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 2021 (Tier-I) Previous Year Paper (27-May-2022) (Shift 2)

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

Instructions

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

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

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

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

Prepp Your Personal Exams Guide

Prepp Download Prepp APP GET IT ON Google Play

English Language

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

Pseudo

a. Flawed

b. Genuine

c. Artificial

d. Corrupt

---

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

The birds flew / fastly above us / as we stood / on our terrace.

a. on our terrace

b. as we stood

c. fastly above

d. The birds flew

---

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

She said, “I can play the guitar pretty well.”

a. She said that she can play the guitar pretty well.

b. She said that she would play the guitar pretty well

c. She said that she could play the guitar pretty well.

Prepp Your Personal Exams Guide

Prepp Download Prepp APP GET IT ON Google Play

d. She said that she plays the guitar pretty well.

---

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

The boss**persists**with his loyalists even now.

a. retinues

b. continues

c. formulates

d. discontinues

---

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

Samantha keeps herself occupied by helping other people willingly without expecting any payment for her services.

Prepp
Your Personal Exams Guide

a. Opportunist

b. Volunteer

c. Mercenary

d. Iconoclast

---

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

The state of being full or complete.

a. Plunder

Prepp Download Prepp APP GET IT ON Google Play

b. Plebiscite

c. Plenitude

d. Pliability

---

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

Knock down.

a. To re do

b. To accept

c. To succeed

d. To demolish

---

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

a. Huddle

b. Hostil

c. Horror

d. Hospital

---

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

Tell her to finish the work.

a. Let she finish the work.

b. To finish the work be told to her.

Prepp Your Personal Exams Guide

Prepp Download Prepp APP GET IT ON Google Play

c. The work is to be finished by her.

d. Let her be told to finish the work.

---

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

They will meet Freddy outside the airport.

a. Freddy would have been met outside the airport.

b. They would be met by Freddy outside the airport.

c. Freddy will meet them outside the airport.

d. Freddy will be met by them outside the airport.

---

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

Eat like a horse.

a. Eat a lot of food

b. Eat making sound

c. Dislike food

d. Eat food while running

---

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

A remedy to counteract the effects of poison.

a. Antibody

Prepp Your Personal Exams Guide

b. Antidote

c. Antiseptic

d. Antibiotic

---

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

a. Mandatory

b. Amnesia

c. Corteous

d. Frigidity

---

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

Beat around the bush.

a. To discuss minute details of something

b. To avoid talking about what is important

c. To search for a lost thing in vain

d. To hope for something that is unattainable

---

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

Scared

a. Tranquil

b. Sacred

Prepp Your Personal Exams Guide

Prepp Download Prepp APP GET IT ON Google Play

c. Solemn

d. Afraid

---

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

Assiduous

a. Anxious

b. Destitute

c. Unique

d. Idle

---

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

Life is hard, unpredictable, but though manageable.

a. still controllable

b. despite practicable

c. although bearable

d. though achievable

---

18. Sentences of a paragraph are given below in jumbled order. Arrange the sentences in the correct order to form a meaningful and coherent paragraph. **(+2, -0.5)**

Prepp Your Personal Exams Guide

Prepp Download Prepp APP GET IT ON Google Play

A. When the fish, at last, had been safely landed, I asked the brothers if they ate fish.

B. The condition that I put was that they had to help me land another fish for my men.

C. On receiving their eager answer that they most certainly did, I told them I would give them the fish we had just landed.

D. To this they readily agreed and the wait started again.

a. DCBA

b. ABCD

c. ACBD

d. BDCA

---

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

Ebb

a. Ripe

b. Moisture

c. Flow

d. Stiff

---

20. Select the most appropriate meaning of the underlined word in the given sentence. (+2, -0.5)

Police fear that terrorists may try to**assassinate**the president during his appearance at the summit.

Prepp Download Prepp APP GET IT ON Google Play

a. Distress

b. Murder

c. Rebuke

d. Deceive

---

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

A question like "How big is Faerie?" does not admit (1)__________ a simple answer. Faerie, after all, is not one land, one principality or (2)__________ Maps of Faerie are unreliable, and may not be (3)__________ upon. Faerie is bigger than England, as it is bigger than the world. In the middle of a wood so thick it was very nearly a forest was a small hut, (4)__________ of thatch and grey clay. A yellow bird in a cage sat on its perch outside the house. It did not sing, and sat (5)__________ silent.

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

a. about

b. of

c. off

d. in accordance

---

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

Prepp Download Prepp APP GET IT ON Google Play

A question like "How big is Faerie?" does not admit (1)_________ a simple answer. Faerie, after all, is not one land, one principality or (2)_________ Maps of Faerie are unreliable, and may not be (3)_________ upon. Faerie is bigger than England, as it is bigger than the world. In the middle of a wood so thick it was very nearly a forest was a small hut, (4)_________ of thatch and grey clay. A yellow bird in a cage sat on its perch outside the house. It did not sing, and sat (5)_________ silent.

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

a. dominion

b. organism

c. entity

d. unit

---

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

Your Personal Exams Guide

A question like "How big is Faerie?" does not admit (1)_________ a simple answer. Faerie, after all, is not one land, one principality or (2)_________ Maps of Faerie are unreliable, and may not be (3)_________ upon. Faerie is bigger than England, as it is bigger than the world. In the middle of a wood so thick it was very nearly a forest was a small hut, (4)_________ of thatch and grey clay. A yellow bird in a cage sat on its perch outside the house. It did not sing, and sat (5)_________ silent.

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

a. depended

Prepp Download Prepp APP GET IT ON Google Play

b. wobbled

c. steady

d. stabilised

---

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

A question like "How big is Faerie?" does not admit (1)_________ a simple answer. Faerie, after all, is not one land, one principality or (2)_________ Maps of Faerie are unreliable, and may not be (3)_________ upon. Faerie is bigger than England, as it is bigger than the world. In the middle of a wood so thick it was very nearly a forest was a small hut, (4)_________ of thatch and grey clay. A yellow bird in a cage sat on its perch outside the house. It did not sing, and sat (5)_________ silent.

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

a. created

b. built

c. build

d. carved

---

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

A question like "How big is Faerie?" does not admit (1)_________ a simple answer. Faerie, after all, is not one land, one principality or (2)_________ Maps of Faerie are unreliable, and may not be

Prepp Download Prepp APP GET IT ON Google Play

(3)__________ upon. Faerie is bigger than England, as it is bigger than the world. In the middle of a wood so thick it was very nearly a forest was a small hut, (4)__________ of thatch and grey clay. A yellow bird in a cage sat on its perch outside the house. It did not sing, and sat (5)__________ silent.

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

a. blissfully

b. mournfully

c. gaily

d. chirpily

Prepp
Your Personal Exams Guide

Prepp Download Prepp APP GET IT ON Google Play

General Intelligence

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

25 * 5 * 10 * 2 * 8 * 56

a. ÷, ×, +, −, =

b. −, +, ÷, ×, =

c. ×, ÷, −, +, =

d. ÷, ×, −, +, =

---

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

FLOWERS : OLFWSRE :: HOSTILE : SOHTELI :: IMPORTS : ?

a. RTSIMPO

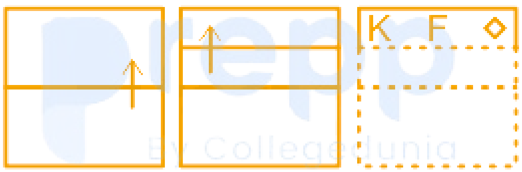
b. IMPSTRO

c. PMIOSTR

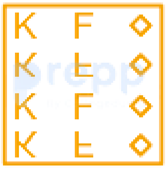
d. PMIORTS

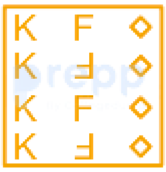
---

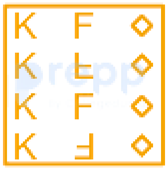
28. कागज के एक टुकड़े को मोड़ने का क्रम और जिस तरीके से मुड़े हुए कागज को काटा गया है, उसे निम्नलिखित आकृतियों में दिखाया गया है। खोलने पर यह कागज कैसा दिखेगा? **(+2, -0.5)**

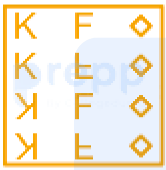


Download Prepp APP
GET IT ON
Google Play

a. 

b. 

c. 

d. 

---

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

375 : 592 :: 423 : 640 :: 198 : ?

a. 440

b. 415

c. 423

d. 392

---

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

13, 78, 83, ?, 335, 670

Prepp Your Personal Exams Guide

prepp Download Prepp APP GET IT ON Google Play

a. 334

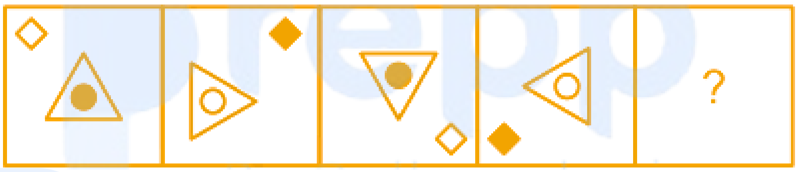
b. 332

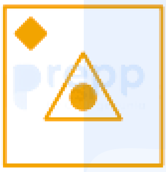
c. 330

d. 325

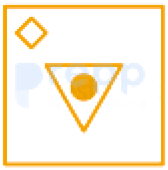
---

31. दिए गए विकल्पों में से उस आकृति का चयन कीजिए जो निम्नलिखित श्रृंखला में प्रश्न चिह्न (?) को प्रतिस्थापित कर सकता है। **(+2, -0.5)**



a. 

b.

c. 

d.

---

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

Prepp Download Prepp APP GET IT ON Google Play

5, 8, 24, 57, 109, 184, 288, 423, ?

a. 559

b. 595

c. 659

d. 695

---

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

56 : 217 :: 38 : ? :: 73 : 285

a. 163

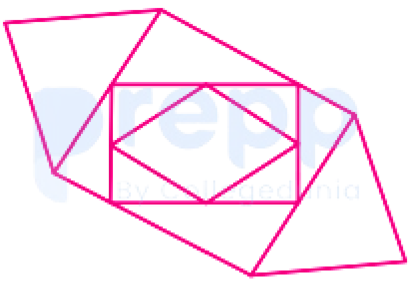
b. 158

c. 132

d. 145

---

34. दी गई आकृति में कितने त्रिभुज हैं। **(+2, -0.5)**



a. 12

b. 14

Prepp Download Prepp APP GET IT ON Google Play

c. 8

d. 10

---

35. दी गई श्रृंखला को पूरा करने के लिए कौन सा अक्षर समूह प्रश्न चिह्न (?) को प्रतिस्थापित करेगा? **(+2, -0.5)**

OSRE, QOXH, SKDK, ?

a. UGJN

b. UHJM

c. UGJM

d. UHJN

---

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

7 : 105 :: 9 : 153 :: 13 : ?

a. 273

b. 233

c. 277

d. 237

---

37. यदि 11 जुलाई 2020 को सोमवार था, तो 14 अक्टूबर 2028 को क्या होगा? **(+2, -0.5)**

a. रविवार

b. सोमवार

Prepp Download Prepp APP GET IT ON Google Play

c. शनिवार

d. मंगलवार

---

38. एक निश्चित कूट भाषा में, 'PUNCH' को 'IDOVQ' लिखा जाता है और 'CRACK' को 'LDBSD' लिखा जाता है। उस भाषा में 'BREAK' कैसे लिखा जाएगा? (+2, -0.5)

a. LBFSC

b. CSFBL

c. LCDTD

d. CTEBL

---

39. एक महिला की ओर इशारा करते हुए रश्मि ने कहा "मेरे पिता की बेटी इस महिला की बेटी की बहन है।" वह महिला रश्मि से किस प्रकार संबंधित है? (+2, -0.5)

a. माँ

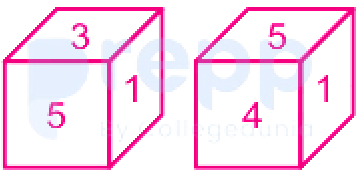
b. बेटी

c. बहन

d. सास

---

40. एक ही पासे के दो अलग-अलग भाग दर्शाए गए हैं, जिनके छह फलकों पर 1 से 6 तक संख्याएँ अंकित हैं। फलक '5' और '1' के विपरीत संख्याओं का योग क्या है? (+2, -0.5)



a. 6

Prepp Download Prepp APP GET IT ON Google Play

b. 8

c. 9

d. 7

---

41. सात मित्र A,B,C,D,E,F और G, प्रत्येक की ऊँचाई भिन्न है। A, B से छोटा है लेकिन C से ऊँचा है। B केवल चार अन्य से लंबा है। E, G से लंबा है लेकिन C से छोटा है। D, B से लंबा है लेकिन F से छोटा है। इन सब में सबसे लंबा कौन है? **(+2, -0.5)**

a. B

b. A

c. F

d. D

---

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

24, 48, 45, ?, 175, 1050

a. 185

b. 195

c. 190

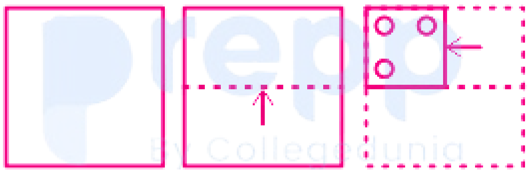
d. 180

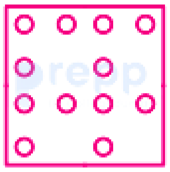
---

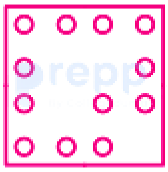
43. एक कागज़ को नीचे दिखाए गये क्रम के अनुसार मोड़ा और काटा जाता है। खोलने पर यह कैसे दिखाई देगा? **(+2, -0.5)**

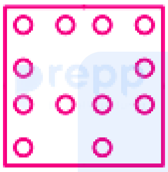
Prepp Your Personal Exams Guide

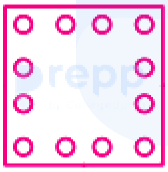
Prepp Download Prepp APP GET IT ON Google Play



a. 

b. 

c. 

d. 

Your Personal Exams Guide

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

कथन:

सभी तकिये, पलंग हैं।

कोई मेज, पलंग नहीं है।

कुछ मेज, कुर्सियाँ हैं।

निष्कर्ष:

Download Prepp APP
GET IT ON Google Play

I. कोई तकिये, मेज नहीं है।

II. कुछ कुर्सियाँ, तकिये हैं।

III. कोई पलंग, कुर्सी नहीं है।

a. केवल निष्कर्ष II अनुसरण करता है।

b. केवल निष्कर्ष I अनुसरण करता है।

c. दोनों निष्कर्ष I और II अनुसरण करते हैं।

d. दोनों निष्कर्ष I और III अनुसरण करते हैं।

---

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

पहली पंक्ति- 5, 6, 19

दूसरी पंक्ति- 7, 7, 35

तीसरी पंक्ति- 8, 9, ?

(**नोट:** संख्याओं को उसके घटकीय अंकों में तोड़े बिना, पूर्ण संख्याओं पर संक्रियाएँ की जानी चाहिए। उदाहरण के लिए 13 - 13 पर संक्रियाएँ जैसे कि 13 को जोड़ना / घटाना / गुणा करना आदि किया जा सकता है। 13 को 1 और 3 में तोड़ना, उसके बाद 1 और 3 पर गणितीय संक्रियाओं को करने की अनुमति नहीं है।)

a. 65

b. 35

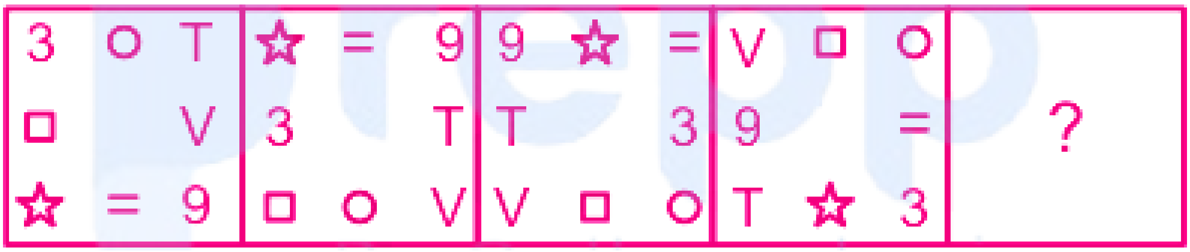
c. 45

d. 55

---

46. उस आकृति का चयन करें जो निम्नलिखित आकृति श्रृंखला में प्रश्न चिह्न (?) को प्रतिस्थापित करेगी। **(+2, -0.5)**

Prepp Download Prepp APP GET IT ON Google Play



a.

b.

c.

d.

Your Personal Exams Guide

---

47. यदि M का अर्थ '−' है, N का अर्थ '÷' है, O का अर्थ '×' है और P का अर्थ '+' है, तो निम्नलिखित समीकरण में '?' के स्थान पर क्या आएगा? **(+2, -0.5)**

(16 O 7) P 124 M 92 P (86 N 43) O 18 M 29 = ?

a. 145

b. 151

c. 160

d. 148

prepp Download Prepp APP GET IT ON Google Play

48. एक निश्चित कूट भाषा में, “AN” को “16” और “NO” को “212” के रूप में कूटबद्ध किया जाता है। उसी कूट भाषा में “US” को कैसे कूटबद्ध किया जाएगा? **(+2, -0.5)**

a. 403

b. 397

c. 401

d. 399

---

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

YXV, TSQ, ONL, JIG, ?

a. BED

b. EBD

c. EDB

d. DBE

Prepp Your Personal Exams Guide

---

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

67, 83, 71, 91, 80, 118, ?

a. 116

b. 96

c. 100

d. 98

Prepp Download Prepp APP GET IT ON Google Play

Quantitative Aptitude

51. एक चुनाव में, तीन उम्मीदवार: A, B और C थे। 10% योग्य मतदाताओं ने मतदान नहीं किया। मतदान करने वालों में से, 45% ने A के लिए मतदान किया, 35% ने B के लिए मतदान किया और शेष 20% ने C के लिए मतदान किया। A के लिए डाले गए 30% मत और B के लिए डाले गए 20% मतों को बाद में अमान्य माना गया, जबकि C के लिए डाले गए सभी मतों को वैध माना गया। यदि A को B की तुलना में 882 अधिक वैध मत मिले, तो C को कितने वैध मत प्राप्त हुए? **(+2, -0.5)**

a. 5020

b. 5040

c. 5050

d. 5060

---

52. यदि cos 2A = sin 75° है, तब A का न्यूनतम धनात्मक मान क्या है? **(+2, -0.5)**

a. 15°

b. 7.5°

c. 30°

d. 37.5°

---

53. एक लंब वृत्तीय शंकु के छिन्नक में आधार की त्रिज्या 5 सेमी, शीर्ष की त्रिज्या 3 सेमी और ऊंचाई 6 सेमी है। इसका आयतन क्या है? **(+2, -0.5)**

a. 98π सेमी^{3}

b. 100π सेमी^{3}

c. 96 π सेमी^{3}

Prepp Download Prepp APP GET IT ON Google Play

d. 90π सेमी^{3}

---

54. एक बंद अर्धगोले का कुल पृष्ठीय क्षेत्रफल ज्ञात कीजिये जिसकी त्रिज्या 3.5 सेमी है। (π = 22/7 का प्रयोग कीजिये) **(+2, -0.5)**

a. 114.5 सेमी^{2}

b. 113.5 सेमी^{2}

c. 115.5 सेमी^{2}

d. 112.5 सेमी^{2}

---

55. नीचे दी गई तालिका क्रमागत छः वर्षों में एक कंपनी द्वारा बेचे गए विभिन्न प्रकार के गीजरों की संख्या (हजार में) प्रदान करती है। **(+2, -0.5)**

