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 (02-Jun-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. **Parts of the given sentence have been given as options. One of them contains a grammatical error. Select the option that has the error.** (+2, -0.5)

When you have worked out this sum, you may went out to play.

a. When you have worked out

b. went out to play

c. this sum

d. you may

---

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

Going to the weekly market / in every Tuesday / is a ritual that has been followed / by generations in my family.

a. is a ritual that has been followed

b. by generations in my family

c. in every Tuesday

d. Going to the weekly market

---

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

Despair

a. Vile

Prepp Your Personal Exams Guide

Prepp Download Prepp APP GET IT ON Google Play

b. Hope

c. Annoy

d. Definite

---

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

a. Audience

b. Comprehension

c. Competence

d. Attendence

---

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

Wax

a. Wane

b. Mourn

c. Error

d. Insolent

Prepp
Your Personal Exams Guide

---

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

It was apparent that the girl was heading into a serious disaster.

a. heading along

Prepp Download Prepp APP GET IT ON Google Play

b. heading for

c. heading down

d. heading out

---

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

a. kengaroo

b. Vivacious

c. Ambiguous

d. Itinerary

---

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

He requested the bank to give him more time as at present he was unable to pay his debts.

a. Destitute

b. Meticulous

c. Reckless

d. Bankrupt

Prepp Your Personal Exams Guide

---

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

Dark horse

a. A person criticised

Prepp Download Prepp APP GET IT ON Google Play

b. Loved person

c. An unexpected winner

d. A champion

---

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

The people will make him the leader.

a. He had been made the leader by people.

b. He will be made the leader by the people.

c. He was made leader by the people.

d. People made him the leader.

---

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

I know him.

a. I am known to him.

b. He is known to myself.

c. He is known to me.

d. Let him be known to me.

---

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

Mahatma Gandhi is undoubtedly one of the <u>much</u> popular authors of our times.

Prepp Your Personal Exams Guide

Prepp Download Prepp APP GET IT ON Google Play

a. best

b. total

c. most

d. better

---

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

Sheela is trying for a job since last year.

a. was trying

b. have been trying

c. No substitution required

d. has been trying

Prepp Your Personal Exams Guide

14. **In the following passage, a word has been deleted. Read the passage carefully and select the most appropriate option to fill in the blank.** **(+2, -0.5)**

Gifting is generally taken to be the easiest act to _________, if only you have the heart to part with something in your _________.

a. forsake, capacity

b. perform, possession

c. forgive, discretion

d. observe, control

Prepp Download Prepp APP GET IT ON Google Play

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

He is a ______ in shining armour.

a. knit

b. nite

c. night

d. knight

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

A. However, after studying the myths scientifically, only a simpleton would find them irrational or worthless.

B. Moreover, it is wrong to analyse myths on the yardstick of their factual accuracy as they were designed to serve a greater, deeper purpose.

C. Myths have always been regarded as a complex and intriguing aspect in human life

D. In modern scientific world, they are essentially seen as something unscientific and meaningless.

a. DCAB

b. DACB

c. ACDB

d. CDAB

Prepp Your Personal Exams Guide

Prepp Download Prepp APP GET IT ON Google Play

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

Be like chalk and cheese

a. Be absolutely lonely

b. Be absolutely rich

c. Be absolutely deceptive

d. Be absolutely different

---

18. **Select the most appropriate ANTONYM of the word 'Lead' from the given sentence.** (+2, -0.5)

All the class monitors were asked to follow the guide who was there to manage and control their visit to Yamuna Biodiversity Park.

a. Control

b. Follow

c. Guide

d. Manage

---

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

I <u>had get back from</u> Hyderabad last month.

a. got back from

b. had got back

Prepp Your Personal Exams Guide

Prepp Download Prepp APP GET IT ON Google Play

c. get back from

d. had got back from

---

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

Salubrious

a. Beneficial

b. Vicarious

c. Insidious

d. Septic

---

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)**

While I was sitting there (1)__________ over my failure to keep from having to spend (2) __________ glistering summer months on the freaking Cote of Azur, Grandmere started (3)__________ me from the phone. She kept (4)__________ her fingers on the phone to catch my attention. I just sat there blinking at her until finally she put her hand over the receiver and (5)__________ (so that nobody listens), "Amelia! In my bedroom, there is something for you".

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

a. smirking

b. sulking

c. grinning

Prepp Your Personal Exams Guide

Prepp Download Prepp APP GET IT ON Google Play

d. clapping

---

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)**

While I was sitting there (1)__________ over my failure to keep from having to spend (2) __________ glistering summer months on the freaking Cote of Azur, Grandmere started (3)__________ me from the phone. She kept (4)__________ her fingers on the phone to catch my attention. I just sat there blinking at her until finally she put her hand over the receiver and (5)__________ (so that nobody listens), "Amelia! In my bedroom, there is something for you".

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

a. ours

b. me

c. my

d. mine

Prepp
Your Personal Exams Guide

---

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)**

While I was sitting there (1)__________ over my failure to keep from having to spend (2) __________ glistering summer months on the freaking Cote of Azur, Grandmere started (3)__________ me from the phone. She kept (4)__________ her fingers on the phone to catch my attention. I just sat there blinking at her until finally she put her hand over the receiver and (5)__________ (so that nobody listens), "Amelia! In my bedroom, there is something for you".

Prepp Download Prepp APP GET IT ON Google Play

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

a. disconcerting

b. beckoning

c. upsetting

d. dismissing

---

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)

While I was sitting there (1)__________ over my failure to keep from having to spend (2) __________ glistering summer months on the freaking Cote of Azur, Grandmere started (3)__________ me from the phone. She kept (4)__________ her fingers on the phone to catch my attention. I just sat there blinking at her until finally she put her hand over the receiver and (5)__________ (so that nobody listens), "Amelia! In my bedroom, there is something for you".

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

Prepp Your Personal Exams Guide

a. piquing

b. snapping

c. peering

d. tapping

---

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)

Prepp Download Prepp APP GET IT ON Google Play

While I was sitting there (1)_________ over my failure to keep from having to spend (2) _________ glistering summer months on the freaking Cote of Azur, Grandmere started (3)_________ me from the phone. She kept (4)_________ her fingers on the phone to catch my attention. I just sat there blinking at her until finally she put her hand over the receiver and (5)_________ (so that nobody listens), “Amelia! In my bedroom, there is something for you”.

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

a. commended

b. cheered

c. lauded

d. hissed

Prepp Your Personal Exams Guide

Prepp Download Prepp APP GET IT ON Google Play

General Intelligence

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

पहली पंक्ति - 5, 39, 8

दूसरी पंक्ति - 7, 36, 5

तीसरी पंक्ति - 11, ?, 9

(नोट: संख्याओं को उनके घटक अंकों में तोड़े बिना , पूर्ण संख्याओं पर संक्रियाएँ की जानी चाहिए। उदाहरण के लिए 13 – 13 पर संक्रियाएँ जैसे 13 को जोड़ना / घटाना / गुणा करना आदि किया जा सकता है। 13 को 1 और 3 में तोड़ना और फिर 1 और 3 पर गणितीय संक्रियाएँ करने की अनुमति नहीं है)

a. 60

b. 40

c. 50

d. 70

Your Personal Exams Guide

27. उस विकल्प का चयन कीजिए जो पाँचवीं 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)**

6 : 96 :: 8 : 144 :: 5 : ?

a. 70

b. 90

c. 85

d. 75

Prepp Download Prepp APP GET IT ON Google Play

28. उस विकल्प का चयन कीजिए जो दिए गए शब्दों के उस सही क्रम को निरूपित करता है, जिस प्रकार वे अंग्रेजी शब्दकोश में दिखाई देंगे। **(+2, -0.5)**

1. Catalyst

2. Carrot

3. Calcium

4. Calculate

5. Calendar

a. 4, 3, 5, 2, 1

b. 4, 5, 3, 2, 1

c. 3, 4, 5, 2, 1

d. 3, 2, 1, 4, 5

---

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

Your Personal Exams Guide

कथन:

सभी चाँद सूर्य हैं।

कोई चाँद तारा नहीं है।

कुछ तारे ग्रह हैं।

निष्कर्ष:

I. कुछ सूर्य ग्रह हैं।

II. कोई सूर्य तारा नहीं है।

Prepp Download Prepp APP GET IT ON Google Play

III. कोई ग्रह चाँद नहीं है।

a. दोनों निष्कर्ष I और II अनुसरण करते हैं।

b. कोई भी निष्कर्ष अनुसरण नहीं करता है।

c. दोनों निष्कर्ष I और III अनुसरण करते हैं।

d. केवल निष्कर्ष II अनुसरण करता है।

---

30. दिए गए संख्या युग्मों में दूसरी संख्या, पहली संख्या पर कुछ गणितीय संक्रियाएँ करके प्राप्त की जाती है। एक को छोड़कर सभी संख्या युग्मों में समान संक्रियाएँ की जाती हैं। भिन्न संख्या युग्म ज्ञात कीजिए। **(+2, -0.5)**

a. 43 : 84

b. 21 : 40

c. 15 : 210

d. 19 : 36

---

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

16*6*69*81*3

a. -, +, x, =

b. ×, -, =, ÷

c. ÷, +, =, ×

d. +, =, ×, -

Your Personal Exams Guide

Prepp Download Prepp APP GET IT ON Google Play

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

TVX, SUW, RTV, QSU, ?

a. TRP

b. RPT

c. TPR

d. PRT

---

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

19 : 90 :: 25 : ? :: 13 : 60

a. 120

b. 100

c. 115

d. 110

---

34. उस विकल्प का चयन कीजिए जो तीसरे शब्द से उसी प्रकार संबंधित है, जिस प्रकार दूसरा शब्द, पहले शब्द से संबंधित है। (शब्दों को अर्थपूर्ण अंग्रेजी शब्द माना जाना चाहिए और शब्द में अक्षरों की संख्या/व्यंजनों/स्वरों की संख्या के आधार पर एक दूसरे से संबंधित नहीं होना चाहिए) **(+2, -0.5)**

गोल्फ : स्टिक :: क्रिकेट : ?

a. बल्ला

b. स्टेडियम

Prepp Your Personal Exams Guide

Prepp Download Prepp APP GET IT ON Google Play

c. गेंद

d. विकेट

---

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

127*13*3*129*41

a. +, =, +, -

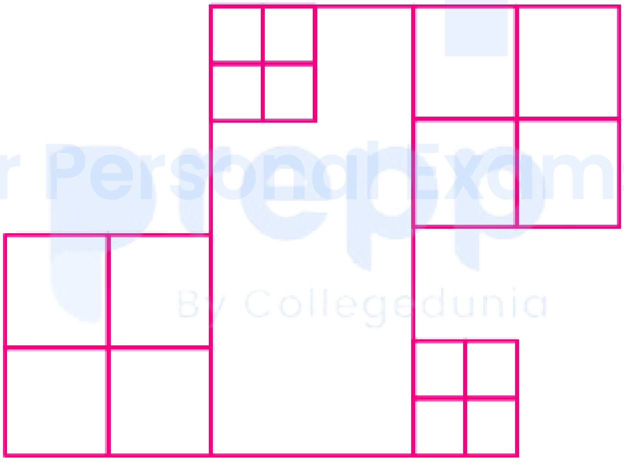
b. -, ×, =, -

c. ÷, -, =, -

d. -, -, =, +

---

36. दी गई आकृति में कितने वर्ग हैं? (+2, -0.5)



a. 37

b. 21

c. 36

d. 20

Prepp Download Prepp APP GET IT ON Google Play

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

17 A (31 B 3) C (64 D 8) A 41 C (21 B 4) = ?

a. 69

b. 59

c. 61

d. 55

38. एक निश्चित कूट भाषा में, 'MOTHER' को 'LNSGIV' और 'FATHER' को 'ZUSGIV' के रूप में लिखा जाता है। उसी कूट भाषा में 'WONDER' को कैसे लिखा जाएगा? **(+2, -0.5)**

a. DLWMIV

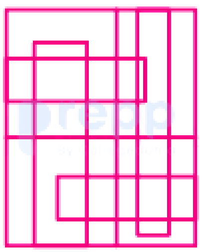
b. DLMWIV

c. LDWMIV

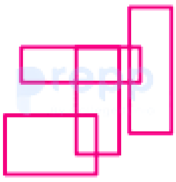
d. LDMWVI

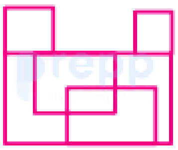
Prepp Your Personal Exams Guide

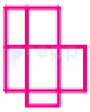
39. उस विकल्प का चयन कीजिए जो दी गई आकृति में इसके हिस्से के रूप में सन्निहित है (घूर्णन की अनुमति नहीं है)। **(+2, -0.5)**

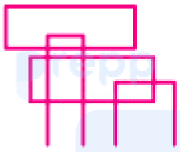


Prepp Download Prepp APP GET IT ON Google Play

a. 

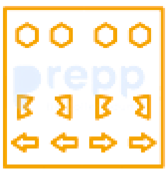
b. 

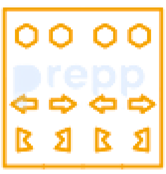
c. 

d. 

---

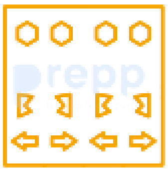
40. नीचे दी गई आकृतियों में कागज़ के एक टुकड़े को मोड़कर छिद्रित करने का क्रम दिया गया है। यह कागज़ खोलने पर कैसा दिखाई देगा? **(+2, -0.5)**

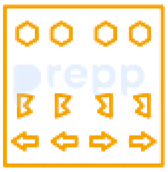
a. 



Prepp Download Prepp APP GET IT ON Google Play

b.

c. 

d. 

---

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

a.

b.

c.

d.

---

42. दिए गए संयोजन की सही दर्पण छवि का चयन कीजिए जब दर्पण को 'PQ' पर रखा गया हो, जैसा कि दिखाया गया है; **(+2, -0.5)**

prepp Download Prepp APP GET IT ON Google Play

a.

b.

c.

d.

---

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

99 * 25 * 10 * 12 * 7

Download Prepp APP
GET IT ON Google Play

a. −, =, +, ×

b. +, =, +, ×

c. −, +, =, ×

d. −, =, +, +

---

44. यदि 31 दिसंबर 2009 को गुरुवार था, तो 25 दिसंबर 2010 को सप्ताह का कौन सा दिन था? (+2, -0.5)

a. सोमवार

b. रविवार

c. शनिवार

d. मंगलवार

---

45. चिन्हों को क्रमिक रूप से बदलने और दिए गए समीकरण को संतुलित करने के लिए गणितीय चिह्नों के सही संयोजन का चयन कीजिए। (+2, -0.5)

16 * 4 * 8 * 10 * 2 * 43

a. ÷, ×, −, +, =

b. ÷, ×, +, −, =

c. ×, ÷, −, +, =

d. +, ×, −, ÷, =

---

46. एक निश्चित कूट भाषा में, 'ACTOR' को '136812' और 'HEROINE' को '95128745' के रूप में लिखा जाता है। उसी कूट भाषा में 'HERO' को कैसे लिखा जाएगा? (+2, -0.5)

Prepp Your Personal Exams Guide

Prepp Download Prepp APP GET IT ON Google Play

a. 95128

b. 95768

c. 95218

d. 95378

---

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

314, 285, 308, ?, 306, 293, 304

a. 277

b. 298

c. 287

d. 289

---

48. दी गई श्रृंखला को पूरा करने के लिए प्रश्नवाचक चिह्न (?) के स्थान पर कौन सा अक्षर-समूह आएगा? **(+2, -0.5)**

Your Personal Exams Guide

CIEO, JAAU, QSWA, XKSG,?

a. FCOI

b. ECOM

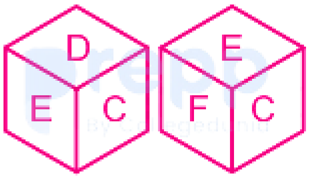
c. ECRI

d. FCRI

---

49. एक ही पासे की दो अलग-अलग स्थितियाँ दर्शायी गई हैं, जिनमें से छः फलकों को A से F तक चिह्नित किया गया है। उस अक्षर का चयन कीजिए जो 'D' दर्शाने वाले फलक के विपरीत फलक पर होगा। **(+2, -0.5)**

Prepp Download Prepp APP GET IT ON Google Play



a. F

b. C

c. B

d. E

---

50. उस विकल्प का चयन कीजिए जो पाँचवें शब्द से उसी प्रकार संबंधित है, जिस प्रकार दूसरा शब्द, पहले शब्द से और चौथा शब्द, तीसरे शब्द से संबंधित है। (शब्दों को अर्थपूर्ण अंग्रेजी शब्द माना जाना चाहिए और शब्द में अक्षरों की संख्या/व्यंजनों/स्वरों की संख्या के आधार पर एक दूसरे से संबंधित नहीं होना चाहिए) (+2, -0.5)

हाथी : सूंड :: मछली : गलफड़ा :: कंगारू : ?

a. सींग

b. थैली

c. वायुद्वार

d. थूथन

Prepp Download Prepp APP GET IT ON Google Play

Quantitative Aptitude

51. रुखसाना ने बिंदु A से बिंदु B तक जाते समय 60 किमी/घंटा की गति से यात्रा की, और उसी मार्ग से एक अलग गति से वापस लौटी। यदि दोतरफा यात्रा के दौरान रुखसाना की कुल औसत गति 48 किमी/घंटा थी, तो B से A तक की यात्रा के दौरान उसकी गति कितनी थी? **(+2, -0.5)**

a. 42 किमी/घंटा

b. 40 किमी/घंटा

c. 45 किमी/घंटा

d. 36 किमी/घंटा

---

52. 108 किमी/घंटा की गति से चलने वाली बस 40 सेकंड में कितनी दूरी तय करेगी? **(+2, -0.5)**

a. 1 किमी 600 मीटर

b. 1 किमी 400 मीटर

c. 1 किमी 800 मीटर

d. 1 किमी 200 मीटर

Prepp Your Personal Exams Guide

---

53. 15 सेमी लंबे वृत्त पर एक चाप केंद्र पर 24° का कोण अंतरित करता है। वृत्त की परिधि कितनी है? **(+2, -0.5)**

a. 240 सेमी

b. 220 सेमी

c. 236 सेमी

d. 225 सेमी

Prepp Download Prepp APP GET IT ON Google Play

54. दो समवृत्तीय बेलनों की त्रिज्याओं का अनुपात 2 : 3 है। यदि उनकी ऊँचाइयों का अनुपात 5 : 3 है, तो उनके आयतनों का अनुपात ज्ञात कीजिए। **(+2, -0.5)**

a. 16 : 19

b. 3 : 4

c. 3 : 1

d. 20 : 27

---

55. एक वस्तु को 10% की छूट पर बेचा जाता है और नकद भुगतान पर 40% की अतिरिक्त छूट दी जाती है। यदि अनीता ने 2,700 रुपये नकद देकर एक वस्तु खरीदी, तो वस्तु का अंकित मूल्य कितना था? **(+2, -0.5)**

a. 5,000 रुपये

b. 2,500 रुपये

c. 2,000 रुपये

d. 5,500 रुपये

Prepp Your Personal Exams Guide

---

56. एक विक्रेता अपने ग्राहकों को 15% की छूट देता है और फिर भी 15% का लाभ अर्जित करता है। यदि किसी वस्तु का मूल्य विक्रेता के लिए 2,500 रुपये है, तो उसका अंकित मूल्य (निकटतम पूर्णांक के लिए सही) कितना है? **(+2, -0.5)**

a. ₹3,382

b. ₹4,382

c. ₹1,312

d. ₹3,182

Prepp Download Prepp APP GET IT ON Google Play

57. एक समलंब चतुर्भुज की समानांतर भुजाओं की लंबाइयाँ क्रमशः 20 सेमी और 25 सेमी हैं तथा इन दोनों भुजाओं के बीच लंबवत दूरी 14 सेमी है। समलंब चतुर्भुज का क्षेत्रफल (वर्ग सेमी में) कितना है? **(+2, -0.5)**

a. 512

b. 250

c. 300

d. 315

---

58. छह पूर्णांकों का औसत 48 है। पहले पाँच पूर्णांकों का औसत, छठवें पूर्णांक का 70% है। छठवां पूर्णांक क्या है? **(+2, -0.5)**

a. 64

b. 62

c. 68

d. 58

Your Personal Exams Guide

---

59. दो संख्याएँ X और Y इस प्रकार हैं कि X के 18% और Y के 8% का योग, X के 22% और Y के 36% के योग का एक-तिहाई है। X और Y का अनुपात ज्ञात कीजिए। **(+2, -0.5)**

a. 2 : 5

b. 3 : 11

c. 3 : 8

d. 8 : 3

Prepp Download Prepp APP GET IT ON Google Play

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

79 – [6 – {4 – (8 × (6 + 3))}] ÷ 2

a. 11.5

b. 2.5

c. 37

d. 42

---

61. यदि cos θ = $-\frac{\sqrt{3}}{2}$ है, तो θ का मान ज्ञात कीजिए । **(+2, -0.5)**

a. $\frac{3\pi}{2}$

b. $\frac{5\pi}{6}$

c. $\frac{2\pi}{3}$

d. $\frac{4\pi}{3}$

Your Personal Exams Guide

62. 10,625 रुपये का 2 वर्ष के लिए 8% वार्षिक ब्याज की दर से चक्रवृद्धि ब्याज कितना है, यदि ब्याज वार्षिक रुप से संयोजित होता है? **(+2, -0.5)**

a. ₹1,768

b. ₹1,698

c. ₹1,625

d. ₹1,528

---

63. चार अंकों की सबसे छोटी संख्या ज्ञात कीजिए जो 4, 8, 12 और 16 से विभाज्य है: **(+2, -0.5)**

