



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 2019 (Tier-I) Previous Year Paper (16-Oct-2020) (Shift 3)

Total Time: 1 Hour

Total Marks: 200

Instructions

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

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

English Language

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

The new product will be arrive on supermarket shelves only next year.

- a. will arrived on
- b. will arriving on
- c. will arrive on
- d. No improvement

-
2. Select the word which means the same as the group of words given. (+2, -0.5)

An imagined society where everything is perfect and everyone is happy

- a. Evangelist
- b. Utopia
- c. Hypocrite
- d. Responsible

-
3. Select the correct indirect form of the given sentence. (+2, -0.5)

Rama said to me, "I need your help for my new assignment."

- a. Rama said that she was needing my help for her new assignment.
- b. Rama said to me I need your help for my new assignment.

- c. Rama told me that she needed my help for her new assignment.
 - d. Rama says that she needs my help for the new assignment.
-

4. Select the correct passive form of the given sentence. (+2, -0.5)

My mother is watching a new serial about the life of Dr. Ambedkar.

- a. A new serial about the life of Dr. Ambedkar is being watched by my mother.
 - b. A new serial about the life of Dr. Ambedkar was being watched by my mother.
 - c. A new serial about the life of Dr. Ambedkar is watched by my mother.
 - d. A new serial about the life of Dr. Ambedkar will be watched by my mother.
-

5. In the following passage, some words have been deleted. Fill in the blanks with the help of the alternatives given. Select the most appropriate option for each blank. (+2, -0.5)

Recently, I visited an orphanage for differently-abled (1)_____ in Delhi. The courteous staff (2)_____ me feel at home and allowed me to interact (3)_____ with the children. I was told beforehand that I could carry food packets and items of daily use like stationery, blankets, and clothes (4)_____ the children, who were in the age group of five to thirteen. The children were a cheerful lot, the smiles on (5)_____ faces reflecting the joy within on receiving gifts.

Select the most appropriate option for blank number 1.

- a. child

- b. children
- c. children's
- d. child's

6. In the following passage, some words have been deleted. Fill in the blanks with the help of the alternatives given. Select the most appropriate option for each blank. (+2, -0.5)

Recently, I visited an orphanage for differently-abled (1) _____ in Delhi. The courteous staff (2) _____ me feel at home and allowed me to interact (3) _____ with the children. I was told beforehand that I could carry food packets and items of daily use like stationery, blankets, and clothes (4) _____ the children, who were in the age group of five to thirteen. The children were a cheerful lot, the smiles on (5) _____ faces reflecting the joy within on receiving gifts.

Select the most appropriate option for blank number 2.

- a. made
- b. makes
- c. make
- d. was made

7. In the following passage, some words have been deleted. Fill in the blanks with the help of the alternatives given. Select the most appropriate option for each blank. (+2, -0.5)

Recently, I visited an orphanage for differently-abled (1) _____ in Delhi. The courteous staff (2) _____ me feel at home and allowed me to interact (3) _____ with the children. I was told beforehand that I could carry food packets and items of daily use like stationery, blankets, and

clothes (4)_____ the children, who were in the age group of five to thirteen. The children were a cheerful lot, the smiles on (5)_____ faces reflecting the joy within on receiving gifts.

Select the most appropriate option for blank number 3.

- a. clearly
- b. heartily
- c. freely
- d. truly

-
8. In the following passage, some words have been deleted. Fill in the blanks with the help of the alternatives given. Select the most appropriate option for each blank. (+2, -0.5)

Recently, I visited an orphanage for differently-abled (1)_____ in Delhi. The courteous staff (2)_____ me feel at home and allowed me to interact (3)_____ with the children. I was told beforehand that I could carry food packets and items of daily use like stationery, blankets, and clothes (4)_____ the children, who were in the age group of five to thirteen. The children were a cheerful lot, the smiles on (5)_____ faces reflecting the joy within on receiving gifts.

Select the most appropriate option for blank number 4.

- a. by
- b. for
- c. with
- d. of

9. In the following passage, some words have been deleted. Fill in the blanks with the help of the alternatives given. Select the most appropriate option for each blank. (+2, -0.5)

Recently, I visited an orphanage for differently-abled (1) _____ in Delhi. The courteous staff (2) _____ me feel at home and allowed me to interact (3) _____ with the children. I was told beforehand that I could carry food packets and items of daily use like stationery, blankets, and clothes (4) _____ the children, who were in the age group of five to thirteen. The children were a cheerful lot, the smiles on (5) _____ faces reflecting the joy within on receiving gifts.

Select the most appropriate option for blank number 5.

- a. their
- b. those
- c. them
- d. that

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

TESTIMONY

- a. Difficulty
- b. Disproof
- c. Witness
- d. Approval

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

It is said that children who learn to use their body, mind, and emotions for their own wellbeing, work _____ the wellbeing of others.

- a. forwards
- b. within
- c. towards
- d. into

12. Given below are four jumbled sentences. Out of the given options pick the one that gives their correct order. (+2, -0.5)

- A. Einstein had a deep distaste for enforced learning and was known to skip many of his college lectures.
- B. Einstein was also severely critical of the exam-based education system.
- C. The great physicist Galileo too said, "You cannot teach anybody anything. You can only help them discover it within themselves."
- D. He often felt that formal education interfered with his natural desire to learn and explore.

- a. ACDB
- b. ADBC
- c. DABC
- d. CABD

13. Select the word which means the same as the group of words given. (+2, -0.5)

Incapable of making mistakes

- a. Negligible
 - b. Infallible
 - c. Inevitable
 - d. Ineligible
-

14. In the given sentence, identify the segment which contains a grammatical error. (+2, -0.5)

I think Virat Kohli will remain the captain of the Indian team in a year 2020.

- a. will remain
 - b. of the Indian team
 - c. in a year 2020
 - d. the captain
-

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

Get something off your chest

- a. Have difficulty in doing something that is quite easy
 - b. Remove something from you as it is troubling you a lot
 - c. Tell people some good news that you know and you want to share
 - d. Express something that has been worrying you, and you want to say
-

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

- a. Alligator
- b. Privilage
- c. Judicious
- d. Alimony

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

Parents who are very _____ later repent giving their children too much freedom.

- a. different
- b. strict
- c. overbearing
- d. permissive

18. Given below are four jumbled sentences. Out of the given options pick the one that gives their correct order. (+2, -0.5)

A. Soon, the idea took its final shape and she started selling barfis under the brand name Harbhajan's and the tagline "You'll remember your childhood".

B. That's when Raveena suggested that she should start selling her signature 'Besan ki Barfi'.

C. Today Harbhajan Kaur is truly living by these words as she now sells tasty barfi and makes good money.

D. It all started in 2016 when 94-year-old Harbhajan's daughter asked her if she had any regrets in life, to which she expressed that she never earned a

penny for herself.

- a. DBAC
- b. DCAB
- c. BCDA
- d. CBAD

19. Select the most appropriate **ANTONYM** of the given word.

(+2, -0.5)

SPIRITUAL

- a. Righteous
- b. Physical
- c. Pious
- d. Ghostly

20. Select the synonym of the given word.

(+2, -0.5)

IDLENESS

- a. Cheerfulness
- b. Energy
- c. Industry
- d. Lethargy

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

(+2, -0.5)

REPROACH

- a. Train
- b. Supervise
- c. Indulge
- d. Berate

22. Select the INCORRECTLY spelt word.

(+2, -0.5)

- a. Practice
- b. Arrangement
- c. Mileage
- d. Changable

23. In the given sentence, identify the segment which contains a grammatical error. (+2, -0.5)

Your Personal Exams Guide

We can see much changes in Government schools these days.

- a. We can see
- b. much changes
- c. these days
- d. in Government schools

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

(+2, -0.5)

Plain as day

- a. Visible only in broad daylight
 - b. Very obvious and easy to understand
 - c. Very interesting to know
 - d. Very simple and easy to do
-

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

After walking a few steps in the forest, our guide sensing some sort of movement in the foliage behind us.

- a. was sensed
- b. had been senses
- c. No improvement
- d. sensed

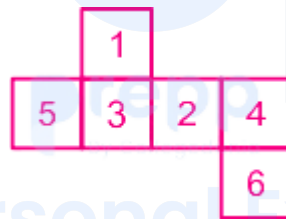
General Intelligence

26. उस विकल्प को चुनिए जो तीसरी संख्या से उसी प्रकार संबंधित है जिस प्रकार दूसरी संख्या पहली संख्या से संबंधित है। (+2, -0.5)

9 : 72 :: 5 : ?

- a. 39
- b. 35
- c. 25
- d. 20

27. यदि घन बनाने के लिए निम्न आकृति को मोड़ा जाता है, तो '1' संख्या वाले फलक के विपरीत में कौन-सी संख्या का फलक दिखाई देगा? (+2, -0.5)



- a. 5
- b. 4
- c. 1
- d. 6

28. चार संख्याएँ दी गई हैं, जिनमें से तीन किसी तरीके से समान हैं और एक भिन्न है। उस संख्या चयन कीजिए जो अन्य से भिन्न है। (+2, -0.5)

- a. 600

b. 441

c. 324

d. 393

29. उस शब्द-समूह का चयन कीजिए जिसमें दो शब्द उसी तरह से संबंधित हैं जिस प्रकार निम्नलिखित शब्द-समूह में दो शब्द संबंधित हैं। (+2, -0.5)

कोच : खिलाड़ी

a. कप्तान : टीम

b. टीम : अभ्यास

c. शिक्षक : छात्र

d. अंपायर : क्रिकेट

30. 'पेड़', 'आम' से ठीक उसी प्रकार संबंधित है जिस प्रकार 'बेल', '_____' से संबंधित है। (+2, -0.5)

a. केला

b. अंगूर

c. अमरुद

d. संतरा

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

(2, 6, 42)

- a. (4, 12, 86)
- b. (1, 2, 6)
- c. (9, 13, 43)
- d. (4, 8, 39)

32. उस विकल्प का चयन कीजिए जो तीसरे अक्षर-समूह से ठीक उस प्रकार संबंधित है जिस प्रकार दूसरा अक्षर-समूह, पहले अक्षर-समूह से संबंधित है। (+2, -0.5)

BLISS : STNLF :: STOP : _____

- a. BLSQ
- b. TQST
- c. TTRR
- d. TTSQ

33. कुल 1080 रुपये की राशि बनाने के लिए अमन के पास एक, पांच, दस और बीस रुपये के बैंक नोटों की बराबर संख्या है, अमन के पास कुल कितने बैंक नोट हैं? (+2, -0.5)

- a. 100
- b. 90
- c. 105
- d. 120

34. उस अक्षर संयोजन का चयन कीजिए जिसे वर्ण श्रृंखला में रिक्त स्थानों पर क्रमिक रूप से रखने पर वह श्रृंखला को पूर्ण करेगा? (+2, -0.5)

_ _bc_ _ _eaa_ _cde_ _abc_ _ _ea_ _ _cdee

- a. aacdebceabceacd
- b. aacdebceaabccde
- c. aacdebceacdeabc
- d. abceacdeabcacde

35. समीकरण को सही करने के लिए कौन-सी दो संख्याओं को आपस में बदलना चाहिए? (+2, -0.5)

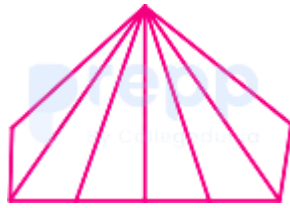
$$6 + 28 \div 4 - 2 \times 17 = 12$$

- a. 28 और 2
- b. 17 और 6
- c. 17 और 4
- d. 6 और 4

36. एक निश्चित कूट भाषा में, SKILL का कूट 57 है और LOVE का कूट 48 है। तो उस भाषा में LIE का कूट क्या होगा? (+2, -0.5)

- a. 17
- b. 20
- c. 26
- d. 22

37. दी गई आकृति में कितने त्रिभुज हैं? (+2, -0.5)



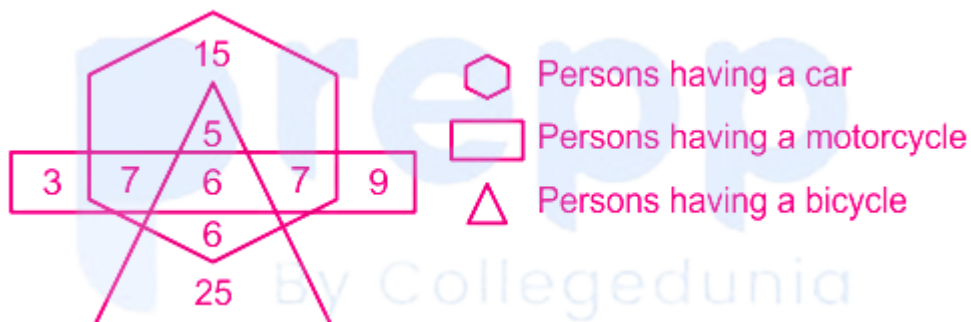
- a. 10
- b. 13
- c. 11
- d. 12

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

(10, 50, 1250)

- a. (9, 45, 945)
- b. (2, 10, 125)
- c. (4, 8, 32)
- d. (4, 20, 300)

39. निम्न आरेख का अध्ययन कीजिए। (+2, -0.5)



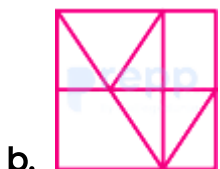
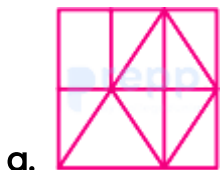
कितने लोगों के पास केवल मोटरसाइकिल है?

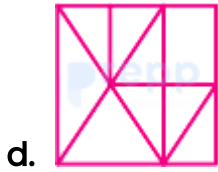
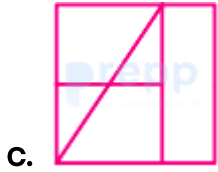
- a. 3
- b. 12
- c. 9
- d. 32

40. चार अक्षर-समूह दिए गए हैं, जिनमें से तीन किसी तरीके से एक समान हैं और एक भिन्न है। बेजोड़ अक्षर-समूह का चयन कीजिए। (+2, -0.5)

- a. ABCD
- b. WYXZ
- c. IJKL
- d. LMNO

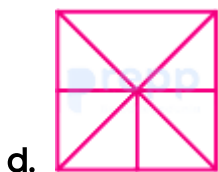
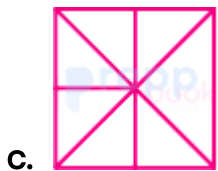
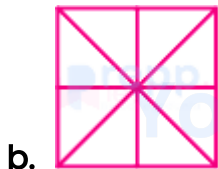
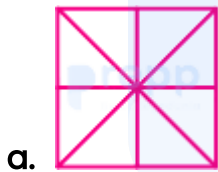
41. उस विकल्प का चयन कीजिए जिसमें आकृति निहित है। (घुमाने की अनुमति नहीं है) (+2, -0.5)





42. निम्नलिखित श्रृंखला में अगली आने वाली विकल्प आकृति का चयन कीजिए।

(+2, -0.5)



43. निम्नलिखित शब्दों को एक तार्किक और सार्थक क्रम में व्यवस्थित कीजिए: (+2, -0.5)

1. पत्र (लेटर)
2. पोस्टमैन
3. वितरण
4. पोस्ट बॉक्स
5. पोस्ट ऑफिस (डाकघर)

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

44. निम्नलिखित श्रृंखला में प्रश्न चिह्न (?) के स्थान पर आने वाली संख्या का चयन कीजिए। (+2, -0.5)

5, 3, 3, 5, 15, ?

- a. 59
- b. 69
- c. 45
- d. 39

45. भाई-बहन A और B के बीच में, एक भाई है और दूसरी बहन है। B, X का पुत्र है। X, Y का पति और O का भाई है। A, O से किस प्रकार संबंधित है? (+2, -0.5)

- a. भतीजी

- b. पोती
- c. भतीजा
- d. कज़िन

46. दिए गए कथनों और निष्कर्षों का ध्यानपूर्वक अध्ययन कीजिए। आपको कथनों में दी गई जानकारी को सत्य मानना है, भले ही वे ज्ञात तथ्यों से अलग प्रतीत होते हों, निर्णय कीजिए कि दिये गये निष्कर्षों में से कौन-सा निष्कर्ष कथनों का तार्किक रूप से अनुसरण करता है। (+2, -0.5)

कथन:

- 1. कुछ केले हरे हैं।
- 2. कुछ हरे पीले हैं।

निष्कर्ष:

- I. कुछ केले पीले हैं।
- II. कुछ पीले केले हैं।
- III. सभी पीले केले हैं।
- IV. कुछ हरे केले हैं।

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

47. निम्नलिखित श्रृंखला में उस अक्षर-समूह का चयन कीजिए जो प्रश्न-चिह्न (?) का स्थान लेगा। (+2, -0.5)

IHUW : HFRS :: LMQT : ?

- a. KKNP
- b. LKPN
- c. LMNO
- d. LNMK

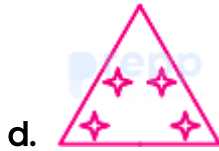
48. एक निश्चित कूट भाषा में, SCIENCE को TFNLWNR के रूप में लिखा जाता है। उसी भाषा में ARTS को किस प्रकार लिखा जाएगा? (+2, -0.5)

- a. TSRA
- b. BTYZ
- c. BTYA
- d. BUYZ

49. एक कागज़ को मोड़ने और जिस तरह मुड़े हुए कागज़ को काटा जाता है का क्रम निम्न आकृति में दिखाया गया है। यह कागज़ खोलने पर कैसा दिखाई देगा? (+2, -0.5)

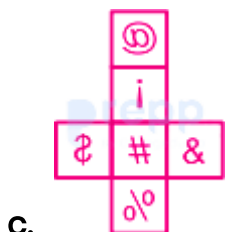
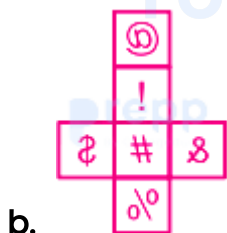
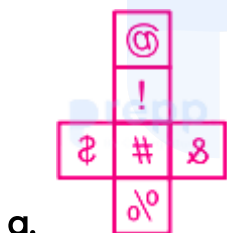
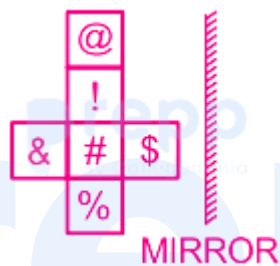


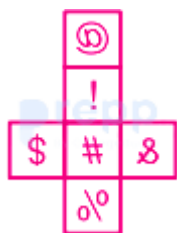
- a. 
- b. 