वर्ष	प्रकार				
	A	B	C	D	E
2007	75	122	103	98	95
2008	100	102	103	112	102
2009	105	108	112	109	108
2010	100	189	123	102	122
2011	95	123	102	124	124
2012	85	145	134	134	145

2010 और 2012 में बेचे गए प्रकार B गीजरों की संख्या में क्या अंतर है?

a. 44000

b. 42000

Prepp Download Prepp APP GET IT ON Google Play

c. 41000

d. 45000

---

56. एक चोर को एक पुलिसकर्मी 650 मीटर की दूरी से देखता है। चोर भागने लगता है और पुलिसकर्मी उसका पीछा करता है। चोर और पुलिसकर्मी क्रमशः 8 किमी और 10.5 किमी प्रति घंटे की गति से दौड़ते हैं। 12 मिनट के बाद उनके बीच की दूरी (मीटर में) क्या है? (+2, -0.5)

a. 150

b. 85

c. 125

d. 100

---

57. एक सेलफोन का मूल्य 20,000 रुपये है। रविवार को दुकानदार सेलफोन की खरीद पर 1,000 रुपये की नकद छूट प्रदान करता है। इसके अतिरिक्त यदि कोई इसे क्रेडिट कार्ड से खरीदता है, तो वह 5% अतिरिक्त छूट प्रदान करता है। यदि कोई रविवार को क्रेडिट कार्ड से सेलफोन खरीद रहा है तो उसे कितना भुगतान करना होगा? (+2, -0.5)

Prepp Your Personal Exams Guide

a. 18,350 रुपये

b. 18,900 रुपये

c. 18,050 रुपये

d. 18,500 रुपये

---

58. एक टैबलेट के मूल्य में पहले 10% की वृद्धि की जाती है, और फिर बिक्री में ह्रास के कारण 2.5% की कमी की जाती है। टैबलेट के अंतिम मूल्य में कुल प्रतिशत परिवर्तन क्या है? (+2, -0.5)

a. 8.75% की कमी

Prepp Download Prepp APP GET IT ON Google Play

b. 7.25% की वृद्धि

c. 6.35% की वृद्धि

d. 5.5% की कमी

---

59. निम्नलिखित में से कौन सा ($\sqrt{2}$ + $\sqrt{3}$ + $\sqrt{5}$) का परिमेयकरण गुणांक हो सकता है? (+2, -0.5)

a. ($\sqrt{2}$ - $\sqrt{3}$ - $\sqrt{5}$) $\sqrt{6}$

b. ($\sqrt{2}$ + $\sqrt{3}$ - $\sqrt{5}$) $\sqrt{6}$

c. ($\sqrt{2}$ - $\sqrt{3}$ + $\sqrt{5}$) $\sqrt{6}$

d. ($\sqrt{2}$ + $\sqrt{3}$ + $\sqrt{5}$) $\sqrt{6}$

---

60. 16, 24, 8 का चतुर्थानुपाती क्या है? (+2, -0.5)

a. 12

b. 8

c. 24

d. 16

---

61. 13 सेमी त्रिज्या वाले एक शंकु का आयतन 507 π सेमी^{3} है। इसकी ऊँचाई ज्ञात कीजिए। (+2, -0.5)

a. 12 सेमी

b. 27 सेमी

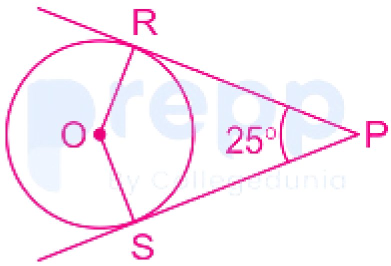
c. 18 सेमी

Prepp Your Personal Exams Guide

Prepp Download Prepp APP GET IT ON Google Play

d. 9 सेमी

62. दी गयी आकृति में, यदि ∠RPS = 25° है, तो ∠ROS का मान _______ है। (+2, -0.5)



a. 155°

b. 145°

c. 135°

d. 165°

63. दी गयी तालिका का अध्ययन कीजिये और निम्नलिखित प्रश्नों के उत्तर दीजिये। (+2, -0.5)

तालिका एक वर्ष के चार महीनों के दौरान एक भोजनालय द्वारा उपयोग किए जाने वाले विभिन्न खाद्य पदार्थों की मात्रा (किलो में) को दर्शाती है।

खाद्य पदार्थ	जून	जुलाई	अगस्त	सितंबर
चावल	180	200	240	300
गेहूँ	420	400	380	350
चीनी	200	210	230	240
दालें	250	310	320	280
तरकारी	300	320	390	370

Prepp Download Prepp APP GET IT ON Google Play

जुलाई के महीने में उपयोग किए गए गेहूँ की मात्रा जून में उपयोग की गई खाद्य वस्तुओं की कुल मात्रा का कितना प्रतिशत है?

a. 29 $\frac{16}{27}$ %

b. 29 $\frac{17}{27}$ %

c. 29 $\frac{18}{27}$ %

d. 29 $\frac{15}{27}$ %

---

64. सुबीर ने उत्पादन लागत से केवल 5% ऊपर अपनी वस्तुओं को बेचने का दावा किया, लेकिन एक भार का इस्तेमाल किया जिस पर 1 kg लिखा था, हालांकि इसका भार वास्तव में 960 gm था। सुबीर द्वारा अर्जित वास्तविक लाभ प्रतिशत क्या था? **(+2, -0.5)**

a. 9.125%

b. 9.375%

c. 9.25%

d. 9.5%

Prepp Your Personal Exams Guide

---

65. जब $f(x) = 15x^3 - 14x^2 - 4x + 10$ को $(3x + 2)$ से विभाजित किया जाता है, तो शेषफल क्या होगा? **(+2, -0.5)**

a. -1

b. 1

c. -2

d. 2

Prepp Download Prepp APP GET IT ON Google Play

66. एक परिवार के चार सदस्यों की औसत वर्तमान आयु 27 वर्ष है और जब उनका एक रिश्तेदार उनसे जुड़ता है तो औसत 3 वर्ष बढ़ जाता है। रिश्तेदार की आयु है: **(+2, -0.5)**

a. 40 वर्ष

b. 42 वर्ष

c. 46 वर्ष

d. 44 वर्ष

---

67. एक इंजीनियरिंग संस्थान में, एक छात्र के ग्रेड का मूल्यांकन आंतरिक परीक्षण (30%), कार्य (30%) और बाहरी परीक्षा (40%) के आधार पर किया जाता है। यदि एक छात्र ने आंतरिक परीक्षाओं में 90%, कार्य में 95% और बाहरी परीक्षाओं में 75% अंक प्राप्त किए हैं, तो कुल मिलाकर छात्र का ग्रेड है: **(+2, -0.5)**

a. 86.25%

b. 85.25%

c. 86%

d. 85.50%

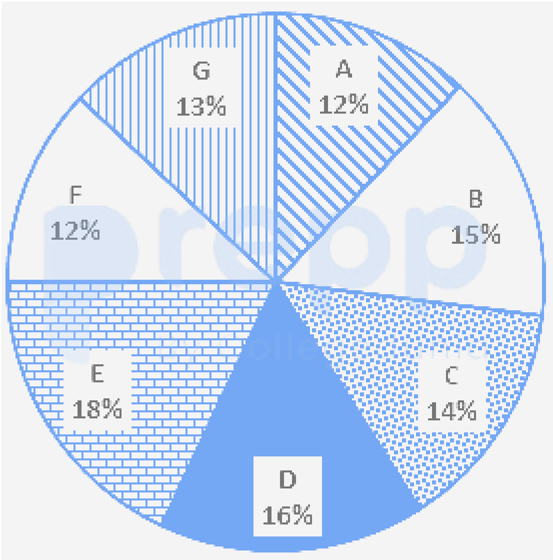
Prepp Your Personal Exams Guide

---

68. निम्नलिखित पाई चार्ट किसी विशेष वर्ष के दौरान विभिन्न जिलों में पर्यटन पर किसी देश के खर्च को दर्शाता है। देश का कुल खर्च ₹15,62,000 **(+2, -0.5)**

पाई चार्ट का अध्ययन कीजिये और निम्नलिखित प्रश्नों के उत्तर दीजिये।

Prepp Download Prepp APP GET IT ON Google Play



जिला E की तुलना में जिला C पर कितना कम धन (₹में) खर्च किया जाता है?

a. 65790

b. 60890

c. 66780

d. 62480

---

69. $983^2 - 17^2 = ?$ (+2, -0.5)

a. 96600

b. 966^2

c. 96600000

d. 966000

---

70. 30 पुरुष एक कार्य को 24 दिनों में पूरा कर सकते हैं। एक साथ काम करना शुरू करने के 12 दिन बाद, 10 और पुरुष उनके साथ जुड़ गए। शेष कार्य को पूरा करने में अब उन्हें कितने दिन लगेंगे? (+2, -0.5)

Prepp Download Prepp APP GET IT ON Google Play

a. 12 दिन

b. 8 दिन

c. 10 दिन

d. 9 दिन

---

71. ₹8,000 पर 35% की एकल छूट और समान राशि पर 20% और 15% की दो क्रमागत छूटों के बीच का अंतर क्या है? **(+2, -0.5)**

a. ₹240

b. ₹320

c. ₹540

d. ₹800

---

72. 52 से विभाज्य 6 अंकों की सबसे बड़ी संख्या क्या है? **(+2, -0.5)**

Prepp Your Personal Exams Guide

a. 999984

b. 999999

c. 999960

d. 100000

---

73. पहले 100 किमी के दौरान 30 किमी/घंटा की गति से, दूसरे 100 किमी के दौरान 40 किमी/घंटा की गति से और अंतिम 100 किमी के दौरान 50 किमी/घंटा की गति से चलने वाली ट्रेन की औसत गति लगभग होगी _____। **(+2, -0.5)**

a. 40.2 किमी/घंटा

Prepp Download Prepp APP GET IT ON Google Play

b. 38.3 किमी/घंटा

c. 39.2 किमी/घंटा

d. 37.5 किमी/घंटा

---

74. एक देश की जनसंख्या हर दशक में 4% की दर से बढ़ रही है। यदि 2030 में देश की अनुमानित जनसंख्या 1,58,18,400 दी गयी है, तो 2000 में देश की जनसंख्या कितनी थी? **(+2, -0.5)**

a. 1,40,62,000

b. 1,40,65,200

c. 1,40,56,200

d. 1,40,62,500

---

75. 1980 ÷ 9 + [-77 + {-1980 + ($\frac{1}{4}$ of 7920)}] का मान क्या है? **(+2, -0.5)**

a. 1980

b. 143

c. 164

d. 1990

Prepp Download Prepp APP GET IT ON Google Play

General Awareness

76. शेख़ चिन्ना मौला एक संगीत वाद्ययंत्र _________ के प्रतिपादक थे। (+2, -0.5)

a. सितार

b. सारंगी

c. वीणा

d. नादस्वरम

---

77. भारत ने किस वर्ष राष्ट्रमंडल खेलों की मेजबानी की थी? (+2, -0.5)

a. 2015

b. 2010

c. 1980

d. 2009

Your Personal Exams Guide

---

78. दूध में कौन से विटामिन पाए जाते हैं? (+2, -0.5)

a. विटामिन A, C और D

b. विटामिन C, D और E

c. विटामिन C, K और D

d. विटामिन A, B और D

---

79. किस मंत्रालय ने आजादी का अमृत महोत्सव के हिस्से के रूप में अखिल भारतीय नृत्य प्रतियोगिता 'वंदे भारतम नृत्य उत्सव' शुरू किया? (+2, -0.5)

Prepp Download Prepp APP GET IT ON Google Play

a. शिक्षा मंत्रालय

b. संस्कृति मंत्रालय

c. जनजातीय मामलों के मंत्रालय

d. ग्रामीण विकास मंत्रालय

---

80. एसएलआर अर्थव्यवस्था में मुद्रा आपूर्ति को नियंत्रित करने के लिए आरबीआई द्वारा उपयोग किया जाने वाला एक महत्वपूर्ण उपकरण है। एसएलआर का पूरा नाम _______है। (+2, -0.5)

a. वैधानिक चलनिधि संरक्षण

b. निर्धारित चलनिधि संरक्षण

c. वैधानिक चलनिधि अनुपात

d. निर्धारित चलनिधि अनुपात

---

81. नवंबर वर्ष 2021 में, आत्मनिर्भर भारत अभियान के तहत, केंद्र सरकार ने एसपीवी को मंजूरी दी है जो निम्नलिखित में से किस केंद्र शासित प्रदेश में बिजली वितरण व्यवसाय का निजीकरण करेगी? (+2, -0.5)

Prepp Your Personal Exams Guide

a. दादरा एवं नगर हवेली और दमन एवं दीव

b. चंडीगढ़

c. लद्दाख

d. पुदुचेर्री

---

82. वर्ष 2020 में राष्ट्रीय अपराध रिकॉर्ड ब्यूरो द्वारा प्रकाशित आंकड़ों के अनुसार, किस राज्य ने महिलाओं के खिलाफ अपराधों [भारतीय दंड संहिता (आईपीसी) और विशेष और स्थानीय कानून (एसएलएल)] की द्वितीय सर्वाधिक संख्या दर्ज की? (+2, -0.5)

Prepp Download Prepp APP GET IT ON Google Play

a. पश्चिम बंगाल

b. राजस्थान

c. उत्तर प्रदेश

d. बिहार

---

83. 'द मैन हू मेड द एलीफेंट डांस बाय कुरियन' _____ की ऑडियो आत्मकथा है। (+2, -0.5)

a. एम करुणानिधि

b. डॉ वर्गीज कुरियन

c. टेम्सुला आओ

d. सौरभ दुग्गल

---

84. निम्नलिखित में से किसे प्रथम कथक शिक्षक ईश्वरी प्रसाद के वंशज के रूप में जाना जाता है? (+2, -0.5)

a. शम्भू महाराज

b. गोपी कृष्ण

c. लछु महाराज

d. बिरजू महाराज

---

85. वह कोन सा खेल है जिसमे स्कोर गेंद को छेद में डालने पर निर्भर करता है? (+2, -0.5)

a. हॉकी

b. बेसबॉल

Download Prepp APP
GET IT ON Google Play

c. स्क्वैश

d. गोल्फ

---

86. निर्मला मेहता किस प्रतिष्ठित भारतीय नृत्य की प्रतिपादक हैं? (+2, -0.5)

a. मणिपुरी

b. ओडिसी

c. सत्रिया

d. कत्थक

---

87. हिमाचल, हिमालयों की एक श्रृंखला है। इसे इस रूप में भी जाना जाता है: (+2, -0.5)

a. उत्तरी पर्वत श्रृंखला

b. आंतरिक हिमालय

c. लघु हिमालय

d. बाहरी हिमालय

---

88. भाला फेंकने वाली अन्नू रानी, जिन्होंने फेडरेशनकप सीनियर नेशनल एथलेटिक्स चैंपियनशिप में 63.24 मीटर थ्रो का एक नया राष्ट्रीय रिकॉर्ड दर्ज किया, ने ______ राज्य का प्रतिनिधित्व किया। (+2, -0.5)

a. उत्तर प्रदेश

b. हिमाचल प्रदेश

c. अरुणांचल परदेश

d. मध्य प्रदेश

Download Prepp APP
GET IT ON Google Play

89. निम्नलिखित भारतीय अभिनेत्रियों में 'अनफिनिश्ड' किसकी आत्मकथा है? (+2, -0.5)

a. वहीदा रहमान

b. दीपिका पादुकोन

c. आशा पारेख

d. प्रियंका चोपड़ा

90. भारतीय संविधान के किस भाग में संघ लोक सेवा आयोग का प्रावधान है? (+2, -0.5)

a. भाग X

b. भाग VIII

c. भाग XIV

d. भाग XVI

91. खाद्य श्रृंखला के संबंध में कौन सा कथन सही नहीं है? (+2, -0.5)

a. खाद्य श्रृंखला का प्रत्येक घटक पोषी स्तर बनाता है।

b. विभिन्न खाद्य श्रृंखलाओं के बीच के अंतर्संबंध को खाद्य जाल के रूप में जाना जाता है।

c. ऊर्जा के प्रवाह को समझने के लिए पोषण सम्बन्धों से बनी सभी श्रृखंलाओं का प्रयोग किया जाता है।

d. खाद्य श्रृंखला में, ऊर्जा का स्तर निम्न पोषी स्तर से उच्च पोषी स्तर तक बढ़ता जाता है।

92. परमाणु के इलेक्ट्रॉनिक विन्यास में, सूत्र $2n^2$ में 'n' क्या दर्शाता है? (+2, -0.5)

a. इलेक्ट्रॉनों की संख्या

Prepp Your Personal Exams Guide

Prepp Download Prepp APP GET IT ON Google Play

b. प्रोटॉन की संख्या

c. नाभिक से दिए गए कोश का क्रमांक

d. उपस्थित संयोजी इलेक्ट्रॉनों की संख्या

---

93. निम्नलिखित में से किसने वर्ष 1963 में मद्रास में कुचिपुड़ी कला अकादमी की शुरुआत की थी? (+2, -0.5)

a. वेदांतम सत्यनारायण शर्मा

b. डॉ. वेम्पति चिन्ना सत्यम

c. नरसिम्हाचारी

d. पसुमर्थी वेंकट रमण

---

94. निम्नलिखित में से किस खिलाड़ी ने अपनी आत्मकथा 'एस अगेंस्ट ऑड्स' लिखी है? (+2, -0.5)

a. मैरी कॉम

b. युवराज सिंह

c. सचिन तेंडुलकर

d. सानिया मिर्जा

---

95. रिमोट कंट्रोल, छोटे खिलौने और वायरलेस किचन अप्लायंसेज जैसे घरेलू गैजेट्स के लिए उपयोग की जाने वाली AA बैटरी का शुरुआती वोल्टेज क्या है? (+2, -0.5)

a. 2.0 V

b. 1.5 V

c. 3.0 V

Prepp Download Prepp APP GET IT ON Google Play

d. 2.5 V

---

96. कौन सा दिन विश्व स्वास्थ्य संगठन (डब्ल्यूएचओ) की स्थापना का दिन है और इसका उद्देश्य हर साल दुनिया के सामने आने वाले महत्वपूर्ण स्वास्थ्य मुद्दों पर ध्यान आकर्षित करना है? **(+2, -0.5)**

a. 9 अप्रैल

b. 7 अप्रैल

c. 1 अप्रैल

d. 5 अप्रैल

---

97. आयोडीन की गंभीर कमी का स्पष्ट संकेत कौन-सा है? **(+2, -0.5)**

a. दांत की सड़न

b. गर्दन में सूजन

c. अंधेरे में दिखाई न देना

d. मसूड़ों से खून बहना

Prepp
Your Personal Exams Guide

---

98. सर्वश्रेष्ठ संगीत निर्देशन के लिए राष्ट्रीय पुरस्कार के पहले प्राप्तकर्ता _______ थे जिन्हें तमिल फिल्म कंदन करुणई में उनकी रचना के लिए सम्मानित किया गया था। **(+2, -0.5)**

a. के.वी. महादेवन

b. विद्यासागर

c. देव

d. कार्तिक राजा

Prepp Download Prepp APP GET IT ON Google Play

99. निम्नलिखित में से किस वर्ष में पंडित भीमसेन गुरुराज जोशी ने अपना पहला लाइव प्रदर्शन दिया था? **(+2, -0.5)**

a. 1937

b. 1945

c. 1941

d. 1950

---

100. पद्म श्री पुरस्कार से सम्मानित चित्तनी रामचंद्र हेगड़े भारत में निम्नलिखित में से किस नृत्य रूप में उनके योगदान के लिए जाने जाते हैं? **(+2, -0.5)**

a. सत्रीया

b. कुचिपुड़ी

c. यक्षगान

d. कथकली

Your Personal Exams Guide

Download Prepp APP
GET IT ON Google Play

Answers

1. **Answer: b**

Explanation:

The correct answer is: **Pseudo.**

⭐ Key Points

- **Pseudo** means being apparent rather than actually as stated.
    - **Example-** *Her care for the poor is completely **pseudo.***
- Marked option **Genuine** means things are authentic.
    - **Example-** *This ring is genuine **gold.***
- It is clear that **Pseudo** and **Genuine** are opposite in meaning.

