Prepp.in

Prepp

Your Personal Exams Guide

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

SSC CHSL 2019 (Tier-I) Previous Year Paper (16-Oct-2020) (Shift 2)

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

Instructions

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

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

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

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

Prepp Your Personal Exams Guide

prepp Download Prepp APP GET IT ON Google Play

English Language

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

   I learnt to adapt quickly to new schools because we moved to new places quite frequent.

   a. I learnt to adapt quickly

   b. to new schools

   c. quite frequent

   d. we moved to new places

---

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

   Once in a blue moon

   a. Happening only once in a lifetime

   b. An incident that is scary

   c. Happening only rarely

   d. An unforgettable experience

---

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

   ROWDY

   a. Boisterous

   b. Charming

   c. Calm

Prepp Your Personal Exams Guide

Prepp Download Prepp APP GET IT ON Google Play

d. Amenable

---

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

BARREN

a. Fruitful

b. Bountiful

c. Fertile

d. Desolate

---

5. Direction: 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)**

Prepp
Your Personal Exams Guide

To close the day on a high note, we decided to spend the rest of (1) ______ evening at a 100-year-old historic watering hole in downtown Juneau. We wanted to (2) ______ our bear sightings and how it feels to be in the wild. While raising a toast and reminiscing (3) ______ our time in the woods, I felt a deeper connection with nature. It was a (4) ______ experience to walk for miles with no particular reason or intention other than absorbing (5) ______ solitude of the jungle, open to the sky.

Select the most appropriate option for blank No. 1.

a. theirs

b. their

c. ours

d. our

Prepp Download Prepp APP GET IT ON Google Play

6. **Direction: 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)

To close the day on a high note, we decided to spend the rest of (1) ______ evening at a 100-year-old historic watering hole in downtown Juneau. We wanted to (2) ______ our bear sightings and how it feels to be in the wild. While raising a toast and reminiscing (3) ______ our time in the woods, I felt a deeper connection with nature. It was a (4) ______ experience to walk for miles with no particular reason or intention other than absorbing (5) ______ solitude of the jungle, open to the sky.

Select the most appropriate option for blank No. 2.

a. celebrated

b. celebrate

c. celebrates

d. celebration

Your Personal Exams Guide

7. **Direction: 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)

To close the day on a high note, we decided to spend the rest of (1) ______ evening at a 100-year-old historic watering hole in downtown Juneau. We wanted to (2) ______ our bear sightings and how it feels to be in the wild. While raising a toast and reminiscing (3) ______ our time in the woods, I felt a deeper connection with nature. It was a (4) ______ experience to walk for miles with no particular reason or intention other than absorbing (5) ______ solitude of the jungle, open to the sky.

Select the most appropriate option for blank No. 3.

Prepp Download Prepp APP GET IT ON Google Play

a. for

b. with

c. about

d. in

8. **Direction: 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)**

To close the day on a high note, we decided to spend the rest of (1) ______ evening at a 100-year-old historic watering hole in downtown Juneau. We wanted to (2) ______ our bear sightings and how it feels to be in the wild. While raising a toast and reminiscing (3) ______ our time in the woods, I felt a deeper connection with nature. It was a (4) ______ experience to walk for miles with no particular reason or intention other than absorbing (5) ______ solitude of the jungle, open to the sky.

Select the most appropriate option for blank No. 4.

a. sincere

b. profound

c. comical

d. dismal

Prepp Your Personal Exams Guide

9. **Direction: 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)**

To close the day on a high note, we decided to spend the rest of (1) ______ evening at a 100-year-old historic watering hole in downtown

Prepp Download Prepp APP GET IT ON Google Play

Juneau. We wanted to (2) ______ our bear sightings and how it feels to be in the wild. While raising a toast and reminiscing (3) ______ our time in the woods, I felt a deeper connection with nature. It was a (4) ______ experience to walk for miles with no particular reason or intention other than absorbing (5) ______ solitude of the jungle, open to the sky.

Select the most appropriate option for blank No. 5.

a. much

b. some

c. the

d. a

---

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

CONCEALED

a. Hidden

b. Masked

c. Revealed

d. Discussed

---

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

There was a range of _________ that kept tourists engaged during the International Film Festival in Goa.

a. activities

b. conversions

Prepp Your Personal Exams Guide

Prepp Download Prepp APP GET IT ON Google Play

c. employments

d. moments

---

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

Roopa said to me, "Please accompany me to the market."

a. Roopa said please accompany me to the market.

b. Roopa said to me that you must accompany me to the market.

c. Roopa is requesting me to accompany her to the market.

d. Roopa requested me to accompany her to the market.

---

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

Prepp Your Personal Exams Guide

A. Some such common events that bring us happiness for a short time include passing an exam, getting a job, going on a vacation or buying a dream house.

B. Happiness is more difficult to achieve than peace as we keep striving for it daily.

C. Peace, on the other hand, is sustainable for many years, costs less energy, and doesn't depend on external events such as these.

D. Events that we struggle for in our daily lives to bring us happiness only come randomly, stay for a short time and subside.

a. BACD

b. ACDB

Prepp Download Prepp APP GET IT ON Google Play

c. BCAD

d. BDAC

---

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

A. He flew down, searched for her until he found her and then asked her to become his wife.

B. A hawk flying about in the sky one day decided that he would like to marry a hen whom he often saw on earth.

C. The hawk was delighted and flew away after giving her a ring as an engagement present, and telling her to take good care of it.

D. She at once gave her consent on the condition that he would wait until she could grow wings like his, so that she might also fly high.

a. BDCA

b. ADCB

c. BCDA

d. BADC

prepp Your Personal Exams Guide

---

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

We are arranging an exhibition of sarees from different states of India at Dilli Haat.

a. An exhibition of sarees from different states of India will be arranged by us at Dilli Haat.

prepp Download Prepp APP GET IT ON Google Play

b. An exhibition of sarees from different states of India is being arranged by us at Dilli Haat.

c. An exhibition of sarees from different states of India has been arranged by us at Dilli Haat.

d. An exhibition of sarees from different states of India was arranged by us at Dilli Haat.