50. निम्नलिखित में से कौन-सा विकल्प दी गई आकृति की सही दर्पण छवि है?

(+2, -0.5)





d.

prepp

Your Personal Exams Guide

Quantitative Aptitude

51. A अकेले एक कार्य को 3 दिनों में पूरा कर सकता है और B अकेले उसी कार्य को 6 दिनों में पूरा कर सकता है। A और B मिलकर इसे कितने दिनों में पूरा कर सकते हैं? (+2, -0.5)

- a. 2
- b. 6
- c. 1
- d. 3

52. यदि $a : b = 3 : \sqrt{5}$, तब $(2a + b) : (3a - 2b)$ का मान है: (+2, -0.5)

- a. $\frac{1}{61}(64 + 21\sqrt{5})$
- b. $\frac{1}{64}(64 + 21\sqrt{5})$
- c. $\frac{1}{63}(64 + 21\sqrt{5})$
- d. $\frac{1}{62}(64 + 21\sqrt{5})$

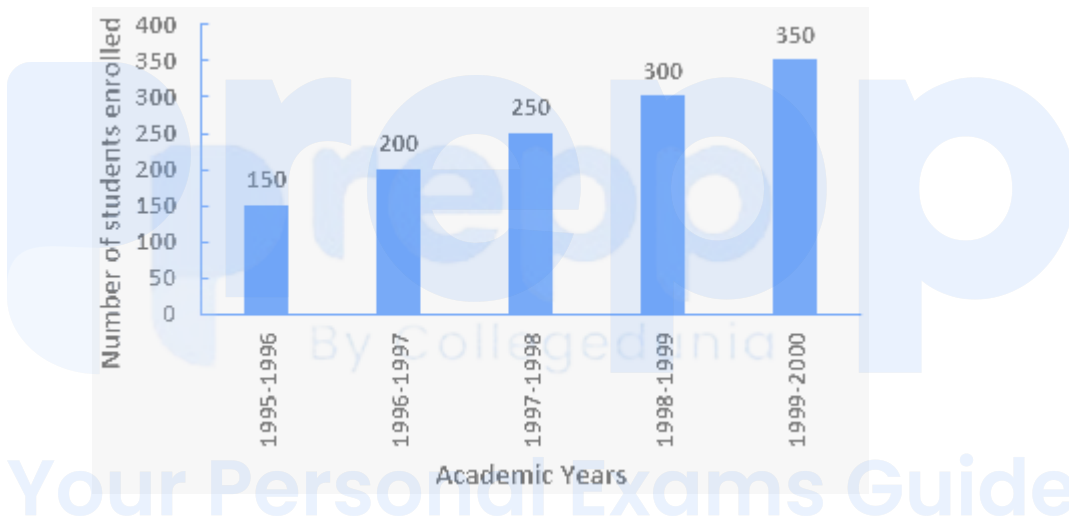
53. $(x + 1)$ घंटे में ट्रेन द्वारा तय की गई दूरी $(x^3 + 1)$ किमी है। ट्रेन की गति क्या है? (+2, -0.5)

- a. $(x^2 - x + 1)$ किमी/घंटा
- b. $(x^3 - 1)$ किमी/घंटा
- c. $(x^2 + x + 1)$ किमी/घंटा
- d. $(x + 1)$ किमी/घंटा

54. 15% की छूट बिक्री में, एक पुस्तक का विक्रय मूल्य 2150 रुपये है। पुस्तक का अंकित मूल्य ज्ञात कीजिए। (+2, -0.5)

- a. 2,250.50 रुपये
- b. 1,527.00 रुपये
- c. 2,529.41 रुपये
- d. 2,2500.00 रुपये

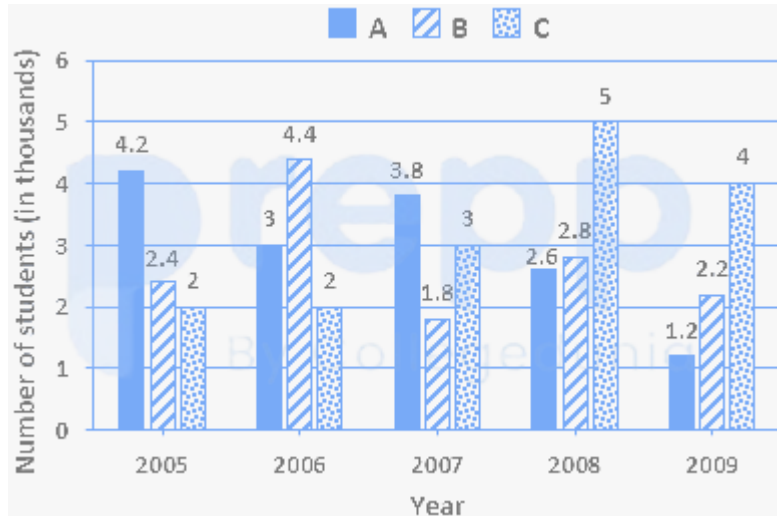
55. आरेख का अध्ययन कीजिये और निम्न प्रश्न का उत्तर दीजिये। (+2, -0.5)



1995-1996 के दौरान नामांकन और 1998-1999 के दौरान नामांकन का अनुपात क्या है?

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

56. नीचे दिए गए आरेख में उन छात्रों की संख्या (हजारों में) दर्शायी गई है, जिन्होंने एक विश्वविद्यालय में 5 वर्षों में तीन अलग-अलग पाठ्यक्रमों में प्रवेश लिया था। आरेख का अध्ययन कीजिये और प्रश्न का उत्तर दीजिये। (+2, -0.5)



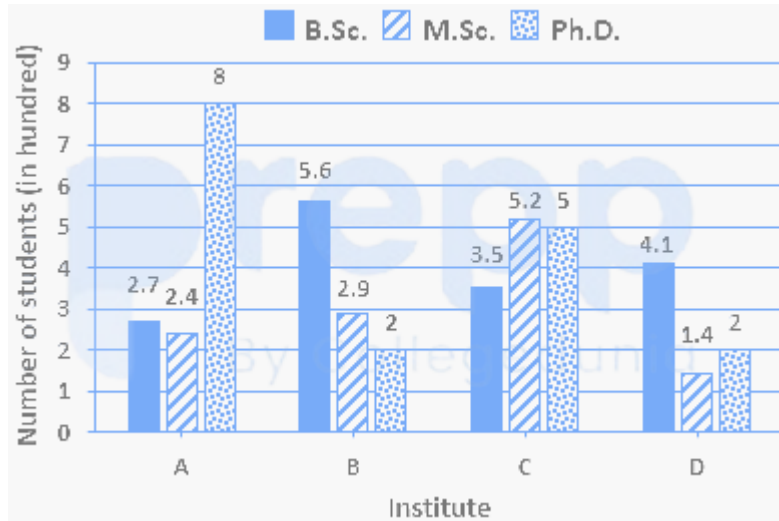
वर्ष 2007 में पाठ्यक्रम A में प्रवेश लेने वाले छात्रों और वर्ष 2009 में पाठ्यक्रम C में प्रवेश लेने वाले छात्रों की संख्या का अनुपात क्या है?

- a. $9/20$
- b. $21/20$
- c. $23/20$
- d. $19/20$

57. एक वृत्त की त्रिज्या 15 सेमी है और वृत्त की एक जीवा की लंबाई 20 सेमी है। वृत्त के केंद्र से जीवा की दूरी क्या है? (+2, -0.5)

- a. $5\sqrt{2}$ सेमी
- b. $5\sqrt{3}$ सेमी
- c. $3\sqrt{3}$ सेमी
- d. $5\sqrt{5}$ सेमी

58. निम्नलिखित आरेख चार अलग-अलग संस्थानों में तीन अलग-अलग पाठ्यक्रमों में छात्रों की संख्या (सैकड़ों में) दर्शाता है। आरेख का अध्ययन कीजिये और प्रश्न का उत्तर दीजिये। (+2, -0.5)



सभी संस्थानों में एमएससी पाठ्यक्रम में छात्रों की कुल संख्या (सैकड़ों में) क्या है ?

- a. 11.9
- b. 10.8
- c. 10.5
- d. 11.5

59. उस वृत्त का क्षेत्रफल क्या होगा जिसकी त्रिज्या $\sqrt{5}$ सेमी है? (+2, -0.5)

- a. 2π सेमी²
- b. 3π सेमी²
- c. 5π सेमी²
- d. π सेमी²

60. यदि एक धनात्मक पूर्णांक 'n', 3, 5 और 7 से भाज्य है, तो अगला बड़ा पूर्णांक क्या होगा जो इन सभी संख्याओं से भाज्य है? (+2, -0.5)

- a. $n + 105$
- b. $n + 21$
- c. $n + 35$
- d. $n + 110$

61. यदि किसी भिन्न का अंश 15% बढ़ जाता है और हर 20% घट जाता है, तो प्राप्त भिन्न $17/65$ है। मूल भिन्न क्या है? (+2, -0.5)

- a. $281/1495$
- b. $278/1495$
- c. $267/1495$
- d. $272/1495$

62. यदि $x + y = 4$ और $x^3 + y^3 = 12$, तब $x^4 + y^4$ का मान = ? (+2, -0.5)

- a. $146/9$
- b. $146/3$
- c. $146/5$
- d. $146/7$

63. साधारण ब्याज की किस दर पर एक राशि 12 वर्ष में दोगुनी हो जाती है? (+2, -0.5)

- a. 8%
- b. $8(\frac{1}{3})\%$
- c. $7(\frac{2}{3})\%$
- d. $8(\frac{4}{5})\%$

64. यदि $x - y = 13$ और $xy = 25$, तब $x^2 - y^2$ का मान = ? (+2, -0.5)

- a. $13\sqrt{229}$
- b. $13\sqrt{210}$
- c. $13\sqrt{269}$
- d. $13\sqrt{240}$

65. 33 पुस्तकों का क्रय मूल्य 'x' पुस्तकों के विक्रय मूल्य के बराबर है। यदि लाभ 10% है, तो 'x' का मान है: (+2, -0.5)

- a. 30
- b. 10
- c. 40
- d. 20

66. $4\sqrt{3}$ सेमी भुजा वाले समबाहु त्रिभुज का क्षेत्रफल कितना है? (+2, -0.5)

- a. $16\sqrt{3}$ सेमी²
- b. $20\sqrt{3}$ सेमी²

c. $15\sqrt{3}$ सेमी²

d. $12\sqrt{3}$ सेमी²

67. $\cot 35^\circ \cot 40^\circ \cot 45^\circ \cot 50^\circ \cot 55^\circ$ का मान क्या है?

(+2, -0.5)

a. 1

b. 0

c. 2

d. -1

68. यदि $2\sin^2 x = 2 - 3\sin x$, तो x का मान है:

(+2, -0.5)

a. $\pi/2$

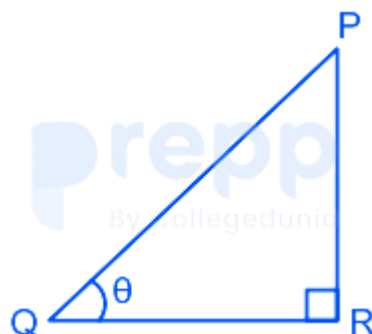
b. $\pi/4$

c. $\pi/3$

d. $\pi/6$

69. दी हुई आकृति में, यदि $PQ = 13$ सेमी और $PR = 12$ सेमी है, तो $\sin \theta + \tan \theta$ का मान = ?

(+2, -0.5)



- a. $218/5$
- b. $213/5$
- c. $216/13$
- d. $216/65$

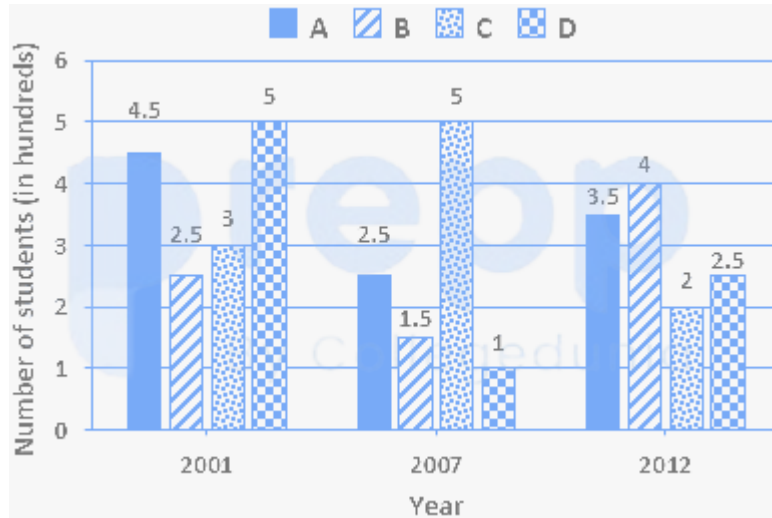
70. एक व्यक्ति बिंदु A से B तक की दूरी 15 किमी/घंटा और बिंदु B से A तक की दूरी 30 किमी/घंटा की गति (+2, -0.5) से तय करता है। यदि उसे यात्रा पूरी करने में 3 घंटे लगते हैं, तो बिंदु A से B की दूरी क्या है?

- a. 30 किमी
- b. 25 किमी
- c. 10 किमी
- d. 15 किमी

71. त्रिभुज के तीन कोणों का अनुपात 1 : 3 : 5 है, सबसे बड़े कोण की माप क्या है? (+2, -0.5)

- a. 80°
- b. 100°
- c. 60°
- d. 120°

72. निम्नलिखित दंड आरेख उन छात्रों की संख्या (सैकड़ों में) दर्शाता है जिन्होंने एक कॉलेज में 3 वर्षों में विभिन्न (+2, -0.5) पाठ्यक्रमों A, B, C और D का विकल्प चुना है। आरेख का अध्ययन कीजिये और प्रश्न का उत्तर दीजिये।



वर्ष 2007 में, चार पाठ्यक्रमों में छात्रों की औसत संख्या (सैकड़ों में) है:

- a. 2.5
- b. 1.5
- c. 2.2
- d. 2.7

73. $(9 + 3 - 16 \div 4 + 10) + \{(3 + 5 \times 2 \div 10)\} \times (18 - 5 \text{ का } 4) = ?$ (+2, -0.5)

- a. 5
- b. 10
- c. 15
- d. 8

74. यदि दो संकेन्द्री वृत्त क्रमशः त्रिज्या 13 सेमी और 12 सेमी के हैं, तो बड़े वृत्त की जीवा की लंबाई जो छोटे वृत्त को स्पर्श करती है, वह है: (+2, -0.5)

- a. 25 सेमी

- b. 15 सेमी
- c. 10 सेमी
- d. 35 सेमी

75. तीन संख्याओं के एक समुच्चय में, पहली दो संख्याओं का औसत 7 है, अंतिम दो संख्याओं का औसत 10 है, $(+2, -0.5)$ और पहली और अंतिम संख्याओं का औसत 14 है। तीनों संख्याओं का औसत क्या है?

- a. $29/4$
- b. $31/3$
- c. $25/4$
- d. $37/3$

Prepp

Your Personal Exams Guide

General Awareness

76. राज्यसभा के बारे में निम्नलिखित में से कौन सा कथन सत्य नहीं है? (+2, -0.5)

- a. इसके बारह सदस्यों को राष्ट्रपति द्वारा नामित किया जाता है।
- b. इसमें ऐसी शक्तियां हैं जो संघ के खिलाफ राज्यों के अधिकारों की रक्षा करती हैं।
- c. यह भारत की संसद का ऊपरी सदन है।
- d. यह धन विधेयक में संशोधन कर सकता है।

77. निम्न में से किस प्लेट में गति की दर 2.5 सेमी/वर्ष से कम है? (+2, -0.5)

- a. आर्कटिक रिज
- b. पूर्वी प्रशांत रिज
- c. उत्तर अमेरिकी प्लेट
- d. मिड-अटलांटिक रिज

78. किस वंश की राजधानी दक्षिण भारत में नहीं थी? (+2, -0.5)

- a. चोल
- b. चेर
- c. पल्लव
- d. पाल

79. निम्नलिखित में से किस राज्य से कर्क रेखा गुजरती है? (+2, -0.5)

- a. असम
- b. नागालैंड
- c. मणिपुर
- d. मिज़ोरम

80. एक _____ कंप्यूटर नेटवर्क पर एक केंद्रीय सर्वर है जो जुड़े हुए ग्राहक को सर्वर की भंडारण क्षमता तक पहुंचने में सक्षम बनाता है। (+2, -0.5)

- a. वेब सर्वर
- b. एप्लीकेशन सर्वर
- c. प्रिंट सर्वर
- d. फ़ाइल सर्वर

81. तीसरी पीढ़ी के कंप्यूटर _____ का उपयोग करते थे। (+2, -0.5)

- a. वीएलएसआई (VLSI) तकनीक
- b. ट्रांजिस्टर
- c. निर्वात ट्यूब
- d. एकीकृत परिपथ (इंटीग्रेटेड सर्किट)
- e. अनुत्तरित प्रश्न

82. निम्नलिखित में से किसे जनवरी 2020 में पर्याप्त "सक्रिय" नहीं होने के लिए अखिल भारतीय खेल परिषद (एआईसीएस) से स्थगित किया गया? (+2, -0.5)

- a. विश्वनाथन आनंद
- b. पुल्लेला गोपीचंद
- c. हरभजन सिंह
- d. के श्रीकांत

83. भूमि का वह भाग जो तीन तरफ से जल से घिरा होता है, लेकिन एक तरफ मुख्य भूमि से जुड़ा होता है, जिसे (+2, -0.5)
----- कहा जाता है।

- a. जलडमरूमध्य
- b. द्वीप
- c. थलसंधि
- d. प्रायद्वीप

84. निम्नलिखित में से कौन सा लक्षद्वीप द्वीप समूह का लोकप्रिय नृत्य है? (+2, -0.5)

- a. कथक
- b. कुचिपुड़ी
- c. कोली
- d. कोलकली

85. भारत के संविधान की आठवीं अनुसूची के अनुसार, कितनी भाषाओं को अनुसूचित भाषाओं के रूप में निर्दिष्ट किया गया है? (+2, -0.5)

- a. 18

b. 22

c. 20

d. 14

86. भारतीय रिज़र्व बैंक ने जनवरी 2020 में दृष्टिबाधित व्यक्तियों को नए मुद्रा नोटों की पहचान करने में मदद करने के लिए कौन सा एप्लीकेशन शुरू किया था? (+2, -0.5)

a. मनी

b. एनईएफटी

c. डीआरआई

d. ओल्टस

87. निम्नलिखित में से कौन सी एक केंद्रीय आर्थिक समस्या नहीं है, जिसे उत्पादन संभावना वक्र (पीपीसी) द्वारा हल किया जाता है? (+2, -0.5)

a. निरंतर उपयोग

b. संसाधनों का पूर्ण उपयोग

c. आर्थिक दक्षता

d. आर्थिक विकास

88. 'ल्यूकोपेनिया' एक असामान्य _____ है। (+2, -0.5)

a. लाल रक्त कोशिकाओं में कमी

b. श्वेत रक्त कोशिकाओं में कमी

- c. लाल रक्त कोशिकाओं में वृद्धि
- d. सफेद रक्त कोशिकाओं में वृद्धि

89. स्वपोषी जीवों की कार्बन और ऊर्जा आवश्यकताओं को _____ की प्रक्रिया के माध्यम से पूरा किया जाता है। (+2, -0.5)

- a. प्रकाशस्वपोषी
- b. प्रकाश संश्लेषण
- c. शीत निष्क्रियता
- d. जैवसंश्लेषण

90. 2019 में किस स्टेडियम का नाम बदलकर अरुण जेटली स्टेडियम रखा गया? (+2, -0.5)

- a. ईडन गार्डन
- b. वानखेड़े स्टेडियम
- c. फ़िरोज़ शाह कोटला मैदान
- d. हरित उद्यान

91. भारत को अगस्त 2019 में अपना पहला 3D स्मार्ट ट्रैफिक सिग्नल सिस्टम मिला है। इस प्रणाली को _____ के छात्रों द्वारा डिजाइन किया गया था। (+2, -0.5)

- a. चितकारा विश्वविद्यालय
- b. आईआईटी-मुंबई
- c. आई. के. गुजराल पंजाब तकनीकी विश्वविद्यालय

d. आईआईएससी-बैंगलोर

92. 2019 में चुना जाने वाला संसद के सबसे युवा सदस्य कौन था?

