Prepp.in

Prepp

Your Personal Exams Guide

NDA	CDS	SSC CGL	CBSE UGC NET
IAS	SSC CHSL	CTET	MPSC
AFCAT	CSIR UDC NET	IBPS PO	UP POLICE
SSC MTS	SBI PO	BPSC	UPTET
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 (14-Oct-2020) (Shift 1)

Total Time: 1 Hour **Total Marks:** 200

Instructions

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

1.) A total of 60 minutes is allotted for the examination.

2.) The server will set your clock for you. In the top right corner of your screen, a countdown timer will display the remaining time for you to complete the exam. Once the timer reaches zero, the examination will end automatically. The paper need not be submitted when your timer reaches zero.

3.) There will, however, be sectional timing for this exam. You will have to complete each section within the specified time limit. Before moving on to the next section, you must complete the current one within the time limits.

Prepp
Your Personal Exams Guide

Prepp Download Prepp APP GET IT ON Google Play

English Language

1. **Directions: 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)

   Gitanjali did not had school yesterday because it was a second Saturday.

   a. did not have

   b. does not have

   c. was not having

   d. No improvement

---

2. **Directions: Select the most appropriate meaning of the underlined idiom in the given sentence.** (+2, -0.5)

   To restart his cash-strapped company he decided to apply for a bank loan.

   a. improving

   b. expensive

   c. impoverished

   d. expanding

---

3. **Directions: Select the option that expresses the given sentence in direct speech.** (+2, -0.5)

   Bharati told Rakesh to call her when he reached there.

   a. "Call her when you have reached here", Bharati told Rakesh.

   b. "Call me when you reached there", Bharati says to Rakesh.

   c. "Call me when you reach there", Bharati told Rakesh.

   d. "Call him when you are reaching there", Bharati told Rakesh.

---

4. **Directions: Select the most appropriate word to fill in the blank.** (+2, -0.5)

   Around one hundred ______ across the world participated in the conference.

   a. talents

   b. delegates

   c. clever

   d. intelligent

Prepp Your Personal Exams Guide

Prepp Download Prepp APP GET IT ON Google Play

5. **Directions: Comprehension: 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)

Champaner-Pavagadh Archaeological Park, a UNESCO World Heritage Site, is located in Panchmahal district in Gujarat, India. (1)______ is situated near the historical (2)______ of Champaner, a city which was founded by Vanraj Chavda, the (3)______ prominent king of the Chavda Dynasty, in the 8th century. He named it (4)______ his friend and general Champa, also known later as Champaraj. The heritage site is dotted with forts with bastions ranging (5)______ the hills of Pavagadh, and extending into the city of Champaner.

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

a. It

b. That

c. They

d. Which

---

6. **Directions: Comprehension: 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)

Champaner-Pavagadh Archaeological Park, a UNESCO World Heritage Site, is located in Panchmahal district in Gujarat, India. (1)______ is situated near the historical (2)______ of Champaner, a city which was founded by Vanraj Chavda, the (3)______ prominent king of the Chavda Dynasty, in the 8th century. He named it (4)______ his friend and general Champa, also known later as Champaraj. The heritage site is dotted with forts with bastions ranging (5)______ the hills of Pavagadh, and extending into the city of Champaner.

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

a. city

b. tower

c. fort

d. garden

Prepp Your Personal Exams Guide

---

7. **Directions: Comprehension: 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)

Champaner-Pavagadh Archaeological Park, a UNESCO World Heritage Site, is located in Panchmahal district in Gujarat, India. (1)______ is situated near the historical (2)______ of Champaner, a city which was founded by Vanraj Chavda, the (3)______ prominent king of the Chavda Dynasty, in the 8th century. He named it (4)______ his friend and general Champa, also known later as Champaraj. The heritage site is dotted with forts with bastions ranging (5)______ the hills of Pavagadh, and extending into the city of Champaner.

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

a. chief

b. more

c. main

Prepp Download Prepp APP GET IT ON Google Play

d. most

8. **Directions: Comprehension: 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)

Champaner-Pavagadh Archaeological Park, a UNESCO World Heritage Site, is located in Panchmahal district in Gujarat, India. (1)______ is situated near the historical (2)______ of Champaner, a city which was founded by Vanraj Chavda, the (3)______ prominent king of the Chavda Dynasty, in the 8th century. He named it (4)______ his friend and general Champa, also known later as Champaraj. The heritage site is dotted with forts with bastions ranging (5)______ the hills of Pavagadh, and extending into the city of Champaner.

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

a. on

b. from

c. at

d. after

9. **Directions: Comprehension: 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)

Champaner-Pavagadh Archaeological Park, a UNESCO World Heritage Site, is located in Panchmahal district in Gujarat, India. (1)______ is situated near the historical (2)______ of Champaner, a city which was founded by Vanraj Chavda, the (3)______ prominent king of the Chavda Dynasty, in the 8th century. He named it (4)______ his friend and general Champa, also known later as Champaraj. The heritage site is dotted with forts with bastions ranging (5)______ the hills of Pavagadh, and extending into the city of Champaner.

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

a. above

b. to

c. from

d. away

Prepp Your Personal Exams Guide

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

RESPONSIBLE

a. irresponsible

b. disresponsible

c. unresponsible

d. illresponsible

prepp Download Prepp APP GET IT ON Google Play

11. **Directions: 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 firing of the missile <u>not only killed innocent persons and also</u> created a political furore.

a. but killed innocent person and also

b. not only kill innocent persons and also

c. not only killed innocent persons but also

d. No improvement

---

12. **Directions: Select the most appropriate ANTONYM of the given word.** (+2, -0.5)

NEAT

a. Clear

b. Strong

c. Sharp

d. Messy

---

13. **Directions: Select the most appropriate synonym of the given word.** (+2, -0.5)

MANDIBLE

a. Glory

b. Praise

c. Human

d. Jaw

---

14. **Directions: Identify the segment in the sentence, which contains the grammatical error.** (+2, -0.5)

Yesterday I searched in every my cupboard for the shirt I couldn't find.

a. in every my cupboard

b. for the shirt

c. I couldn't find

d. Yesterday I searched

---

15. **Directions: Identify the segment in the sentence, which contains the grammatical error.** (+2, -0.5)

Despite of her tiredness, Meera went into the kitchen to make some dinner for the children.

Prepp Your Personal Exams Guide

Prepp Download Prepp APP GET IT ON Google Play

a. for the children

b. Meera went into the kitchen

c. Despite of her tiredness

d. to make some dinner

---

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

According to experts, some sectors remain ______ during these difficult times, including banking and financial services, FMCG, food, and technology.

a. repentant

b. redundant

c. repugnant

d. resilient

---

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

A person who is blamed for something that someone else has done

a. Opponent

b. Enemy

c. Competitor

d. Scapegoat

Prepp Your Personal Exams Guide

18. **Directions: Select the most appropriate meaning of the idiom.** (+2, -0.5)

Pull yourself together

a. Be friendly with everyone

b. Use a rope ladder

c. Talk about fitness

d. Regain composure

---

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

A. Then he would give one leap, two leaps, through the snow, and sit up again on his hind legs and look all around.

B. A grey hare lived in the woods near a village.

C. Then he would prick up the other, jerk his whiskers, snuff, and sit up on his hind legs.

D. During the winter, when night came, he would prick up one ear and listen.

Prepp Download Prepp APP GET IT ON Google Play

a. ABCD

b. CDBA

c. BDCA

d. BCDA

---

20. **Directions: Select the INCORRECTLY spelt word.** (+2, -0.5)

a. Pharmaceutical

b. Belligerent

c. Trousseau

d. Tumulttous

---

21. **Directions: Select the correctly spelt word.** (+2, -0.5)

a. Witness

b. Wisdum

c. Welth

d. Wimper

---

22. **Directions: Select the option that expresses the given sentence in passive voice.** (+2, -0.5)

Sujata shared the results of her experiment with her colleagues.

a. The results of her experiment are being shared with her colleagues by Sujata.

b. The results of her experiment were shared with her colleagues by Sujata.

c. The results of her experiment can be shared with her colleagues by Sujata.

d. Her colleagues shared the results of her experiment with Sujata.

---

23. **Directions: Select the most appropriate synonym of the given word.** (+2, -0.5)

AURA

a. Noise

b. Shriek

c. Colour

d. Halo

---

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

Prepp Your Personal Exams Guide

Prepp Download Prepp APP GET IT ON Google Play

A: According to the EPR, the corporation expects such manufacturers to develop a collect back system for plastic waste.

B: The Municipal Corporation has introduced the extended producer's responsibility (EPR) for producers and generators of plastic waste.

C: The producers are persons engaged in the manufacture, or import of carrying bags, multilayered packaging and sheets, and persons using them.

D: They must formulate a plan to collect re-usable waste generated from their products within a prescribed timeframe.

a. CADB

b. BCAD

c. ACBD

d. DBCA

---

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

Act of giving up the throne

a. Abandonment

b. Renunciation

c. Resignation

d. Abdication

Prepp Your Personal Exams Guide

Prepp Download Prepp APP GET IT ON Google Play

General Intelligence

26. चार संख्या-युग्म दिए गए हैं, जिनमें से तीन किसी प्रकार से समान हैं और एक भिन्न है। उसे चुनिए, जो भिन्न है। **(+2, -0.5)**

a. 32 - 45

b. 16 - 30

c. 13 - 16

d. 12 - 15

---

27. एक विशिष्ट कूट भाषा में, यदि 'BURMUD' को 'RKHCKT' के रूप में लिखा जाता है, तो उस भाषा में 'ANGLE' को किस प्रकार लिखा जाएगा? **(+2, -0.5)**

a. QDWBU

b. HOPLY

c. PCVAT

d. REXCV

---

28. उस संख्या-युग्म का चयन कीजिए जिसमें दोनों संख्याएं उसी प्रकार से संबंधित हैं जिस प्रकार निम्नलिखित संख्या-युग्म में दोनों संख्याएं संबंधित हैं। **(+2, -0.5)**

44 : 408

a. 82 : 740

b. 53 : 489

c. 61 : 549

d. 77 : 715

Prepp Your Personal Exams Guide

---

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

मंदिर : चर्च

a. विश्वविद्यालय : छात्र

b. होटल : कार्यालय

c. महाविद्यालय : विश्वविद्यालय

d. कॉलेज : थिएटर

---

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

6	4	100
7	5	144
9	?	169

a. 7

Prepp Download Prepp APP GET IT ON Google Play

b. 6

c. 3

d. 4

---

31. यदि A, B की माता है, X, Y का पिता है, H, J का भाई है, L, Y के पिता का भाई है, B, L की बहन है और J, A का पति है, तो J, Y से किस प्रकार संबंधित है? (+2, -0.5)

a. दामाद

b. भतीजा

c. दादा

d. पुत्र

---

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

TALP : UXQO :: DUXR : ?

a. FQBP

b. FSDR

c. ESBQ

d. ERCQ

---

33. यदि '+' का अर्थ 'से विभाजित' है, '-' का अर्थ 'योग' है, '×' का अर्थ 'घटाव' है और '÷' का अर्थ 'से गुणा' है, तो निम्नलिखित व्यंजक का मान क्या होगा? (+2, -0.5)

[{(12 × 8) - (2 ÷ 3)} + (3 - 2)] ÷ 2

Your Personal Exams Guide

a. 5

b. 4

c. 3

d. 12

---

34. निम्न आकृतियों में कागज के एक टुकड़े को मोड़ने का अनुक्रम और मुड़े हुए कागज को काटने का तरीका दर्शाया गया है। यह कागज खुलने पर कैसा दिखाई देगा? (+2, -0.5)

a.

prepp Download Prepp APP GET IT ON Google Play

b.

c.

d.

---

35. उस विकल्प का चयन कीजिए जिसमें दी गई आकृति अंतर्निहित है। (घूर्णन की अनुमति नहीं है) **(+2, -0.5)**

a.

b.

c.

d.

---

36. यदि '+' का अर्थ '÷' है; '×' का अर्थ '+' है; '÷' का अर्थ '−' है और '−' का अर्थ '×' है। तो निम्नलिखित व्यंजक का मान क्या होगा? **(+2, -0.5)**

18 + 3 - 5 × 6 ÷ 4

a. 32

b. 30

c. 15.5

d. 13.5

Your Personal Exams Guide

prepp Download Prepp APP GET IT ON Google Play

37. दिए गए कथनों और निष्कर्षों को ध्यानपूर्वक पढ़िए। यह मानते हुए कि कथनों में दी गई जानकारी सत्य है, भले ही यह सामान्य ज्ञात तथ्यों से भिन्न हो, यह तय कीजिए कि दिए गए निष्कर्षों में से कौन सा कथन का तार्किक रूप से अनुसरण करता है। (+2, -0.5)

कथन:

1. कोई मक्खन जैम नहीं है।

2. केला एक मक्खन है।

निष्कर्ष:

I. केला जैम नहीं है।

II, केला जैम हो सकता है या नही भी।

a. केवल निष्कर्ष II अनुसरण करता है।

b. न तो निष्कर्ष I और न ही II अनुसरण करता है।

c. निष्कर्ष I और II दोनों अनुसरण करते हैं।

d. केवल निष्कर्ष I अनुसरण करता है।

---

38. अक्षरों के उस संयोजन का चयन कीजिए, जो दी गई अक्षर शृंखला के रिक्त स्थानों पर बाएं से दाएं क्रमवार रखने पर शृंखला को पूर्ण करेगा। (+2, -0.5)

_ k _ _ mmk _ ikiim _ _ ki _ i _ _ mkk

a. iikimimmk

b. iiikmkkim

c. kiikmkkik

d. miikmkiim

Your Personal Exams Guide

39. यदि O = 20, LIT = 46 है, तो समान कूट भाषा का प्रयोग करके PIG को किस प्रकार कूटित किया जाएगा? (+2, -0.5)

a. 46

b. 53

c. 37

d. 41

---

40. एक पासे में 1, 2, 3 और 4 बिंदु आसन्न फलकों पर दक्षिणावर्त क्रम में हैं तथा 5 और 6 बिंदु शीर्ष और तल पर हैं। जब 1 बिंदु शीर्ष पर है, तो तल पर बिंदुओं की संख्या कितनी होगी? (+2, -0.5)

a. 4

Prepp Download Prepp APP GET IT ON Google Play

b. 6

c. 2

d. 3

41. एक बिक्री में, प्रत्येक साड़ी का मूल्य 700 रुपये था जबकि प्रत्येक सैंडल का मूल्य 500 रुपये था। एक महिला ने दोनों वस्तुओं पर कुल 3,800 रुपये व्यय किए। खरीदी गई साड़ियों की संख्या ज्ञात कीजिए। (+2, -0.5)

a. 1

b. 3

c. 4

d. 2

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

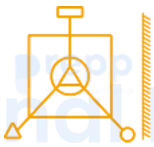
a. MPL

b. QTP

c. DGC

d. CGF

43. दी गई आकृति की सही दर्पण छवि का चयन कीजिए। (+2, -0.5)



a.

b.

c.

Prepp Download Prepp APP GET IT ON Google Play

d.

---

44. उस वेन आरेख का चयन कीजिए जो निम्नलिखित वर्गों के बीच संबंध का सबसे अच्छा प्रतिनिधित्व करता है। **(+2, -0.5)**

बहनें, माताएं, पुरुष।

a.

b.

c.

d.

---

45. उस संख्या का चयन कीजिए, जो निम्नलिखित श्रृंखला में प्रश्न चिह्न (?) को प्रतिस्थापित कर सकती है। **(+2, -0.5)**

216, ?, 64, 27, 8

a. 144

b. 125

c. 121

d. 169

---

46. चार शब्द दिए गए हैं, जिनमें से तीन किसी प्रकार से समान हैं और एक भिन्न है। विषम का चयन कीजिए। **(+2, -0.5)**

a. परिवर्धन

b. सूक्ष्मदर्शी

c. बंदूक

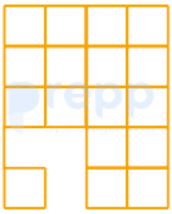
d. कुल्हाड़ी

---

47. निम्न आकृति में कितने वर्ग हैं? **(+2, -0.5)**

Prepp Your Personal Exams Guide

prepp Download Prepp APP GET IT ON Google Play



a. 28

b. 27

c. 26

d. 25

---

48. निम्नलिखित शब्दों की तार्किक और सार्थक क्रम में व्यवस्था को इंगित करने के लिए सही विकल्प का चयन कीजिए। (+2, -0.5)

1. डेसी

2. मिली

3. किलो

4. हेक्टो

5. सेंटी

6. डेका

a. 1, 2, 6, 5, 4, 3

b. 4, 3, 5, 1, 2, 6

c. 2, 5, 1, 6, 4, 3

d. 2, 1, 5, 6, 4, 3

Prepp Your Personal Exams Guide

---

49. उस शब्द-युग्म का चयन कीजिए जिसमें दोनों शब्द उसी प्रकार से संबंधित हैं जिस प्रकार प्रश्न में दिए गए शब्द-युग्म के शब्द संबंधित हैं। (+2, -0.5)

कागज : लुगदी

a. पंखा : पर

b. नाशपाती : फल

c. सड़क : लेटेक्स

d. स्वेटर: ऊन

---

50. उस आकृति का चयन कीजिए जो निम्न आकृति श्रृंखला में अगले स्थान पर आएगी। (+2, -0.5)

Prepp Download Prepp APP GET IT ON Google Play

a.

b.

c.

d.