---

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

To leave someone in the lurch.

a. To come to compromise with someone

b. To put someone at ease

c. To desert someone in his difficulties

d. Constant source of annoyance to someone

---

17. Select the correct one word for the given group of words: **(+2, -0.5)**

Prepp Your Personal Exams Guide

Someone who freely gives money and help to people who need it

a. Philologist

b. Philanthropist

c. Impressionist

d. Receptionist

Prepp Download Prepp APP GET IT ON Google Play

18. **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)

We've had a long day. We should rest now, shouldn't we?

a. won't we

b. No improvement

c. haven't we

d. hadn't we

---

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

The environment protection policy need to become stricter if we wish to combat climate change.

a. if we wish to

b. The environment protection policy

c. need to become stricter

d. combat climate change

Prepp Your Personal Exams Guide

---

20. **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)

Rohit Sharma have declared the best batsman of 2019.

a. is declare

Prepp Download Prepp APP GET IT ON Google Play

b. has been declared

c. has declare

d. No improvement

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

ADMONISH

a. Belittle

b. Attack

c. Harden

d. Applaud

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

I had a stroke at an early age, but what I thought was a great _________ at that time changed my life for the better.

a. moodiness

b. lowliness

c. setback

d. significance

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

a. Balloon

Prepp Your Personal Exams Guide

Prepp Download Prepp APP GET IT ON Google Play

b. Bunglow

c. Irritant

d. Adulteration

---

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

Arrangement of events or dates in the order in which they happen

a. Archaeology

b. Ecology

c. Chronology

d. Geology

---

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

a. Existence

b. Commitment

c. Distance

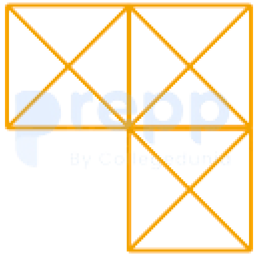
d. Arguement

Prepp Your Personal Exams Guide

Prepp Download Prepp APP GET IT ON Google Play

General Intelligence

26. दी गयी आकृति में त्रिभुजों की संख्या ज्ञात कीजिये। **(+2, -0.5)**



a. 30

b. 18

c. 29

d. 37

---

27. एक निश्चित कूट भाषा में, RDHKLP को QCJMKO लिखते हैं। उस कूट भाषा में ROHINY को किस प्रकार लिखा जायेगा? **(+2, -0.5)**

a. QNJLNX

b. QNIJMX

c. QNJKCX

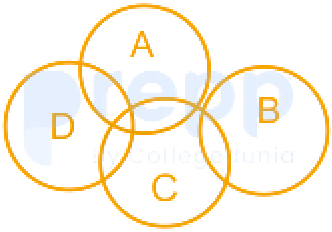
d. QNJKMX

---

28. दिए गए वेन आरेख में, विभिन्न क्षेत्र विभिन्न प्रकार के खिलाड़ियों को दर्शाते हैं। 'A', 'टेनिस खिलाड़ियों' को, 'B', 'बैडमिंटन खिलाड़ियों' को, 'C', 'हॉकी खिलाड़ियों' को और 'D', 'फुटबॉल खिलाड़ियों' को दर्शाता है। कौन सा क्षेत्र सभी प्रकार के खेल के खिलाड़ियों के समूह को दर्शाता है? **(+2, -0.5)**

Prepp Your Personal Exams Guide

Prepp Download Prepp APP GET IT ON Google Play



a. C

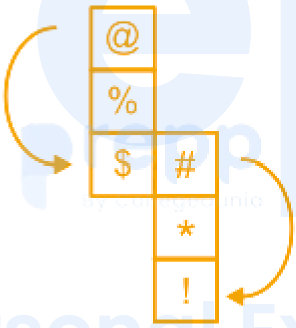
b. B

c. D

d. A

---

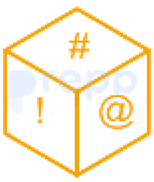
29. दी गयी शीट को रेखाओं से मोड़ने पर बनने वाली उत्तर आकृति का चयन कीजिये। **(+2, -0.5)**



@, ($) के विपरीत होगा।

#, (!) के विपरीत होगा।

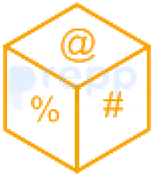
%, (*) के विपरीत होगा।

a. 

Prepp Download Prepp APP GET IT ON Google Play

b.

c.

d. 

---

30. एक निश्चित कूट भाषा में, 458 को 'she is good' लिखते हैं, 742 को 'that is cow' लिखते हैं और 841 को 'good is bad' लिखते हैं। उस कूट भाषा में कौन सी संख्या 'bad' को दर्शाती है? **(+2, -0.5)**

a. 4

b. 8

c. 2

d. 1

---

31. समीकरण को सही करने के लिए किन दो चिह्नों या संख्याओं को परस्पर बदलना चाहिए? **(+2, -0.5)**

(56 ÷ 7) + 5 × 8 – 12 = 60

a. × और +

b. + और ÷

c. 8 और 12

prepp Download Prepp APP GET IT ON Google Play

d. 7 और 5

---

32. निम्नलिखित शब्दों को तार्किक और अर्थपूर्ण क्रम में व्यवस्थित कीजिये। (+2, -0.5)

1. आलेख

2. कथन

3. अक्षर

4. वाक्यांश

5. शब्द

a. 5, 3, 1, 2, 4

b. 3, 5, 1, 2, 4

c. 3, 5, 4, 2, 1

d. 1, 2, 3, 4, 5

Prepp Your Personal Exams Guide

---

33. अंकित मूल्य पर 25% की छोट देने के बाद, एक लैपटॉप को 22,500 रुपये में बेचा जाता है। अंकित मूल्य क्या है? (+2, -0.5)

a. 32,000 रुपये

b. 29,000 रुपये

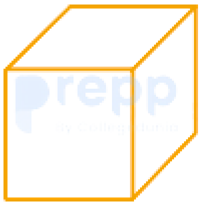
c. 36,500 रुपये

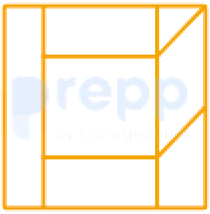
d. 30,000 रुपये

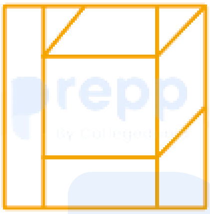
---

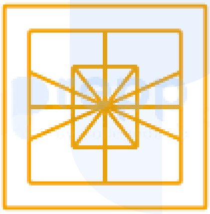
34. उस उत्तर आकृति का चयन कीजिये जिसमें प्रश्न आकृति निहित है। (वर्तन की अनुमति नहीं है) (+2, -0.5)

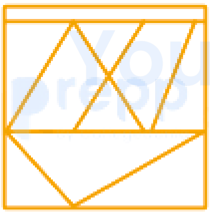
Prepp Download Prepp APP GET IT ON Google Play



a. 

b. 

c. 

d. 

