस्थित होते हैं।

★ Additional Information

- बाजरा
 - बाजरा शुष्क और गर्म जलवायु की वर्षा आधारित खरीफ फसल है।
 - यह वार्षिक वर्षा के 40-50 से.मी के क्षेत्रों में उगाया जाता है। ऊपरी सीमा 100 सेमी है।

- बाजरा कम गुणवत्ता वाली हल्की रेतीली मिट्टी, काली और लाल मिट्टी पर उगाया जा सकता है।
- इसे कपास, ज्वार और रागी के साथ शुद्ध या मिश्रित फसल के रूप में बोया जाता है।
- दाल
 - फली परिवार में पौधों के खाद्य बीजों को दाल कहा जाता है।
 - भारत दुनिया में दालों का सबसे बड़ा उत्पादक (कुल उत्पादन का 25 प्रतिशत), दालों का उपभोक्ता (कुल खपत का 27 प्रतिशत) और दालों का आयातक (14 प्रतिशत) है।
 - इसकी खेती विभिन्न प्रकार की जलवायु में की जा सकती है, हालांकि यह 20 से 25 डिग्री सेल्सियस के बीच तापमान और 40 से 50 सेंटीमीटर के बीच वर्षा के साथ हल्के, ठंडे और बल्कि शुष्क जलवायु का पक्षधर है।
- तिलहन
 - दुनिया में तिलहन का सबसे बड़ा उत्पादक भारत है।
 - देश के कुल खेती क्षेत्र का लगभग 12% विभिन्न तिलहनों की खेती के लिए समर्पित है।
 - यह 20 डिग्री से 30 डिग्री सेल्सियस के बीच तापमान और 50 और 75 सेमी के बीच वर्षा के साथ एक उष्णकटिबंधीय जलवायु में उगाया जाता है।
 - मूंगफली की खेती के लिए अधिकतम आइसोहायट 100 सेमी है।

96. Answer: d

Explanation:

सही उत्तर लघु हिमालय और शिवालिक के बीच है।

★ Key Points

- डन्स
 - शिवालिक और लघु हिमालय के बीच, अनुदैर्घ्य घाटियाँ हैं जिन्हें "दन" कहा जाता है।
 - शब्द "डन" स्थानीय रूप से एक घाटी को संदर्भित करने के लिए प्रयोग किया जाता है, विशेष रूप से शिवालिक पहाड़ों में एक खुली घाटी या शिवालिक पर्वत और उच्च हिमालय की तलहटी के बीच।
 - हिमाचल में इन घाटियों को पाटली दून, कोटली दून और पिंजौर दून के नाम से जाना जाता है।
 - छोटे हिमालय और शिवालिक के बीच, अनुदैर्घ्य घाटियाँ हैं जिन्हें पश्चिम में "दन" और पूर्व में "द्वार" कहा जाता है।
 - सामान्य नदी घाटियों के विपरीत, डन संरचनात्मक रूप से बनते हैं और चट्टानों और बजरी से ढके होते हैं जो शिवालिक ऊपरी भूमि और हिमालय से नष्ट हो गए थे।

★ Additional Information

- अनुदैर्घ्य घाटी

- एक लंबी घाटी जिसे अनुदैर्घ्य घाटी के रूप में जाना जाता है, वह है जो आल्प्स, कार्पेथियन, एंडीज या मध्य एशिया के उच्चभूमि जैसे भूगर्भीय रूप से युवा गुना पहाड़ों में लगभग दो समानांतर पर्वत श्रृंखलाओं के बीच स्थित है।
- वे अक्सर बाद की धारा द्वारा उपयोग और आकार देते हैं।
- जब भारतीय प्लेट और यूरेशियन प्लेट ने तह के परिणामस्वरूप परस्पर क्रिया की, तो टिब्बा के रूप में जानी जाने वाली अनुदैर्घ्य घाटियों का निर्माण हुआ।
- वे शिवालिक और निम्न हिमालय के बीच बनते हैं।
- हिमालय की नदियाँ जो घाटियों में गिरती हैं, वहाँ मोटी जलोढ़ जमा करती हैं।

97. Answer: d

Explanation:

सही उत्तर बेनजीर भुट्टो है।

★ Key Points

- डॉटर ऑफ डेस्टिनी: एन ऑटोबायोग्राफी पाकिस्तान की 11वीं प्रधानमंत्री बेनजीर भुट्टो का 1988 का संस्मरण है।
- पुस्तक को 1988 में हामिश हैमिल्टन की डॉटर ऑफ द ईस्ट: एन ऑटोबायोग्राफी के रूप में भी प्रकाशित किया गया था।
- इस पुस्तक की लेखिका बेनजीर भुट्टो हैं।
- बेनजीर भुट्टो 21 जून 1953 - 27 दिसंबर 2007 एक पाकिस्तानी राजनीतिज्ञ थीं जिन्होंने 1988 से 1990 तक और 1993 से 1996 तक पाकिस्तान के 11वें और 13वें प्रधान मंत्री के रूप में कार्य किया। वह मुस्लिम बहुल देश में लोकतांत्रिक सरकार का नेतृत्व करने वाली पहली महिला थीं।

★ Additional Information

- कमला सुरैया, जिन्हें एक समय उनके कलम नाम माधवीकुट्टी और विवाहित नाम कमला दास से जाना जाता है, अंग्रेजी में एक भारतीय कवयित्री के साथ-साथ केरल, भारत से मलयालम में एक लेखिका थीं।
- उर्वशी बुटालिया एक भारतीय नारीवादी लेखिका, प्रकाशक और कार्यकर्ता हैं। वह भारत के महिला आंदोलन में अपने काम के साथ-साथ द अदर साइड ऑफ साइलेंस: वॉयस फ्रॉम एंड द पार्टिशन ऑफ इंडिया और स्पीकिंग पीस: वुमेन्स वाइस फ्रॉम कश्मीर जैसी किताबें लिखने के लिए जानी जाती हैं।
- मलाला यूसुफजई महिला शिक्षा के लिए एक पाकिस्तानी कार्यकर्ता और 2014 की नोबेल शांति पुरस्कार विजेता हैं। 17 साल की उम्र में सम्मानित, वह दुनिया की सबसे कम उम्र की नोबेल पुरस्कार विजेता हैं, और नोबेल पुरस्कार प्राप्त करने वाली दूसरी पाकिस्तानी और पहली पश्तून हैं।

98. Answer: d

Explanation:

सही उत्तर देवेंद्र झाझरिया है।

★ Key Points

- देवेंद्र झाझरिया एक भारतीय पैरालंपिक भाला फेंक खिलाड़ी हैं जो F46 स्पर्धाओं में प्रतिस्पर्धा करते हैं।
- वह पैरालंपिक में दो स्वर्ण पदक जीतने वाले पहले भारतीय पैरालंपिक खिलाड़ी हैं।
- उनका जन्म 10 जून 1981 (उम्र 41 वर्ष) को चूरू में हुआ था।
- उन्हें पैरा-एथलेटिक्स के लिए पद्म भूषण और मेजर ध्यानचंद खेल रत्न पुरस्कार, तथा एथलेटिक्स के लिए पद्म श्री और अर्जुन पुरस्कार से सम्मानित किया गया।

★ Additional Information

- वंदना कटारिया एक भारतीय फील्ड हॉकी खिलाड़ी हैं। वह भारतीय राष्ट्रीय टीम में फारवर्ड के रूप में खेलती हैं। 2013 महिला हॉकी जूनियर विश्व कप में भारत ने कांस्य पदक जीता था। जिसमें वंदना, भारत के तरफ से शीर्ष गोल करने वाली तथा टूर्नामेंट में तीसरी सबसे अधिक गोल करने वाली खिलाड़ी बनी। इस उपलब्धि के कारण वह 2013 के बाद प्रमुखता से आगे बढ़ीं।
- फैसल अली डार एक भारतीय खिलाड़ी हैं, और जम्मू और कश्मीर से खेलों में पद्म श्री पुरस्कार प्राप्त करने वाले पहले व्यक्ति हैं।
- शंकर नारायण मेनन चुंडायिल, जिन्हें उन्नी गुरुक्कल के नाम से जाना जाता है, कलरीपयट्टू गुरुक्कल या चावक्कड़ के शिक्षक हैं। कलरीपयट्टू के क्षेत्र में उनके योगदान के लिए, उन्होंने केरल लोकगीत अकादमी पुरस्कार और भारत के चौथे सर्वोच्च नागरिक सम्मान पद्म श्री सहित कई प्रसिद्ध पुरस्कार प्राप्त किए हैं।