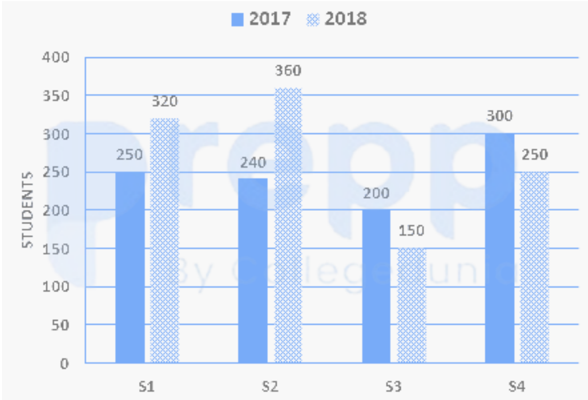
Prepp

Download Prepp APP

GET IT ON Google Play

Quantitative Aptitude

51. दिया गया दंड आलेख चार स्कूलों (S1, S2, S3, S4) में सतत दो वर्षों 2017 और 2018 के दौरान प्रवेश लेने वाले छात्रों की संख्या का प्रतिनिधित्व करता है। **(+2, -0.5)**



दोनों वर्षों के लिए स्कूल S3 में प्रवेश लेने वाले छात्रों की कुल संख्या दोनों वर्षों के लिए स्कूल S2 में प्रवेश लेने वाले कुल छात्र का अनुमानित कितने प्रतिशत है?

a. 54.33%

b. 58.33%

c. 52.33%

d. 48.33%

---

52. यदि sec θ और sin θ (0 < θ < 90) समीकरण $\sqrt{6}x^2 - kx + \sqrt{6} = 0$ के मूल हैं, तो k का मान है: **(+2, -0.5)**

a. $2\sqrt{3}$

b. $3\sqrt{2}$

c. $\sqrt{3}$

d. $3\sqrt{3}$

---

53. छह वर्ष पहले रवि, मोहन और गोविंद की औसत आयु 32 वर्ष थी। यदि श्याम अब उनके साथ है, तो उन चारों की औसत आयु 36 वर्ष होती है। श्याम की वर्तमान आयु है: **(+2, -0.5)**

a. 30 वर्ष

b. 32 वर्ष

c. 40 वर्ष

d. 35 वर्ष

---

54. 4 + [3{35 + (42 + 10 ÷ 2 × 3 - 40)} + 7] का मान क्या है? **(+2, -0.5)**

a. 167

b. 163

Prepp Download Prepp APP GET IT ON Google Play

c. 157

d. 185

---

55. एक घनाभ की लंबाई और चौड़ाई में क्रमशः 10% और 20% की वृद्धि की जाती है, और इसकी ऊंचाई में 20% की कमी की जाती है। घनाभ के आयतन में प्रतिशत वृद्धि है: (+2, -0.5)

a. $5\frac{1}{5}\%$

b. $5\frac{4}{5}\%$

c. $5\frac{3}{5}\%$

d. $5\frac{2}{5}\%$

---

56. दिए गए समीकरण $3x^2 + 5x - 2 = 0$ के लिए x का मान ज्ञात कीजिए। (+2, -0.5)

a. −3 और −2

b. 2 और −3

c. 3 और $-\frac{1}{2}$

d. −2 और $\frac{1}{3}$

---

57. एक समबाहु त्रिभुज में, प्रत्येक बाह्य कोण का मान होता है: (+2, -0.5)

a. 140°

b. 130°

c. 120°

d. 100°

---

58. यदि x : y = 3 : 2 और x + y = 90 है। तब 7(x - y) : (x + y) का मान है: (+2, -0.5)

a. 7 : 5

b. 7 : 6

c. 7 : 9

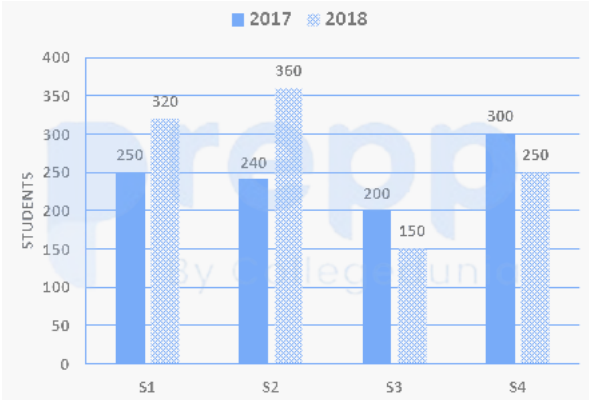
d. 2 : 3

---

59. दिया गया दंड आलेख चार स्कूलों (S1, S2, S3, S4) में सतत दो वर्षों 2017 और 2018 के दौरान प्रवेश लेने वाले छात्रों की संख्या का प्रतिनिधित्व करता है। (+2, -0.5)

Prepp Your Personal Exams Guide

Prepp Download Prepp APP GET IT ON Google Play



2018 में स्कूल S3 और S4 के औसत प्रवेश 2017 में स्कूल S1 और S2 के औसत प्रवेश का कितना प्रतिशत है?

a. 82.00%

b. 81.00%

c. 81.63%

d. 82.63%

---

60. केंद्र O के एक वृत्त पर एक बाह्य बिंदु A से दो स्पर्शरिखा AP और AQ खींची जाती हैं, जहाँ P और Q वृत्त पर बिंदु हैं। यदि ∠PAQ = 70° है, तो ∠AOP का मान है: **(+2, -0.5)**

a. 45°

b. 50°

c. 55°

d. 60°

---

61. यदि 10% छूट के बाद एक पुस्तक का विक्रय मूल्य 486 रुपए है, तो पुस्तक का अंकित मूल्य है: **(+2, -0.5)**

a. 600 रुपए

b. 560 रुपए

c. 540 रुपए

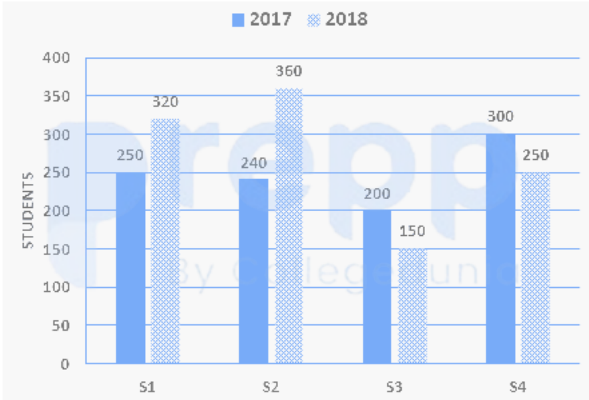
d. 580 रुपए

---

62. दिया गया दंड आलेख चार स्कूलों (S1, S2, S3, S4) में सतत दो वर्षों 2017 और 2018 के दौरान प्रवेश लेने वाले छात्रों की संख्या का प्रतिनिधित्व करता है। **(+2, -0.5)**

Your Personal Exams Guide

Prepp Download Prepp APP GET IT ON Google Play



2017 में चार स्कूलों में प्रवेशित छात्रों की कुल संख्या और 2018 में चार स्कूलों में प्रवेशित छात्रों की कुल संख्या के बीच अनुपात है:

a. 13 : 11

b. 11 : 12

c. 12 : 11

d. 11 : 13

---

63. 12 पेन का क्रय मूल्य 8 पेन के विक्रय मूल्य के बराबर है। लाभ प्रतिशत है: **(+2, -0.5)**

a. 50%

b. 55%

c. 40%

d. 45%

---

64. $(a + 2b)^2 - (a - 2b)^2$ का मान है: **(+2, -0.5)**

a. 6ab

b. 10ab

c. 8ab

d. 4ab

---

65. यदि $2x^3 + ax^2 + bx - 2$ को जब $(2x - 3)$ और $(x + 2)$ से विभाजित किया जाता है तो शेषफल क्रमशः 7 और 0 प्राप्त होता है, तो a और b के मान क्रमशः हैं: **(+2, -0.5)**

a. 3 ; -3

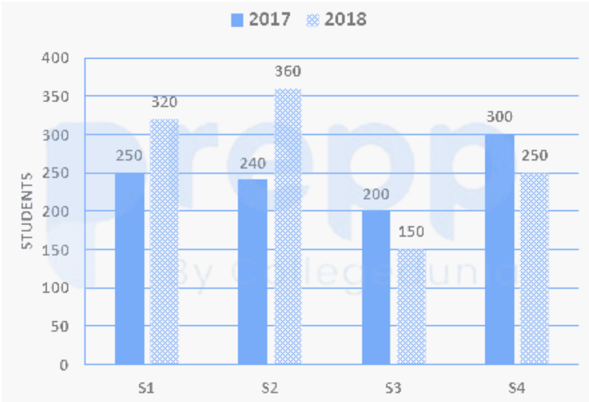
b. -2 ; 2

c. -3 ; 3

d. 2 ; -2

Prepp Download Prepp APP GET IT ON Google Play

66. दिया गया दंड आलेख चार स्कूलों (S1, S2, S3, S4) में सतत दो वर्षों 2017 और 2018 के दौरान प्रवेश लेने वाले छात्रों की संख्या का प्रतिनिधित्व करता है। (+2, -0.5)



2018 में सभी स्कूलों में प्रवेशित छात्रों की औसत संख्या क्या है?

a. 280

b. 275

c. 290

d. 270

67. 4,000 रुपए पर 5% वार्षिक ब्याज की दर से चक्रवृद्धि ब्याज 630.50 रुपए है, तो समय अन्तराल है: (+2, -0.5)

a. $1\frac{1}{2}$ वर्ष

b. 2 वर्ष

c. $3\frac{1}{2}$ वर्ष

d. 3 वर्ष

Your Personal Exams Guide

68. दो समान त्रिभुजों के क्षेत्रफल 324 सेमी^{2} और 225 सेमी ^{2} हैं। यदि छोटे त्रिभुज की ऊंचाई 10 सेमी है, तो बड़े त्रिभुज की ऊंचाई सेमी में है: (+2, -0.5)

a. 18

b. 14

c. 16

d. 12

69. नल A एक टंकी को 20 घंटे में भर सकता है और नल B उसी टंकी को 30 घंटे में भर सकता है। यदि दोनों नल एक साथ खोले जाते हैं, तो टंकी को भरने में कितना समय लगेगा? (+2, -0.5)

a. 10 घंटे

b. 12 घंटे

Prepp Download Prepp APP GET IT ON Google Play

c. 24 घंटे

d. 16 घंटे

---

70. एक नाव 15 किमी की दूरी को धारा के प्रति कूल में 5 घंटे में तय करती है और 42 किमी की दूरी को धारा के अनु कूल में 6 घंटे में तय करती है। धारा की गति किमी/घंटे में है: **(+2, -0.5)**

a. 3

b. 1.5

c. 2

d. 2.5

---

71. यदि $\cos x = \frac{24}{25}, 0 \leq x \leq 90^\circ$ है, तब cot x + cosec x का मान है: **(+2, -0.5)**

a. 0

b. $\frac{7}{2}$

c. 1

d. 7

---

72. यदि $\tan x = \frac{3}{2}$ है, तो $\frac{3\sin x + 2\cos x}{3\sin x - 2\cos x}$ का मान है: **(+2, -0.5)**

a. 5

b. $\frac{5}{13}$

c. $\frac{13}{5}$

d. $\frac{1}{5}$

---

73. एक लंब वृत्ताकार बेलन की त्रिज्या 5 सेमी है और ऊंचाई 14 सेमी है। तब बेलन का आयतन सेमी^{3} में है: **(+2, -0.5)**

(π = 22/7 लीजिये)

a. 1120

b. 1254

c. 1504

d. 1100

---

74. 9 से विभाज्य 19,596 के निकटतम कौन-सी दो संख्याएं हैं? **(+2, -0.5)**

Prepp Your Personal Exams Guide

Prepp Download Prepp APP GET IT ON Google Play

a. 19,593 ; 19,602

b. 19,564 ; 19620

c. 19,509 ; 19,611

d. 19,611 ; 19,575

---

75. केंद्र O के एक वृत्त पर एक बाह्य बिंदु A से दो स्पर्शरेखा AP और AQ खींची जाती हैं, जहाँ P और Q वृत्त पर बिंदु हैं। यदि AP = 12 सेमी है और ∠PAQ = 60° है, तब ज्या PQ की लम्बाई है: **(+2, -0.5)**

a. 12 सेमी

b. 10 सेमी

c. 16 सेमी

d. 24 सेमी

Prepp
Your Personal Exams Guide

Prepp Download Prepp APP GET IT ON Google Play

General Awareness

76. 'मोहिनीअट्टम', एक पारंपरिक नृत्य जो भारत के किस राज्य में उत्पन्न हुआ? (+2, -0.5)

a. असम

b. पश्चिम बंगाल

c. केरल

d. आंध्र प्रदेश

---

77. निम्नलिखित में से कौन सा शुद्ध राष्ट्रीय आय को परिभाषित करता है? (+2, -0.5)

a. GNP + मूल्यह्रास

b. GNP - मूल्यह्रास

c. GDP - मूल्यह्रास

d. NDP - मूल्यह्रास

---

78. निम्नलिखित में से किस हिमालयी क्षेत्र को 'शिवालिक' के नाम से जाना जाता है? (+2, -0.5)

a. लघु हिमालय

b. बृहत् हिमालय

c. बाह्य हिमालय

d. आंतरिक हिमालय

Prepp Your Personal Exams Guide

79. निम्नलिखित में से कौन सा भारतीय राज्य नेपाल के साथ अपनी सीमाओं को साझा नहीं करता है? (+2, -0.5)

a. पश्चिम बंगाल

b. सिक्किम

c. उत्तराखंड

d. असम

---

80. निम्नलिखित में से कौन सा कथन यौगिकों के बारे में सही नहीं है? (+2, -0.5)

a. घटकों को केवल रासायनिक या विद्युत प्रतिक्रियाओं से अलग किया जा सकता है।

b. यौगिकों में परिवर्तनशील रचना होती है।

c. प्रत्येक नए पदार्थ की संरचना हमेशा निश्चित होती है।

d. तत्व नए यौगिक बनाने के लिए प्रतिक्रिया करते हैं।

Prepp Download Prepp APP GET IT ON Google Play

81. निम्न में से कौन सा एनालॉगस सूचना को डिजिटल रूप में परिवर्तित करता है? (+2, -0.5)

a. ऑप्टिकल मार्क रीडिंग

b. बारकोड रीडर

c. डिजिटाइज़र

d. गेमपैड

82. निम्नलिखित में से किसे महाभियोग की प्रक्रिया द्वारा हटाया जा सकता है? (+2, -0.5)

a. भारत के राष्ट्रपति

b. राज्य के राजयपाल

c. भारत के प्रधानमंत्री

d. किसी भी राज्य का मुख्यमंत्री

83. निम्नलिखित में से किस ब्लड ग्रुप को 'यूनिवर्सल रिसीवर' कहा जाता है? (+2, -0.5)

a. O+

b. O−

c. AB+

d. A+

84. निम्नलिखित में से किस देश के प्रधान मंत्री ने अपने राष्ट्रपति द्वारा संवैधानिक सुधारों के आह्वान के बाद 15 जनवरी 2020 को अपने मंत्रिमंडल के साथ अपने पद से इस्तीफा दे दिया? (+2, -0.5)