35. दिए गए विकल्पों में से वर्णों के उस समूह का चयन कीजिये जो दिये गये वर्ण श्रृंखला में रिक्त स्थानों पर क्रमिक रूप से बाएं से दायें रखने पर श्रृंखला को पूर्ण करेगा? (+2, -0.5)

_om_onm_mnon_omn_n

a. moomm

b. nnmmo

Prepp Download Prepp APP GET IT ON Google Play

c. nmomn

d. mnomo

---

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

BUS : AWP :: CAR : ______

a. CAB

b. BCO

c. BCD

d. BUD

---

37. एक कागज़ के टुकड़े को मोड़ने और मोड़े गए कागज़ को काटने का तरीका निम्न आकृति में दर्शाया गया है। उत्तर आकृतियों में से उस आकृति का चयन कीजिये जो खोले गए कागज़ के सबसे निकट मेल खाता है। **(+2, -0.5)**

a.

b.

Download Prepp APP
GET IT ON Google Play

c.

d.

---

38. उस अक्षर की पहचान कीजिये जो निम्न श्रृंखला से संबंधित नहीं है। **(+2, -0.5)**

I, L, O, S, U, X

a. L

b. X

c. S

d. O

---

39. उस विकल्प का चयन कीजिये जो तीसरी संख्या से उसी प्रकार संबंधित है जिस प्रकार दूसरी संख्या पहली संख्या से संबंधित है। **(+2, -0.5)**

236 : 263 :: 768 : ?

a. 788

b. 778

c. 876

d. 786

Download Prepp APP
GET IT ON
Google Play

40. दिए गए कथनों और निष्कर्षों का ध्यानपूर्वक अध्ययन कीजिये। कथनों में दी गयी जानकारी को सत्य मानते हुए, भले ही वे ज्ञात तथ्यों से अलग प्रतीत होती हो, तय कीजिये कि दिया गया कौन सा निष्कर्ष कथनों का तार्किक रूप से अनुसरण करता है। **(+2, -0.5)**

कथन:

1. कुछ केले आम हैं।

2. कुछ आम बिल्लियाँ हैं।

निष्कर्ष:

I. सभी बिल्लियाँ केले हैं।

II. कुछ बिल्लियाँ आम हैं।

a. ना तो निष्कर्ष I और ना ही II अनुसरण करता है।

b. निष्कर्ष I और II दोनों अनुसरण करते हैं।

c. केवल निष्कर्ष II अनुसरण करता है।

d. केवल निष्कर्ष I अनुसरण करता है।

Your Personal Exams Guide

41. यदि एक कूट भाषा में 'UNIQ' को 'SJCI' लिखते हैं, तो समान कूट भाषा में 'MODE' को किस प्रकार लिखा जायेगा? **(+2, -0.5)**

a. KKXW

b. KKXT

c. KKXV

d. KKXX

---

42. उस अक्षर का चयन कीजिये जो निम्न श्रृंखला में प्रश्न चिह्न (?) के स्थान पर आएगा। **(+2, -0.5)**

Prepp Download Prepp APP GET IT ON Google Play

A, D, C, G, F, K, J, ?

a. T

b. O

c. L

d. P

---

43. उस संख्या का चयन कीजिये जो निम्न श्रृंखला में प्रश्न चिह्न (?) के स्थान पर आएगी। **(+2, -0.5)**

1, 2, 4, 7, 13, 24, 44, ?

a. 81

b. 63

c. 112

d. 73

Your Personal Exams Guide

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

PTR : R38 :: IMK : ?

a. M20

b. K20

c. M24

d. K24

Prepp Download Prepp APP GET IT ON Google Play

45. उस संख्या का चयन कीजिये जो निम्न श्रृंखला में प्रश्न चिह्न (?) का स्थान ले सकती है। **(+2, -0.5)**

7, 16, 24, 31, 37, ?

a. 45

b. 42

c. 58

d. 39

---

46. एक फोटो की ओर इशारा करते हुए, मोहन कहता है, "फोटो में मेरी मां के साथ खड़ा व्यक्ति मेरे पिता का इकलौता पुत्र है।" व्यक्ति मोहन से किस प्रकार संबंधित है? **(+2, -0.5)**

a. नेफ्यू

b. कज़िन

c. मोहन खुद

d. पिता

Prepp Your Personal Exams Guide

---

47. उस संख्या का चयन कीजिये जो निम्न श्रृंखला में प्रश्न चिह्न (?) का स्थान लेगी। **(+2, -0.5)**

4, 5, 9, 18, 34, 59, ?, 144, 208, 289

a. 95

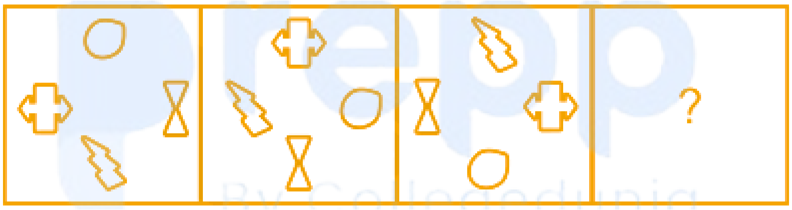
b. 88

c. 89

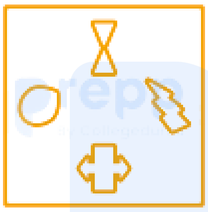
d. 90

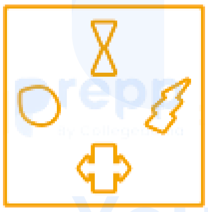
Prepp Download Prepp APP GET IT ON Google Play

48. उस उत्तर आकृति का चयन कीजिये जो निम्न श्रृंखला में प्रश्न चिह्न (?) का स्थान ले सकती है। **(+2, -0.5)**



a.

b. 