Therefore the correct answer is **option 2.**

⭐ Additional Information

- **Flawed** means an imperfection or weakness and especially one that detracts from the whole or hinders.
- **Artificial** means not genuine or natural but made by people.
- **Corrupt** means doing or involving illegal or dishonest things in exchange for money, etc.

---

2. **Answer: c**

Explanation:

The segment that contains a grammatical error is **'fastly above'.**

⭐ Key Points

Prepp Download Prepp APP GET IT ON Google Play

- **'Fastly'** is **not correct.**
- The word **'fast' is used in the same form in adjectives and in adverbs.**
- Generally, we **add ' ly' to the adjectives to change them into adverbs.**
- But there are certain words that can be used **as adjectives as well as adverbs without adding 'ly'. Eg:** ' fast, straight, enough, etc. '
- **Examples-** • *He ran fast. (adverb)*

  •*They like fast cars and expensive restaurants. (adjective)*

So, the right sentence is :*The birds flew fast above us as we stood on our terrace.*

The correct answer is **option 3.**

---

3. **Answer: c**

Explanation:

The correct answer is: **She said that she could play the guitar pretty well.**

⭐ Key Points

- The given sentence is in **direct speech** and we need to convert it to **indirect speech.**
- When we change a direct speech to indirect speech, we must follow these **rules:**

  • The reporting verb **'said'** remains unchanged.

• The **inverted commas ("...")** are replaced with the conjunction **'that'** to show the indirect speech.

• **A comma (,)** that is added after the direct speech part, **should be removed** in the indirect speech.

• The modal **'can'** changes to **'could'.**

• **'I'** changes to **'she'.**

- Thus, **option 3** is the correct answer.

Prepp Download Prepp APP GET IT ON Google Play

Hence, The Indirect speech is-*She said that she could play the guitar pretty well.*

---

4. **Answer: d**

Explanation:

The correct answer is **'discontinues'.**

⭐ Key Points

- **Persist** means to continue to exist or occur without interruption.

• ***Example*** **-** *If the fool would **persist** in his folly he would become wise.*

- **Discontinue** means to stop something or stop producing something.

• ***Example*** **-** *He **discontinued** his visits to the psychiatrist.*

- So, it is clear that **'Persist'** and **'Discontinue'** are **opposite** in meaning.

⭐ Additional Information

- **Retinue** means to come together again; to join two or more people, groups, etc.
- **Continue** means to keep happening or existing without stopping.
- **Formulate** means to prepare and organize a plan or ideas for doing something.

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

Prepp Your Personal Exams Guide

---

5. **Answer: b**

Explanation:

The correct answer is ' **Volunteer'.**

⭐ Key Points

Prepp Download Prepp APP GET IT ON Google Play

- **Volunteer** means a person who offers or agrees to do something without being forced or paid to do it. (स्वयंसेवक)

• **Example-** *She now helps in a local school as a* ***volunteer*** *three days a week.*

- So, It is clear that **'Volunteer'** can be used as a **one-word substitute** for **"helping other people willingly without expecting any payment for her services."**

⭐ Additional Information

- **Opportunist** means making use of an opportunity, especially to get an advantage for yourself; not done in a planned way. (अवसरवादी)
- **Mercenary** means interested only in making money. (केवल पैसे कमाने में रुचि रखना)
- **Iconoclast** means a person who does not believe in and is opposed to accepted ideas, traditions, etc. (एक व्यक्ति जो विश्वास नहीं करता है और स्वीकृत विचारों, परंपराओं आदि का विरोध करता है)

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

---

6. **Answer: c**

Explanation:

Prepp Your Personal Exams Guide

The correct answer is **Plenitude.**

⭐ Key Points

- **Plenitude** means the situation when there is more than enough of something. (विपुलता; पूर्ण या पूर्ण होने की अवस्था या भाव; वह स्थिति जब किसी चीज की आवश्यकता से अधिक हो)

  • **Example-** *The music brought him a feeling of* ***plenitude*** *and freedom.*

- So, it is clear that ' **Plenitude'** can be used as a one-word substitute for ' **The state of being full or complete.'**

⭐ Additional Information

Prepp Download Prepp APP GET IT ON Google Play

- **Plunder** means the action of stealing from people or places, especially during war or fighting; the goods that are stolen. (लूट)
- **Plebiscite** means a vote by the people of a country or a region on a question that is very important. (जनमत-संग्रह)
- **Pliability** means the quality of being easily bent; flexibility. (लचक)

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

---

7. **Answer: d**

Explanation:

The correct answer is: **To demolish.**

⭐ Key Points

- **'Knock down'** means to kill or injure someone with a vehicle; deliberately destroy a building or wall; reduce a price or amount.

• ***Example*** *- A drunk driver **knocked down** and killed two girls.*

- Marked option **'To demolish'** means to destroy something, for example, a building.
- So it is clear that the **most appropriate meaning** of **'Knock down'** is **'To demolish.'**

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

---

8. **Answer: b**

Explanation:

The correct answer is: **Hostil.**

⭐ Key Points

- The correct spelling should be 'Hostile.'

Prepp Download Prepp APP GET IT ON Google Play

- Hostile means having very strong feelings against somebody/something.

• *Example - The experience has made him generally **hostile** towards women.*

Therefore, the correct answer is option 2 which is incorrectly spelled.

⭐ Additional Information

- Huddle - **to gather or crowd together in a close mass**
  - **For e.g.-** People were **huddling** (together) in doorways to get out of the rain

⭐ Important Points

The rest of the options are correctly spelled.

---

9. **Answer: d**

Explanation:

The correct answer is: **Let her be told to finish the work.**

⭐ Key Points

- The given sentence is an **imperative sentence.**
- The **imperative sentence in the passive voice** always starts with **'Let'**
- An imperative sentence in the passive voice has the following form:**Let + object + be + past participle.**
- **Example-*Active:*** *Do it at once.*

Passive: *Let it be done at once.*

- The word **'be'** is used as an **auxiliary** in the passive.
- We can begin the passive sentence with ' **you'** if we want to put emphasis on the person addressed.

Therefore the correct answer is **option 4.**

Prepp Download Prepp APP GET IT ON Google Play

10. **Answer: d**

Explanation:

The correct answer is:**Freddy will be met by them outside the airport.**

⭐ Key Points

- The given sentence is in **Future simple tense.**
- The **simple future tense in the passive voice** has the following form:**Object+ will+ be +V3+ by + subject**
- **Example-*Active:*** *Kriya will sew the bag.*

Passive: *The bag will be sewed by Kriya.*

- In the **passive voice of simple future tense** , we use the auxiliary verb shall / will with be and the past participle of a verb. The **object** of the sentence **becomes the subject.**
- The word **'be'** is used as an **auxiliary in the passive.**

Therefore the correct answer is **option 4.**

Prepp Your Personal Exams Guide

11. **Answer: a**

Explanation:

The correct answer is: **Eat a lot of food.**

⭐ Key Points

- **'Eat like a horse'** means to eat a lot because you have a large appetite.

• ***Example-****She's so thin, yet she* ***eats like a horse*** *.*

- So it is clear that the most appropriate meaning of 'Eat like a horse' is 'Eat a lot of food.'

Prepp Download Prepp APP GET IT ON Google Play

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

---

12. **Answer: b**

Explanation:

The correct answer is **Antidote.**

⭐ Key Points

- **Antidote** means a medical substance that is used to prevent a poison or a disease from having an effect.

• ***Example -*** *Regular exercise is the best* ***antidote*** *to tiredness and depression.*

- So, it is clear that the **'Antidote'** can be used as a one-word substitute for **'A remedy to counteract the effects of poison.'**

⭐ Additional Information

- **Antibody** means a substance that the body produces in the blood to fight disease.
- **Antiseptic** means a liquid or cream that prevents a cut, etc. from becoming infected.
- **Antibiotic** means a medicine which is used for destroying bacteria and curing infections.

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

---

13. **Answer: c**

Explanation:

The correct answer is: **Corteous.**

⭐ Key Points

Prepp Download Prepp APP GET IT ON Google Play

- The correct spelling should be **'Courteous'.**
- Courteous means polite and pleasant, showing respect for other people.

• ***Example-***_She was unfailingly **courteous** and helpful._

Therefore, the correct answer is **option 3** which is incorrectly spelled.

Additional Information

- **Amnesia** - R efers to the loss of memory, including facts, information and experiences.
  - For e.g.- She'd been terrified since being told she had **amnesia** , but she'd stayed strong

Important Points

The rest of the options are correctly spelled.

---

14. Answer: b

Explanation:

The correct answer is: **To avoid talking about what is important.**

Key Points

- '**Beat around the bush**' means to avoid getting to the point of an issue.

• Example-*"If you want to ask me, just ask; don't **beat around the bush** ."*

So, it is clear that the most appropriate meaning of the given idiom ' Beat around the bush ' is 'To avoid talking about what is important.'

Hence, the correct answer is option 2.

---

15. Answer: d

Prepp Download Prepp APP GET IT ON Google Play

Explanation:

The correct answer is: **Afraid**

⭐ Key Points

- **Scared** means to become frightened .
  - ***Example -*** *I am really **scared** about speaking in front of the class.*
- Marked option **Afraid** means filled with fear or apprehension .
  - ***Example-****I'm **afraid** I've been putting on weight.*
- It is clear that **Scared** and **Afraid** are synonymous in meaning.

Therefore the correct answer is **option 4** .

⭐ Additional Information

- **Tranquil** means calm, peaceful, and without noise, violence, worry, etc.
- **Sacred** means connected with God or a god or dedicated to a religious purpose and so deserving veneration.
- **Solemn** means very serious; not happy or smiling.

Prepp Your Personal Exams Guide

---

16. **Answer: d**

Explanation:

The correct answer is: **Idle**

⭐ Key Points

- **Assiduous** means working very hard and taking great care that everything is done as well as it can be.
  - **Example-** *They were **assiduous** in their search for all the latest facts and figures.*

Prepp Download Prepp APP GET IT ON Google Play

- Marked option **Idle** means not wanting to work hard; lazy.
    - **Example-** *An **idle** man's brain is the devil's workshop.*
- It is clear that **Assiduous** and **Idle** are opposite in meaning.

Therefore the correct answer is **option 4** .

⭐ Additional Information

- **Anxious** means worried and afraid.
- **Destitute** means without any money, food, or a home.
- **Unique** means not like anything else; being the only one of its type.

---

17. **Answer: a**

Explanation:

The correct answer is **"still controllable"**

⭐ Key Points

- We use **'still'** to show that something continues up to a time in the past, present, or future.
- **'Controllable'** means capable of being directed or influenced.
- So, according to the meaning of the given sentence **"still controllable" is the best fit.**

The improved sentence is: *Life is hard, unpredictable, but still controllable.*

⭐ Important Points

- **Although, even though, in spite of and despite** are all used to link two contrasting ideas or show that one fact makes the other fact surprising.

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

Prepp Your Personal Exams Guide

Prepp Download Prepp APP GET IT ON Google Play

18. **Answer: c**

Explanation:

The correct answer is **"ACBD"**

Key Points

- Let's look at the correct sequence of the passage.
- **Statement A** is the **opening sentence** of the passage which explains the theme of the passage what happened when the narrator landed and his worry about the fish.
- **Statement C** is **the second sentence** of the passage.
- **Statement B** is the **third sentence** of the passage which explains the deal and how they agreed to the narrator's condition.
- **Statement D** is the **last sentence** of the passage and also an extensive portion of the previous statement that the condition made by the narrator.

Hence, the correct sequence is **A, C, B, D**

The correct passage is **:A.** When the fish, at last, had been safely landed, I asked the brothers if they ate fish. **C.** On receiving the eager answer that they most certainly did, I told them I would give them the fish we had just landed. **B.** The condition that I put was that they had to help me land another fish for my men. **D.** To this they readily agreed and the wait started again.

---

19. **Answer: c**

Explanation:

The correct answer is: **Flow.**

Key Points

- **Ebb** means a recurrent pattern of going down or decline.

Prepp Download Prepp APP GET IT ON Google Play

- *Example- Consumer confidence is currently at a low **ebb.***

- Marked option **Flow** means a steady, continuous movement of something/somebody.

  - *Example- A **flow** of words is no proof of wisdom.*

- It is clear that **Ebb** and **Flow** are opposite in meaning.

Therefore the correct answer is **option 3.**

Additional Information

- **Ripe** means ready for something or in a suitable state for something.
- **Moisture** means water in small drops on a surface, in the air, etc.
- **Stiff** means firm and difficult to bend or move.

---

20. **Answer: b**

Explanation:

The correct answer is **Murder.**

Key Points

- **Assassinate** means to murder (a usually prominent person) by sudden or secret attack often for political reasons.

- *Example - President John F. Kennedy was **assassinated** in 1963.*

- Marked option **Murder** means the crime of killing a person illegally and on purpose.

- *Example-He promised to avenge his father's **murder.***

- So, it is clear that Assassinate and Murder are similar in meaning.

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

Prepp Your Personal Exams Guide

Prepp Download Prepp APP GET IT ON Google Play

⭐ Additional Information

- **Distress** means the state of being in great danger and needing immediate help.
- **Rebuke** means to speak angrily to somebody because he/she has done something wrong.
- **Deceive** means to try to make somebody believe something that is not true.

---

21. **Answer: b**

Explanation:

The correct answer is **'of'**

⭐ Key Points

- **Of** is a preposition that indicates relationships between other words, such as belonging, things made of other things, things that contain other things, or a point of reckoning.
- **"of"** is considered as a preposition because it is used to show that a person or an object belongs to, or is related to, something.
- **Admit of** is a phrasal verb that means to permit, allow, or suggest something.

• **Example-** *The evidence can not admit of doubt.*

- From the **given meaning and example** of the phrasal verb :
- The most appropriate option to fill in is **'Of'** .

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

⭐ Additional Information

- **About** as a preposition indicates the subject of thought, feeling or action.
- **Off** is used with verbs that mean 'remove' or 'separate'.
- **In Accordance** in a way that agrees with or follows something, such as a rule or request.

Prepp Download Prepp APP GET IT ON Google Play

22. Answer: a

Explanation:

The correct answer is **'dominion'.**

⭐ Key Points

- **Dominion** means the power to rule and control.

• **Example-** *Alexander held **dominion** over a vast area.*

- So, it is clear that the most appropriate word is **'dominion'.**

⭐ Additional Information

- **Organism** means a living thing, especially one that is so small that you can only see it with a special instrument.
- **Entity** means something that exists separately from something else and has its own identity.
- **Unit** means a single thing that is complete in itself, although it can be part of something larger.

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

Prepp Your Personal Exams Guide

23. Answer: a

Explanation:

The correct answer is **depended.**

⭐ Key Points

- **Depended** means a person who depends on or needs someone or something for aid, support, favour, etc.

Prepp Download Prepp APP GET IT ON Google Play

• **Example-** *The baby **depended** on her mother for all her care since she was too little to feed or clothe herself.*

- So, it is clear that the most appropriate word is **'depended'.**

⭐ Additional Information

- **Wobbled** means to move from side to side in a way that is not steady; to make somebody/something do this.
- **Steady** means staying the same; not changing and therefore safe.
- **Stabilised** means to maintain the stability of something.

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

---

24. Answer: b

Explanation:

The correct answer is **built.**

⭐ Key Points

- **Built** is defined as something which was constructed, or is the **past tense of to build** .

• **Example-** *The two houses were **built** after the same model.*

- So, it is clear that the most appropriate word is **'built'.**

⭐ Additional Information

- **Created** means to cause something new to happen or exist.
- **Build** means to make something by putting pieces, materials, etc. together.
- **Carved** means to cut wood or stone in order to make an object or to put a pattern or writing on it.

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

Prepp Your Personal Exams Guide

Prepp Download Prepp APP GET IT ON Google Play

25. **Answer: b**

Explanation:

The correct answer is **mournfully.**

⭐ Key Points

- **Mournfully** means feeling or expressing sorrow or grief; sorrowful; sad.

• **Example-** *The church's funeral bell tolled **mournfully** over the neighbourhood.*

- So, it is clear that the most appropriate word is **'mournfully'.**

⭐ Additional Information

- **Blissfully** means causing complete happiness.
- **Gaily** means in a lively manner; cheerfully.
- **Chirpily** means in a happy and energetic way.