Your Personal Exams Guide

a. चीन

b. रूस

c. इटली

d. श्री लंका

85. राम नाथ कोविंद ने 25 जुलाई 2017 को भारत के ___________ राष्ट्रपति के रूप में पद ग्रहण किया। (+2, -0.5)

a. बारहवें

b. पन्द्रहवें

c. चौदहवें

d. तेरहवें

Prepp Download Prepp APP GET IT ON Google Play

86. निम्नलिखित में से किसे 1938 और 1939 में भारतीय राष्ट्रीय कांग्रेस के अध्यक्ष के रूप में चुना गया था? (+2, -0.5)

a. एनी बेसेंट

b. सी राजगोपालाचारी

c. राजेन्द्र प्रसाद

d. सुभाष चंद्र बोस

---

87. निम्नलिखित में से कौन भारतीय भारोत्तोलक / वेटलिफ्टर नहीं है? (+2, -0.5)

a. कर्णम मल्लेश्वरी

b. दीपिका पल्लीकल

c. मीराबाई चानू

d. राखी हलधर

---

88. निम्नलिखित में से किसने 'बीबीसी स्पोर्ट्स पर्सनैलिटी ऑफ द ईयर 2019' का पुरस्कार जीता? (+2, -0.5)

a. वेन रूनी

b. बेन स्टोक्स

c. केन विलियमसन

d. काइलन म्बप्पे लोटिन

---

89. निम्न में से कौन सा एक लीवर है जिसे कंप्यूटर मॉनीटर या समान डिस्प्ले स्क्रीन पर एक छवि की गति को नियंत्रित करने के लिए कई दिशाओं में ले जाया जा सकता है? (+2, -0.5)

Your Personal Exams Guide

a. जॉयस्टिक

b. ऑप्टिकल मार्क रीडर

c. विज़ुअल डिस्प्ले यूनिट / VDU

d. MIDI उपकरण

---

90. निम्नलिखित में से कौन सी एक आर्थिक प्रणाली है जिसमें पूंजीगत वस्तुओं का स्वामित्व निजी व्यक्तियों या व्यवसायों के पास होता है और वस्तुओं और सेवाओं का उत्पादन सामान्य बाजार में आपूर्ति और मांग पर आधारित होता है? (+2, -0.5)

a. मिश्रित अर्थव्यवस्था

b. साम्यवादी अर्थव्यवस्था

c. पूंजीवादी अर्थव्यवस्था

d. राज्य की अर्थव्यवस्था

Download Prepp APP
GET IT ON Google Play

91. निम्नलिखित देशों में से किसका पासपोर्ट हेनली पासपोर्ट इंडेक्स 2020 'के अनुसार दुनिया में सबसे शक्तिशाली पासपोर्ट है? (+2, -0.5)

a. यूनाइटेड किंगडम

b. अमेरिका

c. चीन

d. जापान

---

92. लाखों साल पहले भारतीय उपमहाद्वीप मुख्य भूमि से अलग हो गया था, जिसे एक बड़े सागर के रूप में जाना जाता है वह है : (+2, -0.5)

a. टेथिस

b. टायफोन

c. प्रोमेथियस

d. एजीना

---

93. निम्नलिखित में से किसने अपनी पुस्तक 'सेलेस्टियल बॉडीज़' के लिए '2019 मैन बुकर इंटरनेशनल प्राइज़/ पुरस्कार' जीता? (+2, -0.5)

a. जोखा अलर्थी

b. अरुंधति रॉय

c. अन्ना बर्न्स

d. सलमान रुश्दी

---

94. जनवरी 2020 तक, भारत के मुख्य चुनाव आयुक्त निम्नलिखित में से कौन थे? (+2, -0.5)

a. सुनील अरोड़ा

b. ओम प्रकाश रावत

c. एच एस ब्रह्मा

d. वी. एस संपत

---

95. बिहार के चंपारण के नील उगाने वाले किसानों (इंडिगो प्लांटर्स) के संदर्भ में किसानों की समस्याओं को देखने के लिए महात्मा गांधी ने सत्याग्रह कब शुरू किया था? (+2, -0.5)

a. 1927

b. 1922

c. 1917

d. 1914

Prepp Your Personal Exams Guide

Prepp Download Prepp APP GET IT ON Google Play

96. कौन सी परत हमारे वायुमंडल की ऊपरी सीमा है? यह तापमण्डल के ऊपर से लेकर 10,000 किमी (6,200 मील) तक फैली है। (+2, -0.5)

a. आयनमंडल

b. मध्यमण्डल

c. क्षोभ मंडल

d. बहिर्मंडल

---

97. निम्नलिखित में से कौन विद्युत् का अच्छा चालक नहीं है? (+2, -0.5)

a. ग्रेफाइट

b. तांबा

c. ब्रोमीन

d. चाँदी

---

98. निम्नलिखित में से किसने जनवरी 2020 में भारत और ऑस्ट्रेलिया के बीच खेली गई तीन मैचों की एकदिवसीय श्रृंखला में तीसरे एकदिवसीय श्रृंखला में-**मैन-ऑफ-द-मैच 'पुरस्कार** जीता? (+2, -0.5)

a. डेविड वार्नर

b. स्टीवन स्मिथ

c. रोहित शर्मा

d. विराट कोहली

---

99. देशभक्ति गीत **'सारे जहां से अच्छा'** की रचना किसने की? (+2, -0.5)

a. अल्लामा मुहम्मद इकबाल

b. बिस्मिल अज़ीमाबादी

c. बंकिम चंद्र चटर्जी

d. रविंद्रनाथ टैगोर

---

100. जून 2019 में निम्नलिखित में से किस टीम ने FIH सीरीज फ़ाइनल हॉकी टूर्नामेंट 'जीता? (+2, -0.5)

a. जर्मनी

b. पाकिस्तान

c. स्पेन

d. भारत

Prepp Download Prepp APP GET IT ON Google Play

Answers

1. **Answer: a**

Explanation:

The correct answer is **"did not have"** .

⭐ Key Points

- In the given underlined segment, the use of **the form of the verb** 'had' is **incorrect** .
- The verb ' **had** ' is the **past form** of 'have' and since ' **did** ' is the **past form** of 'do', **two past forms don't come together in a single sentence** .
- **When there is an auxiliary verb (here, did)** , the **main verb (here, had) does not need to be marked for tense** , because **the tense is shown in the auxiliary** .
- The verb that follows 'did' should be used in its base form .
- Therefore, the **base form of the verb 'had'** i.e. **'have'** should be **used here** .
- **Hence** , the correct answer is **option 1** .

Correct Sentence : *Gitanjali **did not have** school yesterday because it was a second Saturday.*

⭐ Important Points

- However, in a **sentence** about the **past without an auxiliary verb** , the **main verb does need to be in the past tense form** .

---

2. **Answer: c**

Explanation:

The correct answer is " impoverished " .

⭐ Key Points

- Given Idiom : *Cash-strapped* means **extremely short of money** .
    - *For example,**Cash-strapped consumers** have gone deeper into debt.*
- From the given options, the third option isthe most appropriate meaning of the given idiom.
- Hence , the correct answer is option 3 .

⭐ Additional Information

- The word **improving** means **giving moral or intellectual benefit** .
- The word expensive means**costing a lot of money** .
- The word impoverished means (of a person or area) made poor .
- The word expanding means**becoming or making larger or more extensive** .

---

3. **Answer: c**

Explanation:

The correct answer is **"Call me when you reach there", Bharati told Rakesh** .

⭐ Key Points

Prepp Your Personal Exams Guide

Prepp Download Prepp APP GET IT ON Google Play

- The given sentence is an **in**direct speech .
- The basic rules for changing or converting indirect speech into direct speech :
  - The commas and inverted commas are added.
  - The third person 'he' will be changed into the second person 'you'.
  - The past simple tense format ' Subject + V2 (reached) + Object ' will be changed into the present simple tense format ' Subject + V1 (reach) + Object '.
- From the following rules, we get the correct sentence as- option 3.

⭐ Additional Information

- The following table will enable us to know how tense changes into Indirect speech:

Direct Speech	Indirect Speech
Present simple (Subject +V1st + Object)	Past simple (Subject +V2 + Object)
Present continuous (Subject +is/am/are+V1 +ing+ Object)	Past Continuous (Subject +was/were+V1 +ing+ Object)
Present perfect (Subject + has/have+V3+Object)	Past perfect (Subject+had+V3+Object)
Past simple (Subject+V2+Object)	Past perfect (Subject+had+V3+Object)
Past Continuous (Subject +was/were+V1 +ing+ Object)	Past perfect continuous (Subject +had been+V1 +ing+ Object)
Future simple (Subject+ will/shall+V1+object)	Present Conditional (Subject+ would+V1+object)
Future Continuous (Subject +will/shall+be+V1 +ing+ Object)	Conditional Continuous (Subject +would+be+V1 +ing+ Object)

---

4. **Answer: b**

Explanation:

The correct answer is "delegates" .

⭐ Key Points

- Let us explore the given options:
  - ' Talents ' means **people possessing natural aptitude or skill** .
  - 'Delegates' means **people sent or authorized to represent others, in particular an elected representative sent to a conference** .
  - ' Clever ' means **quick to understand, learn, and devise or apply ideas; intelligent** .
  - 'Intelligent' means **having or showing intelligence, especially of a high level** .
- Hence , the correct answer is option 2 .

Complete Sentence : *Around one hundred delegates across the world participated in the conference* .

---

5. **Answer: a**

Explanation:

The correct answer is " It ".

⭐ Key Points

- Let us explore the given options:

Prepp Download Prepp APP GET IT ON Google Play

Prepp Your Personal Exams Guide

  - The pronoun 'it' is used **to refer to a thing previously mentioned or easily identified** .
  - The pronoun 'that' is used **to identify a specific person or thing observed or heard by the speaker** .
  - The pronoun 'they' is used **to refer to two or more people or things previously mentioned or easily identified** .
  - The pronoun 'which' is used **for asking for information specifying one or more people or things from a definite set** .
- Hence , as per the context of the sentence, the correct answer is option 1.

---

6. **Answer: a**

Explanation:

The correct answer is " city ".

★ **Key Points**

- Let us explore the given options:
  - 'City' is **a large town** .
  - 'Tower' is **a tall, narrow building, either freestanding or forming part of a building** .
  - 'Fort' is **a fortified building or strategic position** .
  - 'Garden' is **a piece of ground adjoining a house, in which grass, flowers, and shrubs may be grown** .
- Hence , as per the context of the sentence, the correct answer is option 1.

---

7. **Answer: d**

Explanation:

The correct answer is " most ".

★ **Key Points**

- Let us explore the given options:
  - 'Chief' means **the most important** .
  - 'More' means **a greater or additional amount of something** .
  - 'Main' means **chief in size or importance** .
  - 'Most' means **greatest in amount, quantity, or degree** .
- Hence , as per the context of the sentence, the correct answer is option 4.

Prepp Your Personal Exams Guide

---

8. **Answer: d**

Explanation:

The correct answer is " after ".

★ **Key Points**

- Let us explore the given options:
  - 'On' means **in the possession of; being carried by** .
  - 'From' is used for**indicating a source of knowledge or the basis for one's judgement** .
  - 'At' is used **for expressing a particular state or condition** .
  - 'After' means **in allusion to someone or something with the same or a related name** .
- Hence , as per the context of the sentence, the correct answer is option 4.

Prepp Download Prepp APP GET IT ON Google Play

9. **Answer: c**

Explanation:

The correct answer is " from ".

⭐ Key Points

- Let us explore the given options:
  - 'Above' means **at a higher level or layer than** .
  - 'To' is used **for expressing location, typically in relation to a specified point of reference** .
  - 'From' is used **for indicating the distance between a particular place and another place used as a point of reference** .
  - 'Away' means **to or at a distance from a particular place, person, or thing** .
- Hence , as per the context of the sentence, the correct answer is option 3.

---

10. **Answer: a**

Explanation:

The correct answer is "irresponsible" .

⭐ Key Points

- The word ' Responsible ' means having an obligation to do something, or having control over or care for someone, as part of one's job or role.
- The antonyms of the word ' Responsible ' are "**irresponsible, nonaccountable, unaccountable**".
- From the antonym of the given word, we can say that the word ' irresponsible ' is opposite in meaning .
- The word 'irresponsible' means(of a person, attitude, or action) not showing a proper sense of responsibility.

Hence , the correct answer is option 1 . Let's see the meaning of other given options-

WORDS	MEANING
disresponsible	non-existent word
irresponsible	Not responsible or accountable to any other person or thing; unaccountable
illresponsible	non-existent word

⭐ Additional Information

- The synonyms of the word ' Responsible ' are "**accountable, amenable, answerable, liable**".
- Example of 'Responsible ' in a sentence :
  - *I am **responsible** for your safety* .

---

11. **Answer: c**

Explanation:

The correct answer is **"not only killed innocent persons but also"** .

⭐ Key Points

- In the given sentence, the **use of the conjunction 'and'** is **incorrect** .

Prepp Download Prepp APP GET IT ON Google Play

- The **conjunction 'and'** is used **to connect words of the same part of speech, clauses, or sentences, that are to be taken jointly** .
- The **conjunction 'but'** is used **to introduce a response expressing a feeling such as surprise or anger** .
- The construction " **not only...but (also)** " is called **correlative conjunction** . It is **used to present two related pieces of information** .
- **Both pieces of information are being presented as surprising or unexpected** , with the **second one being even more surprising than the first** .
- **Hence** , the correct answer is **option 3** .

Correct Sentence : *The firing of the missile* ***not only killed innocent persons but also*** *created a political furore* .

★ Additional Information

- ***Correlative conjunctions*** *are sort of like tag-team conjunctions. They come in pairs, and you have to use both of them in different places in a sentence to make them work. They get their name from the fact that they work together (co-) and relate one sentence element to another.* ***Correlative conjunctions*** *include pairs such as* ***"both/and", "either/or", "neither/nor", "not/but" and "not only/but also"*** .

---

12. Answer: d

Explanation:

The correct answer is "Messy" .

★ Key Points

- The word ' Neat ' means being clean and in good order.
- The antonyms of the word ' Neat ' are " messy, untidy, disordered ".
- From the antonym of the given word, we can say that the word ' Messy ' is opposite in meaning .
- The word 'Messy' meanslacking in order, neatness, and often cleanliness.

Hence , the correct answer is option 4 . Let's see the meaning of other given options-

WORDS	MEANING
Clear	free of any obstructions or unwanted objects
Strong	able to withstand force, pressure, or wear
Sharp	producing a sudden, piercing physical sensation or effect

★ Additional Information

- The synonyms of the word ' Neat ' are " tidy, organized, systematic ".
- Example of 'Neat ' in a sentence :
  - *The crowd mostly adult in* ***neat*** *casual dress* .

---

13. Answer: d

Explanation:

The correct answer is " Jaw ".

★ Key Points

- The word ' Mandible ' means a lower jaw consisting of a single bone or of completely fused bones.

Prepp Download Prepp APP GET IT ON Google Play

- From the meaning of the given word, we can say that the word ' Jaw ' is the same in meaning .
- The word 'Jaw' meansthe parts constituting the walls of the mouth and serving to open and close it.

Hence , the correct answer is option 4 . Let's see the meaning of other given options-

WORDS	MEANING
Glory	magnificence or great beauty
Praise	express warm approval or admiration
Human	a human being

★ Additional Information

- Example of 'Mandible ' in a sentence :
  - *I have to study the rotation and translation movements of the **mandible** at maximum mouth opening in normal, healthy individuals* .

14. **Answer: a**

Explanation:

The correct answer is "**in every my cupboard**" .

★ Key Points

- In the given sentence, the **singular noun 'cupboard'** is **incorrect** and thus the use of the determiner 'every' is also incorrect .
- The determiner ' every ' refers to multiple numbers of people or items, but it considers these people or items as part of a similar collective group.
- ' **Every** ' can **only be followed by a plural noun when there is a number before that noun** .
- ' **Each** ' refers to a plural number of people or items, but it considers each person or item as an individual or dissimilar unit, it does not consider the group collectively.
- ' **Each** ' can be **followed by a determiner** (**my** , his, the, etc.) **and a plural noun** .
- The **format** is **Each of + determiner (here, my) + plural noun (here, cupboards)** .
- Hence , the correct answer is option 1 .

Correct Sentence : *Yesterday I searched **in each of my cupboards** for the shirt I couldn't find* .

Prepp Your Personal Exams Guide

15. **Answer: c**

Explanation:

The correct answer is "**Despite of her tiredness**" .

★ Key Points

- In the given sentence, the use of the preposition 'of' is incorrect or superfluous .
- The phrase " **despite of** " is **incorrect** , and **sounds distinctly non-native** .
- We can **confuse it with "in spite of** " which **basically has the same meaning** as ' **despite** '.
- We should **use** only ' **despite** 'instead of "**despite of** ".
- The word ' **despite** ' is **a preposition which takes a noun as its object** , and **doesn't require the preposition 'of'** .
- Hence , the correct answer is option 3 .