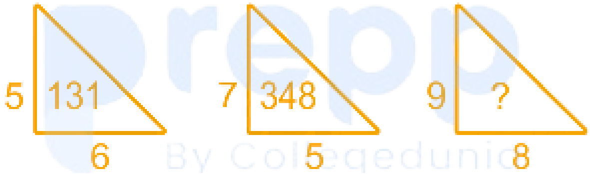
c. 

d.

---

49. दिए गए स्वरुप का ध्यानपूर्वक अध्ययन कीजिये और उस संख्या का चयन कीजिये जो इसमें प्रश्न चिह्न (?) का स्थान ले सकती है। **(+2, -0.5)**

prepp Download Prepp APP GET IT ON Google Play



a. 521

b. 737

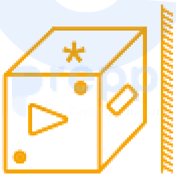
c. 729

d. 396

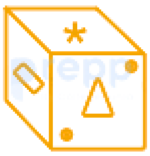
---

50. यदि दी गयी प्रश्न आकृति में रेखा PQ पर एक दर्पण रखा जाता है, तो कौन सी उत्तर आकृति प्रश्न आकृति की सही दर्पण प्रतिबिंब है? **(+2, -0.5)**

प्रश्न आकृति:



a.

b. 

c.

Download Prepp APP
GET IT ON Google Play

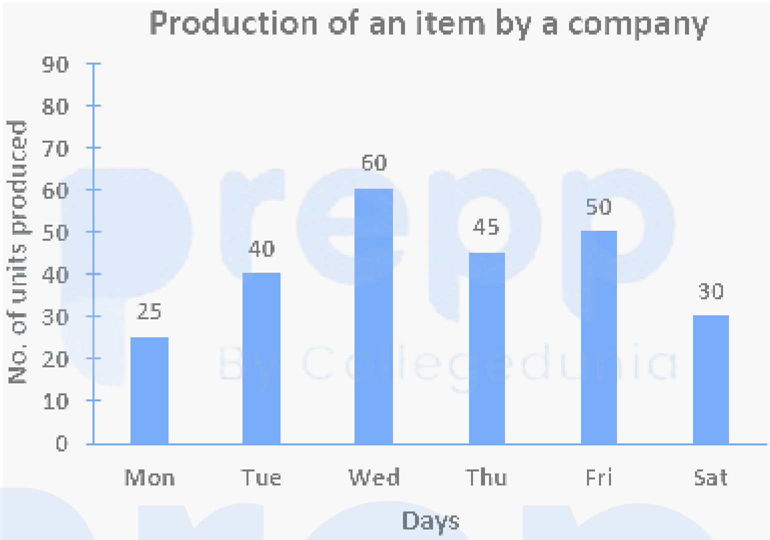
d.

Prepp
Your Personal Exams Guide

Prepp Download Prepp APP GET IT ON Google Play

Quantitative Aptitude

51. निम्नलिखित ग्राफ का अध्ययन कीजिये और ग्राफ के आधार पर प्रश्न का उत्तर दीजिये। **(+2, -0.5)**



शुक्रवार से शनिवार तक उत्पादन में कितने प्रतिशत की कमी हुई?

a. 10%

b. 40%

c. 66(2/3)%

d. 20%

---

52. सलमा एक वस्तु खरीदती है और फिर 810 रुपये में बेचती है।यदि उसे10% की हानिहोती है, तो उसे 4% का लाभ प्राप्त करने के लिए वस्तु को किस मूल्य पर बेचना चाहिए? **(+2, -0.5)**

a. 864 रुपये

b. 729 रुपये

c. 936 रुपये

d. 900 रुपये

Prepp Download Prepp APP GET IT ON Google Play

53. कितने वर्षों में 320 रुपये की राशि 405 रुपये हो जाएगी यदि चक्रवृद्धि ब्याज की दर 12.5% वार्षिक है ? **(+2, -0.5)**

a. 2 (1/2) वर्ष

b. 2 वर्ष

c. 1 वर्ष

d. 1 (1/2) वर्ष

54. एक वर्गाकार पार्क का क्षेत्रफल $16x^2 + 8x + 1$, पार्क की लंबाई कितनी है? **(+2, -0.5)**

a. (4x + 1) इकाइयाँ

b. (4x - 1) इकाइयाँ

c. $(4x + 1)^2$ इकाइयाँ

d. 4x इकाइयाँ

55. 10 सेमी त्रिज्या वाले एक वृत्त में, PQ और RS क्रमशः 16 सेमी और 12 सेमी लंबाई की दो समानांतर जीवा हैं। यदि वे केंद्र के विपरीत दिशा में हैं, तो जीवाओं के बीच की दूरी क्या है? **(+2, -0.5)**

Prepp Your Personal Exams Guide

a. 14 सेमी

b. 2 सेमी

c. 6 सेमी

d. 8 सेमी

56. sin 20° cos 70° + sin 70° cos 20° = ? में ? का मान है: **(+2, -0.5)**

a. 0

Prepp Download Prepp APP GET IT ON Google Play

b. $1/\sqrt{3}$

c. 1

d. 2

---

57. 10 – [121 ÷ (11 × 11) – (- 4) – {3 – (8 – 1)}] = ? का मान ज्ञात कीजिये: **(+2, -0.5)**

a. 19

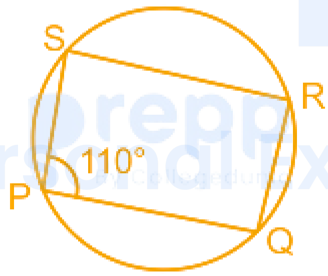
b. 0

c. 1

d. -1

---

58. दिए गए चित्र में, PQRS एक चक्रीय चतुर्भुज है। यदि PQ, SR के समानांतर है तो कोण PQR का मान क्या होगा? **(+2, -0.5)**