Prepp Download Prepp APP GET IT ON Google Play

a. 1010

b. 1008

c. 1006

d. 1012

---

64. यदि $(x - \frac{1}{x})$ = 7.5 है, तो $(x^2 + \frac{1}{x^2})$ का मान क्या है? (+2, -0.5)

a. 54.25

b. 58.25

c. 60.25

d. 56.25

---

65. नीचे दिए गए विकल्पों में से कौन सा निम्नलिखित का वर्गमूल हो सकता है? (+2, -0.5)

(x2 - 14x + 49) (x2 + 6x + 9)

a. (x - 4)(x + 9)

b. (x - 1)(x + 17)

c. (x - 7)(x + 3)

d. (x - 3)(x + 8)

---

66. यदि $(x^3 + y^3)^{\frac{2}{3}}$ = (x 2 + y 2) है, तो $\frac{x^2+y^2}{xy}$ का मान क्या है, जहाँ x ≠ 0, y ≠ 0 है। (+2, -0.5)

a. $\frac{2}{3}$

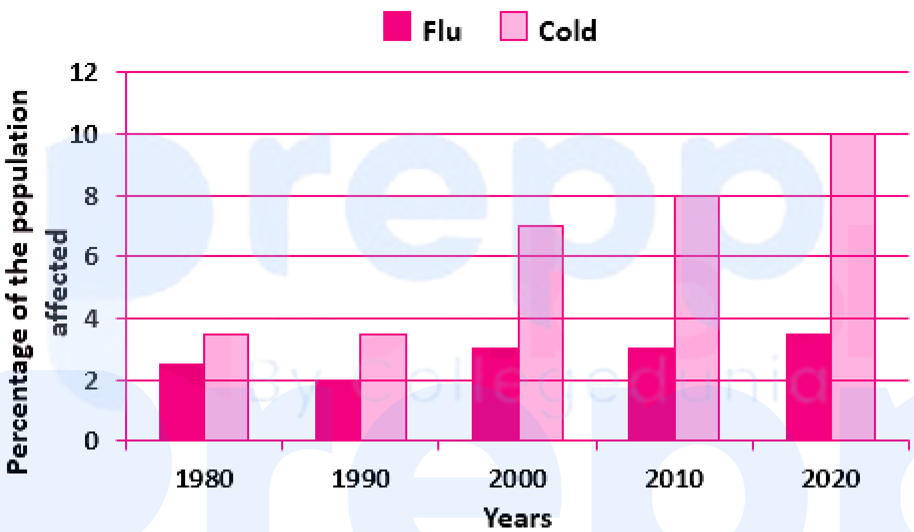
b. x^2 + y

Prepp Download Prepp APP GET IT ON Google Play

c. 1

d. $x + y^2$

67. दिए गए आलेख का अध्ययन कीजिए और निम्नलिखित प्रश्न का उत्तर दीजिए: (+2, -0.5)



ऊपर उपलब्ध आंकड़ों के अनुसार दिए गए किस वर्ष में ठंड से प्रभावित जनसंख्या का प्रतिशत न्यूनतम था?

a. 2020

b. 1990

c. 2010

d. 2000

68. दी गई तालिका का अध्ययन कीजिए और नीचे दिए गए प्रश्न का उत्तर दीजिए। (+2, -0.5)

दिया गया है कि छात्रों की कुल संख्या 100 है।

prepp Download Prepp APP GET IT ON Google Play

विषय	100 में से अंक				
	80 और उससे अधिक	60 और उससे अधिक	40 और उससे अधिक	20 और उससे अधिक	0 और उससे अधिक
A	9	31	81	92	100
B	4	20	67	81	100
C	7	26	74	87	100

A में 80% से कम अंक प्राप्त करने वाले छात्रों की संख्या कितनी है?

a. 73

b. 83

c. 91

d. 71

Your Personal Exams Guide

---

69. एक व्यक्ति ने एक रेडियो सेट बेचा और उसके क्रय मूल्य का 1/8वां भाग लाभ के रुप में प्राप्त किया। लाभ प्रतिशत कितना है? **(+2, -0.5)**

a. 20%

b. 12.5%

c. 15.5%

d. 18%

Prepp Download Prepp APP GET IT ON Google Play

70. नीचे दी गई तालिका कुल 10000 व्यक्तियों में से विभिन्न व्यवसायों में महिलाओं और पुरुषों का प्रतिशत दर्शाती है। **(+2, -0.5)**

व्यवसाय	व्यक्तियों का %	पुरुषों का %	महिलाओं का %
शिक्षण	20	50	50
कानून	15	65	35
चिकित्सा	20	60	40
अभियांत्रिकी	24	55	45
बैंकिंग	21	52	48

तालिका में दी गई जानकारी के आधार पर, शिक्षण व्यवसाय में पुरुषों की कुल संख्या ज्ञात कीजिए।

Your Personal Exams Guide

a. 1000

b. 2000

c. 500

d. 1500

71. एक अर्द्धगोलाकार कटोरे की त्रिज्या 7 सेमी दी गई है। कटोरे का आयतन कितना है? ($\pi = \frac{22}{7}$ लीजिए) **(+2, -0.5)**

a. $718\frac{2}{3}$ सेमी^{3}

Prepp Download Prepp APP GET IT ON Google Play

b. $812\frac{1}{3}$ सेमी^{3}

c. $618\frac{1}{3}$ सेमी^{3}

d. $518\frac{2}{3}$ सेमी^{3}

---

72. एक पाइप किसी टंकी को 15 घंटे में भर सकता है। तल में रिसाव होने के कारण टंकी 20 घंटे में भरती है। यदि टंकी भरी हुई है और पाइप बंद है, तो रिसाव पूरी टंकी को खाली करने में कितना समय लेगा? **(+2, -0.5)**

a. 60 घंटे

b. 50 घंटे

c. 40 घंटे

d. 30 घंटे

---

73. 5, 10 और 12 का चतुर्थानुपाती ज्ञात कीजिए। **(+2, -0.5)**

a. 8

b. 24

c. 48

d. 20

---

74. एक व्यक्ति ने कुछ धनराशि उधार ली और उसे ₹3,025 की दो समान किस्तों में वापस कर दिया। यदि ब्याज की दर 10% वार्षिक है, जो वार्षिक रूप से संयोजित है, तो उधार ली गई धनराशि ज्ञात कीजिए। **(+2, -0.5)**

a. ₹5,575

b. ₹6,250

Your Personal Exams Guide

prepp Download Prepp APP GET IT ON Google Play

c. ₹6,525

d. ₹5,250

---

75. दो उम्मीदवारों के बीच एक चुनाव में, उम्मीदवारों में से एक ने डाले गए मतों का 35% प्राप्त किया और वह दूसरे उम्मीदवार से 1296 मतों से हार गया। यदि कोई अवैध मत नहीं थे, तो डाले गए मतों की कुल संख्या कितनी थी? **(+2, -0.5)**

a. 4546

b. 4230

c. 4456

d. 4320

Prepp Your Personal Exams Guide

Prepp Download Prepp APP GET IT ON Google Play

General Awareness

76. निम्नलिखित में से कौन सा वाद्य यंत्र पी. मणि अय्यर द्वारा बजाया जाता है? (+2, -0.5)

a. सारंगी

b. वायलिन

c. मृदंगम

d. मेन्डोलिन

---

77. निम्नलिखित में से किस लेखक ने वर्ष 2019 में कमलादेवी चट्टोपाध्याय NIF पुस्तक पुरस्कार जीता? (+2, -0.5)

a. ओरनीत शनि

b. जयराम रमेश

c. मिलन वैष्णव

d. दिनयार पटेल

Prepp Your Personal Exams Guide

---

78. अगले उपराष्ट्रपति का चुनाव निवर्तमान उपराष्ट्रपति के पद की अवधि की समाप्ति के _____ के भीतर हो जाना चाहिए। (+2, -0.5)

a. 90 दिन

b. 60 दिन

c. 120 दिन

d. 75 दिन

Prepp Download Prepp APP GET IT ON Google Play

79. जयम्मा बनाम _________सरकार के मामले में, मई 2021 में, सुप्रीम कोर्ट ने कहा कि आवश्यकता के सिद्धांत पर साक्ष्य में मृत्यु की घोषणा स्वीकार्य है, क्योंकि निर्माता के जीवित रहने की बहुत कम उम्मीद है। (+2, -0.5)

a. आंध्र प्रदेश

b. कर्नाटक

c. तमिलनाडु

d. केरल

---

80. राष्ट्रीय आय की गणना की किस विधि को 'औद्योगिक उत्पत्ति विधि' के नाम से भी जाना जाता है? (+2, -0.5)

a. व्यय विधि

b. आय विधि

c. मूल्य वर्धित विधि

d. मौद्रिक उपाय विधि

Your Personal Exams Guide

81. प्रसिद्ध लोक संगीतकार भूपेन हजारिका निम्नलिखित में से किस राज्य से संबंधित हैं? (+2, -0.5)

a. असम

b. ओडिशा

c. मध्य प्रदेश

d. कर्नाटक

---

82. उस्ताद अमजद अली खान, भारत के एक प्रसिद्ध संगीतकार, निम्नलिखित में से किस वाद्य यंत्र को बजाने के लिए जाने जाते हैं? (+2, -0.5)

Prepp Download Prepp APP GET IT ON Google Play

a. सरोद

b. जलतरंग

c. सारंगी

d. वीणा

---

83. गुरु वेम्पति चिन्ना सत्यम द्वारा निम्नलिखित नृत्य रूपों में से कौन सा प्रदर्शन किया जाता है? (+2, -0.5)

a. मणिपुरी

b. ओडिसी

c. भरतनाट्यम

d. कुचिपुड़ी

---

84. मोढेरा नृत्य महोत्सव गुजरात राज्य के __________ जिले में एक वार्षिक सांस्कृतिकरूप है। (+2, -0.5)

a. जूनागढ़

Prepp Your Personal Exams Guide

b. मेहसाणा

c. अमरेली

d. आनंद

---

85. 2021 के आंकड़ों के अनुसार भारत में कितनी यात्री ट्रेनें हैं? (+2, -0.5)

a. 19169

b. 11169

Prepp Download Prepp APP GET IT ON Google Play

c. 13169

d. 16169

---

86. कलामंडलम क्षेमवती पवित्रन को निम्नलिखित में से किस नृत्य शैली में उनके योगदान के लिए पद्म श्री पुरस्कार से सम्मानित किया गया था? (+2, -0.5)

a. कुचिपुड़ी

b. भरतनाट्यम

c. कथक

d. मोहिनीअट्टम

---

87. निम्नलिखित में से कौन सा उपन्यास किरण देसाई द्वारा लिखा गया है? (+2, -0.5)

a. द मिनिस्ट्री ऑफ अटमोस्ट हैप्पीनेस

b. द इनहेरिटेंस ऑफ लॉस

c. मिडनाइट्स चिल्ड्रन

d. द गोल्डन हाउस

---

88. सी. वी. चंद्रशेखर को निम्नलिखित में से किस नृत्य शैली में उनके योगदान के लिए पद्म भूषण से सम्मानित किया गया था? (+2, -0.5)

a. भरतनाट्यम

b. कथकली

c. मणिपुरी

Prepp Your Personal Exams Guide

prepp Download Prepp APP GET IT ON Google Play

d. कथक

---

89. 1857 में, सबसे पहले प्रयोगात्मक रूप से किसने प्रदर्शित किया था कि चीनी से अल्कोहल बनाने और सामान्य हवा में पाए जाने वाले सूक्ष्मजीवों को दूषित करने के लिए उत्तरदायी खमीर किण्वन को खट्टा कर सकता है? (+2, -0.5)

a. अलेक्जेंडर फ्लेमिंग

b. लुई पास्चर

c. फैनी हेस्से

d. मार्टिनस विलेम बेजरिनक

---

90. निम्नलिखित में से कौन सा कर्नाटक वाद्ययंत्र राजना स्वामीनाथन द्वारा बजाया जाता है? (+2, -0.5)

a. वायलिन

b. बांसुरी

c. वीणा

d. मृदंगम

---

91. निम्नलिखित खिलाड़ियों में से कौन अर्जुन पुरस्कार 2021 विजेताओं में से एक है? (+2, -0.5)

a. विकास कुमार

b. निषाद कुमार

c. बजरंग पूनिया

d. पी. वी. सिंधु

Prepp Your Personal Exams Guide

Prepp Download Prepp APP GET IT ON Google Play

92. पादप जगत के किस संघ में संवहनी पादप, पत्तियां (फ्रोंड के रूप में जाने जाते हैं), मूल और कभी-कभी वास्तविक तने और वृक्ष पर्णांग में पूरे तने होते हैं? (+2, -0.5)

a. आवृतबीजी

b. टेरिडोफाइट

c. ब्रायोफाइटा

d. अनावृतबीजी

---

93. किसने देखा कि अअभिक्रियाशील गैसों के मिश्रण में कुल गैस का दाब प्रत्येक गैस के आंशिक दाबों के योग के बराबर होता है? (+2, -0.5)

a. एंटोनी लेवोइसियर

b. जॉन डाल्टन

c. एमेडियो अवोगाद्रो

d. रॉबर्ट बॉयल

Your Personal Exams Guide

---

94. कौन सा चक्र पानी की गति को दर्शाता है? (+2, -0.5)

a. कार्बन चक्र

b. नाइट्रोजन चक्र

c. भूवैज्ञानिक चक्र

d. जल विज्ञान चक्र

---

95. निम्नलिखित में से कौन सा युग्म सही सुमेलित नहीं है? (+2, -0.5)

Prepp Download Prepp APP GET IT ON Google Play

a. अरुण जेटली क्रिकेट स्टेडियम - बेंगलुरु

b. भारत रत्न अटल बिहारी वाजपेयी क्रिकेट स्टेडियम - लखनऊ

c. नरेंद्र मोदी क्रिकेट स्टेडियम - अहमदाबाद

d. ईडन गार्डन - कोलकाता

---

96. आत्मकथा 'माई एक्सपेरिमेंट्स विद ट्रूथ' मूल रूप से किस भाषा में लिखी गई थी? (+2, -0.5)

a. अंग्रेज़ी

b. बंगाली

c. गुजराती

d. मराठी

---

97. निम्नलिखित में से किसने टोक्यो ओलंपिक 2020 में भारत के लिए दो रजत पदकों में से एक हासिल किया? (+2, -0.5)

a. रवि कुमार दहिया

b. सुशील कुमार

c. बजरंग पुनिया

d. के.डी जाधव

---

98. कौन सा रासायनिक यौगिक मैग्नीशियम, सल्फर और ऑक्सीजन से बना है और आमतौर पर मांसपेशियों को आराम देने और कंधे, गर्दन, पीठ और खोपड़ी में दर्द को दूर करने के लिए डिटॉक्स बाथ में उपयोग किया जाता है? (+2, -0.5)

a. एप्सम लवण

Prepp Your Personal Exams Guide

Prepp Download Prepp APP GET IT ON Google Play

b. पोटाश एलम

c. रॉक साल्ट

d. ग्लौबर्स लवण

---

99. निम्नलिखित में से किस खेल में 'ड्रिबल' शब्द का प्रयोग किया जाता है? (+2, -0.5)

a. बास्केटबॉल

b. बेसबॉल

c. बैडमिंटन

d. टेनिस

---

100. किस जलवायु क्षेत्र का औसत तापमान पूरे वर्ष में 64°F (18°C) से अधिक है और प्रत्येक वर्ष 59 इंच से अधिक वर्षा होती है? (+2, -0.5)

a. उष्णकटिबंधीय क्षेत्र

b. शीतोष्ण क्षेत्र

c. शुष्क क्षेत्र

d. महाद्वीपीय क्षेत्र

Prepp Your Personal Exams Guide

Prepp Download Prepp APP GET IT ON Google Play

Answers

1. **Answer: b**

Explanation:

The erroneous part of the sentence is: **went out to play**

⭐ Key Points

- Replace **'went out'** with **'go out'** to make the sentence correct.
- The given sentence is written in the **Present Perfect tense** .
- **Structure of the Present Perfect Tense:Subject + have/has + past participle + the rest of the sentence.**
- The **present perfect** in the **'if/when'** -clause of a sentence in the first conditional emphasises that **one action depends on the completion of another** .
    - **Example -** *When I've finished writing my paper by tonight, I'll go out with my friends.*
- The phrase **'go out'** is often used this way to state that someone is going out to do something.
- **'Went out'** as a verb means Simple past tense.
- The given sentence states that **"After completing the sum, he may go out and play."**

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

Corrected sentence: *When you have worked out this sum, you may **go out** to play.*

---

2. **Answer: c**

Explanation:

The erroneous part of the sentence is: **in every Tuesday**

⭐ Key Points

Prepp Your Personal Exams Guide

Prepp Download Prepp APP GET IT ON Google Play

- The given sentence contains a **prepositional error** in it.
- Replace **'in'** with **'on'** to make the sentence correct.
- In English, **'on'** is used when referring to days.
- While **'in'** is used for larger spans of time such as months and seasons, **'on'** is used to indicate specific days, dates and specific times.
    - **Example -** *Yellow roses will bloom**in**the month of April.*
    - **Example -** *We look forward to your gifts**on**Christmas Eve.*

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

Corrected sentence:*Going to the weekly market **on** every Tuesday is a ritual that has been followed by generations in my family.*

---

3. **Answer: b**

Explanation:

The correct answer is:**Hope**

⭐ Key Points

- **Despair** means the complete loss or absence of hope. (निराशा)
    - **Example -***She killed herself in **despair** .*
- Marked option**Hope**means to cherish a desire with anticipation. (आशा)
    - **Example -** *I **hope** that she'll get well soon.*
- It is clear that '**Despair** 'and '**Hope** 'are opposite in meaning.
- Therefore the correct answer is **option 2** .

⭐ Additional Information

- **Vile**means terrible very bad or unpleasant. (नीच)
- **Annoy**means to make someone a little angry, or irritate. (चिढ़ाना)
- **Definite**means clearly defined or determined. (निश्चित)

---

4. **Answer: d**

Prepp Download Prepp APP GET IT ON Google Play

Explanation:

The erroneous spelling is:**Attendence**

⭐ Key Points

- The correct spelling should be **'Attendance '.**
- 'Attendance' means the action or state of going regularly to or being present at a place or event.
  - **Example -***Her* ***attendance*** *at school was sporadic.*

Therefore, the correct answer is **option 4** which is incorrectly spelt.

⭐ Additional Information

- **Audience**means the assembled spectators or listeners at a public event such as a play, film, concert, or meeting.
- **Comprehension**means the ability to understand completely and be familiar with a situation, facts, etc.
- **Competence**means the ability to do something successfully or efficiently.

---

5. **Answer: a**

Your Personal Exams Guide

Explanation:

The correct answer is:**Wane**

⭐ Key Points

- **Wax** means to grow larger or increase. (बड़ा होना या बढ़ना)
  - **Example -***She* ***waxed*** *nostalgic at the reunion.*
- Marked option**Wane**means to grow smaller or decrease. (छोटा होना या कम होना)
  - **Example -***His interest in the game was* ***waning*** *.*
- It is clear that **'W ax '**and **'Wane '**are opposite in meaning.