Correct Sentence : ***Despite her tiredness,** Meera went into the kitchen to make some dinner for the children* .

Prepp Download Prepp APP GET IT ON Google Play

★ Additional Information

- The word ' **despite** ' means **without being affected by; in spite of** .

---

16. **Answer: d**

Explanation:

The correct answer is "Resilient" .

★ Key Points

- Let us explore the given options:
  - '**Repentant**' means **expressing or feeling sincere regret and remorse; remorseful** .
  - '**Redundant**' means **not or no longer needed or useful; superfluous** .
  - '**Repugnant**' means **extremely distasteful; unacceptable** .
  - 'Resilient' means **able to withstand or recover quickly from difficult conditions** .
- Hence , the correct answer is option 4 .

Complete Sentence : *According to experts, some sectors remain* ***resilient*** *during these difficult times, including banking and financial services, FMCG, food, and technology* .

---

17. **Answer: d**

Explanation:

The correct answer is " Scapegoat ".

★ Key Points

- Let us explore the given options:
  - 'Opponent' is **someone who competes with or opposes another in a contest, game, or argument** .
  - 'Enemy' is **a person who is actively opposed or hostile to someone or something** .
  - 'Competitor' is **a person who takes part in a sporting contest** .
  - 'Scapegoat' means**a person who is blamed for the wrongdoings, mistakes, or faults of others** .
- Hence , the correct answer is option 4.

Prepp Your Personal Exams Guide

---

18. **Answer: d**

Explanation:

The correct answer is "**Regain composure**" .

★ Key Points

- Given Idiom : ***Pull yourself together*** means **to maintain your composure** .
  - *For example,The match is going to get away from me if you don't* ***pull yourself together****.*
- From the given options, the fourth option isthe most appropriate meaning of the given idiom.
- Hence , the correct answer is option 4 .

★ Mistake Points

Prepp Download Prepp APP GET IT ON Google Play

- We may think from the phrase "pull yourself together" that it is all about to move together in a specified direction with effort, but the correct answer is option 4 . So be careful while dealing with such questions.

⭐ Additional Information

- The idiom/phrase originates from: *The origin of the idiom "pull yourself together" isn't known for certain. What is known is that its meaning is closely related to that of another popular idiom, 'mind over matter.' 'Mind over matter' is a very old idiom – it was used in 70 BCE by the poet Virgil, in his poem The Aeneid.*

---

19. **Answer: c**

Explanation:

The correct answer is "BDCA" .

⭐ Key Points

- The sentence ' B' is independent of any other sentences as it is giving general information about " a grey hare ". Hence, ' B' is the first part .
- The pronoun " he " in the sentence ' D' refers back to the ' grey hare ' mentioned in the sentence ' B'. Hence, ' D' follows ' B'.
- The adverb " then " which means **after that** mentioned in the sentence ' C' is linked with the sentence ' D'. Hence, ' C' follows ' D'.
- The sentence ' A' is the concluding sentence. Hence,the sentence 'A' is the last sentence.

After rearranging the sentences : *A grey hare lived in the woods near a village. During the winter, when night came, he would prick up one ear and listen. Then he would prick up the other, jerk his whiskers, snuff, and sit up on his hind legs. Then he would give one leap, two leaps, through the snow, and sit up again on his hind legs and look all around* .

⭐ Important Points

- Important Rules to Solve the Para Jumbles :
  - Read the sentences attentively and try to comprehend the idea or theme of the sentence and eliminate the irrelevant options.
  - Try to identify the opening (independent sentence) and closing sentences (concluding sentence) .
  - Try to identify the mandatory pairs . Two sentences can be connected through various connectors and other determinants.

---

20. **Answer: d**

Explanation:

The correct answer is "**Tumulttous**".

⭐ Key Points

- Let usexplore the options:
  - ' Pharmaceutical ' means **relating to medicinal drugs, or their preparation, use, or sale** .
  - ' **Belligerent** ' means **hostile and aggressive** .
  - ' **Trousseau** ' means**the clothes, linen, and other belongings collected by a bride for her marriage** .
  - ' **Tumulttous** ': There is no such word in English or we can say that there is some spelling mistake in this word, correct spelling is ' **Tumultuous** '
- Hence , the correct answer is option 4.

Prepp Download Prepp APP GET IT ON Google Play

⭐ <u>Additional Information</u>

- If we replace the letter 't' between 't' and 'o' with 'u' in the given word, it will become a meaningful word ' Tumultuous ' which means **making an uproar or loud, confused noise** .

---

21. **Answer: a**

Explanation:

The correct answer is " Witness ".

⭐ <u>Key Points</u>

- <u>Let us explore the given options</u>:
  - 'Witness' is correctly spelt and it means **evidence; proof** .
  - 'Wisdum' is wrongly spelt as the letter 'u' should be replaced by 'o'.
  - 'Welth' is wrongly spelt as the letter 'a' should come between 'e' and 'l'.
  - 'Wimper' is wrongly spelt as the letter 'h' should come between 'W' and 'i'.
- Hence , the correct answer is option 1.

⭐ <u>Additional Information</u>

- The synonyms of the word ' Witness ' are "testimony, **evidence, proof**".
- The antonyms of the word ' Witness ' are "disproof, **rebuttal, refutation**".

---

22. **Answer: b**

Explanation:

The correct answer is "**The results of her experiment were shared with her colleagues by Sujata**".

Prepp
Your Personal Exams Guide

⭐ <u>Key Points</u>

- In Active Voice , a sentence emphasizes the subject, performing an action.
- In Passive Voice , a sentence emphasizes the action or the object of the sentence.
- The given sentence is in the active voice and ' Sujata ' is the subject and ' the results ' is the object.
- When we convert this sentence into passive voice , the subject ' Sujata ' of the active voice becomes the object , the object ' the **results** '**becomes** the **subject** .
- The passive format " were + V3 " should be used.
- Thisis theactive and passive voice rule for the past simple tense .
- Hence , the correct answer is option 2 .

⭐ <u>Additional Information</u>

- Verbs of passive format have a different set of tenses (*V3 - Past participle or Third form of the Verb) as given below in the table:

Prepp Download Prepp APP GET IT ON Google Play

TENSE	ACTIVE	PASSIVE	PASSIVE CONVERSION
Present Simple	He plays football	am/is/are + V3	Football is played by him
Present Continuous	He is playing football	am/is/are + being +V3	Football is being played by him
Present Perfect	He has played football	Has/have + been+ V3	Football has been played by him
Present Perfect Continuous	He has been playing football	Not used and unusual.	Not used and unusual
Past Simple	He played football	Was/were + V3	Football was played by him
Past Continuous	He was playing football	Was/were + being + V3	Football was being played by him
Past Perfect	He had played football	Had + been + V3	Football had been played by him
Past Perfect Continuous	He had been playing football	Not used and unusual	Not used and unusual
Future Simple	He will play football	Will + be + V3	Football will be played by him
Future Continuous	He will be playing football	Not used and unusual	Not used and unusual
Future Perfect	He will have played football	Will have been + V3	Football will have been played by him
Future Perfect Continuous	He will have been playing football	Not used and unusual	Not used and unusual

---

23. **Answer: d**

Explanation:

The correct answer is " Halo ".

⭐ Key Points

- The word ' Aura ' means a special quality or impression associated with something.
- The synonyms of the word ' Aura ' are "**halo, karma, vibration**".
- From the synonym of the given word, we can say that the word ' Halo ' is the same in meaning .
- The word 'Halo' meansa special quality or impression associated with something.

Hence , the correct answer is option 4 . Let's see the meaning of other given options-

WORDS	MEANING
Noise	a sound, especially one that is loud or unpleasant or that causes disturbance
Shriek	utter a high-pitched piercing sound or words
Colour	vivid appearance resulting from the juxtaposition of many bright things

⭐ Additional Information

- The antonyms of the word ' Aura ' are " nothingness, void, emptiness ".
- Example of 'Aura ' in a sentence :
  - *They described his **aura** as absolutely overwhelming* .

Prepp Download Prepp APP GET IT ON Google Play

24. **Answer: b**

Explanation:

The correct answer is "BCAD" .

⭐ Key Points

- The sentence ' B' is independent of any other sentences as it is giving general information about the " Municipal Corporation ". Hence, ' B' is the first part .
- The noun " producers " in the sentence ' C' refers back to the ' producers ' mentioned in the sentence ' B'. Hence, ' C' follows ' B'.
- The noun " manufacturers " mentioned in the sentence ' A' refers back to the phrase " **persons engaged in the manufacture** " in the sentence ' C'. Hence, ' A' follows ' C'.
- The sentence ' D' is the concluding sentence. Hence,the sentence 'D' is the last sentence.

After rearranging the sentences : *The Municipal Corporation has introduced the extended producer's responsibility (EPR) for producers and generators of plastic waste. The producers are persons engaged in the manufacture, or import of carrying bags, multilayered packaging and sheets, and persons using them. According to the EPR, the corporation expects such manufacturers to develop a collect back system for plastic waste. They must formulate a plan to collect re-usable waste generated from their products within a prescribed timeframe.*

⭐ Important Points

- Important Rules to Solve the Para Jumbles :
  - Read the sentences attentively and try to comprehend the idea or theme of the sentence and eliminate the irrelevant options.
  - Try to identify the opening (independent sentence) and closing sentences (concluding sentence) .
  - Try to identify the mandatory pairs . Two sentences can be connected through various connectors and other determinants.

Your Personal Exams Guide

25. **Answer: d**

Explanation:

The correct answer is " Abdication ".

⭐ Key Points

- Let us explore the given options:
  - Abandonment means **the action or fact of abandoning or being abandoned** .
  - Renunciation means **the formal rejection of something, typically a belief, claim, or course of action** .
  - Resignation means **an act of resigning from a job or office** .
  - Abdication means**an act of abdicating or renouncing the throne** .
- Hence , the correct answer is option 4.

26. **Answer: b**

Explanation:

Prepp Download Prepp APP GET IT ON Google Play

दिया गया तर्क है:
1. 32 - 45 → अंतर 45 - 32 = 13 है

2. 16 - 30 → अंतर 30 - 16 = 14 है

3. 13 - 16 → अंतर 16 - 13 = 3 है

4. 12 - 15 → अंतर 15 - 12 = 3 है

'विकल्प 2' को छोड़कर सभी संख्याओं के बीच का अंतर अभाज्य संख्याएं या विषम संख्याएं हैं जबकि 30 और 16 के बीच का अंतर एक भाज्य संख्या या सम संख्या है।

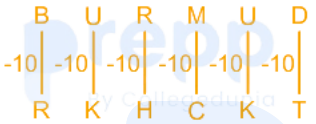
अत: '16 - 30 'सही उत्तर है।

---

27. **Answer: a**

Explanation:

दिया गया तर्क है:



इसी प्रकार,

अत: 'QDWBU' सही उत्तर है।

---

28. **Answer: b**

Your Personal Exams Guide

Explanation:

दिया गया तर्क है:

44 : 408 = (44 × 9) + 12 = 396 + 12 = 408

इसी प्रकार,

53 : 489 = (53 × 9) + 12 = 477 + 12 = 489

अत: '53: 489 'सही उत्तर है।

---

29. **Answer: c**

Explanation:

दिया गया तर्क है:

मंदिर : चर्च → मंदिर और चर्च एक पूजा स्थल हैं।

Download Prepp APP
GET IT ON Google Play

इसी प्रकार,

महाविद्यालय : विश्वविद्यालय → महाविद्यालय और विश्वविद्यालय एक शैक्षणिक संस्थान हैं।

अत: 'महाविद्यालय : विश्वविद्यालय' सही उत्तर है।

---

30. **Answer: d**

Explanation:

दिया गया तर्क है:

6 + 4 = 10 → 10^2 = 100

7 + 5 = 12 → 12^2 = 144

इसी प्रकार,

9 + 4 = 13 → 13^2 = 169

अत: '4' सही उत्तर है।

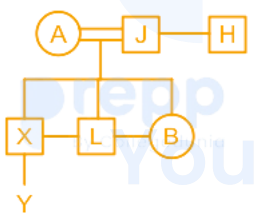
---

31. **Answer: c**

Explanation:

प्रतीक प्रदर्शन:

परिवार वृक्ष आरेख नीचे दर्शाया गया है-



अत: 'दादा' सही उत्तर है।

---

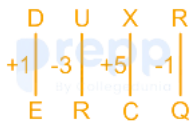
32. **Answer: d**

Explanation:

दिया गया तर्क है:

इसी प्रकार,

Download Prepp APP
GET IT ON Google Play



अत: 'ERCQ' सही उत्तर है।

---

33. Answer: b

Explanation:

दिया गया तर्क है::

चिह्न	+	−	×	÷
से निरुपित	÷	+	−	×

दिया गया व्यंजक है - [{(12 × 8) - (2 ÷ 3)} + (3 - 2)] ÷ 2

चिह्नों को परस्पर बदलने पर-

= [{(12 - 8) + (2 × 3)} ÷ (3 + 2)] × 2

= [{(4) + (6)} ÷ (5)] × 2

= [{10} ÷ (5)] × 2

= [2] × 2

= 4

अत: '4' सही उत्तर है।

---

34. Answer: a

Explanation:

जब मुड़ा हुआ कागज खोला जाता है, तो कट इस प्रकार दिखाई देंगे -

इसलिए, ' **विकल्प 1** ' सही उत्तर है।

★ Mistake Points

विकल्प 1 और विकल्प 3 समान दिख सकते हैं, लेकिन वे भिन्न हैं।

त्रिभुज के शीर्ष को देखें तो हम अंतर देख सकते हैं।

---

35. Answer: d

Explanation:

दी गई आकृति नीचे दर्शाई गई उत्तर आकृति मेंअंतर्निहित है-

Download Prepp APP
GET IT ON Google Play

अत: 'विकल्प 4' सही उत्तर है।

36. **Answer: a**

Explanation:

तर्क है:

चिह्न	+	×	÷	−
से निरुपित	÷	+	−	×

दिया गया व्यंजक है- 18 + 3 - 5 × 6 ÷ 4

चिह्नों को परस्पर परिवर्तित करने के बाद-

= 18 ÷ 3 × 5 + 6 - 4

= 6 × 5 + 6 - 4

= 30 + 6 - 4

= 36 - 4

= 32

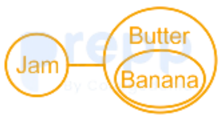
अत: '32' सही उत्तर है।

37. **Answer: d**

Your Personal Exams Guide

Explanation:

उपरोक्त कथनों के लिए सर्वोत्तम संभावित वेन आरेख है-



1. केला जैम नहीं है → सत्य (सभी केले मक्खन के अंतर्गत आते हैं और कोई मक्खन जैम नहीं है, इसलिए कोई केला जैम नहीं है)

2. केला जैम हो सकता है या नहीं भी → असत्य (वेन आरेख से यह निश्चित रूप से असत्य है)

अत: "**केवल निष्कर्ष I अनुसरण करता है**" सही उत्तर है।

38. **Answer: b**

Explanation:

दिया गया तर्क है:

Download Prepp APP
GET IT ON Google Play

1)	i	k	i	k	m	m	k	i	i	k	i	i	m	m	i	k	i	m	i	m	k	m
2)	i	k	i	**i**	m	m	k	**k**	i	k	i	i	m	m	**k**	k	i	**k**	i	**i**	**m**	m
3)	**k**	k	i	**i**	m	m	k	**k**	i	k	i	i	m	m	**k**	k	i	**k**	i	**i**	k	m
4)	**m**	k	i	**i**	m	m	k	**k**	i	k	i	i	m	m	**k**	k	i	**i**	i	**i**	**m**	m

विकल्प संख्या 2 में स्वरूप निम्नानुसार है- ikiimmkk/ikiimmkk/ikiimmkk

अतः 'विकल्प 2' सही उत्तर है।

---

39. Answer: c

Explanation:

दिया गया तर्क है:

सभी अक्षरों के स्थानीय मानों का योग + 5

O = 15 + 5 = 20

LIT = 12 + 9 + 20 = 41 + 5 = 46

इसी प्रकार,

PIG = 16 + 9 + 7 = 32 + 5 = 37

अतः '37' सही उत्तर है।

Your Personal Exams Guide

40. Answer: d

Explanation:

दी गई जानकारी है:

1) एक पासे में 1, 2, 3 और 4 बिंदु आसन्न फलकों पर दक्षिणावर्त क्रम में हैं (1 → 2 → 3 → 4)

2) 5 और 6 बिंदु शीर्ष और तल पर हैं

दी गई जानकारी से विपरीत फलकों का युग्म है-

1. 1 ⇔ 3 बिंदु एक दूसरे के विपरीत हैं

2. 2 ⇔ 4 बिंदु एक दूसरे के विपरीत हैं

3. 5 ⇔ 6 बिंदु एक दूसरे के विपरीत हैं

जब 1 बिंदु शीर्ष पर है, तो पासे के तल पर 3 बिंदु होंगे।

अतः '3' सही उत्तर है।

Download Prepp APP
GET IT ON Google Play

41. Answer: c

Explanation:

दिया हुआ है

साड़ी की कीमत = 700 रु

चप्पल की कीमत = 500 रु

गणना

ऐसे प्रश्नों को आसानी से विकल्पों का उपयोग करके हल किया जा सकता है

<u>विकल्प1:</u>

1 साड़ी का मूल्य = 700

शेष राशि = 3800 - 700 = 3100

3100, 500 से विभाज्य नहीं है, इसलिए यह स्थिति संभव नहीं है।

<u>विकल्प2:</u>

3 साड़ियों की कीमत = 3 × 700 = 2100

शेष राशि = 3800 - 2100 = 1700

1700, 500 से विभाज्य नहीं है, इसलिए यह स्थिति संभव नहीं है।

<u>Option3:</u>

4 साड़ियों की कीमत = 4 × 700 = 2800

शेष राशि = 3800 - 2800 = 1000

1000, 500 से विभाज्य है, इसलिए यह स्थिति संभव है।

इसलिए सही विकल्प 3 है।

Your Personal Exams Guide

42. Answer: d

Explanation:

दिया गया तर्क है: :

M $\xrightarrow{+3}$ P $\xrightarrow{-4}$ L

Q $\xrightarrow{+3}$ T $\xrightarrow{-4}$ P

D $\xrightarrow{+3}$ G $\xrightarrow{-4}$ C

C $\xrightarrow{+4}$ G $\xrightarrow{-1}$ F

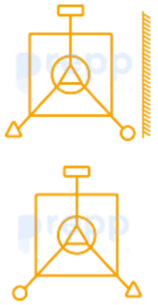
अत: 'CGF' सही उत्तर है।

43. Answer: d

Prepp Download Prepp APP GET IT ON Google Play

Explanation:

दी गई आकृति की दर्पण छवि को नीचे दर्शाया गया है –



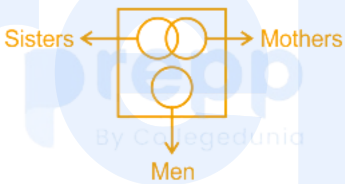
अत:, 'विकल्प 4' सही उत्तर है।

---

44. **Answer: c**

Explanation:

वेन आरेख जो बहनों, माताओं, पुरुषों के बीच संबंधों का सबसे अच्छा प्रतिनिधित्व करता है –



उपरोक्त वेन आरेख से, यह स्पष्ट है कि कुछ माताएं बहन हो सकती हैं या कुछ बहनें माताएं हो सकती हैं लेकिन, कोई भी पुरुष एक माता या बहन नहीं हो सकता है।

अत: 'विकल्प 3' सही उत्तर है।

Your Personal Exams Guide

45. **Answer: b**

Explanation:

दिया गया तर्क है:

अत: '125' सही उत्तर है।

---

46. **Answer: a**

Explanation:

दिया गया तर्क है:

Download Prepp APP
GET IT ON Google Play

1) परिवर्धन → परिवर्धन का अर्थ है कि विद्युत उपकरणों का उपयोग करके किसी ध्वनि की शक्ति को बढ़ाना या किसी चीज़ को पूरी तरह से समझाने के लिए विवरण जोड़ना।

2) सूक्ष्मदर्शी → एक सूक्ष्मदर्शी एक उपकरण है जिसका उपयोग छोटी वस्तुओं, यहां तक कि कोशिकाओं के अवलोकन के लिए किया जा सकता है।

3) बंदूक → एक बंदूक एक श्रेणीबद्ध हथियार है।

4) कुल्हाड़ी → एक कुल्हाड़ी एक प्राचीन उपकरण है। इसका उपयोग लकड़ी को आकार देने, विभाजित करने और काटने के लिए किया जाता है।

'विकल्प 1' को छोड़कर सभी विकल्प उपकरण हैं।

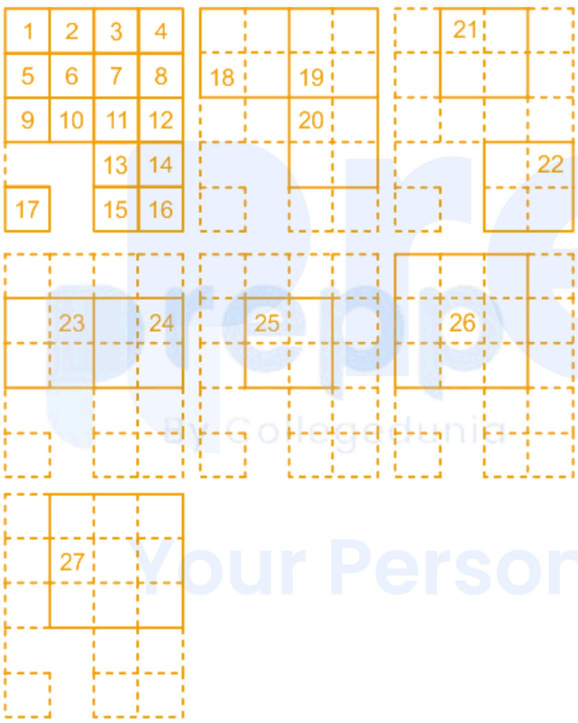
अत: 'परिवर्धन' सही उत्तर है।

---

47. **Answer: b**

Explanation:

वर्गों की कुल संख्या नीचे दी गई आकृति में दर्शाई गई है



अत: '27' सही उत्तर है।

---

48. **Answer: c**

Explanation:

दिए गए शब्दों का सही तार्किक क्रम नीचे दर्शाया गया है -

Download Prepp APP
GET IT ON Google Play

2)	मिली
5)	सेंटी
1)	डेसी
6)	डेका
4)	हेक्टो
3)	किलो

उपरोक्त शब्दों को सारणी में उनके निम्नतम मूल्य से उच्चतम मूल्य में व्यवस्थित किया जाता है।

अत: '2, 5, 1, 6, 4, 3' सही क्रम है।

---

49. Answer: d

Explanation:

दिया गया तर्क है:

कागज : लुगदी → कागज को विभिन्न प्रकार की सामग्रियों के गूदे से बनाया जाता है, जैसे कि (लकड़ी, कपास, गेहूं का भूसा, गन्ना अपशिष्ट, पटुआ, बांस और भांग)

इसी प्रकार,

स्वेटर: ऊन → स्वेटर ऊन से बनाया जाता है।

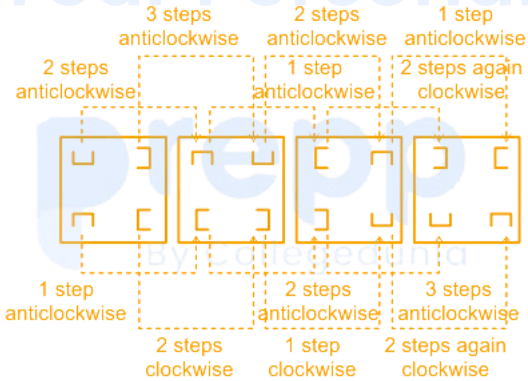
अत: 'स्वेटर : ऊन' सही उत्तर है।

---

50. Answer: b

Explanation:

निम्न आकृति श्रृंखला में अगले स्थान पर आने वाली आकृति को नीचे दर्शाया गया है -



वैकल्पिक तर्क:

प्रत्येक आकृति में आकृतियों को दक्षिणावर्त तरीके से उनके अगले स्थान पर स्थानांतरित कर दिया जाता है।

अत: 'विकल्प 2' सही उत्तर है।

---

prepp Download Prepp APP GET IT ON Google Play

51. **Answer: b**

Explanation:

दिया गया है:

दोनों वर्षों के लिए स्कूल S3 में प्रवेश लेने वाले छात्रों की कुल संख्या = 200 और 150

दोनों वर्षों के लिए स्कूल S2 में प्रवेश लेने वाले छात्रों की कुल संख्या = 240 और 360

सूत्र:

x, y के प्रतिशत के रूप में = (x/y) × 100

गणना:

दोनों वर्षों के लिए स्कूल S3 में प्रवेश लेने वाले छात्रों की कुल संख्या = 200 + 150 = 350

दोनों वर्षों के लिए स्कूल S2 में प्रवेश लेने वाले छात्रों की कुल संख्या = 240 + 360 = 600

∴ आवश्यक प्रतिशत = (350/600) × 100 = 58.33%

---

52. **Answer: d**

Explanation:

दिया गया है:

sec θ और sin θ समीकरण $\sqrt{6}\, x^2 - kx + \sqrt{6} = 0$ के दो मूल हैं

सूत्र:

यदि α और β समीकरण $ax^2 + bx^2 + c = 0$ के दो मूल हैं, तो

α + β = -b/a

αβ = c/a

sin A/cos A = tan A

sec A = 1/cos A

sin 45 = 1/√2

sec 45 = √2

गणना:

प्रश्न के अनुसार

sec θ + sin θ = k/√6   ----(1)

sec θ sin θ = √6/√6

⇒ (1/cos θ) × sin θ = 1

⇒ tan θ = 1

⇒ tan θ = tan 45

Prepp Your Personal Exams Guide

Prepp Download Prepp APP GET IT ON Google Play

⇒ θ = 45

समीकरण (1) से

sec 45 + sin 45 = k/√6

⇒ √2 + 1/√2 = k/√6

⇒ (2 + 1)/√2 = k/√6

⇒ 3/√2 = k/√6

⇒ k = 3√6/√2

∴ k = 3√3

---

53. **Answer: a**

Explanation:

दिया गया है:

छह वर्ष पहले रवि, मोहन और गोविंद की औसत आयु = 32 वर्ष

यदि श्याम अब उनके साथ है, तो उन चारों की औसत आयु = 36 वर्ष

सूत्र:

औसत = सभी अवलोकनों का योगफल/सभी अवलोकनों की कुल संख्या

गणना:

छह वर्ष पहले रवि, मोहन और गोविंद की कुल आयु = 32 × 3 = 96 वर्ष

रवि, मोहन और गोविंद की वर्तमान आयु का योग = 96 + 18 = 114 वर्ष

श्याम, रवि, मोहन और गोविंद की वर्तमान आयु का योग = 36 × 4 = 144 वर्ष

∴ श्याम की वर्तमान आयु = 144 - 114 = 30 वर्ष

Prepp Your Personal Exams Guide

---

54. **Answer: a**

Explanation:

दिया गया है:

4 + [3 {35 + (42 + 10 ÷ 2 × 3 - 40)} + 7]

सूत्र:

Prepp Download Prepp APP GET IT ON Google Play

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

गणना:

4 + [3 {35 + (42 + 10 ÷ 2 × 3 - 40)} + 7]

⇒ 4 + [3 {35 + (42 + 5 × 3 - 40)} + 7]

⇒ 4 + [3 {35 + (42 + 15 - 40)} + 7]

⇒ 4 + [3 {35 + 17} + 7]

⇒ 4 + [3 × 52 + 7]

⇒ 4 + [156 + 7]

⇒ 4 + 163

⇒ 167

∴ सही उत्तर 167 है

---

55. **Answer: c**

Explanation:

दिया गया है:

घनाभ की लम्बाई में वृद्धि = 10%

घनाभ की चौड़ाई में वृद्धि= 20%

घनाभ की ऊंचाई में कमी = 20%

सूत्र:

घनाभ का आयतन = lbh

गणना:

माना घनाभ की लम्बाई, चौड़ाई और ऊंचाई 10 इकाई है

घनाभ का आयतन= 10 × 10 × 10 = 1000

घनाभ की नई लम्बाई = 10 × (110/100) = 11

घनाभ की नई चौड़ाई = 10 × (120/100) = 12

घनाभ की नई ऊंचाई = 10 × (80/100) = 8

घनाभ का आयतन = 11 × 12 × 8 = 1056

आयतन में वृद्धि = 1056 - 1000 = 56

Prepp Download Prepp APP GET IT ON Google Play

∴ आयतन में वृद्धि (% में) = (56/1000) × 100 = 28/5 = $5\frac{3}{5}\%$

56. **Answer: d**

Explanation:

दिया गया है:

दिया गया समीकरण 3x2 + 5x − 2 = 0 है

गणना:

3x2 + 5x − 2 = 0

⇒ 3x2 + 6x − x − 2 = 0

⇒ 3x (x + 2) − 1 (x + 2) = 0

⇒ (3x − 1) (x + 2) = 0

लेने पर,,

3x − 1 = 0

⇒ 3x = 1

⇒ x = 1/3

लेने पर,

(x + 2) = 0

∴ x = −2

57. **Answer: c**

Your Personal Exams Guide

Explanation:

सूत्र:

समबाहु त्रिभुज में प्रत्येक कोण 60° का होता है।

एक त्रिभुज का बाह्य कोण आंतरिक विपरीत कोणों के योग के बराबर होता है।

गणना:

माना ABC समबाहु त्रिभुज है।

∠A = ∠B = ∠C = 60°.

प्रमेय के अनुसार,

∴ प्रत्येक बाह्य कोण का मान = 60° + 60° = 120°

58. **Answer: a**

Prepp Download Prepp APP GET IT ON Google Play

Explanation:

दिया गया है:

x : y = 3 : 2

x + y = 90

सूत्र:

यदि N को a : b में विभाजित किया जाता है, तो

पहला भाग = N × a/(a + b)

दूसरा भाग = N × b/(a + b)

गणना:

x : y = 3a : 2a

प्रश्न के अनुसार,

3a + 2a = 90

⇒ 5a = 90

⇒ a = 90/5

⇒ a = 18

x = 3 × 18 = 54

y = 2 × 18 = 36

अब,

7(x - y) : (x + y)

⇒ 7 (54 - 36) : (54 + 36)

⇒ 7 × 18 : 90

⇒ 7 : 5

Prepp Your Personal Exams Guide

---

59. **Answer: c**

Explanation:

दिया गया है:

2018 में स्कूल S3 में प्रवेशित छात्रों की संख्या = 150

2018 में स्कूल S4 में प्रवेशित छात्रों की संख्या = 250

2017 में स्कूल S1 में प्रवेशित छात्रों की संख्या = 250

2017 में स्कूल S2 में प्रवेशित छात्रों की संख्या = 240

सूत्र:

x, y के प्रतिशत के रूप में = (x/y) × 100

Prepp Download Prepp APP GET IT ON Google Play

गणना:

2018 में स्कूल S3 और S4 में औसत प्रवेश = (150 + 250)/2 = 400/2 = 200

2017 में स्कूल S1 और S2 के औसत प्रवेश = (250 + 240)/2 = 490/2 = 245

∴ आवश्यक प्रतिशत = (200/245) × 100 = 81.63%

---

60. **Answer: c**

Explanation:

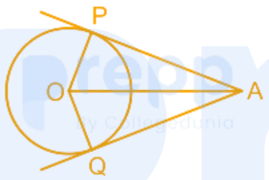
दिया गया है:

∠PAQ = 70°

सिद्धांत:

वृत्त के केंद्र से स्पर्शरेखा के बिंदु तक त्रिज्या स्पर्श रेखा के लम्बवत् होती है।

गणना:



∠PAQ + ∠POQ + ∠OPA + ∠OQA = 360°

⇒ 70° + ∠POQ + 90° + 90° = 360°

⇒ ∠POQ = 360° - 70° - 90° - 90°

⇒ ∠POQ = 110°

⇒ ∠AOP = ∠AOQ = ∠POQ/2

⇒ ∠AOP = 110°/2

⇒ ∠AOP = 55°

∴ ∠AOP का मान 55° है।

---

61. **Answer: c**

Explanation:

दिया गया है:

10% छूट के बाद एक पुस्तक का विक्रय मूल्य = 486 रुपए

सूत्र:

विक्रय मूल्य = अंकित मूल्य × [(100 - छूट%)/100[]

गणना:

Prepp Download Prepp APP GET IT ON Google Play

पुस्तक का अंकित मूल्य = 486 × (100/90)