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

Prepp Your Personal Exams Guide

26. **Answer: d**

Explanation:

हमें दिए गए समीकरण पर विकल्पों की जाँच करनी होगी:
25 * 5 * 10 * 2 * 8 * 56
BODMAS नियम का प्रयोग करना :- कोष्ठक का **भाग गुणन जोड़ घटाव**

विकल्प 1) ÷, ×, +, −, =
25 ÷ 5 × 10 + 2 - 8 = 56
5 × 10 + 2 - 8 = 56
50 + 2 - 8 = 56
52 - 8 = 56
44 = 56 **गलत**

Prepp Download Prepp APP GET IT ON Google Play

विकल्प 2) −, +, ÷, ×, =

25 - 5 + 10 ÷ 2 × 8 = 56

25 - 5 + 5 × 8 = 56

25 - 5 + 40 = 56

65 - 5 = 56

60 = 56 गलत

विकल्प 3) ×, ÷, −, +, =

25 × 5 ÷ 10 - 2 + 8 = 56

25 × 0.5 - 2 + 8 = 56

12.5 - 2 + 8 = 56

20.5 - 2 = 56

18.5 = 56 गलत

विकल्प 4) ÷, ×, −, +, =

25 ÷ 5 × 10 - 2 + 8 = 56

5 × 10 - 2 + 8 = 56

50 - 2 + 8 = 56

58 - 2 = 56

56 = 56 **सही**

अतः **सही उत्तर विकल्प 4 है।**

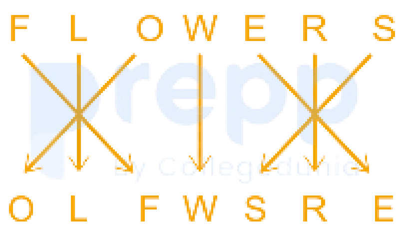
Your Personal Exams Guide

27. Answer: c

Explanation:

दिए गए शब्दों में अनुसरण किया जाने वाला पैटर्न इस प्रकार है:

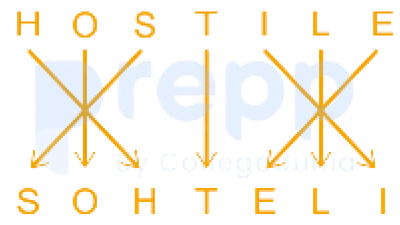
पहले और तीसरे वर्णों को आपस में बदल दिया जाता है और पांचवें और सातवें वर्णों को आपस में बदल दिया जाता है।



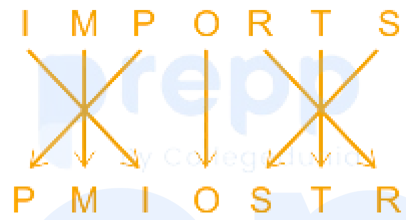
Prepp Download Prepp APP GET IT ON Google Play

Prepp

FLOWERS हो जाता है OLFWSRE



HOSTILE हो जाता है SOHTELI



IMPORTSहो जाता है PMIOSTR

अत: **सही उत्तर विकल्प 3 है।**

---

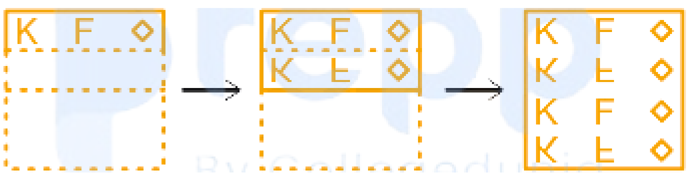
28. Answer: a

Explanation:

उत्तर विकल्प 1) है

हल:

जब हम कागज को खोलते हैं तो हमें निम्न दर्पण प्रतिबिम्ब प्राप्त होता है :



इस पैटर्न का दर्पण प्रतिबिम्ब होगा:

Prepp Download Prepp APP GET IT ON Google Play

अब पूर्ण खुला पैटर्न प्राप्त करने के लिए, जो अंतिम पैटर्न का दर्पण प्रतिबिम्ब होगा :

अत: **सही उत्तर विकल्प 1) है।**

---

29. Answer: b

Explanation:

क्रमागत दो पदों के बीच संबंध है:
पहले और दूसरे पद के बीच का अंतर 217 है।

दी गई श्रृंखला पर पैटर्न को लागू करने पर:
375 : 592
592 - 375 = 217

423 : 640
640 - 423 = 217

198 : ?
? - 198 = 217
? = 217 +198
? = 415

अत:, **सही उत्तर 415 है।**

Your Personal Exams Guide

---

30. Answer: b

Explanation:

दी गई श्रृंखला में पैटर्न निम्न द्वारा निर्धारित किया जा सकता है:

Prepp Download Prepp APP GET IT ON Google Play

अतः, सही उत्तर 332 है।

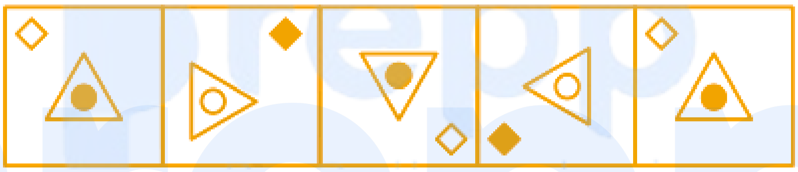
---

31. Answer: b

Explanation:

दी गई आकृति में हम निम्न पैटर्न देख सकते हैं:

- हीरा दक्षिणावर्त दिशा में घूमता है और हर एकांतर चरण के बाद ठोस हो जाता है।
- त्रिभुज दक्षिणावर्त दिशा में घूमता है और यह हीरे का अनुसरण कर रहा है।
- त्रिभुज के अंदर का वृत्त प्रत्येक एकांतर चरण के बाद ठोस हो जाता है।

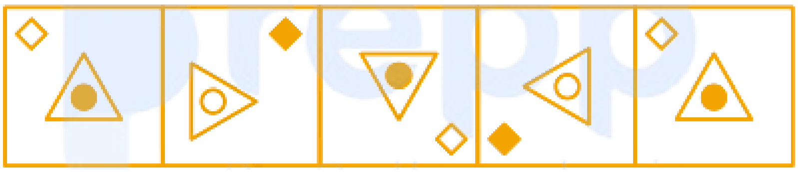


अगला चरण:

- जैसा कि अंतिम ब्लॉक हीरे को नीचे की ओर दिखाता है, यह अगले चरण में दक्षिणावर्त गति के कारण ऊपर की ओर दिखाई देगा और त्रिभुज ठोस नहीं होगा क्योंकि यह अंतिम चरण में ठोस था।
- हीरे की गति का अनुसरण करते हुए त्रिभुज ऊपर की ओर होगा।
- वृत्त अपने एकांतर व्यवहार के कारण ठोस होगा।

Your Personal Exams Guide

तो अगले चरण के साथ पैटर्न होगा:



अत:, **सही उत्तर विकल्प 2) है।**

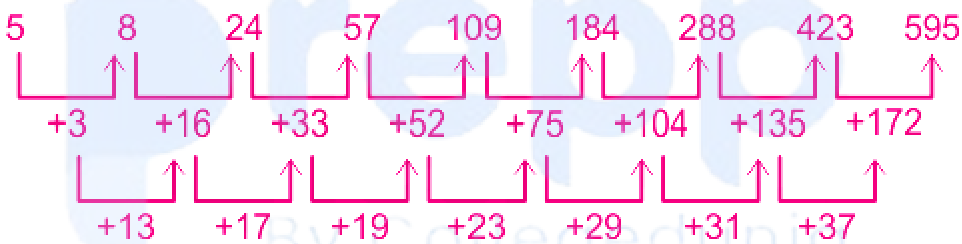
---

32. Answer: b

Explanation:

prepp Download Prepp APP GET IT ON Google Play

हम संख्याओं के बीच का अंतर लेते हैं:



ध्यान दीजिए: अभाज्य संख्या श्रृंखला 13,17, 19, 23, 29, 31 और 37 को जोड़िए।

अतः **सही उत्तर 595 है।**

---

33. Answer: d

Explanation:

तर्क: (पहला पद × 4) - 7 = दूसरा पद

56 : 217 **में**
(56 × 4) - 7 = 217
(224) - 7 = 217
217 = 217

73 : 285 में

(73 × 4) - 7 = 285
(292) - 7 = 285
285 = 285

38 : **?** में
(38 × 4) - 7 = दूसरा पद
(152) - 7 = दूसरा पद
145 = दूसरा पद

अत: **सही उत्तर 145 है।**

Your Personal Exams Guide

Download Prepp APP

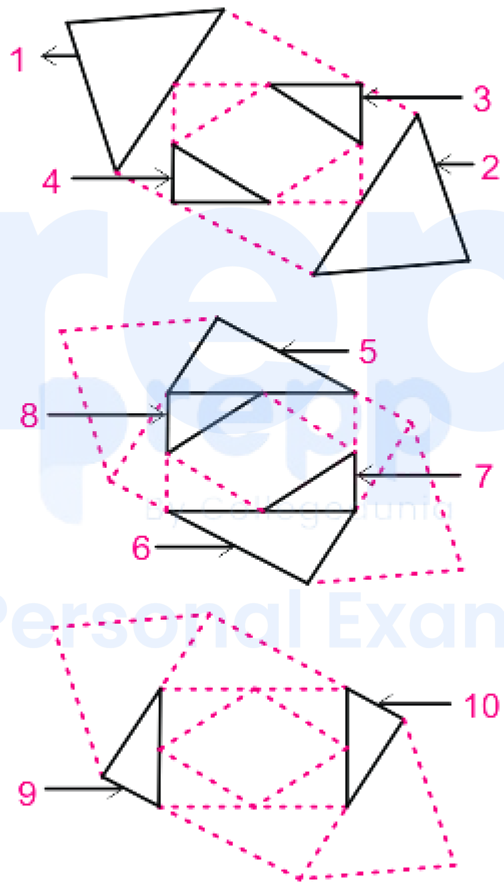
GET IT ON Google Play

34. Answer: d

Explanation:

जब हम दी गई छवि का अवलोकन करते हैं तो हम आसानी से इसमें मौजूद त्रिभुजों का पता लगा सकते हैं:

- आकृति के अंतिम छोर पर 2 त्रिभुज हैं अर्थात् पीला क्षेत्र।
- हरित क्षेत्र में 4 त्रिभुज हैं।
- नारंगी क्षेत्र में 4 त्रिभुज हैं।



4 + 4 + 2 = 10

अतः, **सही उत्तर 10 है।**

---

35. Answer: a

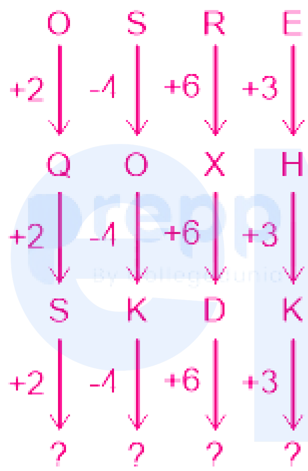
Prepp Download Prepp APP GET IT ON Google Play

Explanation:

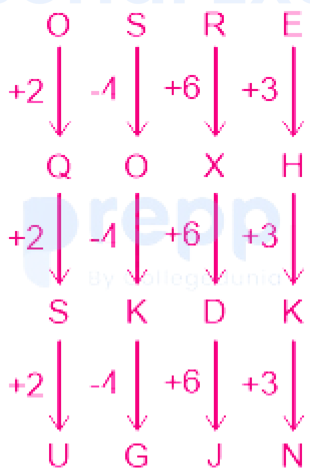
स्थितीय मान के साथ वर्णानुक्रमिक क्रम:

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

दी गई श्रृंखला में अनुसरण किया गया पैटर्न है:



पैटर्न जारी रखने पर, हमें अगला समूह मिलता है,



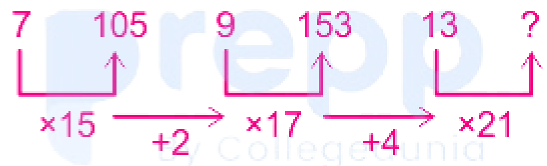
अतः, **सही उत्तर UGJN है।**

Download Prepp APP
GET IT ON Google Play

36. **Answer: a**

Explanation:

निम्नलिखित श्रृंखला अनुसरित पैटर्न निम्न है:



13 × 21 = 273

अतः, सही उत्तर 273 है।

---

37. **Answer: b**

Explanation:

दिया है: 11 जुलाई 2020 सोमवार था,

⭐ Important Points

- यहाँ, 11 जुलाई 2020 को सोमवार दिया गया है - यह इस तिथि के मूल कार्यदिवस से मेल नहीं खाता है। अतः 14 अक्टूबर 2028 का दिन भी मूल कार्यदिवस के समान नहीं है।
- इसलिए, 11 जुलाई 2020 को सोमवार होने पर 14 अक्टूबर 2028 को शनिवार नहीं होगा।

तो, 11 जुलाई से 14 अक्टूबर = 20 (जुलाई) + 31 (अगस्त) + 30 (सितंबर) + 14 (अक्टूबर)

= 95 दिन = 95/7 = 13 सप्ताह और 4 विषम दिन।

तो, 14 अक्टूबर 2020 = सोमवार + 4 = शुक्रवार।

अब,

14 अक्टूबर 2020 से 14 अक्टूबर 2028 = 8 वर्ष।

Download Prepp APP
GET IT ON Google Play

सामान्य वर्ष	1 विषम दिन
अधिवर्ष	2 विषम दिन

8 वर्ष (6 साधारण वर्ष + 2 अधिवर्ष) = 6 + 4 = 10 विषम दिन।

10 विषम दिन = 10/7 = 1 सप्ताह 3 विषम दिन

तो, 14 अक्टूबर 2028 = शुक्रवार + 3 = सोमवार।

इसलिए, सही उत्तर **"सोमवार"** है।

⭐ Alternate Method

वर्ष: 2028 - 2020 = 8 वर्ष + 2 अधिवर्ष = 10 वर्ष, विषम दिन = 3
महीना: जुलाई-3, अगस्त-3, सितंबर-3 = 8, विषम दिन = 1 (अक्टूबर को नहीं गिना जाएगा)
दिनांक: 22-14 = 8, विषम दिन = 1
कुल विषम दिन = 3 + 1 + 1 = 5, विषम दिन = 0
इसलिए, सोमवार + 0 = सोमवार

इसलिए, सही उत्तर सोमवार है।

---

38. Answer: a

Explanation:

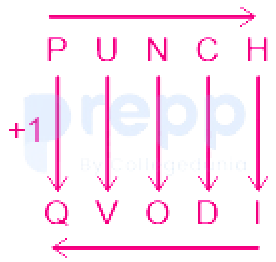
स्थितीय मान के साथ वर्णानुक्रमिक क्रम:

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

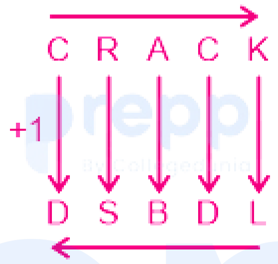
दी गई श्रृंखला में पैटर्न है:

Prepp Download Prepp APP GET IT ON Google Play

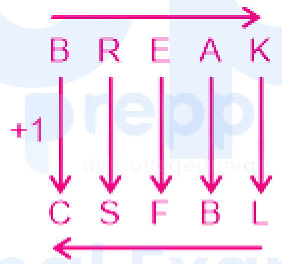
अक्षरों को 1 स्थितीय मान बढ़ा दिया जाता है और कूट शब्द को पीछे की ओर व्यवस्थित किया जाता है:



PUNCH, IDOVQ बन जाता है



CRACK, LDBSD बन जाता है



Your Personal Exams Guide

BREAK, LBFSC बन जाता है

इसलिए **सही उत्तर LBFSC है।**

---

39. Answer: a

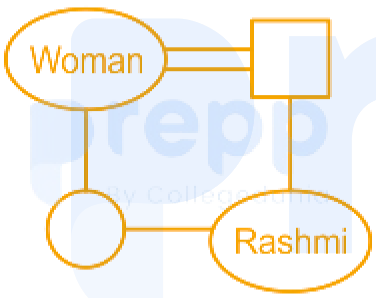
Explanation:

वंश वृक्ष:

Download Prepp APP
GET IT ON Google Play

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

कथन के अनुसार:



वह रश्मि की माँ है।

अतः, सही उत्तर 'विकल्प 1' है।

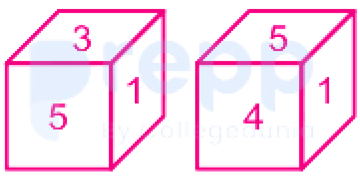
---

40. Answer: b

Explanation:

एक मानक पासे में फलक 2 और 5 विपरीत हैं तथा 3 और 4 विपरीत हैं और 1 और 6 एक दूसरे के विपरीत हैं।

एक पासे में परस्पर विपरीत पक्ष हैं:



Prepp Download Prepp APP GET IT ON Google Play

फलक '1' को समान स्थिति में रखते हुए पासे को अपनी दायीं ओर घुमाया जाता है।

हम प्राप्त करते है, कि '3', '5' के दायीं ओर है और '4', '5' के बायीं ओर है। अत: 3, 4 के विपरीत है।

इसलिए 5, 2 के विपरीत है।

केवल दो फलक बचे हैं '1' और '6' तो 1, 6 के विपरीत है।

तो 5 और 1 के विपरीत भुजाओं का योग है:

5 की सम्मुख भुजा + 1 की सम्मुख भुजा = 6 + 2 = 8

अतः, सही उत्तर 8 है।

---

41. Answer: c

Explanation:

दी गई जानकारी से:
चरण 1: A, B से छोटा है लेकिन C से लंबा है।

⇒ B > A > C चरण
चरण 2: E, G से लंबा है लेकिन C से छोटा है।

⇒ C > E > G
चरण 3: D, B से लंबा है लेकिन F से छोटा है।

⇒ F > D > B
दी गई जानकारी का संयोजन:

⇒ F > D > B > A > C > E > G
तो, F सबसे **लंबा है।**
अतः,सही उत्तर विकल्प 3) है।

---

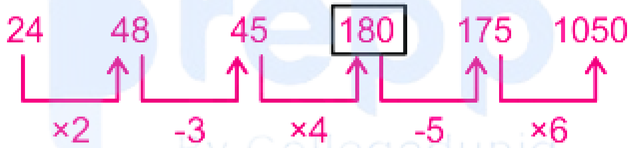
42. Answer: d

Your Personal Exams Guide

Prepp Download Prepp APP GET IT ON Google Play

Explanation:

दी गई श्रृंखला में प्रयुक्त पैटर्न है:



इस प्रकार आप स्पष्ट रूप से देख सकते हैं कि एकांतर रूप से दो स्थितियाँ हैं, पहले एक संख्या को दो से गुणा किया जाता है और जैसे-जैसे हम आगे बढ़ते हैं, इसे अगली संख्या से गुणा करके 2 का एक उभयनिष्ठ गुणक रखा जाता है और अगली स्थिति में पिछली स्थिति से एक विषम संख्या को घटाया जाता है।

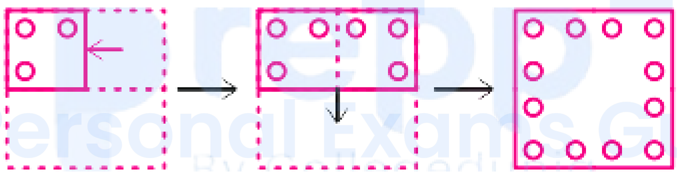
अतः, उत्तर विकल्प 4) होगा ।

---

43. Answer: d

Explanation:

यदि आप प्रश्न को ठीक से देखते हैं तो कागज को बीच से सममित रूप से मोड़ा गया है और पुन: रेखा के माध्यम से।



यह आकृति को चार वर्गों में विभाजित करेगा और प्रत्येक वर्ग में आसन्न पक्षों के साथ 3 वृत्त होंगे, जब कागज को मोड़ा जाएगा तो वर्गों को परस्पर अतिव्यापन करना चाहिए जो केवल विकल्प 4 में देखा जा सकता है जबकि अन्य सभी तीन विकल्प असममित हैं।

इस प्रकार सही उत्तर **विकल्प 4)** है।

---

44. Answer: b

Explanation:

कथन देखने पर;

Prepp Download Prepp APP GET IT ON Google Play

सभी तकिये, पलंग हैं।

कोई मेज, पलंग नहीं है।

कुछ मेज, कुर्सियाँ हैं।

अब हम दिए गए निष्कर्षों पर विचार करते हैं:
I. कोई **तकिये**, मेज नहीं है: आरेख और दिए गए कथन से हम कह सकते हैं कि तकिये और मेज के बीच कोई संबंध नहीं है और इस प्रकार हम कह सकते हैं कि कोई तकिये, मेज नहीं है। अतः निष्कर्ष अनुसरण करता है।
II. कुछ कुर्सियाँ, तकिये हैं: आरेख और दिए गए कथन से हम कह सकते हैं कि तकिये और कुर्सियों के बीच कोई संबंध नहीं है और कुर्सियाँ पलंग से संबंधित नहीं हैं। इसलिए कोई संभावना नहीं है और इस प्रकार हम यह नहीं कह सकते कि कुछ कुर्सियाँ, तकिये हैं। अतः निष्कर्ष अनुसरण नहीं करता है।
III. कोई **पलंग**, कुर्सी नहीं है: ऐसी कोई जानकारी नहीं है जो पलंग को कुर्सियों से जोड़ती हो और हमे पहले से ही ज्ञात है कि कुर्सियाँ, तकिये से संबंधित नहीं हैं, इसलिए ऐसा कोई संबंध नहीं है जो हमें इस निष्कर्ष तक ले जाए और इसलिए यह निष्कर्ष अनुसरण नहीं करता है।
चूँकि केवल निष्कर्ष I अनुसरण करता है।

अतः, सही उत्तर विकल्प **(2) है।**

---

45. Answer: d

Explanation:

यहाँ निम्न तर्क का अनुसरण किया जाता है:

सभी संख्याओं का योग = पहली दो संख्याओं का गुणनफल

पहली पंक्ति : 5,6,19

$\Rightarrow 5 \times 6 = 5 + 6 + 19$

$\Rightarrow 30 = 30$

prepp Download Prepp APP GET IT ON Google Play

दूसरी पंक्ति: 7,7,35

⇒ 7 × 7= 7 + 7 + 35

⇒ 49 = 49

तीसरी पंक्ति: 8,9,?

⇒ 8 × 9 = 8 + 9 + ?