a. 80°

b. 100°

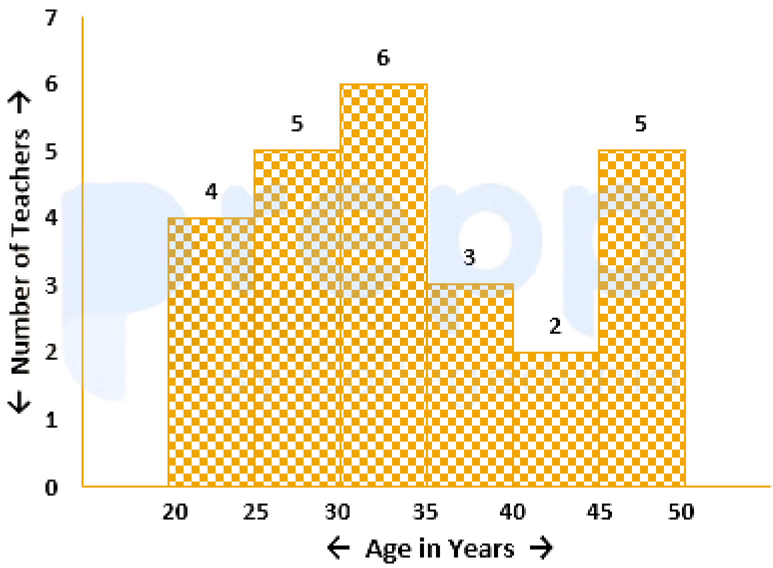
c. 110°

d. 70°

---

59. निम्नलिखित ग्राफ का अध्ययन कीजिये और ग्राफ के आधार पर प्रश्न का उत्तर दीजिये। **(+2, -0.5)**

Prepp Download Prepp APP GET IT ON Google Play



कितने शिक्षक 45 वर्ष या उससे अधिक आयु के हैं लेकिन 50 वर्ष से कम हैं?

a. 3

b. 6

c. 2

d. 5

---

60. एक त्रिभुज के कोण 3 : 4 : 8 के अनुपात में हैं। त्रिभुज है: (+2, -0.5)

a. अधिक कोण त्रिभुज

b. समकोण त्रिभुज

c. न्यून कोण त्रिभुज

d. समद्विबाहु त्रिभुज

---

61. (ax + by) एक गुणनखंड है: (+2, -0.5)

a. $a^2x^2 + 2ab + b^2y^2$

Your Personal Exams Guide

prepp Download Prepp APP GET IT ON Google Play

b. a2x2 + 2ab + b2y2x

c. a2x2 + 2abxy + b2y2

d. a2x2 + 2ab - b2y2

---

62. क्रमशः 30% और 10% की दो क्रमिक छूट देने के बाद एक मोबाइल फोन को 31,500 रुपये में बेचा गया था।मोबाइल का अंकित मूल्य क्या था? **(+2, -0.5)**

a. 52,500 रुपये

b. 35,000 रुपये

c. 50,000 रुपये

d. 55,000 रुपये

---

63. यदि tan 4A = cot (A - 20°), 0° < θ < 90° है, तो A का मान है: **(+2, -0.5)**

a. 5°

b. 80°

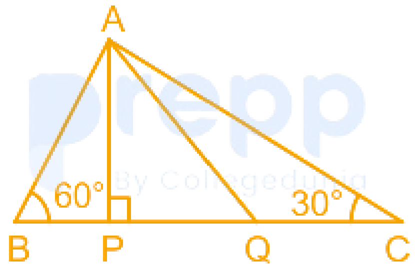
c. 22°

d. 14°

---

64. दिए गए चित्र में, AP, BC के लबवत है और AQ, कोण BAC का समद्विभाजक है। कोण PQA का मान क्या होगा? **(+2, -0.5)**

Prepp Download Prepp APP GET IT ON Google Play



a. 30°

b. 60°

c. 50°

d. 75°

65. A और B अकेले-अकेले किसी दीवार का निर्माण क्रमशः12 और 16 दिन में कर सकते हैं। A से शुरू करके, यदि वे बारी बारी से प्रत्येक दिन कार्य करते हैं, तो कितने दिनों में दीवार का निर्माण पूरा हो जाएगा? (+2, -0.5)

a. $7\frac{2}{3}$ दिन

b. $13\frac{2}{3}$ दिन

c. $12\frac{2}{3}$ दिन

d. $6\frac{2}{3}$ दिन

66. एक टैंक का आयतन 72 घन मीटर है। इसमें 60 लीटर प्रति मिनट की दर से पानी भरा जाता है। टैंक को भरने में कितना समय लगेगा? (+2, -0.5)

a. 6 घंटे

b. 12 घंटे

c. 20 घंटे

d. 10 घंटे

Prepp Download Prepp APP GET IT ON Google Play

67. 2x - 3y एक गुणनखंड है: **(+2, -0.5)**

a. $4x^2 + 9y^2 - 12xy$

b. $4x^2 + 9y^2 + 12xy$

c. $8x^3 + 27y^3$

d. $4x^2 + 36y^2 + 12xy$

---

68. दो ट्रेन एक ही समय पर स्टेशन A और B से क्रमशः 44 किमी/घंटा और 46 किमी/घंटा की औसत चाल से एक दूसरे की ओर चलती है यदि स्टेशनों के बीच की दूरी 1800 किमी है, तो दोनों ट्रेन एक दूसरे से कहां पर मिलेंगी? **(+2, -0.5)**

a. स्टेशन B से 900 किमी

b. स्टेशन B से 880 किमी

c. स्टेशन A से 920 किमी

d. स्टेशन A से 880 किमी

---

69. दिया गया है कि 220 + 1, किसी पूर्ण संख्या से पूर्णत: विभाज्य है, निम्नलिखित में से कौन-सी संख्या उसी संख्या से पूर्णत: विभाज्य होगी? **(+2, -0.5)**

a. 5×2^{30}

b. $2^{90} + 1$

c. $2^{15} + 1$

d. $2^{60} + 1$

---

70. दो टैंकों A और B में पानी की मात्रा 6 : 5 के अनुपात में है। टैंक A में पानी की मात्रा 30% बढ़ा दी जाती है। टैंक B में पानी की मात्रा को कितने प्रतिशत बढ़ाया जाना चाहिए ताकि दोनों टैंकों में पानी की मात्रा **(+2, -0.5)**

Prepp Download Prepp APP GET IT ON Google Play

समान हो जाये?

