Prepp

Your Personal Exams Guide

NDA	CDS	SSC CGL	CBSE UGC NET
IAS	SSC CHSL	CTET	MPSC
AFCAT	CSIR UDC NET	IBPS PO	UP POLICE
SSC MTS	SBI PO	BPSC	UPTET
IBPS RRB	IBPS CLERK	IES	UPSC CAPF
SSC Stenogr..	RRB NTPC	SSC GD	RBI GRADE B
RBI Assistant	DSSSB		

SSC CHSL 2019 (Tier-I) Previous Year Paper (15-Oct-2020) (Shift 1)

Total Time: 1 Hour

Total Marks: 200

Instructions

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

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

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

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

Prepp Your Personal Exams Guide

Prepp Download Prepp APP GET IT ON Google Play

English Language

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

Over 7,50,000 people from 192 countries have pledged to go vegan for a month which, they say, would reduce carbon ______ by 45000 tons.

a. emission

b. inclusion

c. omission

d. exclusion

---

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

HOLISTIC

a. Comprehensive

b. Dissimilar

c. Sketchy

d. Superficial

---

3. **Select the option that is the passive form of the given sentence.** **(+2, -0.5)**

The Principal gave her a warning about coming late to school every day.

a. She was giving a warning by the Principal about coming late to school every day.

Prepp Your Personal Exams Guide

Prepp Download Prepp APP GET IT ON Google Play

b. She has given a warning by the Principal about coming late to school every day.

c. She gives a warning to the Principal about coming late to school every day.

d. She was given a warning about coming late to school every day by the Principal.

---

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

AGITATE

a. Argue

b. Impress

c. Excite

d. Calm

Prepp
Your Personal Exams Guide

---

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

Simply put, happiness is the satisfaction of the mind. However, different individuals (1)______ different perceptions of how to achieve (2)______. For some, happiness lies (3)______ wealth; for others, it is in (4)______ and position; yet happiness is (5)______ to most.

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

a. had

b. have

Prepp Download Prepp APP GET IT ON Google Play

c. having

d. has

---

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

Simply put, happiness is the satisfaction of the mind. However, different individuals (1)______ different perceptions of how to achieve (2)______. For some, happiness lies (3)______ wealth; for others, it is in (4)______ and position; yet happiness is (5)______ to most.

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

a. dream

b. money

c. happiness

d. fame

Prepp Your Personal Exams Guide

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

Simply put, happiness is the satisfaction of the mind. However, different individuals (1)______ different perceptions of how to achieve (2)______. For some, happiness lies (3)______ wealth; for others, it is in (4)______ and position; yet happiness is (5)______ to most.

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

a. over

Prepp Download Prepp APP GET IT ON Google Play

b. about

c. on

d. in

---

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

Simply put, happiness is the satisfaction of the mind. However, different individuals (1)______ different perceptions of how to achieve (2)______. For some, happiness lies (3)______ wealth; for others, it is in (4)______ and position; yet happiness is (5)______ to most.

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

a. mind

b. satisfaction

c. happiness

d. rank

Prepp Your Personal Exams Guide

---

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

Simply put, happiness is the satisfaction of the mind. However, different individuals (1)______ different perceptions of how to achieve (2)______. For some, happiness lies (3)______ wealth; for others, it is in (4)______ and position; yet happiness is (5)______ to most.

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

Prepp Download Prepp APP GET IT ON Google Play

a. fashionable

b. creative

c. probable

d. elusive

---

10. **Select the option that is the direct form of the given sentence.** **(+2, -0.5)**

The child asked his mother if he could swim in the pool there.

a. The child asked his mother, "Could he swim in the pool there?"

b. The child asked his mother, "Can I swim in the pool here?"

c. The child asked to his mother, "Can he swim in the pool there?"

d. The child said to his mother, "Will I swim in the pool here?"

---

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

Prepp
Your Personal Exams Guide

A group of people who have come together in
a religious building for worship and prayer

a. Congregation

b. Crowd

c. Throng

d. Multitude

Prepp Download Prepp APP GET IT ON Google Play

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

His uncle advised Naveen to keep away from involving himself in the controversy.

a. for keep away from

b. No improvement

c. that he keeps away for

d. from keep away in

---

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

Looking for a needle in a haystack.

a. Suddenly deciding to do farming

b. Be interested in sewing and embroidery

c. Attempting something impossible

d. Searching for small things to do

Prepp Your Personal Exams Guide

---

14. **Select the most appropriate word to fill in the blank in the given sentence.** (+2, -0.5)

He is your brother, ______?

a. is he

b. isn't it

Prepp Download Prepp APP GET IT ON Google Play

c. is it

d. isn't he

---

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

HEINOUS

a. Unhealthy

b. Agreeable

c. Unwilling

d. Biased

---

16. **Given below are four jumbled sentences. Select the option that gives their correct order.** (+2, -0.5)

A. So, clearly, where you get your news from matters since you can't possibly be expected to verify and authenticate every bit of 'news' you receive.

Prepp
Your Personal Exams Guide

B. Are you really sure those apparently sound bits of medical advice you received as forwards would pass muster with your doctor?

C. Yet, we do often forward these in the belief that we are doing a good deed to our friends and relatives.

D. Being educated is no guarantee against falling prey to fake news.

a. DBCA

b. BACD

c. CADB

Prepp Download Prepp APP GET IT ON Google Play

d. ACBD

---

17. **Given below are four jumbled sentences. Select the option that gives their correct order.** (+2, -0.5)

A. While an average person lives up to 72 years of age, the life expectancy of doctors is only about 59 years, the shocking IMA study concluded.

B. The sudden death of Dr. Meena Kumar at an International Conference in London after suffering a cardiac arrest has alarmed the medical community.

C. She was a well-known medico recognized for her services as a consultant neurologist with a career of over 25 years.

D. Her death brings to the fore the fact that even doctors have risky life-styles and a hard life, a study by the Indian Medical Association conducted on doctors, said.

a. DABC

b. CABD

c. BCDA

d. ABDC

Prepp Your Personal Exams Guide

---

18. **Select the correctly spelt word.** (+2, -0.5)

a. Acquirum

b. Secquence

c. Bouquet

d. Frequensy

Prepp Download Prepp APP GET IT ON Google Play

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

a. Identification

b. Embodiment

c. Corruption

d. Discriminiation

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

LURK

a. Tremble

b. Vibrate

c. Prowl

d. Sing

Prepp Your Personal Exams Guide

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

Anu jumped the gun and announced their plans at the dinner table.

a. shouted loudly

b. started shooting

c. acted hastily

d. ate quickly

Prepp Download Prepp APP GET IT ON Google Play

22. **Identify the segment in the given sentence which contains the grammatical error.** (+2, -0.5)

Have I ever told you what lovely pickles my grandmother used to made when she was in Visakhapatnam?

a. grandmother used to made

b. what lovely pickles my

c. when she was in

d. Have I ever told you

---

23. **Identify the segment in the given sentence which contains the grammatical error.** (+2, -0.5)

Aryan told Sriram, “Don’t worry I can be able to climb that tree to reach the fruit.”

a. I can be able to

b. Aryan told Sriram, "Don’t worry

c. to reach the fruit."

d. climb that tree

Prepp Your Personal Exams Guide

---

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

There is a double-digit growth in salaries of vocational jobs now and the trend <u>are likely to continue</u> in the coming years.

Prepp Download Prepp APP GET IT ON Google Play

a. No improvement

b. is likely for continuing

c. is like to be continued

d. is likely to continue

---

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

Relating to the healing of diseases

a. Immunity

b. Therapeutic

c. Preventive

d. Inoculation

Prepp
Your Personal Exams Guide

Prepp Download Prepp APP GET IT ON Google Play

General Intelligence

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

STOP : HGLK :: LAMB : ?

a. OZNY

b. PYOX

c. NCOD

d. JYKZ

---

27. निम्नलिखित समीकरण को सही बनाने के लिए उसमें कौन-से दो चिह्नों को आपस में बदलना चाहिए? **(+2, -0.5)**

78 ÷ 6 × 4 − 3 + 9 = 10

a. ÷ और +

b. × और ÷

c. + और −

d. − और ×

---

28. एक निश्चित कूट भाषा में, TIFFIN को 67 के रूप में कूटबद्ध किया जाता है और BOX को 44 के रूप में कूटबद्ध किया जाता है। उस भाषा में CARDBOARD को किस प्रकार कूटबद्ध किया जाएगा? **(+2, -0.5)**

a. 66

b. 64

c. 69

Prepp Your Personal Exams Guide

Prepp Download Prepp APP GET IT ON Google Play

d. 67

---

29. चार अक्षर-समूह दिए गए हैं। जिसमें से तीन एक समान हैं और एक अलग है। बेजोड़ अक्षर-समूह का चयन कीजिए। (+2, -0.5)

a. FHLQR

b. NKHEB

c. SPMJG

d. UROLI

---

30. चार अक्षर-समूह दिए गए हैं। जिसमें से तीन एक समान हैं और एक अलग है। बेजोड़ अक्षर-समूह का चयन कीजिए। (+2, -0.5)

a. ILPU

b. YVRO

c. ORVA

d. ADHM

Prepp Your Personal Exams Guide

---

31. 'अंपायर', 'पिच' से उसी प्रकार संबंधित है जिस प्रकार 'मैकेनिक', '_______' से संबंधित है। (+2, -0.5)

a. नापनेवाला

b. गेराज

c. मशीन

d. मरम्मत

Prepp Download Prepp APP GET IT ON Google Play

32. उस विकल्प का चयन कीजिए जिसमें शब्द उसी संबंध को साझा करते हैं जो दी गई शब्दों की जोड़ी द्वारा साझा किया गया है। **(+2, -0.5)**

सिरिंज : पिस्टन

a. वाहन : यात्री

b. गुब्बारा : वायु

c. टायर : ट्यूब

d. बल्ब : प्रकाश

---

33. एक महिला का परिचय देते हुए, रमन ने कहा, "वह मेरे पिता के ससुर की पत्नी है"। वह महिला, रमन से किस प्रकार संबंधित है? **(+2, -0.5)**

a. मामी

b. सास

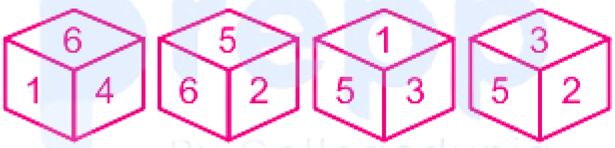
c. दादी

d. नानी

Your Personal Exams Guide

---

34. एक पासे की चार विभिन्न स्थितियां दिखाई गई हैं। उस संख्या का चयन कीजिए जो संख्या '6' के फलक के विपरीत फलक पर होगी। **(+2, -0.5)**



a. 5

b. 3

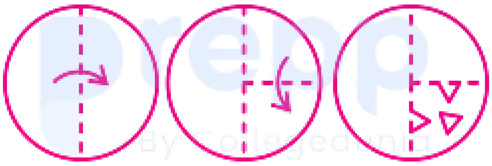
Prepp
Download Prepp APP
GET IT ON
Google Play

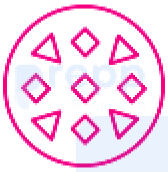
c. 1

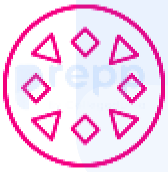
d. 2

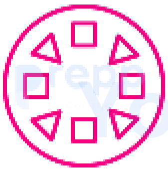
---

35. कागज के एक टुकड़े को मोड़ने का क्रम और जिस तरह से मुड़ा हुआ कागज काटा गया है, उसे निम्न आकृतियों में दिखाया गया है। खोलने पर वह कागज़ कैसा दिखाई देगा? **(+2, -0.5)**



a. 

b. 

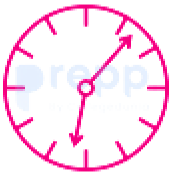
c. 

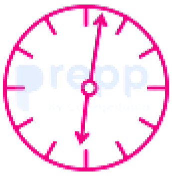
d.

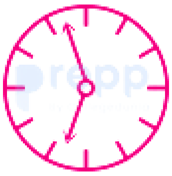
---

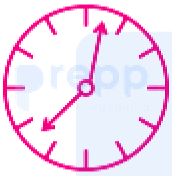
36. दी गई आकृति की सही दर्पण छवि का चयन कीजिए जब दर्पण को आकृति के दाईं ओर रखा जाता है। **(+2, -0.5)**

Prepp Download Prepp APP GET IT ON Google Play

a. 

b. 

c. 

d. 

---

37. दिए गए कथनों और निष्कर्षों को ध्यान से पढ़िए। कथनों में दी गई जानकारी को सत्य मानिए, भले ही वे ज्ञात तथ्यों से अलग प्रतीत होते हों, यह निर्णय लीजिए कि दिए गए निष्कर्षों में से कौन-सा निष्कर्ष कथनों का तार्किक रूप से अनुसरण करता है। (+2, -0.5)

कथन:

1. सभी गाड़ियाँ मोटर हैं।

2. सभी मोटर साइकिल हैं।

निष्कर्ष:

1. सभी साइकिल गाड़ियाँ हैं।

2. सभी गाड़ियाँ साइकिल हैं।

a. न तो निष्कर्ष I और न ही II अनुसरण करता है

b. केवल निष्कर्ष II अनुसरण करता है

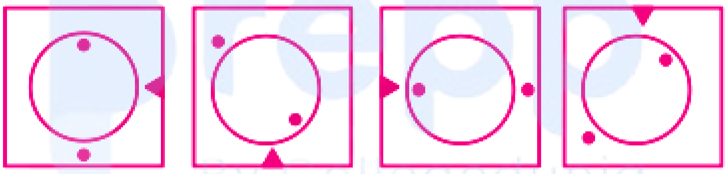
prepp Download Prepp APP GET IT ON Google Play

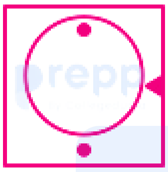
c. दोनों निष्कर्ष I और II अनुसरण करते हैं

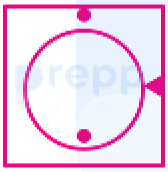
d. केवल निष्कर्ष I अनुसरण करता है

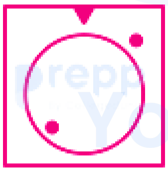
---

38. उस विकल्प आकृति का चयन कीजिए निम्न श्रृंखला में अगली आएगी। (+2, -0.5)



a. 

b. 

c. 

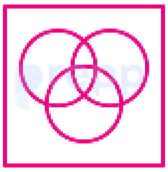
d.

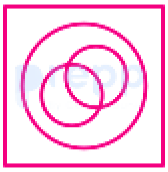
---

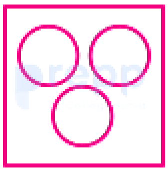
39. उस वेन आरेख का चयन कीजिए जो निम्नलिखित वर्गों के बीच के संबंधों को सबसे अच्छा दिखाता है। (+2, -0.5)

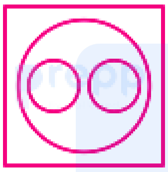
फल, खाद्य सामग्री, बिस्कुट

prepp Download Prepp APP GET IT ON Google Play

a. 

b. 

c. 

d. 

40. उस विकल्प का चयन कीजिए जिसमें संख्याएं उसी प्रकार से संबंधित हैं जिस प्रकार से निम्न समूह में संख्याएं संबंधित हैं। **(+2, -0.5)**

(11, 57, 8)

a. (15, 81, 12)

b. (12, 64, 10)

c. (15, 38, 13)

d. (18, 89, 15)

41. उस विकल्प का चयन करें जिसमें संख्या उसी तरह से संबंधित है जैसे निम्नलिखित सेट की संख्याएँ हैं: **(+2, -0.5)**

(26, 63, 124)

Prepp Download Prepp APP GET IT ON Google Play

a. (63, 124, 215)

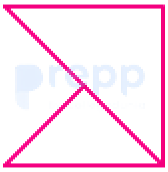
b. (126, 217, 344)

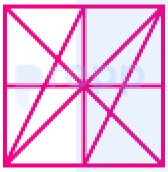
c. (63, 123, 213)

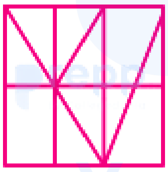
d. (125, 216, 343)

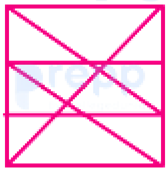
---

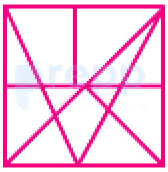
42. उस विकल्प का चयन कीजिए जिसमें दी गई आकृति निहित है। (घुमाने की अनुमति नहीं है) **(+2, -0.5)**



a. 

b. 

c. 

d. 

---

43. उस विकल्प का चयन करें जिसमें संख्याएँ उसी रिश्ते को साझा करती हैं जो संख्याओं की जोड़ी द्वारा साझा की जाती है। **(+2, -0.5)**

Prepp Download Prepp APP GET IT ON Google Play

12: 60

a. 14 : 72

b. 11 : 58

c. 16 : 75

d. 13 : 69

---

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

150	25	100
132	22	88
162	?	108

Your Personal Exams Guide

a. 29

b. 27

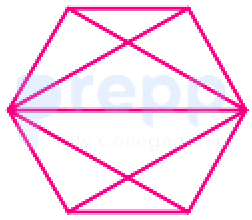
c. 24

d. 30

---

45. निम्नलिखित आकृति में कितने त्रिभुज उपस्थित हैं? **(+2, -0.5)**

Prepp Download Prepp APP GET IT ON Google Play



a. 12

b. 14

c. 16

d. 18

---

46. यदि '+' का अर्थ '÷' है; '×' का अर्थ '−' है, '÷' का अर्थ '+' है और '−' का अर्थ '×' है। तब निम्नलिखित व्यंजक का मान ज्ञात कीजिए। **(+2, -0.5)**

18 + 2 − 5 × 6 ÷ 4 = ?

a. 47

b. 12.5

c. 45

d. 43

---

47. निम्नलिखित श्रृंखला में प्रश्न चिह्न (?) को बदल सकने वाली संख्या का चयन करें। **(+2, -0.5)**

2, 2, 6, 10, 22, 42,?

a. 64

b. 84

c. 82

prepp Download Prepp APP GET IT ON Google Play

d. 86

48. निम्न श्रृंखला को पूर्ण करने के लिए प्रश्न चिह्न (?) के स्थान पर कौन-सा अक्षर आएगा? (+2, -0.5)

F, I, M, ?, X

a. R

b. S

c. Q

d. T

49. एक निश्चित कूट भाषा में, HIMACHAL को LAHCAMIH के रूप में लिखा जाता है। उस भाषा में MAGNETIC को किस प्रकार लिखा जाएगा? (+2, -0.5)

a. ETICNGAM

b. GAMNECIT

c. CITENGAM

d. CIETNGAM

50. निम्न श्रृंखला को पूर्ण करने के लिए कौन-सा अक्षर-समूह प्रश्न चिह्न (?) को प्रतिस्थापित करेगा? (+2, -0.5)

PGD, SEE, VCF, ?, ?