⇒ 72 = 17 + ?

⇒ ? = 55

यहाँ, सही उत्तर **55** है।

⭐ Alternate Method

प्रयुक्त तर्क है:
एक दी गई पंक्ति में पहली दो संख्याओ को तीसरी संख्या से गुणा किया जाता है और घटाया जाता है जो प्राप्त संख्या देता है, इस प्रकार जैसे ही हम अगली पंक्ति में जाते हैं, प्राप्त मान प्रत्येक स्थिति में संख्या तीन से बढ़ जाता है, इस प्रकार उसी तर्क का अनुसरण करता है,
पहली पंक्ति: 5,6,19
5 × 6- 19 = 11
30 - 19= 11

दूसरी पंक्ति: 7,7,35
7 × 7- 35 = 14
49 - 35 = 14
अर्थात (11+3=14, पहली पंक्ति से)

तीसरी पंक्ति:8,9,?
8 × 9 - ?= (14 + 3)
72 - ? = 17
55 = उत्तर

अतः, सही उत्तर विकल्प 4) है।

Prepp Your Personal Exams Guide

Prepp Download Prepp APP GET IT ON Google Play

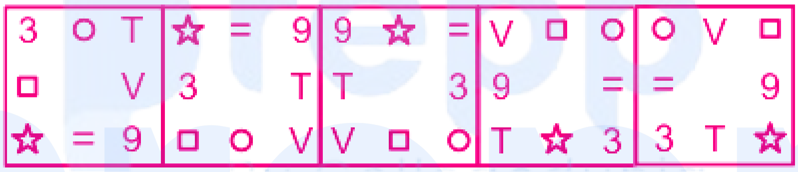
46. Answer: b

Explanation:

दी गई श्रृंखला में:
पंक्तियों और स्तंभों में पैटर्न एकांतर रूप से बदलता है।

- पंक्तियों में, शीर्ष पंक्ति, मध्य में चली जाती है, मध्य पंक्ति नीचे और नीचे की पंक्ति ऊपर चली जाती है।
- स्तंभों में, दायाँ स्तंभ बाईं ओर जाता है, बायाँ स्तम्भ, मध्य में और मध्य स्तम्भ दाईं ओर चला जाता है।

इसलिए अगला चरण होगा:



अब हम दिए गए विकल्पों पर विचार करते हैं:
विकल्प 1) पंक्तियों की व्यवस्था गलत है।
विकल्प 2) पैटर्न पूर्ण रूप से मेल खाता है।
विकल्प 3) पंक्तियों और स्तंभों की व्यवस्था गलत है।
विकल्प 4) पंक्तियों की व्यवस्था गलत है।

अतः, सही उत्तर विकल्प 2 **है।**

---

47. Answer: b

Explanation:

दी गयी जानकरी से:

M का अर्थ '−', N का अर्थ '÷', O का अर्थ '×' और P का अर्थ '+' है।

हम मानो को प्रयुक्त करते हैं और बोडमास नियम का उपयोग करके प्रश्न को हल करते हैं।

Prepp Download Prepp APP GET IT ON Google Play

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

(16 O 7) P 124 M 92 P (86 N 43) O 18 M 29 = ?

(16 × 7) + 124 - 92 + (86 ÷ 43) × 18 - 29 = ?

112 + 124 - 92 + 2 × 18 - 29 = ?

112 + 124 - 92 + 36 - 29 = ?

272 - 92 - 29 = ?

151 = उत्तर

अतः, सही उत्तर 151 है।

---

48. Answer: c

Explanation:

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

यहाँ अनुसरण किया गया पैटर्न है:

कूटबद्ध शब्द = (पहले अक्षर का स्थितीय मान) × (दूसरे अक्षर का स्थितीय मान) + 2

- AN → 16 में
  - A और N का स्थितीय मान = 1 और 14
  - अतः, कूट शब्द = (1 × 14) + 2 = 14 + 2 = 16
- NO → 212 में
  - N और O का स्थितीय मान = 14 और 15

Prepp Download Prepp APP GET IT ON Google Play

  - अतः, कूट शब्द = (14 × 15) + 2 = 210 + 2 = 212
- इसी प्रकार, US → ?
  - U और S का स्थितीय मान = 21 और 19
  - अतः, कूट शब्द = (21 × 19) + 2 = 399 + 2 = 401

अतः, सही उत्तर विकल्प 3) है।

---

49. **Answer: c**

Explanation:

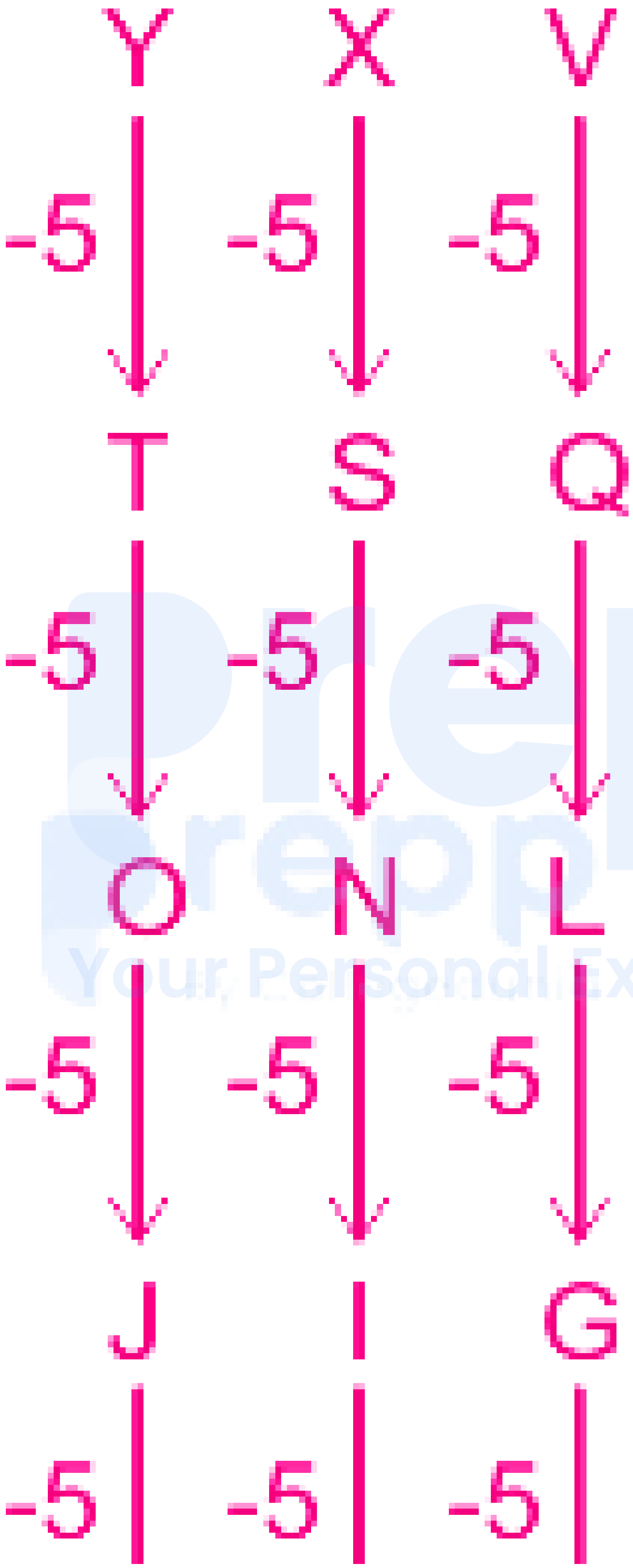
अंग्रेजी वर्णमाला और उनके स्थितीय मानों के अनुसार:

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

दी गई श्रृंखला में निम्न पैटर्न का पालन किया जाता है:
वर्णमाला को 5 स्थितीय मानों तक घटाया जाता है।

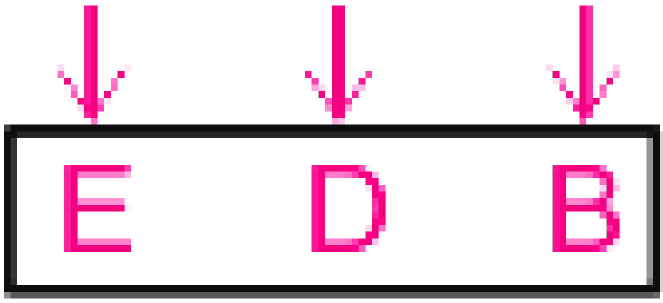
Your Personal Exams Guide

Prepp Download Prepp APP GET IT ON Google Play



Prepp
Your Personal Exams Guide

Prepp
Download Prepp APP
GET IT ON
Google Play



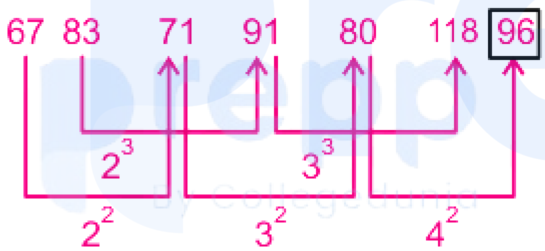
अतः, सही उत्तर विकल्प 3) है।

---

50. **Answer: b**

Explanation:

यहाँ अनुसरण किया गया तर्क है:



अतः, सही उत्तर विकल्प 2) है।

---

51. **Answer: b**

Explanation:

दिया है:

45% ने A के लिए मतदान किया, 35% ने B के लिए मतदान किया और शेष 20% ने C के लिए मतदान किया।

A के लिए डाले गए मतों का 30% और B के लिए डाले गए मतों का 20% बाद में अमान्य माना गया,

A को B से 882 अधिक वैध मत प्राप्त हुए

Prepp Download Prepp APP GET IT ON Google Play

गणना:

प्रश्न के अनुसार,

माना कि कुल मत 'x' है

882 = (A के वैध मत) - (B के वैध मत)

⇒ 882 = (x के 90% के 45% का 70%) - (x के 90% के 35% का 80%)

⇒ 882 = (x × 90 × 10 × 5)/1000000 (7 × 9 - 8 × 7)

⇒ 882 = (4500x)/1000000 × (63 - 56)

⇒ 882 = (45x)/10000 × (7)

⇒ x = (882 × 10000)/(7 × 45)

⇒ x = 14 × 2000 = 28000 मत

अब, C को वैध मत प्राप्त हुए

C के मत = वैध मतों के 90% का 20%

⇒ C के मत = 20% × 90% × 28000

⇒ C के मत = 0.20 × 0.90 × 28000

⇒ C के मत = 0.20 × 25200 = 5040 मत

∴ C के वैध मत 5040 हैं।

---

52. **Answer: b**

Explanation:

दिया गया है:

COS 2A = Sin75 °

Download Prepp APP
GET IT ON Google Play

प्रयुक्त अवधारणा:

Cos θ = Sin (90 - θ)

गणना:

प्रश्नानुसार,

Cos2A= Sin75 °

⇒ Sin (90°- 2A) = Sin (75°)

बाएँ पक्ष और दाएँ पक्ष से Sin हटाने पर,

⇒ 90° - 2A = 75°

⇒ 2A = 90° - 75°

⇒ 2A = 15°

⇒ A = 15/2 = 7.5°

∴ A का न्यूनतम धनात्मक मान 7.5° है।

Prepp Your Personal Exams Guide

53. **Answer: a**

Explanation:

दिया गया है:

आधार की त्रिज्या (R) = 5 सेमी

शीर्ष की त्रिज्या (r) = 3 सेमी

छिन्नक की ऊंचाई (h) = 6 सेमी

प्रयुक्त सूत्र:

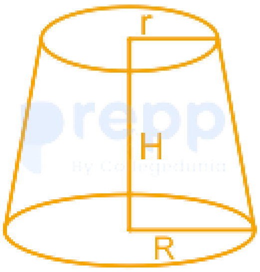
छिन्नक (V) का आयतन = 1/3 πH (R 2 + Rr + r 2)

Prepp Download Prepp APP GET IT ON Google Play

Prepp

गणना:

प्रश्नानुसार,



छिन्नक का आयतन $=1/3\ \pi \times 6 \times [(5)^2 + (5 \times 3) + (3)^2]$

$\Rightarrow V = \pi \times 2 \times [25 + 15 + 9]$

$\Rightarrow V = \pi \times 2 \times [49] = 98\pi$ सेमी ^{3}

$\therefore$ छिन्नक का आयतन 98π सेमी ^{3} है।

---

54. Answer: c

Explanation:

दिया है:

अर्धगोले की त्रिज्या $(r) = 3.5$ सेमी

उपयोग किया गया सूत्र:

एक बंद अर्धगोले का कुल पृष्ठीय क्षेत्रफल $= 3\pi r^2$

गणना:

प्रश्न के अनुसार,

$TSA = 3\pi(3.5)^2$

$\Rightarrow TSA = 3 \times 22/7 \times 12.25$

$\Rightarrow TSA = 808.5/7 = 115.5$ सेमी^{2}

Prepp Download Prepp APP GET IT ON Google Play

∴ एक बंद अर्धगोले का कुल पृष्ठीय क्षेत्रफल 115.5 सेमी2 है।

---

55. Answer: a

Explanation:

दिया है:

नीचे दी गई तालिका क्रमागत छः वर्षों में एक कंपनी द्वारा बेचे गए विभिन्न प्रकार के गीजरों की संख्या (हजार में) प्रदान करती है।

वर्ष	प्रकार				
	A	B	C	D	E
2007	75	122	103	98	95
2008	100	102	103	112	102
2009	105	108	112	109	108
2010	100	189	123	102	122
2011	95	123	102	124	124
2012	85	145	134	134	145

गणना:

प्रश्नानुसार,

2010 में बेचे गए प्रकार B गीजरों की संख्या = 189000 इकाई

2012 में बेचे गए प्रकार B गीजरों की संख्या = 145000 इकाई

2010 और 2012 में बेचे गए प्रकार B गीजरों की संख्या में अंतर

⇒ 189000 - 145000 = 44000 इकाई

∴ 2010 और 2012 में बेचे गए प्रकार B गीजरों की संख्या में अंतर 44000 इकाई है।

Prepp Download Prepp APP GET IT ON Google Play

56. **Answer: a**

Explanation:

दिया है:

चोर और पुलिस के बीच की दूरी = 650 मीटर

चोर की गति = 8 किमी/घंटा

पुलिस की गति = 10.5 किमी/घंटा

प्रयुक्त अवधारणा:

गति = दूरी/

चोर की गति = 8 किमी/घंटा × 5/18 = 20/9 मीटर/सेकंड

पुलिस की गति = 10.5 किमी/घंटा × 5/18 = 17.5/6 मीटर/सेकंड

गणना:

प्रश्न के अनुसार,

⇒ चोर द्वारा 12 मिनट में तय की गई दूरी = 20/9 × (12 × 60) = 14400/9 = 1600 मीटर

⇒ पुलिस द्वारा 12 मिनट में तय की गई दूरी = 17.5/6 × (12 × 60) = 14400/9 = 2100 मीटर

⇒ चोर और पुलिस के बीच 12 मिनट के बाद की दूरी = (प्रारंभिक दूरी + चोर द्वारा 12 मिनट में तय की गई दूरी) - (पुलिस द्वारा 12 मिनट में तय की गई दूरी)

⇒ दूरी = (650 + 1600) - 2100 = 2250 - 2100 = 150 मीटर

∴ 12 मिनट के बाद उनके बीच की दूरी (मीटर में) 150 मीटर है।

57. **Answer: c**

Prepp Download Prepp APP GET IT ON Google Play

Explanation:

दिया है:

फोन का वास्तविक मूल्य = 20000 रुपये

रविवार की छूट = 1000 रुपये

क्रेडिट कार्ड पर छूट = 5%

प्रयुक्त अवधारणा :

प्रतिशत = न्यूनतम मान/उच्चतम मान × 100

गणना :

प्रश्न के अनुसार,

रविवार को फोन का मूल्य = वास्तविक मूल्य - रविवार की छूट = 20000 - 1000 = 19000

क्रेडिट कार्ड के साथ रविवार को फोन का मूल्य

⇒ मूल्य (1 - छूट%)

⇒ 19000 (1 - 0.05)

⇒ 19000 × 0.95 = 18050 रुपये

∴ रविवार को क्रेडिट कार्ड से भुकतान करने पर फोन का मूल्य 18050 रुपये होगा।

---

58. Answer: b

Explanation:

दिया है:

एक टैबलेट का मूल्य पहले बढ़ जाता है = 10%

एक टैबलेट का मूल्य फिर कम हो जाता है = 2.5%

Prepp Download Prepp APP GET IT ON Google Play

प्रयुक्त अवधारणा:

समग्र छूट = (A + B) - (AB/100)

गणना:

प्रश्न के अनुसार,

छूट = (10 - 2.5) - (10 × 2.5)/100

⇒ D = (7.5) - (25/100)

⇒ D = (7.5) - (0.25) = 7.25%

∴ टैबलेट के अंतिम मूल्य में कुल प्रतिशत परिवर्तन 7.25% बढ़ जाता है।

---

59. **Answer: b**

Explanation:

दिया है:

$(\sqrt{2} + \sqrt{3} + \sqrt{5})$

गणना:

Your Personal Exams Guide

एक परिमेय संख्या प्राप्त करने के लिए जिस व्यंजक को अपरिमेय व्यंजक से गुणा किया जाता है, उसे "परिमेयकरण गुणांक" कहा जाता है।

युक्तिकरण के लिए, हमें दिए गए समीकरण को दिए गए विकल्पों से गुणा करना होगा। यदि हम इसे गुणा करके एक वास्तविक संख्या प्राप्त करते हैं तो हम इसे सही विकल्प के रूप में चुन सकते हैं।

$(\sqrt{2} + \sqrt{3} + \sqrt{5})(\sqrt{2} + \sqrt{3} - \sqrt{5})\ \sqrt{6}$

$\Rightarrow (2 + \sqrt{6} - \sqrt{10} + \sqrt{6} + 3 - \sqrt{15} + \sqrt{10} + \sqrt{15} - 5)\sqrt{6}$

$\Rightarrow (2\sqrt{6})\sqrt{6} = 12$

यहाँ, 12 परिमेय संख्या है

Prepp Download Prepp APP GET IT ON Google Play

∴ (√2 + √3 + √5) का परिमेयकरण गुणांक (√2 + √3 - √5)√6 है।

---

60. Answer: a

Explanation:

दिया गया है:

16 : 24 :: 8 : ?