a. 18%

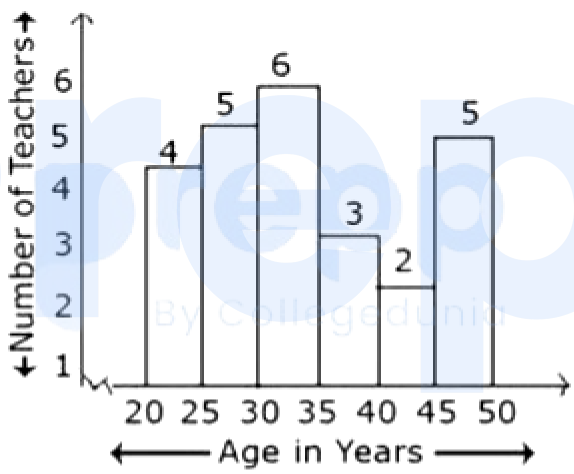
b. 30%

c. 15%

d. 56%

---

71. निम्नलिखित ग्राफ का अध्ययन कीजिये और ग्राफ के आधार पर प्रश्न का उत्तर दीजिये। **(+2, -0.5)**



45 वर्ष से कम आयु के शिक्षक कुल शिक्षकों का कितना प्रतिशत है?

a. 60%

b. 30%

c. 80%

d. 8%

---

72. प्रत्येक संख्या 8, 13, 26 और 40 में किस संख्या को जोड़ा जाना चाहिए ताकि इस क्रम में प्राप्त संख्याएँ समानुपात में हों? **(+2, -0.5)**

prepp Download Prepp APP GET IT ON Google Play

a. 1

b. 4

c. 3

d. 2

---

73. एक खिलाड़ी का 15 पारियों का एक निश्चित aऔसत है। 16वें पारी में खिलाड़ी ने 120 रन बनाए, जिससे उसका औसत 6 रन बढ़ गया। नया औसत ज्ञात कीजिये? (+2, -0.5)

a. 8

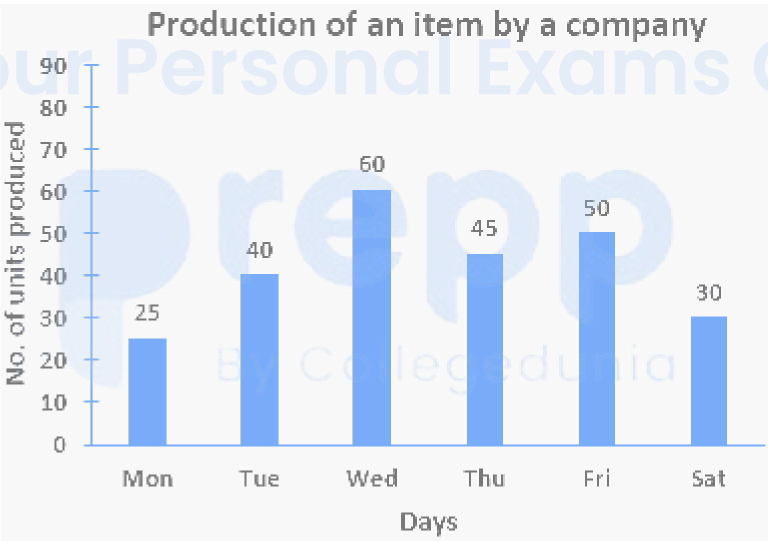
b. 30

c. 20

d. 24

---

74. निम्नलिखित ग्राफ का अध्ययन कीजिये और ग्राफ के आधार पर प्रश्न का उत्तर दीजिये। (+2, -0.5)



किस दिन उत्पादन कुल उत्पादन का 1/5 था?

a. बुधवार

Prepp Download Prepp APP GET IT ON Google Play

b. मंगलवार

c. गुरूवार

d. शुक्रवार

---

75. यदि sin θ + cosec θ = 2, तो sin2 θ + cosec2 θ का मान है: **(+2, -0.5)**

a. 4

b. 8

c. 2

d. 1

Prepp
Your Personal Exams Guide

Prepp Download Prepp APP GET IT ON Google Play

General Awareness

76. कितने भारतीय गेंदबाजों ने अंतर्राष्ट्रीय टेस्ट क्रिकेट में हैट्रिक ली है? (+2, -0.5)

a. तीन

b. चार

c. दो

d. एक

---

77. 'आय और रोजगार सिद्धांत' अर्थशास्त्र की किस शाखा का दूसरा नाम है? (+2, -0.5)

a. समष्टि अर्थशास्त्र

b. व्यष्टि अर्थशास्त्र

c. लोक वित्त

d. अंतरराष्ट्रीय अर्थशास्त्र

Prepp
Your Personal Exams Guide

---

78. फरवरी 2020 तक, गोवा के राज्यपाल कौन रहे? (+2, -0.5)

a. सत्यपाल मलिक

b. भगत सिंह कोश्यारी

c. श्रीपद येसो नाइक

d. प्रमोद सावंत

---

79. 'मालविकाग्निमित्रम' के लेखक कौन हैं? (+2, -0.5)

Prepp Download Prepp APP GET IT ON Google Play

a. कौटिल्य

b. व्यास

c. कालिदास

d. वाग्भट्ट

---

80. 'हुमायूँ नामा' किसने लिखा है? (+2, -0.5)

a. हुमायूं

b. अकबर

c. गुलबदन बेगम

d. बाबर

---

81. किस भारतीय क्रिकेटर ने एकल विश्व कप में सर्वाधिक रन बनाए हैं? (+2, -0.5)

a. सचिन तेंदुलकर

b. कपिल देव

c. राहुल द्रविड़

d. रोहित शर्मा

---

82. थायमिन की कमी से __________ होता है। (+2, -0.5)

a. बेरी बेरी

b. सूखा रोग

Prepp Your Personal Exams Guide

Prepp Download Prepp APP GET IT ON Google Play

c. स्कर्वी

d. पेलाग्रा (वह रोग जिसमें चमड़ा फटनें लग जाता है)