(+2, -0.5)

a. मिमी चक्रवर्ती

b. नुसरत जहान

c. चंद्रानी मुर्मू

d. तेजस्वी सूर्या

93. 1° अक्षांश लगभग _____ किमी के बराबर है।

(+2, -0.5)

a. 111

b. 122

c. 145

d. 133

94. भारत के पहले चीफ ऑफ डिफेंस स्टाफ कौन थे?

(+2, -0.5)

a. जनरल विजय कुमार सिंह

b. जनरल मनोज मुकुंद नरवणे

c. जनरल अर्जुन सिंह

d. जनरल बिपिन रावत

95. अनानास एक _____ पौधा है।

(+2, -0.5)

- a. समोद्भिद
- b. मरुद्भिद
- c. जलोद्भिद
- d. आर्द्रतोद्भिद्

96. विष्णु के पाँचवे अवतार को _____ अवतार रूप में जाना जाता है। (+2, -0.5)

- a. वराह
- b. कृष्ण
- c. वामन
- d. नृसिंह

97. भारत का 'राष्ट्रीय खेल दिवस' किस खिलाड़ी के जन्मदिन के साथ मेल खाता है? (+2, -0.5)

- a. सैयद अब्दुल रहीम
- b. कपिल देव
- c. ध्यानचंद
- d. मिल्खा सिंह

98. 'पिक्लिहल' और 'उतनुर' महत्वपूर्ण _____ स्थल हैं। (+2, -0.5)

- a. मोनोलिथिक
- b. महापाषाण

c. पाषाण काल

d. नवपाषाण

99. निम्नलिखित में से किसने 'साहित्य 2019 के लिए जेसीबी पुरस्कार' जीता है?

(+2, -0.5)

a. शांता गोखले

b. मनु एस पिल्लई

c. माधुरी विजय

d. अक्किताम अच्युतन नंबूथिरी

100. 'रिसेट: रीगेनिंग इंडियाज इकोनॉमिक लेजेसी' पुस्तक के लेखक कौन हैं?

(+2, -0.5)

a. सुब्रमण्यम स्वामी

b. अभिजीत बनर्जी

c. सुकेतु मेहता

d. रघुराम राजन

Answers

1. Answer: c

Explanation:

The correct answer is 'will arrive on'.

★ Key Points

- The given sentence is **grammatically incorrect**.
- Here, 'be' is used wrongly. We know that when the sentence is in the future continuous tense 'be + V₁ + ing' is used. But here 'be' is used without 'ing' form.
- The given sentence is in the 'Future Indefinite' tense. And using 'ing' with 'arrive' makes the sentence incorrect.
- This tense is used when the action is to take place in **the future**.
- The adverbs which indicate future indefinite actions are: **soon, in a few moments, tomorrow, next year/month/week**.
- And we know that the structure of future indefinite tense is: **Subject + shall/will + V₁ + Object**.
- Therefore, the correct answer is **Option 3**.

Correct Answer: *The new product **will arrive on** supermarket shelves only next year.*

★ Additional Information

- The structure of the future progressive tense is as follows:
- The future progressive tense is used when **the action is going on or continuing in the future**.
 - **Subject + shall/will + be + v₁ + ing + object.**
 - *Example: They will be playing chess in the common room.*
- The future progressive action can be written at '**the point of time**'.
 - *Example: It will probably be snowing when you reach Switzerland.*

2. Answer: b

Explanation:

The correct answer is 'Utopia'.

★ Key Points

- The most appropriate one-word for the given group of words is 'Utopia'.
- Let's look at the meaning and examples of the given options:

Evangelist	a person who tries to persuade people to become Christians, often by travelling around and organizing religious meetings	<i>The evangelist wanted to preach at the Charlotte Coliseum.</i>
Utopia	a perfect society in which people work well with each other and are happy	<i>Try and imagine a perfect society, a utopia, in which the government really got everything right.</i>
Hypocrite	a situation in which someone pretends to believe something that they do not really believe or that is the opposite of what they do or say at another time	<i>There's one rule for her and another rule for everyone else and it's sheer hypocrisy.</i>
Responsible	to have control and authority over something or someone and the duty of taking care of it, him, or her	<i>Her department is responsible for overseeing the councils.</i>

- Therefore, by reading the above explanations we find that the correct answer is Option 2.

3. Answer: c

Explanation:

The correct answer is '**Rama told me that she needed my help for her new assignment.**'

★ Key Points

- The given sentence is in **Direct Speech**. As per the given question, we have to change it into **Indirect Speech**.
- The process of transformation is as follows:
 - '**Said to**' will be changed into '**told**' because we know that **when the reporting verb** has the object '**said to**' is changed into '**told**'.
 - **Comma and inverted commas** will be removed.
 - '**That**' conjunction will be added.
 - '**I**' will be changed into '**she**'. We know that **the first person pronoun** is changed according to **the subject of the reporting verb**.
 - '**Need**' will be changed into '**needed**'.
 - '**Your**' will be changed into '**my**'. We know that **the second person pronoun** is changed according to **the object of the reporting verb**.
 - '**My**' will be changed into '**her**'.
- Therefore, the correct answer is **Option 3**.

Correct Answer: *Rama told me that she needed my help for her new assignment.*

★ Additional Information

- Transformation of Imperative Sentences.
 - '**Orders**', '**Command**', '**Request**', '**Advice**' are given in these kinds of sentences.
 - Reporting Verb is changed into '**ordered**, '**advised**, '**requested**, '**commanded**, '**beg**, '**forbade**, '**suggested**, '**proposed**, '**assured**, '**asked**, '**reminded**, '**warned**, '**agreed**, '**refused**, '**promised**', etc.
 - Inverted Commas will be removed. And conjunction '**to/not to**' will be used.

◦ Example:

- He said, "Mohan, please bring me my towel." (Direct Speech)
- He requested Mohan to bring him his towel. (Indirect Speech)

4. Answer: a

Explanation:

The correct answer is 'A new serial about the life of Dr. Ambedkar is being watched by my mother.'

★ Key Points

- The given sentence is in **Active Voice**. As per the question, we have to change it into **Passive Voice**.
- The process of transformation is as follows:
 - **The subject** of the sentence is "My mother".
 - **The object** of the sentence is "a new serial".
 - We know that in **Active to Passive** transformation **the subject will be put in the place of the object and the object will be put in the place of the subject**.
 - 'Is watching' will be changed into 'is being watched'. We know that 'V₁ + ing' is changed into 'Being + V₃'.
- Therefore, the correct answer is **Option 1**.

Correct Answer: A new serial about the life of Dr. Ambedkar is being watched by my mother.

★ Additional Information

- The transformation of imperative sentences:
- If someone gives a command, do request, express a desire or wish, in sentences then such sentences are called an imperative sentence.
- If the notion of a sentence is 'Command' then structure:
 - V₁ + Object. (Active Voice)
 - Let + subject + be + V₃. (Passive Voice)

- Example:
 - *Teach your students. (Active Voice)*
 - *Let your students be taught. (Passive Voice)*
- If the notion of a sentence is that of an 'Order', then structure:
 - V 1 + Object. (Active Voice)
 - You are ordered + V 1+ Object. (Passive Voice)
 - Example:
 - *Drive the car. (Active Voice)*
 - *You are ordered to drive the car. (Passive Voice)*

5. Answer: b

Explanation:

The correct answer is '**children**'.

★ Key Points

- The most appropriate word for the given fill in blank is '**children**'.
- The author is talking about visiting **an orphanage**. We know that **an orphanage is a place for children whose parents are dead or unable to care for them.**
- **An orphanage** has many children.
- In the given fill in blank **Option 1** cannot be the answer because **it is singular**. Here, **a plural form** should be used. We know that the plural form of '**child**' is '**children**'.
- Therefore, the correct answer is **Option 1**.

Correct Answer: *Recently, I visited an orphanage for differently-abled **children** in Delhi.*

★ Mistake Points

- We tend to mark **Option 3** but it would be wrong because "**Children's**" means **belonging or relating to children**.
- It shows possession. But here, a plural form should be used.
 - *Example: 'children's clothes' or 'children's literature'.*
- Therefore, the correct answer is **Option 1**.

6. Answer: a

Explanation:

The correct answer is '**made**'.

★ Key Points

- The most appropriate word to fill in the blank is '**made**'.
- The given sentence "*The courteous staff_____me feel at home and allowed...*" is in **the past tense**.
- Therefore, **the second form of the verb** will be used.
- Hence, the correct answer is **Option 1**.

Correct Answer: "*The courteous staff made me feel at home and allowed ...* "

★ Mistake Points

- We tend to go for **Option 3** but it would be wrong because the given sentence is in **the past tense**.
- Therefore, the correct answer is **Option 1**.

Your Personal Exams Guide

7. Answer: c

Explanation:

The correct answer is '**freely**'.

★ Key Points

- All the options are examples of **adverbs**. Adverbs often end in **-ly**, but some (such as fast) look exactly the same as adjectives.
- The meanings of the given options are as follows:
 - **Clearly:** in a way that is easy to see, hear, read, or understand
 - *Example: I'm afraid I'm not expressing myself very **clearly**.*

- **Heartily:** enthusiastically, energetically, and often loudly
 - *Example: She laughed **heartily** at the joke.*
- **Freely:** without being controlled or limited
 - *Example: For the first time in months, she could move **freely**.*
- **Truly:** used to emphasize that what you are saying is true
 - *Example: This is a **truly** remarkable achievement.*
- We know that If someone gives or does something **freely**, they give or do it willingly, without being ordered or forced to do it.
- Therefore, by reading the above explanations we find that the correct answer is **Option 3.**

Correct Answer: "to interact **freely** with the children..."

8. Answer: b

Explanation:

The correct answer is '**for**'.

★ Key Points

- The most appropriate word for the given fill in the blank is '**for**'.
- The preposition '**for**' will be used here because in order to help someone, we use the preposition '**for**'.
 - *Example: My sister will take care of the dog **for** us while we're away.*
- Therefore, the correct answer is **Option 2.**

Correct Answer: " I was told beforehand that I could carry food packets and items of daily use like stationery, blankets, and clothes **for** the children..."

★ Additional Information

- The other usage of the preposition '**For**':
 - It is used to mean "because of or as a result of something"
 - *Example: She did 15 years in prison **for** murder.*
 - It is "used to show an amount of time or distance"

- Example: She's out of the office **for** a few days next week.
- It is "used for comparing one thing with others of the same type"
 - Example: The winter has been unusually cold **for** Florida.

9. Answer: a

Explanation:

The correct answer is '**their**'.

★ Key Points

- In the given question, the **possessive adjective** of 'they', that is, '**their**' should be used.
- It indicates **possession by people or things**. More specifically, "**their**" is a **possessive adjective**.
- It replaces **the noun in a sentence**.
- Instead of saying, "That's the John family's new dog," we can say, "That's **their** new dog."
- While "**his**" and "**her**" demonstrate **singular possession** (possession by one person), "**their**" is reserved for **two or more people or things**.
- In the given sentence '**their**' is used for **all the children of the orphanage**.
- Therefore, the correct answer is **Option 1**.

Correct Answer: " The children were a cheerful lot, the smiles on **their** faces reflecting the joy within on receiving gifts."

10. Answer: b

Explanation:

The correct answer is '**Disproof**'.

★ Key Points

- The most appropriate antonym of the given word is '**Disproof**'.
- Let's look at the meaning and examples of the given words:

Testimony	(an example of) spoken or written statements that something is true, especially those given in a law court	<i>Some doubts have been expressed about his testimony.</i>
Disproof	a set of facts that prove that something is untrue.	<i>Rex was living disproof of the youth-preserving powers imputed to life in the college</i>
Difficulty	the fact of not being easy to do or understand	<i>We finished the job, but only with great difficulty.</i>
Witness	a person who sees an event happening, especially a crime or an accident	<i>Police are appealing for witnesses to the accident to come forward.</i>
Approval	the feeling of having a positive opinion of someone or something	<i>He showed his approval by smiling broadly.</i>

- Therefore, by reading the above definitions, we find that the correct answer is Option 2.

11. Answer: c

Explanation:

The correct answer is '**towards**'.

★ Key Points

- In the given sentence, '**towards**' should be used.
- Let's look at the meaning of '**towards**'. It is used differently in different situations:

- **towards (preposition) (MOVEMENT):**
 - in the direction of, or closer to someone or something
 - *Example: She kept glancing **towards** the phone.*
- **towards (preposition) (RELATION):**
 - in relation to something or someone
 - *Example: There has been a change in government policy **towards** energy efficiency.*
- **towards (preposition) (POSITION):**
 - near to, just before, or around a time or place
 - *Example: Our seats were **towards** the back of the theatre.*
- **towards (preposition) (PURPOSE):**
 - for the purpose of buying or achieving something
 - *Example: The work that students do during the term counts **towards** their final grade.*
- In the given question, ' **towards** ' is used to denote a purpose.
- All the other options are grammatically incorrect here because of their different meanings.
- Therefore, the correct answer is **Option 3**.

Correct Answer: *It is said that children who learn to use their body, mind, and emotions for their own wellbeing, work **towards** the wellbeing of others.*

Your Personal Exams Guide

12. Answer: b

Explanation:

The correct answer is '**ADBC**'.

★ Key Points

- The given sentence is an example of a **Sentence Jumble**.
- The first statement of a sentence jumbled question is usually an **independent general statement, a noun, a universal fact, the starting of an incident, or it starts with 'most' or 'once'**.

- **Part A** will be the first sentence because **it is talking about a past happening**. It talks about **Einstein's distaste for 'forced' learning**.
- **Part D** will be the next sentence because **it explains what he felt about formal education**. It seems that Einstein was not happy with the way the education system works.
- **Einstein was critical of** the exam-based education system. Therefore, the next sentence will be **Part B**.
- Lastly, **Part C** will be used because what Einstein thinks is also supported by the statement of Galileo. Galileo said that *"You cannot teach anybody anything. You can only help them discover it within themselves"*.
- Therefore, the correct answer is **Option 2**.

Correct Answer: Einstein had a deep distaste for enforced learning and was known to skip many of his college lectures. He often felt that formal education interfered with his natural desire to learn and explore. Einstein was also severely critical of the exam-based education system. The great physicist Galileo too said, "You cannot teach anybody anything. You can only help them discover it within themselves."

13. Answer: b

Explanation:

The correct answer is '**Infallible**'.

★ Key Points

- The most appropriate one-word for the given group of words is '**Infallible**'.
- Let's look at the meaning and examples of the given options:

○	Negligible	too slight or small in amount to be of importance	<i>The difference between the two products is negligible.</i>
	Infallible	never wrong, failing, or making a mistake	<i>Even the experts are not infallible.</i>
	Inevitable	certain to happen and unable to be avoided or prevented	<i>The accident was the inevitable consequence of carelessness.</i>
	Ineligible	not allowed to do or have something, according to particular rules	<i>He was declared ineligible for the competition because he worked for the company that ran it.</i>

- Therefore, by reading the above explanation we find that the correct answer is Option 2.

14. Answer: c

Explanation:

The correct answer is 'in a year 2020'.

★ Key Points

- The given sentence is **grammatically incorrect**.
- The erroneous part 'in a year 2020' should 'in the year 2020'.
- 'A year' can be any year without any specification. But 'the year' means a particular/specified year or the one which is already mentioned and thereby known.
 - Example:
 - In **a year**, there are twelve months. (means any year or all years)
 - I was born in **the year** 2000. (in that particular year)
- The given sentence is talking about **a particular year when Virat Kohli will remain the captain**.
- Therefore, the correct answer is Option 3.