∴ पुस्तक का अंकित मूल्य = 540 रुपए

---

62. **Answer: b**

Explanation:

दिया गया है:

2017 में चार स्कूलों में प्रवेशित छात्रों की कुल संख्या = 250 + 240 + 200 + 300 = 990

2018 में चार स्कूलों में प्रवेशित छात्रों की कुल संख्या = 320 + 360 + 150 + 250 = 1080

गणना:

∴ 2017 में चार स्कूलों में प्रवेशित छात्रों की कुल संख्या और 2018 में चार स्कूलों में प्रवेशित छात्रों की कुल संख्या के बीच अनुपात = 990 : 1080 = 11 : 12

---

63. **Answer: a**

Explanation:

दिया गया है:

12 पेन का क्रय मूल्य 8 पेनों के विक्रय मूल्य के बराबर है

सूत्र:

लाभ % = (लाभ/क्रय मूल्य) × 100

गणना:

प्रश्न के अनुसार,

12 क्रय मूल्य = 8 विक्रय मूल्य

⇒ क्रय मूल्य : विक्रय मूल्य = 8 : 12

⇒ क्रय मूल्य : विक्रय मूल्य = 2 : 3

माना CP = 2 रुपये है और SP = 3 रुपये है

लाभ = 3 - 2 = 1

लाभ = (1/2) × 100

∴ लाभ%, 50% है।

⭐ Shortcut Trick

प्रयुक्त अवधारणा:

यदि वस्तु का क्रय मूल्य > वस्तु का विक्रय मूल्य, तो लाभ होता है,

इसलिए, लाभ % = (वस्तु का क्रय मूल्य - वस्तु का वि क्रय मूल्य)/(वस्तु का वि क्रय मूल्य) × 100

गणना:

⇒ लाभ = (12 - 8)/8 × 100

Prepp Download Prepp APP GET IT ON Google Play

⇒ लाभ = 50%

---

64. **Answer: c**

Explanation:

दिया गया है:

(a + 2b)2 - (a - 2b)2

सूत्र:

(x + y)2 = x2 + y2 + 2xy

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

गणना:

(a + 2b)2 - (a - 2b)2

⇒ $a^2 + 4b^2$ + 4ab - (a2 + 4b2 - 4ab)

⇒ a2 + 4b2 + 4ab - a2 - 4b2 + 4ab

⇒ 8ab

---

65. **Answer: a**

Explanation:

दिया गया है:

यदि 2x3 + ax2 + bx - 2 को जब (2x - 3) और (x + 2) से विभाजित किया जाता है तो शेषफल क्रमशः 7 और 0 प्राप्त होता है

गणना:

Your Personal Exams Guide

यदि 2x3 + ax2 + bx - 2 को (2x - 3) से विभाजित किया जाता है, तो शेषफल = 7

2x - 3 = 0

2x = 3

x = 3/2

2x3 + ax2 + bx - 2 = 7 में x = 3/2 रखने पर

⇒ 2 × (3/2)3 + a × (3/2)2 + b × (3/2) - 2 = 7

⇒ 2 × (27/8) + a × (9/4) + 3b/2 = 7 + 2

⇒ 27/4 + 9a/4 + 3b/2 = 9

⇒ 9a/4 + 3b/2 = 9 - (27/4)

⇒ 9a/4 + 3b/2 = (36 - 27)/4

⇒ (9a + 6b)/4 = 9/4

⇒ 9a + 6b = 9   ----(1)

Prepp Download Prepp APP GET IT ON Google Play

इसी प्रकार,

यदि 2x3 + ax2 + bx - 2 को (x + 2) से विभाजित किया जाता है, तो शेषफल = 0

x + 2 = 0

x = -2

2x3 + ax2 + bx - 2 = 0 में x = -2 रखने पर

⇒ 2 × (-2)3 + a × (-2)2 + b × (-2) - 2 = 0

⇒ 2 × (-8) + a × (4) - 2b - 2 = 0

⇒ -16 + 4a - 2b - 2 = 0

⇒4a - 2b = 18   ----(2)

समीकरण (2) को 3 से गुना करने पर

⇒ 12a - 6b = 54   ----(3)

समीकरण (1) और समीकरण (3) को जोड़ने पर

⇒ 21a = 63

⇒ a = 63/21

∴ a = 3

समीकरण (2) में a = 3 रखने पर

⇒ 4 × 3 - 2b = 18

⇒ 12 - 2b = 18

⇒ 2b = 12 - 18

⇒ 2b = -6

∴ b = -3

Prepp Your Personal Exams Guide

---

66. **Answer: d**

Explanation:

दिया गया है:

2018 में सभी चारों स्कूलों में प्रवेशित छात्रों की कुल संख्या = 320 + 360 + 150 + 250 = 1080

सूत्र:

औसत = सभी अवलोकनों का योगफल/सभी अवलोकनों की कुल संख्या

दिया गया है:

∴ 2018 में सभी स्कूलों में प्रवेशित छात्रों की औसत संख्या = 1080/4 = 270

---

67. **Answer: d**

Prepp Download Prepp APP GET IT ON Google Play

Explanation:

दिया गया है:

P = 4,000 रुपए

दर = 5%

चक्रवृद्धि ब्याज = 630.50 रुपए

सूत्र:

CI = P $[(1 + r/100)^t - 1]$

गणना:

630.50 = 4,000 $[(1 + 5/100)^t - 1]$

⇒ [(1 + 5/100)t - 1] = [630.50/4000]

⇒ $(21/20)^t$ = [630.50/4000 + 1]

⇒ $(21/20)^t$ = (4630.50/4000)

⇒ $(21/20)^t$ = 9261/8000

⇒ $(21/20)^t = (21/20)^3$

घातों की तुलना करने पर,

⇒ t = 3

∴ समय अन्तराल 3 वर्ष है

---

68. **Answer: d**

Explanation:

दिया गया है:

दो समान त्रिभुजों के क्षेत्रफल 324 सेमी2 और 225 सेमी 2 हैं।

यदि छोटे त्रिभुज की ऊंचाई = 10 सेमी

दिया गया है:

यदि ΔABC ~ ΔPQR है, तो

ΔABC का क्षेत्रफल/ΔPQR का क्षेत्रफल = $(AB/PQ)^2 = (BC/QR)^2 = (AC/PR)^2$

गणना:

माना बड़े त्रिभुज की ऊंचाई x सेमी है, तो

$(x/10)^2$ = (324/225)

⇒ x/10 = √324/225

⇒ x/10 = 18/15

Prepp Download Prepp APP GET IT ON Google Play

⇒ x = (18/15) × 10

⇒ x = 12

∴ बड़े त्रिभुज की ऊंचाई 12 सेमी है।

---

69. **Answer: b**

Explanation:

दिया गया है:

नल A टंकी भर सकता है = 20 घंटे में

नल B उसी टंकी भर सकता है = 30 घंटे में

गणना:

कुल कार्य = दक्षता × समय

गणना:

कुल कार्य = 60 इकाई

A की दक्षता = 3 इकाई/घंटा

B की दक्षता = 2 इकाई/घंटा

A और B की कुल दक्षता = 2 + 3 = 5 इकाई/घंटा

∴ A और B द्वारा टंकी को भरने में लिया गया समय = 60/5 = 12 घंटे

---

70. **Answer: c**

Explanation:

Prepp Your Personal Exams Guide

दिया गया है:

एक नाव 15 किमी की दूरी को धारा के प्रति कूल में तय करती है = 5 घंटे

नाव 42 किमी की दूरी को धारा के अनु कूल में तय करती है = 6 घंटे

सूत्र:

गति = दूरी/समय

यदि नाव और धारा की गति क्रमशः x और y किमी/घंटे है, तो

धारा के प्रति कूल गति = (x − y) किमी/घंटे

धारा के अनु कूल गति = (x + y) किमी/घंटे

गणना:

नाव और धारा की गति क्रमशः x और y किमी/घंटे है, तो

धारा के अनु कूल गति = (x − y) किमी/घंटे

धारा के प्रति कूल गति = (x + y) किमी/घंटे

Prepp Download Prepp APP GET IT ON Google Play

प्रश्न के अनुसार,

(x + y) = 42/6

⇒ (x + y) = 7 ----(1)

(x - y) = 15/5

⇒ (x - y) = 3 ----(2)

समीकरण (1) और समीकरण (2) को जोड़ने पर

⇒ 2x = 10

⇒ x = 5

समीकरण (1) से

5 + y = 7

⇒ y = 7 - 5

⇒ y = 2

∴ धारा की गति 2 किमी/घंटे है।

★ Alternate Method

उपयोग की गई अवधारणा:यदि धारा के प्रतिकूल गति U है और धारा के अनुकूल गति D है,

तब, धारा की गति = (D - U)/2

और, नाव की गति = (D + U)/2

गणना:

प्रश्न के अनुसार,

धारा के अनु कूल गति = 42/6 = 7 किमी/घंटा

धारा के प्रतिकूल गति = 15/5 = 3 किमी/घंटा

इसलिए, धारा की गति (7 - 3)/2 = 2 किमी/घंटा

---

71. **Answer: d**

Explanation:

दिया गया है:

cos x = 24/25

सूत्र:

cos x = आधार/कर्ण

cot x = आधार/लम्ब

cosec x = कर्ण/लम्ब

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

Prepp Download Prepp APP GET IT ON Google Play

गणना:

cos x = आधार/कर्ण = 24/25

आधार = 24 और कर्ण = 25

$25^2 = 24^2 + (\text{लम्ब})^2$

⇒ $(\text{लम्ब})^2 = 625 - 576$

⇒ (लम्ब) = √49

⇒ लम्ब = 7

अब,

cot x + cosec x

⇒ 24/7 + 25/7

⇒ 49/7

⇒ 7

---

72. **Answer: c**

Explanation:

दिया गया है:

tan x = 3/2

सूत्र:

tan x = sin x/cos x

गणना:

(3 sin x + 2 cos x)/(3 sin x - 2 cos x)

cos x को विभाजित कीजिए

⇒ (3 tan x + 2)/(3 tan x - 2)

⇒ (3 × 3/2 + 2)/(3 × 3/2 - 2)

⇒ (4.5 + 2)/(4.5 - 2)

⇒ 6.5/2.5

⇒ 13/5

⭐ Shortcut Trick

यहाँ, tan x = 3/2

प्रश्न के अनुसार, हम sin x = 3 और cos x = 2 रख सकते हैं,

हम पाते हैं,

Prepp Download Prepp APP GET IT ON Google Play

⇒ (3 sin x + 2 cos x)/(3 sin x - 2 cos x)

⇒ (3 × 3 + 2 × 2)/(3 × 3 - 2 × 2)

⇒ 13/5

---

73. **Answer: d**

Explanation:

दिया गया है:

लंब वृत्ताकार बेलन की त्रिज्या = 5 सेमी

लंब वृत्ताकार बेलन की ऊंचाई = 14 सेमी

सूत्र:

बेलन का आयतन = $\pi r^2 h$

Calculation:

r = 5 सेमी और h = 14 सेमी

बेलन का आयतन = (22/7) × 5 × 5 × 14

∴ बेलन का आयतन = 1100 सेमी^{2}

---

74. **Answer: a**

Explanation:

दिया गया है:

दी गई संख्या 19596 है।

सूत्र:

9 का विभाजन नियम ⇒ एक संख्या 9 से विभाज्य है यदि उसके अंको का योग 9 से विभाज्य है।

गणना:

19596 ÷ 9, तब

शेषफल = 3,

∴ 9 से विभाज्य निकटतम संख्या = 19596 - 3 = 19593

∴ 9 से विभाज्य अगली संख्या = 19593 + 9 = 19602

---

75. **Answer: a**

Explanation:

दिया गया है:

Prepp Your Personal Exams Guide

Prepp Download Prepp APP GET IT ON Google Play

AP = 12 सेमी

∠PAQ = 60°

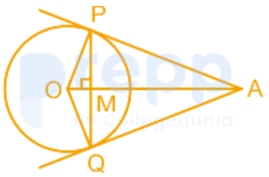
सूत्र:

वृत्त के केंद्र से स्पर्शरेखा के बिंदु तक त्रिज्या स्पर्श रेखा के लम्बवत् होती है।

sin A = लम्ब/कर्ण

tan A = लम्ब/आधार

गणना:



OPAQ में

∠OPA + ∠OQA + ∠PAQ + ∠POQ = 360°

⇒ 90° + 90° + 60° + ∠POQ = 360° - 240°

⇒ ∠POQ = 120°

⇒ ∠POA = ∠QOA = ∠POQ/2

⇒ ∠POA = 120°/2

⇒ ∠POA = 60°

ΔOPA में

tan 60 = PA/OP

⇒ √3 = 12/OP

⇒ OP = 12/√3

⇒ OP = 4√3

ΔOPM में

sin 60 = PM/OP

⇒ √3/2 = PM/4√3

⇒ PM = (√3/2) 4√3

PM = 6

⇒ PQ = 2PM

⇒ PQ = 2 × 6

⇒ PQ = 12 सेमी

∴ ज्या PQ की लम्बाई 12 सेमी है।

Download Prepp APP

GET IT ON Google Play

76. **Answer: c**

Explanation:

सही उत्तर **केरल** है।

- **मोहिनीअट्टम** का शाब्दिक अर्थ 'मोहिनी' के नृत्य के रूप में माना जाता है, जो हिंदू पौराणिक कथाओं की खगोलीय प्रतिमा है, और यह केरल का शास्त्रीय एकल नृत्य रूप है।

⭐ Key Points

- मोहनियाट्टम के संदर्भ 1709 में **मझगामलाराम नारायणन नम्पुतिरी द्वारा लिखी गई कथाओं और बाद में कवि कुंजन नांबियार द्वारा लिखित** घोषयात्रा में पाए जा सकते हैं।
- इसमें भरतनाट्यम (अनुग्रह और लालित्य) और कथकली (ताक़त) के तत्व हैं, लेकिन यह अधिक कामुक, गीतात्मक और नाजुक है।
- मोहिनीअट्टम की विशेषता सुंदर, बिना किसी झटके या अचानक छलांग के साथ शरीर की गतिविधियों को रोकना है।
- यह **लास्य शैली** का है जो कोमल और सुडौल है।
- समुद्र के लहरों और नारियल, ताड़ के पेड़ और धान के खेतों की तरह लहरों पर ऊपर और नीचे हल चल द्वारा जोर दिया जाता है।
- यथार्थवादी मेकअप और साधारण ड्रेसिंग (केरल के कासवु साड़ी में) का उपयोग किया जाता है।

⭐ Additional Information

भारत के 8 शास्त्रीय नृत्य

नृत्य	राज्य
भरतनाट्यम	तमिल नाडु
कथक	उत्तर प्रदेश
कथकली	केरल
कुचिपुड़ी	आंध्र प्रदेश
ओडिसी	ओडिशा
सत्रिया	असम
मणिपुरी	मणिपुर
मोहिनीअट्टम	केरल

Prepp Your Personal Exams Guide

---

77. **Answer: b**

Explanation:

सही उत्तर **जीएनपी - मूल्यह्रास** है।

⭐ Key Points

- **शुद्ध राष्ट्रीय आय** सकल राष्ट्रीय आय या सकल राष्ट्रीय उत्पाद कम मूल्यह्रास है।
- जब मूल्यह्रास को जीएनपी से घटा दिया जाता है, तो हमें शुद्ध राष्ट्रीय आय प्राप्त होती है।

⭐ Important Points

- **राष्ट्रीय आय**
  - यह देश की भौगोलिक सीमाओं के भीतर और बाहर दोनों ही क्षेत्रों में उत्पादन इकाइयों को प्रदान की जाने वाली कारक सेवाओं से अपने निवासियों द्वारा अर्जित आय का योग है।
- **जीएनपी**

Prepp Download Prepp APP GET IT ON Google Play

- सकल राष्ट्रीय उत्पाद को देश के क्षेत्र के अंदर और बाहर दोनों देशों के नागरिकों द्वारा **एक वर्ष में उत्पादित सभी अंतिम वस्तुओं और सेवाओं के कुल बाजार मूल्य के रूप में परिभाषित किया गया है।**
- **मूल्यह्रास**
    - **मूल्यह्रास** दर्शाता है कि किसी परिसंपत्ति के मूल्य का कितना उपयोग किया गया है।

---

78. **Answer: c**

Explanation:

सही उत्तर **बाह्य हिमालय** है।

- शिवालिक पहाड़ियां बाह्य हिमालय की एक पर्वत श्रृंखला है।
- **यह भारतीय उपमहाद्वीप के उत्तरी भागों में फैले सिंधु नदी से ब्रह्मपुत्र नदी के करीब 2,400 किलोमीटर पूर्व में फैला है।**