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

Prepp Download Prepp APP GET IT ON Google Play

⭐ Additional Information

- **Mourn**means to feel regret or sadness about the loss or disappearance of something. (विलाप)
- **Error**means the state or condition of being wrong in conduct or judgement. (गलती)
- **Insolent**means showing a rude and arrogant lack of respect. (ढीठ)

---

6. **Answer: b**

Explanation:

The correct answer is: **heading for**

⭐ Key Points

- Replace **'heading into'** with **'heading for'** to make the sentence correct.
- We use **'for'** to talk about a purpose or a reason for something.
- If someone is **'heading for'** something, it is likely to happen to them soon.
  - **Example -***It appears that the rebels are **heading for** victory.*
- We use **'into'** in a sentence to move or guide someone or something into some place or thing.

Prepp Your Personal Exams Guide

Therefore, the most appropriate option is **option 2** .

Corrected sentence:*It was apparent that the girl was **heading for** a serious disaster.*

⭐ Additional Information

- **Along** refers to moving in a constant direction on a road, path, or any more or less horizontal surface.
- **'Heading down'** or **'Going down'** refers to proceeding or going to some specific destination or event.
- **'Heading out'** is often used in reference to a planned departure or as a way to announce one's exit.

Prepp Download Prepp APP GET IT ON Google Play

7. **Answer: a**

Explanation:

The erroneous spelling is:**kengaroo**

★ Key Points

- The correct spelling should be **'kangaroo'.**
- **'K angaroo '** is a large Australian mammal with a long stiff tail, short front legs and long powerful back legs.
    - **Example -** *The **kangaroo** lives in droves in the open grassy plains.*

Therefore, the correct answer is **option 1** which is incorrectly spelt.

★ Additional Information

- **Vivacious**means attractively lively and animated (typically used for a woman).
- **Ambiguous**means open to more than one interpretation; not having one obvious meaning.
- **Itinerary**means a travel document recording a route or journey.

Your Personal Exams Guide

8. **Answer: d**

Explanation:

The correct answer is: **Bankrupt**

★ Key Points

- **Bankrupt** means a person or organization declared in law as unable to pay their debts.
    - **Example -** *His father went **bankrupt** and the family had to sell their home.*
- So, it is clear that the **'Bankrupt** 'can be used as a one-word substitute for **'unable to pay his debts.'**

Prepp Download Prepp APP GET IT ON Google Play

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

⭐ Additional Information

- **Destitute** means extremely poor and lacking the means to provide for oneself.
- **Meticulous** means showing great attention to detail; very careful and precise.
- **Reckless** means to be marked by a lack of proper caution.

---

9. **Answer: c**

Explanation:

The correct answer is:**An unexpected winner**

⭐ Key Points

- **Dark horse**means someone with a secret ability or achievement; an unexpected winner of a race, competition or election.
  - **Example -** *The movie is a **dark horse** for the award.*
- So, it is clear that the most appropriate meaning of the given idiom **'Dark horse'** is **'An unexpected winner.'**

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

Prepp Your Personal Exams Guide

---

10. **Answer: b**

Explanation:

The correct answer is **option 2** .

⭐ Key Points

- The subject of the Active Voice is changed into the object of the Passive voice. Also, the object of the Active Voice is changed into the subject of the Passive Voice.

Prepp Download Prepp APP GET IT ON Google Play

- The usage of a helping verb is necessary while changing the voice of the sentence from Active to Passive.
- The preposition "by" is used before the object made in Passive Voice. However, it is optional in some cases.
- The Active voice in this question is in **Future Indefinite** . Thus, the Passive voice will also be in the **Future Indefinite** .
- The format of Active voice is: **Subject + shall/will + V1 + Object** .
- Thus, in Passive voice, the format will be: **Object of the active voice (Subjective case) + shall/will + be + made + by + Subject of the active voice (Objective case)** .
- For example:
    - He will complete the assignment. (Active Voice)
    - The assignment will be completed by him. (Passive Voice)
- The options except option (2) don't follow the correct grammatical format of the Passive Voice.
- Therefore, the correct answer is:**He will be made the leader by the people** .

---

11. **Answer: c**

Explanation:

The correct answer is **option 3.**

⭐ Key Points

- The **Active Voice** describes sentence where the subject performs the action stated by the verb. While in the **Passive Voice** subject is acted upon by the verb.
- **The structure of active voice = Subject + Verb + Object**
- **The structure of passive Voice = Object + helping verb + verb (3rd form) + by + Subject**
- **Rules of Conversion from Active to Passive Voice:**
    - Identify the subject, the verb, and the object.
    - Change the object into subject.
    - Change the verb into past participle of the verb.
    - Change the subject into object.

Prepp Your Personal Exams Guide

Prepp Download Prepp APP GET IT ON Google Play

Thus the passive voice will be:*He is known to me.*

⭐ Additional Information

- The word **'known'** takes a fixed preposition **'to'** .

---

12. **Answer: c**

Explanation:

The correct answer is: **most**

⭐ Key Points

- Replace ' **much'** with ' **most'** to make the sentence correct.
- **'Most'** denotes the greatest or highest degree, often used with an adjective or adverb to form the **superlative** .
  - **Example -** *Peter is one of the* ***most*** *reliable people on this planet.*
- **Superlative** adjectives are used to describe an object which is at the upper or lower limit of quality.
- The **comparative** form of ' **much'** is **'more'** , and the **superlative** form of ' **much'** is the ' **most'.**
- **'Much'** means a large amount, while **'most'** means the largest amount in comparison with other things.
  - **Example -** *I will lend you as* ***much*** *money as you want.*
- **'One of the'** is always used with **superlatives** and it is used when we are referring to someone or something specific among many others.

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

Corrected sentence:*Mahatma Gandhi is undoubtedly one of the* ***most*** *popular authors of our times.*

⭐ Additional Information

- **Best** means the most excellent or desirable type or quality.
- **Total** means the whole number or amount of something.

Prepp Download Prepp APP GET IT ON Google Play

- **Better** describes something as being superior or is an adverb that means something is done to a higher degree or more completely.

---

13. **Answer: d**

Explanation:

The correct answer is: **has been trying**

⭐ Key Points

- Replace **'is trying'** with **'has been trying'** to make the sentence correct.
- **"Is trying"** refers to occurring in the present, at the present moment.
- **Structure of the Present Continuous Tense:** ***Subject + am/is/are + present participle (verb+ing) + the rest of the sentence***
  - **Example -** *The boys are playing in the park.*
- **"Has been trying"** refers to the **present perfect continuous** . It refers to a time period which began in the past and continues in the present and into the future.
- Structure of the Present Perfect Continuous Tense: ***Subject + have/has + been + present participle + the rest of the sentence***
  - **Example -** *I have been watching TV since 7 pm.*
- We normally use **'since'** with the present perfect to describe an action or situation that **began in the past and continues in the present** .
- In the given sentence **'since'** is used to mean that **"Sheela is continuously trying for a job for the last year and in present, the search is going on."**
- **'Has'** is used with the third person singular.

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

Corrected sentence: *Sheela **has been trying** for a job since last year.*

---

14. **Answer: b**

Prepp Download Prepp APP GET IT ON Google Play

Explanation:

The correct words are: **perform and possession**

⭐ Key Points

- **Perform**means carry out, accomplish, or fulfil an action, task, or function.
  - **Example -***I have my duties to* ***perform*** *.*
- **Possession**means the state of having, owning, or controlling something.
  - **Example -** *She came into* ***possession*** *of a rare silver coin.*
- According to the given sentence, **Perform** and **Possession**is the most appropriate words.

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

Complete sentence:*Gifting is generally taken to be the easiest act to**perform**, if only you have the heart to part with something in your**possession**.*

⭐ Additional Information

- **Forsake** means to stop doing or having something.
- **Capacity** means the amount that something can produce.
- **Forgive** means to stop feeling angry or resentful towards someone for an offence, flaw, or mistake.
- **Discretion** means the right or ability to decide something.
- **Observe** means to watch carefully the way something happens or the way someone does something.
- **Control** means to exercise authoritative or dominating influence over someone or something.

---

15. **Answer: d**

Explanation:

The correct answer is: **knight**

Prepp Download Prepp APP GET IT ON Google Play

⭐ Key Points

- **Knight** means a warrior of the Middle Ages who fought on horseback, served a king, held a special military rank, and swore to behave in a noble way
  - **Example -** *The **knight** sharpened his sword in preparation for battle.*
- If we refer to someone as **"A knight in shining armour"** , that means they are kind and brave, and likely to rescue you from a difficult situation.
- So, it is clear that the most appropriate word is **'knight.'**

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

Complete sentence: *He is a**knight**in shining armour.*

⭐ Additional Information

- **Knit** means to make a garment, fabric, etc. by interlocking loops of one or more yarns either by hand with knitting needles or by machine.
- **Nite** means an informal, simplified spelling of night.
- **Night** means the period from sunset to sunrise in each twenty-four hours.

---

16. **Answer: d**

Explanation:

The correct answer is **"CDAB "**

⭐ Key Points

- Let's look at the correct sequence of the passage.
- **Statement C** is the opening sentence of the passage **which explains the theme of the passage that is Myths and it's importance.**
- **Statement D** is the second sentence of the passage **which explains that In today's world myths are describes as something unscientific and meaningless.**
- **Statement A** is the third sentence of the passage **which explains that myths also have great scientific values and only a foolish person would consider them irrational or worthless.**

Prepp Download Prepp APP GET IT ON Google Play

- **Statement B** is the last sentence of the passage **which explains that people should not analyse myths on their factual accuracy and describes for what purposes myths are designed.**

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

The correct passage is: C.*Myths have always been regarded as a complex and intriguing aspect in human life.* ***D.*** *In modern scientific world, they are essentially seen as something unscientific and meaningless.* ***A.*** *However, after studying the myths scientifically, only a simpleton would find them irrational or worthless.* ***B.*** *Moreover, it is wrong to analyse myths on the yardstick of their factual accuracy as they were designed to serve a greater, deeper purpose.*

---

17. **Answer: d**

Explanation:

The correct answer is:**Be absolutely different**

★ Key Points

- The idiom **'Be like chalk and cheese** 'is used for expressing very different from one another; totally or nearly opposite in nature.
  - **Example -***My brother and I are like* ***chalk and cheese*** *.*

Your Personal Exams Guide

So, it is clear that the most appropriate meaning of the given idiom **'Be like chalk and cheese** 'is **'Be absolutely different.** '
Hence, the correct answer is **option 4** .

---

18. **Answer: b**

Explanation:

The correct answer is: **Follow**

Prepp Download Prepp APP GET IT ON Google Play

⭐ Key Points

- **Lead** means to go before or with to show the way; conduct or escort.
  - **Example -** *Britain is now taking the **lead** in environmental policies.*
- Marked option **Follow** means go or come after (a person or thing proceeding ahead.
  - **Example -** *I'll **follow** you back to the house.*
- So, it is clear that **'Lead'** and **'Follow'** are **opposite in meaning** .

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

⭐ Additional Information

- **Control** means the power to influence or direct people's behaviour or the course of events.
- **Guide** means show or indicate the way to someone.
- **Manage** means succeed in surviving or in achieving something despite difficult circumstances.

---

19. **Answer: a**

Explanation:

Prepp Your Personal Exams Guide

The correct answer is: **got back from.**

⭐ Key Points

- The rule is: **Present Perfect + Point of Time= Simple Past.**
- It should be noted that the **point of time** (last month) in the past demonstrates that the action took place at a point in the past.
- So, the **verb** that must be used should be in the **simple past tense** .
- The point of time in the past is mentioned by the following as given below:
  - ago
  - before
  - yesterday
  - the other day

Prepp Download Prepp APP GET IT ON Google Play

    - last month/year/day
- The use of 'had get back from' is grammatically incorrect as the point of time is present in the sentence.
- Thus, 'got back from' is the correct usage in this context.

Therefore, the corrected sentence is: I ***got back from***Hyderabad last month.

---

20. **Answer: a**

Explanation:

The correct answer is:**Beneficial**

⭐ Key Points

- **Salubrious**means favorable to or promoting health or well-being.
    - **Example -** *Vegetables are **salubrious** foods which provide essential nutrients.*
- Marked option**Beneficial**means to produce good results or helpful effects.
    - **Example -** *Regular exercise has many **beneficial** health effects.*
- So, it is clear that **'Salubrious** 'and **'Beneficial** 'are **similar in meaning** .

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

Your Personal Exams Guide

⭐ Additional Information

- **Vicarious**means to experience in the imagination through the feelings or actions of another person.
- **Insidious**means something that is unpleasant or dangerous, gradually and secretly causing harm.
- **Septic**means an infection caused by bacteria.

---

21. **Answer: b**

Explanation:

Prepp Download Prepp APP GET IT ON Google Play

The correct answer is:**sulking**

⭐ Key Points

- **Sulking**means to be silent, morose, and bad-tempered out of annoyance or disappointment.
    - **Example -***He's **sulking** in his room because I wouldn't let him have any more chocolate.*
- Here in the given paragraph, **'sulking '**is used as a verb to describe the sorrowness of the author's failure.
- So, it is clear that the most appropriate word is **'sulking '**.

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

Correct Paragraph:*While I was sitting there (1) **sulking**over my failure to keep from having to spend (2) __________ glistering summer months on the freaking Cote of Azur, Grandmere started (3)__________ me from the phone. She kept (4)__________ her fingers on the phone to catch my attention. I just sat there blinking at her until finally, she put her hand over the receiver and (5)__________ (so that nobody listens), "Amelia! In my bedroom, there is something for you".*

⭐ Additional Information

- **Smirking**means to smile in a way that expresses satisfaction or pleasure about having done something.
- **Grinning**means a facial expression characterized by turning up the corners of the mouth; usually showing pleasure or amusement.
- **Clapping**means to strike the palms of one's hands against one another resoundingly, and repeatedly to express approval.

---

22. **Answer: c**

Explanation:

The correct answer is: **my**

⭐ Key Points

Prepp Your Personal Exams Guide

Prepp Download Prepp APP GET IT ON Google Play

- **'My'** is a possessive adjective and pronoun that we use where we already have a noun and want to indicate ownership.
    - **Example -** *Those are **my** glasses.*
- **'my'** is always placed before a noun.
- Here in the given paragraph, **'my '**is used to explain that the glistering summer months belong to the speaker.
- So, it is clear that the most appropriate word is **'my'.**

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

Correct Paragraph: *While I was sitting there (1)**sulking** over my failure to keep from having to spend (2)**my** glistering summer months on the freaking Cote of Azur, Grandmere started (3)__________ me from the phone. She kept (4)__________ her fingers on the phone to catch my attention. I just sat there blinking at her until finally, she put her hand over the receiver and (5)__________ (so that nobody listens), "Amelia! In my bedroom, there is something for you".*

⭐ **Additional Information**

- **'Ours'** is used to referring to a thing or things belonging to or associated with the speaker and one or more other people previously mentioned or easily identified.
- **'Me'** is used by a speaker to refer to himself or herself as the object of a verb or preposition.
- **'Mine'** is used in place of another noun when it's understood what's being discussed and adds information describing whose it is.

⭐ **Confusion Points**

- Both **my** and **mine** are possessives, but they are used rather differently.
- **'My'** is put before a noun to indicate the speaker's possession.
    - **Example -** *You have your talent. I have **my** talent.*
- **Mine** is similar to **my** , but it cannot be used with the following noun the same way as **my** , it can't be put before a noun.
- **'Mine'** is always used after a helping verb to refer to something previously mentioned.
    - **Example -** *You have your talent. I have **mine** .*

Prepp Download Prepp APP GET IT ON Google Play

23. **Answer: b**

Explanation:

The correct answer is:**beckoning**

Key Points

- **Beckoning** means to make a gesture with the hand, arm, or head to encourage or instruct someone to approach or follow.
  - **Example -** *She was **beckoning** them in to shore.*
- Here in the given paragraph, **'beckoning** 'is used as a **verb** to describe a call or signal by a motion.
- So, it is clear that the most appropriate word is **'beckoning '.**

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

Correct Paragraph: *While I was sitting there (1)**sulking**over my failure to keep from having to spend (2)**my**glistering summer months on the freaking Cote of Azur, Grandmere started (3) **beckoning**me from the phone. She kept (4)_________ her fingers on the phone to catch my attention. I just sat there blinking at her until finally, she put her hand over the receiver and (5)_________ (so that nobody listens), "Amelia! In my bedroom, there is something for you".*

Additional Information

- **Disconcerting**means making someone feel uncertain and uncomfortable or worried
- **Upsetting**means causing unhappiness, disappointment, or worry.
- **Dismissing**means to treat as unworthy of serious consideration.

24. **Answer: d**

Explanation:

Prepp Download Prepp APP GET IT ON Google Play

The correct answer is:**tapping**

⭐ Key Points

- **Tappin g**means the act or noise of touching something gently.
  - **Example -***He was busy **tapping** away at his computer.*
- Here in the given paragraph, **'tapping '**is used as a verb to describe the noise of touching Grandmere *'s* fingers on the phone to catch the speaker's attention.
- So, it is clear that the most appropriate word is **'tapping '**.

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

Correct Paragraph:*While I was sitting there (1)**sulking**over my failure to keep from having to spend (2)**my**glistering summer months on the freaking Cote of Azur, Grandmere started (3)**beckoning**me from the phone. She kept (4) **tapping**her fingers on the phone to catch my attention. I just sat there blinking at her until finally, she put her hand over the receiver and (5)__________ (so that nobody listens), "Amelia! In my bedroom, there is something for you".*

⭐ Additional Information

- **Piquing** means to look closely and searchingly
- **Snapping**means the action of breaking suddenly and completely, typically with a sharp cracking sound.
- **Peering**means causing unhappiness, disappointment, or worry.

Prepp Your Personal Exams Guide

---

25. **Answer: d**

Explanation:

The correct answer is:**hissed**

⭐ Key Points

- **Hissed** means to make a sharp sibilant sound as of the letter 's'.
  - **Example -***The audience **hissed** loudly at the mention of his name.*

Prepp Download Prepp APP GET IT ON Google Play

- Here in the given paragraph, **'hissed** 'is used to describe a silent sound that nobody listens to, for something surprising.
- So, it is clear that the most appropriate word is **'hissed** '.

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

Correct Paragraph: *While I was sitting there (1)**sulking**over my failure to keep from having to spend (2)**my**glistering summer months on the freaking Cote of Azur, Grandmere started (3)**beckoning**me from the phone. She kept (4)**tapping**her fingers on the phone to catch my attention. I just sat there blinking at her until finally, she put her hand over the receiver and (5)**hissed**(so that nobody listens), "Amelia! In my bedroom, there is something for you".*

⭐ Additional Information

- **Commended**means to present as suitable for approval or acceptance; recommend.
- **Cheered**means to shout for joy or in praise or encouragement.
- **Lauded**means highly praised or admired.