गणना:

माना चतुर्थानुपाती x है।

16: 24 :: 8: x

⇒ 16/24 = 8/x

⇒ x = 8 × 24/16

⇒ x = 24/2 = 12

∴ चतुर्थानुपाती 12 है।

Prepp Your Personal Exams Guide

---

61. Answer: d

Explanation:

दिया है:

एक शंकु का आयतन = 507 π सेमी 3

शंकु की त्रिज्या (r) = 13 सेमी

प्रयुक्त सूत्र:

शंकु का आयतन = 1/3 $\pi r^2 h$

Prepp Download Prepp APP GET IT ON Google Play

जहाँ, r = त्रिज्या

h = ऊँचाई

गणना:

प्रश्न के अनुसार,

शंकु का आयतन= 1/3 × π × (13)2 ×h

⇒ 507 π = (1/3) × π × 169 × h

⇒ h = (507 × 3)/169

⇒ h = 1521/169 = 9 सेमी

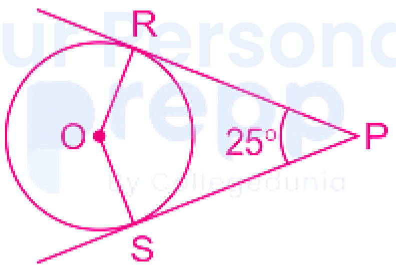
∴ शंकु की ऊँचाई 9 सेमी है।

---

62. Answer: a

Explanation:

दिया है:



∠RPS = 25°

∠S = ∠R = 90° [एक वृत्त की स्पर्शरेखा त्रिज्या के लंबवत होती है]

प्रयुक्त अवधारणा:

चतुर्भुज के सभी कोणों का योग = 360°

गणना:

Prepp Download Prepp APP GET IT ON Google Play

प्रश्न के अनुसार,

चतुर्भुज OSPR में,

⇒ $\angle P + \angle S + \angle O + \angle R = 360^\circ$

⇒ $25^\circ + 90^\circ + \angle O + 90^\circ = 360^\circ$

⇒ $\angle ROS = 360^\circ - 205^\circ = 155^\circ$

∴ ∠ROS का मान 155° है।

---

63. Answer: b

Explanation:

दिया गया है:

तालिका एक वर्ष के चार महीनों के दौरान एक भोजनालय द्वारा उपयोग किए जाने वाले विभिन्न खाद्य पदार्थों की मात्रा (किलो में) को दर्शाती है।

खाद्य पदार्थ	जून	जुलाई	अगस्त	सितंबर
चावल	180	200	240	300
गेहूँ	420	400	380	350
चीनी	200	210	230	240
दालें	250	310	320	280
तरकारी	300	320	390	370

गणना:

प्रश्न के अनुसार,

जुलाई के महीने में उपयोग किए गए गेहूँ की मात्रा = 400 किलो

जून में उपयोग की गई खाद्य वस्तुओं की कुल मात्रा = 180 + 420 + 200 + 250 + 300 = 1350 किलो

Prepp Download Prepp APP GET IT ON Google Play

अब प्रतिशत

⇒ (जुलाई महीने में उपयोग किए गए गेहूँ की मात्रा)/(जून में उपयोग की जाने वाली खाद्य वस्तुओं की कुल मात्रा) × 100

⇒ (400)/(1350) × 100

⇒ 0.2692 × 100 = 26.92% या 29%

∴ जुलाई के महीने में उपयोग किए जाने वाले गेहूँ की मात्रा जून में उपयोग की गई खाद्य वस्तुओं की कुल मात्रा का 26.92% या 29% है।

---

64. **Answer: b**

Explanation:

दिया गया है:

अंकित मूल्य = क्रय मूल्य से 5% ऊपर

प्रयुक्त अवधारणा:

लाभ% = (SP - CP)/ CP × 100

गणना:

प्रश्न के अनुसार,

मान लीजिए कि वस्तु का क्रय मूल्य 1000 रुपये है, तो

अंकित मूल्य = CP + CP का 5%

⇒ MP = 1000 (1 + 5%)

⇒ MP = 1000 × 1.05 = 1050 रुपये

लेकिन उन्होंने 1 किलो के स्थान पर 960 ग्राम 1050 रुपये में बेचा

तब 960 ग्राम का क्रय मूल्य = 960 रुपये

⇒ लाभ% = (1050 - 960)/960 × 100

Prepp Download Prepp APP GET IT ON Google Play

⇒ लाभ% = 90/960 × 100 = 9.375%

∴ सुबीर द्वारा अर्जित वास्तविक लाभ प्रतिशत 9.375% है।

⭐ Shortcut Trick

	CP	SP
रुपए	100	105
मात्रा	960	1000

⇒ CP : SP = 100 × 960 : 105 × 1000

⇒ CP : SP = 32 : 35 P = (35 - 32 = 3)
लाभ % = (3/32) × 100 = 9.375%

---

65. Answer: d

Explanation:

दिया है:

f(x) = 15x3 – 14x2 – 4x + 10

Prepp Your Personal Exams Guide

गणना:

प्रश्न के अनुसार,

15x3 – 14x2 – 4x + 10, भाजक = (3x + 2)

⇒ 15x3 + 10x2 – 24x2 -16x + 12x + 8 + 2

⇒ 5x2(3x + 2) - 8x (3x + 2) + 4(3x + 2) + 2

⇒ (3x + 2) (5x2 - 8x + 4) + 2

∴ शेषफल 2 है।

Prepp Download Prepp APP GET IT ON Google Play

⭐ Shortcut Trick

3x + 2 = 0 रखिए, x = (-2/3)
x का मान दिए गए फलन में रखें

⇒ $15x^3 - 14x^2 - 4x + 10$,
⇒ $15(-2/3)^3 - 14(-2/3)^2 - 4(-2/3) + 10$
⇒ (-40/9)- (56/9) + (8/3) + 10
⇒ (114/9) - (96/9) = 18/9 =2

---

66. **Answer: b**

Explanation:

दिया है:

एक परिवार के चार सदस्यों की औसत वर्तमान आयु 27 वर्ष है

औसत 3 वर्ष बढ़ जाता है जब उनका एक रिश्तेदार उनके साथ जुड़ता है

प्रयुक्त अवधारणा:

औसत मान = (सभी मानों का योग)/मानों की कुल संख्या)

गणना:

माना कि रिश्तेदार की आयु 'x' है

प्रश्न के अनुसार,

औसत आयु = [(4 × 27) + x]/5

⇒ 30 = (108 + x)/5

⇒ 108 + x = 150

⇒ x = 150 - 108 = 42 वर्ष

Prepp Download Prepp APP GET IT ON Google Play

∴ रिश्तेदार की आयु 42 वर्ष है।

---

67. Answer: d

Explanation:

दिया है:

अंक वितरण = आंतरिक परीक्षा (30%) + कार्य (30%) + बाहरी परीक्षा (40%) = 100%

छात्र ने अंक प्राप्त किये = आंतरिक परीक्षा का 90% + कार्य का 95% + बाहरी परीक्षा का 75%

प्रयुक्त अवधारणा:

प्रतिशत = (दिया गया मान/कुल मान) × 100

गणना:

प्रश्न के अनुसार,

छात्र द्वारा अधिग्रहीत कुल प्रतिशत (P T) = आंतरिक परीक्षा का 90% + कार्य का 95% + बाहरी परीक्षा का 75%

⇒ P T = 30 का 90% + 30 का 95% + 40 का 75%

⇒ P T = 90% × 30 + 95% × 30 + 75% × 40

⇒ P T = 0.90 × 30 + 0.95 × 30 + 0.75 × 40

⇒ P T = 27% + 28.5% + 30%

⇒ P T = 85.50%

∴ छात्र का समग्र ग्रेड 85.50% है।

---

68. Answer: d

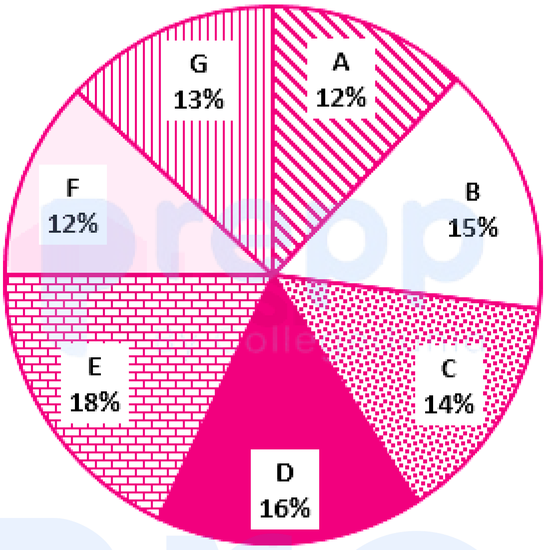
Explanation:

Your Personal Exams Guide

prepp Download Prepp APP GET IT ON Google Play

दिया है:

देश का कुल खर्च = ₹15,62,000



प्रयुक्त अवधारणा:

प्रतिशत = (दिया गया मान/कुल मान) × 100

गणना:

प्रश्न के अनुसार,

जिला C पर खर्च की गई धनराशि = कुल धन का 14%

⇒ जिला C = 1562000 का 14%

⇒ जिला C = 14/100 × 1562000

⇒ जिला C = 14 × 15620 = 218680 रुपये

जिला C पर खर्च की गई धनराशि = कुल धन का 18%

⇒ जिला E = 1562000 का 18%

⇒ जिला E = 18/100 × 1562000

⇒ जिला E = 18 × 15620 = 281160 रुपये

Prepp Download Prepp APP GET IT ON Google Play

अब जिला C और जिला E के खर्च किए गए धन के बीच का अंतर

⇒ (जिला E पर खर्च किया गया धन) - (जिला C पर खर्च किया गया धन)

⇒ (281160) - (218680) = 62480 रुपये

∴ जिला E की तुलना में जिला C पर 62480 रुपये खर्च किए जाते हैं।

---

69. Answer: d

Explanation:

दिया गया है:

$983^{2 - 172} = ?$

प्रयुक्त सूत्र:

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

गणना:

$(983)^{2\ -\ (17)2}$

⇒ (983 + 17)(983 - 17)

⇒ 1000 × 966 = 966000

∴ $983^2 - 17^2 = 966000$

---

70. Answer: d

Explanation:

दिया है:

30 पुरुष एक कार्य को 24 दिनों में पूरा कर सकते हैं।

Prepp Download Prepp APP GET IT ON Google Play

12 दिन बाद 10 और पुरुष उनके साथ जुड़ गए।

प्रयुक्त अवधारणा:

कार्य = दक्षता × समय

गणना:

प्रश्न के अनुसार,

कुल कार्य = 30 × 24 = 720 इकाई

30 पुरुषों का एक दिन का कार्य = 1/24 इकाई

30 पुरुषों का 12 दिनों का कार्य = 12 × 1/24 = 1/2 इकाई

12 दिन बाद 10 और पुरुष उनके साथ जुड़ गए,

पुरुषों की कुल संख्या = 30 + 10 = 40 पुरुष

आधा कार्य 30 पुरुषों द्वारा किया जाता है, फिर शेष कार्य = 720/2 = 360 इकाई

40 पुरुषों द्वारा कार्य की 360 इकाई को पूरा करने के लिए आवश्यक समय = 360/40 = 9 दिन

∴ शेष कार्य को 9 दिनों में पूरा कर लिया जाएगा।

Your Personal Exams Guide

71. **Answer: a**

Explanation:

दिया है:

अंकित मूल्य = 8000 रुपये

पहली छूट = 35%

बिल पर क्रमागत छूट = 20% और 15%

प्रयुक्त सूत्र:

Prepp Download Prepp APP GET IT ON Google Play

S.P = [(100- छूट%) / 100] × अंकित मूल्य

क्रमागत छूट के मामले में, समतुल्य छूट% = a + b - (ab/100)

जहाँ, a = पहला छूट प्रतिशत, b = दूसरा छूट प्रतिशत

गणना:

पहली शर्त के अनुसार,

⇒S.P 1 = [(100 - 35)/100] × 8000

⇒ S.P 1 = 65/100 × 8000

⇒ S.P 1 = 0.65 × 8000 = 5200 रुपये

दूसरी शर्त के अनुसार,

समतुल्य छूट = 20 + 15 - (20 × 15/100)

समतुल्य छूट = (35 - 3)%

समतुल्य छूट = 32%

⇒ S.P2 = [(100 - 32)/100] × 8000

⇒ S.P2 = [68/100] × 8000

⇒ S.P 2 = 0.68 × 8000 = 5440 रुपये

अब पहली शर्त और दूसरी शर्त के बीच का अंतर = 5440 रुपये - 5200 रुपये = 240 रुपये

∴ पहली और दूसरी छूट के बीच का अंतर 240 रुपये है।

---

72. Answer: c

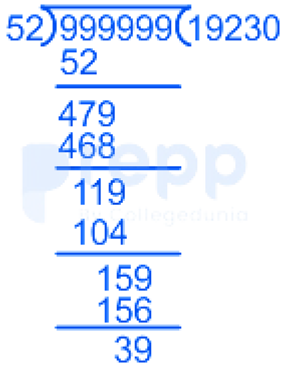
Explanation:

गणना:

Prepp Download Prepp APP GET IT ON Google Play

सबसे बड़ी 6 अंकों की संख्या = 999999

999999 को 52 से भाग देने पर भागफल 19230 और शेषफल 39 आता है,



अब, 52 से विभाज्य सबसे बड़ी 6 अंकों की संख्या

⇒ 999999 = 19230 × 52 + 39 (शेषफल 39 है)

⇒ 999999 - 39 = 999960

∴ 52 से विभाज्य 6 अंकों की सबसे बड़ी संख्या 999960 है।

---

73. Answer: b

Explanation:

दिया है:

पहले 100 किमी के दौरान ट्रेन की गति = 30 किमी/घंटा

दूसरे 100 किमी में ट्रेन की गति = 40 किमी/घंटा

तीसरे 100 किमी के दौरान ट्रेन की गति = 50 किमी/घंटा

प्रयुक्त अवधारणा:

समय = दूरी/गति

गणना:

प्रश्न के अनुसार,

Download Prepp APP
GET IT ON Google Play

पहला 100 किमी तय करने में लगा समय = 100/30 = 10/3

दूसरा 100 किमी तय करने में लगा समय = 100/40 = 10/4 = 5/2

=तीसरा 100 किमी तय करने में लगा समय = 100/50 = 2

कुल लिया गया समय = 10/3 + 5/2 + 2 = (20 + 15 + 12)/6

कुल समय = 47/6

औसत गति = 300/(47/6) = 1800/47 = 38.29 ~ 38.30

∴ ट्रेन की औसत गति 40 किमी/घंटा ~ 38.30 किमी/घंटा है ।

---

74. **Answer: d**

Explanation:

कन्फ्यूजन प्वाइंट - विकास दर = 4% प्रति दशक(10 वर्ष) (**प्रति वर्ष नहीं**)
दिया है:

2030 में जनसंख्या = 15818400

विकास दर = 4% **प्रति दशक**

प्रयुक्त अवधारणा:

मिश्रधन (A) = मूलधन (1 + R%) T

गणना:

प्रश्न के अनुसार,

$A = P(1 + 4\%)^3$

⇒ $15818400 = P(1 + 0.04)^3$

⇒ $P(1.04)^3 = 15818400$

⇒ P = 15818400 / 1.124864

Prepp Download Prepp APP GET IT ON Google Play

⇒ P= 14062500

∴ **2000 में देश की जनसंख्या 14062500 थी।**

---

75. Answer: b

Explanation:

दिया गया है: समीकरण का सरलीकृत मान 143 है।

1980 ÷ 9 + [-77 + {-1980 + (7920 का 1/4)}]

प्रयुक्त अवधारणा:

BODMAS का नियम

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

गणना:

1980 ÷ 9 + [-77 + {-1980 + (1/4 × 792 0)}]

⇒ 1980 ÷ 9 + [-77 + {-1980 + (792 0/4)}]

⇒ 1980 ÷ 9+ [-77 + {-1980 + (1980)}]

⇒ 1980 ÷ 9+ [-77 + {-1980 + 1980}]

⇒ 1980 ÷ 9 + [-77 + {0}]

Prepp Your Personal Exams Guide

Prepp Download Prepp APP GET IT ON Google Play

⇒ 220 + [-77]

⇒ 220 - 77 = 143

∴ **समीकरण का सरलीकृत मान 143 है।**

---

76. Answer: d

Explanation:

सही उत्तर **नादस्वरम** है।

⭐ Key Points

- **शेख़ चिन्ना मौलाना**, जिन्हें शेख के नाम से जाना जाता है, कर्नाटक परंपरा के एक महान नादस्वरम वादक थे।
- उन्हें वर्ष 1998 में मद्रास संगीत अकादमी की संगीता कलानिधि से सम्मानित किया गया था।
- उन्हें न्यूयॉर्क के वासर कॉलेज द्वारा **"नादस्वर आचार्य"** की उपाधि से सम्मानित किया गया था।
- वह तमिलनाडु के तंजावुर जिले के थिरुवैयारू के **राजा सरकारी संगीत महाविद्यालय में एक माननीय प्राध्यापक** थे।

⭐ Additional Information

- सितार का आविष्कार एक कलाकार **अमीर खुसरो** ने किया था। उन्होंने ही हिंदुस्तानी शास्त्रीय संगीत को लोकप्रिय बनाया और वीणा को संशोधित करके वर्तमान सितार को प्रारुप करने का पहला प्रयास किया।
- **उप्पलापु श्रीनिवास** कर्नाटक शास्त्रीय संगीत में एक भारतीय सारंगी वादक और संगीतकार थे।
- **पंडित गोपाल कृष्ण,** विचित्र वीणा के प्रतिपादक थे, जो एक प्राचीन भारतीय वाद्य यंत्र था।

---

77. Answer: b

Explanation:

सही उत्तर **2010** है।

⭐ Key Points

- XIX राष्ट्रमंडल खेलों (CWG-2010) को **3 से 14 अक्टूबर 2010** तक दिल्ली में सफलतापूर्वक आयोजित किया गया था।

Prepp Download Prepp APP GET IT ON Google Play

- ये खेल भारत में आयोजित अब तक के सबसे बड़े बहु-खेल आयोजन को दर्शाते हैं।
- इन खेलों में भारत के लिए सबसे सफल आयोजन निशानेबाजी है।
- यह पहली बार था जब भारत ने खेलों की मेजबानी की है और केवल दूसरी बार यह आयोजन एशिया में हुआ है (पहला वर्ष 1998 में कुआलालंपुर में था)।

⭐ Additional Information

- **वर्ष 2015** के राष्ट्रीय **खेल**, जिसे भारत के 35वें राष्ट्रीय खेलों के रूप में भी जाना जाता है, भारतीय राज्य केरल में आयोजित एक राष्ट्रीय बहु-खेल आयोजन था।
- भारत की फील्ड हॉकी टीम के सदस्यों ने 26 जुलाई 1980 को **मास्को ओलंपिक में** स्पेनिश टीम को 4-3 से हराकर स्वर्ण पदक जीता।

---

78. Answer: d

Explanation:

सही उत्तर **विटामिन A, B और D** है।

⭐ Key Points

- **दूध में विटामिन A, B और D मौजूद होता है।**
- **गाय का दूध विटामिन D से भरपूर होता है।**
- दूध कैल्शियम और अन्य आवश्यक पोषक तत्वों का एक उत्कृष्ट स्रोत है।
- दूध में विटामिन A की कुछ मात्रा होती है।
- विटामिन A अच्छी दृष्टि, प्रतिरक्षा स्वास्थ्य और शरीर के ऊतकों की सामान्य वृद्धि और विकास के लिए आवश्यक है।

⭐ Additional Information

- दूध में **विटामिन C** नहीं होता है। संतरे और हरी सब्जियों जैसे खट्टे फलों में विटामिन C मौजूद होता है।
- विटामिन K निम्नलिखित खाद्य पदार्थों में पाया जाता है: **जैसे कि हरी पत्तेदार सब्जियाँ, केल, पालक, शलजम का साग, कोलार्ड, स्विस चार्ड, सरसों का साग, अजमोद, रोमैन, और हरी पत्ती सलाद।**
- कैल्शियम और विटामिन D के लिए खाद्य पदार्थ निम्न हैं:
  - पालक
  - गोभी
  - ओकरा

Prepp Your Personal Exams Guide

Prepp Download Prepp APP GET IT ON Google Play

    - कोलार्ड्स
    - सोयाबीन
- निम्नलिखित खाद्य पदार्थों में विटामिन E पाया जाता है: जैसे कि वनस्पति तेल (जैसे गेहूं के बीज, सूरजमुखी, कुसुम, मक्का और सोयाबीन का तेल) अखरोट।

---

79. Answer: b

Explanation:

सही उत्तर **संस्कृति मंत्रालय** है।

⭐ Key Points

- **रक्षा मंत्रालय और संस्कृति मंत्रालय ने** भारत की आजादी के 75 वर्ष पूरे होने के उपलक्ष्य में आजादी का अमृत महोत्सव के हिस्से के रूप में 'वंदे भारतम-नृत्य उत्सव', एक अखिल भारतीय नृत्य प्रतियोगिता शुरू करने की घोषणा की थी।
- इस प्रतियोगिता का मुख्य उद्देश्य देश भर से शीर्ष नृत्य प्रतिभाओं का चयन करना और उन्हें गणतंत्र दिवस परेड 2022 के दौरान प्रदर्शन करने का अवसर प्रदान करना था।
- यह पहली बार था जब गणतंत्र दिवस परेड में प्रदर्शित होने वाले नृत्य समूहों को अखिल भारतीय स्तर की प्रतियोगिताओं के आधार पर चुना गया था।

⭐ Additional Information

Prepp Your Personal Exams Guide

- प्रतिभागी चार नृत्य श्रेणियों जैसे शास्त्रीय, लोक, जनजातीय और संलयन/ समकालीन में प्रदर्शन कर सकते हैं और अंततः 480 नर्तकियों को विजेता के रूप में चुना जाएगा।
- वंदे भारतम प्रतियोगिता जिला स्तर पर 17 नवंबर को शुरू हुई थी।
- शीर्ष 480 नर्तकियों को भव्य समापन से विजेता घोषित किया गया और वे राजपथ, नई दिल्ली में होने वाली गणतंत्र दिवस परेड में प्रस्तुति देंगी।

---

80. Answer: c

Explanation:

सही उत्तर **वैधानिक चलनिधि अनुपात** है।

Prepp Download Prepp APP GET IT ON Google Play

⭐ Key Points

- एसएलआर **आरबीआई** द्वारा तय किया जाता है। सीआरआर (नकद आरक्षित अनुपात) और एसएलआर केंद्रीय बैंक की मौद्रिक नीति के पारंपरिक उपकरण रहे हैं, जो अर्थव्यवस्था में ऋण वृद्धि, चलनिधि के प्रवाह और मुद्रास्फीति को नियंत्रित करते हैं।
- एसएलआर बैंकिंग विनियमन अधिनियम, 1949 की धारा 24 (2A) द्वारा निर्धारित किया गया था।
- **मुद्रास्फीति के दौरान, आरबीआई बैंक क्रेडिट को नियंत्रित करने के लिए एसएलआर बढ़ाता है।**
- एसएलआर एक मौद्रिक नीति उपकरण है जिसका उपयोग भारतीय रिजर्व बैंक (आरबीआई) बैंकों के निपटान में चलनिधि का आकलन करने के लिए करता है।

⭐ Additional Information

- भारतीय रिजर्व बैंक को **मौद्रिक नीतियों** के माध्यम से मुद्रास्फीति को नियंत्रित करने का अधिकार है जिसे वह निम्न को बढ़ाकर करता है:
  - बैंक दरें,
  - पुनर्खरीद दरें,
  - नकद आरक्षित अनुपात,
  - डॉलर खरीदकर,
  - धन की आपूर्ति को विनियमित करके
  - ऋण की उपलब्धता।

---

81. Answer: a

Your Personal Exams Guide

Explanation:

सही उत्तर **दादरा एवं नगर हवेली और दमन एवं दीव** है।

⭐ Key Points

- नवंबर 2021 में, आत्म निर्भर भारत अभियान के तहत, केंद्र सरकार ने एसपीवी को मंजूरी दी जो दादरा एवं नगर हवेली और दमन एवं दीव में बिजली वितरण व्यवसाय का निजीकरण करेगी।
- भारत सरकार ने संरचनात्मक सुधारों के माध्यम से भारत को आत्मनिर्भर बनाने के लिए 'आत्मनिर्भर भारत अभियान' की घोषणा की थी।
- बिजली वितरण में निजी क्षेत्र की दक्षता का लाभ उठाने के लिए, बिजली वितरण उपयोगिताओं के निजीकरण के माध्यम से केंद्रशासित प्रदेशों में बिजली वितरण और खुदरा आपूर्ति में सुधार की योजना बनाना प्रमुख उपायों में से एक था।

Prepp Download Prepp APP GET IT ON Google Play

- निजीकरण की प्रक्रिया केंद्र शासित प्रदेश के 1.45 लाख से अधिक उपभोक्ताओं को बेहतर सेवाओं के वांछित परिणामों को पूरा करेगी और वितरण में कार्यात्मक सुधार और कार्यात्मक दक्षता प्रदान करेगी और देश भर में अन्य उपयोगिताओं द्वारा अनुकरण के लिए एक मॉडल प्रदान करेगी।

⭐ Additional Information

- **आत्मनिर्भर भारत**, भारत के प्रधान मंत्री नरेंद्र मोदी और उनकी सरकार का एक वाक्यांश है जिसका इस्तेमाल देश की आर्थिक विकास योजनाओं के संबंध में किया जाता है।
- इसका उद्देश्य देश और उसके नागरिकों को हर तरह से स्वतंत्र और आत्मनिर्भर बनाना है। उन्होंने आगे आत्मनिर्भर भारत के पांच स्तंभों को रेखांकित किया - अर्थव्यवस्था, बुनियादी ढांचा, प्रणाली, जीवंत जनसांख्यिकी और मांग।

---

82. Answer: a

Explanation:

सही उत्तर **पश्चिम बंगाल**है।

⭐ Key Points

- पश्चिम बंगाल ने (आईपीसी और एसएलएल) के खिलाफ अपराधों की दूसरी सबसे बड़ी संख्या दर्ज की है।
- एनसीआरबी की नवीनतम रिपोर्ट से पता चला है कि 2020 में, पश्चिम बंगाल में प्रत्येक एक लाख व्यक्ति के लिए 51 से अधिक हिंसक अपराध की घटनाएं दर्ज की गईं।

Prepp Your Personal Exams Guide

⭐ Additional Information

- **उत्तर प्रदेश:** उत्तर प्रदेश की प्रति व्यक्ति अपराध दर 7.4 है।
- राष्ट्रीय अपराध रिकॉर्ड ब्यूरो के अनुसार, इस अनुपात से ज्ञात होता है कि उत्तर प्रदेश में सर्वाधिक अपराध हैं, इसलिए राज्य में अकेले यात्रा करना सुरक्षित नहीं है।
- भारत के सभी राज्यों में दिल्ली में सर्वाधिक अपराध दर (प्रति 100,000 जनसंख्या पर अपराध की घटनाएं) थी।
- **2019 में बिहार में अपराध दर 164.8 दर्ज की गई,** जो 2020 में 5.1% घटकर 159.7 हो गई।

---

83. Answer: b

Explanation:

Prepp Download Prepp APP GET IT ON Google Play

सही उत्तर **डॉ वर्गीज कुरियन** है।

Key Points

- द मैन हू मेड द एलीफेंट डांस, डॉ वर्गीज कुरियन द्वारा, श्वेत क्रांति के जनक की अधिकृत ऑडियो-आत्मकथा है।
- वर्गीज कुरियन, जिन्हें भारत में "श्वेत क्रांति के जनक" के रूप में जाना जाता है।
- उनका उपनाम मिल्कमैन ऑफ इंडिया था।
- डॉ. वर्गीज कुरियन को पद्म विभूषण से सम्मानित किया गया।
- श्वेत क्रांति 1970 में भारत में सबसे बड़े डेयरी विकास आंदोलनों में से एक थी।

Additional Information

- वन्स अपॉन ए लाइफ: बर्न्ट करी एंड ब्लडी रैग्स: ए मेमॉयर **टेम्सुला एओ** की आत्मकथा है।

---

84. Answer: d

Explanation:

सही उत्तर **बिरजू महाराज** है।

Key Points

- **पंडित बिरजू महाराज** ईश्वरी प्रसाद के प्रत्यक्ष वंशज हैं, जिन्हें प्रथम कथक शिक्षक कहा जाता है।
- वह बाल विलक्षण थे ,उन्हें तेरह वर्ष की छोटी उम्र में दिल्ली के संगीत भारती में कथक सिखाने के लिए आमंत्रित किया गया था।
- श्री ईश्वरी प्रसादजी इलाहाबाद की हंडिया तहसील के मिश्र ब्राह्मण थे। ऐसा कहा जाता है कि भगवान कृष्ण ने उनके सपने में दर्शन दिए और उनसे कथक नृत्य (नटवारी नृत्य) को फिर से स्थापित करने के लिए कहा।
- **बिरजू महाराज** भारत के सबसे प्रसिद्ध कथक गुरुओं में से एक हैं।
- कथक ,उत्तर भारतीय नृत्य का रूप, नृत्य और नाटक का मिश्रण है जो आमतौर पर पुरुषों और महिलाओं दोनों द्वारा किया जाता है।

Additional Information

- पंडित शंभू महाराज भारतीय शास्त्रीय नृत्य **कत्थक** के लखनऊ घराने (शाखा) के गुरु थे।
- गोपी कृष्ण एक प्रसिद्ध कत्थक नर्तक और नृत्य शिक्षक थे। गोपी कृष्ण एक भारतीय नर्तक और अभिनेता थे।
- पंडित बाजीनाथ प्रसाद जिन्हें पंडित लच्छू महाराज (1901-1978) के नाम से भी जाना जाता है, एक भारतीय शास्त्रीय नर्तक और कथक नृत्य के शिक्षक थे।

Prepp Your Personal Exams Guide

Prepp Download Prepp APP GET IT ON Google Play

85. **Answer: d**

Explanation:

सही उत्तर **गोल्फ** है।

⭐ Key Points

- **गोल्फ** एक क्रॉस-कंट्री गेम है जिसमें एक खिलाड़ी एक छोटी गेंद को विभिन्न क्लबों की सहायता से शुरुआती बिंदुओं (टीइंग ग्राउंड) की एक श्रृंखला से छेद की एक श्रृंखला में मारता है।
- **विभिन्न गोल्फ स्कोरिंग प्रारूप:**
  - **स्ट्रोक प्ले**: इस प्रकार के खेल में, आपको स्कोरकार्ड का उपयोग करके प्रत्येक छेद में आपके द्वारा किए गए स्ट्रोक पर ध्यान देना होता है। खेल के अंत में, सबसे कम स्ट्रोक वाला खिलाड़ी जीत जाता है।
  - **मैच प्ले:** अंतर यह है कि प्रत्येक छेद में एक विजेता को परिभाषित किया जाता है - जो कि आपके प्रतिद्वंद्वी के खिलाफ आपके स्ट्रोक की संख्या की तुलना करके होता है। कम स्ट्रोक वाला खिलाड़ी छेद जीतता है। खेल के अंत में, अधिकांश छेद जीतने वाला खिलाड़ी जीत जाता है।
  - **स्टेबलफोर्ड प्रणाली**: इस स्कोरिंग प्रारूप में, जिसे डॉ. स्टेबलफोर्ड नाम दिया गया था, विजेता का फैसला करने के लिए ध्यान रखा जाता है कि कोई खिलाड़ी अपनी बाधा के खिलाफ कितना अच्छा खेलता है। यह अंडर, इवन और ओवर स्ट्रोक्स की अक्षमता के आधार पर नियम के विरुद्ध अंको में परिवर्तन करके किया जाता है।

⭐ Additional Information

Your Personal Exams Guide

- हॉकी एक ऐसा शब्द है जिसका प्रयोग गर्मियों और सर्दियों दोनों टीमों के खेल के विभिन्न प्रकारों को निरूपित करने के लिए किया जाता है, जो या तो एक बाहरी मैदान, बर्फ की चादर, या सूखे फर्श जैसे कि एक व्यायामशाला में आयोजित होता है।
- बेसबॉल एक बल्ले और गेंद का खेल है जो नौ खिलाड़ियों की दो टीमों, जो बारी-बारी से बल्लेबाजी और क्षेत्ररक्षण करती हैं, के बीच खेला जाता है।
- खेल तब होता है जब फिलडिंग करने वाली टीम का एक खिलाड़ी, जिसे पिचर कहा जाता है, एक गेंद फेंकता है जिसे बल्लेबाजी करने वाली टीम का एक खिलाड़ी बल्ले से मारने की कोशिश करता है।
- स्क्वैश एक **रैकेट और बॉल स्पोर्ट है जो दो या चार खिलाड़ियों द्वारा चार दीवारों वाले कोर्ट में एक छोटी, खोखली रबर की गेंद से खेला जाता है।**
- खिलाड़ी बारी-बारी से अपने रैकेट से गेंद को कोर्ट की चारदीवारी की खेलने योग्य सतहों पर मारते हैं।

Prepp Download Prepp APP GET IT ON Google Play

86. **Answer: a**

Explanation:

सही उत्तर**मणिपुरी** है।

Key Points

- **मणिपुरी भारत के छह प्रमुख शास्त्रीय नृत्यों में से एक है।**
- निर्मला मेहता मणिपुरी शास्त्रीय नृत्य शैली की प्रतिपादक थीं।
- इस नृत्य को **जोगाई** के नाम से भी जाना जाता है।
- विभिन्न मणिपुरी शास्त्रीय नृत्य रूप हैं - **ताल रसक, डंडा रसक** और **मंडल रसक।**
- इस नृत्य के कुछ सबसे प्रसिद्ध कलाकार **गुरु बिपिन सिन्हा, निर्मला मेहता** और **सविता मेहता** हैं।

Additional Information

- **मायाधर राउत**, भारतीय शास्त्रीय नृत्य ओडिसी के प्रतिपादक हैं।
- सत्रिया के आधुनिक रूप का श्रेय 15वीं शताब्दी के **शंकरदेव** को दिया जाता है, जिन्होंने प्राचीन ग्रंथों का उपयोग करके नृत्य को व्यवस्थित किया और कृष्ण की भावनात्मक भक्ति के लिए एक सामुदायिक धार्मिक कला के रूप में नाटक और अभिव्यंजक नृत्य (नृत्त और नृत्य) की शुरुआत की।
- पंडित बिरजू महाराज भारत में कथक नृत्य के प्रतिपादक थे। वह कथक के लखनऊ "कालका-बिंदादीन" घराने के थे।

Prepp Your Personal Exams Guide

---

87. **Answer: c**

Explanation:

सही उत्तर **लघु हिमालय** है।

Key Points

- **निम्न हिमालय श्रृंखला** को आंतरिक हिमालय या लघु हिमालय या हिमाचल भी कहा जाता है।
- हिमाचल श्रृंखला दक्षिण में निचली शिवालिक या चुरिया श्रृंखला (बाहरी हिमालय) के समानांतर है।
- पीर पंजाल लघु हिमालय की सबसे बड़ी श्रृंखला है।

Prepp Download Prepp APP GET IT ON Google Play

- लघु हिमालय, जिसे आंतरिक हिमालय, निम्न हिमालय या मध्य हिमालय भी कहा जाता है, दक्षिण-मध्य एशिया में विशाल हिमालय पर्वत प्रणाली का मध्य भाग है।
- **लघु हिमालय या निम्न हिमालय** 12000 से 15000 फीट की ऊंचाई पर स्थित है।
- जिसकी सीमा दक्षिण-पूर्व पाकिस्तान से जम्मू और कश्मीर, हिमाचल प्रदेश, पश्चिमी उत्तर प्रदेश और नेपाल राज्यों के माध्यम से अपनी बाहों का विस्तार करती है।

⭐ Additional Information

- हिमालय तीन समानांतर श्रेणियों से मिलकर बना है, उच्चतम हिमालय जिसे हिमाद्री के नाम से जाना जाता है।
- **लघु हिमालय** को हिमाचल कहा जाता है, और शिवालिक पहाड़ियों, जिनमें तलहटी शामिल है।
- शिवालिक सबसे दक्षिणी श्रृंखला है।

---

88. Answer: a

Explanation:

सही उत्तर **उत्तर प्रदेश** है।

⭐ Key Points

- **अन्नू रानी बहादुरपुर, मेरठ, उत्तर प्रदेश** की एक भारतीय भाला फेंक खिलाड़ी हैं।
- वह **विश्व एथलेटिक्स चैंपियनशिप, दोहा** में महिला भाला फेंक स्पर्धा के फाइनल में पहुंचने वाली पहली भारतीय थीं।
- ओलंपिक क्वालिफिकेशन मार्क से चूकने के बाद अन्नू ने विश्व रैंकिंग के माध्यम से 2020 टोक्यो ओलंपिक को विजय किया था।

⭐

Aditional Information

- **हिमाचल प्रदेश** के ऊना के **निषाद कुमार** ने टोक्यो पैरालिंपिक 2020 में ऊंची कूद में **भारत** के लिए रजत पदक जीता।
- मध्य प्रदेश के **विवेक सागर**, टोक्यो ओलंपिक में कांस्य पदक जीतने वाली भारतीय टीम का हिस्सा थे।

---

89. Answer: d

prepp Download Prepp APP GET IT ON Google Play

Explanation:

सही उत्तर **प्रियंका चोपड़ा** है।

⭐ **Key Points**

- **अनफिनिश्ड** भारतीय अभिनेत्री प्रियंका चोपड़ा का 2021 का संस्मरण है।
- जो "**व्यक्तिगत निबंधों, कहानियों और टिप्पणियों के संग्रह"** के रूप में वर्णित है।
- उस पुस्तक में **चोपड़ा के जीवन** के मुख्य क्षणों और उनके बीस साल के लंबे **करियर**, जैसे कि एक **अभिनेत्री-निर्माता** और **यूनिसेफ सद्भावना राजदूत** के रूप में काम करना और **अमेरिकी गायक और अभिनेता निक जोनास** के साथ उनकी शादी के बारे में बताया गया।
- **एक महीने के स्थगन** का सामना करने के बाद, यह 9 **फरवरी 2021** को **पेंगुइन रैंडम हाउस** द्वारा जारी की गयी थी और संयुक्त राज्य अमेरिका में **द न्यूयॉर्क टाइम्स बेस्ट सेलर** सूची में पहुंच गयी और भारत में **नीलसन बुकस्कैन बेस्टसेलर** सूची में सबसे ऊपर थी।

Unfinished (Priyanka Chopra book).jpg

⭐ **Additional Information**

- **वहीदा रहमान** (जन्म 3 फरवरी 1938) एक भारतीय अभिनेत्री और नर्तकी हैं।
- **दीपिका पादुकोण** एक भारतीय अभिनेत्री हैं जो **हिंदी फिल्मों** में काम करती हैं। भारत में **सबसे अधिक भुगतान** पाने वाली अभिनेत्रियों में से एक, उनको **तीन फिल्मफेयर पुरस्कार** शामिल हैं।
- **आशा पारेख** (जन्म 2 अक्टूबर 1942) एक **भारतीय अभिनेत्री, फिल्म निर्देशक और निर्माता** हैं, जो अपने पूरे करियर में **कई व्यावसायिक रूप से सफल फिल्मों में दिखाई दीं।**

Prepp Your Personal Exams Guide

---

90. Answer: c

Explanation:

सही उत्तर **भाग XIV** है।

⭐ **Key Points**

- भारतीय संविधान के **भाग XIV में अनुच्छेद 315 से अनुच्छेद 323** के तहत **संघ लोक सेवा आयोग** (UPSC) की संरचना, नियुक्ति और उसके अंगों को स्थानांतरित करने और यूपीएससी की शक्तियों और कार्यों के बारे में प्रावधान प्रदान किए गए हैं।

Prepp Download Prepp APP GET IT ON Google Play

- **संवैधानिक स्थिति** संविधान के **भाग XIV के अनुच्छेद 315 से 323** संघ और राज्यों के तहत सेवाओं का शीर्षक **संघ और प्रत्येक राज्य के लिए एक लोक सेवा आयोग** प्रदान करता है।
- तद्नुसार, **अनुच्छेद 315** के अनुसार संघ स्तर पर संघ लोक सेवा आयोग की परिकल्पना की गई है।
- **भारत सरकार अधिनियम 1935 प्रत्येक प्रांत के लिए एक लोक सेवा आयोग** की स्थापना का प्रावधान करता है।