99. Answer: a

Explanation:

सही उत्तर यामिनी कृष्णमूर्ति है।

★ Key Points

- मुंगरा यामिनी कृष्णमूर्ति भरतनाट्यम और कुचिपुडी नृत्य शैली की एक भारतीय नृत्यांगना हैं।

- उनका जन्म 20 दिसंबर 1940 को मदनपल्ले में हुआ था।
- उन्हें पद्म विभूषण, पद्म भूषण और नृत्य - भरतनाट्यम के लिए संगीत नाटक अकादमी पुरस्कार से सम्मानित किया गया था।
- उन्हें तिरुमाला तिरुपति देवस्थानम की अस्थाना नर्तकी (रेजिडेंट डांसर) होने का सम्मान प्राप्त है।

★ Additional Information

- चिंता रवि बाला कृष्ण 2009 के लिए संगीत नाटक अकादमी के उस्ताद बिस्मिल्लाह खान युवा पुरस्कार के विजेता हैं, 2007 में सिद्धेन्द्र योगी नृत्योत्सव में युवा सूत्रधारी के विलक्षण सम्मान के प्राप्तकर्ता, स्वर्ण पदक विजेता एमए कुचिपुड़ी, साथ ही कई अन्य पुरस्कारों के विजेता भी हैं।
- पंडित सुंदर प्रसाद भारतीय शास्त्रीय नृत्य रूप, कथक के जयपुर घराने के गुरु थे। उन्होंने जयपुर घराने के अपने पिता पंडित चुन्नीलाल से प्रशिक्षण प्राप्त किया।
- मोहनराव शंकरराव कलियानपुरकर कर्नाटक के एक कथक नर्तक और शिक्षक थे, जिन्हें कथक नृत्य शैली के सबसे महान विद्वानों और शिक्षकों में से एक माना जाता था। वह कथक की जयपुर विधा से ताल्लुक रखते हैं।

100. Answer: a

Explanation:

सही उत्तर इलैयाराजा है।

★ Key Points

- उन्हें लंदन के रॉयल फिलहारमोनिक ऑर्केस्ट्रा द्वारा 'मेस्ट्रो' की प्रतिष्ठित उपाधि से सम्मानित किया गया है, जिनके साथ वह 6 मार्च 2022 तक पूर्ण सिम्फनी की रचना करने वाले एकमात्र एशियाई थे।
- वह एक भारतीय फिल्म संगीतकार, कंडक्टर-अरेंजर, गायक और गीतकार हैं जो भारतीय फिल्म उद्योग में काम करते हैं, मुख्य रूप से तेलुगु सिनेमा के अलावा तमिल सिनेमा में।
- वह जुलाई 2022 से राज्यसभा में मनोनीत सांसद हैं।
- संगीत किंवदंती इलैयाराजा तमिल फिल्म जगत के भीतर संरचनात्मक परिवर्तन लाने के लिए अपनी अभूतपूर्व उपलब्धियों के साथ सबसे अलग हैं।

★ Additional Information

- अल्लाह रक्खा रहमान एक भारतीय फिल्म संगीतकार, रिकॉर्ड निर्माता, गायक और गीतकार हैं जो मुख्य रूप से भारतीय सिनेमा और कभी-कभी अंतर्राष्ट्रीय सिनेमा में काम करते हैं। 2010 में, भारत सरकार ने उन्हें देश के तीसरे सर्वोच्च नागरिक पुरस्कार पद्म भूषण से सम्मानित किया।

- **देवी श्री प्रसाद** एक भारतीय फिल्म संगीतकार, गीतकार, गायक-गीतकार और कलाकार हैं। अपने प्रारंभिक डीएसपी द्वारा लोकप्रिय, वह तेलुगु फिल्मों में अपने काम के लिए जाने जाते हैं। उन्होंने कुछ तमिल फिल्मों में भी काम किया।
- **गोपी सुंदर सीएस** एक भारतीय संगीत निर्देशक, प्रोग्रामर, पार्श्व गायक, गीतकार, अभिनेता और कलाकार हैं जो मलयालम, तेलुगु और तमिल फिल्म उद्योगों में प्रमुखता से काम करते हैं।

Prepp

Your Personal Exams Guide