---

26. **Answer: a**

Explanation:

दिए गए समूहों द्वारा अनुसरित पैटर्न निम्नलिखित है:
(पहला पद + तीसरा पद) × 3 = दूसरा पद

अब हम पैटर्न को दी गई पंक्तियों पर प्रयोग करते हैं:
पहली पंक्ति - 5, 39, 8
(पहला पद + तीसरा पद) × 3 = दूसरा पद
(5 + 8) × 3 = 39
13 × 3 = 39
39 = 39

दूसरी पंक्ति - 7, 36, 5
(पहला पद + तीसरा पद) × 3 = दूसरा पद

Prepp Download Prepp APP GET IT ON Google Play

(7 + 5) × 3 = 36
12 × 3 = 36
36 = 36

तीसरी पंक्ति - 11,?, 9
(पहला पद + तीसरा पद) × 3 = दूसरा पद
(11 + 9) × 3 = उत्तर
20 × 3 = उत्तर
60 = उत्तर

अतः **सही उत्तर विकल्प 1 है।**

---

27. Answer: d

Explanation:

दी गई श्रृंखला में अनुसरण किया गया पैटर्न है:
(प्रथम पद + 10) × प्रथम **पद = द्वितीय पद**

अब पैटर्न का प्रयोग दी गई श्रृंखला में करने पर:
6 : 96 :: 8 : 144 :: 5 : ?
(प्रथम **पद + 10) ×** प्रथम **पद =** द्वितीय **पद**
(6 + 10) × 6 = 96
16 × 6 = 96
96 = 96

6 : 96 :: 8 : 144 :: 5 : ?
(प्रथम **पद + 10) ×** प्रथम **पद =** द्वितीय **पद**
(8 + 10) × 8 = 144
18 × 8 = 144
144 = 144

6 : 96 :: 8 : 144 :: 5 : ?
(प्रथम **पद + 10) ×** प्रथम **पद =** द्वितीय **पद**
(5 + 10) × 5 = उत्तर

Prepp Your Personal Exams Guide

Prepp Download Prepp APP GET IT ON Google Play

15 × 5 = उत्तर
75 = उत्तर

अतः **सही उत्तर विकल्प 4 है।**

---

28. Answer: c

Explanation:

अंग्रेजी शब्दकोष के अनुसार दिए गए शब्दों का सही क्रम है:

3. Calcium

4. Calculate

5. Calendar

2. Carrot

1. Catalyst

इसलिए सही क्रम **3, 4, 5, 2, 1** है।

अत:, **सही उत्तर विकल्प 3 है।**

Prepp
Your Personal Exams Guide

---

29. Answer: b

Explanation:

दिए गए कथनों से, वेन आरेख है:

◦ सभी चाँद सूर्य हैं।

◦ कोई चाँद तारा नहीं है।

◦ कुछ तारे ग्रह हैं।

Prepp Download Prepp APP GET IT ON Google Play

I. कुछ सूर्य ग्रह हैं: कथनों के अनुसार, सूर्य और ग्रहों के बीच कोई संबंध नहीं है इसलिए हम ग्रहों को सूर्य से संबंधित नहीं कर सकते हैं, कुछ सूर्य, चंद्रमा हो सकते हैं लेकिन कोई भी सूर्य ग्रह नहीं है। अतः निष्कर्ष अनुसरण नहीं करता है।

II. कोई सूर्य तारा नहीं है: दिए गए कथन से, यह कहना सत्य है कि तारे सूर्य से संबंधित हैं और आरेख से हम वही देख सकते हैं। तो यह निष्कर्ष गलत है और यह अनुसरण नहीं करता है।

III. कोई ग्रह चाँद नहीं है: चूँकि सभी चाँद सूर्य हैं और कुछ तारे ग्रह हैं इसलिए हम यह नहीं कह सकते हैं कि ग्रह का चंद्रमा से कोई संबंध नहीं है। एक संभावना है कि यह सत्य हो सकता है। अतः निष्कर्ष अनुसरण नहीं करता है।

चूँकि **कोई निष्कर्ष अनुसरण नहीं करता है।**

अत: **सही उत्तर विकल्प 2 है।**

---

30. Answer: c

Explanation:

दिए गए समूह में अनुसरण किया गया पैटर्न निम्नलिखित है:
पहला पद × 2 - 2 = दूसरा पद

दिए गए विकल्पों से जाँच करने पर:
विकल्प 1) 43 : 84
पहला पद × 2 - 2 = दूसरा पद

43 × 2 - 2 = 84

86 - 2 = 84

84 = 84

विकल्प 2) 21 : 40
पहला पद × 2 - 2 = दूसरा पद

Prepp Download Prepp APP GET IT ON Google Play

<u>21 × 2</u> - 2 = 40

<u>42 - 2</u> = 40 40 = 40

विकल्प 3) 15 : 210
पहला पद × 2 - 2 = दूसरा पद

<u>15 × 2</u> - 2 = 210

<u>30 - 2</u> = 210

28 ≠ 210

विकल्प 4) 19 : 36
पहला पद × 2 - 2 = दूसरा पद

<u>19 × 2</u> - 2 = 36

<u>38 - 2</u> = 36

36 = 36

विकल्प 3) पैटर्न का अनुसरण नहीं करता है। अत: यह भिन्न युग्म है।

अतः **सही उत्तर विकल्प 3 है।**

Your Personal Exams Guide

31. Answer: b

Explanation:

हम समीकरण को हल करने के लिए BODMAS नियम का उपयोग करते हैं:

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

Prepp Download Prepp APP GET IT ON Google Play

हम प्रत्येक विकल्प को दिए गए समीकरण पर प्रयोग करते हैं:
16*6*69*81*3

विकल्प 1) -, +, x, =
16 - 6 + **69 x 81** = 3
16 - 6 + **5589** = 3
5605 - 6 = 3
5599 ≠ 3

विकल्प 2) ×, -, =, ÷
16 × 6 - 69 = **81 ÷ 3**
16 × 6 - 69 = 27
96 - 69 = 27
27 = 27
बायाँ पक्ष = दायाँ पक्ष

विकल्प 3) ÷, +, =, ×
16 ÷ 6 + 69 = 81 × 3
2.6 + 69 = **81 × 3**
2.6 + 69 = 243
71.6 ≠ 243

विकल्प 4) +, =, ×, -
16 + 6 = **69 × 81** - 3
16 + 6 = 5589 - 3
22 = **5589 - 3**
22 ≠ 5586

अत: **सही उत्तर विकल्प 2 है।**

---

32. **Answer: d**

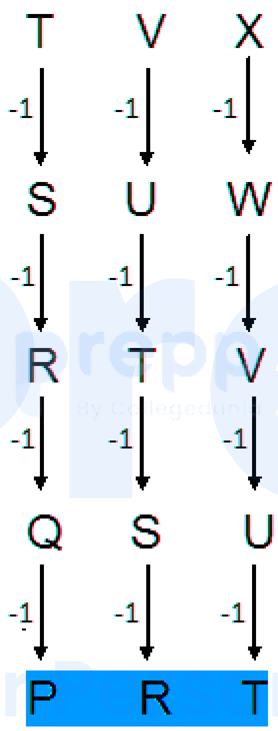
Explanation:

अंग्रेजी वर्णाक्षरों और उनके स्थितीय मानों के अनुसार:

Prepp Download Prepp APP GET IT ON Google Play

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:
अक्षरों के स्थितीय मान में 1 घटाया **जाता है।**



अत: **सही उत्तर विकल्प 4 है।**

---

33. Answer: a

Explanation:

दी गई श्रृंखला में अनुसरण किया गया पैटर्न है:
(पहला पद × 5) - 5 = दूसरा पद

अब पैटर्न को दी गई श्रृंखला पर लागू करने पर:
19 : 90 :: 25 : ? :: 13 : 60

Download Prepp APP
GET IT ON Google Play

(पहला पद × 5) - 5 = दूसरा पद
(19 × 5) - 5 = 90
95 - 5 = 90
90 = 90

19 : 90 :: 25 : ? :: 13 : 60
(पहला पद × 5) - 5 = दूसरा पद
(13 × 5) - 5 = 60
65 - 5 = 60
60 = 60

19 : 90 :: 25 : ? :: 13 : 60
(पहला पद × 5) - 5 = दूसरा पद
(25 × 5) - 5 = उत्तर
125 - 5 = उत्तर
120 = उत्तर

अत: **सही उत्तर विकल्प 1 है)**

---

34. Answer: a

Explanation:

दी गई श्रृंखला में अनुसरण किया गया संबंध है:

खेल : खेल में गेंद को हिट करने के लिए प्रयुक्त वस्तु

गोल्फ : स्टिक -- गोल्फ, स्टिक की सहायता से खेला जाता है।

क्रिकेट : ? -- क्रिकेट, बल्ले की सहायता से खेला जाता है।
चूँकि अन्य सभी विकल्प संबंध का अनुसरण नहीं करते हैं।

अत: **सही उत्तर विकल्प 1 है)**

---

35. Answer: b

prepp Download Prepp APP GET IT ON Google Play

Explanation:

हम समीकरण को हल करने के लिए BODMAS नियम का उपयोग करते हैं:

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

हम प्रत्येक विकल्प को दिए गए समीकरण पर प्रयोग करते हैं:
127*13*3*129*41

विकल्प 1) +, =, +, -
127 + 13 = 3 + 129 - 41
140 = **132 - 41**
140 ≠ 91

विकल्प 2) -, ×, =, -
127 - **13 × 3** = 129 - 41
127 - 39 = 129 - 41
88 = 88
बायाँ पक्ष = दायाँ पक्ष

विकल्प 3) ÷, -, =, -
127 ÷ 13 - 3 = 129 - 41
9.7 - 3 = 129 - 41
6.7 ≠ 88

विकल्प 4) -, -, =, +
127 - 13 - 3 = **129 + 41**
127 - 13 - 3 = 170
111 ≠ 170

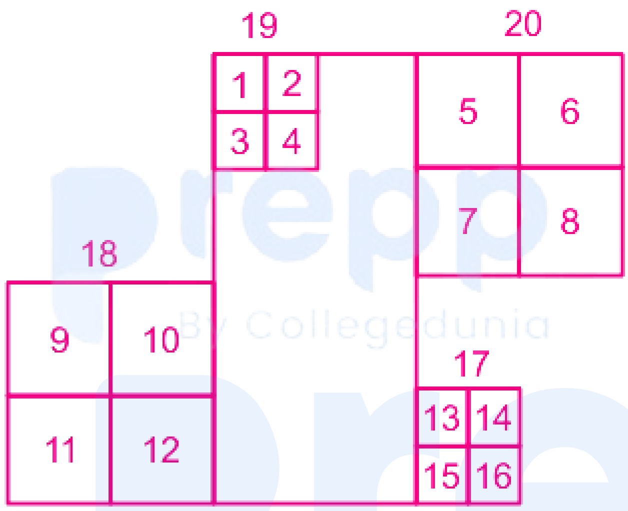
अत: **सही उत्तर विकल्प 2 है।**

Prepp Download Prepp APP GET IT ON Google Play

36. **Answer: d**

Explanation:

व्याख्या :



16 आंतरिक वर्ग और 4 बाहरी वर्ग हैं।

अतः **सही उत्तर 20 है।**

Your Personal Exams Guide

37. **Answer: b**

Explanation:

व्याख्या :

BODMAS**तालिका**

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 (−)

प्रतीक	अर्थ
A	+
B	×
C	−
D	÷

दिया गया समीकरण : 17 A (31 B 3) C (64 D 8) A 41 C (21 B 4)

BODMAS तालिका के अनुसार

⇒ 17 + **(31 × 3)** - **(64 ÷ 8)** + 41 - **(21× 4)**

⇒ **17 + 93** - 8 + 41 - 84

⇒ **110** - 8 + **41** - 84

⇒ **151 - 8 - 84**

Prepp Download Prepp APP GET IT ON Google Play

⇒ 59

अतःसही उत्तर **"59"** है।

---

38. Answer: c

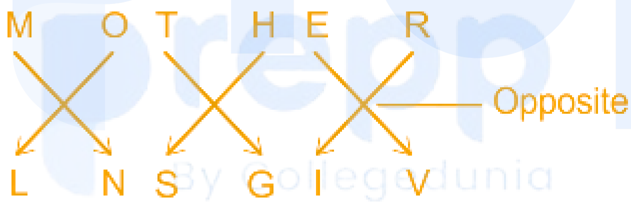
Explanation:

वर्णाक्षर और उनका स्थितीय मान:

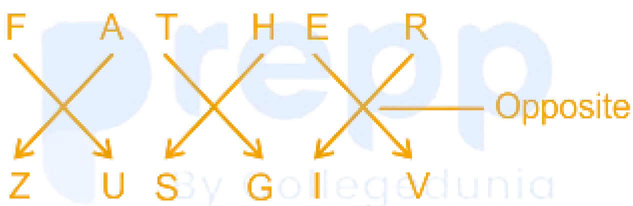
Alphabets	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M
Positional value	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Positional value	26	25	24	23	22	21	20	19	18	17	16	15	14
Alphabets	Z	Y	X	W	V	U	T	S	R	Q	P	O	N

यहाँ अनुसरण किया गया तर्क निम्नलिखित है:

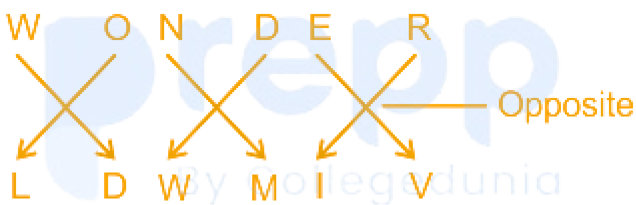
'MOTHER' को 'LNSGIV' के रूप में लिखा जाता है।



'FATHER' को 'ZUSGIV' के रूप में लिखा जाता है।



इसी प्रकार, WONDER के लिए:



Prepp Download Prepp APP GET IT ON Google Play

इसलिए, WONDER को LDWMIV के रूप में कूटबद्ध किया जाएगा।

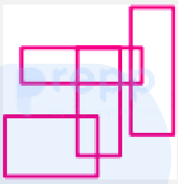
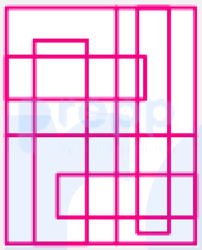
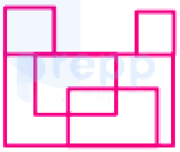
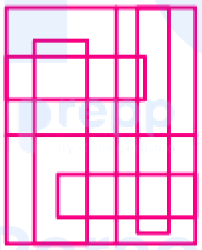
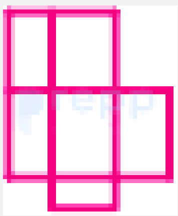
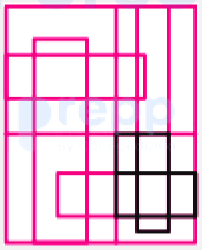
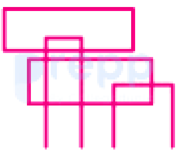
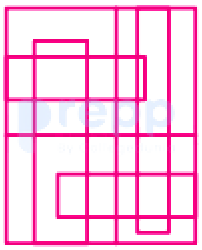
अतः सही उत्तर "LDWMIV" है।

---

39. Answer: c

Explanation:

दी गई आकृति में सन्निहित छवि नीचे दी गई है:

क्र.	विकल्प	प्रश्न	सन्निहित
1			सन्निहित नहीं है
2			सन्निहित नहीं है
3			सन्निहित है
4			सन्निहित नहीं है

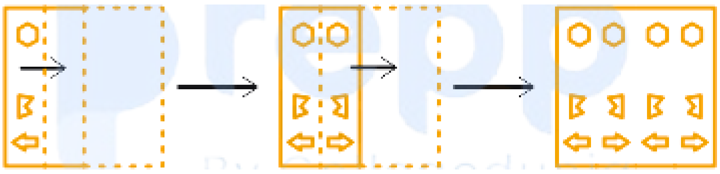
अतः सही उत्तर **"विकल्प 3"** है।

prepp Download Prepp APP GET IT ON Google Play

40. Answer: c

Explanation:

जब हम कागज़ को चरण दर चरण खोलते हैं तो हमें निम्न छवि प्राप्त होती है:



अतः **सही उत्तर विकल्प 3) है।**

---

41. Answer: b

Explanation:

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

अतः सही उत्तर **"विकल्प 2"** है।

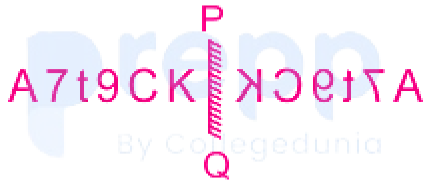
---

42. Answer: c

Explanation:

व्याख्या: जब दर्पण को 'PQ' पर रखा जाता है तो दी गई आकृति की सही छवि है:

Prepp Download Prepp APP GET IT ON Google Play



अतः सही उत्तर **विकल्प 3**है।

---

43. Answer: c

Explanation:

व्याख्या:

BODMAS तालिका

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

दिया गया समीकरण: 99 * 25 * 10 * 12 * 7

विकल्प 1) −, =, +, × दिए गए समीकरण में BODMAS नियम द्वारा इस मान को प्रतिस्थापित करने पर, हम प्राप्त करते हैं,

99 − 25 = 10 + 12 × 7

74 = 10 + 84

74 ≠ 94 (बाँया पक्ष ≠ दाँया पक्ष)

Prepp Download Prepp APP GET IT ON Google Play

विकल्प 2) +, =, +, × दिए गए समीकरण में BODMAS नियम द्वारा इस मान को प्रतिस्थापित करने पर, हम प्राप्त करते हैं,

99 + 25 = 10 + 12 × 7

124 = 10 + 84

124 ≠ 94 (बाँया पक्ष ≠ दाँया पक्ष)

विकल्प 3) –, +, =, × दिए गए समीकरण में BODMAS नियम द्वारा इस मान को प्रतिस्थापित करने पर, हम प्राप्त करते हैं,

99 - 25 + 10 = 12 × 7

109 - 25 = 84

84 = 84 (**बाँया पक्ष =दाँया पक्ष**)

विकल्प 4) –, =, +, + दिए गए समीकरण में BODMAS नियम द्वारा इस मान को प्रतिस्थापित करने पर, हम प्राप्त करते हैं

99 - 25 = 10 + 12 + 7

74 ≠ 29 (बाँया पक्ष ≠ दाँया पक्ष)

अतः सही उत्तर **विकल्प 3)**है।

Your Personal Exams Guide

---

44. Answer: c

Explanation:

यदि 31 दिसंबर 2009 को गुरुवार था, तब,

2010 (जो अधिवर्ष नहीं है) में विषम दिनों की संख्या = 1

इस प्रकार, गुरुवार + 1 = शुक्रवार

31 दिसंबर 2010 को शुक्रवार होगा।

अब, 25 दिसंबर 2010 = शुक्रवार - 6 = शनिवार

Prepp Download Prepp APP GET IT ON Google Play

तो, 25 दिसंबर 2010 को शनिवार था।

अतः सही उत्तर **"विकल्प 3"** है।

---

45. Answer: d

Explanation:

बोडमास (BODMAS) तालिका:

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

दिया गया व्यंजक: 16 * 4 * 8 * 10 * 2 * 43

को चिह्नों से प्रतिस्थापित करने पर, हम प्राप्त करते हैं:

विकल्प 1) ÷, ×, −, +, =

16 ÷ 4 × 8 − 10 + 2 = 43

= 4 × 8 − 10 + 2 = 43

= 32 - 10 + 2 = 43

= 34- 10 = 43

= 24 ≠ 43

दिया गया व्यंजक: 16 * 4 * 8 * 10 * 2 * 43

को चिह्नों से प्रतिस्थापित करने पर, हम प्राप्त करते हैं:

विकल्प 2) ÷, ×, +, −, =

Prepp Download Prepp APP GET IT ON Google Play

16 * 4 * 8 * 10 * 2 * 43

= 16 ÷ 4 × 8 + 10 − 2 = 43

= 4 × 8 + 10 − 2 = 43

= 32 + 10 - 2 = 43

= 42 - 2 = 43

= 40 ≠ 43

दिया गया   व्यंजक: 16 * 4 * 8 * 10 * 2 * 43

* को चिह्नों से प्रतिस्थापित करने पर, हम प्राप्त करते हैं:

विकल्प 3) ×, ÷, −, +, =

16 * 4 * 8 * 10 * 2 * 43

= 16 × 4 ÷ 8 − 10 + 2 = 43

= 16 × 0.5 - 10 + 2 = 43

= 8 - 10 + 2 = 43

= 10 - 10 = 43

= 0 ≠ 43

दिया गया   व्यंजक: 16 * 4 * 8 * 10 * 2 * 43

* को चिह्नों से प्रतिस्थापित करने पर, हम प्राप्त करते हैं:

विकल्प 4) +, ×, −, ÷, =

16 * 4 * 8 * 10 * 2 * 43

= 16 + 4 × 8 − 10 ÷ 2 = 43

= 16 + 4 × 8 − 5 = 43

= 16 + 32 − 5 = 43

Prepp Download Prepp APP GET IT ON Google Play

= <u>48 - 5</u> = 43

= 43 = 43

अतः सही उत्तर **"विकल्प 4"** है।

---

46. Answer: a

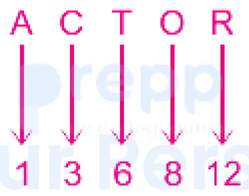
Explanation:

वर्णाक्षर और उनका स्थितीय मान:

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

यहाँ अनुसरण किया गया तर्क इस प्रकार है:

'ACTOR' को '136812' के रूप में लिखा जाता है

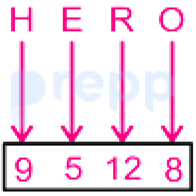


Your Personal Exams Guide

'HEROINE' को '95128745' के रूप में लिखा जाता है

इसी प्रकार, 'HERO' के लिए

prepp Download Prepp APP GET IT ON Google Play



अतः **सही उत्तर विकल्प 1) है।**

---

47. **Answer: d**

Explanation:

यहाँ अनुसरण किया गया पैटर्न है: **श्रृंखला में प्रत्येक संख्या के बीच का अंतर एक अभाज्य संख्या है** अर्थात् 29, 23, 19, 17, 13 और 11;

अतः सही उत्तर **'विकल्प 4'**है।

⭐ Important Points

अभाज्य संख्याएँ: अभाज्य संख्याएँ 1 से बड़ी प्राकृतिक संख्याएँ होती हैं जिन्हें केवल स्वयं और 1 से विभाजित किया जा सकता है।

प्रथम दस अभाज्य संख्याएँ : 2, 3, 5, 7, 11, 13, 17, 19, 23, 29

Your Personal Exams Guide

---

48. **Answer: b**

Explanation:

अंग्रेजी वर्णमाला के स्थितीय मान इस प्रकार हैं:

Prepp Download Prepp APP GET IT ON Google Play

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 इस प्रकार है:

(3) C $\xrightarrow{+7}$ (10) J $\xrightarrow{+7}$ (17) Q $\xrightarrow{+7}$ (24) X $\xrightarrow{+7}$ (5) E

(9) I $\xrightarrow{-8}$ (1) A $\xrightarrow{-8}$ (19) S $\xrightarrow{-8}$ (11) K $\xrightarrow{-8}$ (3) C

(5) E $\xrightarrow{-4}$ (1) A $\xrightarrow{-4}$ (23) W $\xrightarrow{-4}$ (19) S $\xrightarrow{-4}$ (15) O

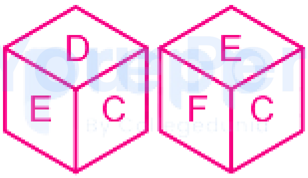
(15) O $\xrightarrow{+6}$ (21) U $\xrightarrow{+6}$ (1) A $\xrightarrow{+6}$ (7) G $\xrightarrow{+6}$ (13) M

अतः सही उत्तर'**विकल्प 2**' है।

---

49. **Answer: a**

Explanation:



E और C दोनों पासों में उभयनिष्ठ हैं।

स्पष्ट रूप से, **F, D** के विपरीत फलक पर होगा।

अतः सही उत्तर'**विकल्प 1**' है।

---

50. **Answer: b**

Explanation:

Download Prepp APP
GET IT ON Google Play

यहाँ अनुसरण किया गया तर्क निम्नलिखित है:

हाथी : सूंड

सूंड एक आंतरिक अंग है जो हाथी की विस्तारित नाक है,

मछली : गलफड़ा

गलफड़े आंतरिक अंग हैं जो मछली को पानी के भीतर सांस लेने की अनुमति देते हैं।

उसी प्रकार, कंगारू के लिए : ?