Correct Answer: *I think Viral Kohli will remain the captain of the Indian team in the year 2020.*

★ **Additional Information**

- 'The' can be used with **uncountable nouns**, or **the article can be omitted entirely**.
- Example:
 - *I love to sail over the water. (some specific body of water)*
 - *I love to sail over water. (any water)*
- Do use 'the' before:
 - **names of rivers, oceans, and seas:** the Nile, the Pacific
 - **points on the globe:** the Equator, the North Pole
 - **geographical areas:** the Middle East, the West
 - **deserts, forests, gulfs, and peninsulas:** the Sahara, the Persian Gulf, the Black Forest, the Iberian Peninsula

15. Answer: d

Explanation:

The correct answer is 'Express something that has been worrying you, and you want to say'.

★ **Key Points**

- The most appropriate meaning of the given idiom is 'Express something that has been worrying you, and you want to say'.
- **Get something off your chest:** to express something that has been worrying you and that you have wanted to say
 - *Example: I thought these meetings would help the kids **get some of their worries off their chests**.*
- By reading the above definition, we find that the correct answer is **Option 4**.

Correct Answer: *Express something that has been worrying you, and you want to say.*

★ Additional Information

- The other idioms from the word '**Get**' are:
 - **Get socked with something:** to suddenly receive something that causes you problems
 - *Example: If you don't pay your credit card bill on time, you'll **get socked with a huge late fee**.*
 - **Get someone's wires crossed:** to have a different understanding of the same situation
 - *Example: We must have **got our wires crossed** – I thought she was arriving tomorrow, not today.*
 - **Get something out of your system:** to do something enough so that you do not want to do it any longer
 - *Example: Let the kids run around a little longer, maybe they'll **get it out of their system**.*

16. Answer: b

Explanation:

The erroneous spelling is '**Privilage**'.

★ Key Points

- In the given options, we find that the correct answer is '**Privilage**'. The correct spelling of it is '**Privilege**'.
- Let's look at the meaning and examples of the given options:

Alligator	a large reptile with a hard skin that lives in and near rivers and lakes in the hot, wet parts of America and China.	<i>There are sharks in the water, alligators on the island, and a hidden explosive in the boat.</i>
Privilege	an advantage that only one person or group of people has, usually because of their position or because they are rich	<i>Healthcare should be a right, not a privilege.</i>
Judicious	having or showing reason and good judgment in making decisions	<i>We should make judicious use of the resources available to us.</i>
Alimony	a regular amount of money that a law court orders a person to pay to his or her partner after a divorce	<i>The husband would be forced to pay his wife alimony for the rest of his life.</i>

- Therefore, by reading the above definition, we find that the correct answer is Option 2.

17. Answer: d

Explanation:

The correct answer is 'permissive'.

★ Key Points

- The most appropriate word for the given blank is 'permissive'.
- Let's look at the meaning and examples of the given words:

Different	not the same	<i>She seems to wear something different every day.</i>
Strict	strongly limiting someone's freedom to behave as they wish, or likely to severely punish someone if they do not obey	<i>My parents were very strict with me when I was young.</i>
Overbearing	too confident and too determined to tell other people what to do, in a way that is unpleasant	<i>Milligan had a pompous, overbearing father.</i>
Permissive	A person or society that is permissive allows behaviour that other people might disapprove of	<i>He claims that society has been far too permissive towards drugs.</i>

- By reading the above explanations we find that the correct answer is 'permissive'. Because " *Those parents who are permissive later repent*".
- Therefore, the correct answer is **Option 4**.

Correct Answer: *Parents who are very **permissive** later repent giving their children too much freedom.*

18. Answer: a

Explanation:

The correct answer is 'DBAC'.

★ Key Points

- The given sentence is an example of **Sentence Jumble**.
- The first statement of a sentence jumbled question is usually **an independent general statement, a noun, a universal fact, the starting of an incident, or it**

starts with 'most' or 'once'.

- **Part D** will be the first sentence because it is the starting of an incident. It is talking about 2016, and the regrets in the life of Harbhajan's daughter.
- **Part B** will be the next sentence because **Part D** talks about '*The regrets in the life of Harbhajan's daughter that she had never earned a penny for herself*' and **Part B** further tells us about '**Raveena's**' suggestion that she could start selling '**Besan ki Barfi**'.
- **Part A** will be the next sentence because **Part B** talks about the idea of selling selling '**Barfi**', and **Part A** further explains **how that idea took shape**.
- Lastly, **Part C** will be used because it is a concluding remark. It tells how '**Harbhajan Kaur's**' life has changed.

Correct Answer: *It all started in 2016 when 94-year-old Harbhajan's daughter asked her if she had any regrets in life, to which she expressed that she never earned a penny for herself. That's when Raveena suggested that she should start selling her signature 'Besan ki Barfi'. Soon, the idea took its final shape and she started selling barfis under the brand name Harbhajan's and the tagline "You'll remember your childhood". Today Harbhajan Kaur is truly living by these words as she now sells tasty barfi and makes good money.*

19. Answer: b

Explanation:

The correct answer is '**Physical**'.

★ Key Points

- The most appropriate antonym of the given word is '**Physical**'.
- Let's look at the meaning and examples of the given words:

Spiritual	relating to deep feelings and beliefs, especially religious beliefs	<i>Traditional ways of a life fulfilled both economic and spiritual needs.</i>
Physical	relating to the body	<i>I'm not a very physical sort of person.</i>
Righteous	morally correct	<i>He was regarded as a righteous and holy man.</i>
Pious	strongly believing in religion, and living in a way that shows this belief	<i>She is a pious follower of the faith, never missing her prayers.</i>
Ghostly	pale and transparent in a way that does not seem real, like a ghost	<i>Ghostly shapes loomed out of the fog.</i>

- Therefore, by reading the above definition, we find that the correct answer is Option 2.

20. Answer: d

Explanation:

The correct answer is '**Lethargy**'.

★ Key Points

- The most appropriate synonym of the given word is '**Lethargy**'.
- Let's look at the meaning and examples of the given words:

○	Idleness	not working or being used	<i>Jumping into an exercise routine after weeks of idleness can cause muscle soreness.</i>
	Lethargy	the feeling of having little energy or of being unable or unwilling to do anything	<i>Symptoms include loss of appetite, lethargy, and vomiting.</i>
	Cheerfulness	the state of being happy and positive	<i>His cheerfulness and modesty were rooted in a happy childhood.</i>
	Energy	the power and ability to be physically and mentally active	<i>Since I started eating more healthily I've got so much more energy.</i>
	Industry	the companies and activities involved in the process of producing goods for sale, especially in a factory or special area	<i>The strike seriously reduced coal deliveries to the industry.</i>

- Therefore, by reading the above definition, we find that the correct answer is Option 4.

21. Answer: d

Explanation:

The correct answer is '**Berate**'.

★ Key Points

- The most appropriate synonym for the word '**Reproach**' is '**Berate**'.
- Let's look at the meaning and example of the given words:

Reproach	to criticize someone, especially for not being successful or not doing what is expected	His mother reproached him for not eating all his dinner.
Berate	to criticize or speak in an angry manner to someone	As he left the meeting, he was berated by angry demonstrators.
Train	to prepare someone or yourself for a job, activity, or sport, by learning skills and/or by mental or physical exercise	She trained hard for the race, sometimes running as much as 60 miles a week.
Indulge	to allow yourself or another person to have something enjoyable, especially more than is good for you	I love champagne but I don't often indulge myself.
Supervise	to watch a person or activity to make certain that everything is done correctly, safely, etc.	The UN is supervising the distribution of aid by local agencies in the disaster area.

- Therefore, by reading the above definition, we find that the correct answer is Option 4.

22. Answer: d

Explanation:

The correct answer is 'Changable'.

★ Key Points

- In the given options 'Changable' is incorrectly spelt. Its correct spelling is 'Changeable'.
- Let's look at the meaning and examples of the given words:

Practice	action rather than thought or ideas	<i>How do you intend to put these proposals into practice, Mohamed?</i>
Arrangement	a plan for how something will happen	<i>They'd made all the arrangements for the party.</i>
Mileage	the distance that a vehicle has travelled or the distance that it can travel using a particular amount of fuel	<i>Smaller cars have better mileage and so cost less to run.</i>
Changeable	often changing	<i>The weather in Britain is notoriously changeable.</i>

- Therefore, by reading the above definition, we find that the correct answer is Option 4.

23. Answer: b

Explanation:

The correct answer is 'much changes'.

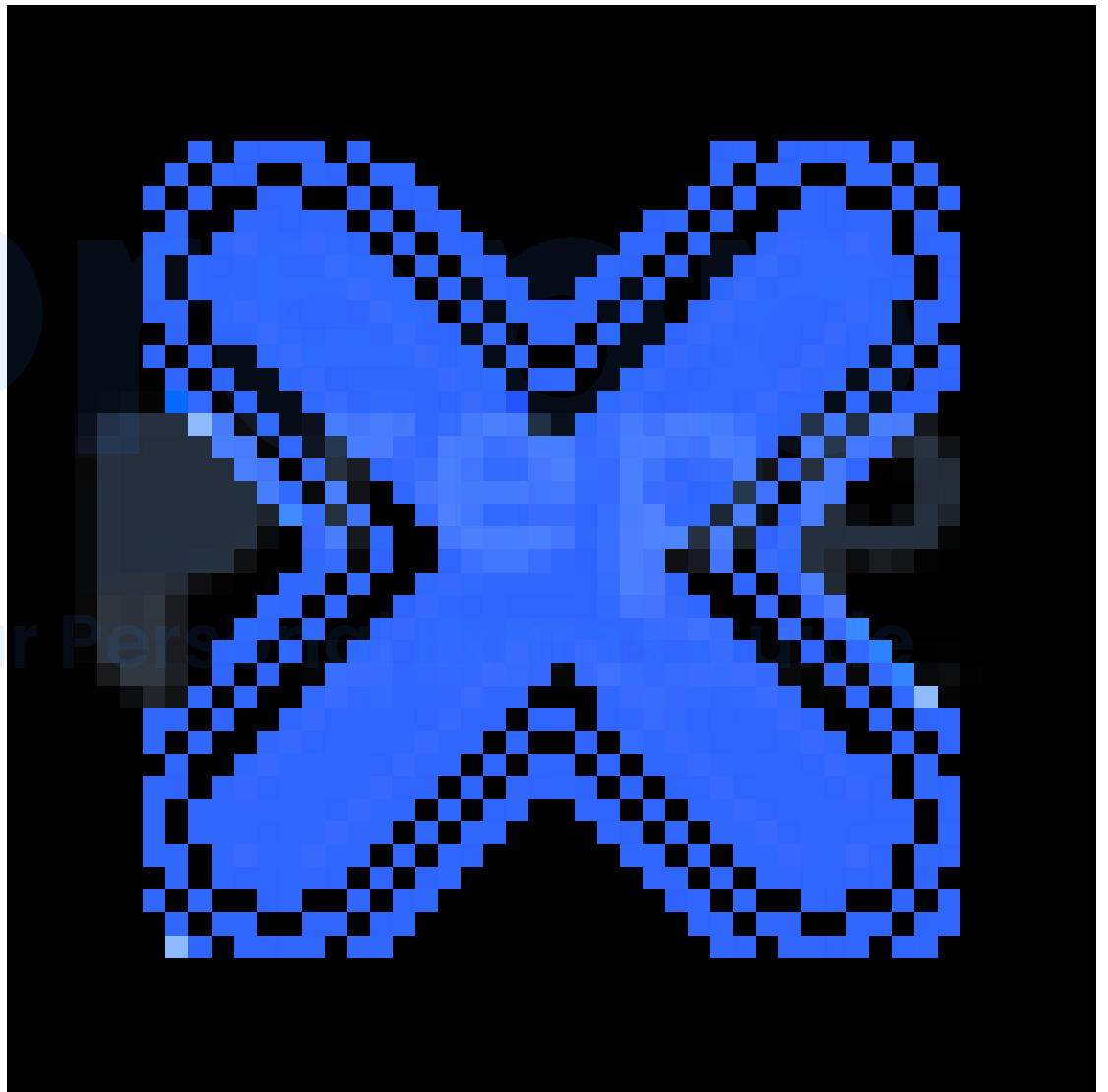
★ Key Points

- The given sentence is **grammatically incorrect**.
- The erroneous part '**much changes**' should be '**many changes**'.
- We use '**much**' with '**singular uncountable nouns**' and '**many**' with '**plural nouns**'.
 - Example:
 - *I haven't got **much** change. I've only got a ten euro note.*
 - *Are there **many** campsites near you?*
- Here, in the given question, the word '**changes**' is quantifiable. And '**changes**' is a **plural noun** also.
- Therefore, the correct answer is **Option 2**.

Correct Answer: *We can see **many changes** in Government schools these days.*

★ Additional Information

- We use the quantifiers **much, many, a lot of, lots of** to talk about **quantities, amounts, and degree**. We can use them with **a noun (as a determiner)** or **without a noun (as a pronoun)**.
- In informal styles, we prefer to use 'lots of or a lot of'.
 - Example:
 - *I went shopping and spent **much** money.*



- *I went shopping and spent **a lot of** money.*



24. Answer: b

Explanation:

The correct answer is '**Very obvious and easy to understand**'.

★ Key Points

- The most appropriate meaning of the given idiom is '**Very obvious and easy to understand**'.

- **Plain as day:** very clear and easy to understand/ easy to see/ straightforward (बहुत स्पष्ट और समझने में आसान/देखने में आसान/सीधा)
 - *Example: If you don't know how to use the machine, then please read the directions. The manual is as **plain as day**.*
- Therefore, by reading the above explanation we find that the correct answer is **Option 2**.

25. Answer: d

Explanation:

The correct answer is '**sensed**'.

★ Key Points

- The given sentence is grammatically incorrect.
- Here, **the second form of verb** should be used because the given sentence is in **the past tense**.
- Because the given sentence is **talking about a past time** when they visited forest.
- Therefore, '**sensed**' should be used here.

Correct Answer: *After walking a few steps in the forest, our guide **sensed** some sort of movement in the foliage behind us.*

★ Additional Information

- The usage of **before, after and until**:
 - We use **before and after** to talk about the order of events in the **past or future**. With **before and after**, either the main clause or the subordinate clause can come first.
 - Example:
 - *She will pick you up **before** she comes here.*
 - Here, in this sentence '**She will pick you up**' is the **first event**. And '**She comes here**' is the **second event**.
 - ***After** she comes here, she will pick you up.*

- Here, in this sentence 'After she comes here' is the first event. And 'she will pick you up' is the second sentence.
- 'Until' as a time conjunction means up to a time in the past or future. In the case of 'until', the main clause usually comes first.
 - Example: I'm going to wait **until** the January sales start to buy a new jacket.

26. Answer: d

Explanation:

दिया गया तर्क है:

$$9 : 72 \rightarrow 9 \times (9 - 1) = 72$$

उसी प्रकार,

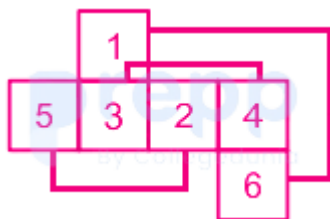
$$5 : ? \rightarrow 5 \times (5 - 1) = 20$$

अतः, सही उत्तर '20' है।

27. Answer: d

Explanation:

एक दूसरे के विपरीत फलक निम्न प्रकार हैं:



इसलिए, संख्या '1' वाले फलक के विपरीत में संख्या '6' का फलक होगा।

अतः, सही उत्तर '6' है।

28. Answer: c

Explanation:

दिया गया तर्क है:

पहली संख्या $\times$ तीसरी संख्या = दूसरी संख्या

1) $600 \rightarrow 6 \times 0 = 0$

2) $441 \rightarrow 4 \times 1 = 4$

3) $324 \rightarrow 3 \times 4 = 12 \neq 2$

4) $393 \rightarrow 3 \times 3 = 9$

अतः, '324' भिन्न है।

★ Confusion Points

- सभी संख्याएँ 3 से विभाज्य हैं, इसलिए विभाज्यता नियम का पालन नहीं होता है।
- 441 और 324 दोनों 21 और 18 का पूर्ण वर्ग हैं, इसलिए पूर्ण वर्ग का तर्क अनुसरण नहीं करता है।

29. Answer: c

Explanation:

दिया गया तर्क है:

कोच : खिलाड़ी $\rightarrow$ एक कोच वह व्यक्ति होता है जो खिलाड़ियों का मार्गदर्शन करता है और उन्हें प्रशिक्षित करता है।

उसी प्रकार,

शिक्षक : छात्र $\rightarrow$ शिक्षक एक ऐसा व्यक्ति है जो एक छात्र को सिखाता है और मार्गदर्शन करता है।

अतः, 'शिक्षक : छात्र' सही उत्तर है।

30. Answer: b

Explanation:

दिया गया तर्क है:

'पेड़', 'आम' से संबंधित है → आम, आम के पेड़ का फल है।

उसी प्रकार,

'बेल' '_____' से संबंधित है → अंगूर एक बेल के पौधे के फल हैं।

अतः, सही उत्तर 'अंगूर' है।

31. Answer: b

Explanation:

दिया गया तर्क है:

$$(2, 6, 42) \rightarrow 2 \times (2 + 1) = 6; 6 \times (6 + 1) = 42$$

उसी प्रकार,

$$2) (1, 2, 6) \rightarrow 1 \times (1 + 1) = 2; 2 \times (2 + 1) = 6$$

अन्य विकल्प समान का अनुसरण नहीं करते हैं:

$$1) (4, 12, 86) \rightarrow 4 \times (4 + 1) = 20 \neq 12; 12 \times (12 + 1) = 156 \neq 86$$

$$3) (9, 13, 43) \rightarrow 9 \times (9 + 1) = 90 \neq 13; 13 \times (13 + 1) = 182 \neq 43$$

$$4) (4, 8, 39) \rightarrow 4 \times (4 + 1) = 20 \neq 8; 8 \times (8 + 1) = 56 \neq 39$$

अतः, '(1, 2, 6)' सही उत्तर है।

32. Answer: c

Explanation:

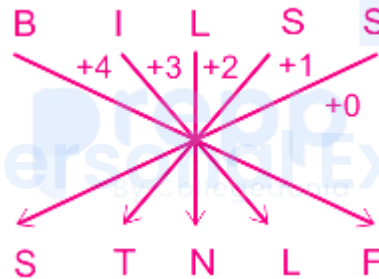
Alphabets	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M
Positional value	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Positional value	26	25	24	23	22	21	20	19	18	17	16	15	14
Alphabets	Z	Y	X	W	V	U	T	S	R	Q	P	O	N

यहाँ अनुसरित स्वरूप इस प्रकार है:

सबसे पहले, दिए गए शब्द को वर्णानुक्रम (A - Z) में व्यवस्थित करने की आवश्यकता है,

BLISS, BILSS हो जाएगा, तब

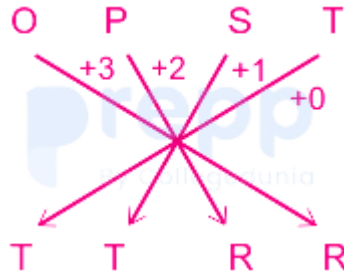
शब्द	B	L	I	S	S
वर्णमाला क्रम	B	I	L	S	S



उसी प्रकार,

STOP, OPST हो जाएगा, तब

शब्द	S	T	O	P
वर्णमाला क्रम	O	P	S	T



अतः, कूटबद्ध रूप " TTRR" है।

33. Answer: d

Explanation:

मान लीजिए अमन के पास प्रत्येक एक, पांच, दस और बीस रुपये के बैंक नोटों की संख्या 'x' है।

प्रश्नानुसार:

$$x + 5x + 10x + 20x = 1080$$

$$\Rightarrow 36x = 1080$$

$$\Rightarrow x = 1080 \div 36$$

$$\Rightarrow x = 30$$

इसलिए, अमन के पास कुल बैंक नोट की संख्या = 4×30

$$= 120$$

अतः, सही उत्तर '120' है।

34. Answer: c

Explanation:

विकल्पों का प्रयोग करते हुए:

1)

aabccdee / aabccdee / aabcbcee / aacdcdee

स्वरूप का अनुसरण नहीं करता है।

2)

aabccdee / aabccdee / aabcbce / acdecdee

स्वरूप का अनुसरण नहीं करता है।

3)

aabccdee / aabccdee / aabccdee / aabccdee

स्वरूप का अनुसरण करता है।

4)

abbcceae / aacdcdee / aabcbcae / acdecdee

स्वरूप का अनुसरण नहीं करता है।

अतः, सही उत्तर 'aacdebceacdeabc' है।

Your Personal Exams Guide

35. Answer: b

Explanation:

1) 28 और 2

दिया गया व्यंजक: $6 + 28 \div 4 - 2 \times 17 = 12$

संख्याओं को बदलने के बाद, हमें प्राप्त होगा:

बायाँ पक्ष = $6 + 2 \div 4 - 28 \times 17$

= $6 + 0.5 - 476$

$$= 482 - 0.5$$

$$= 481.5 \neq \text{दायाँ पक्ष}$$

2) 17 और 6

दिया गया व्यंजक: $6 + 28 \div 4 - 2 \times 17 = 12$

संख्याओं को बदलने के बाद, हमें प्राप्त होगा:

$$\text{बायाँ पक्ष} = 17 + 28 \div 4 - 2 \times 6$$

$$= 17 + 7 - 12$$

$$= 24 - 12$$

$$= 12 = \text{दायाँ पक्ष}$$

3) 17 और 4

दिया गया व्यंजक: $6 + 28 \div 4 - 2 \times 17 = 12$

संख्याओं को बदलने के बाद, हमें प्राप्त होगा:

$$\text{बायाँ पक्ष} = 6 + 28 \div 17 - 2 \times 4$$

$$= 6 + 1.64 - 8$$

$$= 7.64 - 8$$

$$= -0.36 \neq \text{दायाँ पक्ष}$$

4) 6 और 4

दिया गया व्यंजक: $6 + 28 \div 4 - 2 \times 17 = 12$

संख्याओं को बदलने के बाद, हमें प्राप्त होगा:

$$\text{बायाँ पक्ष} = 4 + 28 \div 6 - 2 \times 17$$

$$= 4 + 4.66 - 34$$

$$= 8.66 - 34$$

= - 25.34 ≠ दायाँ पक्ष

अतः, सही उत्तर '17 और 6' है।

36. Answer: b

Explanation:

अंग्रेजी वर्णमाला श्रृंखला और इसकी स्थिति के अनुसार मूल्य:

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

पैटर्न यहाँ है:

$$S + K + I + L + L - 6$$

$$19 + 11 + 9 + 12 + 12 - 6 = 57;$$

तथा,

$$L + O + V + E - 6$$

$$12 + 15 + 22 + 5 - 6 = 48$$

इसी तरह,

$$L + I + E - 6$$

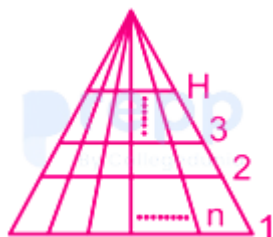
$$12 + 9 + 5 - 6 = 20$$

इसलिए, LIE को 20 के रूप में कोडित किया गया है

37. Answer: d

Explanation:

कन्सेप्ट :



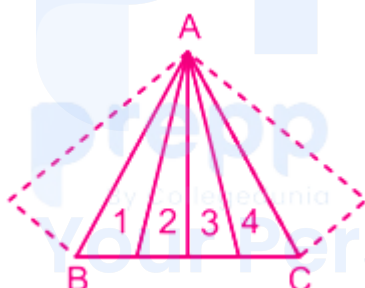
$$\text{Triangles} = n \times \frac{n+1}{2} \times H$$

यहां,

n = छोटे त्रिभुजों की संख्या

H = समानांतर रेखाये

→ ΔABC में :



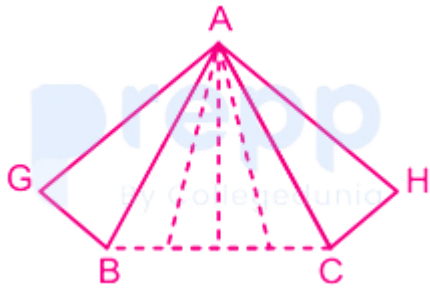
n = छोटे त्रिभुजों की संख्या = 4

H = समानांतर रेखाये 1 (BC)

$$\text{Triangles} = 4 \times \frac{4+1}{2} \times 1 = 10$$

अतः, ΔABC में 10 त्रिभुज हैं।

अब, शेष त्रिभुज: 2 (ΔABG और ΔACH)



→ अब, सभी को जोड़के:

$$\Delta = 10 + 2 = 12$$

अतः, सही उत्तर '12' है।

38. Answer: c

Explanation:

दिए गए संख्या समूह में, अनुसरित स्वरूप इस प्रकार है;

$$10 \times 5 = 50;$$

$$50 \times 5^2 = 1250;$$

उसी प्रकार,

$$4 \times 2 = 8;$$

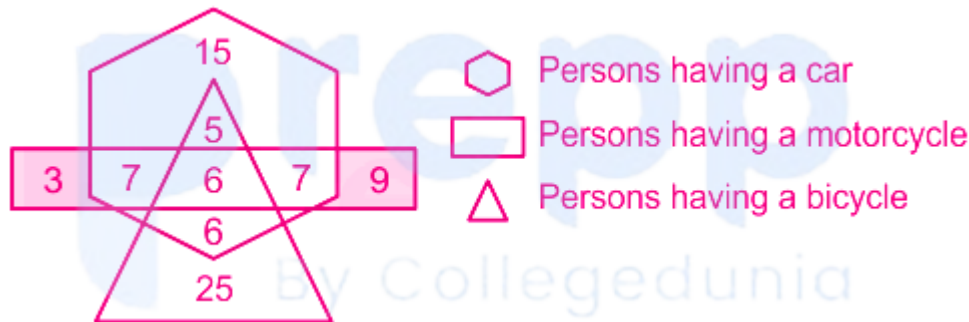
$$8 \times 2^2 = 32$$

अतः, (4, 8, 32) का अनुसरण करता है।

39. Answer: b

Explanation:

जिन लोगों के पास केवल मोटरसाइकिल है, वे निम्न प्रकार हैं:



इसलिए, ऐसे लोगों की संख्या जिनके पास केवल एक मोटरसाइकिल है = $9 + 3$

= 12

अतः, सही उत्तर '12' है।

40. Answer: b

Explanation:

अनुसारित स्वरूप इस प्रकार है:

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

अक्षरों की वर्णमाला में स्थिति के अनुसार,

1) ABCD $\rightarrow A + 1 = B; B + 1 = C; C + 1 = D$

2) WXYZ $\rightarrow W + 2 = Y; Y - 1 = X; X + 2 = Z$

3) IJKL $\rightarrow I + 1 = J; J + 1 = K; K + 1 = L$

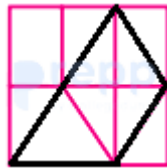
4) LMNO $\rightarrow L + 1 = M; M + 1 = N; N + 1 = O$

अतः, 'WXYZ' बेजोड़ अक्षर-समूह है।

41. Answer: a

Explanation:

घुमाने की अनुमति न होने पर जिस विकल्प में आकृति निहित है, वह निम्न प्रकार है:



अतः, 'विकल्प 1' सही है।

42. Answer: d

Explanation:

बॉक्स में दो छायांकित हिस्से हैं।

ऊपरी बाएँ कोने पर छायांकित भाग प्रत्येक चरण में एक स्थान को छोड़ कर दक्षिणावर्त घूम रहा है।

दूसरा छायांकित भाग बिना स्थान छोड़ कर दक्षिणावर्त घूम रहा है।

तो, श्रृंखला में अगली आकृति विकल्प 4 होगी, जो निम्न प्रकार है:



अतः, सही उत्तर 'विकल्प 4' है।

43. Answer: a

Explanation:

निम्नलिखित शब्दों का तार्किक और सार्थक क्रम निम्न प्रकार है:

1. पत्र (लेटर)
4. पोस्ट बॉक्स
5. पोस्ट ऑफिस (डाकघर)
2. पोस्टमैन
3. वितरण

पत्र को पोस्ट बॉक्स में डाला जाता है। फिर पत्र को पोस्ट बॉक्स से उठाया जाता है और पोस्ट ऑफिस (डाकघर) भेजा जाता है। डाकघर पहुंचने के बाद, पत्र, पोस्टमैन द्वारा लिया जाता है और अपने गंतव्य तक पहुंचाया जाता है।

अतः, सही उत्तर '1, 4, 5, 2, 3' है।

44. Answer: b

Explanation:

तर्क इस प्रकार है:

$$5 \times 1 - 2 = 3$$

$$3 \times 2 - 3 = 3$$

$$3 \times 3 - 4 = 5$$

$$5 \times 4 - 5 = 15$$

$$15 \times 5 - 6 = 69$$

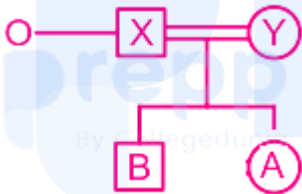
अतः, सही उत्तर '69' है।

45. Answer: a

Explanation:

दी गई शर्तों के अनुसार,

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



अतः A, O की भतीजी है।

अतः, सही उत्तर 'भतीजी' है।

46. Answer: c

Explanation:

न्यूनतम संभावित वेन आरेख निम्न प्रकार है:



I. कुछ केले पीले हैं। → असत्य (यह संभव हो सकता है लेकिन निश्चित नहीं है।)

II. कुछ पीले केले हैं। → असत्य (यह संभव हो सकता है लेकिन निश्चित नहीं है।)

III. सभी पीले केले हैं। → असत्य (यह संभव हो सकता है लेकिन निश्चित नहीं है।)

IV. कुछ हरे केले हैं। → सत्य (यह निश्चित है।)

अतः, केवल निष्कर्ष IV अनुसरण करता है।

47. Answer: a

Explanation:

अनुसरित स्वरूप इस प्रकार है:

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

अक्षरों की वर्णमाला में स्थिति के अनुसार,

I H U W
 ↓ ↓ ↓ ↓
 -1 -2 -3 -4
 ↓ ↓ ↓ ↓
 H F R S

उसी प्रकार,

L M Q T
 ↓ ↓ ↓ ↓
 -1 -2 -3 -4
 ↓ ↓ ↓ ↓
 K K N P

अतः, सही उत्तर 'KKNP' है।

48. Answer: d

Explanation:

अनुसरित स्वरूप इस प्रकार है:

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

अक्षरों की वर्णमाला स्थितियों के अनुसार,

S C I E N C E
 $\downarrow +1 \downarrow +3 \downarrow +5 \downarrow +7 \downarrow +9 \downarrow +11 \downarrow +13$
 T F N L W N R

उसी प्रकार,

A R T S
 $\downarrow +1 \downarrow +3 \downarrow +5 \downarrow +7$
 B U Y Z

अतः, 'BUYZ' सही उत्तर है।

49. Answer: a

Explanation:

खोलने पर कागज़ निम्न प्रकार से दिखेगा:

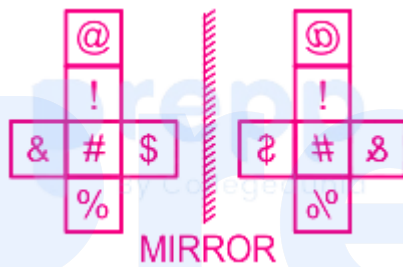


अतः, सही उत्तर 'विकल्प 1' है।

50. Answer: b

Explanation:

वह विकल्प जो दी गई आकृति की सही दर्पण छवि है, निम्न प्रकार है:



अतः, सही उत्तर 'विकल्प 2' है।

51. Answer: a

Explanation:

दिया है:

कार्य पूरा करने में A द्वारा लिया गया समय = 3 दिन

कार्य पूरा करने में B द्वारा लिया गया समय = 6 दिन

सिद्धांत:

कुल कार्य = लघुतम समापवर्त्य

कार्यक्षमता = कुल कार्य/कुल समय

गणना:

कुल कार्य = 3 और 6 का लघुतम समापवर्त्य = 6

A की कार्यक्षमता = $6/3 = 2$

B की कार्यक्षमता = $6/6 = 1$

A + B की कार्यक्षमता = $2 + 1 = 3$

यदि A और B मिलकर कार्य करते हैं तब लिए गये दिन = $6/3 = 2$ दिन

∴ यदि A और B मिलकर कार्य करते हैं तो 2 दिन लगेंगे।

52. Answer: a

Explanation:

दिया है:

$$a : b = 3 : \sqrt{5}$$

गणना:

माना a, b be $3k, k\sqrt{5}$

$$\Rightarrow 2a + b = 6k + k\sqrt{5}$$

$$\Rightarrow 3a - 2b = 9k - 2k\sqrt{5}$$

$$(2a + b) : (3a - 2b)$$

$$\Rightarrow (6k + k\sqrt{5}) : (9k - 2k\sqrt{5})$$

$$\Rightarrow (6 + \sqrt{5})(9 + 2\sqrt{5}) : (9^2 - (2\sqrt{5})^2)$$

$$\Rightarrow (64 + 21\sqrt{5})/61$$

$$\therefore (2a + b) : (3a - 2b) \text{ is } (64 + 21\sqrt{5})/61$$

53. Answer: a

Explanation:

दिया है:

ट्रेन द्वारा तय की गई दूरी $x^3 + 1$ किमी है

लिया गया समय $x + 1$ घंटा है

सूत्र:

गति = दूरी/समय

$$x^3 + y^3 = (x + y)(x^2 - xy + y^2)$$

गणना:

$$\text{ट्रेन की गति} = (x^3 + 1)/(x + 1)$$

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

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

$\therefore$ ट्रेन की गति $(x^2 - x + 1)$ किमी/घंटा है।

54. Answer: c

Explanation:

दिया है:

पुस्तक का विक्रय मूल्य = 2150 रुपये

छूट % = 15%

प्रयुक्त अवधारणा:

$$M.P = S.P \times 100 / (100 - D\%)$$

जहाँ,

M.P → अंकित मूल्य

S.P → विक्रय मूल्य

D% → छूट%

गणना:

पुस्तक का विक्रय मूल्य = 2150 रुपये

$$M.P = 2150 \times (100/85)$$

$$\Rightarrow 2529.41 \text{ रुपये}$$

∴ पुस्तक का अंकित मूल्य 2529.41 रुपये है।

★ **Shortcut Trick**

विक्रय मूल्य = अंकित मूल्य (1 - छूट की दर)

$$\Rightarrow 2150 = \text{अंकित मूल्य} (1 - 15/100)$$

$$\Rightarrow 2150 = \text{अंकित मूल्य} \times 85/100$$

$$\Rightarrow M = 2150 \times 100/85$$

$$\Rightarrow M = 2529.41 \text{ रुपये}$$

∴ पुस्तक का अंकित मूल्य 2529.41 रुपये है।

55. Answer: b

Explanation:

गणना:

1995-1996 के दौरान नामांकन = 150

1998-1999 के दौरान नामांकन = 300

अनुपात = 1995-1996 के दौरान नामांकन : 1998-1999 के दौरान नामांकन

$\Rightarrow 150 : 300$

$\Rightarrow 1 : 2$

$\therefore$ अभीष्ट अनुपात 1 : 2 है।

56. Answer: d

Explanation:

गणना:

वर्ष 2007 में पाठ्यक्रम A में प्रवेश लेने वाले छात्रों की संख्या = 3800

वर्ष 2009 में पाठ्यक्रम C में प्रवेश लेने वाले छात्रों की संख्या = 4000

2007 में पाठ्यक्रम A में प्रवेश लेने वाले छात्रों की संख्या : 2009 में पाठ्यक्रम C में प्रवेश लेने वाले छात्रों की संख्या

$\Rightarrow 3800 : 4000$

$\Rightarrow 19 : 20$

$\therefore$ अभीष्ट अनुपात 19/20 है।

57. Answer: d

Explanation:

दिया है:

वृत्त की त्रिज्या = 15 सेमी

वृत्त की एक जीवा की लंबाई = 20 सेमी

सूत्र:

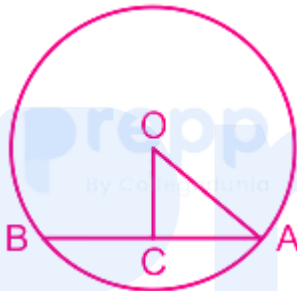
$$(OC)^2 = (OA)^2 - (CA)^2$$

जहाँ OC → वृत्त के केंद्र से जीवा की दूरी

OA → वृत्त की त्रिज्या

CA → $(1/2) \times$ जीवा की लंबाई

गणना:



दी हुई आकृति में,

AB = 20 सेमी

CA = $(1/2) \times$ AB

$\Rightarrow (1/2) \times 20$

$\Rightarrow 10$ सेमी

OA = त्रिज्या = 15 सेमी

$$(OC)^2 = (OA)^2 - (CA)^2$$

$$\Rightarrow (OC)^2 = 15^2 - 10^2$$

$$\Rightarrow (OC)^2 = 225 - 100$$

$$\Rightarrow OC = \sqrt{125}$$

$$\Rightarrow OC = 5\sqrt{5} \text{ सेमी}$$

$\therefore$ वृत्त के केंद्र से जीवा की दूरी $5\sqrt{5}$ सेमी है।

58. Answer: a

Explanation:

गणना:

संस्थान A में एमएससी पाठ्यक्रम में छात्रों की संख्या (सैकड़ों में) = 2.4

संस्थान B में एमएससी पाठ्यक्रम में छात्रों की संख्या (सैकड़ों में) = 2.9

संस्थान C में एमएससी पाठ्यक्रम में छात्रों की संख्या (सैकड़ों में) = 5.2

संस्थान D में एमएससी पाठ्यक्रम में छात्रों की संख्या (सैकड़ों में) = 1.4

सभी संस्थानों में एमएससी पाठ्यक्रम में छात्रों की कुल संख्या (सैकड़ों में) = $2.4 + 2.9 + 5.2 + 1.4 = 11.9$

$\therefore$ सभी संस्थानों में एमएससी पाठ्यक्रम में छात्रों की कुल संख्या (सैकड़ों में) 11.9 है।

59. Answer: c

Explanation:

दिया है:

वृत्त की त्रिज्या = $\sqrt{5}$ सेमी

सूत्र:

वृत्त का क्षेत्रफल = $\pi \times r^2$

जहाँ $r \rightarrow$ वृत्त की त्रिज्या

गणना:

$$\text{वृत्त का क्षेत्रफल} = \pi \times r^2$$

$$\Rightarrow \pi \times (\sqrt{5})^2$$

$$\Rightarrow 5\pi$$

$\therefore$ वृत्त का क्षेत्रफल 5π सेमी होगा।

60. Answer: a

Explanation:

दिया है:

एक धनात्मक पूर्णांक 'n', 3, 5, और 7 से भाज्य है।

सिद्धांत:

दो या दो से अधिक संख्याओं का लघुतम समापवर्त्य वह सबसे छोटी संख्या है जो उनमें से प्रत्येक द्वारा पूर्णतः भाज्य है।

गणना:

(3, 5, और 7) का लघुतम समापवर्त्य = 105

अतः अगला बड़ा पूर्णांक = $n + 105$

$\therefore$ अगला बड़ा पूर्णांक $n + 105$ है, जो 3, 5 और 7 से भाज्य है।

61. Answer: d

Explanation:

दिया है:

यदि किसी भिन्न का अंश 15% बढ़ जाता है और हर 20% घट जाता है, तो प्राप्त भिन्न $17/65$ है।

गणना:

माना भिन्न का अंश N है, और भिन्न का हर D है।

$$\text{नया अंश} = N + (15/100) \times N$$

$$\Rightarrow (100N + 15N)/100$$

$$\Rightarrow 115N/100$$

$$\text{नया अंश} = D - (20/100) \times D$$

$$\Rightarrow (100D - 20D)/100$$

$$\Rightarrow 80D/100$$

$$\text{नया भिन्न} = 115N/80D$$

$$\Rightarrow (17/65) = (23N/16D)$$

$$\Rightarrow 17 \times 16D = 23N \times 65$$

$$\Rightarrow 272D = 1495N$$

$$\Rightarrow N/D = 272/1495$$

$\therefore$ मूल अंश 272/1495 है।

Your Personal Exams Guide

62. Answer: a

Explanation:

दिया है:

$$x + y = 4$$

$$x^3 + y^3 = 12$$

सूत्र:

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

$$x^3 + y^3 = (x + y) (x^2 - xy + y^2)$$

$$x^4 + y^4 = (x^2 + y^2)^2 - 2x^2y^2$$

गणना:

$$x^3 + y^3 = (x + y) (x^2 - xy + y^2)$$

$$\Rightarrow 12 = 4 \times (x^2 - xy + y^2)$$

$$\Rightarrow x^2 + y^2 = 3 + xy$$

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

$$\Rightarrow 4^2 - 3 = 3xy$$

$$\Rightarrow xy = (16 - 3)/3$$

$$\Rightarrow xy = 13/3$$

$$x^4 + y^4 = (x^2 + y^2)^2 - 2x^2y^2$$

$$\Rightarrow (3 + xy)^2 - 2 \times (13/3)^2$$

$$\Rightarrow [3 + (13/3)]^2 - 2 \times (169/9)$$

$$\Rightarrow [(9 + 13)/3]^2 - 338/9$$

$$\Rightarrow (484/9) - 338/9$$

$$\Rightarrow (484 - 338)/9$$

$$\Rightarrow 146/9$$

$$\therefore x^4 + y^4 \text{ का मान } 146/9 \text{ है।}$$

63. Answer: b

Explanation:

दिया है:

12 वर्ष में राशि दोगुनी हो जाती है

सूत्र:

$$\text{साधारण ब्याज} = (P \times r \times t)/100$$

$$\text{जहाँ} = P + \text{साधारण ब्याज}$$

$$\text{जहाँ } P \rightarrow \text{मूलधन}$$

$$r \rightarrow \text{ब्याज दर}$$

$$t \rightarrow \text{समय}$$

गणना:

माना मूलधन 100 है

$$\text{मिश्रधन} = P + \text{साधारण ब्याज}$$

$$\Rightarrow 2 \times 100 = 100 + \text{साधारण ब्याज}$$

$$\Rightarrow \text{साधारण ब्याज} = 100$$

$$\text{साधारण ब्याज} = (P \times r \times t)/100$$

$$\Rightarrow 100 = (100 \times r \times 12)/100$$

$$\Rightarrow r = 100/12$$

$$\Rightarrow r = 25/3$$

$$\Rightarrow r = 8\frac{1}{3} \%$$

$\therefore$ ब्याज की दर $8\frac{1}{3} \%$ है।

64. Answer: c

Explanation:

दिया है:

$$x - y = 13$$

$$xy = 25$$

सूत्र:

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

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

$$x^2 - y^2 = (x - y) \times (x + y)$$

गणना:

$$x - y = 13$$

दोनों ओर वर्ग करने पर

$$\Rightarrow (x - y)^2 = 13^2$$

$$\Rightarrow x^2 + y^2 - 2xy = 169$$

$$\Rightarrow x^2 + y^2 = 169 + 2 \times 25$$

$$\Rightarrow x^2 + y^2 = 219$$

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

$$\Rightarrow (x + y)^2 = 219 + 2 \times 25$$

$$\Rightarrow (x + y) = \sqrt{269}$$

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

$$\Rightarrow x^2 - y^2 = 13\sqrt{269}$$

$\therefore x^2 - y^2$ का मान $13\sqrt{269}$ है।

65. Answer: a

Explanation:

गणना:

$$33 \times \text{क्रय मूल्य} = x \times \text{विक्रय मूल्य}$$

$$\Rightarrow (\text{क्रय मूल्य}/\text{विक्रय मूल्य}) = x/33$$

$$\text{तो, क्रय मूल्य} = x$$

$$\text{विक्रय मूल्य} = 33$$

प्रश्नानुसार,

$$x \times 110/100 = 33$$

$$\Rightarrow x \times 11 = 330$$

$$\Rightarrow x = 30 \text{ रूपये}$$

$\therefore x$ का मान 30 है।

66. Answer: d

Explanation:

दिया है:

एक समबाहु त्रिभुज की भुजा $4\sqrt{3}$ सेमी है।

सूत्र:

$$\text{एक समबाहु त्रिभुज का क्षेत्रफल} = \frac{\sqrt{3}}{4} \times (\text{भुजा})^2$$

गणना:

$$\text{क्षेत्रफल} = \frac{\sqrt{3}}{4} \times (4\sqrt{3})^2$$

$$\Rightarrow (\sqrt{3}/4) \times 16 \times 3$$

$$\Rightarrow \sqrt{3} \times 12 = 12\sqrt{3} \text{ सेमी}^2$$

$\therefore$ एक समबाहु त्रिभुज का क्षेत्रफल $12\sqrt{3}$ सेमी² है।

67. Answer: a

Explanation:

दिया है:

$$\cot 35^\circ \cot 40^\circ \cot 45^\circ \cot 50^\circ \cot 55^\circ$$

सिद्धांत:

$$\cot 45^\circ = 1$$

$$\tan \theta \times \cot \theta = 1$$

$$\tan A = \cot B, \text{ यदि } A + B = 90^\circ$$

गणना:

$$\cot 35^\circ \cot 40^\circ \cot 45^\circ \cot 50^\circ \cot 55^\circ$$

$$\Rightarrow \cot 35^\circ \cot 40^\circ \cot 45^\circ \tan 40^\circ \tan 35^\circ$$

$$\Rightarrow \cot 35^\circ \tan 35^\circ \cot 40^\circ \tan 40^\circ \cot 45^\circ$$

$$\Rightarrow \cot 45^\circ = 1$$

$\therefore$ सही उत्तर 1 है।

68. Answer: d

Explanation:

दिया है:

$$2\sin^2 x = 2 - 3\sin x$$

सिद्धांत:

$$\pi = 180^\circ$$

$$\sin 30^\circ = 1/2$$

गणना:

$$2\sin^2 x + 3\sin x - 2 = 0$$

$$\Rightarrow 2\sin^2 x + 4\sin x - \sin x - 2 = 0$$

$$\Rightarrow 2\sin x(\sin x + 2) - 1(\sin x + 2) = 0$$

$$\Rightarrow (2\sin x - 1)(\sin x + 2) = 0$$

$$\Rightarrow 2\sin x - 1 = 0 \text{ या } \sin x + 2 = 0$$

$$\Rightarrow \sin x = 1/2 \text{ या } -2$$

$$(\because \sin \theta \neq \text{ऋणात्मक})$$

$$\text{अतः, } \sin x = 1/2$$

$$\Rightarrow \sin 30^\circ = 1/2$$

$$\Rightarrow x = 30^\circ = \pi/6$$

$$\therefore x \text{ का मान } \pi/6 \text{ है।}$$

69. Answer: d

Explanation:

दिया है:

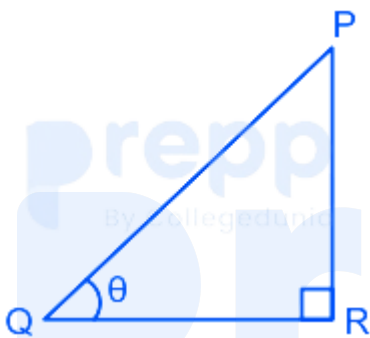
PQ = 13 सेमी और PR = 12 सेमी

सिद्धांत:

$$(\text{लम्ब})^2 + (\text{आधार})^2 = (\text{कर्ण})^2$$

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

गणना:



$$QR^2 = 13^2 - 12^2 = 25$$

$$\Rightarrow QR = 5 \text{ सेमी}$$

अब,

$$\sin \theta + \tan \theta = (p/h) + (p/b)$$

$$\Rightarrow (12/13) + (12/5) = (60 + 156)/65$$

$$\Rightarrow 216/65$$

$\therefore \sin \theta + \tan \theta$ का मान $216/65$ है।

70. Answer: a

Explanation:

दिया है:

एक व्यक्ति बिंदु A से B तक की दूरी 15 किमी/घंटा और बिंदु B से A तक की दूरी 30 किमी/घंटा की गति से तय करता है।

उसे यात्रा पूरी करने में 3 घंटे लगते हैं,

सिद्धांत:

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

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

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

गणना:

माना A से B के बीच की दूरी x किमी है

प्रश्नानुसार,

$$x/15 + x/30 = 3$$

$$\Rightarrow 3x/30 = 3$$

$$\Rightarrow x = 30 \text{ किमी}$$

$\therefore$ A से B के बीच की दूरी 30 किमी है।

Your Personal Exams Guide

71. Answer: b

Explanation:

दिया है:

त्रिभुज के तीन कोणों का अनुपात 1 : 3 : 5 है।

सिद्धांत:

त्रिभुज में,

सभी कोणों का योग = 180°

गणना:

माना आनुपातिक मूल्य = x

$$x + 3x + 5x = 180^\circ$$

$$\Rightarrow 9x = 180^\circ$$

$$\Rightarrow x = 20^\circ$$

सबसे बड़ा कोण = $5x$

$$\Rightarrow 5 \times 20^\circ = 100^\circ$$

$\therefore$ सबसे बड़े कोण की माप 100° है।

72. Answer: a

Explanation:

सिद्धांत:

$$\text{औसत} = (\text{कुल योग}) / (\text{कुल संख्या})$$

गणना:

2007 में,

$$\text{कुल छात्रों का योग} = 2.5 + 1.5 + 5 + 1 = 10$$

$$\text{कुल पाठ्यक्रमों की संख्या} = 4$$

$$\text{औसत} = 10/4 = 2.5$$

$\therefore$ छात्रों की औसत संख्या 2.5 है।

73. Answer: b

Explanation:

सिद्धांत:

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

गणना:

$$(9 + 3 - 16 \div 4 + 10) + \{(3 + 5 \times 2 \div 10)\} \times (18 - 5 \text{ का } 4)$$

$$\Rightarrow (9 + 3 - 4 + 10) + \{(3 + 5 \times 1/5)\} \times (18 - 20)$$

$$\Rightarrow 18 + 4 \times (18 - 20)$$

$$\Rightarrow 18 + 4 \times (-2)$$

$$\Rightarrow 18 - 8 = 10$$

∴ मान 10 है।

74. Answer: c

Explanation:

दिया है:

दो संकेन्द्री वृत्त 13 सेमी और 12 सेमी के हैं।

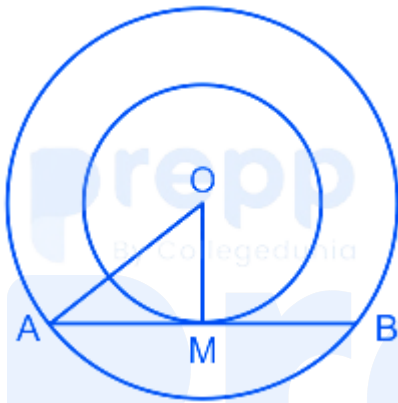
सिद्धांत:

$$(\text{लम्ब})^2 + (\text{आधार})^2 = (\text{ऊँचाई})^2$$

<Diagram>

AB आकृति में = जीवा $OM \perp AB$ तब $AM = MB$

गणना:



प्रश्नानुसार,

$OA = 13$ सेमी और $OM = 12$ सेमी तब,

$$AM^2 = 13^2 - 12^2 = 25 \text{ सेमी}$$

$$\Rightarrow AM = 5 \text{ सेमी}$$

$$(\because AM = MB)$$

$$AB = 5 + 5 = 10 \text{ सेमी}$$

$\therefore$ जीवा की लंबाई 10 सेमी है।

75. Answer: b

Explanation:

दिया है:

तीन संख्याओं के एक समुच्चय में, पहली दो संख्याओं का औसत 7 है, अंतिम दो संख्याओं का औसत 10 है, और पहली और अंतिम संख्या का औसत 14 है।

सिद्धांत:

औसत = (सभी प्रेक्षकों का योग/प्रेक्षकों की संख्या)

गणना:

माना तीन संख्याओं का समुच्चय क्रमशः a , b , और c है।

प्रश्नानुसार

पहली दो संख्याओं का योग है

$$\Rightarrow a + b = 2 \times 7$$

$$\Rightarrow a + b = 14 \quad \text{-----(1)}$$

अंतिम दो संख्याओं का योग है

$$\Rightarrow b + c = 2 \times 10$$

$$\Rightarrow b + c = 20 \quad \text{-----(2)}$$

पहली और अंतिम संख्या का योग है

$$\Rightarrow c + a = 2 \times 14$$

$$\Rightarrow c + a = 28 \quad \text{-----(3)}$$

समीकरण (1), (2) और (3) को जोड़ने पर

$$\Rightarrow 2(a + b + c) = 14 + 20 + 28$$

$$\Rightarrow (14 + 20 + 28)/2$$

$$\Rightarrow 62/2$$

$$\Rightarrow 31$$

अतः,

तीन संख्याओं का औसत है

$$\Rightarrow 31/3$$

∴ अभीष्ट औसत 31/3 है।

संक्षिप्त हल:

तीनों संख्याओं का औसत है

$$\Rightarrow (7 + 10 + 14)/3$$

$$\Rightarrow 31/3$$

∴ अभीष्ट औसत 31/3 है।

76. Answer: d

Explanation:

सही उत्तर यह है कि यह धन विधेयक में संशोधन कर सकता है।

- **राज्य सभा** भारत के द्विसदनीय संसद का ऊपरी सदन है।
 - राज्यसभा को **उच्च सदन** के रूप में भी जाना जाता है।
 - राज्य सभा का गठन भारतीय संविधान के **अनुच्छेद 80** के तहत किया गया है।
 - राज्य सभा एक **स्थायी निकाय** है और विघटन के अधीन नहीं है।
 - इसमें ऐसी शक्तियां हैं जो संघ के खिलाफ राज्यों के अधिकारों की रक्षा करती हैं।
- इसके 245 सदस्यों में से, **233 राज्यों की विधानसभाओं** द्वारा चुने जाते हैं और केंद्रशासित प्रदेशों के सदस्य खुले मतदान के माध्यम से एक संक्रमणीय मत का प्रयोग करके चुने जाते हैं, जबकि शेष **12 सदस्यों को राष्ट्रपति** द्वारा कला, साहित्य, विज्ञान और सामाजिक सेवाओं में उनके योगदान के लिए नियुक्त किया जाता है।
- राज्यसभा के एक-तिहाई सदस्य हर दो वर्ष में सेवानिवृत्त होते हैं।
- राज्य सभा **संविधान के संघीय स्वरूप** का प्रतिनिधित्व करती है।
- भारत के उपराष्ट्रपति राज्यसभा के पदेन सभापति होते हैं।
- राज्यसभा के वर्तमान अध्यक्ष जगदीप धनखड़ हैं।
- वर्तमान उपाध्यक्ष (दिसंबर -2020) **हरिवंश नारायण सिंह** हैं।