⭐ Key Points

- **शिवालिक या बाह्य हिमालय**
    - शिवालिक जम्मू और कश्मीर राज्य के जम्मू संभाग से लेकर असम तक फैला हुआ है।
    - चौड़ाई में, शिवालिक पूर्व में 8 किमी से लेकर पश्चिम में 45 किमी तक समुद्र तल से लगभग 1000- 1500 मीटर की औसत ऊंचाई के साथ भिन्न होते हैं।
    - यह एक निरंतर सीमा नहीं है।

⭐ Additional Information

- **हिमालय को उत्तर से दक्षिण तक निम्नलिखित चार प्रभागों में विभाजित किया जा सकता है:**
- **ट्रांस-हिमालय**
    - ट्रांस-हिमालय लगभग 40 किमी चौड़ा है। उनमें टेथिस तलछट होती है
- **वृहत हिमालय**
    - वृहत हिमालय में हिमालय के उत्तर की दीवार की तरह अचानक वृद्धि होती है।
    - मुख्य केन्द्रीय क्षेप वृहत हिमालय को लघु हिमालय से अलग करता है।
    - वृहत हिमालय 6100 मीटर से अधिक औसत ऊंचाई के साथ लगभग 25 किमी चौड़ा है।
    - हिमालय एवरेस्ट, कंचनजंगा, नंगा-परबत, गशेरब्रुम, मनसलू, धौलागिरि, अन्नपूर्णा, गोसांथन, चो-स्यू, नंदा-देवी, कामत, बद्रीनाथ, आदि नंदादेवी, आदि की लगभग सभी ऊँची चोटियाँ एब्स क्षेत्र में हैं।
- **लघु हिमालय**
    - लघु हिमालय की चौड़ाई 1300-4600 मीटर की औसत ऊंचाई के साथ लगभग 80 किमी है।
- **शिवालिक या बाहरी हिमालय**

---

79. **Answer: d**

Explanation:

सही उत्तर **असम** है।

⭐ Key Points

- पाँच भारतीय राज्य - **उत्तर प्रदेश, उत्तराखंड, पश्चिम बंगाल, सिक्किम और बिहार नेपाल के साथ अपनी सीमाएँ साझा करते हैं।**
- असम नेपाल के साथ अपनी सीमा साझा नहीं करता है।

⭐ Important Points

prepp Download Prepp APP GET IT ON Google Play

देश	सीमा	सीमावर्ती राज्य
अफ़ग़ानिस्तान	106 किमी(Km)	लद्दाख (PoK)
बांग्लादेश	4096.7 किमी	पश्चिम बंगाल, मेघालय, मिजोरम, त्रिपुरा और असम
भूटान	699 किमी	पश्चिम बंगाल, सिक्किम, अरुणाचल प्रदेश, असम
चीन	3488 किमी	लद्दाख, हिमाचल प्रदेश, उत्तराखंड, सिक्किम और अरुणाचल प्रदेश
म्यांमार	1643 किमी	अरुणाचल प्रदेश, नागालैंड, मिजोरम और मणिपुर
नेपाल	1751 किमी	**बिहार, उत्तराखंड, यूपी, सिक्किम और पश्चिम बंगाल**
पाकिस्तान	3323 किमी	जम्मू और कश्मीर, लद्दाख, पंजाब, राजस्थान और गुजरात
श्रीलंका	समुद्री सीमा	यह मन्नार की खाड़ी से भारत में अलग हो जाता है।
मालदीव	समुद्री सीमा	यह लक्षद्वीप द्वीप के नीचे हिंद महासागर के दक्षिण-पश्चिम भाग में स्थित है।

---

80. **Answer: b**

Explanation:

गलत कथन **यौगिकों में परिवर्तनशील रचना होती** है।

- संपूर्ण द्रव्यमान में यौगिकों की एक **निश्चित रचना** होती है, इसलिए **विकल्प 2 सत्य नहीं है।**

⭐ Key Points

- **यौगिक के गुण**
  - एक यौगिक दो या दो से अधिक तत्वों से बना एक पदार्थ है जिसे द्रव्यमान द्वारा निश्चित अनुपात में संयोजित किया जाता है।
  - एक यौगिक को उसके घटकों में भौतिक प्रक्रियाओं द्वारा अलग नहीं किया जा सकता है (इसे केवल इसके घटको में रासायनिक प्रक्रियाओं द्वारा अलग किया जा सकता है)।
  - एक यौगिक के गुण उसके घटकों से पूरी तरह से अलग होते हैं।
  - ऊर्जा (गर्मी, प्रकाश, आदि के रूप में) आमतौर पर एक यौगिक के निर्माण के दौरान बाहर या अवशोषित होती है।
  - एक यौगिक की संरचना निश्चित होती है, घटक द्रव्यमान द्वारा निश्चित अनुपात में मौजूद होते हैं।
  - एक यौगिक का एक निश्चित सूत्र होता है।
  - एक यौगिक में एक निश्चित गलनांक, क्वथनांक होता है।

Your Personal Exams Guide

---

81. **Answer: c**

Explanation:

सही उत्तर **डिजिटाइज़र** है।

⭐ Key Points

- **डिजिटाइज़र** एक हार्डवेयर डिवाइस है जो एनालॉग सूचना प्राप्त करता है, जैसे ध्वनि या प्रकाश और इसे डिजिटल रूप में परिवर्तित करता है।
- आमतौर पर, सूचना एक कंप्यूटिंग डिवाइस पर एक फ़ाइल में संग्रहीत होती है।
- इस प्रक्रिया को **डिजिटलीकरण** कहा जाता है।
- डिजिटाइज़र का एक उदाहरण एक डिजिटल कैमरा है।

⭐ Additional Information

- **ऑप्टिकल मार्क रीडिंग (ओएमआर/** OMR) कंप्यूटर सिस्टम में डेटा दर्ज करने की एक विधि है।

prepp Download Prepp APP GET IT ON Google Play

- अगर डेटा को बड़ी संख्या में स्रोतों से एक साथ एकत्र किया जाना है, तो OMR तकनीक का उपयोग किया जा सकता है, डेटा की एक बड़ी मात्रा को एकत्र किया जाना चाहिए और कम समय में संसाधित किया जाना चाहिए।
- एक **बारकोड रीडर** एक ऑप्टिकल स्कैनर है जो मुद्रित बारकोड को पढ़ सकता है, बारकोड में निहित डेटा को डीकोड कर सकता है और डेटा को कंप्यूटर पर भेज सकता है।

---

82. **Answer: a**

Explanation:

सही उत्तर **भारत का राष्ट्रपति** है।

⭐ Key Points

- संविधान के **अनुच्छेद** 61 में **भारत के राष्ट्रपति के महाभियोग का प्रावधान है।**
- राष्ट्रपति को **संविधान के उल्लंघन के लिए महाभियोग द्वारा** पद से हटाया जा सकता है।
- महाभियोग के आरोप संसद के किसी भी सदन में लगाए जा सकते हैं।
- आरोपों को सदन के सदस्यों के 1/4th द्वारा हस्ताक्षरित करने की आवश्यकता है और राष्ट्रपति को 14 दिन का नोटिस दिया जाना चाहिए।
- महाभियोग का प्रस्ताव उस सदन के दो-तिहाई बहुमत से पारित होने के बाद, इसे आरोपों की जांच के लिए दूसरे को भेजा जाता है।
- यदि अन्य सदन उस सदन की कुल सदस्यता के **दो-तिहाई बहुमत से** महाभियोग के लिए प्रस्ताव भी पारित करता है, तो राष्ट्रपति उस तिथि से अपने कार्यालय से महाभियोग पर खड़ा हो जाता है, जिस दिन यह प्रस्ताव पारित किया गया था।

⭐ Additional Information

- किसी भी राज्य के राज्यपाल को राष्ट्रपति द्वारा उनके कार्यालय से कभी भी हटाया जा सकता है।
- राज्यपाल को उनके कार्यालय से हटाने के लिए कोई विशेष प्रक्रिया की आवश्यकता नहीं है।
- राज्य विधायिका या संसद अपने कार्यालय से राज्यपाल को नहीं हटा सकती है।
- भारत के पीएम को राष्ट्रपति द्वारा उनके कार्यालय से हटा दिया जा सकता है यदि वह निचले सदन अर्थात लोकसभा में या अपने कार्यकाल की समाप्ति पर बहुमत का समर्थन खो देता है।
- भारतीय राज्यों के मुख्यमंत्री को राज्यपाल द्वारा उनके पद से हटाया जा सकता है यदि वह राज्य विधान सभा में बहुमत का समर्थन खो देता है या अपने कार्यकाल समाप्त कर देता है।

Prepp Your Personal Exams Guide

---

83. **Answer: c**

Explanation:

सही उत्तर **AB +** है।

⭐ Key Points

- यूनिवर्सल रिसीवर ब्लड ग्रुप AB पॉजिटिव है (AB+ के रूप में भी लिखा जाता है)।
- इस ब्लड ग्रुप के साथ कोई भी व्यक्ति सुरक्षित रूप से किसी अन्य ब्लड ग्रुप के व्यक्ति से ब्लड रिसीव करने में सक्षम है।

⭐ Important Points

- **एंटीजन** यह निर्धारित करते हैं कि रक्त प्राप्तकर्ता, रक्त आधान में कैसे प्रतिक्रिया करता है।
- एक एंटीजन कोई भी पदार्थ है जो प्रतिरक्षा प्रणाली को प्रतिक्रिया दे सकता है।
- यदि प्रतिरक्षा प्रणाली एक एंटीजन का सामना करती है जो शरीर की अपनी कोशिकाओं पर नहीं पाई जाती है, तो यह उस एंटीजन से लड़ने के लिए एक हमला कर देगा।

⭐ Additional Information

- O रक्त प्रकार अद्वितीय हैं कि उनके पास कोई एंटीजन नहीं है।
- सार्वभौमिक दाता का रक्त प्रकार O नेगेटिव है
- **O नेगेटिव** ब्लड को यूनिवर्सल डोनर ब्लड टाइप माना जाता है क्योंकि यह सभी A, AB, B और O पॉजिटिव ब्लड टाइप के लिए अनुकूल है।

Prepp Download Prepp APP GET IT ON Google Play

84. **Answer: b**

Explanation:

सही उत्तर **रूस** है।

★ Key Points

- रूसी प्रधानमंत्री **दिमित्री मेदवेदेव** ने इस्तीफा दे दिया।
- राष्ट्रपति पुतिन ने अपने वार्षिक संबोधन में संवैधानिक बदलावों का आह्वान करने के बाद पद से इस्तीफा दे दिया।

★ Additional Information

- **मिखाइल व्लादिमीरोविच मिशुस्तिन** 16 जनवरी 2020 को रूस के प्रधानमंत्री बने।

---

85. **Answer: c**

Explanation:

सही उत्तर **चौदहवें**है।

- राम नाथ कोविंद **भारत के 14 वें/चौदहवें राष्ट्रपति** बने।

★ Key Points

- राम नाथ कोविंद ने भारत के 14वें राष्ट्रपति के रूप में कार्य किया है।
- नामांकन से पहले, उन्होंने **2015 से 2017** तक बिहार के **26 वें राज्यपाल** और 1994 से 2006 तक राज्य सभा के सदस्य के रूप में कार्य किया।
- कोविंद को सत्तारूढ़ एनडीए गठबंधन द्वारा राष्ट्रपति पद के उम्मीदवार के रूप में नामित किया गया था और 2017 के राष्ट्रपति चुनाव में जीत हासिल की।

★ Additional Information

- **डॉ राजेंद्र प्रसाद** भारत के पहले राष्ट्रपति हैं।
- **नीलम संजीव रेड्डी** बिना किसी प्रतियोगिता के भारत के राष्ट्रपति चुने जाने वाले पहले व्यक्ति हैं और एकमात्र ऐसे राष्ट्रपति बने हैं जिन्हें निर्विरोध चुना गया है।
- **द्रौपदी मुर्मू भारत की 15वीं राष्ट्रपति** चुनी गई हैं। उन्होंने चुनाव में विपक्षी उम्मीदवार यशवंत सिन्हा को हराया, जिसका परिणाम गुरुवार (21 जुलाई) को घोषित किया गया।

Prepp Your Personal Exams Guide

---

86. **Answer: d**

Explanation:

सही उत्तर **सुभाष चंद्र बोस** है।

- 1938 में हरिपुरा अधिवेशन में, सुभाष चंद्र बोस को भारतीय राष्ट्रीय कांग्रेस के अध्यक्ष के रूप में चुना गया।
- **हरिपुरा अधिवेशन में, जवाहर लाल नेहरू के अधीन राष्ट्रीय योजना समिति की स्थापना की गई।**

★ Important Points

- **एनी बेसेंट** को 1917 में कलकत्ता में कांग्रेस की पहली महिला अध्यक्ष के रूप में चुना गया था।
- **राजेंद्र प्रसाद** 1934 (बॉम्बे) और 1939 (त्रिपुरी) में भारतीय राष्ट्रीय कांग्रेस के अध्यक्ष थे।

★ Additional Information

- 1885 में बॉम्बे में प्रथम सत्र का आयोजन किया गया था।
- अध्यक्ष: डब्ल्यू.सी. बनर्जी।

Prepp Download Prepp APP GET IT ON Google Play

87. **Answer: b**

Explanation:

सही उत्तर **दीपिका पल्लीकल** है।

⭐ Key Points

- **दीपिका पल्लीकल** एक भारतीय पेशेवर स्क्वैश खिलाड़ी हैं।
- वह पीएसए महिला रैंकिंग में शीर्ष 10 में पहुंचने वाली पहली भारतीय हैं।
- उन्होंने भारतीय क्रिकेटर **दिनेश कार्तिक** से शादी की है।

⭐ Additional Information

- **कर्णम मल्लेश्वरी** एक सेवानिवृत्त भारतीय वेटलिफ्टर हैं।
  - वह ओलंपिक में पदक जीतने वाली पहली भारतीय महिला हैं।
- **शेखोम मीराबाई चानू** एक भारतीय वेटलिफ्टर हैं।
  - खेल में उनके योगदान के लिए उन्हें भारत सरकार द्वारा पद्म श्री से सम्मानित किया गया था।
- **राखी हलधर** भी एक वेट लिफ्टर हैं।
  - 2019 में, उन्होंने कतर इंटरनेशनल कप में कांस्य पदक जीता।

---

88. **Answer: b**

Explanation:

सही उत्तर **बेन स्टोक्स** है।

⭐ Key Points

- **इंग्लैंड क्रिकेटर बेन स्ट्रोक्स ने वर्ष 2019 का बीबीसी स्पोर्ट्स पर्सनालिटी पुरस्कार जीता है।**
- उन्हें प्रिंसेस रॉयल और मैनचेस्टर यूनाइटेड और स्कॉटलैंड के पूर्व फुटबॉलर डेनिस लॉ द्वारा अपने पुरस्कार के साथ प्रस्तुत किया गया था।

⭐ Additional Information

- **वेन मार्क रूनी**
  - वह एक अंग्रेजी पेशेवर फुटबॉलर है जो चैम्पियनशिप क्लब डर्बी काउंटी के लिए खेलता है।
- **केन स्टुअर्ट विलियमसन** न्यूजीलैंड के अंतरराष्ट्रीय क्रिकेटर हैं।
  - वह वर्तमान में सभी प्रारूपों में न्यूजीलैंड की राष्ट्रीय टीम के कप्तान हैं।
- **काइलन म्बप्पे लोटिन**
  - वह एक फ्रांसीसी पेशेवर फुटबॉलर है, जो लिट्रेस 1 क्लब, पेरिस सेंट-जर्मेन और फ्रांस के राष्ट्रीय के लिए एक अग्रिम के रूप में खेलता है।

---

89. **Answer: a**

Explanation:

सही उत्तर **जॉयस्टिक** है।

⭐ Key Points

- **जॉय स्टिक** एक पॉइंटिंग डिवाइस है जिसका उपयोग किसी वस्तु को किसी भी दिशा में स्क्रीन पर ले जाने के लिए किया जाता है।
- यह एक ऊर्ध्वाधर रॉड को एक या दो बटन के साथ एक आधार पर लगाया जाता है।
- जॉयस्टिक का उपयोग अक्सर वीडियो गेम को नियंत्रित करने के लिए किया जाता है, और आमतौर पर एक या एक से अधिक पुश-बटन होते हैं जिनकी स्थिति को कंप्यूटर द्वारा भी पढ़ा जा सकता है।