थैली, कंगारू का आंतरिक अंग है, जो विशेष रूप से बेबी कंटेनर के रूप में कार्य करता है।

सींग	शरीर का बाह्य अंग
वायुद्वार	शरीर का बाह्य अंग
थूथन	शरीर का बाह्य अंग

अतः सही उत्तर **'विकल्प 2'** है।

---

51. Answer: b

Explanation:

दिया गया है:

कार की गति 60 किमी/घंटा है और औसत गति 48 किमी/घंटा है।

प्रयुक्त सूत्र:

औसत गति = कुल दूरी/कुल समय

समय = दूरी/गति

गणना:

माना वापस लौटने की गति S है।

Prepp Download Prepp APP GET IT ON Google Play

माना A और B के बीच की दूरी x है

2x/48 = x/60 + x/S

⇒ 2x/48 - x/60 = x/S

⇒ x/24 - x/60 = x/S

⇒3x/120 = x/S

⇒S = 40 किमी/घंटा

अभीष्ट गति = S = 40 किमी/घंटा

∴ लौटने के लिए अभीष्ट गति 40 किमी/घंटा है।

गणना:

⭐ Alternate Method

⇒ (2 × S1 × S2)/(S1 + S2) = औसत गति

⇒ (2 × 60 × S2)/(60 + S2) = 48

⇒ 5 × S2 = 120 + 2 × S2

⇒ 3 × S2 = 120

⇒ S2 = 40

∴ सही उत्तर 40 किमी/घंटा है।

---

52. **Answer: d**

Explanation:

दिया गया है:

गति = 108 किमी/घंटा

Prepp Download Prepp APP GET IT ON Google Play

समय = 40 सेकंड

प्रयुक्त सूत्र:

दूरी = गति × समय

गणना:

माना कि दूरी D है,

प्रश्नानुसार,

दूरी = गति × समय

⇒ D = 108 × $\frac{40}{3600}$

⇒ D = 1.2 किमी = 1 किमी 200 मीटर

अतः अभीष्ट दूरी 1 किमी 200 मीटर है।

---

53. Answer: d

Explanation:

दिया गया है:

Prepp Your Personal Exams Guide

चाप की लंबाई = 15 सेमी

चाप द्वारा केंद्र पर बनाया गया कोण = 24°

प्रयुक्त सूत्र:

चाप की लंबाई = $\frac{\theta}{360^\circ}$ × 2πr

जहाँ, 2πr = परिधि औरθ = चाप द्वारा केंद्र में अंतरित कोण

गणना:

प्रश्नानुसार,

Prepp Download Prepp APP GET IT ON Google Play

⇒ $\frac{\theta}{360^\circ}$ × 2πr = Length of the arc

⇒ $\frac{24^\circ}{360^\circ}$ × 2πr = 15

⇒ 2πr = 15 × 15

⇒ 2πr = 225 cm

∴ परिधि की लंबाई 225 सेमी है।

---

54. **Answer: d**

Explanation:

दिया गया:

दो समवृत्तीय बेलनों की त्रिज्याओं का अनुपात = 2 : 3

उनकी ऊँचाई का अनुपात = 5 : 3

प्रयुक्त सूत्र:

समवृत्तीय बेलन का आयतन = πr 2 h

गणना:

Prepp Your Personal Exams Guide

माना दोनों बेलनों का आयतन क्रमशः v_1 और v_2 है।

और दोनों बेलनों की ऊँचाई h 1 और h 2 है

फिर, प्रश्नानुसार, हमारे पास है:

⇒ v1 : v2 = π × (2)2 × (5)/π × (3)2 × (3)

⇒ v1 : v2 = 20/27

⇒ v1 : v2 = 20 : 27

∴ उनके आयतनों का अनुपात 20 : 27 है।

Prepp Download Prepp APP GET IT ON Google Play

55. **Answer: a**

Explanation:

दिया गया है:

क्रमिक छूट 10% और 40% है (जबकि नकद भुगतान किया जाता है)।

विक्रय मूल्य = 2,700 रुपये

सूत्र:

क्रमिक छूट = X + Y - (XY)/100

जहाँ,

X = पहली छूट

Y = दूसरी छूट

गणना:

क्रमिक छूट = X + Y - (XY)/100

⇒ 10 + 40 - (400/100)

⇒ 46%

अब, प्रश्नानुसार,

अंकित मूल्य का (100 - 46)% = विक्रय मूल्य

⇒ अंकित मूल्य का 54% = विक्रय मूल्य

⇒ 0.54 × अंकित मूल्य = 2700

⇒ अंकित मूल्य = 2700/0.54 = 5000

∴ अभीष्ट अंकित मूल्य 5,000 रुपये है।

Prepp Your Personal Exams Guide

Prepp Download Prepp APP GET IT ON Google Play

56. **Answer: a**

Explanation:

दिया गया है:

एक विक्रेता अपने ग्राहकों को 15% की छूट देता है और फिर भी 15% का लाभ अर्जित करता है।

एक वस्तु का मूल्य विक्रेता के लिए 2,500 रुपये है।

प्रयुक्त सूत्र:

(अंकित मूल्य)/(क्रय मूल्य) = (100 + लाभ%)/(100 - छूट%)

गणना:

प्रश्नानुसार,

अंकित मूल्य/2500 = 115/85

⇒ अंकित मूल्य = (23 × 2500)/17

⇒ अंकित मूल्य = 57,500/17 = 3382.352 रुपये ~ 3382 रुपये

∴ **अंकित मूल्य** (निकटतम रुपयों में),**3382 रुपये है।**

Your Personal Exams Guide

---

57. **Answer: d**

Explanation:

दिया गया है:

समानांतर भुजाओं के बीच की दूरी = 14 सेमी,

समानांतर भुजाओं की लंबाइयाँ 20 सेमी और 25 सेमी हैं।

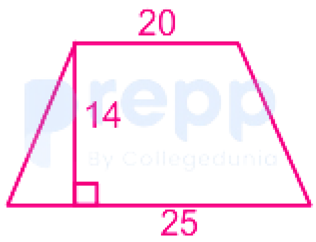
प्रयुक्त अवधारणा:

Prepp Download Prepp APP GET IT ON Google Play

समलंब चतुर्भुज का क्षेत्रफल = (1/2) × समानांतर भुजाओं का योगफल × समानांतर भुजाओं के बीच की लंबवत दूरी

गणना:

प्रश्न के अनुसार, हमारे पास है:



समलंब चतुर्भुज का क्षेत्रफल = (1/2) × समांतर भुजाओं का योगफल × समांतर भुजाओं के बीच की लंबवत दूरी

क्षेत्रफल = (1/2) × (20 + 25) × 14

क्षेत्रफल = 45 × 7

क्षेत्रफल = 315 वर्ग सेमी

∴ समलंब चतुर्भुज का क्षेत्रफल 315 वर्ग सेमी है।

---

58. Answer: a

Explanation:

दिया गया है:

6 पूर्णांकों का औसत 48 है।

पहले पाँच पूर्णांकों का औसत, छठवें पूर्णांक का 70% है।

प्रयुक्त सूत्र:

औसत = (संख्याओं का योग)/(कुल संख्याएँ)

गणना:

माना छठवां पूर्णांक x है।

Prepp Download Prepp APP GET IT ON Google Play

इसलिए, प्रश्नानुसार,

(पहले 5 पूर्णांकों का योग)/ 5 = x का 70%

(पहले 5 पूर्णांकों का योग)/ 5 = 0.70 x

पहले 5 पूर्णांकों का योग = 3.5 x

अब, 6 पूर्णांकों का औसत = 48

(5 पूर्णांकों का योग + छठवां पूर्णांक)/6 = 48

⇒ (3.5x + x) = 48 × 6

⇒ 4.5 x = 288

⇒ x = 288/4.5 = 64

∴ **छठवेंपूर्णांक का अभीष्ट मान 64 है।**

---

59. Answer: c

Explanation:

दिया गया है:

दो संख्याएँ X और Y इस प्रकार हैं कि X के 18% और Y के 8% का योग, X के 22% और Y के 36% के योग का एक-तिहाई है।

गणना:

प्रश्नानुसार,

⇒ X का 18% + Y का 8% = $\frac{1}{3}$ × (X का 22% + Y का 36%)

⇒ 3(0.18X + 0.08Y) = 0.22X + 0.36Y

⇒ 0.54X + 0.24Y = 0.22X + 0.36Y

⇒ (0.54 - 0.22)X = (0.36 - 0.24)Y

Prepp Download Prepp APP GET IT ON Google Play

⇒ 0.32X = 0.12Y

⇒ X/Y = 0.12/0.32 = 3/8

⇒ X : Y = 3 : 8

∴ **अभीष्ट अनुपात 3 : 8 है।**

---

60. Answer: d

Explanation:

दिया गया है:

79 – [6 – {4 – (8 × (6 + 3))}] ÷ 2

प्रयुक्त अवधारणा:

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

गणना:

⇒ 79 – [6 – {4 – (8 × (6 + 3))}] ÷ 2

⇒ 79 – [6 – {4 – (8 × (9))}] ÷ 2

⇒ 79 – [6 – {4 – (72)}] ÷ 2

⇒ 79 – [6 – {- 68))}] ÷ 2

⇒ 79 - [6 + 68] ÷ 2

Prepp Download Prepp APP GET IT ON Google Play

⇒ 79 - 74 ÷ 2

⇒ 79 - 37

⇒ 42

∴ **अभीष्ट सरलीकृत मान 42 है।**

---

61. **Answer: b**

Explanation:

दिया गया है:

cos θ = $-\frac{\sqrt{3}}{2}$

प्रयुक्त अवधारणा:

cos (π - π/6) = $-\frac{\sqrt{3}}{2}$,

चूँकि, Sin और इसके व्युत्क्रम को छोड़कर दूसरे चतुर्थांश में प्रत्येक त्रिकोणमितीय अनुपात ऋणात्मक होता है।]

गणना:

⇒ cos θ = $-\frac{\sqrt{3}}{2}$

⇒ cos θ = cos(5π/6)

⇒ θ = 5π/6

अतः अभीष्ट मान $\frac{5\pi}{6}$ है।

---

62. **Answer: a**

Explanation:

दिया गया है:

Prepp Download Prepp APP GET IT ON Google Play

मूलधन = 10,625 रुपये

दर = 8%

समय = 2 वर्ष

प्रयुक्त सूत्र:

A = P{1 + (r/100)} t

जहाँ,

A = मिश्रधन, P = मूलधन, r = दर, t = समय

चक्रवृद्धि ब्याज = मिश्रधन - मूलधन

गणना:

⇒ A = P × {1 + (r/100)t}

⇒ A = 10,625 × { 1 + (8/100)2 }

⇒ A = 10,625 × (108/100)2

⇒ A = 10,625 × $(1.08)^2$

⇒ A = Rs.12,393

चक्रवृद्धि ब्याज = 12,393 - 10,625 = 1,768 रुपये

∴ दिए गए मूलधन का चक्रवृद्धि ब्याज 1,768 रुपये है।

प्रयुक्त अवधारणा:

⭐ Alternate Method

2 वर्ष के लिए R% की प्रभावी दर = R + R + $\frac{R \times R}{100}$

गणना:

2 वर्ष के लिए 8% की प्रभावी दर = 16.64%

Prepp Download Prepp APP GET IT ON Google Play

⇒ 10625 × 16.64% = 1768

∴ रु.1768 सही उत्तर है

---

63. Answer: b

Explanation:

दिया गया:

दी गई संख्याएँ 4, 8, 12 और 16 हैं।

अवधारणा:

चार अंकों की सबसे छोटी संख्या 1000 है।

गणना:

4, 8, 12 और 16 का लघुत्तम समापवर्त्य = 48

जब हम 1000 को 48 से विभाजित करते हैं तो हमें शेषफल के रूप में 40 प्राप्त होता है।

चार अंकों की सबसे छोटी संख्या जो 4, 8, 12 और 16 से विभाज्य है = 1000 − 40 + 48 = 1008

चार अंकों की सबसे छोटी संख्या जो 4, 8, 12 और 16 से विभाज्य है = 1008

∴ वह संख्या 1008 होगी।

---

64. Answer: b

Explanation:

दिया गया है:

$(x - \frac{1}{x})$ = 7.5

गणना:

Prepp Download Prepp APP GET IT ON Google Play

⇒ $(x - \frac{1}{x})$ = 7.5

दोनों पक्षों का वर्ग करने पर, हमें प्राप्त होता है:

⇒ $(x - \frac{1}{x})$ 2 = (7.5)2

⇒ $x^2 + \frac{1}{x^2}$ - 2 = 56.25

⇒ $x^2 + \frac{1}{x^2}$ = 58.25

∴ $x^2 + \frac{1}{x^2}$ का मान 58.25 है।

⭐ Alternate Method

प्रयुक्त अवधारणा:

यदि $(x - \frac{1}{x})$ = P तो,

x 2 + $\frac{1}{x^2}$ = $P^2 + 2$

गणना:

⇒ $(x - \frac{1}{x})$ = 7.5

⇒ $x^2 + \frac{1}{x^2} = (7.5)^2 + 2$

⇒ x 2 + $\frac{1}{x^2}$ = 58.25.

∴ $x^2 + \frac{1}{x^2}$ का मान 58.25 है ।

---

65. Answer: c

Explanation:

दिया गया है:

(x2 - 14x + 49) (x2 + 6x + 9)

गणना:

Prepp Download Prepp APP GET IT ON Google Play

प्रश्नानुसार, हमें ज्ञात करना है:

⇒ √{(x2 - 14x + 49) (x2 + 6x + 9)}

⇒ √{(x2 + 2(- 7)x + 72) (x2 + 2(3)x + 32)}

⇒ $\sqrt{(x - 7)^2(x + 3)^2}$

⇒ (x - 7)(x + 3)

∴ **अभीष्ट मान (x - 7) (x + 3) है।**

---

66. Answer: a

Explanation:

दिया गया है:

$(x^3 + y^3)^{\frac{2}{3}}$ = (x2 + y2)

प्रयुक्त अवधारणा:

(a+b)2 = a2 + b2 + 2ab

(a+b)3 = a3 + b3 + 3ab (a+b)

गणना:

दिए गए समीकरण के लिए,

$(x^3 + y^3)^{\frac{2}{3}}$ = (x 2 + y 2)

दोनों पक्षों का घन करने पर, हमें प्राप्त होता है

⇒ (x3+y3)2 = (x2+y2)3

⇒ x6 + y6 + 2 x3 y3 = x6 + y6 + 3x2 y2 (x2 + y2)

⇒ 2 x3 y3 = 3 x2 y2 (x2 + y2)

Prepp Your Personal Exams Guide

Prepp Download Prepp APP GET IT ON Google Play

$\Rightarrow xy = \frac{3(x^2+y^2)}{2}$

अभीष्ट समीकरण में मान रखने पर, $\frac{x^2+y^2}{xy}$

$\Rightarrow \frac{x^2+y^2}{\frac{3(x^2+y^2)}{2}} = \frac{2(x^2+y^2)}{3(x^2+y^2)} = \frac{2}{3}$

$\therefore$ $\frac{x^2+y^2}{xy}$ **का अभीष्ट मान** $\frac{2}{3}$ **है।**

---

67. Answer: b

Explanation:

गणना:

वर्ष 2020 में ठंड से प्रभावित जनसंख्या का प्रतिशत = 10%

वर्ष 1990 में ठंड से प्रभावित जनसंख्या का प्रतिशत = 3.5%

वर्ष 2000 में ठंड से प्रभावित जनसंख्या का प्रतिशत = 7%

वर्ष 2010 में ठंड से प्रभावित जनसंख्या का प्रतिशत = 8%

$\therefore$ **वर्ष 1990 में ठंड से प्रभावित जनसंख्या का प्रतिशत न्यूनतम है।**

Prepp Your Personal Exams Guide

---

68. Answer: c

Explanation:

दिया गया है:

छात्रों की कुल संख्या = 100

Prepp Download Prepp APP GET IT ON Google Play

विषय	100 में से अंक				
	80 और उससे अधिक	60 और उससे अधिक	40 और उससे अधिक	20 और उससे अधिक	0 और उससे अधिक
A	9	31	81	92	100
B	4	20	67	81	100
C	7	26	74	87	100

गणना:

विषय A में 80 या उससे अधिक अंक प्राप्त करने वाले छात्रों की संख्या = 9

छात्रों की कुल संख्या = 100

इसलिए, 80% से कम अंक प्राप्त करने वाले छात्रों की संख्या = 100 − 9 = 91

Prepp Your Personal Exams Guide

∴ A में 80% से कम अंक प्राप्त करने वाले छात्रों की संख्या 91 है।

---

69. **Answer: b**

Explanation:

दिया गया:

लाभ = क्रय मूल्य का 1/8वां भाग

प्रयुक्त अवधारणा:

लाभ प्रतिशत = $\frac{Profit}{CP} \times 100$

Prepp Download Prepp APP GET IT ON Google Play

गणना:

माना एक रेडियो सेट का क्रय मूल्य 100 रुपये है

रेडियो सेट बेचने पर लाभ = $\frac{1}{8}$ × 100 = 12.5रुपये

लाभ प्रतिशत = $\frac{12.5}{100}$ × 100 = 12.5

∴ रेडियो सेट को बेचने पर अर्जित लाभ प्रतिशत 12.5% है।

---

70. Answer: a

Explanation:

दिया गया है:

व्यवसाय	व्यक्तियों का %	पुरुषों का %	महिलाओं का %
शिक्षण	20	50	50
कानून	15	65	35
चिकित्सा	20	60	40
अभियांत्रिकी	24	55	45
बैंकिंग	21	52	48

व्यक्तियों की कुल संख्या = 10,000

गणना:

Prepp Download Prepp APP GET IT ON Google Play

शिक्षण व्यवसाय में व्यक्तियों का प्रतिशत = 20%

शिक्षण व्यवसाय में व्यक्तियों की संख्या = 20% × 10000 = 2000

शिक्षण व्यवसाय में पुरुषों का प्रतिशत = 50%

शिक्षण व्यवसाय में पुरुषों की संख्या = 2000 का 50%

शिक्षण व्यवसाय में पुरुषों की संख्या = 1000

∴ **शिक्षण व्यवसायमें पुरुषों की कुल संख्या 1000 है।**

---

71. Answer: a

Explanation:

दिया गया:

एक अर्धगोलाकार कटोरे की त्रिज्या = 7 सेमी

प्रयुक्त अवधारणा:

अर्धगोले का आयतन = $\frac{2}{3}\pi r^3$

गणना:

कटोरे की आयतन = $\frac{2}{3}\pi r^3$

कटोरे की आयतन = $\frac{2}{3} \times \frac{22}{7}$ × 7 × 7 × 7

कटोरे की आयतन = $\frac{2}{3}$ × 22 × 49

कटोरे की आयतन = $\frac{2156}{3} = 718\frac{2}{3}$सेमी 3

∴ **अर्धगोलाकार कटोरे की आयतन** $718\frac{2}{3}$ सेमी 3 . **है।**

---

72. Answer: a

Prepp Download Prepp APP GET IT ON Google Play

Explanation:

दिया गया:

पाइप द्वारा टंकी को भरने में लिया गया समय = 15 घंटे

रिसाव के कारण टंकी को भरने में लिया गया समय = 20 घंटे

प्रयुक्त अवधारणा:

रिसाव की दर = प्रारंभिक भरने की दर - रिसाव के साथ भरने की दर

गणना:

⇒ टंकी भरने की प्रारंभिक दर = $\frac{1}{Time} = \frac{1}{15}$

⇒ रिसाव के साथ टंकी भरने में लिया गया समय = 20 घंटे

⇒ तो, रिसाव के साथ भरने की दर = $\frac{1}{20}$

⇒ इसलिए, रिसाव की दर = $\frac{1}{15} - \frac{1}{20} = \frac{4-3}{60} = \frac{1}{60}$

अतः पूरी टंकी को खाली करने में 60 घंटे का समय लगता है।

गणना:

⭐ Shortcut Trick

दक्षता	पाइप	समय	कुल क्षमता
4	P	15	60
3	P + L	20	

इसलिए,

रिसाव की क्षमता = (4 - 3) = 1 इकाई/घंटा

टंकी को खाली करने में लगा समय = 60/1 = 60 घंटे

∴ सही उत्तर 60 घंटे है।

Prepp Your Personal Exams Guide

Prepp Download Prepp APP GET IT ON Google Play

73. Answer: b

Explanation:

दिया गया है:

5, 10 और 12

प्रयुक्त अवधारणा:

तीन संख्याओं a, b और c का चतुर्थानुपाती = $\frac{b \times c}{a}$

गणना:

माना चतुर्थानुपाती x है।

इसलिए, a = 5, b = 10 और c = 12

तब, x = $\frac{10 \times 12}{5} = 24$

∴ **5, 10 और 12 का चतुर्थानुपाती 24 है।**

Your Personal Exams Guide

74. Answer: d

Explanation:

दिया है:

एक किस्त का मूल्य = 3,025 रुपये

प्रति वर्ष ब्याज दर = 10%

प्रयुक्त अवधारणा:

उधार ली गई धनराशि = $\left[\frac{Principal}{1+\frac{r}{100}}\right] + \left[\frac{Principal}{\left(1+\frac{r}{100}\right)^2}\right]$

गणना:

Prepp Download Prepp APP GET IT ON Google Play

⇒ प्रत्येक किस्त की मूल धनराशि = 3,025 रुपये

⇒ व्यक्ति द्वारा उधार ली गई धनराशि = $\left[\frac{3025}{1+\frac{10}{100}}\right] + \left[\frac{3025}{\left(1+\frac{10}{100}\right)^2}\right]$

⇒ व्यक्ति द्वारा उधार ली गई धनराशि = $\frac{3025}{\frac{110}{100}} + \frac{3025}{\left(\frac{110}{100}\right)^2} = \frac{3025\times10}{11} + \frac{3025\times100}{121}$

⇒ व्यक्ति द्वारा उधार ली गई धनराशि = $275 \times 10 + 25 \times 100 = 2750 + 2500 = 5250$ रुपये

अतः व्यक्ति द्वारा उधार ली गई धनराशि 5,250 रुपये है।

गणना:

⭐ Shortcut Trick

मूलधन	किस्त
10 × 11 = 110	11 × 11 = 121
100	121

अब,

⇒ 121 इकाई = 3025

⇒ 1 इकाई = 3025/121 = 25

⇒ (110 + 100) = 210 इकाई = 210 × 25 = 5250

∴ सही उत्तर 5250 रुपये है।

---

75. Answer: d

Explanation:

दिया गया:

पहले उम्मीदवार द्वारा प्राप्त मत = डाले गए मत का 35%

मतों की संख्या जिससे अन्य उम्मीदवार से हार हुई = 1296

Your Personal Exams Guide

Prepp Download Prepp APP GET IT ON Google Play

गणना:

माना कुल डाले गए मत x हैं।

जीतने वाले उम्मीदवार द्वारा प्राप्त मतों का प्रतिशत = 100 − 35 = 65%

पहले उम्मीदवार को डाले गए मत = $\frac{35}{100} \times x = \frac{7x}{20}$

दूसरे उम्मीदवार को डाले गए मत = $\frac{65}{100} \times x = \frac{13x}{20}$

प्रश्नानुसार,

⇒ $\frac{13x}{20} - \frac{7x}{20}$ = 1296

⇒ $\frac{6x}{20}$ = 1296

⇒ x = $\frac{1296 \times 20}{6}$

⇒ x = 216 × 20 = 4320

∴ **चुनाव में डाले गए मतों की कुल संख्या 4320 है।**

---

76. Answer: c

Explanation:

सही उत्तर **मृदंग** है।

Key Points

- **पी. मणि अय्यर**
  - पालघाट टी. एस. मणि अय्यर, जन्म **थिरुविल्वमलाई रामास्वामी** कर्नाटक संगीत के क्षेत्र में अग्रणी **मृदंगवादियों** में से एक थे।
  - वह अपने समकालीन पलानी सुब्रमण्यम पिल्लई और रामनाथपुरम सी.एस. मुरुगभूपैथी के साथ, **"मृदंगम की पवित्र त्रिमूर्ति"** के रूप में प्रतिष्ठित हैं।
  - **मणि अय्यर** मद्रास की संगीत अकादमी द्वारा प्रस्तुत संगीत कलानिधि, पद्म भूषण और भारत सरकार द्वारा प्रस्तुत संगीत नाटक अकादमी पुरस्कार से सम्मानित होने वाले **पहले मृदंग वादक थे**।
  - मणि अय्यर अपने दौर के सभी प्रमुख **गायक कलाकारों** के साथ थे।

Prepp Download Prepp APP GET IT ON Google Play

- वह बाद के मृदंगम वादकों जैसे स्वर्गीय पालघाट आर. रघु, स्वर्गीय मवेलिककारा वेलुकुट्टी नायर, उमयालपुरम के. शिवरामन, तंजावुर आर. रामदास, कमलाकर राव, स्वर्गीय जी. हरिशंकर (कंजीरा), आदि के **गुरु** थे।

⭐ Additional Information

- **मृदंगम**
  - मृदंगम प्राचीन मूल का ताल वाद्य है।
  - यह कर्नाटक संगीत के कलाकारों की टुकड़ी में प्राथमिक लयबद्ध संगत है।
- **सारंगी**
  - सारंगी भारत के पारंपरिक संगीत - पंजाबी लोक संगीत, राजस्थानी लोक संगीत, और बोरो लोक संगीत - पाकिस्तान और बांग्लादेश में भी खेला जाने वाला एक झुका हुआ, छोटी गर्दन वाला वाद्य यंत्र है।
- **वायलिन**
  - वायलिन, जिसे कभी-कभी बेला के रूप में जाना जाता है, वायलिन परिवार में एक लकड़ी का कॉर्डोफोन है।
  - अधिकांश वायलिनों में एक खोखला मैंडोलिन होता है।
  - यह नियमित उपयोग में परिवार में सबसे छोटा और इस प्रकार सबसे ऊंचा यंत्र है।
- **मेन्डोलिन**
  - एक मेन्डोलिन ल्यूट परिवार में एक तार वाला संगीत वाद्ययंत्र है और इसे आम तौर पर एक पल्ट्रम के साथ बांधा जाता है।

---

77. Answer: a

Explanation:

Your Personal Exams Guide

सही उत्तर **ओरनीत शनि** है।

⭐ Key Points

- न्यू इंडिया फाउंडेशन (NIF) कमलादेवी चट्टोपाध्याय पुस्तक पुरस्कार राजनीतिक और आधुनिक भारतीय इतिहास विद्वान **ओरनीत शनि** को उनकी पुस्तक हाउ इंडिया बीकम डेमोक्रेटिक: सिटीजनशिप एंड द मेकिंग ऑफ द यूनिवर्सल फ्रैंचाइज़ के लिए प्रदान किया गया, जिसे पेंगुइन रैंडम हाउस इंडिया द्वारा प्रकाशित किया गया था।
- पुरस्कार में **15 लाख रुपये** की राशि होती है और यह दूसरा वार्षिक पुरस्कार बैंगलोर साहित्य महोत्सव के दौरान प्रस्तुत किया गया था।
- **जूरी** के सदस्यों में नंदन नीलेकणी, रामचंद्र गुहा, मनीष सभरवाल और श्रीनाथ राघवन शामिल थे।
- कमलादेवी चट्टोपाध्याय NIF पुस्तक पुरस्कार **2018** में स्थापित किया गया था, जिसका उद्देश्य समकालीन भारत के बारे में उत्कृष्ट गैर-कथाओं को मान्यता देना था, और सभी लेखकों के लिए उनकी राष्ट्रीयता के बावजूद खुला है।

Prepp Download Prepp APP GET IT ON Google Play

- 2018 का पुरस्कार डॉ मिलन वैष्णव को उनकी पुस्तक **व्हेन क्राइम पेज़: मनी एंड मसल इन इंडियन पॉलिटिक्स** के लिए दिया गया।

⭐ Additional Information

- **जयराम रमेश**
  - **जयराम रमेश एक भारतीय अर्थशास्त्री, इतिहासकार और भारतीय राष्ट्रीय कांग्रेस से संबंधित** राजनीतिज्ञ हैं।
  - वह राज्यसभा में **कर्नाटक राज्य** का प्रतिनिधित्व करने वाले संसद सदस्य हैं।
- **मिलन वैष्णव**
  - **मिलन वैष्णव दक्षिण एशिया कार्यक्रम के एक वरिष्ठ साथी और निदेशक हैं** और कार्नेगी में ग्रैंड तमाशा पॉडकास्ट के मेजबान हैं, जहां वे भारत की राजनीतिक अर्थव्यवस्था, शासन, राज्य क्षमता, वितरण राजनीति और चुनावी व्यवहार पर ध्यान केंद्रित करते हैं।
- **दिनयार पटेल**
  - दिनयार पटेल दक्षिण कैरोलिना विश्वविद्यालय में इतिहास के सहायक प्रोफेसर हैं।
  - उन्होंने अन्य प्रकाशनों में से BBC**समाचार** और **न्यूयॉर्क टाइम्स** के लिए लिखा है।

---

78. Answer: b

Explanation:

सही उत्तर 60 दिन है।

⭐ Key Points

- **उपराष्ट्रपति**
  - अगले उपराष्ट्रपति का चुनाव निवर्तमान उपराष्ट्रपति के पद की अवधि समाप्त होने के **60 दिनों** के भीतर हो जाना चाहिए।
  - भारत का चुनाव आयोग, जो एक संवैधानिक स्वायत्त निकाय है, चुनाव आयोजित करता है।
  - उपराष्ट्रपति का चुनाव अप्रत्यक्ष रूप से संसद के दोनों सदनों के सदस्यों **(निर्वाचित और मनोनीत**) से मिलकर एक निर्वाचक मंडल द्वारा किया जाता है, आनुपातिक प्रतिनिधित्व प्रणाली द्वारा एकल संक्रमणीय मतों का उपयोग किया जाता है और **मतदान गुप्त मतदान द्वारा** होता है।
  - उपराष्ट्रपति का चुनाव राष्ट्रपति के चुनाव से थोड़ा अलग होता है क्योंकि राज्य विधानसभाओं के सदस्य निर्वाचक मंडल का हिस्सा नहीं होते हैं लेकिन **राज्यसभा** के मनोनीत सदस्य इसका हिस्सा होते हैं।
  - उपराष्ट्रपति के पद के चुनाव के लिए एक उम्मीदवार के नामांकन में कम से कम **20 निर्वाचकों द्वारा प्रस्तावक** के रूप में और **20 निर्वाचकों द्वारा अनुमोदक** के रूप में सदस्यता ली जानी चाहिए।
  - प्रत्येक उम्मीदवार को भारतीय रिजर्व बैंक में ₹15,000 की सुरक्षा राशि जमा करनी होगी।

Prepp Download Prepp APP GET IT ON Google Play

Additional Information

- **जगदीप धनखड़**
  - **जगदीप धनखड़** एक भारतीय राजनीतिज्ञ और वकील हैं, जो 11 अगस्त 2022 से **भारत के 14वें और वर्तमान उपराष्ट्रपति** के रूप में कार्यरत हैं।
  - इस पद पर सेवा देने से पहले, उन्होंने पश्चिम बंगाल के राज्यपाल के रूप में कार्य किया।
  - **भारत का उपराष्ट्रपति भारत गणराज्य के राज्य के प्रमुख,** यानी भारत के राष्ट्रपति का उप-राष्ट्रपति होता है।
  - उपराष्ट्रपति का कार्यालय राष्ट्रपति के बाद दूसरा सर्वोच्च संवैधानिक कार्यालय है और वरीयता के क्रम में दूसरा और राष्ट्रपति पद के उत्तराधिकार की पंक्ति में पहला स्थान है।
  - **उपराष्ट्रपति राज्यसभा के पदेन अध्यक्ष** के रूप में भारत की संसद का सदस्य भी होता है।

---

79. **Answer: b**

Explanation:

सही उत्तर **कर्नाटक** है।

Key Points

- **7 मई, 2021 को, भारत के माननीय सर्वोच्च न्यायालय** ने एक निर्णय दिया जो मृत्यु पूर्व घोषणा के मुद्दे से सम्बन्धित था।
- जयम्मा और कर्नाटक राज्य, 2021 के मामले में **लछमा पुत्र चन्दयानिका और बनाम कर्नाटक राज्य 2021** के मामले में निर्णय पारित किया गया था।
- यह माननीय **न्यायमूर्ति सूर्यकांत और माननीय न्यायमूर्ति अनिरुद्ध बोस** की दोहरी पीठ द्वारा दिया गया था।
- वर्तमान मामला सभी **न्यायालयों**, अर्थात् विचारण न्यायालय, उच्च न्यायालय और उच्चतम न्यायालय से होकर गुजरा है, जहां अंतिम निर्णय दिया गया था।
- यह मामला एक आदर्श उदाहरण है जहां माननीय सर्वोच्च न्यायालय द्वारा मृत्युकालीन घोषणा के मुद्दे को विस्तार से समझाया गया है।
- अदालत ने, इस मामले में, मृत्यु से पहले की घोषणा के महत्व पर प्रकाश डाला और इसे हत्या के **मुकदमे में सबूत** का एक अकेला टुकड़ा करार दिया।
- इस लेख के माध्यम से, हम **जयम्मा** और बनाम कर्नाटक राज्य के आलोक में, मृत्यु-पूर्व घोषणाओं के आसपास के कानून का विश्लेषण करेंगे।

Additional Information

- **कर्नाटक**

Prepp Your Personal Exams Guide

Prepp Download Prepp APP GET IT ON Google Play

- **बसवराज सोमप्पा बोम्मई** एक भारतीय राजनीतिज्ञ और इंजीनियर हैं जो कर्नाटक के वर्तमान और **23वें मुख्यमंत्री** हैं।
- थावर चंद गहलोत एक भारतीय राजनीतिज्ञ हैं जो कर्नाटक के वर्तमान और **19वें राज्यपाल** हैं।
- बैंगलोर, आधिकारिक तौर पर बेंगलुरु के रूप में जाना जाता है, भारतीय राज्य कर्नाटक की राजधानी है।
- कर्नाटक राज्य में **5** टाइगर रिजर्व, **30** वन्यजीव अभयारण्य और **15** संरक्षण **रिजर्व** हैं।

---

80. Answer: c

Explanation:

सही उत्तर **मूल्य वर्धित विधि**है।

⭐ Key Points

- **मूल्य वर्धित विधि**
  - राष्ट्रीय आय की गणना के लिए **तीन विधियाँ** हैं अर्थात् **आय विधि, व्यय विधि और मूल्य वर्धित विधि।**
  - इस लेख में, हम राष्ट्रीय आय की गणना के लिए **मूल्य वर्धित विधि** को समझेंगे।
  - वृत्तीय प्रवाह में उत्पादन के विभिन्न चरणों में राष्ट्रीय आय की गणना के लिए मूल्य वर्धित विधि का उपयोग किया जाता है।
  - यह उत्पादन प्रक्रिया में प्रत्येक **उत्पादक इकाई** के योगदान का प्रतिनिधित्व करता है।
  - मूल्य वर्धित एक संगठन द्वारा अपनी उत्पादन गतिविधियों का उपयोग करके **कच्चे माल के अतिरिक्त मूल्य** को संदर्भित करता है।
  - इसकी गणना उत्पादन के मूल्य और मध्यवर्ती वस्तुओं के मूल्य के बीच के अंतर के रूप में की जाती है।
  - **मूल्य वर्धित विधि** राष्ट्रीय आय की गणना के लिए व्यापक रूप से उपयोग की जाने वाली विधि है क्योंकि यह दोहरी गणना से बचाती है, जो राष्ट्रीय आय का अनुमान लगाते समय काफी गंभीर त्रुटि है।

⭐ Additional Information

- **व्यय**
  - व्यय विधि सकल घरेलू उत्पाद (GDP) की गणना के लिए एक प्रणाली है जो खपत, निवेश, सरकारी खर्च और निवल निर्यात को जोड़ती है।
  - यह GDP का अनुमान लगाने की सबसे सामान्य विधि है।
- **आय**
  - आय दृष्टिकोण एक मूल्यांकन विधि है जिसका उपयोग अचल संपत्ति के आकलन के लिए किया जाता है, जिसकी गणना किराये के भुगतान की निवल परिचालन आय से पूंजीकरण टैरिफ या मूल्य को विभाजित करके की जाती है।

Prepp Download Prepp APP GET IT ON Google Play

- **मुद्रा**
  - आभासी अर्थव्यवस्था के आकार को मापने के लिए मौद्रिक पद्धति एक व्यापक रूप से इस्तेमाल किया जाने वाला दृष्टिकोण है।
  - यह इस परिकल्पना पर आधारित है कि नकद का उपयोग लेनदेन करने के लिए किया जाता है जिसे एजेंट आधिकारिक रिकॉर्ड से छिपा कर रखना चाहते हैं।

---

81. Answer: a

Explanation:

सही उत्तर **असम** है।

⭐ Key Points

- **भूपेन हजारिका**
  - **भूपेन हजारिका** असम के एक भारतीय **पार्श्व गायक, गीतकार, संगीतकार, कवि, अभिनेता और फिल्म निर्माता** थे, जिन्हें व्यापक रूप से **सुधा कोंथो** के नाम से जाना जाता है जिसका अर्थ है 'अमृत-गला'।
  - **सांप्रदायिक सौहार्द, सार्वभौमिक न्याय और सहानुभूति** के विषयों पर आधारित गीत असम, पश्चिम बंगाल और बांग्लादेश के लोगों के बीच विशेष रूप से लोकप्रिय हैं।
  - उन्हें असम और पूर्वोत्तर भारत की संस्कृति और लोक संगीत को राष्ट्रीय स्तर पर हिंदी सिनेमा से परिचित कराने के लिए जाना जाता है।
  - उन्हें 1975 में सर्वश्रेष्ठ संगीत निर्देशन के लिए **राष्ट्रीय फिल्म पुरस्कार, पद्म श्री और पद्म भूषण, दादा साहेब फाल्के पुरस्कार,** भारत में सिनेमा के लिए सर्वोच्च पुरस्कार, **संगीत नाटक अकादमी पुरस्कार** और **संगीत नाटक अकादमी फैलोशिप**, संगीत नाटक अकादमी फैलोशिप के सर्वोच्च पुरस्कार से सम्मानित किया गया।
  - **2012** में, उन्हें भारत के दूसरे सर्वोच्च नागरिक पुरस्कार **पद्म विभूषण** से सम्मानित किया गया, और **2019** में मरणोपरांत भारत के सर्वोच्च नागरिक पुरस्कार **भारत रत्न** से सम्मानित किया गया।
  - भूपेन हजारिका ने दिसंबर 1998 से दिसंबर 2003 तक संगीत नाटक अकादमी के अध्यक्ष का पद भी संभाला।