a. YAH, BZH

b. YAD, BYH

c. ZBD, CYI

Prepp Your Personal Exams Guide

Prepp Download Prepp APP GET IT ON Google Play

d. YAG, BYH

Prepp
Your Personal Exams Guide

Prepp
Download Prepp APP
GET IT ON Google Play

Quantitative Aptitude

51. ΔABC में, ∠ABC = 2∠CAB, यदि भुजा BC को D तक बढ़ाया जाता है और ∠ACD = 126° है, तो ∠CAB है: **(+2, -0.5)**

a. 36°

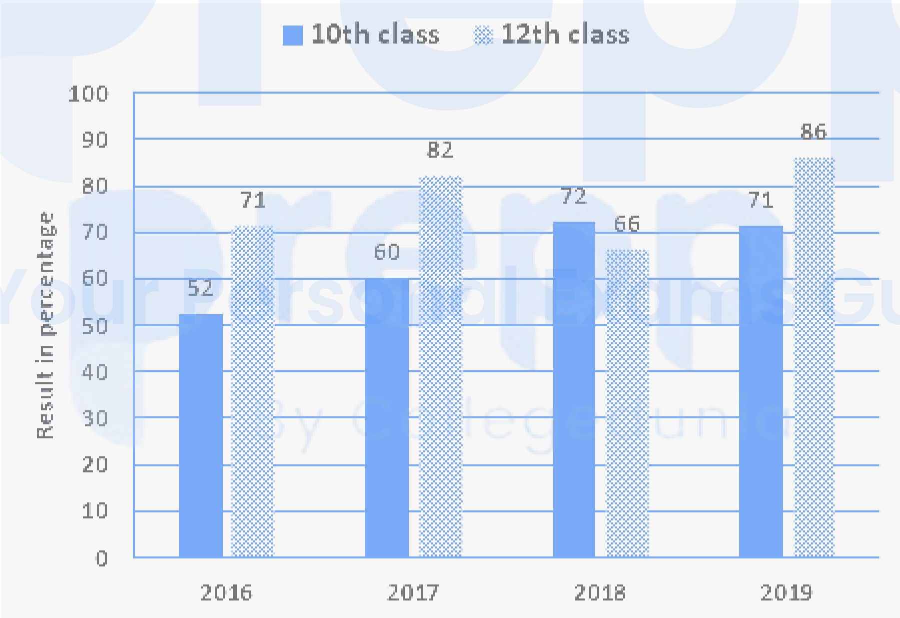
b. 42°

c. 63°

d. 84°

---

52. दिया गया दंड आलेख 2016 से 2019 तक चार वर्षों की क्रमागत अवधि के दौरान एक विद्यालय की 10 वीं और 12 वीं कक्षाओं के उत्तीर्ण प्रतिशत को दर्शाता है। **(+2, -0.5)**



सभी चार वर्षों के लिए 12 वीं कक्षा के अनुत्तीर्ण छात्रों का औसत प्रतिशत क्या है?

a. 25.25%

b. 25.75%

Prepp Download Prepp APP GET IT ON Google Play

c. 23%

d. 23.75%

---

53. यदि cos x = p/q और 0° < x < 90° है, तो tan x का मान है: **(+2, -0.5)**

a. $\frac{\sqrt{q^2-p^2}}{p}$

b. $\frac{p}{\sqrt{p^2-q^2}}$

c. $\frac{q}{\sqrt{q^2-p^2}}$

d. $\frac{\sqrt{q^2-p^2}}{q}$

---

54. यदि sin x – cos x = 0, 0° < x < 90° है, तो $(\sec x + \operatorname{cosec} x)^2$ का मान है: **(+2, -0.5)**

a. 8

b. 4

c. 10

d. 6

---

55. ΔPQR में, भुजा QR को S तक इस प्रकार बढ़ाया जाता है कि RS = PR है। यदि ∠QPS = 110° और ∠PRQ = 70° है, तो∠PQR का मान है: **(+2, -0.5)**

a. 45°

b. 40°

c. 50°

Prepp Download Prepp APP GET IT ON Google Play

d. 35°

---

56. एक वृत्त में, दो बराबर और समांतर जीवाएं 6 सेमी दूर हैं और वे एक वृत्त के केंद्र के दोनों ओर पर स्थित हैं, जिसकी त्रिज्या 5 सेमी है। प्रत्येक जीवा की लंबाई (सेमी में) है: **(+2, -0.5)**

a. 10

b. 12

c. 6

d. 8

---

57. 4,000 रुपये पर 3 वर्ष के बाद चक्रवृद्धि ब्याज 630.50 रुपये है। तो, वार्षिक रूप से संयोजित ब्याज की दर क्या है? **(+2, -0.5)**

a. 7%

b. 8%

c. 6%

d. 5%

---

58. मोहन स्कूटर द्वारा 2.5 किमी की दूरी 30 किमी/घंटा की दर से तय करता है। मोहन द्वारा दी गई दूरी को तय करने में लिया गया समय, मिनट में, है: **(+2, -0.5)**

a. 8

b. 10

c. 5

d. 6

Prepp Download Prepp APP GET IT ON Google Play

59. 27 + [3(50 - 20) + 168 ÷ 4 + 2 - 11 × 2] का मान है: (+2, -0.5)

a. 139

b. 149

c. 245

d. 239

60. पाँच विषयों में रवि के औसत अंक 150 हैं, लेकिन गणना के दौरान गणित में 43 को गलती से 23 दर्ज कर लिया गया था। वास्तविक औसत कितना है? (+2, -0.5)

a. 154

b. 150

c. 160

d. 148

prepp Your Personal Exams Guide

61. एक वृत्त केंद्र O के साथ है। दो स्पर्शरिखाएं AP और AQ एक बाहरी बिंदु A से खींची गई हैं। यदि ∠POQ, 118° के बराबर है, तो ∠PAQ ज्ञात कीजिए: (+2, -0.5)

a. 112°

b. 62°

c. 98°

d. 72°

prepp Download Prepp APP GET IT ON Google Play

62. एक वृत्ताकार शंकु की त्रिज्या 6 सेमी है और इसकी ऊंचाई 7 सेमी है। तब, शंकु का आयतन, घन सेमी में, है: (π = 22/7 लीजिए) **(+2, -0.5)**

a. 188

b. 264

c. 216

d. 154

---

63. व्यंजक $2x^2 - 5x - 12$ के गुणनखंड हैं: **(+2, -0.5)**

a. (x - 4) और (2x - 3)

b. (x + 4) और (2x - 3)

c. (x + 4) और (2x + 3)

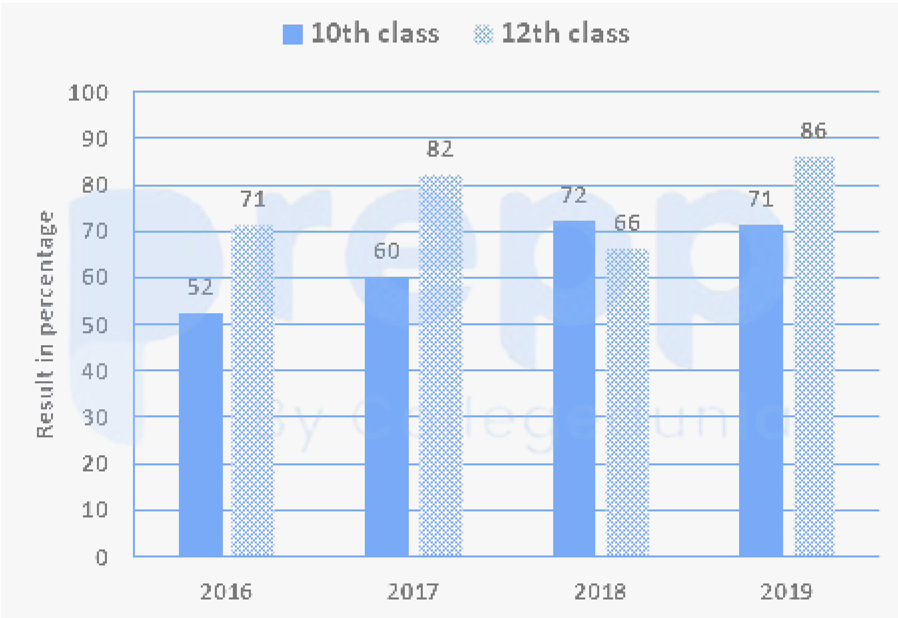
d. (x - 4) और (2x + 3)

---

64. दिया गया दंड आरेख चार क्रमागत वर्षों की अवधि 2016-2019 के दौरान एक विद्यालय की 10वीं और 12वीं कक्षाओं के उत्तीर्ण प्रतिशत का प्रतिनिधित्व करता है। **(+2, -0.5)**

Prepp Your Personal Exams Guide

Prepp Download Prepp APP GET IT ON Google Play



सभी चार वर्षों के लिए 10वीं कक्षा के उत्तीर्ण प्रतिशत का औसत क्या है यदि चारों वर्ष छात्रों की संख्या समान है?

a. 63.75%

b. 63.25%

c. 65.75%

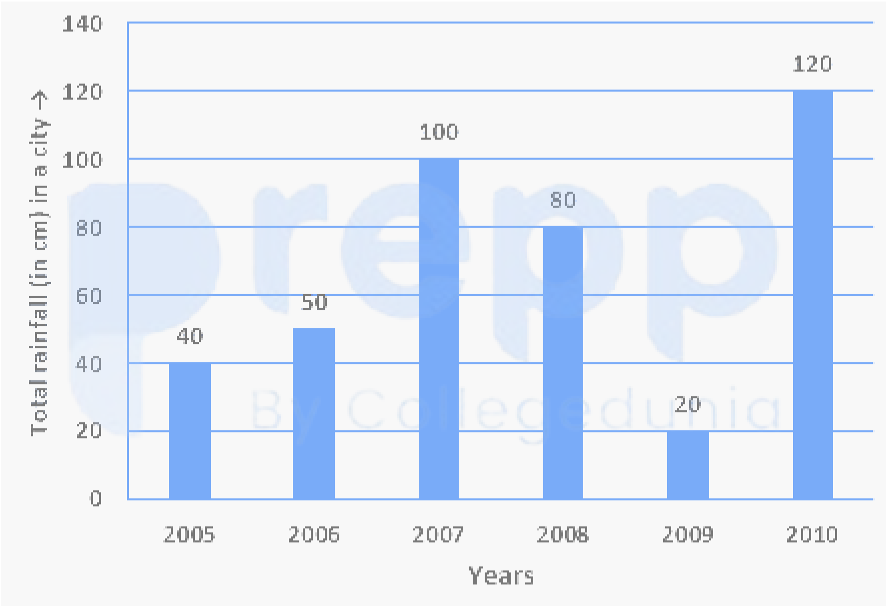
d. 65.25%

Your Personal Exams Guide

---

65. दिया गया आलेख छह वर्षों की अवधि में एक शहर में वर्षा (सेमी में) को दर्शाता है। आलेख का अध्ययन कीजिए और इस प्रश्न का उत्तर दीजिए। **(+2, -0.5)**

Prepp Download Prepp APP GET IT ON Google Play



किन दो क्रमागत वर्षों में वर्षा का अंतर न्यूनतम था?

a. 2007-2008

b. 2005-2006

c. 2008-2009

d. 2006-2007

---

66. यदि 800 रुपये की एक धनराशि को रवि, मोहन और गोविंद के बीच 2 : 5 : 3 के अनुपात में वितरित किया जाता है, तो मोहन और गोविंद के हिस्सों का योग है: **(+2, -0.5)**

a. 400 रुपये

b. 640 रुपये

c. 240 रुपये

d. 560 रुपये

Prepp Download Prepp APP GET IT ON Google Play

67. यदि किसी टेलीविज़न सेट का अंकित मूल्य 24,500 रुपये है, तो उस पर 12% की छूट के बाद उसका विक्रय मूल्य कितना होगा? (+2, -0.5)

a. 21,560 रुपये

b. 21,650 रुपये

c. 21,640 रुपये

d. 21,460 रुपये

---

68. 15 पेनों का क्रय मूल्य 20 पेनों के विक्रय मूल्य के बराबर है। हानि या लाभ प्रतिशत है: (+2, -0.5)

a. 20% लाभ

b. 20% हानि

c. 25% लाभ

d. 25% हानि

---

69. $\frac{\cos x}{1+\sin x} + \frac{1+\sin x}{\cos x}$ किसके बराबर है? (+2, -0.5)

a. 2cos x

b. 2sin x

c. 2sec x

d. 2cosec x

---

70. नल A एक टंकी को 6 घंटे में भर सकता है और नल B भी उसी टंकी को 10 घंटे में खाली कर सकता है। यदि दोनों नलों को एकसाथ खोला जाता है तो टंकी को भरने में कितना समय (घंटे में) लगेगा? (+2, -0.5)

Prepp Your Personal Exams Guide

Prepp Download Prepp APP GET IT ON Google Play

a. 16

b. 15

c. 18

d. 20

---

71. एक कक्षा में, यदि 60% छात्र लड़के हैं और लड़कियों की संख्या 36 है, तो लड़कों की संख्या है: **(+2, -0.5)**

a. 60

b. 58

c. 65

d. 54

---

72. यदि a और b दो धनात्मक वास्तविक संख्याएँ हैं जिससे कि a + b = 20 और ab = 4, तो $a^3 + b^3$ का मान है: **(+2, -0.5)**

a. 7760

b. 240

c. 8000

d. 8240

---

73. यदि 7129p465, 9 से विभाज्य है, तो p का मान है: **(+2, -0.5)**

a. 2

b. 3

Prepp Download Prepp APP GET IT ON Google Play

c. 4

d. 0

---

74. एक आयत का क्षेत्रफल $a^2 - b^2$ है और इसकी लंबाई a+b है। इसकी चौड़ाई क्या होगी? (+2, -0.5)

a. 2ab

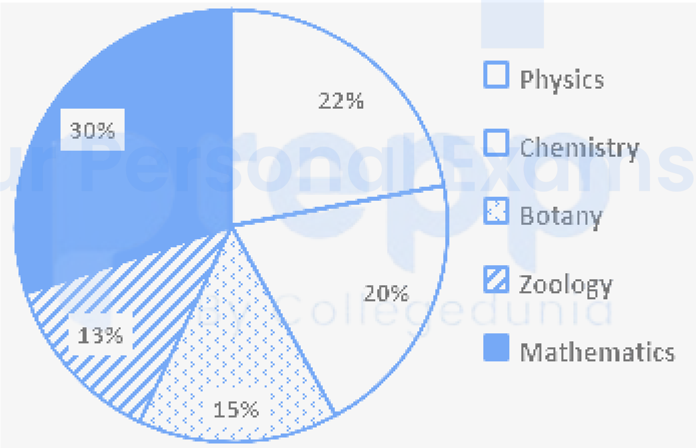
b. a + b

c. ab

d. a - b

---

75. दिए गए वृत्तीय आरेख और तालिका का ध्यानपूर्वक अध्ययन कीजिए और निम्न प्रश्नों के उत्तर दीजिए। एक विश्वविद्यालय में पाँच विभिन्न विषयों के व्याख्यानों का प्रतिशतवार वितरण वृत्तीय आरेख में दर्शाया गया है। व्याख्यानों की कुल संख्या 500 है। पुरुष व्याख्याताओं द्वारा कितने भौतिकी व्याख्यान दिए गए ? (+2, -0.5)



पुरुष से महिला व्याख्याताओं का अनुपात:

prepp Download Prepp APP GET IT ON Google Play

व्याख्याता	पुरुष : महिला
गणित	7 : 3
भौतिकी	2 : 3
रसायन शास्त्र	4 : 1
वनस्पतिशास्त्र	3 : 5
जन्तु विज्ञान	2 : 5

a. 46

b. 42

c. 40

d. 44

Prepp Your Personal Exams Guide

Prepp Download Prepp APP GET IT ON Google Play

General Awareness

76. सरोजिनी नायडू ने निम्नलिखित में से किस वर्ष में भारतीय राष्ट्रीय कांग्रेस अधिवेशन की अध्यक्षता की? (+2, -0.5)

a. 1945

b. 1935

c. 1915

d. 1925

---

77. निम्नलिखित में से किस फिल्म ने 'बेस्ट मोशन पिक्चर - ड्रामा' के लिए गोल्डन ग्लोब 2020 पुरस्कार जीता? (+2, -0.5)

a. जोकर

b. 1917

c. द आयरिशमेन

d. द टू पोप्स

Prepp
Your Personal Exams Guide

---

78. अगस्त 2019 में उप-जूनियर लड़कों (अंडर -14) श्रेणी के लिए 'सुब्रतो कप इंटरनेशनल फुटबॉल टूर्नामेंट' का हीरक जयंती संस्करण निम्नलिखित में से किस टीम ने जीता? (+2, -0.5)

a. बांग्लादेश का क्रिया शिक्षा प्रोटिक्टन

b. मणिपुर की यूनिक मॉडल अकादमी

c. मिजोरम का सैदन सेकेंडरी स्कूल

d. चंडीगढ़ का सरकारी मॉडल हाई स्कूल

---

79. तिब्बत में परिवहन के लिए निम्न में से किस जानवर का उपयोग किया जाता है? (+2, -0.5)

Prepp Download Prepp APP GET IT ON Google Play

a. ऊंट

b. लामा

c. बैल

d. याक

---

80. कंप्यूटिंग के संदर्भ में, एक बाइट ______ बिट्स के बराबर है। (+2, -0.5)

a. 8

b. 4

c. 16

d. 24

---

81. 15 जनवरी 2020 तक, निम्नलिखित में से कौन सी महिला टेनिस खिलाड़ी WTA रैंकिंग में नंबर एक पर थी? (+2, -0.5)

a. सिमोना हालेप

b. सेरेना विलियम्स

c. एशले बार्टी

d. करोलिना प्लिस्कोवा

---

82. संस्कृति और सभ्यता के अध्ययन के लिए टैगोर केंद्र ______ में स्थित है। (+2, -0.5)

a. आंध्र प्रदेश

b. हिमाचल प्रदेश

Prepp Your Personal Exams Guide

Prepp Download Prepp APP GET IT ON Google Play

c. मध्य प्रदेश

d. पश्चिम बंगाल

83. 'डस्कथिया'______ में प्रचलित गाथागीत का एक रूप है (+2, -0.5)

a. ओडिशा

b. गोवा

c. तेलंगाना

d. सिक्किम

84. निम्नलिखित में से किसने 'ICC महिला वनडे क्रिकेटर ऑफ द ईयर 2019' जीता? (+2, -0.5)

a. चनिदा सुथिरुंग

b. एलीस पेरी

c. स्मृति मंधना

d. एलिसा हीली

Prepp Your Personal Exams Guide

85. 15 जनवरी 2020 तक, आईसीसी पुरुष वनडे टीम रैंकिंग में निम्नलिखित में से कौन से देश की ODI टीम पहले स्थान पर थी? (+2, -0.5)

a. न्यूजीलैंड

b. इंगलैंड

c. दक्षिण अफ्रीका

d. भारत

Prepp Download Prepp APP GET IT ON Google Play

86. संविधान के अनुसार नब्बेवें संशोधन अधिनियम, 2003 के अनुसार, किसी राज्य में मंत्रिपरिषद में मुख्यमंत्री सहित कुल मंत्रियों की संख्या, उस राज्य की विधान सभा के कुल सदस्यों की संख्या के ______ से अधिक नहीं हो सकती है। **(+2, -0.5)**

a. 25%

b. 15%

c. 20%

d. 10%

---

87. निम्नलिखित कथनों में से कौन सा सही है? **(+2, -0.5)**

a. राष्ट्रपति, उप-राष्ट्रपति को अपना इस्तीफा सौंपता है।

b. राष्ट्रपति, प्रधानमंत्री को अपना इस्तीफा सौंपता है।

c. राष्ट्रपति, भारत के मुख्य न्यायाधीश को अपना इस्तीफा सौंपता है।

d. राष्ट्रपति, लोकसभा अध्यक्ष को अपना इस्तीफा सौंपता है।

Your Personal Exams Guide

---

88. जनवरी 2020 में निम्नलिखित में से किसे झारखंड विधानसभा का अध्यक्ष चुना गया? **(+2, -0.5)**

a. द्रौपदी मुर्मू

b. स्टीफन मरांडी

c. रबिन्द्र नाथ महतो

d. चंपई सोरेन

---

prepp Download Prepp APP GET IT ON Google Play

89. भारत के निम्नलिखित पर्यावरणीय आंदोलनों/विवादों में से किसका सीधा संबंध पेड़ों की कटाई की रोकथाम से था? (+2, -0.5)