Prepp Your Personal Exams Guide

Prepp Download Prepp APP GET IT ON Google Play

⭐ Additional Information

- **ऑप्टिकल मार्क रीडिंग** (OMR)
    - ऑप्टिकल मार्क रीडिंग (ओएमआर) कंप्यूटर सिस्टम में डेटा दर्ज करने की एक विधि है।
    - ऑप्टिकल मार्क रीडर्स कागज के रूपों पर पूर्व-निर्धारित स्थिति में बने पेंसिल या पेन के निशान को प्रश्न या टिक सूची के संकेतों के जवाब के रूप में पढ़ते हैं।
- **विज़ुअल डिस्प्ले यूनिट**
    - विज़ुअल डिस्प्ले यूनिट एक स्क्रीन पर वर्णों के रूप में इनपुट सिग्नल प्रदर्शित करने के लिए एक उपकरण है।
    - मॉनिटर VDU का एक उदाहरण है।
- MIDI **(म्यूजिकल इंस्ट्रूमेंट डिजिटल इंटरफेस) कंट्रोलर**
    - यह ध्वनि को बनाने और नियंत्रित करने वाले उपकरणों को जोड़ने का एक तरीका है - जैसे सिंथेसाइज़र, सैंपलर और कंप्यूटर - ताकि वे एक-दूसरे के साथ संचार कर सकें।

---

90. **Answer: c**

Explanation:

सही उत्तर **पूंजीवादी अर्थव्यवस्था** है।

⭐ Key Points

- **पूंजीवाद** एक आर्थिक प्रणाली है जिसमें निजी व्यक्ति या व्यवसाय स्वयं पूंजीगत सामान का व्यवसाय करते हैं।
- सामान और सेवाओं का उत्पादन सामान्य बाजार में आपूर्ति और मांग पर आधारित है।
- पूँजीवाद का शुद्धतम रूप मुक्त बाज़ार या **अहस्तक्षेप पूँजीवाद** है।
- यहां, निजी व्यक्ति असंयमित हैं।
- वे यह निर्धारित कर सकते हैं कि कहां निवेश करना है, क्या उत्पादन करना है या बेचना है, और किस कीमत पर वस्तुओं और सेवाओं का आदान-प्रदान करना है।

⭐ Additional Information

- **मिश्रित अर्थव्यवस्था**
    - **मिश्रित आर्थिक प्रणाली** एक ऐसी प्रणाली है जो पूंजीवाद और समाजवाद दोनों के पहलुओं को जोड़ती है।
    - एक मिश्रित आर्थिक प्रणाली निजी संपत्ति की रक्षा करती है और पूंजी के उपयोग में आर्थिक स्वतंत्रता के स्तर की अनुमति देती है, लेकिन सामाजिक उद्देश्यों को प्राप्त करने के लिए सरकारों को आर्थिक गतिविधियों में हस्तक्षेप करने की भी अनुमति देती है।
- **साम्यवादी अर्थव्यवस्था**
    - यह एक वर्गहीन प्रणाली की वकालत करती है जिसमें उत्पादन के साधनों का स्वामित्व सांप्रदायिक रूप से होता है और निजी संपत्ति न के बराबर या गंभीर रूप से कम होती है।

Prepp Your Personal Exams Guide

---

91. **Answer: d**

Explanation:

सही उत्तर **जापान** है।

⭐ Key Points

- **जापान के पास दुनिया का सबसे शक्तिशाली पासपोर्ट है** जबकि अफ़गानिस्तान (107 वां रैंक) सबसे कमजोर है।
- जर्मनी, दूसरे स्थान पर (2019 में) जर्मनी और दक्षिण कोरिया के बाद दोनों सूचकांक में तीसरे स्थान पर हैं।
- **भारतीय पासपोर्ट दुनिया में 85 वें स्थान पर है।**

⭐ Additional Information

- **हेनली पासपोर्ट इंडेक्स हेनले एंड पार्टनर्स द्वारा प्रकाशित किया जाता है।**
- रैंक उन गंतव्यों की संख्या के अनुसार दी जाती है, जिनसे संबंधित पासपोर्ट धारक बिना पूर्व वीजा के प्रवेश कर सकते हैं।
- सूचकांक में 199 अलग-अलग पासपोर्ट और 227 अलग-अलग यात्रा गंतव्य शामिल हैं।
- हेनले पासपोर्ट इंडेक्स की शुरुआत **2006** में यात्रा की स्वतंत्रता की वैश्विक तस्वीर प्रदान करने के उद्देश्य से की गई थी।

Prepp Download Prepp APP GET IT ON Google Play

92. **Answer: a**

Explanation:

सही उत्तर **टेथिस** है।

⭐ Key Points

- **टेथिस सागर,** जल का एक पूर्व उष्णकटिबंधीय निकाय है जिसने दक्षिण में गोंडवाना के उत्तर में लॉरेशिया के सुपरकॉन्टिनेंट को मेसोजोइक युग (251 से 65.5 मिलियन वर्ष पहले) के दौरान अलग कर दिया था।
- कई नदियाँ थीं जो टेथिस सागर में बहती थीं (कुछ हिमालय की नदियाँ स्वयं हिमालय से भी पुरानी हैं।
- तलछट को इन नदियों द्वारा लाया गया था और टेथिस सागर के तल पर जमा किया जाता था।
- ये तलछट इंडियन प्लेट के उत्तर की ओर बढ़ने के कारण शक्तिशाली संपीड़न के अधीन थे।
- इसके परिणामस्वरूप अवसादों का जमना शुरू हो गया।
- एक बार जब भारतीय प्लेट यूरेशियन प्लेट के नीचे गिरने लगी, तो इन तलछटों को और मोड़कर खड़ा कर दिया गया।
- और तहदार तलछट, काफी क्षरणपूर्ण गतिविधि के बाद, वर्तमान हिमालय के रूप में दिखाई देते हैं।

93. **Answer: a**

Explanation:

सही उत्तर **जोखा अलर्थी** है।

⭐ Key Points

- **जोखा अलार्थी,** पहली महिला ओमानी उपन्यासकार है जिसका अंग्रेजी में अनुवाद किया गया है, ने अपने उपन्यास सेलेस्टियल बॉडीज के लिए मैन बुकर इंटरनेशनल प्राइज 2019 जीता है।
- उसने अपने अनुवादक, अमेरिकी शैक्षणिक **मर्लिन बूथ** के साथ समान रूप से पुरस्कार साझा किया।

⭐ Additional Information

- **अरुंधति रॉय** एक भारतीय लेखिका हैं जो अपने उपन्यास द गॉड ऑफ स्मॉल थिंग्स के लिए जानी जाती हैं।
- उन्होंने 1997 में फिक्शन के लिए मैन बुकर पुरस्कार जीता।
- **अन्ना बर्न्स** उत्तरी आयरलैंड के एक लेखक हैं।
- उनके उपन्यास **मिल्कमैन** ने 2018 मैन बुकर पुरस्कार और 2020 अंतर्राष्ट्रीय डबलिन साहित्य पुरस्कार जीता।
- **सलमान रुश्दी** एक ब्रिटिश-भारतीय उपन्यासकार हैं जिन्हें उपन्यास **'मिडनाइट्स चिल्ड्रन' और 'द सैटेनिक वर्सेज' के लिए जाना जाता है।**

Prepp Your Personal Exams Guide

94. **Answer: a**

Explanation:

सही उत्तर है **→ सुनील अरोड़ा** ।

⭐ Key Points

- **सुनील अरोड़ा** भारत के 23वें **मुख्य चुनाव आयुक्त थे।**
- दो चुनाव आयुक्त **राजीव कुमार और सुशील चंद्रा हैं** ।
- **वर्तमान 24वें मुख्य चुनाव आयुक्त - सुशील चंद्रा।**

⭐ Important Points

- **भारत का चुनाव आयोग भारत** में संघ और राज्य चुनाव प्रक्रियाओं के प्रशासन के लिए जिम्मेदार एक स्वायत्त संवैधानिक प्राधिकरण है।

Prepp Download Prepp APP GET IT ON Google Play

- यह निकाय भारत में लोकसभा, राज्य सभा, राज्य विधानसभाओं और देश में राष्ट्रपति और उपराष्ट्रपति के कार्यालयों के चुनावों का संचालन करता है।
- वर्तमान में, इसमें मुख्य चुनाव आयुक्त और दो चुनाव आयुक्त शामिल हैं।
- भारत का चुनाव आयोग भारत के संविधान के **अनुच्छेद 324 के तहत प्रदान किया गया है।**

---

95. **Answer: c**

Explanation:

सही उत्तर 1917 है।

⭐ Key Points

- **1917 में गांधीजी से अनुरोध किया गया कि वे बिहार के चंपारण के इंडिगो प्लांटर्स के संदर्भ में किसानों की समस्याओं पर ध्यान दें।**
- यूरोपीय बागान किसानों को कुल भूमि के 3/20 भाग (**तिनकठिया प्रणाली** कहा जाता है) पर नील उगाने के लिए मजबूर कर रहे थे।
- गांधी ने जिले भर में विभिन्न गांवों की यात्रा की, किसानों से मुलाकात की और उनके कष्टों और जबरन नील की खेती के खिलाफ शिकायतों पर ध्यान दिया।
- उनके विरोध के कारण शोषणकारी तिनकठिया प्रणाली का अंत हो गया।
- **चंपारण में जीत ने गांधीजी को ब्रिटिश राज के खिलाफ भारत के संघर्ष में स्थापित किया।**
- यह भारत में गांधी जी द्वारा पहला सविनय अवज्ञा आंदोलन था।

---

96. **Answer: d**

Explanation:

सही उत्तर **बहिर्मंडल** है।

⭐ Key Points

- तापमण्डल के ऊपर वायुमंडल की सबसे ऊपरी परत को **बहिर्मंडल** के रूप में जाना जाता है।
- यह सबसे ऊंची परत है लेकिन इसके बारे में बहुत कम लोग जानते हैं।
- इस परत में अत्यंत दुर्लभ सामग्री हैं, और यह धीरे-धीरे बाहरी स्थान के साथ विलय हो जाती है।

⭐ Important Points

- वायुमंडल में भिन्न घनत्व और तापमान के साथ विभिन्न परतें होती हैं।
- घनत्व पृथ्वी की सतह के पास सबसे अधिक है और बढ़ती ऊंचाई के साथ घटता है।
- वायुमंडल को तापमान की स्थिति के आधार पर पांच अलग-अलग परतों में विभाजित किया गया है।
- **वे क्षोभमंडल, समताप मंडल, मध्यमंडल , तापमण्डल, और बहिर्मंडल हैं।**

⭐ Additional Information

- **क्षोभ मंडल**
  - क्षोभमंडल वायुमंडल की सबसे निचली परत है।
  - इसकी औसत ऊँचाई 13 किमी और ध्रुवों के पास लगभग 8 किमी की ऊँचाई और भूमध्य रेखा पर लगभग 18 किमी तक फैली हुई है।
- **समतापमंडल**
  - समतापमंडल के ऊपर पाया जाता है और 50 किमी की ऊँचाई तक फैला होता है।
  - समताप मंडल में ओजोन परत होती है।
- **मध्यमंडल**
  - मध्यमंडल समताप मंडल के ऊपर स्थित है, जो 80 किमी की ऊंचाई तक फैला है।
  - इस परत में, ऊंचाई में वृद्धि के साथ तापमान कम होने लगता है।
- **आयनमंडल**
  - आयनमंडल, मध्य सीमा के ऊपर 80 से 400 किमी के बीच स्थित है।
  - इसमें विद्युत आवेशित कण होते हैं जिन्हें आयन के रूप में जाना जाता है, और इसलिए, इसे आयनमंडल के रूप में जाना जाता है।

Prepp Your Personal Exams Guide

Prepp Download Prepp APP GET IT ON Google Play

97. **Answer: c**

Explanation:

सही उत्तर **ब्रोमीन** है।

⭐ Key Points

- **ब्रोमीन विद्युत् का बहुत खराब चालक है।**
- ब्रोमिन की खोज 1826 में फ्रांसीसी रसायनज्ञ एंटोनी-जेरेम बालार्ड ने की थी।
- यह सामान्य तापमान पर एक गहरे लाल रंग का विषैला तरल है।
- ब्रोमीन की परमाणु संख्या 35 है।
- यह एक पी-ब्लॉक तत्व है।
- यह तीसरा सबसे बड़ा हलोजन है।

⭐ Additional Information

- कार्बन एक अधातु है जो विभिन्न रूपों में मौजूद हो सकता है। प्रत्येक रूप को एक एलोट्रोप कहा जाता है। हीरा, कार्बन का एक अपरूप, ज्ञात सबसे कठोर प्राकृतिक पदार्थ है और इसका गलनांक और क्वथनांक बहुत अधिक होता है। ग्रेफाइट, कार्बन का एक अन्य अपरूप, विद्युत का सुचालक है।
- अधातुओं में धातुओं के विपरीत गुण होते हैं। वे न तो आघातवर्धनीय हैं और न ही तन्य हैं। ग्रेफाइट को छोड़कर, जो विद्युत का संचालन करता है, वे ऊष्मा और विद्युत के कुचालक हैं
- **सबसे अधिक विद्युत प्रवाहकीय तत्व चांदी है, इसके बाद तांबा और सोना है।**

---

98. **Answer: c**

Explanation:

सही उत्तर **रोहित शर्मा** है।

⭐ Important Points

- **रोहित शर्मा को मैच विनिंग 119 के लिए मैन ऑफ द मैच चुना गया।**
- भारत ने ऑस्ट्रेलिया के खिलाफ श्रृंखला-निर्णायक तीसरे एक दिवसीय अंतर्राष्ट्रीय (ODI) में सात विकेट से जीत दर्ज की।
- मैच बेंगलुरु के एम चिन्नास्वामी स्टेडियम में खेला गया था।
- भारत ने 2-1 से श्रृंखला जीती।

Prepp Your Personal Exams Guide

---

99. **Answer: a**

Explanation:

सही उत्तर अल्लामा मुहम्मद इकबाल है।

⭐ Key Points

- **"तरानाह-ए-हिंदी" के रूप में जाना जाने वाला "सारे जहां से अच्छा" कवि मुहम्मद इकबाल द्वारा लिखित एक उर्दू भाषा का देशभक्ति गीत है।**
- कविता **16 अगस्त 1904 को** साप्ताहिक पत्रिका इत्तेहाद में प्रकाशित हुई थी।

⭐ Additional Information

- **बिस्मिल अज़ीमाबादी** एक स्वतंत्रता सेनानी, जमींदार, और पटना, बिहार के एक उर्दू कवि थे।
- उन्हें **"सरफ़रोशी की तमन्ना"** लिखने के लिए जाना जाता है।
- **आनंदमठ** एक बंगाली कथा है, जिसे **बंकिम चंद्र चट्टोपाध्याय ने** लिखा है और 1882 में प्रकाशित हुआ है।
- इस उपन्यास में **वंदे मातरम** प्रकाशित हुआ था।
- **गीतांजलि** बंगाली कवि रवींद्रनाथ टैगोर की कविताओं का संग्रह है।

Prepp Download Prepp APP GET IT ON Google Play

- **जन गण मन,** मूल रूप से **रवींद्रनाथ टैगोर** द्वारा बंगाली में भारतमो भाग्य बिधाता के रूप में रचा गया था।

---

100. **Answer: d**

Explanation:

सही उत्तर **भारत** है ।

⭐ Key Points

- 2018-19 मेन्स हॉकी सीरीज़ हॉकी सीरीज़ का उद्घाटन सत्र था, जो पुरुषों की राष्ट्रीय टीमों के लिए एक हॉकी प्रतियोगिता थी।
- टूर्नामेंट जून 2018 में शुरू हुआ और जून 2019 में समाप्त हुआ।
- **भारत ने फाइनल में जापान को 3-1 से हराकर हिरोशिमा में FIH सीरीज़ फाइनल जीता।**

- ⭐ Additional Information

- FIH सीरीज़ का आयोजन इंटरनेशनल हॉकी फेडरेशन द्वारा किया गया था।
- प्रतियोगिता ने ओलंपिक खेलों के लिए विशेषक के रूप में कार्य किया है।
- 2022 से, टूर्नामेंट को पुरुषों और महिलाओं के अंतरमहाद्वीपीय चैम्पियनशिप के रूप में बदल दिया जाएगा।

Your Personal Exams Guide

Download Prepp APP
GET IT ON Google Play