---

83. पुस्तक 'ब्रिजिट नेशन - सॉल्विंग टेक्नोलॉजीज़ पीपुल प्रॉब्लम' के लेखक कौन हैं? (+2, -0.5)

a. एन चंद्रशेखरन

b. रतन टाटा

c. नंदन निलेकनी

d. नारायण मूर्ति

---

84. माइक्रोसॉफ्ट एक्सेल शीट में सूत्र से पहले निम्नलिखित में से किस प्रतीक का उपयोग किया जाना चाहिए? (+2, -0.5)

a. &

b. @

c. $

d. =

Prepp
Your Personal Exams Guide

---

85. सतलज नदी किस दर्रे से होकर भारत में प्रवेश करती है? (+2, -0.5)

a. ज़ोजी ला

b. नाथू ला

c. लिपुलेख

d. शिपकी ला

Prepp Download Prepp APP GET IT ON Google Play

86. नवंबर 2019 में निम्नलिखित में से किस शहर में 'इंडिया इंटरनेशनल साइंस फेस्टिवल (IISF)' आयोजित किया गया था? (+2, -0.5)

a. कोलकाता

b. नई दिल्ली

c. बेंगलुरु

d. तिरुवनंतपुरम

87. भारत के संविधान के भाग IV A (अनुच्छेद 51A) में कितने मौलिक कर्तव्य निर्धारित किए गए हैं? (+2, -0.5)

a. 10

b. 11

c. 12

d. 9

Your Personal Exams Guide

88. चंद्रमा __________ पिण्ड का एक उदाहरण है। (+2, -0.5)

a. पारदर्शक

b. ज्योतिहीन

c. पारभासी

d. प्रकाशयुक्त

89. निम्न में से कौन एक प्रसिद्ध तबला वादक है/थे? (+2, -0.5)

Prepp Download Prepp APP GET IT ON Google Play

a. टी एन कृष्णन

b. भीमसेन जोशी

c. अल्ला रक्खा

d. हरिप्रसाद चौरसिया

---

90. भारत के संविधान का कौन-सा अनुच्छेद संसद के अवकाश में होने पर अध्यादेश लाने के लिए भारत के राष्ट्रपति को अधिकार देता है? (+2, -0.5)

a. अनुच्छेद 232

b. अनुच्छेद 123

c. अनुच्छेद 312

d. अनुच्छेद 213

---

91. 'मटकी' निम्न में से किस राज्य का लोकप्रिय लोक नृत्य है? (+2, -0.5)

Prepp Your Personal Exams Guide

a. असम

b. मध्य प्रदेश

c. बिहार

d. राजस्थान

---

92. BASIC कंप्यूटर भाषा के संदर्भ में BASIC का पूर्ण रूप क्या है? (+2, -0.5)

a. बिगिनर्स आल पर्पज़ सिंबॉलिक इनपुट-आउटपुट कोड

b. बिगिनर्स आल पर्पज़ सिस्टेमेटिक इंस्ट्रक्शन कोड

Prepp Download Prepp APP GET IT ON Google Play

c. बिगिनर्स आल-पर्पज़ सिंबॉलिक इंस्ट्रक्शन कोड

d. बिगिनर्स आल-पर्पज़ सिंबॉलिक इनपुट कोड

---

93. वर्ष 2019 के of IWGA एथलीट 'के लिए नामांकित होने वाला एकमात्र भारतीय कौन है? (+2, -0.5)

a. रानी रामपाल

b. अमिया कुमार मलिक

c. विराट कोहली

d. मिताली सिंह

---

94. ग्रीनपीस द्वारा अगस्त, 2019 में जारी एक रिपोर्ट के अनुसार, भारत निम्नलिखित में से किस प्रदूषक (गैस) का सबसे अधिक उत्सर्जक है? (+2, -0.5)

a. कार्बन मोनोऑक्साइड

b. सल्फर डाइऑक्साइड

c. अमोनिया

d. नाइट्रोजन डाइऑक्साइड

---

95. निम्नलिखित तेल कंपनियों में से किसने दिसंबर 2019 में ओडिशा के बलांगीर जिले में एक LPG बॉटलिंग प्लांट शुरू किया था? (+2, -0.5)

a. रिलायंस इंडस्ट्री लिमिटेड

b. इंडियन आयल कारपोरेशन लिमिटेड

c. भारत पेट्रोलियम कारपोरेशन लिमिटेड

Prepp Your Personal Exams Guide

Prepp Download Prepp APP GET IT ON Google Play

d. हिन्दुस्तान पेट्रोलियम कारपोरेशन लिमिटेड

---

96. पृथ्वी की पर्पटी के कुछ हिस्सों के हिलने, बढ़ने या निर्मित होने की प्रक्रिया को कहा जाता है: (+2, -0.5)

a. डेन्युडेशन (अनाच्छादन)

b. वोल्कानिज्म (ज्वालामुखीय घटना)

c. डायस्ट्रोफ़िज़्म (पटलविरुपण)

d. वेदरिंग (मौसिम)

---

97. भारत में पिन कोड (पोस्टल इंडेक्स कोड) कब पेश किया गया था? (+2, -0.5)

a. 1969

b. 1949

c. 1963

d. 1972

Prepp Your Personal Exams Guide

---

98. स्लेट एक प्रकार का __________ चट्टान है। (+2, -0.5)

a. अवसादी

b. ज्वालामुखी

c. आग्नेय

d. कायान्तरित

---

99. सूरजमुखी का सौर अनुवर्तन (सूरज की दिशा में बढ़ना) __________ कहलाता है। (+2, -0.5)

Prepp Download Prepp APP GET IT ON Google Play

a. थिग्मोट्रोपिज्म

b. फोटोट्रोपिज्म

c. हेलियोट्रोपिज्म

d. हाइड्रोट्रोपिज्म

---

100. भारतीय राष्ट्रीय सेना (INA) का आदर्श वाक्य _________ था। (+2, -0.5)

a. इत्तेफाक और अनुशासन

b. इत्तेहाद, एतमाद और कुर्बानी

c. करो या मरो

d. स्वयं से पहले सेवा

Prepp Your Personal Exams Guide

Prepp Download Prepp APP GET IT ON Google Play

Answers

1. **Answer: c**

Explanation:

The correct answer is ' **quite frequent'.**

⭐ Key Points

- The error lies in the usage of the adjective **'frequent'.**
- The phrase **'quite frequent'** is modifying the verb **'moved'** . This is incorrect.
- For the sentence to be correct, we need to use the adverbial phrase **'quite frequently'** to modify the verb **'moved'.**

⭐ Important Points

- Frequent is an adjective. It means occurring or done many times at short intervals.
- 'Frequently' is an adverb. It means often.