★ Confusion Points

- **राज्यसभा** में सीटों अधिकतम संख्या **250 निर्धारित की गई** है। इसलिए यदि प्रश्न में 'अधिकतम संख्या' पूछा जाता है, तो उत्तर 250 होगा।
- वर्तमान में राज्य सभा में सदस्यों की अधिकतम संख्या **245** है।

★ Additional Information

विधेयक के प्रकार- हमारे संविधान में **चार प्रकार के विधेयक** हैं:

- **साधारण विधेयक-** साधारण विधेयक एक ऐसा विधेयक होता है जिसे किसी मंत्री या सदन के किसी सदस्य द्वारा किसी भी सदन में पेश किया जा सकता है।
- **धन विधेयक-** धन विधेयक भारतीय संसद के निचले सदन (लोकसभा) में पेश किए गए एक विधेयक (प्रारूप कानून) को संदर्भित करता है, जो आम तौर पर **प्राप्ति और धन के खर्च जैसे कर कानूनों**, ऋण लेने वाले कानूनों और सरकार के व्यय से संबंधित मामलों को शामिल करता है।
- **वित्त विधेयक-** वित्त विधेयक **भारत सरकार के वित्तीय प्रस्तावों** को प्रभावी करने के लिए केंद्रीय बजट की प्रस्तुति के तुरंत बाद लोकसभा (संसद के निचले सदन) में हर वर्ष पेश किया जाने वाला एक गुप्त विधेयक है।
- **संवैधानिक संशोधन विधेयक-** संविधान के अन्य सभी प्रावधानों को संशोधित करने की मांग करने वाले विधेयक जिसमें **अनुच्छेद 368 (2)** के प्रावधान शामिल हैं, को शीर्षक '**संविधान संशोधन विधेयक**' से कहा जाता है। इन विधेयकों को संसद के सदन में पेश किया जा सकता है।

77. Answer: a

Explanation:

सही उत्तर आर्कटिक रिज है।

- **आर्कटिक रिज** में गति की दर **2.5 सेंटीमीटर/वर्ष से कम** है।
- लोमोनोसोव रिज **आर्कटिक महासागर** की महाद्वीपीय परत का एक हिस्सा है।
- रिज लगभग 1800 किमी लंबा है और न्यू साइबेरियाई द्वीप समूह और कनाडाई आर्कटिक द्वीपसमूह के बीच स्थित है।
- हालाँकि, चौड़ाई **60 मीटर से 200 मीटर तक** भिन्न होती है।

★ Additional Information

- पृथ्वी की प्रमुख प्लेटों को प्राथमिक प्लेटें कहा जाता है :
 - अफ्रीकी प्लेट
 - अंटार्कटिक प्लेट

- इंडो-ऑस्ट्रेलियन प्लेट, कभी-कभी में विभाजित हो जाती है:
 - इंडियन प्लेट
 - ऑस्ट्रेलियाई प्लेट
- यूरेशियन प्लेट
- उत्तर अमेरिकी प्लेट
- दक्षिण अमेरिकी प्लेट, और
- प्रशांत प्लेट।

78. Answer: d

Explanation:

सही उत्तर पाला है।

- **उरियुर** भारत के तमिलनाडु में तिरुचिरापल्ली का एक क्षेत्र है।
 - यह शुरुआती चोलों की राजधानी थी।
- **चेरस** तमिल मूल का एक प्राचीन द्रविड़ राजवंश था।
 - चेरा राजधानी का स्थान आमतौर पर आधुनिक **करूर** में माना जाता है।
- **पल्लवों** की राजधानी **कांचीपुरम** थी।
 - कांचीपुरम, जिसे कांची के नाम से भी जाना जाता है, दक्षिणी भारत के तमिलनाडु राज्य का एक प्राचीन शहर है।
- **पाल राजवंश** की उत्पत्ति बंगाल के क्षेत्र में हुई थी।
 - इसलिए यह दक्षिण भारतीय राजवंश नहीं है।

79. Answer: d

Explanation:

सही उत्तर मिजोरम है।

- **कर्क रेखा 8 भारतीय राज्यों** से होकर गुजरती है।
- 8 भारतीय राज्य, जिनके माध्यम से, कर्क रेखा गुजरती है वे हैं:
 1. गुजरात
 2. राजस्थान

3. मध्य प्रदेश
4. छत्तीसगढ़
5. झारखंड
6. पश्चिम बंगाल
7. त्रिपुरा
8. मिजोरम

★ Additional Information

- स्थलीय भूमध्य रेखा के लगभग **23°27' उत्तर** के अक्षांश को **कर्क रेखा** कहा जाता है।
- **17 देश हैं (ताइवान सहित)** जिसके माध्यम से कर्क रेखा गुजरती है।
- कर्क रेखा एकमात्र अक्षांश है जो भारत से होकर गुजरता है।
- **माही नदी** भारत की एकमात्र नदी है जो दो बार कर्क रेखा से गुजरती है।
- भारत में कर्क रेखा के निकटतम शहर त्रिपुरा में **उदयपुर शहर** है।

80. Answer: d

Explanation:

सही उत्तर एक फ़ाइल सर्वर है।

★ Key Points Your Personal Exams Guide

- एक फ़ाइल सर्वर का उपयोग सर्वर पर फ़ाइलों को प्रबंधित करने के लिए किया जाता है जहां इसे अन्य उपलब्ध सिस्टम द्वारा अपलोड, साझा या डाउनलोड किया जा सकता है जो उस नेटवर्क से जुड़े होते हैं।
- यह कंप्यूटर नेटवर्क पर एक केंद्रीय सर्वर है जो जुड़े हुए ग्राहक को सर्वर की भंडारण क्षमता तक पहुंचने में सक्षम बनाता है।
- फ़ाइल सर्वर उपयोगकर्ताओं को आंतरिक डेटा मीडिया पर फ़ाइलों के लिए एक केंद्रीय भंडारण स्थान प्रदान करते हैं, जो सभी स्वीकृत ग्राहकों के लिए उपलब्ध है।
- सर्वर प्रशासक सख्त दिशा-निर्देशों को परिभाषित करता है जिसके बारे में ग्राहक के पास अधिकार हैं -
 - उदाहरण के लिए, विशेष फ़ाइल सिस्टम के डिज़ाइन या फ़ाइल प्राधिकरण व्यवस्थापक को यह निर्धारित करने के लिए सशक्त बनाते हैं कि कौन सी फ़ाइलें किसी विशिष्ट ग्राहक या ग्राहक समूह द्वारा देखी और खोली जा सकती हैं और क्या जानकारी को परिवर्तित या जोड़ा जाना चाहिए, या मिटा दिया जाना चाहिए।

- वेब से जुड़े फ़ाइल सर्वरों के साथ और उचित रूप से डिज़ाइन किए गए, क्लाइंट न केवल पड़ोस संगठन के माध्यम से फ़ाइलों तक पहुंच सकते हैं, बल्कि **रिमोट एक्सेस** से भी **लाभ** उठा सकते हैं।
- यह उन फ़ाइलों को एक्सेस करने और सहेजने में सक्षम बनाता है, जब उपयोगकर्ता जाने पर भी फ़ाइल सर्वर पर सहेजे जाते हैं।
- सभी आधुनिक ऑपरेटिंग सिस्टम जैसे **विंडोज, लिनक्स, या मैकओएस** का उपयोग एक फ़ाइल सर्वर पर किया जा सकता है, हालांकि नेटवर्क में उपलब्ध उपकरणों को ऑपरेटिंग सिस्टम के साथ संगत होना चाहिए।

81. Answer: d

Explanation:

सही उत्तर **एकीकृत परिपथ (इंटीग्रेटेड सर्किट)** है।

★ Key Points

तीसरी पीढ़ी (1964-1977):

- यह पीढ़ी **300 ट्रांजिस्टर** की क्षमता वाली एक छोटी चिप के विकास द्वारा शुरू की गई थी।
- इन **एकीकृत परिपथ (इंटीग्रेटेड सर्किट) (IC)** को लोकप्रिय रूप से **चिप्स** के नाम से जाना जाता है।
- इसलिए यह स्पष्ट है कि कंप्यूटर का आकार और कम हो गया।
- इस अवधि के दौरान विकसित किए गए कुछ कंप्यूटर IBM-360, ICL-1900, IBM-370 और VAX-750 थे।
- उच्च-स्तरीय भाषा जैसे कि BASIC (बिगिनर्स ऑल- पर्पस सिंबोलिक इंस्ट्रक्शन कोड) का विकास इस अवधि के दौरान किया गया था।

★ Additional Information

पीढ़ी	अवधि	इलेक्ट्रॉनिक घटक का उपयोग किया गया
पहली पीढ़ी के कंप्यूटर	1946 - 1954	निर्वात ट्यूब
दूसरी पीढ़ी का कंप्यूटर	1955 - 1964	ट्रांजिस्टर
तीसरी पीढ़ी का कंप्यूटर	1964 - 1977	एकीकृत परिपथ
चौथी पीढ़ी का कंप्यूटर	1978 - वर्तमान	वीएलएसआई (VLSI) या माइक्रोप्रोसेसर
पांचवीं पीढ़ी का कंप्यूटर	वर्तमान और भविष्य	यूएलएसआई (ULSI) या बायो-चिप्स

82. Answer: a

Explanation:

सही उत्तर विश्वनाथन आनंद है।

- विश्वनाथन आनंद को जनवरी 2020 में अखिल भारतीय खेल परिषद (एआईसीएस) से "सक्रिय" पर्याप्त नहीं होने के कारण हटा दिया गया था।
- वह भारतीय इतिहास में पुरस्कार प्राप्त करने वाले पहले खिलाड़ी थे।
- विश्वनाथन आनंद शतरंज इतिहास के एकमात्र व्यक्ति हैं जिन्होंने सभी प्रारूपों, मैच, नॉक और टूर्नामेंट में विश्व चैम्पियनशिप का खिताब जीता है।
- अप्रैल 2006 में, वी. आनंद गैरी कास्पारोव, व्लादिमीर क्रैमनिक और वेसेलिन टोपालोव के बाद एफआईडीई रेटिंग सूची में 2800 एलो मार्क पास करने वाले शतरंज के इतिहास में चौथे खिलाड़ी बन गए।
- विश्वनाथन आनंद 2000 में विश्व चैम्पियनशिप जीतने वाले पहले एशियाई हैं।
- विश्वनाथन आनंद को 1985 में शतरंज में उत्कृष्ट भारतीय खिलाड़ी के लिए अर्जुन पुरस्कार मिला।
- उन्हें पद्म श्री मिला जो 1987 में भारत सरकार द्वारा दिया गया चौथा सर्वोच्च नागरिक पुरस्कार है।
- वह 1991-1992 में राजीव गांधी खेल रत्न के पहले प्राप्तकर्ता हैं।
- उन्हें 2000 में भारत सरकार द्वारा पद्म भूषण पुरस्कार से सम्मानित किया गया था।

★ Additional Information

- पुल्लेला गोपीचंद एक पूर्व पेशेवर बैडमिंटन खिलाड़ी हैं।
 - वह वर्तमान में भारतीय बैडमिंटन टीम के लिए मुख्य राष्ट्रीय प्रशिक्षक हैं।
- हरभजन सिंह और कृष्णममाचारी श्रीकांत भारतीय क्रिकेट से ताल्लुक रखते हैं।

83. Answer: d

Explanation:

सही उत्तर प्रायद्वीप है।

- एक प्रायद्वीप भूमि का एक क्षेत्र है जो जल से घिरा हुआ होता है।
- दक्षिण भारत, पश्चिम में अरब सागर और पूर्व में बंगाल की खाड़ी के साथ-साथ दक्षिण में हिंद महासागर से घिरा एक उल्टे त्रिभुज के आकार का प्रायद्वीप है।

- गुजरात, महाराष्ट्र, गोवा, कर्नाटक, केरल, तमिलनाडु, आंध्र प्रदेश, तेलंगाना, ओडिशा और पश्चिम बंगाल भारतीय राज्य हैं जो प्रायद्वीपीय क्षेत्र में स्थित हैं।

★ Additional Information

- **जलडमरूमध्य** जल का एक संकीर्ण चैनल है जो दो जल निकायों को जोड़ता है और दो बड़े भू भागों को अलग करता है।
- **थलसंधि** दो जल निकायों के बीच विभाजक के रूप में भूमि का एक छोटा सा टुकड़ा है।

84. Answer: d

Explanation:

सही उत्तर कोलकली है।

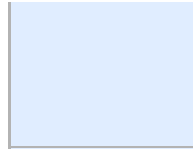
- कोलकली लोक नृत्य केन्द्र-शासित प्रदेश लक्षद्वीप से संबंधित है।
- यह दक्षिण भारत के उत्तर मालाबार के केरल राज्य क्षेत्र में प्रदर्शित एक लोक कला है।
- दो कोलकली शैली-वास्तविक कोलकली और थेक्कन कोलाडी हैं।

★ Additional Information

- कुछ महत्वपूर्ण लोक नृत्य:

Your Personal Exams Guide

राज्य	लोक नृत्य
हिमाचल प्रदेश	• नाटी • छारबा • डांगी • छारही
मध्य प्रदेश	• जवारा • मटकी • ग्रिदा नृत्य • तेराताली • अकिरी
झारखंड	• अल्काप • झूमर • कर्म मुंडा • संथाल
उत्तराखंड	• बारदा नाटी • छपेली • छोलिया • कैचेरी
मेघालय	• नोंगक्रेम नृत्य • डोरेगटा नृत्य • दो द्रु-सु'आ
राजस्थान	• घूमर • कठपुतली



- कालबेलिया
- तेरह ताली

85. Answer: b

Explanation:

सही उत्तर 22 है।

- 8 वीं अनुसूची – मूल रूप से, 14 भाषाएँ संविधान की 8 वीं अनुसूची में थीं।
 - बोडो, डोगरी, मैथिली और संथाली को वर्ष 2003 (92 वां संवैधानिक संशोधन अधिनियम) में जोड़ा गया था।
 - अवधी भाषा आमतौर पर वर्तमान उत्तर प्रदेश के अवध क्षेत्र में बोली जाती है।
- 8 वीं अनुसूची में वर्तमान में कुल 22 आधिकारिक भाषाएँ हैं।

★ Additional Information

- याद करने की ट्रिक: Tears of Old PM
 - पहली अनुसूची: T – क्षेत्र (Territory)
 - दूसरी अनुसूची: E – नामांकन (Enrolment)
 - तीसरी अनुसूची: A – अभिकथन/शपथ (Affirmations/Oaths)
 - चौथी अनुसूची: R – राज्यसभा (Rajya Sabha)
 - पांचवी अनुसूची: S – अनुसूचित क्षेत्र (Scheduled Areas)
 - छठी अनुसूची: O – अन्य अनुसूचित क्षेत्र (Other Scheduled Areas)
 - सातवीं अनुसूची: F – संघीय संरचना (Federal Structure)
 - आठवीं अनुसूची: O – आधिकारिक भाषायें (Official Languages)
 - नौवीं अनुसूची: L – भूमि सुधार (Land Reforms)
 - दसवीं अनुसूची: D – दल-बदल (Defection)
 - ग्यारहवीं अनुसूची: P – पंचायतें (Panchayats)
 - बारहवीं अनुसूची: M – नगर पालिका (Municipality)

86. Answer: a

Explanation:

सही उत्तर मनी है।

- आरबीआई ने एक मोबाइल ऐप, मनी, मोबाइल एडेड नोट आइडेंटिफायर लॉन्च किया है, ताकि दृष्टिबाधित व्यक्तियों को करेंसी नोटों के मूल्यवर्ग की पहचान करने में मदद मिल सके।
- ऐप, जो एंड्रॉइड और आईओएस दोनों ऑपरेटिंग सिस्टम पर उपलब्ध है, आरबीआई गवर्नर शक्तिकांत दास द्वारा 1 जनवरी 2020 को मुंबई में लॉन्च किया गया था।

★ Additional Information

- "एनईएफटी" से तात्पर्य नेशनल इलेक्ट्रॉनिक फंड्स ट्रांसफर है।
 - यह एक ऑनलाइन भुगतान प्रणाली है जिसका उपयोग व्यक्तियों और संगठनों द्वारा फंड ट्रांसफर करने के लिए किया जा सकता है।
- डीआरआई का पूर्ण रूप राजस्व खुफिया निदेशालय है।
- ओल्टस का अर्थ प्रत्यक्ष कर के लिए ऑनलाइन कर लेखा प्रणाली है।

87. Answer: a

Explanation:

सही उत्तर है → निरंतर उपयोग।

- एक उत्पादन संभावना वक्र (पीपीसी) एक वस्तु की अधिकतम मात्रा को दर्शाता है जिसे किसी अन्य वस्तु के उत्पादन स्तर पर उत्पादित किया जा सकता है, और दोनों वस्तुओं के उत्पादन के लिए उपलब्ध इनपुट की कुल मात्रा और उत्पादन की तकनीक दी गई है।
- पीपीसी का उपयोग कमी, अवसर लागत, आर्थिक दक्षता, अक्षमता, आर्थिक विकास और विकास और संकुचन की अवधारणाओं को स्पष्ट करने के लिए किया जा सकता है।



अतिरिक्त जानकारी

- प्रोडक्शन पॉसिबिलिटीज कर्व (पीपीसी) एक ऐसा मॉडल है जो दो वस्तुओं या सेवाओं के उत्पादन की संभावना का सामना करने पर कमी और विकल्पों की अवसर लागत को पकड़ता है।
- उत्पादन संभावना वक्र एक अर्थव्यवस्था के लिए खुली वैकल्पिक उत्पादन संभावनाओं को ग्राफिक रूप से दर्शाता है।
- समुदाय के उत्पादक संसाधनों का उपयोग विभिन्न वैकल्पिक वस्तुओं के उत्पादन के लिए किया जा सकता है।