⭐ Additional Information

- **भाग X असम में कुछ आदिवासी क्षेत्रों को मिलाकर एक स्वायत्त राज्य का गठन और स्थानीय विधानमंडल या मंत्रिपरिषद या दोनों** का निर्माण।
- **भाग VIII:** कानून द्वारा, प्रत्येक **केंद्र शासित प्रदेश को राष्ट्रपति द्वारा उस हद तक शासित किया जायेगा** जितना कि वह एक प्रशासक के माध्यम से उचित समझता है जिसे उसके द्वारा नियुक्त किया जाता है, ऐसी नियुक्ति के साथ जैसा कि वह निर्दिष्ट कर सकता है।
- **भाग XVI** यदि राष्ट्रपति इस बात से संतुष्ट हैं कि आसन्न खतरा तत्काल है, यह घोषणा करता है कि भारत या उसके क्षेत्र के किसी भी हिस्से की सुरक्षा **युद्ध या बाहरी आक्रमण या सशस्त्र विद्रोह से खतरे में है, ऐसा युद्ध की वास्तविक घटना से पहले या ऐसी किसी शत्रुता या विद्रोह से पहले किया जा सकता है**।

---

91. Answer: d

Explanation:

सही उत्तर **खाद्य श्रृंखला में, ऊर्जा का स्तर निम्न पोषी स्तर से उच्च पोषी स्तर तक बढ़ता जाता है।**

⭐ Key Points

Your Personal Exams Guide

- एक खाद्य श्रृंखला **बताती है कि एक पारिस्थितिकी तंत्र के माध्यम से ऊर्जा और पोषक तत्व कैसे प्रवाहित होते हैं।**
- बुनियादी स्तर पर, ऐसे पौधे हैं जो ऊर्जा का उत्पादन करते हैं, फिर यह **उच्च स्तर के जीवों जैसे शाकाहारी जीवों** तक जाती है।
- उसके बाद जब मांसाहारी शाकाहारी भोजन करते हैं, **तो ऊर्जा एक से दूसरे में स्थानांतरित होती है।**
- **दो प्रकार की खाद्य श्रृंखलाएं** हैं, अर्थात् **चराई खाद्य श्रृंखला और अपरद खाद्य श्रृंखला।**
- खाद्य श्रृंखला महत्वपूर्ण हैं क्योंकि **वे पारिस्थितिक तंत्र में जटिल संबंधों को दर्शाती है।**

Food Chains and Food Webs | Examples of Food Chains and Food Webs

⭐ Additional Information

- **एक पारिस्थितिकी तंत्र में सभी परस्पर और अतिव्यापी खाद्य श्रृंखलाएं एक खाद्य जाल बनाती हैं।** खाद्य श्रृंखलाओं में जीवों को **पोषी स्तर** नामक श्रेणियों में बांटा गया है।

prepp Download Prepp APP GET IT ON Google Play

- जीवों के बीच संबंध एक **खाद्य श्रृंखला** द्वारा परस्पर जुड़े हुए हैं। खाद्य जाल: **यह विभिन्न खाद्य श्रृंखलाओं के बीच की कड़ी है और प्रस्तुत करता है कि पारिस्थितिक तंत्र में प्रजातियां क्या खाती हैं।**
- **ऊर्जा प्रवाह** एक पारिस्थितिकी तंत्र के भीतर जीवित चीजों के माध्यम से ऊर्जा का प्रवाह है।

---

92. **Answer: c**

Explanation:

सही उत्तर **नाभिक से दिए गए कोश का क्रमांक** है।

⭐ Key Points

- **$2n^2$** इलेक्ट्रॉनों की अधिकतम संख्या को दर्शाता है जिसे एक कोश समायोजित कर सकता है। n **कोश की मुख्य क्वांटम संख्या** को संदर्भित करता है।
- तत्वों के **अलग-अलग कोश होते हैं जिनमें इलेक्ट्रॉन मौजूद होते हैं और नाभिक के चारों ओर चक्कर लगाते हैं।**
- इलेक्ट्रॉनिक अभिविन्यास में 2n वर्ग नियम का उपयोग किया जाता है। K,L ,M **और** N कोश हैं। सबसे पहले n=1 लेने पर हम पाते हैं कि K **कोश में केवल दो इलेक्ट्रॉन ही रखे जा सकते हैं।**
- **n=2** लेने पर हम पाते हैं कि **L कोश में 8** इलेक्ट्रॉन भरे जा सकते हैं इत्यादि।
- Electronic Configuration of Elements - GeeksforGeeks

⭐ Additional Information

- उदासीन परमाणु में **इलेक्ट्रॉनों की संख्या प्रोटॉनों की संख्या के बराबर होती है।**
- किसी परमाणु में प्रोटॉनों की संख्या को उसका **परमाणु क्रमांक** (Z) कहते हैं। यह संख्या बहुत महत्वपूर्ण है क्योंकि **यह किसी दिए गए तत्व के परमाणुओं के लिए अद्वितीय है।**
- उदासीन परमाणुओं के लिए, संयोजी इलेक्ट्रॉनों की संख्या परमाणु के **मुख्य समूह संख्या के बराबर होती है।**
- **किसी तत्व के लिए** मुख्य समूह संख्या **आवर्त सारणी पर उसके स्तम्भ से पाई जा सकती है।** उदाहरण के लिए, **कार्बन समूह 4 में है और इसमें 4 संयोजी इलेक्ट्रॉन होते हैं।**
- **ऑक्सीजन समूह 6 में है और इसमें 6 संयोजी इलेक्ट्रॉन होते हैं।**

---

93. **Answer: b**

Explanation:

Prepp Your Personal Exams Guide

Prepp Download Prepp APP GET IT ON Google Play

सही उत्तर **डॉ. वेम्पति चिन्ना सत्यम**है।

⭐ **Key Points**

- 18 वर्ष की उम्र में, **चिन्ना सत्यम** ने अपना गाँव छोड़ दिया और कथित तौर पर पैदल मद्रास चले गए।
- **उन्होंने वर्ष 1963 में चेन्नई में कुचिपुड़ी कला अकादमी की स्थापना की।**
- **कुचिपुड़ी कला अकादमी** में, उन्होंने **180 से अधिक एकल वस्तुओं और 15 नृत्य नाटकों** की रचना और नृत्य-रचना की।

Kuchipudi Art Academy | Madras Inherited

⭐ **Additional Information**

- **वेदांतम सत्यनारायण सरमा** (1935-2012), जिन्हें **सत्यम** के नाम से जाना जाता है, एक भारतीय शास्त्रीय नर्तक और नृत्य-रचनाकार थे, जिन्हें कुचिपुड़ी के शास्त्रीय नृत्य के मुख्य प्रतिपादकों में से एक के रूप में पहचाना गया था।
- **नरसिम्हाचारी और वसंतलक्ष्मी भारतीय शास्त्रीय नृत्य** के **भरतनाट्यम और कुचिपुड़ी** शैलियों के जाने-माने और अत्यधिक सम्मानित कलाकार, शिक्षक और नृत्य-परिकल्पक है।
- **वेंकट रमण** लगभग 5 वर्षों से गुरु श्री **पसुमर्थी** वेणु गोपाल कृष्ण सरमा में **18 से अधिक वर्षों से** कुचिपुड़ी शास्त्रीय **नृत्य** सिखा रहे हैं।

---

94. Answer: d

Explanation:

सही उत्तर **सानिया मिर्जा** है।

⭐ **Key Points**

- **एस अगेंस्ट ऑड्स** भारतीय पेशेवर टेनिस खिलाड़ी सानिया मिर्जा की 2016 में प्रकाशित **जीवनी** है।
- पुस्तक **उनकी आधिकारिक जीवनी है जो भारत और दुनिया की शीर्ष महिला टेनिस खिलाड़ियों में से एक बनने की उनकी यात्रा का वर्णन करती है।**
- 'एस अगेंस्ट ऑड्स' **शीर्षक वाली इस किताब को मिर्जा ने अपने पिता इमरान मिर्जा के साथ** लिखा है।
- **जुलाई 2016 में** हैदराबाद **में एक समारोह** में शाहरुख खान **के हाथों** पुस्तक का विमोचन किया गया।

Ace Against Odds (Front Cover).jpg

⭐ **Additional Information**

Download Prepp APP
GET IT ON Google Play

- **अनब्रेकेबल: ऐन ऑटोबायोग्राफी** अटूट मैरी कॉम की आत्मकथा है, जिन्होंने कभी भी अपने और जीतने की खोज के बीच कुछ भी नहीं आने दिया।
- पुस्तक **"द टेस्ट ऑफ माई लाइफ: फ्रॉम क्रिकेट टू कैंसर एंड बैक"** युवराज सिंह की आत्मकथा है।
- प्लेइंग इट माई वे पूर्व भारतीय क्रिकेटर सचिन तेंदुलकर की आत्मकथा है। इसे 5 नवंबर 2014 को मुंबई में लॉन्च किया गया था।

---

95. Answer: b

Explanation:

सही उत्तर 1.5 V है।

⭐ Key Points

- **AA बैटरियां 1.5V** पर मापती हैं और उन उपकरणों के लिए अच्छी तरह से काम करती हैं जिन्हें कुछ हद तक **उच्च धारा** के उपयोग की आवश्यकता होती है लेकिन **निरंतर उपयोग में नहीं होते हैं।**
- उदाहरण के लिए, एक क्षारीय बैटरी, जैसे **AA या AAA,** में लगभग **1.5V** का नाममात्र वोल्टेज होता है, जबकि **LiPo** बैटरी का वोल्टेज सामान्य रूप से लगभग **3.7V** होगा। यहां कुंजी शब्द **'नाममात्र'** है, क्योंकि बैटरी के वास्तविक वोल्टेज में उतार-चढ़ाव, बैटरी कितना चार्ज है इस पर निर्भर करेगा।
- **क्लासिक नाममात्र वोल्टेज, अधिकांश** AA, AAA, C, और D**सेल का 1.5 वोल्ट है,** और उस वोल्टेज का उपयोग करने के लिए कई घरेलू और हैंडहेल्ड डिवाइस बनाए गए हैं।
- पहले जस्ता-कार्बन शुष्क सेलों ने स्वाभाविक रूप से **1.5 वोल्ट ऊर्जा का उत्पादन किया और तब से यह मानक बना हुआ है।**

⭐ Additional Information

- एक **इलेक्ट्रिक बैटरी विद्युत शक्ति का एक स्रोत है जिसमें विद्युत उपकरणों को शक्ति देने के लिए बाहरी कनेक्शन** वाले एक या एक से अधिक **इलेक्ट्रोकेमिकल सेल** होते हैं।
- जब एक बैटरी बिजली की आपूर्ति कर रही होती है, **तो इसका धनात्मक टर्मिनल कैथोड होता है और इसका ऋणात्मक टर्मिनल एनोड होता है।**
- ऋणात्मक चिह्नित टर्मिनल **इलेक्ट्रॉनों का स्रोत है जो बाहरी विद्युत सर्किट से** धनात्मक **टर्मिनल तक प्रवाहित होगा।**

What is Battery-Definition,Types and Application - Education and Career

---

Prepp Your Personal Exams Guide
prepp Download Prepp APP GET IT ON Google Play

96. Answer: b

Explanation:

सही उत्तर **7 अप्रैल** है।

⭐ Key Points

- सभा ने **1950 सेप्रत्येक वर्ष 7 अप्रैल को विश्व स्वास्थ्य दिवस** के रूप में मनाने का निर्णय लिया।
- विश्व स्वास्थ्य दिवस **डब्ल्यूएचओ की स्थापना** को चिह्नित करने के लिए आयोजित किया जाता है और इसे **संगठन द्वारा हर साल वैश्विक स्वास्थ्य के लिए प्रमुख महत्व के विषय पर दुनिया भर में ध्यान आकर्षित करने के अवसर** के रूप में देखा जाता है।
- विश्व स्वास्थ्य दिवस 2022 पर **"हमारा ग्रह, हमारा स्वास्थ्य"** विषय के तहत।
- यह विश्व स्वास्थ्य संगठन (डब्ल्यूएचओ) द्वारा **दुनिया भर में लोगों के समग्र स्वास्थ्य और कल्याण के बारे में जागरूकता बढ़ाने के लिए लिया गया एक उद्यम है। हर साल विश्व स्वास्थ्य दिवस का एक विशिष्ट विषय होता है।**

World Health Day 2022 Date, Theme and Significance: What is the History of World Heath Day? Everything You Need to Know About This Day! | LatestLY

⭐ Additional Information

- विश्व पर्यावरण दिवस हर साल 5 जून को मनाया जाता है और इस दिन को पर्यावरण के **मुद्दों, तेजी से बिगड़ती परिस्थितियों, जलवायु परिवर्तन आदि के बारे में जागरूकता बढ़ाने के लिए** मनाया जाता है।
- **"बाल श्रम को समाप्त करने के लिए सार्वभौमिक सामाजिक संरक्षण"** विश्व दिवस 2022 का विषय ठोस सामाजिक सुरक्षा आधार स्थापित करने और बच्चों को बाल श्रम से बचाने के लिए सामाजिक सुरक्षा प्रणालियों और योजनाओं में निवेश बढ़ाने का आह्वान करता है।

---

97. Answer: b

Explanation:

सही उत्तर **गर्दन में सूजन** है।

⭐ Key Points

Prepp Download Prepp APP GET IT ON Google Play

- आयोडीन की कमी और संबंधित थायरॉयड विकारों के लक्षणों में गर्दन में **थायरॉयड ग्रंथियों की सूजन शामिल हो सकती है।**
- **आपकी गर्दन पर** दिखाई **देने वाली गांठ (गण्डमाल) है।**
- **उपचार: आमतौर पर आयोडीन युक्त अधिक खाद्य पदार्थ खाने, आयोडीन युक्त नमक का उपयोग करने और आयोडीन की खुराक लेने से** इसका इलाज किया जाता है।
- **सावधानियां**: आप **अपने आहार में आयोडीन की मात्रा को बढ़ाने के लिए थोड़ी मात्रा में आयोडीन युक्त नमक का** उपयोग कर सकते हैं और पैकेज्ड ब्रेड खा सकते हैं।

⭐ Additional Information

- कैविटी, जिसे **दांतों की सड़न** या क्षरण भी कहा जाता है, आपके **मुंह में जीवाणु , बार-बार स्नैकिंग, मीठा पेय पीना, और अपने दांतों की अच्छी तरह से सफाई न करने सहित कारकों के संयोजन के कारण होता है।**
- रतौंधी (**निक्टालोपिया**) रात में या खराब रोशनी जैसे रेस्तरां या मूवी थियेटर में अच्छी तरह से देखने में आपकी अक्षमता है।
- **मसूढ़ों से खून आने का** मुख्य कारण **मसूड़े की रेखा पर प्लाक का निर्माण होता** है।

---

98. **Answer: a**

Explanation:

सही उत्तर **के.वी. महादेवन** है।

⭐ Key Points

- पुरस्कार के पहले प्राप्तकर्ता **के. वी. महादेवन** थे जिन्हें तमिल फिल्म कंदन करुणई (1967) में उनकी रचना के लिए सम्मानित किया गया था।
- **कृष्णनकोइल वेंकडाचलम महादेवन** (14 मार्च 1918 - 21 जून 2001) एक भारतीय संगीतकार, गायक-गीतकार, संगीत निर्माता और संगीतकार थे, जिन्हें तमिल सिनेमा, तेलुगु सिनेमा, कन्नड़ सिनेमा **और** मलयालम सिनेमा में उनके कार्यों के लिए जाना जाता था।
- **तेलुगु फिल्म उद्योग में पुहलेंदी** के नाम से जाने जाने वाले **उनके संगीत सहायक जीवन भर उनके साथ एक जीवन साथी की तरह थे, हालांकि उन्होंने अपने दम पर कुछ फिल्में बनाईं।**

K.V.MahadevanImg.jpg

⭐ Additional Information

Download Prepp APP
GET IT ON Google Play

- **विद्यासागर** (जन्म 2 मार्च 1963) एक भारतीय संगीतकार, वादक और गायक हैं, जो मुख्य रूप से तमिल, मलयालम और तेलुगु फिल्म उद्योगों में काम करते हैं।
- **देवनेसन चोकालिंगम**, जिसे देव के नाम से भी जाना जाता है, एक दक्षिण भारतीय फिल्म संगीतकार और गायक हैं जो मुख्य रूप से तमिल सिनेमा में काम करते हैं।

---

99. Answer: c

Explanation:

सही उत्तर 1941 है।

⭐ Key Points

- **पंडित भीमसेन** जोशी ने पहली बार वर्ष **1941** में 19 वर्ष की उम्र में लाइव परफॉर्म किया था।
- उनका पहला एल्बम, **जिसमें मराठी और हिंदी में कुछ भक्ति गीत थे, अगले वर्ष 1942 में एच.एम.वी. द्वारा जारी किया गया था।**
- बाद में जोशी वर्ष 1943 में मुंबई चले गए और एक **रेडियो कलाकार के रूप में काम किया।**
- **वर्ष 1946 में अपने गुरु सवाई गंधर्व के 60वें जन्मदिन को मनाने के लिए एक संगीत कार्यक्रम में** उनके प्रदर्शन **ने उन्हें दर्शकों और उनके गुरु दोनों से प्रशंसा दिलाई।**

⭐ Additional Information

- उनके पहले संगीत शिक्षक **कुर्तकोटी के चन्नप्पा** थे, जिन्होंने **अनुभवी गायक इनायत खान** से प्रशिक्षण लिया था।
- जोशी ने बचपन में राग झिंझोटी में अब्दुल करीम खान की ठुमरी **"पिया बिन नहीं आवत चैन"** की रिकॉर्डिंग सुनी, जिसने **उन्हें संगीतकार बनने के लिए प्रेरित किया।**
- इस दौरान उन्होंने **कुंडगोल में एक प्रदर्शन में पंडित सवाई गंधर्व को भी सुना। वर्ष 1933 में, 11 वर्षीय जोशी एक गुरु की तलाश और संगीत सीखने के लिए धारवाड़ से बीजापुर के लिए रवाना हुए।**

---

100. Answer: c

Explanation:

सही उत्तर **यक्षगान**है।

Prepp Download Prepp APP GET IT ON Google Play

Key Points

- **चित्तानी रामचंद्र हेगड़े** प्रतिष्ठित पद्मश्री पुरस्कार प्राप्त करने वाले **यक्षगान** का प्रदर्शन करने वाले पहले कलाकार हैं और उन्होंने इस पुरस्कार को **"यक्षगान"** को समर्पित किया।
- **चित्तनी रामचंद्र हेगड़े** (1 जनवरी 1933 - 3 अक्टूबर 2017) कर्नाटक के उत्तर कन्नड़ के होन्नावरा के यक्षगान कलाकार थे।
- **वह भारत सरकार द्वारा पद्मश्री पुरस्कार से सम्मानित होने वाले पहले यक्षगान कलाकार थे।**

Additional Information

- **सत्रीया या सत्रीया नृत्य** एक प्रमुख **भारतीय शास्त्रीय नृत्य** है।
- कुचिपुड़ी **आंध्र प्रदेश राज्य के लिए स्वदेशी है** और गायन को शामिल करके **अन्य पांच शास्त्रीय शैलियों से अलग है।**
- **कथकली की उत्पत्ति केरल राज्य में 16वीं और 17वीं शताब्दी के बीच शेक्सपियर के समय के आसपास हुई थी।**

Prepp Your Personal Exams Guide

Download Prepp APP
GET IT ON Google Play