a. नर्मदा बचाओ आंदोलन

b. सेव साइलेंट वैली मूवमेंट

c. टिहरी बांध संघर्ष

d. चिपको आंदोलन

---

90. ______ की परत पृथ्वी की सतह पर शुरू होती है और 8 से 14.5 किमी ऊंची (5 से 9 मील) तक फैली होती है। वायुमंडल का यह हिस्सा सबसे घना है और लगभग सभी प्रकार के मौसम इस क्षेत्र में विद्यमान होते है। (+2, -0.5)

a. क्षोभ मंडल

b. योण क्षेत्र

c. समताप-संडल

d. मीसोस्फीयर

Prepp Your Personal Exams Guide

---

91. गोवा राज्य सरकार ने जनवरी 2020 में 'स्वास्थ्य सखी परियोजना' शुरू की: (+2, -0.5)

a. नए जन्मे बच्चों का समग्र स्वास्थ्य

b. महिलाओं का कल्याण और कल्याण

c. नए जन्मे महिला बच्चों का समग्र स्वास्थ्य

d. ग्रामीण पुरुषों या महिलाओं का कल्याण और कल्याण

Prepp Download Prepp APP GET IT ON Google Play

92. निम्नलिखित में से कौन दिल से गुर्दे तक रक्त पहुंचाता है? (+2, -0.5)

a. रीनल आर्टरी

b. कोरोनरी आर्टरी

c. वेना कावा

d. रीनल वेइन

---

93. सलवुड, सागौन, नीम और शीशम (फर्नीचर, परिवहन और निर्माण सामग्री बनाने के लिए उपयोगी) जैसे पेड़ किस प्रकार के जंगलों में पाए जाते हैं? (+2, -0.5)

a. भूमध्य वनस्पति

b. शंकुधारी वन

c. समशीतोष्ण पर्णपाती वन

d. उष्णकटिबंधीय पर्णपाती वन

Prepp Your Personal Exams Guide

94. भारत में मौद्रिक नीति, निम्नलिखित में कौन बनाता है? (+2, -0.5)

a. सांख्यिकी और कार्यक्रम कार्यान्वयन मंत्रालय

b. भारत का वित्त आयोग

c. नीति आयोग

d. भारतीय रिज़र्व बैंक

---

95. वस्तु एवं सेवा कर (GST) को संसद द्वारा ______संवैधानिक संशोधन अधिनियम, 2016 द्वारा 8 सितंबर 2016 को लागू किया गया था। (+2, -0.5)

prepp Download Prepp APP GET IT ON Google Play

a. 107वें

b. 103वें

c. 105वें

d. 101वें

---

96. महात्मा गांधी ने 'दीन बंधु' की उपाधि किसको दी थी? (+2, -0.5)

a. अब्दुल गफ्फार खान

b. रविंद्रनाथ टैगोर

c. सी.एफ. एंड्रयूज

d. राजेन्द्र प्रसाद

---

97. निम्नलिखित में से कौन सी एक प्रकार की मेमोरी है और रैम के समान है? (+2, -0.5)

a. कैशे

b. । बीम

c. रोम

d. हाइपरटेक्स्ट लिंक

Prepp Your Personal Exams Guide

---

98. रॉबर्ट के खेतों में रेतीली मिट्टी है। उसके खेत के लिए आदर्श फसल है: (+2, -0.5)

a. पत्तागोभी

b. मक्का

Prepp Download Prepp APP GET IT ON Google Play

c. गेहूँ

d. ग्राम

---

99. भेड़, बकरी, गाय और भैंस में जोन रोग के लिए सीएसआईआर, विज्ञान और प्रौद्योगिकी मंत्रालय द्वारा विकसित कौन सा टीका निर्मित किया गया है ताकि उनका प्रतिरक्षण किया जा सके और दूध और मांस उत्पादन में वृद्धि हो सके? (+2, -0.5)

a. पोर्सिन परोवोवायरस वैक्सीन

b. जेडी वैक्सीन

c. DIVA (टीकाकरण वाले पशुओं से विभेदित)

d. संक्रामक गोजातीय रहिनोतरचेइटिस वैक्सीन

---

100. निम्नलिखित में से किसने 'मोशन पिक्चर - ड्रामा में किस अभिनेता द्वारा सर्वश्रेष्ठ प्रदर्शन' के लिए 'गोल्डन ग्लोब 2020' पुरस्कार जीता? (+2, -0.5)

a. जोनाथन प्रिस

b. जॉन डेविड वाशिंगटन

c. लुकास हेजस

d. जॉकिन फोनिक्स

Prepp Your Personal Exams Guide

prepp Download Prepp APP GET IT ON Google Play

Answers

1. **Answer: a**

Explanation:

The correct answer is ' **emission** '.

⭐ Key Points

- In the given fill in the blank only **Option 1** fits contextually.
- **Emission: the act of sending out gas, heat, light, etc.**
    - *Example: Bioluminescence is the **emission** of light from living organisms.*
- By reading the above explanation, we can infer that the correct answer is **'emission'.**

Correct Answer:*emission.*

⭐ Additional Information

- The meaning of the other words given in the option as follows:
    - **Inclusion:** the act of including someone or something as part of a group, list, etc., or a person or thing that is included.
        - *Example: The book's value stems from its **inclusion** of multiple viewpoints.*
    - **Omission:** the act of not including something or someone that should have been included, or something or someone that has not been included that should have been.
        - *Example: There are some serious errors and **omissions** in the book.*
    - **Exclusion:** the act of not allowing someone or something to take part in an activity or to enter a place
        - *Example: The **exclusion** of disruptive students from school is important.*

---

2. **Answer: a**

Prepp Download Prepp APP GET IT ON Google Play

Explanation:

The correct answer is **Comprehensive.**

⭐ Key Points

- The exact synonym of the given word **'Holistic' is 'Comprehensive'.**
- **Holistic: dealing with or treating the whole of something or someone and not just a part**
  - *Example: My doctor takes a **holistic** approach to disease.*
- **Comprehensive: complete and including everything that is necessary.**
  - *Example: We offer you **comprehensive** training in all aspects of the business.*
- By reading the above explanations, we can infer that the correct answer is **Option 1.**

Correct Answer:*Comprehensive.*

⭐ Additional Information

- The meaning of the other words given in the option as follows:
  - **Dissimilar: different.**
    - *Example: The new house is not **dissimilar** to our old one, except that it's slightly bigger.*
  - **Sketchy: containing few details.**
    - *Example: So far we only have **sketchy** information about what caused the explosion.*
  - **Superficial: (of a person) never thinking about things that are serious or important.**
    - *Example: He's fun to be with, but he's very **superficial.***

⭐ Important Points

Prepp Your Personal Exams Guide

Prepp Download Prepp APP GET IT ON Google Play

Holistic	**Wholistic** = Holistic
Sketch y	**Sketch** of someone's face gives a **sketchy** idea but a proper photograph gives a complete idea.
Superficial	**Super** man's getting **facial** is a very **superficial** idea.

---

3. **Answer: d**

Explanation:

The correct answer is **'She was given a warning about coming late to school every day by the Principal.'**

⭐ Key Points

- The given sentence is in the **Active Voice.** As per the question we have to change it into **Passive Voice** .
- The process of transformation is as follows:
  - **The subject** of the given sentence is **'The Principal'.**
  - The object of the given sentence is **'Her'.**
  - **The subject will be put in the place of the object and the object will be put in the place of the subject** in the converted sentence.
  - **'Gave'** will be changed into **'was given'.**
  - The remaining sentence will be written as it is.
- Therefore, the correct answer is **Option 4.**

Correct Answer:*She was given a warning about coming late to school every day by the Principal.*

---

4. **Answer: d**

Explanation:

Prepp Download Prepp APP GET IT ON Google Play

The correct answer is **'Calm'.**

⭐ Key Points

- The exact antonym of the given word **'Agitate' is 'Calm'.**
- **Agitate: to make someone feel worried or angry.**
  - *Example: I didn't want to **agitate** her by telling her.*
- **Calm: peaceful, quiet, and without worry.**
  - *Example: He has a very **calm** manner.*
- By reading the above explanations, we can infer that the correct answer is **Option 4.**

Correct Answer:*Calm.*

⭐ Additional Information

- The meaning of the other words given in the option as follows:
  - **Argue: to speak angrily to someone, telling that person that you disagree with them**
    - *Example: The children always **argue***
  - **Impress: to cause someone to admire or respect you**
    - *Example: He tried to **impress** me with his extensive knowledge of wine.*
  - **Excite: to make someone have strong feelings of happiness and enthusiasm**
    - *Example: Nothing about my life **excites** me at present.*

Prepp Your Personal Exams Guide

---

5. Answer: b

Explanation:

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

⭐ Key Points

- The given passage is about **'Happiness'.**
- In the given fill in the blank use of **'have** ' is correct grammatically.
- **Because 'different individuals' is Plural.**

Prepp Download Prepp APP GET IT ON Google Play

- Therefore, it will be followed by **a plural helping verb.**

Correct Answer: " *However, different individuals**have**different perceptions...*"

⭐ Mistake Points

- We may tend to mark **Option 1** but it would be wrong because the given sentence is not in the past tense. It is a general statement.
- Therefore, the correct answer is **Option 2.**

---

6. **Answer: c**

Explanation:

The correct answer is ' **happiness** '.

⭐ Key Points

- The given passage is about ' **Happiness** '.
- **In the given fill in blank, only the word 'happiness' fits because the given passage itself is about happiness.**
- **The first line of the passage is also about happiness.**
- Therefore, the correct answer is ' **happiness** '.

Prepp Your Personal Exams Guide

Correct Answer:*"how to achieve**happiness**..."*

⭐ Additional Information

- The meaning of other word given in the option as follows:
  - **Dream:** a series of events or images that happen in your mind when you are sleeping.
    - *Example: I had a very strange **dream** about you last night.*
  - **Money:** coins or notes (= special pieces of paper) that are used to buy things or an amount of these that a person has:
    - *Example: We invested the **money** in a high-interest bank account.*
  - **Fame:** the state of being known or recognized by many people because of your achievements, skills, etc.

Prepp Download Prepp APP GET IT ON Google Play

- *Example: She first rose to **fame** as a singer at the age of 16.*

---

7. **Answer: d**

Explanation:

The correct answer is ' **in** '.

⭐ Key Points

- The given passage is about ' **Happiness** '.
- In the given fill in the blank ' **in** ' is the correct answer.
- **The aptest preposition to follow 'lie' would be 'in' as it means 'be present in'.**
  - *Example: The village **lies in** a peaceful valley.*
- Here, the given sentence is particularly talking about the 'happiness' of a person.
- Therefore, we can infer that the correct answer is **Option 4.**

Correct Answer: *"For some, happiness lies**in**wealth..."*

---

8. **Answer: d**

Your Personal Exams Guide

Explanation:

The correct answer is 'rank'.

⭐ Key Points

- The given passage is about 'Happiness'.
- In the given fill in the blank, the correct answer is 'rank'.
- Some people are Rank and Position seekers. Whereas, others given preference to satisfaction. Some others are wealth seekers.
- By reading the above line we can infer that the correct answer is Option 4.

Correct Answer: *"it is in**rank**and position..."*

Prepp Download Prepp APP GET IT ON Google Play

9. **Answer: d**

Explanation:

The correct answer is ' **elusive** '.

⭐ Key Points

- The given passage is about ' **Happiness** '.
- In the given fill in the blank ' **elusive** ' fits the most.
- **Elusive: difficult to describe, find, achieve, or remember**
    - *Example: The answers to these questions remain as **elusive** as ever.*
- **For different people, the form of happiness is different.**
- **Therefore, it is very difficult to describe what is happiness for one and what it is for another.**
- Hence, the correct answer is Option 4.

Correct Answer: *"yet happiness is**elusive**to most..."*

Prepp
Your Personal Exams Guide

10. **Answer: b**

Explanation:

The correct answer is **The child asked his mother, "Can I swim in the pool here?".**

⭐ Key Points

- The given sentence is in **Indirect Speech.** As per the question we have to change it into **Direct Speech.**
- The process of transformation as follows:
    - **'Asked'** should be changed into **'said to'. But due to options we will not change 'asked'.**
    - **Comma and Inverted commas** will be added.
    - **'He'** will be changed into **'I'.**

Prepp Download Prepp APP GET IT ON Google Play

- 'There' will be changed into **'here'.**
- We know that **'can'** is changed into **'could'.** Hence, **'can'** will be used. Only **Option 2 and 4** have the correct subject **'I'.**
- Option 4 is wrong because the helping verb used in Option 4 is incorrect.

- Therefore, the correct answer is **Option 2.**

Correct Answer:*The child asked his mother, "Can I swim in the pool here?"*

Mistake Points

- Seeing ' **can** ' we tend to mark **Option 3** but it would be wrong because **the subject used here is incorrect.**
- Therefore, **Option 2** is the correct answer.

---

11. Answer: a

Explanation:

The correct answer is ' **Congregation** '.

Key Points

- In the given question the correct One word is ' **Congregation** '.
- **Congregation: a group of people who have come together in a religious building for worship and prayer**
  - *Example: The priest asked the **congregation** to kneel.*
- Therefore, the correct answer is **Option 1.**

Correct Answer:*Congregation.*

Additional Information

- The meaning of the other options given in the question as follows:
  - **Crowd: a large group of people who have come together**
    - *Example: A **crowd** of about 15,000 attended the concert.*
  - **Throng: a crowd or a large group of people**
    - *Example: A huge **throng** had gathered around the speaker.*

Prepp Your Personal Exams Guide

Prepp Download Prepp APP GET IT ON Google Play

- Multitude: a large number of people or things
  - *Example: This case has raised a **multitude** of questions.*

---

12. **Answer: b**

Explanation:

The correct answer is **'No improvement'.**

⭐ Key Points

- The given sentence does not require any improvement.
- Because Keep away from is a Phrase.
- **Keep away: stay away, or a situation in which someone tries to avoid answering questions or revealing information.**
  - *Example: How long has this illegal game of **keep away** been going on?*
- By reading the above definition we can infer that the correct answer is **Option 2.**

Correct Answer:*No improvement.*

---

13. **Answer: c**

Your Personal Exams Guide

Explanation:

The correct answer is **'Attempting something impossible.'**

⭐ Key Points

- The meaning of the given idiom as follows:
- **Looking for a needle in a haystack: something that is impossible or extremely difficult to find, especially because the area you have to search is too large.**
  - *Example: Finding the piece of paper I need in this huge pile of documents is like **looking for a needle in a haystack.***
- Therefore, by reading the above definition we can infer that the correct answer is **Option 3.**

Prepp Download Prepp APP GET IT ON Google Play

<u>Correct Answer:</u>*Attempting something impossible.*

---

14. **Answer: d**

Explanation:

The correct answer is **"isn't he".**

⭐ <u>Key Points</u>

- In the given sentence **"isn't he"** is the correct usage.
- **We know that A positive statement is followed by a negative question tag.**
- In the given sentence **'He is'** will be changed into **"isn't he".**
- And a question mark will be added.
- Therefore, the correct answer is **Option 4.**

<u>Correct Answer:</u>*isn't he.*

Your Personal Exams Guide

- We tend to mark **Option 2** but it would be wrong because **'it'** is not used for person.

⭐ <u>Additional Information</u>

- **When the statement contains a word with a negative meaning, the question tag needs to be positive.**
  - *Example: He **hardly** ever speaks, does he?*
  - *Example: They **rarely** eat in restaurants, do they?*

---

15. **Answer: b**

prepp Download Prepp APP GET IT ON Google Play

Explanation:

The correct answer is ' **Agreeable** '.

⭐ Key Points

- The exact antonym of the given word **'Heinous' is 'Agreeable'.**
- **Heinous: very bad and shocking.**
  - *Example: Rape is a **heinous** crime.*
- **Agreeable: pleasant or pleasing.**
  - *Example: We spent a most **agreeable** evening by the river.*
- By reading the above definitions we can infer that the correct answer is Option 2.

Correct Answer:*Agreeable.*

⭐ Additional Information

- The meaning of the other words given in the question as follows:
  - **Unhealthy: not good for your health.**
    - *Example: The consequences of an **unhealthy** lifestyle include a higher risk of diabetes, heart diseases, stroke, and cancer.*
  - **Unwilling: not willing.**
    - *Example: Rahul is an unwilling helper.*
  - **Biased: showing an unreasonable like or dislike for a person based on personal opinions.**
    - *Example: The newspapers gave a very biased **report** of the meeting.*

Prepp
Your Personal Exams Guide

---

16. **Answer: a**

Explanation:

The correct answer is ' **DBCA** .'

⭐ Key Points

Prepp Download Prepp APP GET IT ON Google Play

- Only **Part D** can be the first sentence because **the first statement of a sentence jumble question is usually a general statement, noun, a universal fact, or starting of an incident, etc.**
- Here, **Part D** is **a general statement.**
- **Part B and Part C are connected with each other. Part B is followed by Part C.**
- Lastly, **Part A** will be used.
- Therefore, the correct answer is **Option 1.**

Correct Answer:*DBCA.*

---

17. **Answer: c**

Explanation:

The correct answer is **BCDA.**

⭐ Key Points

- Only **Part B** can be the first sentence because **the first statement of a sentence jumble question is usually a general statement, noun, a universal fact, or starting of an incident, etc.**
- In the given question **it is the initiation of an incident.** Here, in the given question **The Death of Dr. Meena Kumar** is an incident.
- **Therefore, only Part B can be the first sentence.**
- **Part C** is further connected with **Part C** . It explains who **'Dr. Meena Kumar' was.**
- **Part D** and **Part A** are connected because **Part D** explains that even the life of doctors is risky and **Part A** tells how low the life expectancy of doctors is. And **Part D is followed by Part A.**
- Hence, the correct answer is **Option 3.**

Correct Answer:*BCDA.*

---

18. **Answer: c**

Prepp Your Personal Exams Guide

Prepp Download Prepp APP GET IT ON Google Play

Explanation:

The correct answer is **Bouquet** .

⭐ Key Points

- The word that is correctly spelled is ' **Bouquet** '.
- **Bouquet: a group of flowers that have been fastened together and attractively arranged so that they can be given as a present or carried on formal occasions.**
  - *Example: Chris sent me a lovely **bouquet** when I was sick.*

Correct Answer:*Bouquet.*

⭐ Additional Information

- The correct spelling of other words given in the option as follows:
  - **Aquarium: a glass container in which fish and other water creatures can be kept.**
    - *Example: Over the last decade or so, the demand for aquatic plants has strongly increased in order to supply private **aquariums** , garden tanks, or botanical gardens.*
  - **Sequence: a series of related things or events, or the order in which they follow each other.**
    - *Example: The first chapter describes the strange **sequence** of events that led to his death.*
  - **Frequency: the number of times something happens within a particular period, or the fact of something happening often or a large number of times.**
    - *Example: Complaints about the **frequency** of buses rose in the last year.*

---

19. **Answer: d**

Explanation:

Prepp Your Personal Exams Guide

Prepp Download Prepp APP GET IT ON Google Play

The correct answer is 'Discriminiation'.

⭐ Key Points

- In the given question ' **Discriminiation** ' is incorrectly spelt.
- **Its correct spelling is 'Discrimination'.**
- **Discrimination: treating a person or particular group of people differently, especially in a worse way than the way in which you treat other people, because of their skin colour, sex, sexuality, etc.**
    - *Example: AIDS victims often experience social ostracism and **discrimination.***

Correct Answer:*Discriminiation .*

⭐ Additional Information

- The meaning of the other words given in the options are as follows:
    - **Identification: the act of recognizing and naming someone or something.**
        - *Example: Most of the bodies were badly burned, making **identification** almost impossible.*
    - **Embodiment: someone or something that represents a quality or an idea exactly.**
        - *Example: He was the **embodiment** of the English gentleman.*
    - **Corruption: illegal, bad, or dishonest behaviour, especially by people in positions of power.**
        - *Example: Political **corruption** is widespread throughout the country.*

---

20. **Answer: c**

Explanation:

The correct answer is 'Prowl'.