- दूसरे शब्दों में, **उत्पादन संभावना वक्र** को एक ग्राफ के रूप में परिभाषित किया जा सकता है जो दो वस्तुओं की मात्राओं के विभिन्न संयोजनों का प्रतिनिधित्व करता है जो कि सीमित उपलब्ध संसाधनों की स्थिति के तहत एक अर्थव्यवस्था द्वारा उत्पादित किया जा सकता है। इसे **उत्पादन संभावना सीमा (पीपीएफ)** या **परिवर्तन वक्र के रूप में भी जाना जाता है**।
- पीपीसी आम तौर पर मूल से ऊपर की ओर या बाहर की ओर उभरे हुए होते हैं ("अवतल" जब मूल से देखा जाता है), लेकिन उन्हें कई मान्यताओं के आधार पर नीचे की ओर (अंदर की ओर) या रैखिक (सीधे) उभार के रूप में दर्शाया जा सकता है।
- इस आरेख में AF उत्पादन संभावना वक्र है, जिसे उत्पादन संभावना सीमांत भी कहा जाता है, जो दो वस्तुओं (गेहूं और कपड़ा) के विभिन्न संयोजनों को दर्शाता है, जो कि अर्थव्यवस्था संसाधनों की दी गई मात्रा के साथ उत्पादन कर सकती है।
- **वक्र 2** वस्तुओं या सेवाओं के सभी संभावित संयोजनों को दिखाता है जो एक निर्दिष्ट समय के भीतर अपने सभी संसाधनों को पूरी तरह से और कुशलता से नियोजित करके उत्पादित किया जा सकता है।
- **अर्थव्यवस्था वक्र** (सी और एच) पर या उसके अंदर किसी भी संयोजन में उत्पादन कर सकती है।
- वक्र के बाहर बिंदु प्राप्य नहीं है (F)।

88. Answer: b

Explanation:

सही उत्तर श्वेत रक्त कोशिकाओं में कमी है।

★ Key Points

- डब्ल्यूबीसी की सामान्य उपस्थिति में कमी को **ल्यूकोपेनिया** कहा जाता है।
- आरबीसी की सामान्य उपस्थिति में कमी को **एनीमिया** कहा जाता है।
- डब्ल्यूबीसी की सामान्य से अधिक उपस्थिति को leukocytosis कहा जाता है।

89. Answer: b

Explanation:

सही उत्तर प्रकाश संश्लेषण है।

- **स्वपोषी जीव** वे होते हैं जो अपना भोजन स्वयं तैयार करते हैं।
- हरितलवक **भोजन तैयार करने** में मदद करता है।
- वे प्रकाश ऊर्जा को रासायनिक ऊर्जा में परिवर्तित करके अकार्बनिक स्रोतों से ऊर्जा प्राप्त करते हैं।
- स्वपोषी जीवों की कार्बन और ऊर्जा आवश्यकताओं को **प्रकाश संश्लेषण** द्वारा पूरा किया जाता है।

★ Additional Information

- प्रकाश का उपयोग करके ऊर्जा उत्पन्न करने वाले जीव **प्रकाश स्वपोषी** होते हैं।
 - मूल रूप से, **प्रकाश स्वपोषी** अपना भोजन स्वयं बनाते हैं, जिससे वे जीवित रह सकते हैं और प्रजनन कर सकते हैं।
- **शीत निष्क्रियता** विषमलैंगिकता के एक मौसम को संदर्भित करता है जिसकी विशेषता शरीर के कम तापमान, धीमी गति से सांस लेने और हृदय गति और कम चयापचय दर है।

90. Answer: c

Explanation:

सही उत्तर फ़िरोज़ शाह कोटला मैदान है।

- दिल्ली के **फ़िरोज़ शाह कोटला स्टेडियम** का नाम बदलकर **अरुण जेटली** स्टेडियम रखा गया था।
- नामकरण **12 सितंबर 2019** को एक समारोह में हुआ, जहां स्टेडियम में एक स्टैंड भी भारतीय कप्तान विराट कोहली के नाम पर था।
- हालांकि स्टेडियम का नाम अरुण जेटली स्टेडियम था, लेकिन मैदान का नाम फ़िरोज शाह कोटला मैदान के रूप में रहेगा।

★ Additional Information

- **ईडन गार्डन कोलकाता** में स्थित है और 1864 में स्थापित किया गया था।
- **वानखेड़े स्टेडियम मुंबई** का एक क्रिकेट स्टेडियम है, जिसकी क्षमता 33,108 है।
- **ग्रीन पार्क स्टेडियम कानपुर, उत्तर प्रदेश** में स्थित है।

91. Answer: a

Explanation:

सही उत्तर चितकारा विश्वविद्यालय है।

★ Key Points

- भारत को अगस्त 2019 में अपना पहला **3D स्मार्ट ट्रैफिक सिग्नल सिस्टम** मिला है। यह प्रणाली **चितकारा विश्वविद्यालय** के छात्रों द्वारा डिजाइन की गई थी।
- छात्रों द्वारा तैयार किए गए 3-D स्मार्ट ट्रैफिक सिग्नल का नाम **इंटेलिजेंट** है।
- पायलट प्रोजेक्ट के आधार पर एयरपोर्ट रोड पर क्वार्क सिटी के पास ट्रैफिक क्रॉसिंग पर सिस्टम लगाया गया है।
- यह एक स्मार्ट पक्षी की आंख दृश्य वायरलेस सेंसर प्रणाली के साथ यातायात संकेतों को विनियमित करने में मदद करेगा।
- 3-D स्मार्ट ट्रैफिक सिग्नल सिस्टम को **शरद सत्या चौहान, एडीजीपी - ट्रैफिक** द्वारा लॉन्च किया गया था।

92. Answer: c

Explanation:

सही उत्तर चंद्रानी मुर्मू है।

★ Key Points

- 25 वर्ष, 11 महीने की आयु का **ओडिशा का चंद्रानी मुर्मू** इंजीनियरिंग स्नातक, 17वीं लोकसभा के लिए **सबसे कम आयु का सांसद** बन गया है।
- ओडिशा में कुल सात महिला सांसद हैं, जो 33 प्रतिशत या अपनी कुल 21 सीटों वाली महिला सांसदों की सबसे बड़ी हिस्सेदारी वाला पहला राज्य है।
- दुष्यंत चौटाला की जगह लेने वाले चंद्रानी मुर्मू को कोनझार सीट से **बीजू जनता दल (BJD)** के उम्मीदवार के रूप में देश के सबसे कम आयु के सांसद के रूप में चुना गया।
- इंडियन नेशनल लोकदल के **दुष्यंत चौटाला 16वीं लोकसभा में सबसे कम आयु के सांसद** थे।
- उन्हें 2014 में हिसार लोकसभा सीट से **26 वर्ष** की आयु में चुना गया था।

93. Answer: a

Explanation:

सही उत्तर III है।

- पृथ्वी पर प्रत्येक अक्षांश लगभग 111 किलोमीटर के बराबर है।
- यह दूरी सीमांत रूप से घटती है जब कोई ध्रुव की ओर यात्रा करता है और जब कोई भूमध्य रेखा की ओर यात्रा करता है तो यह दूरी सीमांत रूप से बढ़ती है।

★ Additional Information

- अक्षांश
 - पूर्व-पश्चिम में चलने वाली काल्पनिक रेखाएँ।
- देशान्तर
 - उत्तर-दक्षिण की ओर चलने वाली लंबवत रेखाएं, दो ध्रुवों को जोड़ती हैं।
- पृथ्वी को पूरी तरह से 360° पर लिया जाता है। इसलिए इसके 360 मध्याह्न हैं। 1 मध्याह्न = 1° .
- 1° देशांतर = 4 मिनट।
- 180° देशांतर = $180 \times 4 = 720$ मिनट = 12 घंटे
- प्रधान मध्याह्न (0°) इंग्लैंड में ग्रीनविच वेधशाला के माध्यम से चलता है, यह स्थान 1884 में एक सम्मेलन द्वारा सहमत किया गया था।
- पृथ्वी के विपरीत दिशा में लगभग 180° देशांतर पर अंतर्राष्ट्रीय दिनांक-रेखा है।
-

94. Answer: d

Explanation:

सही उत्तर जनरल बिपिन रावत है।

★ Key Points

- जनरल बिपिन रावत को 31 दिसंबर 2019 को भारत के पहले तीनों सेना के रक्षा प्रमुख के रूप में नियुक्त किया गया था।
- जनरल बिपिन रावत ने 1 जनवरी 2020 से **तीनों सेना के रक्षा प्रमुख** के पद का कार्यभार संभाला।
- भारत के रक्षा प्रमुख बनने से पहले वे 27वें सेनाध्यक्ष (COAS) थे।
- 17 दिसंबर 2016 को सेनाध्यक्ष के रूप में नियुक्त हुए और 31 दिसंबर 2019 को इस पद से सेवानिवृत्त हुए।
- रक्षा प्रमुख भारतीय सशस्त्र बलों की तीन बलों का प्रमुख होता है:
 - भारतीय सेना
 - भारतीय नौसेना
 - भारतीय वायु सेना
- उन्हें 16 दिसंबर 1978 को 11 गोरखा राइफल्स की 5वीं बटालियन में नियुक्त किया गया था।

- 16 दिसंबर 1978 से 8 दिसंबर 2021 तक देश की सेवा की।
- जनरल बिपिन रावत का 8 दिसंबर को तमिलनाडु के कुन्नूर के पास एक हेलीकॉप्टर दुर्घटना में निधन हो गया।

★ Additional Information

व्यक्ति	पद(Apr 2022)
जनरल मनोज पांडे	थल सेना प्रमुख
आर. हरि कुमार	नौसेना के प्रमुख
विवेक राम चौधरी	वायु सेना प्रमुख

95. Answer: b

Explanation:

सही उत्तर मरुद्भिद है।

- **मरुद्भिद** ऐसे पौधे होते हैं जो बहुत **शुष्क स्थानों** में जीवित रहने में सक्षम हैं। वे आम तौर पर **मरुस्थल** जैसे क्षेत्रों में पाए जाते हैं।
- जब जल प्रचुर मात्रा में होता है, तो उनके वाष्पोत्सर्जन की दर अन्य पौधों की तरह ही होती है।
- लंबे समय तक सूखे में, उनके पास विभिन्न उत्तरजीविता तंत्र हैं जो उन्हें विजयी बनाते हैं।
- मरुद्भिद के लोकप्रिय उदाहरण **कैक्टि, अनानास** हैं।

★ Additional Information

- **समोद्भिद** स्थलीय पौधे हैं जिन्हें मध्यम मात्रा में जल की आवश्यकता होती है। उदाहरण के लिए **गोल्डनरॉड, तिपतिया इत्यादि**।
- **जलोद्भिद** ऐसे पौधे हैं जो मीठे जल में पूरी तरह या आंशिक रूप से डूबे रहते हैं।
 - उन्होंने अपनी कोशिकाओं से अतिरिक्त जल को निकालने के लिए तंत्र विकसित किया है।
 - **जलोद्भिद** की ऊपरी सतहों पर रंश्रों की एक बड़ी संख्या के साथ **व्यापक पत्ते** होते हैं।

96. Answer: c

Explanation:

सही उत्तर वामन है।

★ Key Points

- विष्णु के पांचवें अवतार को वामन अवतार के नाम से जाना जाता है।
- हिंदू पौराणिक कथाओं के अनुसार, भगवान विष्णु के दस पूर्ण अवतार हैं और अनगिनत संख्या में अपूर्ण अवतार हैं।

क्रम	अवतार	युग
पहला	मत्स्य	सतयुग
दूसरा	कूर्म	सतयुग
तीसरा	वराह	सतयुग
चौथा	नरसिंह	सतयुग
पांचवा	वामन	त्रेता
छठा	परशुराम	त्रेता
सातवाँ	राम	त्रेता
आठवां	कृष्ण	द्वापर
नौवां	बुद्ध	कलियुग
दसवां	कल्कि	कलियुग

97. Answer: c

Explanation:

सही उत्तर ध्यानचंद है।

- हॉकी के महानायक मेजर ध्यानचंद के सम्मान में प्रति वर्ष 29 अगस्त को राष्ट्रीय खेल दिवस मनाया जाता है।
- भारत सरकार ने उनके जन्मदिन को 2012 से राष्ट्रीय खेल दिवस के रूप में मनाने का निर्णय लिया है।

- मेजर ध्यानचंद ने तीन ओलंपिक स्वर्ण पदक जीते थे।
- 1936 में बर्लिन ओलंपिक खेलों में, ध्यानचंद को भारतीय हॉकी टीम के कप्तान के रूप में नियुक्त किया गया था।

★ Additional Information

- कपिल देव का उपनाम हरियाणा हरिकेन रखा गया है।
 - कपिल देव उस समय कप्तान थे जब भारत ने 1983 में आईसीसी एकदिवसीय अंतरराष्ट्रीय विश्व कप जीता था।
- 1960 में रोम ओलंपिक में फ्लाइंग सिख (मिल्खा सिंह) द्वारा 400 मीटर की राष्ट्रीय रिकार्ड निर्धारित किया गया।

98. Answer: d

Explanation:

सही उत्तर नवपाषाण काल है।

'पिकलिहल' और 'उटनूर' महत्वपूर्ण नवपाषाण स्थल हैं।

- कुछ महत्वपूर्ण नवपाषाण स्थल:

साइट	स्थान
मेहरगढ़	बलूचिस्तान, पाकिस्तान
चिरांद	बिहार
उतनूर	आंध्र प्रदेश
पिकलिहल	कर्नाटक में रायचूर जिला
जरीफ एल अहमर	सीरिया
अबू हुरेरा को बताएं	सीरिया

★ Additional Information

- पुरापाषाण:

- यह 2.6 मिलियन वर्ष पहले का सबसे प्राचीन पाषाण काल है।
- अधिकांश आदिम पत्थर के औजारों से आयु प्रतिष्ठित होती है। युग के दौरान मनुष्य छोटे "बैंड" में एक साथ समूहीकृत होता था और पौधों को इकट्ठा करने, मछली पकड़ने और शिकार करने में शामिल होता था।
- पुरापाषाण काल मानव इतिहास में सबसे लंबा है।
- आयु को निचले पैलियोलिथिक, मध्य पुरापाषाण और ऊपरी पुरापाषाण में विभाजित किया जा सकता है।
- उम्र के अंत के दौरान, लोगों ने कुछ खुदाई में दर्शाए अनुसार आध्यात्मिक और धार्मिक विश्वासों को विकसित किया।
- **मध्य पाषाण** :यह पाओलिथिक और नवपाषाण के बीच की पाषाण काल की दूसरी अवधि है। उम्र की शुरुआत और अंत भौगोलिक क्षेत्र से भिन्न होता है। यह शिकार और इकट्ठा होने से लेकर नवपाषाण काल में पुरापाषाण काल तक के संक्रमण काल की तरह है। उपयोग किए गए उपकरण मोड वी चिप्ड पत्थर उपकरण (माइक्रोलिथ) थे।
- **नवपाषाण**: यह पाषाण काल की 3 वीं अवधि है और इसे अक्सर "नव पाषाण युग" के रूप में जाना जाता है। इसकी समयावधि लगभग 10,200 ईसा पूर्व से 4,500 ईसा पूर्व तक मानी जाती है, जो "कांस्य युग" की शुरुआत के साथ समाप्त हुई।
- **मेगालिथिक(महापाषाण)** :महापाषाण(मेगालिथ) लैटिन मेगा (बड़े) और लिथ (पत्थर) से प्राप्त होते हैं। मेगालिथ का निर्माण या तो दफन स्थलों या स्मारक (गैर-सीपुलचरल) स्मारकों के रूप में किया गया था।

99. Answer: c

Explanation:

सही उत्तर माधुरी विजय है।

- अमिरीकी-आधारित भारतीय लेखक **माधुरी विजय** के पहले उपन्यास, "द फार फील्ड" ने इस वर्ष का **जेसीबी पुरस्कार साहित्य के लिए** जीता, जो लेखन के लिए सबसे बहुमूल्य भारतीय पुरस्कार है।
- पुरस्कार राशि और एक मूर्तिकला के रूप में उसे **25 लाख रुपये** भी मिले।
- जेसीबी पुरस्कार 2018 में स्थापित एक वार्षिक भारतीय साहित्यिक पुरस्कार है।

★ Additional Information

- मलयालम लेखक **एस हरीश** ने अपने उपन्यास, **मस्टैश** के लिए **साहित्य 2020 के लिए प्रतिष्ठित जेसीबी पुरस्कार** जीता है।

100. Answer: a

Explanation:

सही उत्तर सुब्रमण्यम स्वामी है।

- सुब्रमण्यम स्वामी एक भारतीय राजनीतिज्ञ, अर्थशास्त्री और सांख्यिकीविद् हैं, जिन्हें **राज्य सभा** जो भारतीय संसद का ऊपरी सदन है में **सांसद** के रूप में नामित किया है।
- वह भारतीय योजना आयोग के सदस्य और **चंद्र शेखर** की सरकार में कैबिनेट मंत्री थे।
- **सुब्रमण्यम स्वामी** वर्षों से देश के आर्थिक विकास को ट्रैक करते हैं और भविष्य में विकास के लिए समाधान पेश करते हैं।
 - इस पुस्तक का शीर्षक '**रिसेट: रीगेनिंग इंडियाज इकोनॉमिक लेजेसी**' है।
- स्वामी एक मुखर व्यक्ति हैं जिन्होंने अक्सर मोदी सरकार की आर्थिक नीतियों की आलोचना की है।

★ Additional Information

- 2019 में **अर्थशास्त्र में नोबेल पुरस्कार** गरीबी को कम करने के लिए प्रायोगिक दृष्टिकोण के लिए **अभिजीत बनर्जी**, एस्थर डूफलो और माइकल क्रेमर को दिया गया था।
- **सुकेतु मेहता** पुस्तक 'दिस लैंड इज अवर लैंड' के लेखक हैं।
- भारतीय अर्थशास्त्री और आरबीआई के **23 वें गवर्नर रघुराम राजन** 'आई डू व्हाट आई डू' पुस्तक के लेखक हैं।

Your Personal Exams Guide