⭐ Additional Information

- असम के **15वें** मुख्यमंत्री **श्री हिमंत बिस्वा सरमा** हैं।
- असम के **30वें** राज्यपाल **प्रो. जगदीश मुखी** हैं और उन्होंने 10 अक्टूबर 2017 को अपना पद ग्रहण किया।
- **दिसपुर असम** की राजधानी है।

Prepp Download Prepp APP GET IT ON Google Play

82. Answer: a

Explanation:

सही उत्तर **सरोद** है।

⭐ Key Points

- **उस्ताद अमजद अली खान**
  - 9 अक्टूबर 1945 को पैदा हुए **उस्ताद अमजद अली खान** एक **भारतीय शास्त्रीय सरोद वादक** हैं, जो अपने स्पष्ट और तेज़ एखरा तान के लिए जाने जाते हैं।
  - उस्ताद अमजद खान को **1975 में पद्म श्री, 1991 में पद्म भूषण और 2001 में पद्म विभूषण** से सम्मानित किया गया था।
  - उस्ताद अमजद खान को **21वें राजीव गांधी राष्ट्रीय सद्भावना पुरस्कार,** 1989 में **संगीत नाटक अकादमी पुरस्कार** और **2011** में **संगीत नाटक अकादमी फैलोशिप** से भी सम्मानित किया गया था।
  - **सरोद:** यह एक तार वाला वाद्य यंत्र है।
  - सरोद अपनी गहरी, वजनदार, आत्मनिरीक्षण ध्वनि के लिए जाना जाता है, लोक संगीत में व्यापक रूप से उपयोग किया जाता है।
  - अमेरिकी राज्य मैसाचुसेट्स ने **1984** में **20 अप्रैल** को **अमजद अली खान दिवस** के रूप में घोषित किया।

⭐ Additional Information

- सरोद
  - **सरोद** एक तार वाला वाद्य यंत्र है, जिसका उपयोग भारतीय उपमहाद्वीप में हिंदुस्तानी संगीत में किया जाता है। सितार के साथ, यह सबसे लोकप्रिय और प्रमुख वाद्ययंत्रों में से एक है।
  - **जल तरंग** एक मधुर तबला वाद्य यंत्र है जिसकी उत्पत्ति भारतीय उपमहाद्वीप से हुई है। इसमें पानी से भरे सिरेमिक या धातु के कटोरे का एक सेट होता है। प्रत्येक हाथ में एक बीटर से किनारे पर प्रहार करके कटोरे बजाए जाते हैं।
- **सारंगी**
  - **सारंगी** भारत के पारंपरिक संगीत - पंजाबी लोक संगीत, राजस्थानी लोक संगीत और बोरो लोक संगीत - पाकिस्तान और बांग्लादेश में भी बजाया जाने वाला एक झुका हुआ, अल्प-गलेदार वाद्य यंत्र है।
- **वीणा**
  - **वीणा** की वर्तनी वीना भी है, जिसमें भारतीय उपमहाद्वीप के विभिन्न कॉर्डोफोन वाद्ययंत्र शामिल हैं। प्राचीन संगीत वाद्ययंत्र कई रूपों में विकसित हुए, जैसे कि वीणा, सितार और धनुषाकार वीणाएं।

Prepp Your Personal Exams Guide

Prepp Download Prepp APP GET IT ON Google Play

83. **Answer: d**

Explanation:

सही उत्तर **कुचिपुड़ी** है।

⭐ Key Points

- **वेम्पति चिन्ना सत्यम**
    - **वेम्पति चिन्ना सत्यम** (1929-2012) एक भारतीय नर्तक और **कुचिपुड़ी** नृत्य शैली के गुरु थे।
    - उनका जन्म **कुचिपुड़ी आंध्र प्रदेश** में एक ब्राह्मण परिवार में हुआ था।
    - उन्होंने कला के रूप को परिष्कृत किया, इसे नाट्य शास्त्र के मानकों के करीब लाया और इसे एक नया परिप्रेक्ष्य दिया, और **नाट्य शास्त्र** के नए तत्वों, यानी चरी (पैरों की हरकत) को पेश किया।
    - उन्होंने 1963 में मद्रास में **कुचिपुड़ी कला अकादमी** शुरू की।
    - उन्हें भारत की कई राज्य सरकारों द्वारा सम्मानित किया गया था जैसे कि **तमिलनाडु सरकार** द्वारा **कलाममणि** और मध्य प्रदेश सरकार द्वारा कालिदास पुरस्कार।
    - उन्हें **आंध्र विश्वविद्यालय** से **डॉक्टरेट की उपाधि** से सम्मानित किया गया था।
    - उन्हें **भारत सरकार** द्वारा तीसरे सर्वोच्च नागरिक पुरस्कार **पद्म भूषण** से भी सम्मानित किया गया था।

⭐ Additional Information

- **मणिपुरी**
    - **मणिपुरी** नृत्य को मणिपुरी रास लीला के रूप में भी जाना जाता है, यह मणिपुर राज्य से उत्पन्न होने वाले आठ प्रमुख भारतीय शास्त्रीय नृत्य रूपों में से एक है।
- **ओडिसी**
    - **ओडिसी** को पुराने साहित्य में उड़ीसा के रूप में भी जाना जाता है, यह एक प्रमुख प्राचीन भारतीय शास्त्रीय नृत्य है जो भारत के एक पूर्वी तटीय राज्य ओडिशा के हिंदू मंदिरों में उत्पन्न हुआ था।
- **भरतनाट्यम**
    - **भरतनाट्यम** भारतीय शास्त्रीय नृत्य का एक प्रमुख रूप है जिसकी उत्पत्ति तमिलनाडु में हुई थी। सोमेश्वर III द्वारा लिखित कन्नड़ पाठ मनसोल्लासा में भी नृत्य रूप का संक्षिप्त उल्लेख किया गया है।

---

84. **Answer: b**

Explanation:

Prepp Download Prepp APP GET IT ON Google Play

सही उत्तर मेहसाणा है।

⭐ Key Points

- **मोढेरा**
    - **मोढेरा** भारत के **गुजरात** राज्य के **महेसाणा** ज़िले में स्थित एक गाँव है।
    - **तीन दिवसीय** मोढेरा नृत्य उत्सव हर साल जनवरी के तीसरे सप्ताह के दौरान **उत्तरायण उत्सव** के समापन के बाद आयोजित किया जाता है।
    - मोढेरा, **सूर्य का मंदिर** अपने **संरक्षकों, सोलंकियों** के इतिहास को एक वास्तुशिल्प चमत्कार में बताता है।
    - नृत्य के इस त्योहार, उत्तरार्ध महोत्सव का नाम सूर्य के ग्रहों और खगोलीय विन्यास से लिया गया है।
    - यह त्योहार हर साल **उत्तरायण** के बाद सूर्य देवता को समर्पित मोढेरा मंदिर में होता है।
    - उत्तरायण वह दिन है जब सूर्य उत्तर या उत्तर की ओर अपनी यात्रा शुरू करता है जो सर्दियों के अंत और एक सुखद हवा के साथ लंबे दिनों की शुरुआत का संकेत देता है।
    - उत्तरायण के दौरान, सूर्य एक ग्रह से दूसरे ग्रह की ओर प्रस्थान करता है, यह **धनु** से **मकर** तक जाता है।
    - इस यात्रा के आधे रास्ते में, जब **'अर्ध'** या **'उत्तर'** या उत्तर की ओर यात्रा समाप्त हो जाती है, उस अवधि को **उत्तरार्ध** के रूप में जाना जाता है।

⭐ Additional Information

- **गांधीनगर** गुजरात की राजधानी है।
- **भूपेंद्रभाई रजनीकांतभाई पटेल** एक भारतीय राजनेता और सितंबर 2021 से गुजरात के वर्तमान मुख्यमंत्री हैं।
- **आचार्य देवव्रत** एक भारतीय राजनीतिज्ञ और पूर्व शिक्षाविद हैं, जो गुजरात के 20वें राज्यपाल के रूप में कार्यरत हैं।
- **गरबा**, एक प्रकार का भारतीय नृत्य है जो आमतौर पर भारत के गुजरात राज्य में त्योहारों और अन्य विशेष अवसरों पर किया जाता है।

Your Personal Exams Guide

---

85. Answer: c

Explanation:

सही उत्तर 13169 है।

⭐ Key Points

- भारतीय रेलवे भारत भर में **7,325** स्टेशनों को कवर करते हुए, लंबी दूरी और उपनगरीय दोनों मार्गों पर प्रतिदिन **13,169** यात्री ट्रेनें चलाता है।
- मेल या एक्सप्रेस ट्रेनें, सबसे सामान्य प्रकार की ट्रेनें हैं, **50.6 किमी / घंटा** की औसत गति से चलती हैं।

Prepp Download Prepp APP GET IT ON Google Play

- भारत में चौथा सबसे बड़ा रेलवे नेटवर्क है, जिसमें **22,593** से अधिक परिचालन वाली ट्रेनें हैं, जिनमें **24 मिलियन** यात्रियों की दैनिक यात्री संख्या और **203.88 मिलियन टन** माल ढुलाई है।
- भारत के रेलवे नेटवर्क को एकल प्रबंधन के तहत दुनिया की सबसे बड़ी रेलवे प्रणालियों में से एक के रूप में मान्यता प्राप्त है।
- वित्तीय वर्ष 2021 में पूरे भारत में रेलवे क्षेत्र में यात्री यातायात गिरकर लगभग **1.3 बिलियन** हो गया। महत्वपूर्ण कमी मुख्य रूप से कोरोनावायरस महामारी के प्रभाव के कारण थी।
- वित्तीय वर्ष **2018** के अंत में भारत के उपनगरों से यात्री रेल यातायात गैर-उपनगरीय रेल यातायात की तुलना में काफी अधिक था।

⭐ Additional Information

- **भारतीय रेल**
    - **भारतीय रेलवे** भारत सरकार के रेल मंत्रालय के स्वामित्व में एक वैधानिक निकाय है जो भारत की राष्ट्रीय रेलवे प्रणाली को संचालित करता है।
    - **अश्विनी वैष्णव वर्तमान रेल मंत्री हैं**।
    - यह आकार के हिसाब से दुनिया की चौथी सबसे बड़ी राष्ट्रीय रेलवे प्रणाली का प्रबंधन करता है, जिसकी कुल मार्ग लंबाई **31 मार्च 2022 तक 67,956 किमी** है।

---

86. Answer: d

Explanation:

सही उत्तर **मोहिनीअट्टम** है।

prepp Your Personal Exams Guide

⭐ Key Points

- **कलामंडलम क्षेमवती पवित्रन**
    - **कलामंडलम क्षेमवती पवित्रन** को **मोहिनीअट्टम** में उनके योगदान के लिए 2011 में पद्म श्री से सम्मानित किया गया था।
    - उन्होंने **संगीत नाटक अकादमी पुरस्कार और नृत्य नाट्य पुरस्कार** भी प्राप्त किया है।
    - क्षेमवती अपने **अभिनय और कला के प्रति परंपरावादी दृष्टिकोण** के लिए प्रसिद्ध हैं।
    - उन्होंने कई **इनोवेटिव कोरियोग्राफी** भी की हैं।

Kalamandalam Kshemavathy ~ Complete Biography with [Photos | Videos]

⭐ Additional Information

prepp Download Prepp APP GET IT ON Google Play

- **यामिनी कृष्णमूर्ति,** भरतनाट्यम और **कुचिपुड़ी** नृत्य शैली की नर्तकी हैं।
- कुचिपुड़ी आठ प्रमुख भारतीय शास्त्रीय नृत्यों में से एक है।
- **भरतनाट्यम** भारतीय शास्त्रीय नृत्य का एक प्रमुख रूप है जिसकी उत्पत्ति **तमिलनाडु** में हुई थी।
- **कथक** भी **भारतीय शास्त्रीय नृत्य** के आठ प्रमुख रूपों में से एक है।

---

87. Answer: b

Explanation:

सही उत्तर **द इन्हेरिटेंस आफ लॉस** है।

Key Points

- उपन्यास **द इनहेरिटेंस ऑफ लॉस** का शीर्षक नुकसान की पीढ़ीगत निरंतरता को समाहित किये हुए है जो इन अप्रवासियों ने अनुभव किया है।
- कहानी **बीजू और साईं** के जीवन के बारे में है।
- बीजू एक भारतीय है जो अवैध रूप से संयुक्त राज्य अमेरिका में रहता है, एक रसोइया का बेटा है जो साईं के दादा के लिए काम करता है।
- **साईं पहाड़ी क्षेत्र कालिम्पोंग में रहने वाली एक अनाथ है,** जिसमें उसके नाना, जेमुभाई पटेल रसोइया और मठ नाम का एक कुत्ता है।

The Inheritance of Loss by Kiran Desai

Prepp
Your Personal Exams Guide

Additional Information

- **द मिनिस्ट्री ऑफ अटमोस्ट हैप्पीनेस** भारतीय लेखिका **अरुंधति रॉय** का दूसरा उपन्यास है, जो **2017** में प्रकाशित हुआ था।
- **मिडनाइट्स चिल्ड्रन** ब्रिटिश-भारतीय लेखक सलमान रुश्दी का 1981 का उपन्यास है।
- **द गोल्डन हाउस** सलमान रुश्दी का 2017 का उपन्यास है।

---

88. Answer: a

Explanation:

सही उत्तर **भरतनाट्यम** है।

Prepp Download Prepp APP GET IT ON Google Play

⭐ Key Points

- **भरतनाट्यम**
  - 2011 में, **सी वी चंद्रशेखर को भरतनाट्यम** के लिए भारत सरकार द्वारा पद्म भूषण से सम्मानित किया गया था।
  - **भरतनाट्यम** देवदासी संस्कृति से जुड़ा था।
  - **भरतनाट्यम** भारतीय शास्त्रीय नृत्य का एक प्रमुख रूप है जिसकी उत्पत्ति तमिलनाडु में हुई थी।
  - **सोमेश्वर III** द्वारा लिखित कन्नड़ पाठ **मानसोलासा** में नृत्य रूप का भी संक्षिप्त रूप से उल्लेख किया गया है।

Bharatanatyam - classical Dance | Karnataka Tourism

⭐ Additional Information

- **कथकली**
  - **कथकली रंगमंच** का उद्देश्य नृत्य के माध्यम से कहानियों को बताना और उनका सम्मान करना है
  - कर्नाटक के राजकुमार के वृत्ति देने के अधिकार में सत्रहवीं शताब्दी में दक्षिणी भारत में केरल में कथकली या '**कहानी नाटक**' की उत्पत्ति हुई ।
- **मणिपुरी**
  - मणिपुरी नृत्य, जिसे मणिपुरी **रास लीला** के रूप में भी जाना जाता है, मणिपुर राज्य से उत्पन्न आठ प्रमुख भारतीय शास्त्रीय नृत्य रूपों में से एक है।
- **कथक**
  - कथक भारतीय शास्त्रीय नृत्य के **आठ प्रमुख रूपों** में से एक है।
  - यह **उत्तर प्रदेश** का शास्त्रीय नृत्य है।

Prepp Your Personal Exams Guide

---

89. Answer: b

Explanation:

सही उत्तर **लुई पास्चर**है।

⭐ Key Points

- **लुई पास्चर**
  - **1850 और 1860 के दशक में**, फ्रांसीसी रसायनज्ञ और सूक्ष्म जीवविज्ञानी **लुई पाश्चर** किण्वन का अध्ययन करने वाले पहले वैज्ञानिक बने, जब उन्होंने दिखाया कि यह प्रक्रिया **जीवित कोशिकाओं द्वारा की जाती है।**

Prepp Download Prepp APP GET IT ON Google Play

- पाश्चर को **रोगों के रोगाणु सिद्धांत के जनक** के रूप में भी जाना जाता है, जो उस समय एक छोटी चिकित्सा अवधारणा थी।
- **रेबीज और एंथ्रेक्स के लिए टीकों** के विकास के माध्यम से लाखों लोगों की जान बचाने के लिए उनके कार्यों का श्रेय दिया जाता है।
- **पाश्चर सहज पीढ़ी के सिद्धांत** का खंडन करने के प्रभारी थे।

लुई पाश्चर - Study Notes on Louis Pasteur in Hindi | StudyNotes24

⭐ Additional Information

- **अलेक्जेंडर फ्लेमिंग**
  - अलेक्जेंडर फ्लेमिंग एक **स्कॉटिश चिकित्सक-वैज्ञानिक** थे जिन्हें **पेनिसिलिन** की खोज के लिए जाना जाता है।
- **एंजेलीना फैनी**
  - एंजेलीना फैनी हेस्से **पहली वैज्ञानिक थीं जिन्होंने बैक्टीरिया को बढ़ने और अलग करने के लिए एक कल्चर मीडिया के रूप में 'अगर' के उपयोग का प्रस्ताव रखा था।**
- **मार्टिनस विलेम बेजरिनक**
  - मार्टिनस विलेम बेजरिनक ने **सबसे पहले यह पहचाना था कि वायरस पुनरुत्पादन करने वालीं इकाइयां हैं जो अन्य जीवों से अलग हैं।**

---

90. Answer: d

Explanation:

सही उत्तर मृदंगम है।

⭐ Key Points

- **राजना स्वामीनाथन**
  - **अमेरिका के मैरीलैंड में रहने वाले राजना स्वामीनाथन** ने कर्नाटक गायन और भरतनाट्यम की शिक्षा भी लीं है, लेकिन वह **मृदंगम** में विशेषज्ञ हासिल की।
  - राजना का जन्म एक संगीत परिवार में हुआ है - उनकी दिवंगत माँ एक गायिका थीं और उनके पिता मृदंगम बजाते हैं।
  - **मृदंगम** प्राचीन मूल का **ताल वाद्य** है।
  - भारत के सबसे प्राचीन ड्रमों में से एक, मृदंगम, जिसका शाब्दिक अर्थ है '**मिट्टी का शरीर**', दक्षिण भारत में उत्पन्न हुआ।

Prepp Download Prepp APP GET IT ON Google Play

SG Musical - Mridangam, Strap Tuned,Wooden, South Indian, Dholak, Drums, Naal : Amazon.in: Musical Instruments

⭐ Additional Information

- वायलिन, जिसे **बेला** के रूप में भी जाना जाता है, वायलिन परिवार से ही एक लकड़ी का **कॉर्डोफोन** है।
- अधिकांश **वायलिन** एक खोखली लकड़ी से बने होतें हैं।
- **बांसुरी** वुडविंड समूह में शास्त्रीय संगीत वाद्ययंत्र का एक परिवार है।
- वीणा में भारतीय उपमहाद्वीप के विभिन्न **कॉर्डोफोन** वाद्ययंत्र शामिल हैं।

---

91. **Answer: b**

Explanation:

सही उत्तर **निषाद कुमार** है।

⭐ Key Points

- **निषाद कुमार**
  - निषाद कुमार एक **भारतीय पैरालिंपियन हाई जम्पर** हैं।
  - उन्होंने 2020 टोक्यो में भारत का प्रतिनिधित्व करते हुए अपने पहले पैरालंपिक खेलों में उपस्थिति दर्ज कराई।
  - उन्होंने पुरुषों की हाई जम्प **T47** श्रेणी में 2.06 मीटर के नए एशियाई रिकॉर्ड के साथ **रजत पदक** जीता।
  - उन्होंने 2009 में पैरा-एथलेटिक्स के खेल को अपनाया।
  - **नवंबर 2019** में, उन्होंने 2019 विश्व पैरा एथलेटिक्स चैंपियनशिप में पुरुषों की T47 श्रेणी में **कांस्य पदक** जीता।
  - वह भाविना पटेल के बाद 2020 ग्रीष्मकालीन पैरालिंपिक में पदक जीतने वाले दूसरे भारतीय भी बने।
  - उन्हें **2021 में अर्जुन पुरस्कार** से सम्मानित किया गया था।