⭐ Key Points

- The exact synonym of the given word **'Lurk' is 'Prowl'.**

Prepp Download Prepp APP GET IT ON Google Play

- **Lurk: to wait or move in a secret way so that you cannot be seen, especially because you are about to attack someone or do something wrong**
    - *Example: Someone was **lurking** in the shadows.*
- **Prowl: to move around quietly in a place trying not to be seen or heard, such as an animal does when hunting**
    - *Example: There have been reports of a masked man **prowling** in the neighbourhood.*
- By reading the above explanations we can infer that the correct answer is **Option 3.**

Correct Answer:*Prowl.*

Additional Information

- The meaning of the other words given in the options as follows:
    - **Tremble: to shake slightly, usually because you are cold, frightened, or very emotional**
        - *Example: His voice started to **tremble,** and I thought he was going to cry.*
    - **Vibrate: to shake slightly and quickly, or to cause something to do this, in a way that is felt rather than seen or heard**
        - *Example: His voice **vibrated** with anger.*
    - **Sing: to make musical sounds with the voice, usually a tune with words**
        - *Example: We were woken early by the sound of the birds **singing.***

Prepp Your Personal Exams Guide

---

21. **Answer: c**

Explanation:

The correct answer is **'acted hastily'.**

Key Points

- In the given question **'jumped the gun'** is present. Its meaning is as follows:
- **Jump the gun: to do something too soon, especially without thinking carefully about it.**

Prepp Download Prepp APP GET IT ON Google Play

- *Example: They've only just met - isn't it **jumping the gun** to be talking about marriage already?*

- Therefore, by reading the above definition we can infer that the correct answer is **Option 3.**

Correct Answer:*acted hastily.*

---

22. **Answer: a**

Explanation:

The correct answer is ' **grandmother used to made** '.

⭐ Key Points

- The erroneous Part ' **grandmother used to made** ' should be **'grandmother used to make'.**
- **We know that 'used to' is followed by the first form of the verb.**
- Here, the use of **'made'** is grammatically wrong. It should be ' **make** '.
- Therefore, the correct answer is **Option 1.**

Correct Sentence:*Have I ever told you what lovely pickles my grandmother used to make when she was in Vishakhapatnam?*

Your Personal Exams Guide

⭐ Additional Information

- The other structures of ' **used to** ':
  - **Verb+used to+V $_1$+ing shows habitual action.**
    - *Example:I am **used to getting** up late in the morning.*

---

23. **Answer: a**

Explanation:

The correct answer is **'I can be able to'.**

Prepp Download Prepp APP GET IT ON Google Play

⭐ Key Points

- **The erroneous Part 'I can be able to' should be 'I can'.**
- **We know that 'can and could' do not take the word 'able' with it.**
- It makes the sentence **superfluous.**
- Therefore, the correct answer is **Option 1.**

Correct Sentence:*Aryan told Sriram, "Don't worry **I can** climb that tree to reach the fruit."*

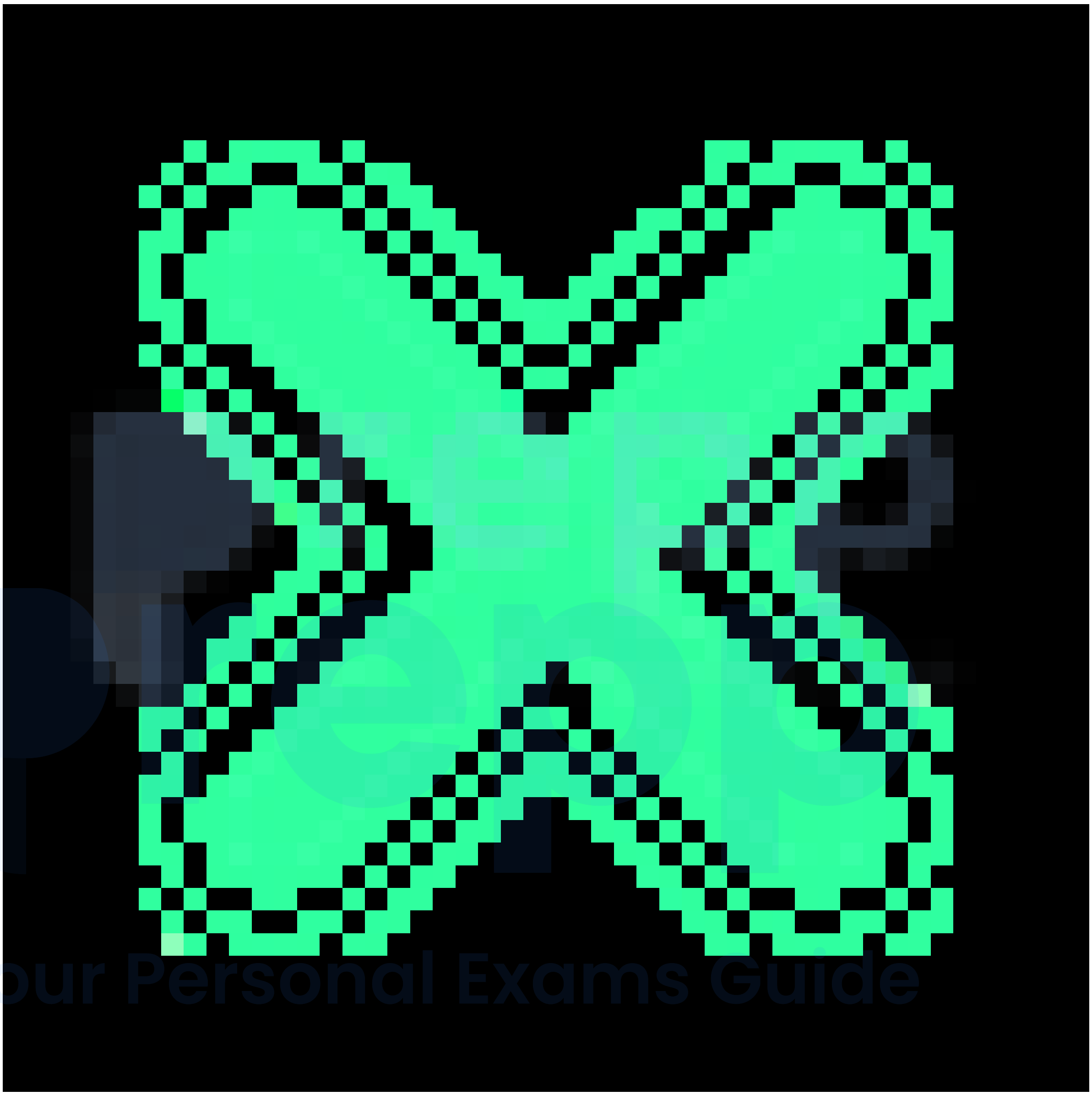
⭐ Additional Information

- **We also know that 'May and Might' do not take 'Possibly' and 'Likely' with it.**
- It makes the sentence **superfluous.**
- Its example as follows:

Prepp
Your Personal Exams Guide

Prepp Download Prepp APP GET IT ON Google Play

- *We **may possibly** come tomorrow.*



Your Personal Exams Guide

Prepp Download Prepp APP GET IT ON Google Play

- *We **may** come tomorrow.*

Your Personal Exams Guide

---

24. **Answer: d**

Explanation:

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

⭐ Key Points

- The given sentence needs improvement. The correct answer is **Option 4.**

Prepp Download Prepp APP GET IT ON Google Play

- **In a sentence Helping Verb should be according to the main subject of the sentence.**
- In the given sentence the main subject is **'the trend'. This is a singular subject.**
- Therefore, **a singular verb** should be used instead of **a plural subject.**

Correct Sentence: *There is a double-digit growth in salaries of vocational jobs now and the trend* ***is likely to continue*** *in the coming years.*

⭐ Additional Information

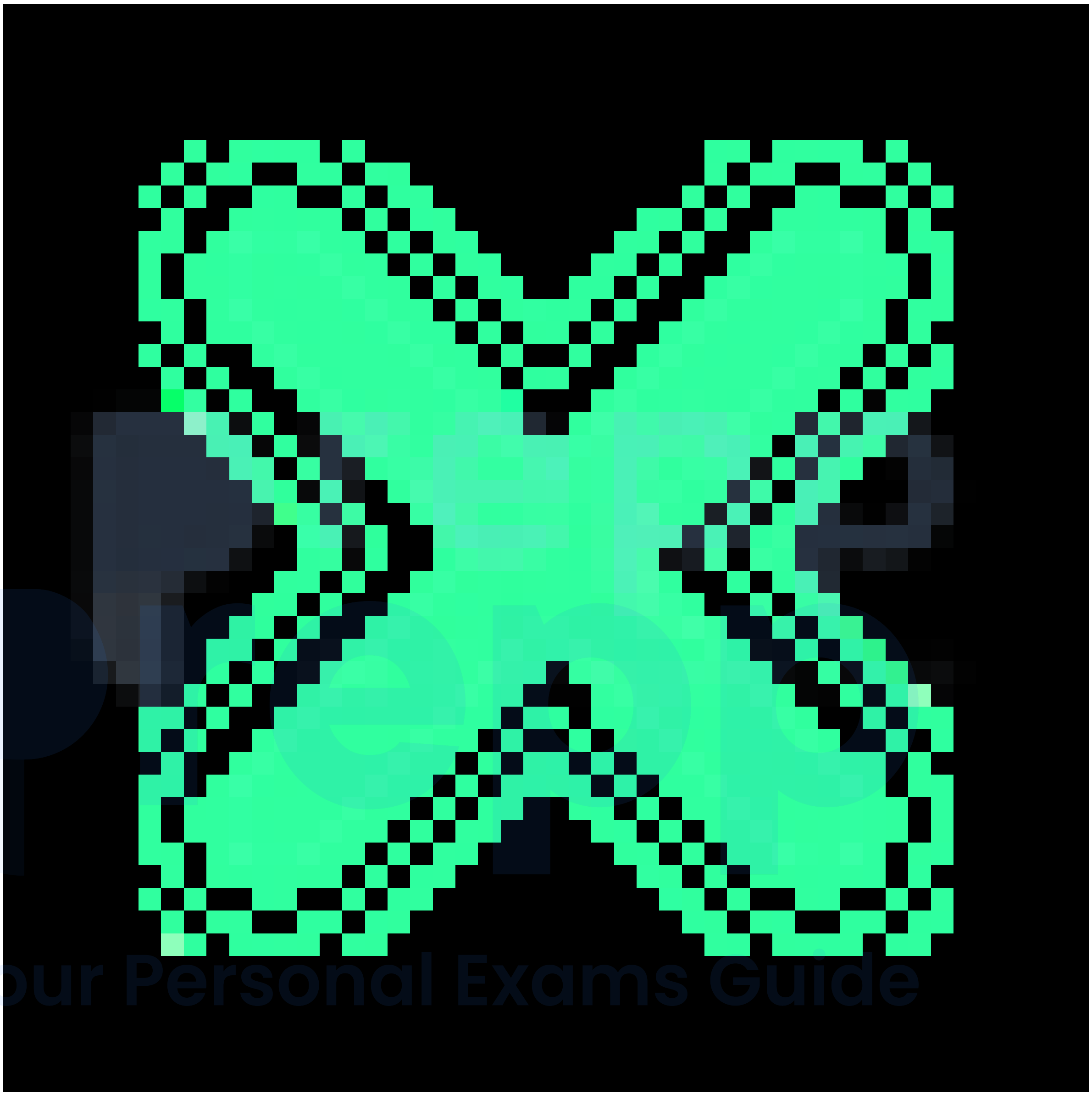
- When two subjects are connected with **'as well as, with, along with, together with, in addition to, except, rather than, accompanied by, nothing but, etc.'**, then the helping verb should be used according to the first subject of the sentence.
- Example:

Prepp
Your Personal Exams Guide

Prepp Download Prepp APP GET IT ON Google Play

Prepp

- The Captain along with the sailors were drowned.



Your Personal Exams Guide

Prepp
Download Prepp APP
GET IT ON
Google Play

- The Captain along with the sailors was drowned.

---

25. **Answer: b**

Explanation:

The correct answer is ' **Therapeutic** '.

⭐ Key Points

- The correct answer to the given One Word is ' **Therapeutic** '.

Prepp Your Personal Exams Guide

Prepp Download Prepp APP GET IT ON Google Play

- **Therapeutic: causing someone to feel happier and more relaxed or to be more healthy**
  - *Example: I find gardening very **therapeutic.***
- Therefore, the correct answer is **Option 2.**

Correct Answer: *Therapeutic.*

⭐ Additional Information

- The meaning of the other words given in the option as follows:
- **Immunity: a situation in which you are protected against disease or from legal action.**
  - *Example: The vaccination gives you **immunity** against the disease for up to six months.*
- **Preventive: intended to stop something before it happens.**
  - *Example: In the past ten years, **preventive** measures have radically reduced levels of tooth decay in children.*
- **Inoculation: to give a weak form of a disease to a person or animal, usually by injection, as a protection against that disease.**
  - *Example: My children have been **inoculated** against polio.*

---

26. **Answer: a**

Explanation:

अंग्रेजी वर्णमाला श्रृंखला के अनुसार अक्षरों की स्थितियां इस प्रकार हैं:

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

तर्क: शब्द के प्रत्येक अक्षर को अंग्रेजी वर्णमाला श्रृंखला के अनुसार विपरीत अक्षर के द्वारा कूटबद्ध किया गया है।

यहाँ अनुसरित स्वरूप इस प्रकार है:

Prepp Download Prepp APP GET IT ON Google Play

शब्द	S	T	O	P
कूट	H	G	L	K

इसी प्रकार,

शब्द	L	A	M	B
कूट	O	Z	N	Y

अतः, 'OZNY' सही उत्तर है।

---

27. Answer: d

Explanation:

बोडमास नियम की अवधारणाएं:

- *BODMAS का उपयोग तब करना पड़ता है जब गणितीय व्यंजक में एक से अधिक संक्रियाएँ होती हैं। कुछ नियमों का एक क्रम है जिनका BODMAS पद्धति का उपयोग करते समय पालन किया जाना चाहिए।*

पालन करने के लिए शर्तें:

- *यदि कोई कोष्ठक है, तो कोष्ठक खोलें, फिर पदों को जोड़ें या घटाएं।* $a + (b + c) = a + b + c$, $a + (b - c) = a + b - c$
- *यदि कोई ऋणात्मक चिह्न है तो बस कोष्ठक खोलिए, ऋणात्मक चिह्न को कोष्ठक के भीतर प्रत्येक पद से गुणा कीजिए।* $a - (b + c) \Rightarrow a - b - c$
- *यदि कोष्ठक के ठीक बाहर कोई पद है, तो उस बाहरी पद को कोष्ठक के भीतर प्रत्येक पद से गुणा कीजिये।* $a(b + c) \Rightarrow ab + ac$

बोडमास नियम याद रखिये:

बोडमास नियम को याद रखने का एक आसान तरीका इन चरणों को करना है:

Prepp Download Prepp APP GET IT ON Google Play

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

दिए गए विकल्पों का अवलोकन करने पर:

1) ÷ और +

दिया गया समीकरण : 78 ÷ 6 × 4 − 3 + 9 = 10

विकल्प 1 में दिए गए चिह्नों को आपस में बदलने पर,

78 + 6 × 4 − 3 ÷ 9 = 10

78 + 6 × 4 − 0.33 = 10

78 + 24 − 0.33 = 10

102 - 0.33 = 10

101.67 ≠ 10

2) × और ÷

दिया गया समीकरण : 78 ÷ 6 × 4 − 3 + 9 = 10

विकल्प 2 में दिए गए चिह्नों को आपस में बदलने पर,

78 × 6 ÷ 4 − 3 + 9 = 10

78 ×1.5 − 3 + 9 = 10

117 - 3 + 9 =

Prepp Download Prepp APP GET IT ON Google Play

126 - 3 = 10

123 ≠ 10

3) + और -

दिया गया समीकरण : 78 ÷ 6 × 4 – 3 + 9 = 10

विकल्प 3 में दिए गए चिह्नों को आपस में बदलने पर,

78 ÷ 6 × 4 + 3 - 9 = 10

13 × 4 + 3 - 9 = 10

52 + 3 - 9 = 10

55 - 9 = 10

46 ≠ 10

4) – और ×

दिया गया समीकरण : 78 ÷ 6 × 4 – 3 + 9 = 10

विकल्प 4 में दिए गए चिह्नों को आपस में बदलने पर,

78 ÷ 6 - 4 × 3 + 9 = 10

13 - 4 × 3 + 9 = 10

13 - 12 + 9 = 10

22 - 12 = 10

10 = 10

अतः, **'– और ×'** सही उत्तर है।

---

28. Answer: c

Prepp Download Prepp APP GET IT ON Google Play

Explanation:

अंग्रेजी वर्णमाला श्रृंखला के अनुसार अक्षरों की स्थितियां इस प्रकार हैं:

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

तर्क: दिए गए शब्द का कूट प्राप्त करने के लिए अक्षरों का स्थानीय मान + 3 किया गया है।

यहाँ अनुसरित स्वरूप इस प्रकार है:

TIFFIN :

अक्षर	T	I	F	F	I	N
स्थिति	20	9	6	6	9	14

TIFFIN → 20 + 9 + 6 + 6 + 9 + 14 = 64

TIFFIN → 64 + 3 = 67

Box :

अक्षर	B	O	X
स्थिति	2	15	24

BOX → 2 + 15 + 24 = 44

BOX → 41 + 3 = 44

इसी प्रकार,

CARDBOARD :

Prepp Download Prepp APP GET IT ON Google Play

अक्षर	C	A	R	D	B	O	A	R	D
स्थिति	3	1	18	4	2	15	1	18	4

CARDBOARD → 3 + 1 + 18 + 4 + 2 + 15 + 1 + 18 + 4

CARDBOAED → 66 + 3 = 69

अतः, '69' सही उत्तर है।

---

29. Answer: a

Explanation:

अंग्रेजी वर्णमाला श्रृंखला के अनुसार अक्षरों की स्थितियां इस प्रकार हैं:

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

विकल्प 1 के अतिरिक्त, प्रत्येक विकल्प में, अक्षरों के बीच का अंतर '-3' है।

यहाँ अनुसरित स्वरूप इस प्रकार है :

1) F + 2 → H ; H + 4 → L ; L + 5 → Q ; Q + 1 → R

2) N - 3 → K ; K - 3 → H ; H - 3 → E ; E - 3 → B

3) S - 3 → P ; P - 3 → M ; M - 3 → J ; J - 3 → G

4) U - 3 → U ; U + 3 → R ; R + 3 → O ; L + 3 → I

अतः, 'FHLQR' सभी में से बेजोड़ है।

---

prepp Download Prepp APP GET IT ON Google Play

30. Answer: b

Explanation:

अंग्रेजी वर्णमाला श्रृंखला के अनुसार अक्षरों की स्थितियां इस प्रकार हैं:

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

यहाँ अनुसरित स्वरूप इस प्रकार है :

1) ILPU = I + 3 → L ; L + 4 → P ; P + 5 → U

2) **YVRO = Y - 3 → V ; V - 4 → R ; R - 4 → O**

3) ORVA = O + 3 → R ; R + 4 → V ; V + 5 → A

4) ADHM = A + 3 → D ; D + 4 → H ; H + 5 → M

अत, 'YVRO' सभी में से बेजोड़ है।

Your Personal Exams Guide

---

31. Answer: b

Explanation:

एक 'अंपायर' का कार्य क्षेत्र 'पिच' होता है।

इसी तरह,

'मैकेनिक' का कार्य क्षेत्र 'गेराज' होता है।

अतः, 'गेराज' सही उत्तर है।

Prepp Download Prepp APP GET IT ON Google Play

32. Answer: c

Explanation:

सिरिंज और पिस्टन एक उपकरण के दो तत्व हैं।

इसी तरह,

टायर और ट्यूब एक उपकरण के दो तत्व हैं।

अतः, 'टायर और ट्यूब' सही उत्तर है।

---

33. Answer: d

Explanation:

निम्न प्रतीकों का उपयोग करके वंश वृक्ष तैयार करने पर,

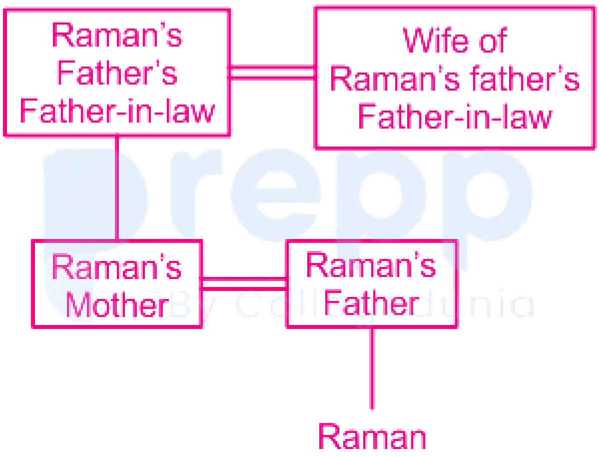
Symbol in Diagram	Meaning
○	Female
□	Male
═	Married couple
—	Siblings
|	Difference of a generation

रमन के पिता के ससुर की पत्नी का अर्थ रमन की माता की माता है।

इसलिए, वह महिला रमन की नानी हैं।

संभावित वंश आरेख इस प्रकार होगा,

Prepp Download Prepp APP GET IT ON Google Play



अतः, 'नानी' सही उत्तर है।

---

34. **Answer: b**

Explanation:

पहले **दो पासों** की स्थिति से हम निष्कर्ष निकाल सकते हैं कि फलक के आसन्न फलकों में '6' है।

इसलिए '6' के आसन्न फलक 1, 4, 5 और 2 हैं।

अंतिम दो पासों की स्थिति से हम निष्कर्ष निकाल सकते हैं कि फलक '6' फलक '3' के आसन्न नहीं है।

इसलिए '6' के विपरीत फलक '3' है।

अतः, '3' सही उत्तर है।

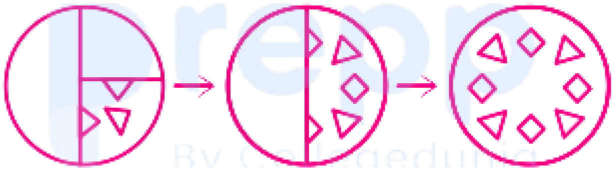
---

35. **Answer: b**

Explanation:

खोलने पर कागज़ निम्न जैसा दिखाई देगा,

Prepp Download Prepp APP GET IT ON Google Play



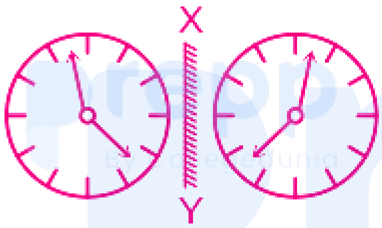
अतः, विकल्प (2) की आकृति सही उत्तर है।

---

36. Answer: d

Explanation:

दर्पण छवि निम्न प्रकार होगी :



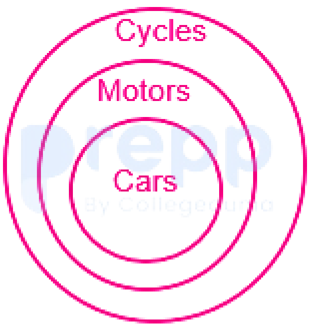
अतः, विकल्प 4 सही उत्तर है।

---

37. Answer: b

Explanation:

न्यूनतम संभावित वेन आरेख इस प्रकार है:



1. सभी साइकिल गाड़ियाँ हैं → असत्य (चूँकि, सभी साइकिल गाड़ियाँ हैं और सभी गाड़ियाँ साइकिल हैं)

prepp Download Prepp APP GET IT ON Google Play

2. सभी गाड़ियाँ साइकिल हैं → सत्य (चूँकि, सभी साइकिल गाड़ियाँ हैं और सभी गाड़ियाँ साइकिल हैं)

अतः, केवल निष्कर्ष II अनुसरण करता है।

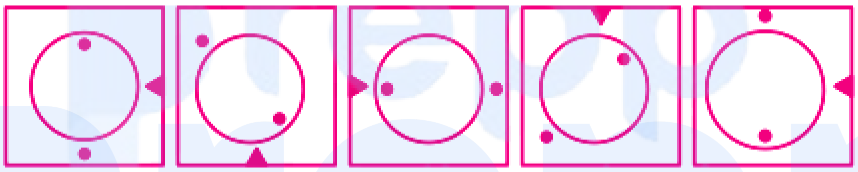
---

38. Answer: b

Explanation:

दी गई आकृति में त्रिभुज 90° दक्षिणावर्त चल रहा है जबकि शेष आकृतियाँ 135° दक्षिणावर्त चल रही हैं:

तो श्रृंखला में अगली आकृति इस प्रकार है:



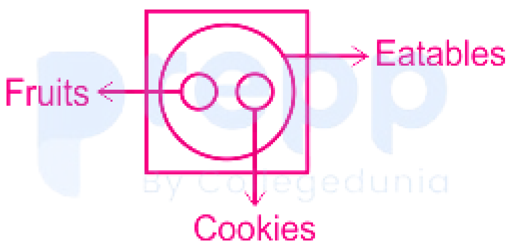
अतः, विकल्प 2 की आकृति सही उत्तर है।

---

39. Answer: d

Explanation:

फल और बिस्कुट, खाद्य सामग्री हैं इसलिए संभावित वेन आरेख इस प्रकार है :



अतः, विकल्प 4 की आकृति सही उत्तर है।

---

40. Answer: a

Prepp Download Prepp APP GET IT ON Google Play

Explanation:

तर्क : बीच के पद को प्राप्त करने के लिए पहले और तीसरे पद को जोड़कर 3 से गुणा किया गया है।

यहाँ अनुसरित स्वरूप इस प्रकार है :

दिया गया है,

(11, 57, 8)

11 + 8 = 19

19 × 3 = 57

इसी तरह,

(15, 81, 12)

15 + 12 = 27

27 × 3 = 81

अतः, (15, 81, 12) सही उत्तर है ।

Prepp Your Personal Exams Guide

41. **Answer: a**

Explanation:

पैटर्न यहाँ है:

(26, 63, 124)

3^{3} - 1 = 27 - 1 = 26

4 3 - 1 = 64 - 1 = 63

5 3 - 1 = 125 - 1 = 124

इसी तरह,

Prepp Download Prepp APP GET IT ON Google Play

(63, 124, 215)

$4^3 - 1 = 64 - 1 = 63$

$5^3 - 1 = 125 - 1 = 124$

$6^3 - 1 = 216 - 1 = 215$

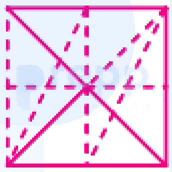
इसलिए, (63, 124, 215) सही उत्तर है।

---

42. Answer: a

Explanation:

प्रश्न आकृति निम्न आकृति में निहित है,



अतः, विकल्प 1 की आकृति सही उत्तर है।

Your Personal Exams Guide

43. Answer: a

Explanation:

पैटर्न यहाँ है:

12: 60

12 × 6 = 72 - 12 = 60

इसी तरह,

14: 72

Prepp Download Prepp APP GET IT ON Google Play

14 × 6 = 84 - 12 = 72

इसलिए, '14: 72 'सही उत्तर है।

---

44. Answer: b

Explanation:

यहाँ अनुसरित स्वरूप इस प्रकार है :

पंक्ति I. 25 × 6 → 150

25 × 4 → 100

पंक्ति II. 22 × 6 → 132

22 × 4 → 88

इसी तरह,

पंक्ति III. 27 × 6 → 162

27 × 4 → 108

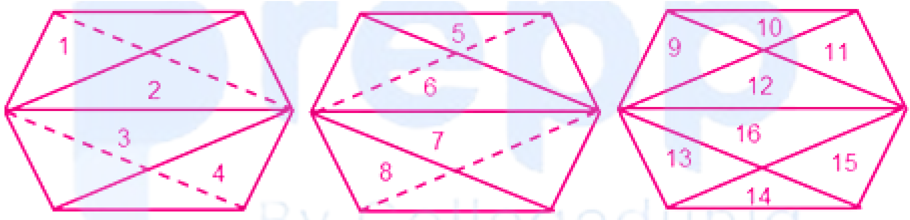
अतः, '27' सही उत्तर है।

---

45. Answer: c

Explanation:

दी गई आकृति में उपस्थित त्रिभुजों की संख्या इस प्रकार है:



prepp Download Prepp APP GET IT ON Google Play

आकृति में 16 त्रिभुज उपस्थित हैं।

अतः, '16' सही उत्तर है।

---

46. Answer: d

Explanation:

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

दिया गया है,

प्रतीक	+	×	−	÷
कूट	÷	−	×	+

दिया गया समीकरण: 18 + 2 − 5 × 6 ÷ 4 = ?

दिए गए कूट के आधार पर प्रतीकों को परस्पर बदलने पर:

18 ÷ 2 × 5 - 6 + 4 = ?

BODMAS नियम के उपयोग से,

18 ÷ 2 × 5 - 6 + 4 = ?

9 × 5 - 6 + 4 = ?

45 - 6 + 4 = ?

Prepp Download Prepp APP GET IT ON Google Play

49 - 6 = ?

? = 43

अतः, **'43'** सही उत्तर है।

---

47. Answer: d

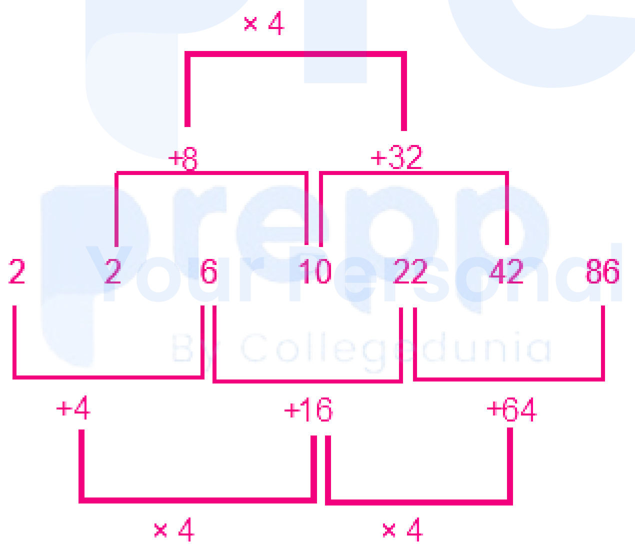
Explanation:

दी गई श्रृंखला में दो श्रृंखलाएँ हैं:

1) 2, 6, 22, ?

2) 2, 10, 42

पैटर्न यहाँ है:



इसलिए, '86 'सही उत्तर है।

---

48. Answer: a

Explanation:

Prepp
Download Prepp APP
GET IT ON
Google Play

यहाँ अनुसरित स्वरूप इस प्रकार है :

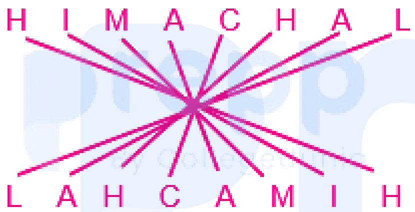
अतः, 'R' सही उत्तर है।

---

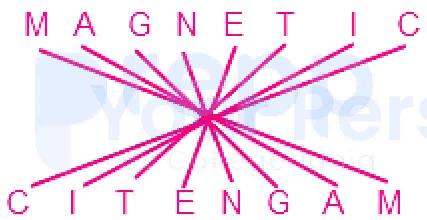
49. **Answer: c**

Explanation:

यहाँ अनुसरित स्वरूप इस प्रकार है :



इसी तरह,



अतः, 'CITENGAM' सही उत्तर है।

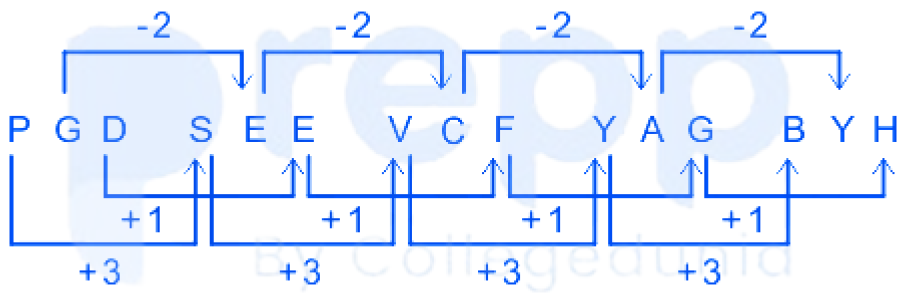
---

50. **Answer: d**

Explanation:

यहाँ अनुसरित स्वरूप इस प्रकार है:

prepp Download Prepp APP GET IT ON Google Play



अतः, 'YAG, BYH' सही उत्तर है।

---

51. Answer: b

Explanation:

दिया गया है कि:

∠ABC = 2 ∠CAB

∠ACD = 126°

ज्ञात करना है:

∠CAB

प्रयुक्त अवधारणा:

Your Personal Exams Guide

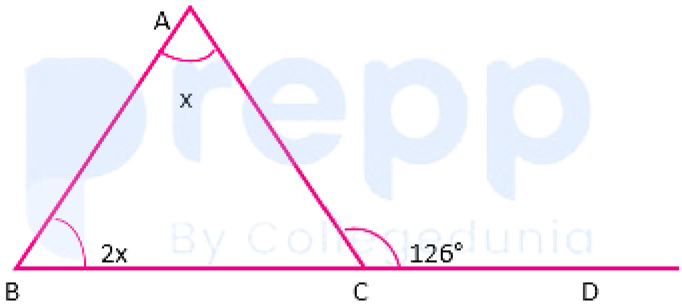
दो सम्मुख कोणों का योग, बाह्य कोण के बराबर होता है।

गणना:

माना कि ∠CAB be x

⇒ ∠ABC = 2x

prepp Download Prepp APP GET IT ON Google Play



⇒ ∠ABC + ∠CAB = ∠ACD

⇒ 2x + x = 126°

⇒ 3x = 126°

⇒ x = 126°/3

⇒ x = 42°

∴ ∠CAB, 42° है

---

52. Answer: d

Explanation:

दिया गया है कि:

चार वर्षों में 12वीं कक्षा का उत्तीर्ण प्रतिशत

2016 = 71%

2017 = 82%

2018 = 66%

2019 = 86%

प्रयुक्त सूत्र:

औसत = सभी तत्वों का योग/तत्वों की संख्या

Prepp Download Prepp APP GET IT ON Google Play

अनुत्तीर्ण प्रतिशत = 100 - उत्तीर्ण प्रतिशत

गणना:

चार वर्षों का अनुत्तीर्ण प्रतिशत

2016 में

⇒ 100 − 71 = 29

2017 में

⇒ 100 − 82 = 18

2018 में

⇒ 100 − 66 = 34

2019 में

⇒ 100 − 86 = 14

सभी अनुत्तीर्ण प्रतिशत का योग

⇒ 29 + 18 + 34 + 14

⇒ 95

Prepp Your Personal Exams Guide

तत्वों की संख्या = 4

अनुतीर्ण छात्रों का औसत प्रतिशत = सभी अनुत्तीर्ण प्रतिशत का योग/तत्वों की संख्या

⇒ 95/4

⇒ 23.75%

∴ अनुतीर्ण छात्रों का औसत प्रतिशत 23.75% है।

---

53. Answer: a

Prepp Download Prepp APP GET IT ON Google Play

Explanation:

दिया गया है कि:

cos x = p/q और 0° < x 90°

प्रयुक्त अवधारणा:

समकोण त्रिभुज में

cosθ = आधार/कर्ण

tanθ = लंब/आधार

पाइथागोरस प्रमेय द्वारा,

कर्ण^2 = लंब^2 + आधार^2

गणना:

cosx = p/q

⇒ कर्ण = q, आधार = p

कर्ण2 = लंब2 + आधार2

⇒ लंब^2 = $q^2 - p^2$

⇒ लंब = $\sqrt{(q^2 - p^2)}$

tanx = लंब/आधार

⇒ tanx = $\sqrt{(q^2 - p^2)}/p$

∴ tanx का मान $\sqrt{(q^2 - p^2)}/p$ है

⭐ **Shortcut Trick**

हम जानते हैं कि cosθ आधार और कर्ण के अनुपात के बराबर होता है। अब, p आधार से संबंधित अनुपात है और हम जानते हैं कि tanθ आधार और लंब के अनुपात के बराबर होता है। यानी हर में, पहले विकल्प में केवल p का गुणनखंड

Prepp Your Personal Exams Guide

Prepp Download Prepp APP GET IT ON Google Play

होगा, हर में p है।

∴ उत्तर विकल्प है (1)

---

54. Answer: a

Explanation:

दिया गया है कि:

sin x − cos x = 0

गणना:

sin x − cos x = 0

⇒ sinx = cosx

⇒ sinx = sin(90° - x)

⇒ x = 90° - x

⇒ 2x = 90°

⇒ x = 45°

अब,

(sec x + cosec x)2

= (sec 45° + cosec 45°)2

= $(\sqrt{2} + \sqrt{2})^2$

= (2√2)2

= 8

Prepp Download Prepp APP GET IT ON Google Play

55. **Answer: d**

Explanation:

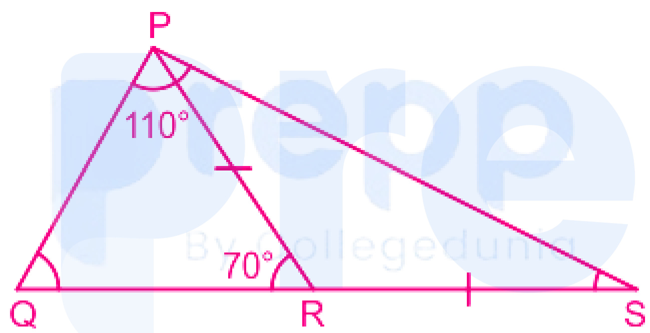
दिया गया है कि:

RS = PR

$\angle QPS = 110°$

$\angle PRQ = 70°$

गणना:



$\angle PSR = \angle RPS = x$ [RS = PR]

अब,

$\angle PRQ = \angle PSR + \angle RPS$

$\Rightarrow 70° = 2x$

$\Rightarrow x = 35°$

अत:

$\angle QPR = 110° - 35° = 75°$

$\therefore \angle PQR = 180° - (75° + 70°) = 180° - 145° = 35°$

Your Personal Exams Guide

Prepp Download Prepp APP GET IT ON Google Play

56. **Answer: d**

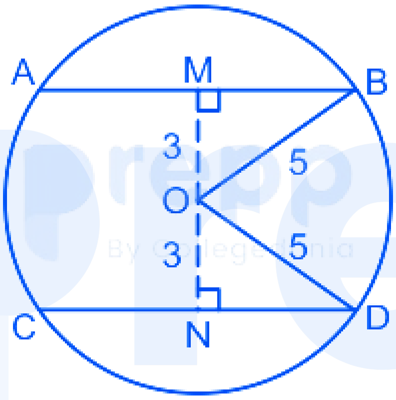
Explanation:

दिया गया है कि

दो बराबर जीवाओं के बीच की दूरी = 6 सेमी

वृत्त की त्रिज्या = 5 सेमी

गणना



आइए, जीवाओं AB और CD पर क्रमशः लंब M और N खींचते हैं।

अब,

ΔOBM ≅ ΔODN

अत:

OM = ON = 6/2 = 3 सेमी

अब,

$MB^2 + OM^2 = OB^2$

$\Rightarrow MB^2 + 3^2 = 5^2$

⇒ MB2 = 25 - 9 = 16

Prepp Download Prepp APP GET IT ON Google Play

⇒ MB = 4 सेमी

AM = 2MB

⇒ 2 × 4

⇒ 8 सेमी

∴ प्रत्येक जीवा की लंबाई 8 सेमी हैं।

---

57. Answer: d

Explanation:

दिया गया है कि:

मूलधन = 4000 रुपये

चक्रवृद्धि ब्याज = 630.50 रुपये

समय = 3 वर्ष

प्रयुक्त सूत्र:

चक्रवृद्धि ब्याज = मूलधन[(1 + दर/100)$^{\text{समय}}$ – 1]

Prepp Your Personal Exams Guide

गणना:

चक्रवृद्धि ब्याज = मूलधन[(1 + दर/100)समय – 1]

⇒ 630.50 = 4000[(1 + दर/100)^3 – 1]

⇒ 630.50/4000 = [(1 + दर/100)^3 – 1]

⇒ (1261/8000) + 1 = [(1 + दर/100)^3]

⇒ 9261/8000 = [(1 + दर/100)^3]

⇒ ∛(9261/8000) = [(1 + दर/100)]

Prepp Download Prepp APP GET IT ON Google Play

⇒ 21/20 = [(1 + दर/100)]

⇒ 21/20 – 1 = दर/100

⇒ 1/20 = दर/100

⇒ दर = 5%

∴ वार्षिक रूप से संयोजित ब्याज की दर 5% है।

---

58. Answer: c

Explanation:

दिया गया है कि:

स्कूटर की चाल = 30 किमी/घंटा

दूरी = 2.5 किमी

प्रयुक्त सूत्र:

चाल = दूरी/समय

गणना:

समय = दूरी/चाल

⇒ समय = 2.5/30

⇒ 1/12 घंटा

घंटे को मिनटों में बदलिए

⇒ 1/12 × 60

⇒ 5 मिनट

∴ मोहन द्वारा दी गई दूरी को तय करने में लिया गया समय 5 मिनट है।

Prepp Your Personal Exams Guide

Prepp Download Prepp APP GET IT ON Google Play

59. **Answer: a**

Explanation:

दिया गया है कि:

हमें 27 + [3(50 - 20) + 168 ÷ 4 + 2 - 11 × 2] का मान ज्ञात करना है

प्रयुक्त अवधारणा:

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

गणना:

27 + [3(50 - 20) + 168 ÷ 4 + 2 - 11 × 2]

⇒ 27 + [3 × 30 + 42 + 2 – 22]

⇒ 27 + [90 + 42 + 2 – 22]

⇒ 27 + [134 – 22]

⇒ 27 + 112

⇒ 139

∴ मान 139 है।

Prepp Download Prepp APP GET IT ON Google Play

60. **Answer: a**

Explanation:

दिया गया है:-

पाँच विषयों में रवि के औसत अंक 150 हैं।

गणित में 43 को गलती से 23 दर्ज कर लिया गया था

अवधारणा:-

औसत = (कुल संख्याओं का योग)/कुल संख्याएँ

अंकों में त्रुटि = मूल अंक - गलत अंक

गणना :-

सभी विषयों में अंकों का योग = 150 × 5

⇒ सभी विषयों में अंकों का योग = 750

अब, अंकों में त्रुटि = 43 - 23

⇒ अंकों में त्रुटि = 20

अब, इन 20 अंकों को अंकों के योग में जोड़ा जाना चाहिए

⇒ अंकों का नया योग = 750 + 20 = 770

नया औसत = 770/5

⇒ नया औसत = 154

∴ वास्तविक औसत 154 है।

⭐ Shortcut Trick

योग में त्रुटि = 43 - 23 = 20

औसत में त्रुटि = 20/5 = 4

Prepp Your Personal Exams Guide

Prepp Download Prepp APP GET IT ON Google Play

⇒ नया औसत = 150 + 4 = 154

∴ वास्तविक औसत 154 है।

---

61. Answer: b

Explanation:

दिया गया है कि:-

एक वृत्त केंद्र O के साथ है।

दो स्पर्शरेखाएं AP और AQ एक बाहरी बिंदु A से खींची गई हैं।

∠POQ = 118°

अवधारणा:-

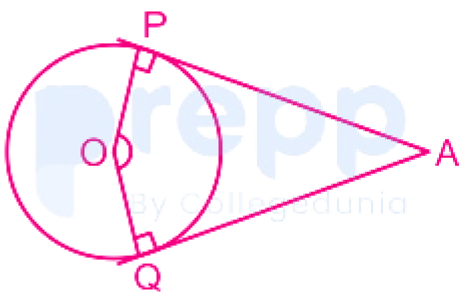
एक बाहरी बिंदु से किसी वृत्त पर खींची गई स्पर्श रेखाओं की लंबाई बराबर होती है।

यह एक चतुर्भुज भी बनाता है।

एक चतुर्भुज में सभी कोणों का योग 360° होता है।

गणना:-

⇒



⇒ चूंकि OP और OQ त्रिज्या है

⇒ OP = OQ

Prepp Download Prepp APP GET IT ON Google Play

⇒ PA = PQ (वृत्त के गुणधर्म से)

⇒ ∠APO = ∠AQO = 90° (चूंकि OP और OQ, PA और AQ पर लंब हैं)

⇒ कोणों का योग = ∠P + ∠O + ∠Q + ∠A

⇒ 360° = 90° + 118° + 90° + ∠A

⇒ 360° - (90° + 118° + 90°) = ∠A

⇒ 360° - 298° = ∠A

⇒ ∠A = 62°

⇒ तब, ∠PAQ = 62°

∴ ∠PAQ = 62°

---

62. Answer: b

Explanation:

दिया गया है कि:-

एक वृत्ताकार शंकु की त्रिज्या 6 सेमी है और इसकी ऊंचाई 7 सेमी है।

अवधारणा:-

शंकु का आयतन = $(1/3)\pi R^2 h$

गणना:-

⇒ शंकु का आयतन = $(1/3) \times (22/7) \times (6)^2 \times 7$

⇒ शंकु का आयतन = $(1/3) \times (22/7) \times 36 \times 7$

⇒ शंकु का आयतन = 12×22

⇒ शंकु का आयतन = 264 घन सेमी

Prepp Your Personal Exams Guide

Prepp Download Prepp APP GET IT ON Google Play

∴शंकु का आयतन 264 घन सेमी है

---

63. Answer: d

Explanation:

दिया गया है कि:-

व्यंजक 2x2 - 5x - 12 के गुणनखंड

अवधारणा :-

दिए गए त्रिपद के गुणनखंड करने के लिए निम्नलिखित चरणों को अपनाना चाहिए:

(1) त्रिपद के पहले और अंतिम पदों का गुणनफल उनके चिह्नों के साथ ज्ञात कीजिए।

(2) दिए गए त्रिपद के मध्य पद को इस प्रकार से विभाजित कीजिए कि इन दोनों पदों का योग मध्य पद के बराबर हो और उनका गुणनफल, पहले और अंतिम पदों के गुणनफल के बराबर हो।

(३) उपयुक्त समूह बनाना।

गणना :-

⇒ $2x^2 - 5x - 12$

⇒ पहला पद = $2x^2$

⇒ दूसरा पद = $-5x$

⇒ तीसरा पद = $- 12$

⇒ पहले और अंतिम पद का गुणनफल = $2x^2 \times -12$

⇒ पहले और अंतिम पद का गुणनफल = $-24x^2$

अब दूसरे पद को दो पदों में इस प्रकार विभाजित कीजिए कि योग $-5x$ के बराबर हो और उनका गुणनफल $-24x^2$ के बराबर हो

⇒ $-5x = -8x + 3x$

prepp Download Prepp APP GET IT ON Google Play

⇒ 2x2 - 5x - 12 = $2x^2$ - 8x + 3x - 12

अब,

⇒ 2x(x - 4) + 3(x - 4)

⇒ (x - 4) × (2x + 3)

⇒ गुणनखंड (x - 4) और (2x + 3) हैं

∴ गुणनखंड (x - 4) और (2x + 3) हैं

---

64. Answer: a

Explanation:

दिया गया है कि:-

वर्षों की कुल संख्या = 4

2016 में 10वीं कक्षा में उत्तीर्ण छात्रों का प्रतिशत = 52%

2017 में 10वीं कक्षा में उत्तीर्ण छात्रों का प्रतिशत = 60%

2018 में 10वीं कक्षा में उत्तीर्ण छात्रों का प्रतिशत = 72%

2019 में 10वीं कक्षा में उत्तीर्ण छात्रों का प्रतिशत = 71%

अवधारणा:-

औसत = (उत्तीर्ण छात्रों के सभी प्रतिशत का योग)/(वर्षों की कुल संख्या)

गणना :-

⇒ औसत = (52% + 60% + 72% +71%)/4

⇒ औसत = (255%)/4

⇒ सभी चार वर्षों के लिए 10वीं कक्षा के उत्तीर्ण प्रतिशत का औसत = 63.75%

Prepp Your Personal Exams Guide

Prepp Download Prepp APP GET IT ON Google Play

∴ **सभी चार वर्षों के लिए 10वीं कक्षा के उत्तीर्ण प्रतिशत का औसत = 63.75%**

---

65. Answer: b

Explanation:

दिया गया है कि :-

वर्ष 2005 में वर्षा = 40 सेमी

वर्ष 2006 में वर्षा = 50 सेमी

वर्ष 2007 में वर्षा = 100 सेमी

वर्ष 2008 में वर्षा = 80 सेमी

वर्ष 2009 में वर्षा = 20 सेमी

वर्ष 2010 में वर्षा = 120 सेमी

गणना :-

⇒ 2005 और 2006 में वर्षा का अंतर = 50 - 40 = 10 सेमी

⇒ 2006 और 2007 में वर्षा का अंतर = 100 - 50 = 50 सेमी

⇒ 2007 और 2008 में वर्षा का अंतर = 100 - 80 = 20 सेमी

⇒ 2008 और 2009 में वर्षा का अंतर = 80 - 20 = 60 सेमी

⇒ 2009 और 2010 में वर्षा का अंतर = 120 - 20 = 100 सेमी

⇒ वर्षा का न्यूनतम अंतर = 10 सेमी

⇒ क्रमागत दो वर्ष = 2005 - 2006

∴ जिन**दो क्रमागत वर्षों में वर्षा का अंतर न्यूनतम है, वह 2005 - 2006 हैं**

Prepp Download Prepp APP GET IT ON Google Play

66. **Answer: b**

Explanation:

दिया गया है कि :-

800 रुपये की एक धनराशि को रवि, मोहन और गोविंद के बीच 2 : 5 : 3 के अनुपात में वितरित किया जाता है

अवधारणा: -

अनुपा उस धनराशि को प्रदर्शित करता है, जिसे उस मूल्य में विभाजित किया जाना चाहिए।

गणना :-

माना कि अनुपात x है

⇒ रवि का हिस्सा = 2x

⇒ मोहन का हिस्सा = 5x

⇒ गोविंद का हिस्सा = 3x

अब,

⇒ कुल धनराशि = 2x + 5x + 3x

⇒ 800 = 10x

⇒ x = (800/10)

⇒ x = 80

अब, x का मान रखने पर,

⇒ रवि का हिस्सा = 2 x 80 = 160 रुपये

⇒ मोहन का हिस्सा = 5 × 80 = 400 रुपये

⇒ गोविंद का हिस्सा = 3 × 80 = 240 रुपये

⇒ मोहन और गोविंद के हिस्से = 400 + 240 = 640 रुपये

Prepp Your Personal Exams Guide

Prepp Download Prepp APP GET IT ON Google Play

∴ मोहन और गोविंद के हिस्से का योग 640 रुपये है

---

67. Answer: a

Explanation:

दिया गया है कि :-

यदि किसी टेलीविज़न सेट का अंकित मूल्य 24,500 रुपये है

छूट% = 12%

अवधारणा:-

विक्रय मूल्य = अंकित मूल्य - छूट

यदि छूट% दी गई है, तो

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

गणना :-

⇒ विक्रय मूल्य = [(100 - 12)/100] × 24,500

⇒ विक्रय मूल्य = (88/100) × 24,500

⇒ विक्रय मूल्य = 88 × 245

⇒ विक्रय मूल्य = 21,560 रुपये

∴विक्रय मूल्य = 21,560 रुपये

---

68. Answer: d

Explanation:

दिया गया है:

Prepp Your Personal Exams Guide

Prepp Download Prepp APP GET IT ON Google Play

15 पेनों का क्रय मूल्य 20 पेनों के विक्रय मूल्य के बराबर है।.

प्रयुक्त अवधारणा:

लाभ = [(विक्रय मूल्य – क्रय मूल्य)/क्रय मूल्य} × 100]%

गणना:

15 पेनों का क्रय मूल्य (C.P) = 20 पेनों का विक्रय मूल्य (S.P.)

⇒ 15 × क्रय मूल्य = 20 × विक्रय मूल्य

⇒ C.P/S.P = 20/15

⇒ C.P/S.P = 4/3

माना कि, C.P = 4x और S.P = 3x

लाभ = {(3x – 4x)/4x} × 100%

⇒ -100/4

⇒ -25%

लाभ (-25)% है जब औसत लाभ 25% है

∴ हानि 25% है।

Your Personal Exams Guide

⭐ <u>Alternate Method</u>

प्रयुक्त अवधारणा:

वस्तु आधारित प्रश्नों के अनुसार,

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

यदि वस्तु का क्रय मूल्य < वस्तु का विक्रय मूल्य, हानि होती है

हानि% = (वस्तु का विक्रय मूल्य - वस्तु का क्रय मूल्य)/वस्तु का विक्रय मूल्य × 100

गणना:

⇒ हानि = (20 - 15)/20 × 100 = 25%

Prepp Download Prepp APP GET IT ON Google Play

69. Answer: c

Explanation:

दिया गया है:

$\frac{\cos x}{1+\sin x}+\frac{1+\sin x}{\cos x}$

प्रयोग की गई अवधारणा:

sin2x + cos2x = 1

गणना:

$\frac{\cos x}{1+\sin x}+\frac{1+\sin x}{\cos x}$

⇒ $\{\cos^2x + (1 + \sin x)^2\}/\{(1 + \sin x) \times \cos x\}$

⇒ $(\cos^2x + 1 + \sin^2x + 2\sin x)/\{(1 + \sin x) \times \cos x\}$

⇒ $(1 + 1 + 2\sin x)/\{(1 + \sin x) \times \cos x\}$ [∵ $\sin^2x + \cos^2x = 1$]

⇒ $2(1 + \sin x)/\{(1 + \sin x) \times \cos x\}$

⇒ $2/\cos x$

⇒ 2secx

∴ $\frac{\cos x}{1+\sin x}+\frac{1+\sin x}{\cos x}$ **= 2secx**

Prepp Your Personal Exams Guide

70. Answer: b

Explanation:

दिया गया है:

नल A एक टंकी को 6 घंटे में भर सकता है और नल B भी उसी टंकी को 10 घंटे में खाली कर सकता है।

Prepp Download Prepp APP GET IT ON Google Play

प्रयोग की गई अवधारणा:

यदि एक पाइप एक खाली टंकी को x घंटे में 1 भर सकता है तो एक घंटे में यह टंकी का 1/x हिस्सा खाली कर सकता है या भर सकता है

गणना:

माना, कुल टंकी 1 हिस्सा है

नल A टंकी को 6 घंटों में भर सकता है

इसका अर्थ है कि 6 घंटों में नल A टंकी का 1 हिस्सा भर सकता है

⇒ 1 घंटे में नल A टंकी का 1/6 हिस्सा भर सकता है

नल B टंकी को 10 घंटे में खाली कर सकता है

इसका अर्थ है कि 10 घंटे में नल B टंकी का 1 हिस्सा खाली कर सकता है

⇒1 घंटे में नल B टंकी का 1/10 हिस्सा खाली कर सकता है

1 घंटे में जब दोनों नलों को एक साथ खोला जाता है तो टंकी का (1/6 – 1/10) हिस्सा भरेगा

⇒ (5 - 3)/30

⇒ 2/30

⇒ 1/15

टंकी को भरने में लगा समय 1/(1/15) घंटे है

⇒ 15 घंटे

∴ यदि दोनों नल एक साथ खोले जाते हैं तो टंकी 15 घंटे में भर जाएगी।

⭐ <u>Alternate Method</u>

नल A एक टंकी को 6 घंटे में भर सकता है और नल B भी उसी टंकी को 10 घंटे में खाली कर सकता है।

6 और10 का ल.स. 30 है

माना कि, टंकी 30 इकाइयों की है

Your Personal Exams Guide

Prepp Download Prepp APP GET IT ON Google Play

1 घंटे में नल A भर सकता है (30/6) = टंकी की 5 इकाई

1 घंटे में नल B खाली कर सकता है (30/10) = टंकी की 3 इकाई

जब दोनों नलों को एक साथ खोला जाता है तो 1 घंटे में टंकी भरेगी (5 - 3) = 2 इकाई

∴ टंकी भरने के लिए आवश्यक कुल समय (30/2) = 15 घंटे

---

71. Answer: d

Explanation:

दिया है:

60% छात्र लड़के हैं और लड़कियों की संख्या 36 है

प्रयुक्त अवधारणा:

प्रतिशत की अवधारणा: -

प्रतिशत की गणना 100 के आधार पर की जाती है

उदाहरण के लिए, x% का अर्थ 100 में से x है

एकात्मक विधि की अवधारणा: -

एकात्मक विधि पहले एक इकाई मान को ज्ञात करके समस्या को हल करके, और फिर एकल इकाई मान को गुणा करके आवश्यक मान ज्ञात करने कीएक तकनीक है।

गणना:

60% छात्र लड़के हैं जिसका अर्थ (100 - 60) = 40% लड़कियां हैं

तदनुसार, लड़कियों की संख्या 36 है

40% का तात्पर्य 36 है

⇒ 1% का तात्पर्य 36/40 है

⇒ 60% का तात्पर्य (36/40) × 60 = 54

Prepp Download Prepp APP GET IT ON Google Play

∴ लड़कों की संख्या 54 है

---

72. Answer: a

Explanation:

दिया गया है:

a और b दो वास्तविक धनात्मक वास्तविक संख्याएँ हैं जिससे कि a + b = 20 और ab = 4. हमें $a^3 + b^3$ का मान ज्ञात करना है।

प्रयोग किया गया सूत्र:

$a3 + b^3 = (a + b)^3 - 3ab(a + b)$

गणना:

a3 + b3 = (a + b)3 − 3ab(a + b)

⇒ $a3 + b^3 = (20)^3 - 3 \times 4 \times 20$ [∵ दिया गया है a + b = 20 और ab = 4]

⇒ $a3 + b^3 = 20 \times (20^2 - 12)$

⇒ $a3 + b^3 = 20 \times (400 - 12)$

⇒ $a3 + b^3 = 20 \times 388$

⇒ $a3 + b^3 = 7760$

∴ $a3 + b^3$ का मान 7760 है।

---

73. Answer: a

Explanation:

दिया गया है:

Prepp Download Prepp APP GET IT ON Google Play

7129p465, 9 से विभाज्य है। हमें p का मान ज्ञात करना होगा।

प्रयोग की गई अवधारणा:

यदि एक संख्या 9 से विभाज्य है, तो इसके सभी अंकों का योग भी 9 से विभाज्य होगा।

गणना:

दी गई संख्या 7129p465 है।

संख्या के सभी अंकों का योग 7 + 1 + 2 + 9 + p + 4 + 6 + 5 है

⇒ (34 + p)

अब,

9 × 1 = 9

9 × 2 = 18

9 × 3 = 27

9 × 4 = 36

9 × 5 = 45 इत्यादि...

(34 + p) की निकटतम संख्या जो कि 9 का गुणज है 36 है

तब, (34 + p) = 36

⇒ p = 2

∴ p का मान 2 है।

---

74. **Answer: d**

Explanation:

दिया गया है :

Your Personal Exams Guide

Prepp Download Prepp APP GET IT ON Google Play

एक आयत का क्षेत्रफल a2 - b2 है और इसकी लंबाई a+b है हमें इसकी चौड़ाई ज्ञात करनी होगी।

प्रयोग की गई अवधारणा:

एक आयत का क्षेत्रफल = लंबाई × चौड़ाई

$a2 - b^2 = (a + b)(a - b)$

गणना:

एक आयत का क्षेत्रफल a2 - b2 है

इसकी लंबाई a + b है

आयत का क्षेत्रफल = लंबाई × चौड़ाई

⇒ a2 - b2 = (a + b) × चौड़ाई

⇒ (a + b)(a - b) = (a + b) × चौड़ाई

⇒ चौड़ाई = (a - b)

∴ इसकी चौड़ाई (a - b) होगी।

---

75. **Answer: d**

Your Personal Exams Guide

Explanation:

दिया गया है:

व्याख्यानों की कुल संख्या 500 है

भौतिकी के व्याख्यानों का प्रतिशत 22% है

भौतिकी में पुरुष और महिला व्याख्याताओं द्वारा दिए गए व्याख्यानों का अनुपात 2 : 3 है

प्रयुक्त अवधारणा:

प्रतिशत और अनुपात की अवधारणा

Prepp Download Prepp APP GET IT ON Google Play

x% का अर्थ है 100 में से x

गणना:

व्याख्यानों की कुल संख्या 500 है

भौतिकी के व्याख्यानों का प्रतिशत 22% है

⇒ भौतिकी के व्याख्यानों की कुल संख्या (22/100) × 500 है

⇒ 110

भौतिकी में पुरुष और महिला व्याख्याताओं द्वारा दिए गए व्याख्यानों का अनुपात 2 : 3 है

भौतिकी में पुरुषों द्वारा दिए गए व्याख्यानों की संख्या (2/5) × 110

⇒ 44

∴ **भौतिकी के 44 व्याख्यान पुरुष व्याख्याताओं द्वारा दिए गए।**

---

76. Answer: d

Explanation:

सही उत्तर 1925 है।

Your Personal Exams Guide

⭐ Key Points

- कानपुर अधिवेशन, 1925: **सरोजिनी नायडू एनी बेसेंट के बाद कांग्रेस की अध्यक्षता करने वाली दूसरी महिला** बनीं।
- उसने अपने अध्यक्षीय भाषण के दौरान कहा: 'मैं आपके हृदय को कैसे भड़काऊंगी, मैं उस ज्योति को कैसे जलाऊं जो मर न सके, ताकि आपकी गुलामी, ताकि आपका वियोग, ताकि वे सारी चीजें जो आपको भूखा और नंगा और निराश, उत्पीड़ित करती हैं, उस अमर अग्नि में जला दिया जाएगा?'

⭐ Additional Information

- कांग्रेस के विषय में:
  - भारतीय राष्ट्रीय कांग्रेस की स्थापना दिसंबर 1885 में बम्बई में हुई थी।
  - ए.ओ. ह्यूम ने विभिन्न क्षेत्रों के भारतीयों को एक साथ लाने में महत्वपूर्ण भूमिका निभाई।
  - पहला अधिवेशन: 1885 में बम्बई में आयोजित किया गया। अध्यक्ष: डब्ल्यू.सी. बनर्जी

Prepp Download Prepp APP GET IT ON Google Play

- 1917: कलकत्ता. अध्यक्ष: एनी बेसेंट, कांग्रेस की पहली महिला अध्यक्ष

---

77. **Answer: b**

Explanation:

सही उत्तर **1917 है**।

⭐ Key Points

- **गोल्डन ग्लोब के** बारे में:
  - **फरवरी 1944** में 20वीं सेंचुरी फॉक्स स्टूडियो में एक अनौपचारिक लंच के साथ शुरू **किया गया**, गोल्डन ग्लोब्स ने 1950 के दशक में पूर्णतः स्थापित हुआ।
  - 1950 में, हॉलीवुड विदेशी प्रेस एसोसिएशन ने मनोरंजन उद्योग में असाधारण योगदान को मान्यता देने के लिए एक विशेष मानद पुरस्कार को अधिकृत करने का निर्णय लिया।
  - पहला पुरस्कार निर्देशक और निर्माता, सेसिल बी. डेमिल को दिया गया था ।
- **1917 के** बारे में:
  - 1917, वास्तविक समय में प्रकट होता है, एक ब्रिटिश सैनिकों की एक जोड़ी पर नज़र रखने के रूप में वे एक हताश बचाव मिशन पर पश्चिमी मोर्चे को पार करते हैं।
  - निर्देशक सैम मेंडेस के दादा द्वारा साझा की गई एक कहानी, पश्चिमी मोर्चे के एक अनुभवी, ने प्रथम विश्व युद्ध की नई फिल्म के लिए प्रेरित किया।
- जोकिन फीनिक्स ने मोशन पिक्चर - **ड्रामा फॉर जोकर** में सर्वश्रेष्ठ अभिनेता का पुरस्कार जीता।

Prepp Your Personal Exams Guide

---

78. **Answer: c**

Explanation:

सही उत्तर **मिजोरम का सैदन माध्यमिक विद्यालय** है।

⭐ Key Points

- **सुब्रतो कप के विषय में:**
  - पहला सुब्रतो कप फुटबॉल टूर्नामेंट 59 साल पहले खेला गया था। तब से, भारतीय वायु सेना अपने विभिन्न हितधारकों और भागीदारों की मदद से भारत में जमीनी स्तर के फुटबॉल को विकसित करने की दिशा में

prepp Download Prepp APP GET IT ON Google Play

लगातार काम कर रही है।

- इसका नाम भारतीय वायु सेना के एयर मार्शल सुब्रतो मुखर्जी के नाम पर रखा गया था।
- इस टूर्नामेंट में अब 36,000 से अधिक स्कूल पैन-इंडिया एलिमिनेशन राउंड में भाग लेते हैं, जो 10 महीने तक चलता है, उनमें से सबसे पहले सुब्रतो कप फिनाले में बर्थ बुक करते हैं जो हर साल दिल्ली में आयोजित की जाती हैं।
- **मिजोरम के सैदन सेकेंडरी स्कूल** को शिखर संघर्ष में यूनिक मॉडल एकेडमी ऑफ मणिपुर को 2-0 से हराने के बाद **सुब्रतो कप इंटरनेशनल फुटबॉल टूर्नामेंट के अंडर -14 लड़कों के चैंपियन** का ताज पहनाया गया।
- यह टूर्नामेंट में मिजोरम स्कूल की पहली खिताबी जीत थी।

---

79. Answer: d

Explanation:

सही उत्तर **याक** है।

⭐ Key Points

- **याक** का उपयोग **तिब्बत** में परिवहन के लिए किया जाता है।
- याक, लंबे बालों वाले, छोटे पैरों वाले ऑक्समैल स्तनपायी जो प्रत्यक्ष रूप से तिब्बत में पालतू थे, लेकिन, जहां 4,000-6,000 मीटर (14,000-20,000 फीट) की ऊंचाई पर लोग हैं, मुख्य रूप से चीन और नेपाल में लेकिन मध्य एशिया, मंगोलिया में भी उपयोग किया जाता है।
- याक की फेफड़े की क्षमता मवेशियों की तुलना में लगभग तीन गुना है, और उनके पास लाल रक्त कोशिकाओं की संख्या अधिक है, जिससे ऑक्सीजन की परिवहन करने की रक्त की क्षमता बढ़ जाती है।
- पालतू याक संख्या कम से कम 12 मिलियन थी और शिक्षणीयता और उच्च दूध उत्पादन के लिए नस्ल थे।
- याक का सूखा गोबर वृक्षरहित तिब्बती पठार पर एकमात्र प्राप्य ईंधन है।

---

80. Answer: a

Explanation:

सही उत्तर 8 है।

⭐ Key Points

Prepp Download Prepp APP GET IT ON Google Play

- एक बाइट में 8 बाइनरी अंक (बिट्स) होते हैं, जिनमें से प्रत्येक में 0 या 1 होते हैं। 2^8 या 256 विभिन्न मानों का प्रतिनिधित्व करने के लिए एक एकल बाइट का उपयोग किया जा सकता है।
- बाइट मूल रूप से एक एकल कैरेक्टर को संग्रहीत करने के लिए बनाई गई थी, क्योंकि 256 मान सभी लोअरकेस और अपरकेस अक्षरों, संख्याओं और पश्चिमी भाषाओं में प्रतीकों का प्रतिनिधित्व करने के लिए पर्याप्त है।
- **निबल**: 4 बिट्स का संग्रह।
- **शब्द**: 2 बाइट्स का संग्रह।

यह डाटा भंडारण के लिए माप की एक मूलभूत इकाई बन गया है।

1 केबी	1024 बाइट्स
1 एमबी	1024 केबी
1 जीबी	1024 एमबी

---

81. Answer: c

Explanation:

सही उत्तर **एशले बार्टी** है।

⭐ Key Points

- WTA महिलाओं के पेशेवर खेल में 2,500 से अधिक खिलाड़ियों के साथ वैश्विक नेता है, जो पुरस्कार राशि में 130 मिलियन डॉलर के लिए प्रतिस्पर्धा करने वाले 92 देशों का प्रतिनिधित्व करते हैं।
- महिला टेनिस संघ की स्थापना जून 1973 में बिली जीन किंग ने की थी।
- WTA रैंकिंग 52-सप्ताह, एक संयुक्त प्रणाली पर आधारित है।
- एक खिलाड़ी की रैंकिंग उसके परिणामों से तय होती है, जिसमें एकल के लिए अधिकतम 16 टूर्नामेंट और 11 के लिए युगल और अंक एक टूर्नामेंट में किसी खिलाड़ी के आगे बढ़ने के आधार पर दिए जाते हैं।
- 15 जनवरी 2020 तक, WTA रैंकिंग में एशले बार्टी नंबर एक महिला टेनिस खिलाड़ी थीं।
- **एशले बार्टी** एक ऑस्ट्रेलियाई पेशेवर टेनिस खिलाड़ी और पूर्व क्रिकेटर हैं।

---

82. Answer: b

Prepp Download Prepp APP GET IT ON Google Play

Explanation:

सही उत्तर **हिमाचल प्रदेश** है।

⭐ Key Points

- राष्ट्रपति प्रणब मुखर्जी ने शिमला में
 संस्कृति और सभ्यता के अध्ययन के लिए टैगोर केंद्र और
 भारतीय उन्नत अध्ययन संस्थान में सभ्यता (IIAS)
 का उद्घाटन किया और पहले रवींद्रनाथ टैगोर मेमोरियल लेक्चर को भी संबोधित किया।
- **केंद्र के उद्देश्यों में शामिल हैं:**
- टैगोर के काम के अध्ययन को बढ़ावा देने के लिए।
- अन्य भारतीय भाषाओं में टैगोर के कार्यों की सहायता की व्याख्या।
- भारत और दुनिया के अन्य हिस्सों में कवियों, कलाकारों और लेखकों के साथ उनके काम के तुलनात्मक अध्ययन को बढ़ावा देना।
- विज्ञान और समाज के बीच संबंधों के बारे में उनकी चिंताओं का अन्वेषण करना ।

---

83. Answer: a

Explanation:

सही उत्तर **ओडिशा** है।

⭐ Key Points

- **डस्कथिया ओडिशा में प्रचलित गाथागीत का एक रूप है।**
- डस्कथिया एक अद्वितीय संगीत वाद्ययंत्र से लिया गया नाम है, जिसे "काठी" या "राम ताली" कहा जाता है, प्रस्तुति के दौरान उपयोग किए जाने वाले लकड़ी के टुनटुने का प्रयोग किया जाता है।
- प्रदर्शन "दास", भक्त की ओर से पूजा और प्रसाद का एक रूप है।
- यह लोक रूप मुख्य रूप से भगवान शिव की पूजा से जुड़ा हुआ है और इस प्रकार, प्रदर्शन के दौरान, भगवान शिव को समर्पित, रुद्र, हारा, महादेव, शंकर, और भोलानाथ आदि जैसे विभिन्न रूपों का उल्लेख किया गया है।
- प्रदर्शन समूह में दो लोग होते हैं, एक मुख्य गायक (**गायक**) और दूसरे को '**पलिया**' के नाम से जाना जाता है।
- **डस्कैथिया प्रदर्शन मुख्य रूप से गायक के नाटकीय अभिनय के इर्द-गिर्द घूमता है और पलिया कविता के ऐतिहासिक और पौराणिक दृश्यों की कल्पना करने में मदद करता है**

Prepp Download Prepp APP GET IT ON Google Play

84. Answer: b

Explanation:

सही उत्तर **एलिसे पेरी** है।

⭐ Key Points

- एलिसे पेरी ने 'ICC महिला ODI क्रिकेटर ऑफ द ईयर 2019' जीता।
- ऑस्ट्रेलियाई ऑल-राउंडर **एलिसे पेरी** ने ICC महिला क्रिकेटर ऑफ़ द ईयर के लिए **रैशेल हेहो - फ्लिंट अवार्ड** जीता है और उन्हें ICC महिला ODI प्लेयर ऑफ़ द इयर, अंतर्राष्ट्रीय क्रिकेट परिषद भी चुना गया है।
- विकेटकीपर **एलिसा हीली** दूसरे साल की टी 20 आई क्रिकेटर ऑफ द ईयर हैं।
- थाईलैंड के **चैनिडा सुथिरुआंग** को इमर्जिंग क्रिकेटर ऑफ द ईयर के रूप में नामित किया गया है।
- **मेग लैनिंग** ने एकदिवसीय और टी 20 आई दोनों पक्षों के कप्तान का नाम दिया।

---

85. Answer: b

Explanation:

सही उत्तर **इंग्लैंड** है।

⭐ Key Points

- अंतर्राष्ट्रीय क्रिकेट परिषद (ICC) ने एकदिवसीय खेल खेलने वाले देशों को एक रेटिंग देकर सम्मानित किया है, जो उनके द्वारा खेले जाने वाले मैचों की संख्या की तुलना में जीत, हार और ड्रॉ के आधार पर होती है।
- टेस्ट रैंकिंग के विपरीत, ICC साल के अंत में किसी भी प्रकार की ट्रॉफी या शीर्ष स्थान पर गदा नहीं देता है।
- बल्कि, उन्हें ICC ODI चैम्पियनशिप शील्ड से सम्मानित किया जाता है, जिसमें सोने के रंग की धातु का एक आंतरिक चक्र होता है और यह चांदी के रंग की धातु से घिरा होता है।
- **आईसीसी पुरुषों की वनडे टीम रैंकिंग में इंग्लैंड नंबर एक की वनडे टीम थी।**
- **विराट कोहली ने नंबर 1 वनडे बल्लेबाजों की रैंकिंग की।**

---

86. Answer: b

Prepp Your Personal Exams Guide

Prepp Download Prepp APP GET IT ON Google Play

Explanation:

सही उत्तर **15%** है।

⭐ Key Points

- संविधान के अनुसार नब्बेवें संशोधन अधिनियम, 2003 के अनुसार, किसी राज्य में मंत्रिपरिषद में मुख्यमंत्री सहित कुल मंत्रियों की संख्या, उस राज्य की विधान सभा के कुल सदस्यों के 15% से अधिक नहीं हो सकती है।
- **अनुच्छेद 75 में:**
- मंत्रिपरिषद में प्रधान मंत्री सहित कुल मंत्रियों की संख्या, सदन के सदस्यों की कुल संख्या के पंद्रह प्रतिशत से अधिक नहीं होगी।
- **अनुच्छेद 164 में:**
- किसी राज्य में मंत्रिपरिषद में मुख्यमंत्री सहित मंत्रियों की कुल संख्या उस राज्य की विधान सभा के सदस्यों की कुल संख्या के पंद्रह प्रतिशत से अधिक नहीं होगी।।

---

87. **Answer: a**

Explanation:

सही उत्तर **राष्ट्रपति, उपराष्ट्रपति को अपना इस्तीफा सौंपता है**।

⭐ Key Points

Prepp
Your Personal Exams Guide

- भारतीय संविधान का अनुच्छेद 56 यह स्पष्ट करता है कि राष्ट्रपति का पद उस तिथि से पाँच वर्ष का है जिस दिन वह कार्यालय में प्रवेश करता है
- उनका कार्यकाल पहले समाप्त हो सकता है
  - उप-राष्ट्रपति को संबोधित इस्तीफे से, या
  - संविधान के उल्लंघन के लिए महाभियोग द्वारा हटाकर।
- **अनुच्छेद 61**: राष्ट्रपति के महाभियोग की प्रक्रिया।
  - जब संविधान के उल्लंघन के लिए राष्ट्रपति पर महाभियोग चलाया जाता है, तो संसद के किसी भी सदन द्वारा इस आरोप को प्राथमिकता दी जाएगी।

---

88. **Answer: c**

Prepp Download Prepp APP GET IT ON Google Play

Explanation:

सही उत्तर **रवीन्द्र नाथ महतो** है।

⭐ Key Points

- **अनुच्छेद 93/178:** लोकसभा / विधान सभा के अध्यक्ष और उपाध्यक्ष की नियुक्ति।
- **अनुच्छेद 94/179:** लोकसभा / विधानसभा के अध्यक्ष और उपाध्यक्ष के कार्यालयों से अवकाश / इस्तीफा / निष्कासन।
- **अनुच्छेद 96/181:** अध्यक्ष या उपसभापति की अध्यक्षता नहीं करना जबकि उनके पद से हटाने का प्रस्ताव विचाराधीन है।
- **अनुच्छेद 97/186:** अध्यक्ष और उपाध्यक्ष के वेतन और भत्ते।

⭐ Additional Information

- **रवीन्द्र नाथ महतो के बारे में:**
- झारखंड मुक्ति मोर्चा (झामुमो) के विधायक रवीन्द्र नाथ महतो को सर्वसम्मति से झारखंड विधानसभा का अध्यक्ष चुना गया।
- उन्हें नाला विधानसभा सीट से विधायक के रूप में चुना जाता है।

---

89. **Answer: d**

Your Personal Exams Guide

Explanation:

सही उत्तर **चिपको आंदोलन** है ।

⭐ Key Points

- **चिपको आंदोलन पेड़ों की कटाई के खिलाफ विद्रोह था और 1973 में उत्तर प्रदेश के चमोली जिले (अब उत्तराखंड) में पारिस्थितिक संतुलन को बनाए रखना था।**
- आंदोलन 'चिपको' का नाम 'आलिंगन' शब्द से आया है। पेड़ों को काट दिया और हैक होने से बचाने के लिए उन्हें घेर लिया।
- कहा जाता है कि प्रसिद्ध गांधीवादी सुंदरलाल बहुगुणा ने हिमालय की ढलानों पर पेड़ों की रक्षा के लिए इस आंदोलन की शुरुआत की थी। बहुगुणा को चिपको के नारे **'पारिस्थितिकी स्थायी अर्थव्यवस्था है'** के लिए भी जाना जाता है।

Prepp Download Prepp APP GET IT ON Google Play

- आंदोलन की सबसे बड़ी जीत लोगों को उनके वनों के अधिकारों के बारे में जागरूक कर रही थी, और कैसे जमीनी स्तर की सक्रियता पारिस्थितिकी और साझा प्राकृतिक संसाधनों के बारे में नीति-निर्माण को प्रभावित कर सकती है।
- यह एक मौन, अहिंसक विरोध था जो पारिस्थितिक विनाश की निंदा करता था।

---

90. Answer: a

Explanation:

सही उत्तर **क्षोभ मंडल** है।

⭐ Key Points

- **हवा इस ग्रह पर जीवन के अस्तित्व के लिए आवश्यक परिस्थितियों में से एक है। वायु विभिन्न गैसों का मिश्रण है और यह पृथ्वी को चारों ओर से घेरती है। पृथ्वी के आसपास की वायु को वायुमंडल कहा जाता है।**
- **क्षोभ मंडल:**
- यह वायुमंडल की सबसे निचली परत है।
- परत पृथ्वी की सतह पर शुरू होती है और 8 से 14.5 किमी ऊंची (5 से 9 मील) तक फैली होती है।
- क्षोभमंडल में धूल के कण और जल वाष्प होते हैं।
- यह वायुमंडल की सबसे महत्वपूर्ण परत है क्योंकि सभी प्रकार के मौसम परिवर्तन इस परत में ही होते हैं।
- समताप मंडल से क्षोभ मंडल को विभाजित करने वाले क्षेत्र को ट्रोपोपॉज के रूप में जाना जाता है।

⭐ Additional Information

समताप मंडल:

- यह पृथ्वी की सतह से 50 किमी की ऊंचाई तक क्षोभमंडल से परे है।
- इस परत में तापमान कुछ दूरी तक स्थिर रहता है, लेकिन फिर 50 किमी की ऊँचाई पर 0 ° C के स्तर तक पहुँच जाता है।
- यह वृद्धि ओजोन की उपस्थिति के कारण है।
- यह परत बादलों और संबद्ध मौसम की घटना से लगभग मुक्त है, जिससे उड़ान हवाई जहाज के लिए स्थिति सबसे आदर्श बन जाती है।

मीसोस्फीयर:

- यह ओजोन परत से परे एक मध्यवर्ती परत है और पृथ्वी की सतह से 80 किमी की ऊंचाई तक जारी है।
- तापमान धीरे-धीरे 80 किमी की ऊंचाई पर -100 डिग्री सेल्सियस तक गिर जाता है।

Prepp Your Personal Exams Guide

prepp Download Prepp APP GET IT ON Google Play

- अंतरिक्ष से प्रवेश करने पर इस परत में उल्कापिंड जलते हैं।

बाह्य वायुमंडल:

- थर्मोस्फीयर में, ऊँचाई बढ़ने के साथ तापमान बहुत तेज़ी से बढ़ता है।
- आयनमंडल इस परत का एक हिस्सा है।
- इसका विस्तार 80-400 किमी के बीच है। यह परत रेडियो प्रसारण में मदद करती है।

बहिर्मंडल:

- यह लगभग 400 किमी की ऊंचाई से ऊपर आयनमंडल से परे फैले वायुमंडल की सबसे ऊपरी परत है।
- हवा अत्यंत दुर्लभ है और परत के माध्यम से तापमान धीरे-धीरे बढ़ता है।
- हीलियम और हाइड्रोजन जैसी हल्की गैसें यहां से अंतरिक्ष में तैरती हैं।

---

91. Answer: b

Explanation:

सही उत्तर **महिलाओं की भलाई और कल्याण है।**

⭐ Key Points

- **स्वास्थ्य सखी परियोजना** का उद्देश्य महिलाओं के कल्याण और कल्याण को बढ़ाना है, विशेष रूप से गर्भावस्था के दौरान, माँ और बच्चे दोनों के लिए एक स्वस्थ जीवन शैली को बढ़ावा देने के उद्देश्य से।
- राज्य सरकार द्वारा स्वास्थ्य कार्यकर्ताओं को एक निदान किट दी जाएगी, जिससे उन्हें राज्य के निवासियों को आवश्यक नैदानिक सेवाएं प्रदान करने में मदद मिल सके।
- यह उन्हें रोगियों की सभी स्वास्थ्य सूचनाओं को डिजिटल बनाने में भी सक्षम करेगा।
- **किट में ब्लड शुगर, ब्लड प्रेशर, ब्लड हीमोग्लोबिन और हृदय गति जैसे परीक्षणों के लिए आवश्यक बुनियादी उपकरणों का एक पूरा सेट होगा।**
- इसे पब्लिक हेल्थ फाउंडेशन ऑफ इंडिया (PHFI) द्वारा कॉर्पोरेट सोशल रिस्पॉन्सिबिलिटी (CSR) फंड्स का उपयोग करके विकसित किया गया है।
- इसके अलावा, किट गर्भावस्था के दौरान श्रमिकों को महिलाओं के स्वास्थ्य की निगरानी करने की भी अनुमति देगा।

---

92. Answer: a

Prepp Your Personal Exams Guide

Prepp Download Prepp APP GET IT ON Google Play

Explanation:

सही उत्तर **<u>रीनल आर्टरी</u>** है।

- **<u>रीनल आर्टरी अनफ़िल्टर्ड रक्त को महाधमनी से गुर्दे तक ले जाती है</u>**।
- गुर्दे की नसों द्वारा धमनियों को अस्पष्ट किया जाता है; वे गुर्दे की नसों के लिए पृष्ठीय हैं।

⭐ <u>Key Points</u>

- **रक्त** गुर्दे की धमनी के साथ प्रत्येक गुर्दे से होकर गुजरता है।
  - रीनल आर्टरी आमतौर पर पेट की महाधमनी के अंदर बाईं ओर से निकलती हैं, सीधे ऊपरी मेसेंटेरिक धमनी के नीचे, और गुर्दे को रक्त की आपूर्ति करती हैं।
  - यह गुर्दे को समग्र रक्त की आपूर्ति का आधा हिस्सा रखता है।
  - समग्र हृदय उत्पादन के एक तिहाई तक गुर्दे-फ़िल्टरिंग गुर्दे की धमनियों से होकर गुजरेंगे।
  - एक केशिका 5 और 10 माइक्रोमीटर (μm) के व्यास के साथ एक छोटी रक्त वाहिका है।

⭐ <u>Additional Information</u>

- **रीनल आर्टरी** उदर महाधमनी की शाखा है जो रक्त को गुर्दे तक ले जाती है।
  - यह किडनी के माध्यम से गुर्दे में प्रवेश करता है।
- **फुफ्फुसीय धमनी** एकमात्र धमनी है जो डीऑक्सीजनेटेड रक्त पहुंचाती है। यह दाहिने वेंट्रिकल से फेफड़ों तक डीऑक्सीजनेटेड रक्त पहुंचाता है।
- **यकृत धमनी** एक रक्त वाहिका है जो यकृत, ग्रहणी, अग्न्याशय और पित्ताशय को ऑक्सीजन युक्त रक्त की आपूर्ति करती है।
- **कैरोटिड धमनियां** गर्दन की प्रमुख रक्त वाहिकाएं हैं जो मस्तिष्क, गर्दन और चेहरे को रक्त की आपूर्ति करती हैं।

Prepp
Your Personal Exams Guide

---

93. **Answer: d**

Explanation:

सही उत्तर **<u>उष्णकटिबंधीय पर्णपाती वन</u>** है।

⭐ <u>Key Points</u>

- **उष्णकटिबंधीय पर्णपाती वन:**
  - उन्हें मानसून वन भी कहा जाता है, ये भारत में सबसे व्यापक जंगल हैं।

Prepp Download Prepp APP GET IT ON Google Play

- अवधारणा 'पर्णपाती' कुछ पौधों की सालाना पत्तियों को खोने की क्षमता से संबंधित है।
- वे उन क्षेत्रों में फैले हुए हैं जहां 70 और 200 सेमी के बीच वर्षा होती है।
- **महत्वपूर्ण प्रजातियाँ:** आम पेड़ साल, सागौन, चंदन, नीम, अजुन, आबनूस, शीशम, हुर्रा, महुआ, आंवला, सेमल, शहतूत और कुसुम हैं।
- यह पश्चिमी घाटों के पूर्वी ढलानों, पूर्वी तटीय मैदानों, पूर्वी पठारों, हिमालय की तलहटी और सतलुज-गंगा के मैदानों, पूर्वी राजस्थान, काठियावाड़ के कुछ हिस्सों, दक्कन के पठार, मध्य भारत और पंजाब के वर्षा वाले क्षेत्रों में पाया जाता है।

---

94. Answer: d

Explanation:

सही उत्तर **भारतीय रिजर्व बैंक** है।

⭐ Key Points

- **भारतीय रिजर्व बैंक** (RBI) ने मौद्रिक नीति रिपोर्ट जारी की है।
- मौद्रिक नीति रिपोर्ट, RBI की मौद्रिक नीति समिति (MPC) द्वारा जारी की जाती है।
- मौद्रिक नीति का मुख्य उद्देश्य विकास के उद्देश्य को ध्यान में रखते हुए मूल्य स्थिरता बनाए रखना है क्योंकि मूल्य स्थिरता आर्थिक विकास के लिए एक मूलभूत प्रारम्भिक/प्राथमिक शर्त है।
- भारत में RBI, मुद्रास्फीति लक्ष्यीकरण के बारे में परामर्श प्रक्रिया के माध्यम से मुद्रास्फीति को नियंत्रित करने में एक आवश्यक भूमिका निभाता है। भारत में मौजूदा मुद्रास्फीति-लक्ष्यीकरण ढांचा लचीला है।
- MPC (मौद्रिक नीति समिति), RBI अधिनियम 1934 के तहत एक वैधानिक और संस्थागत ढांचा है, जो विकास के उद्देश्य को ध्यान में रखते हुए मूल्य स्थिरता को बनाए रखता है।
- MPC, मुद्रास्फीति के लक्ष्य (4%) को प्राप्त करने के लिए आवश्यक नीतिगत ब्याज दर (रेपो दर) तय करता है।
- RBI का गवर्नर MPC का पदेन अध्यक्ष होता है।
- इसमें CRR, SLR, रेपो दर, रिवर्स रेपो दर आदि शामिल हैं।

---

95. Answer: d

Explanation:

सही उत्तर **101 वाँ** है।

Prepp Download Prepp APP GET IT ON Google Play

⭐ Key Points

- **नए अनुच्छेद 246A की प्रविष्टि:**
- अनुच्छेद 246 और 254, संसद और, खंड (2) के अधीन कुछ भी नहीं होने के बावजूद, प्रत्येक राज्य के विधानमंडल के पास, संघ या ऐसे राज्य द्वारा लगाए गए माल और सेवा कर के संबंध में कानून बनाने की शक्ति है।
- संसद के पास वस्तु एवं सेवा कर (जीएसटी) के संबंध में कानून बनाने की विशेष शक्ति है जहां माल और सेवा की आपूर्ति या दोनों अंतरराज्यीय व्यापार या वाणिज्य के दौरान होती है।

⭐ Important Points

- **GST के बारे में:**
- वस्तु एवं सेवा कर(जीएसटी) घरेलू उपभोग के लिए बेचे जाने वाले अधिकांश वस्तुओं और सेवाओं पर लगाया जाने वाला मूल्य वर्धित कर है।
- जीएसटी का भुगतान उपभोक्ताओं द्वारा किया जाता है, लेकिन यह माल और सेवाओं को बेचने वाले व्यवसायों द्वारा सरकार को भेजा जाता है।

जीएसटी पर कानून:

- भारत में, जीएसटी विधेयक को पहली बार 2014 में संविधान (122 वें संशोधन) विधेयक के रूप में पेश किया गया था।
- इसे 2016 में मंजूरी मिल गई और इसे राज्य सभा द्वारा संविधान (101 वां संशोधन) अधिनियम, 2016 के रूप में फिर से जारी किया गया।
- उत्पाद शुल्क, सेवा कर आदि को कवर करने के लिए केंद्रीय जीएसटी, वैट, लक्जरी कर आदि को कवर करने के लिए राज्य जीएसटी।
- अंतर-राज्य व्यापार को सम्मिलित करने के लिए एकीकृत जीएसटी। IGST प्रति se कर नहीं है, बल्कि राज्य और संघ करों के समन्वय के लिए एक प्रणाली है।

Prepp Your Personal Exams Guide

---

96. **Answer: c**

Explanation:

सही उत्तर **सी.एफ. एंड्रयूज** है।

⭐ Key Points

- **एक अंग्रेजी मिशनरी, सी.एफ. एंड्रयूज, जिनके भारत में अनुभवों ने उन्हें भारतीय स्वतंत्रता की रक्षा के लिए और दुनिया भर में भारतीय मजदूरों के अधिकारों के लिए प्रेरित किया।**

prepp Download Prepp APP GET IT ON Google Play

- एंड्रयूज 1904 में एक मिशनरी के रूप में भारत गए और सेंट स्टीफन कॉलेज, दिल्ली में पढ़ाना शुरू किया। ब्रिटिश भारत में पाए जाने वाले नस्लवाद से आहत एंड्रयूज ने भारतीयों से दोस्ती की मांग की और खुद को हिंदू और बौद्ध परंपराओं और साहित्य के अध्ययन में डुबो दिया।
- 1914 में एंड्रयूज ने गोखले से आग्रह किया कि वे भारतीय अधिकारों के लिए इस अभियान में भाग लें।
- डरबन में एंड्रयूज महात्मा गांधी से मिले और उनके अहिंसक प्रतिरोध आंदोलन से प्रभावित हुए; बाद में दोनों करीबी दोस्त बने रहे।
- वे 1925 में अखिल भारतीय ट्रेड यूनियन कांग्रेस के अध्यक्ष बने।
- **यह महात्मा गांधी थे जिन्होंने सी.एफ. एंड्रयूज को 'दीन बंधु' की उपाधि दी।**

---

97. Answer: a

Explanation:

सही उत्तर **कैशे** है।

⭐ Key Points

- **कैशे मेमोरी** एक बहुत तेज़ मेमोरी प्रकार है जो RAM और CPU के बीच बफर के रूप में कार्य करता है।
- यह आमतौर पर अनुरोधित डेटा और निर्देशों को रखता है ताकि जरूरत पड़ने पर वे तुरंत CPU के लिए उपलब्ध हों।
- कैशे मेमोरी का उपयोग मुख्य मेमोरी से डेटा तक पहुंचने के लिए औसत समय को कम करने के लिए किया जाता है।
- **रैम**, जो रैंडम-एक्सेस मेमोरी के लिए खड़ा है, जो अस्थायी रूप से डेटा को स्टोर करता है जबकि सेंट्रल प्रोसेसिंग यूनिट (CPU) अन्य कार्य कर रहा है।
- कंप्यूटर पर अधिक रैम के साथ, कम CPU को बाहरी या माध्यमिक मेमोरी (स्टोरेज डिवाइस) से डेटा पढ़ना पड़ता है, जिससे कंप्यूटर तेजी से चल सकता है।
- रैम तेज है, हालांकि यह अस्थिर है, जिसका अर्थ है कि यह कोई शक्ति नहीं होने पर डेटा को बनाए नहीं रखेगा। इसलिए सिस्टम बंद होने से पहले स्टोरेज डिवाइस में डेटा सेव करना महत्वपूर्ण है।
- रैम और कैशे मेमोरी दोनों अस्थिर हैं।

---

98. Answer: b

Explanation:

Prepp Download Prepp APP GET IT ON Google Play

सही उत्तर **मक्का** है।

⭐ Key Points

- **रेतीली मिट्टी** हल्की, गर्म, शुष्क होती है और इसमें अम्लीय और पोषक तत्वों की मात्रा कम होती है।
- रेतीली मिट्टी को अक्सर रेत और थोड़ी मिट्टी के उच्च अनुपात के कारण हल्की मिट्टी के रूप में जाना जाता है।
- इन मिट्टी में तेजी से पानी की निकासी होती है और इनसे काम करना आसान होता है।
- इसमें मुख्य रूप से चूना पत्थर, शेल, ग्रेनाइट और क्वार्ट्ज जैसे चट्टान के कण होते हैं।
- रेतीली मिट्टी में कार्बनिक पदार्थों का प्रतिशत कम होता है। पानी रेतीली मिट्टी के माध्यम से बहुत आसानी से यात्रा करता है, इसलिए पोषक तत्व जल्दी से बाहर निकल जाते हैं।
- रेतीली मिट्टी में पनपने वाले वनस्पति पौधे गाजर, मूली, आलू, सलाद, कोलार्ड साग, टमाटर, तोरी, मकई, शतावरी, तरबूज, बीन्स और ककड़ी हैं।

---

99. Answer: b

Explanation:

सही उत्तर है **जेडी वैक्सीन**।

⭐ Key Points

- जेडी वैक्सीन भेड़, बकरी, गाय और भैंस को प्रभावित करने वाली जॉइन की बीमारी के लिए सीएसआईआर, विज्ञान और प्रौद्योगिकी मंत्रालय द्वारा विकसित एक वैक्सीन है ताकि उन्हें टीकाकरण किया जा सके और दूध और मांस उत्पादन बढ़ाया जा सके।
- माइकोबैक्टीरियम एवियम, उप-प्रजाति पैराटुबरकुलोसिस (एमएपी) जोन रोग (जेडी) नामक पशुओं के पुराने असाध्य संक्रमण का कारण है और मानव में क्रोहन रोग (सीडी) से भी जुड़ा हुआ है।
- **वैज्ञानिक और औद्योगिक अनुसंधान परिषद (सीएसआईआर):**
- यह भारत में सबसे बड़ा अनुसंधान और विकास (आर एंड डी) संगठन है। CSIR के पास अखिल भारतीय उपस्थिति है और इसमें 38 राष्ट्रीय प्रयोगशालाओं, 39 आउटरीच केंद्रों, 3 नवाचार परिसरों और 5 इकाइयों का एक गतिशील नेटवर्क है।
- सितंबर 1942 में स्थापित किया गया।
- नई दिल्ली में स्थित है।
- **CSIR** को विज्ञान और प्रौद्योगिकी मंत्रालय द्वारा वित्त पोषित किया गया है और यह सोसायटी पंजीकरण अधिनियम, 1860 के माध्यम से एक स्वायत्त निकाय के रूप में कार्य करता है।
- परिषद के उद्देश्य राष्ट्रीय महत्व के वैज्ञानिक और औद्योगिक/अनुप्रयुक्त अनुसंधान हैं।

Prepp Your Personal Exams Guide

Prepp Download Prepp APP GET IT ON Google Play

100. **Answer: d**

Explanation:

सही उत्तर **जॉकिन फोनिक्स**है।

⭐ Key Points

- **'मोशन पिक्चर - ड्रामा में सर्वश्रेष्ठ प्रदर्शन के लिए'** अभिनेता जॉकिन फोनिक्स को **'गोल्डन ग्लोब 2020'** पुरस्कार दिया गया।
- **गोल्डन ग्लोब अवार्ड,** पिछले वर्ष के दौरान मोशन पिक्चर्स और टेलीविज़न में उत्कृष्ट उपलब्धि के लिए हॉलीवुड फॉरेन प्रेस एसोसिएशन (HFPA) द्वारा प्रतिवर्ष दिए जाने वाले पुरस्कारों में से कोई भी पुरस्कार।
- मनोरंजन उद्योग के भीतर, गोल्डन ग्लोब को फिल्मों के लिए अकादमी पुरस्कार और टेलीविजन के लिए एमी अवार्ड्स दोनों के लिए महत्वपूर्ण माना जाता है, और टेलीविज़न पुरस्कार समारोह तुलनात्मक रूप से भव्य है।
- पुरस्कारों की प्रस्तुति **1944 में नए बने हॉलीवुड फॉरेन कॉरेस्पॉन्डेंट्स एसोसिएशन के प्रयास के रूप में शुरू हुई, जो लॉस एंजिल्स में स्थित मनोरंजन पत्रकारों का एक संघ था लेकिन संयुक्त राज्य अमेरिका के बाहर प्रकाशनों के लिए काम कर रहा था।**
- **जोकिन फ़ीनिक्स** एक प्रमुख पुरस्कार लेने के लिए **कॉमिक-बुक मूवी से पहले मुख्य अभिनेता** बन गए जब उन्होंने "**जोकर**" में अपने काम के लिए गोल्डन ग्लोब जीता।

Prepp Your Personal Exams Guide

Prepp Download Prepp APP GET IT ON Google Play