⭐ Additional Information

- **अर्जुन पुरस्कार**
  - अर्जुन पुरस्कार को आधिकारिक तौर पर **स्पोर्ट्स और खेलों में उत्कृष्ट प्रदर्शन के लिए अर्जुन पुरस्कार के रूप में जाना जाता है।**
  - यह भारत का **दूसरा-सर्वोच्च** खेल सम्मान है।

Prepp Download Prepp APP GET IT ON Google Play

- पुरस्कार का नाम प्राचीन भारत के संस्कृत महाकाव्य महाभारत के पात्रों में से एक अर्जुन के नाम पर रखा गया है।
- यह **युवा मामले और खेल मंत्रालय** द्वारा प्रतिवर्ष प्रदान किया जाता है।
- पुरस्कार के लिए नामांकन सभी सरकारी मान्यता प्राप्त से प्राप्त होते हैं
  - राष्ट्रीय खेल संघ
  - भारतीय ओलंपिक संघ
  - भारतीय खेल प्राधिकरण (SAI)
  - खेल संवर्धन और नियंत्रण बोर्ड

---

92. Answer: b

Explanation:

सही उत्तर **टेरिडोफाइट** है।

⭐ Key Points

- **टेरिडोफाइट**
  - टेरिडोफाइट **संवहनी पादप** हैं जो **बीजाणुओं का उपयोग करके प्रजनन** करते हैं।
  - वे पुष्प और बीज का उत्पादन नहीं करते हैं और इसलिए इन्हें **क्रिप्टोगैम** भी कहते हैं।
  - उनके पास एक पूर्ण विकसित अलग पादप शरीर होता है जो मूल, तने और पत्तों में होता है।
  - टेरिडोफाइट**आर्द्र, छायादार और नम स्थानों** में पाए जाते हैं।
  - वे चट्टानों, दलदलों और कीच-कादा, और उष्णकटिबंधीय वृक्षों की दरारों में पाए जाते हैं।
  - वे भूमि पर जीवन के अनुकूल होने वाले सबसे पहले **"वास्तविक" पादप**में से एक हैं।

⭐ Additional Information

- **आवृतबीजी**
  - आवृतबीजी**संवहनी**पादप हैं जिनमें तने, मूल और पत्तियां होती हैं।
  - आवृतबीजी के बीज पुष्प में पाए जाते हैं
  - ये पृथ्वी पर सभी पादप के अधिकांश भाग को बनाते हैं।
  - बीज पादप के अंगों के अंदर विकसित होते हैं और फल बनाते हैं। इसलिए, उन्हें**पुष्प पादप** के रूप में भी जाना जाता है।
  - वे पेड़ों, जड़ी - बूटियों,छोटेवृक्ष और झाड़ियों के रूप में विभिन्न वृक्षों में उगा सकते हैं ।
- ब्रायोफाइटा
  - ब्रायोफाइटा स्थलीय पादप हैं, विशेष रूप से **असंवहनी** पादप हैं।

Prepp Download Prepp APP GET IT ON Google Play

Prepp

- इस प्रभाग में शामिल हैं-
    - **काई**
    - **लिवरवॉर्ट**
    - **हॉर्नवॉर्ट**
- इस श्रेणी के पादप की मूल नहीं होती हैं, लेकिन कच्चे तने और पत्ते होते हैं।

- **अनावृतबीजी**
    - अनावृतबीजी पादप का एक समूह है जो **अंडाशय** या फल **के भीतर संलग्न बीज का उत्पादन करते हैं।**
    - यह जगत**'प्लांटी'** और उप- जगत 'एम्ब्रियोफाइटा' से संबंधित है।
    - अनावृतबीजी के कुल में **कोनिफर्स, साइकैड्स, जीनटोफाइट्स** शामिल हैं।

---

93. Answer: b

Explanation:

सही उत्तर **जॉन डाल्टन** है।

⭐ Key Points

- **डाल्टन का नियम**
    - डाल्टन के नियम में कहा गया है कि गैर-प्रतिक्रियाशील गैसों के मिश्रण में, लगाया गया कुल दाब प्रत्येक गैस के आंशिक दा बों के योग के बराबर होता है।
    - इस आनुभविक नियम को **जॉन डाल्टन ने 1801** में देखा था।
    - यह **1802 में प्रकाशित** हुआ था।
    - इसे **डाल्टन का आंशिक दाब का नियम** भी कहते हैं।
    - डाल्टन का नियम **आदर्श गैस नियम**से संबंधित है।
    - डाल्टन के नियम का वास्तविक गैसों द्वारा सख्ती से पालन नहीं किया जाता है, दाब के साथ विचलन बढ़ता है।

⭐ Additional Information

- **जॉन डाल्टन**
    - जॉन डाल्टन FRS एक **अंग्रेजी रसायनज्ञ, भौतिक विज्ञानी और मौसम विज्ञानी** थे।
    - उन्हें रसायन विज्ञान में परमाणु सिद्धांत को पेश करने और वर्णांधता में अपने शोध के लिए जाना जाता है।
    - वर्णांधता को कई भाषाओं में **डाल्टनिज्म** के नाम से जाना जाता है।
    - हाइड्रोजन, ऑक्सीजन, नाइट्रोजन, फॉस्फोरस, कार्बन और सल्फर जैसे तत्वों के परमाणु भार को खोजने का एक तरीका खोजा।

Prepp Download Prepp APP GET IT ON Google Play

- उन्होंने **डाल्टन के नियम** को भी विकसित किया जो आंशिक दाब का नियम है।

---

94. **Answer: d**

Explanation:

सही उत्तर **जल विज्ञान चक्र** है ।

⭐ Key Points

- **जल विज्ञान चक्र**
  - जल विज्ञान चक्रमें पृथ्वी-वायुमंडल प्रणाली में जल का निरंतर संचलन शामिल है।
  - इसे **जल चक्र** भी कहते हैं।
  - इस प्रक्रिया के दौरान जल एक चरण से दूसरे चरण में अपनी अवस्था बदलता है, लेकिन जल के कणों की कुल संख्या समान रहती है।
  - जल विभिन्न प्रक्रियाओं के माध्यम से अपनी अवस्था बदलता है
    - वाष्पीकरण
    - गलन
    - हिमीकरण
    - ऊर्ध्वपातन
    - संघनन
    - निक्षेप
  - प्रमुख 4 चरण हैं जल का **वाष्पीकरण**, फिर **संघनन**, **अवक्षेपण** और **संग्रह**।

⭐ Additional Information

- **कार्बन चक्र**
  - कार्बन चक्र कार्बन **परमाणुओं के पुनर्चक्रण** का प्रकृति का तरीका है।
  - इस चक्र में कार्बन परमाणु लगातार वायुमंडल से पृथ्वी की ओर यात्रा करते हैं और फिर वापस वायुमंडल में आ जाते हैं।
  - **प्रकाश संश्लेषण, अपघटन, श्वसन और दहन** चार चरण हैं।
- **नाइट्रोजन चक्र**
  - नाइट्रोजन चक्र एक जैव भू-रासायनिक प्रक्रिया है जिसके द्वारा नाइट्रोजन को कई रूपों में परिवर्तित किया जाता है।
  - यह लगातार वायुमंडल से मिट्टी में जीव तक और वायुमंडल में वापस जाता है।
  - इसमें **नाइट्रोजन स्थिरीकरण, नाइट्रीकरण, विनाइट्रीकरण, क्षय** और **सड़न** जैसी कई प्रक्रियाएँ शामिल हैं।

Your Personal Exams Guide

Prepp Download Prepp APP GET IT ON Google Play

- **भूगर्भीय चक्र**
  - एक सतत प्रक्रिया जिसमें गर्म, पिघला हुआ पदार्थ पृथ्वी की आंतरिक सतह से आग्नेय चट्टानों का निर्माण करता है।
  - भूगर्भीय चक्र के चार प्रकार हैं:
    - **विवर्तनिक उपचक्र**
    - **जल विज्ञान उपचक्र**
    - **चट्टानी उपचक्र**
    - **जैव भू-रासायनिक उपचक्र**

---

95. Answer: a

Explanation:

सही उत्तर **अरुण जेटली क्रिकेट स्टेडियम - बेंगलुरु** है।

⭐ Key Points

- **अरुण जेटली स्टेडियम**
  - अरुण जेटली स्टेडियम **बहादुर शाह जफर मार्ग, नई दिल्ली** में स्थित एक क्रिकेट स्टेडियम है।
  - इसकी **स्थापना 1883 में फिरोज शाह कोटला स्टेडियम** के रूप में हुई थी।
  - यह भारत का **दूसरा सबसे पुराना अंतरराष्ट्रीय क्रिकेट स्टेडियम** है जो अभी भी कार्यात्मक है।
  - 2008 से यह स्टेडियम इंडियन प्रीमियर लीग की दिल्ली कैपिटल्स का घरेलू स्थल रहा है।
  - इस स्टेडियम ने ओडीआई मैचों की मेजबानी की जब भारत ने **1987, 1996 और 2011** में क्रिकेट विश्व कप की मेजबानी की।

⭐ Additional Information

- **ईडन गार्डन**
  - ईडन गार्डन कोलकाता, भारत में एक क्रिकेट मैदान है।
  - इसकी स्थापना 1864 में हुई थी।
  - यह भारत का सबसे पुराना और दूसरा सबसे बड़ा क्रिकेट स्टेडियम है और दुनिया में तीसरा सबसे बड़ा है।
  - स्टेडियम में वर्तमान में 66,000 की क्षमता है।
- **नरेंद्र मोदी क्रिकेट स्टेडियम**
  - नरेंद्र मोदी स्टेडियम अहमदाबाद, भारत में स्थित एक क्रिकेट स्टेडियम है।
  - 2022 तक, यह दुनिया का सबसे बड़ा स्टेडियम है।
  - इसकी बैठने की क्षमता 132,000 दर्शकों की है।

Prepp Your Personal Exams Guide

Prepp Download Prepp APP GET IT ON Google Play

96. **Answer: c**

Explanation:

सही उत्तर **गुजराती** है।

⭐ Key Points

- **'द स्टोरी ऑफ माय एक्सपेरिमेंट्स विथ ट्रुथ'** गांधी की आत्मकथा है।
- जिसमें वह अपने जीवन के बारे में बताते हैं; पोरबंदर में अपने प्रारंभिक जीवन से लेकर इंग्लैंड में अपने युवावस्था तक और कैसे वे सत्य की शक्ति से जुड़े रहे।
- पुस्तक **मूल रूप से गुजराती** में लिखी गई थी।
- इसका अनुवाद महात्मा गांधी के करीबी सहयोगी **श्री महादेव देसाई** ने किया था।
- यह पुस्तक एक ऐसी खिड़की की तरह है जो पाठक को एक किंवदंती के जीवन के माध्यम से देखने देती है।

⭐ Additional Information

- माई एक्सपेरिमेंट्स विद ट्रूथ महात्मा गांधी की आत्मकथा है, जिसमें उनके बचपन से लेकर 1921 तक के जीवन को शामिल किया गया है।
- यह साप्ताहिक किश्तों में लिखा गया था और **1925 से 1929** तक उनकी पत्रिका **नवजीवन** में प्रकाशित हुआ था।
- इसका अंग्रेजी अनुवाद भी उनकी अन्य पत्रिका **यंग इंडिया** में किस्तों में प्रकाशित हुआ।
- इसकी शुरुआत **स्वामी आनंद** और गांधी के अन्य करीबी सहयोगियों के आग्रह पर की गई थी।
- **1998 में,** पुस्तक को **"20वीं शताब्दी की 100 सर्वश्रेष्ठ आध्यात्मिक पुस्तकों"** में से एक के रूप में नामित किया गया था।

Prepp Your Personal Exams Guide

---

97. **Answer: a**

Explanation:

सही उत्तर **रवि कुमार दहिया** है।

⭐ Key Points

- **रवि कुमार दहिया**
  - **रवि कुमार दहिया** एक भारतीय फ्रीस्टाइल पहलवान हैं।

Prepp Download Prepp APP GET IT ON Google Play

- उन्होंने 2020 टोक्यो ओलंपिक में **57 किलोग्राम वर्ग** में **रजत पदक** जीता।
- दहिया 2019 विश्व कुश्ती चैंपियनशिप से कांस्य पदक विजेता और तीन बार के एशियाई चैंपियन भी हैं।
- **2022 बर्मिंघम राष्ट्रमंडल खेलों में**, उन्होंने पुरुषों की **57 किलोग्राम** फ्रीस्टाइल कुश्ती वर्ग में **स्वर्ण पदक** जीता।
- उन्होंने **शियान 2019** एशियाई कुश्ती चैंपियनशिप में पांचवां स्थान प्राप्त किया था।

⭐ Additional Information

- **सुशील कुमार**
  - सुशील कुमार सोलंकी एक **पूर्व भारतीय पहलवान** हैं।
  - उन्होंने 2012 के लंदन ओलंपिक के उद्घाटन समारोह में भारतीय ध्वज फहराया।
  - जुलाई 2009 में, उन्हें **मेजर ध्यानचंद खेल रत्न** मिला।
  - सुशील ने 2014 राष्ट्रमंडल खेलों में 74 किग्रा वर्ग में स्वर्ण पदक जीता था।
- **बजरंग पुनिया**
  - बजरंग पुनिया एक **भारतीय फ्रीस्टाइल पहलवान** हैं।
  - वह **65 किग्रा भार वर्ग** में प्रतिस्पर्धा करते हैं।
  - 2020 टोक्यो ओलंपिक में, पुनिया ने कांस्य पदक जीता।
  - पुनिया विश्व कुश्ती चैंपियनशिप में 3 पदक जीतने वाले एकमात्र भारतीय पहलवान हैं।
- **के.डी जाधव**
  - खशाबा दादासाहेब जाधव एक **भारतीय एथलीट** थे।
  - उन्हें एक पहलवान के रूप में जाना जाता है जिन्होंने 1952 के **ग्रीष्मकालीन ओलंपिक में** हेलसिंकी में कांस्य पदक जीता था।
  - वह ओलंपिक में व्यक्तिगत पदक जीतने वाले स्वतंत्र भारत के **पहले एथलीट** थे।

Prepp Your Personal Exams Guide

---

98. Answer: a

Explanation:

सही उत्तर **एप्सम लवण** है।

⭐ Key Points

- **एप्सम लवण (मैग्नीशियम सल्फेट)** एक रासायनिक यौगिक है जिसमें **मैग्नीशियम, ऑक्सीजन और सल्फर** शामिल हैं।
- यह आमतौर पर स्नान वाले पानी में घुल जाता है और घरेलू उपचार के रूप में उपयोग किया जाता है।
- ऐसा भी माना जाता है कि त्वचा के माध्यम से **मैग्नीशियम को अवशोषित** करने से कई स्वास्थ्य लाभ मिल सकते हैं।

Prepp Download Prepp APP GET IT ON Google Play

- **अनिद्रा से लेकर कब्ज तक की** स्थितियों के लिए एप्सम साल्ट का इस्तेमाल कई सालों से किया जा रहा है।
- इसका उपयोग **मांसपेशियों को आराम देने और कंधे, गर्दन, पीठ और खोपड़ी में दर्द** को दूर करने के लिए किया जाता है।
- एप्सम लवण स्नान उन लोगों के लिए उपयुक्त नहीं है जिनके साथ निम्न समस्याएं है:
  - गंभीर त्वचा सूजन
  - त्वचा में संक्रमण
  - खुले घाव
  - गंभीर जलन

⭐ Additional Information

- **एप्सम लवण** कई प्राकृतिक रूप से पाए जाने वाले खनिज लवणों में से एक है।
- यह चट्टान जैसी संरचनाओं में **मैग्नीशियम और सल्फेट** का एक यौगिक है।
- इसका नाम **इंग्लैंड के सरे** में एप्सोम शहर पर रखा गया है, जहां इसे मूल रूप से खोजा गया था।
- माना जाता है कि यह लवण लगभग **400 वर्ष** पहले खोजा गया था।
- यह **टेबल सॉल्ट** के समान दिखता है और प्रायः स्नान वाले पानी में घुल जाता है।

---

99. Answer: a

Explanation:

सही उत्तर **बास्केटबॉल** है।

⭐ Key Points

- **बास्केटबॉल** में **'ड्रिबल'** शब्द का प्रयोग किया जाता है।
- बास्केटबॉल में, ड्रिब्लिंग बॉल को एक बार में एक हाथ से लगातार फर्श पर उछालना है।
- यह एकमात्रनियमानुकूल तरीका है कि खिलाड़ी चलने या दौड़ने के दौरान बॉल पर कब्जा बनाए रख सकता है।
- ड्रिबल बहुत तेजी से आगे बढ़ने की अनुमति देता है और इस प्रकार स्कोरिंग के अधिक अवसर मिलते हैं।
- यह मिड-बाउन्स में बॉल को "चोरी" करने के लिए विरोधी टीम के एक चालाक खिलाड़ी के लिए एक अवसर भी प्रदान करता है।
- **फिंगर पैडों के साथ ड्रिब्लिंग** की जानी चाहिए और उंगलियों को आराम देना चाहिए और फैलाना चाहिए।
- कलाई से बास्केटबॉल को धक्का देना चाहिए, और बांह की कलाई को ऊपर और नीचे होना चाहिए।

⭐ Additional Information

Prepp Your Personal Exams Guide

Prepp Download Prepp APP GET IT ON Google Play

- बास्केटबॉल एक टीम खेल है जिसमें पांच खिलाड़ियों की दो टीमें होती हैं।
- खिलाड़ी चलते या दौड़ते समय (ड्रिबलिंग) या टीम के साथी को पास करके गेंद को आगे बढ़ाते हैं।
- आक्रमण होने पर, खिलाड़ी विभिन्न प्रकार के शॉट्स का उपयोग कर सकते हैं - **लेअप, जंप शॉट, या डंक; डिफेंस पर।**
- वे एक ड्रिबलर से बॉल ले सकते हैं, **इंटरसेप्ट पास**, या **ब्लॉक शॉट्स** से बॉल ले सकते हैं, या तो **ऑफेंस या डिफेंस** रिबाउंड ले सकते हैं।
- गेंद को ड्रिबल किए बिना गेंद ले जाने के लिए अपने पाइवट पैर को उठाना या बढ़ाना, या गेंद को दोनों हाथों से पकड़ना और ड्रिब्लिंग को फिर से शुरू करना उल्लंघन है।

---

100. Answer: a

Explanation:

सही उत्तर **उष्णकटिबंधीय क्षेत्र** है।

⭐ Key Points

- **उष्णकटिबंधीय क्षेत्र**
  - **उष्ण कटिबंध** पृथ्वी के ऐसे क्षेत्र हैं जो मोटे तौर पर ग्लोब के मध्य में स्थित हैं।
  - **कर्क रेखा और मकर रेखा** की अक्षांश रेखाओं के बीच कटिबंध।
  - इसमें भूमध्य रेखा और उत्तरी अमेरिका, दक्षिण अमेरिका, अफ्रीका, एशिया और ऑस्ट्रेलिया के हिस्से शामिल हैं।
  - यह पृथ्वी के **36%** भूभाग के लिए उत्तरदायी है और दुनिया के लगभग एक तिहाई लोगों का घर है।
  - यह पूरे साल गर्म रहता है, **औसत 25 से 28 डिग्री सेल्सियस (77 से 82 डिग्री फ़ारेनहाइट)**।
  - यहाँ हर वर्ष **59 इंच** से अधिक वर्षा होती है।

⭐ Additional Information

- **शीतोष्ण क्षेत्र**
  - शीतोष्ण क्षेत्र **उत्तर और दक्षिण गोलार्ध में 23.5 डिग्री और 66.5 डिग्री** के बीच स्थित है।
  - यह शीतोष्ण जलवायु यानी हल्के, मध्यम तापमान की विशेषता है; **न गर्म न ठंडा।**
  - उत्तरी **शीतोष्ण कटिबंध आर्कटिक वृत्त और कर्क रेखा** के बीच स्थित है।
  - दक्षिण **शीतोष्ण कटिबंध अंटार्कटिक वृत्त और मकर रेखा** के बीच स्थित है।
  - गर्मियों में **गर्म, सर्दियों में ठंडा, और वसंत और पतझड़** में मध्यम जलवायु इसकी विशेषताऐं है।

Prepp Download Prepp APP GET IT ON Google Play