⭐ Additional Information

- Adjectives do not modify verbs or adverbs or other adjectives.
- But adjectives can also act as a complement to linking verbs or the verb to be.
  - It smells **disgusting** when you take off your shoes. (The adjective 'disgusting' complements the verb 'smells'.)

Prepp Your Personal Exams Guide

---

2. **Answer: c**

Explanation:

The correct answer is ' **Happening only rarely'.**

⭐ Key Points

Prepp Download Prepp APP GET IT ON Google Play

- The idiom 'once in a blue moon' means **very rarely.**
    - Usage in a sentence - She comes around **once in a blue moon** to check on her elderly mother.
- Hence, **option 3) Happening only rarely** is the most appropriate meaning of the given idiom.

★ Mistake Points

- We may confuse the meaning of the idiom to be not rare but a singular occurrence. This can lead to the selection of the **incorrect answer** as **option 1) Happening only once in a lifetime.**

★ Additional Information

- **"Once in a blue moon"** today means **"very rarely,"** though it used to mean something that was absurd, right along the lines of "when pigs fly."

---

3. **Answer: a**

Explanation:

The correct answer is **'Boisterous'.**

★ Key Points

- **Rowdy** means noisy and disorderly.
- The meanings of the given options are listed below -
    - Boisterous - noisy, energetic, and cheerful.
    - Charming - very pleasant or attractive.
    - Calm - not showing or feeling nervousness, anger, or other strong emotions.
    - Amenable - open and responsive to suggestion
- From the given meanings, it is clear that only **boisterous** is a **synonym** of the given word.
- This makes **option 1** the correct answer.

★ Additional Information

Prepp Your Personal Exams Guide

Prepp Download Prepp APP GET IT ON Google Play

- Usage of the words in the given options in sentences -
  - boisterous - The**boisterous**student disrupted his class every day.
  - charming - What a**charming**girl she is, really!
  - calm - His voice was**calm**and deliberate.
  - amenable - He was**amenable**to change.

---

4. **Answer: d**

Explanation:

The correct answer is 'Desolate'.

Key Points

- Barren means (of land) too poor to produce much or any vegetation. It can also mean showing no results or achievements.
- The meanings of the given options are listed below -
  - Fruitful - fertile or productive.
  - Bountiful - abundant.
  - Fertile - (of soil or land) producing or capable of producing abundant vegetation or crops.
  - Desolate - (of a place) uninhabited and giving an impression of bleak emptiness.
- From the given meanings, it is clear that only desolateis a synonym of the given word.
- This makes option 4 the correct answer.

Additional Information

- Usage of the words in the given options in sentences -
  - fruitful - Few explorations have been so**fruitful**as this six years' journey.
  - bountiful - Consider giving a**bountiful**gift basket.
  - fertile - The larger islands have some**fertile**and well-watered valleys and plains.
  - desolate - It was a**desolate**wasteland except for some grazing sheep.

Prepp Your Personal Exams Guide

Prepp Download Prepp APP GET IT ON Google Play

5. **Answer: d**

Explanation:

The correct answer is **'our'.**

⭐ Key Points

- Blank 1 needs a **possessive determiner** to show whom the evening belonged to.
- Of the given options, all of which are possessive determiner, **'our'** is the best-fit word for the given blank as it means belonging to or associated with the speaker and one or more other people previously mentioned or easily identified.
- **'Their'** implies **third person plural,** but in the given sentence, the use of 'we' shows that it cannot be used.

⭐ Additional Information

- 'Theirs' and 'ours' are **independent possessive pronouns** (also called absolute possessive pronouns) and must be used without a noun.
    - The house on the corner is **theirs.**
    - But **ours** is better.

Prepp Your Personal Exams Guide

6. **Answer: b**

Explanation:

The correct answer is 'celebrate'.

⭐ Key Points

- Blank 2 needs a **verb**to show the action the subjects wanted to perform.
- This negates the usage of **'celebration' which is a noun.**
- 'Wanted to' is followed by an infinitive owing to the usage of 'to'.
- So, the present tense form of 'celebrate' should be used for the blank.
- Hence, **option 2** is the correct answer.

Prepp Download Prepp APP GET IT ON Google Play

Additional Information

- Celebrate means acknowledge (a significant or happy day or event) with a social gathering or enjoyable activity.

---

7. **Answer: c**

Explanation:

The correct answer is 'about'.

Key Points

- Blank 3 needs a **preposition**to link the verb 'reminiscing' with the topic of the said action.
- The usage of the given prepositions are as follows -
  - for - with the object or purpose of.
  - with - accompanied by (another person or thing).
  - about - on the subject of; concerning.
  - in - expressing the situation of something that is or appears to be enclosed or surrounded by something else.
- Hence, option 3 is the correct answer.

Prepp Your Personal Exams Guide

---

8. **Answer: b**

Explanation:

The correct answer is 'profound'.

Key Points

- Blank 4 needs an adjective to describe the noun 'experience' placed after it.
- The meaning of the given options are as follows -
  - sincere - free from pretense or deceit

Prepp Download Prepp APP GET IT ON Google Play

    - profound - (of a state, quality, or emotion) very great or intense.
    - comical - amusing, especially in a ludicrous or absurd way.
    - dismal - causing a mood of gloom or depression.
- From the above meanings it is clear that option 2 is the best fit word for the given blank.

---

9. **Answer: c**

Explanation:

The correct answer is 'the'.

Key Points

- Blank 5 needs an article.
- This negates the usage of 'much' **and 'some'** which are quantifiers.
- The articles (a/an/the) are used before adjectives which are followed by the nouns that they modify.
- Based on this, since the mentioned 'jungle' is a definite place, the definite article 'the' should be used.
- The 'solitude' being referred to here is definite as it is the one that is related to the jungle.
- Hence, option 3 is the correct answer.

Prepp
Your Personal Exams Guide

---

10. **Answer: c**

Explanation:

The correct answer is **'Revealed'.**

Key Points

- **Concealed** means to hide something.
- The meaning of the given options is listed below -

Prepp Download Prepp APP GET IT ON Google Play

   - hidden - kept out of sight
   - masked - conceal (something) from view.
   - revealed - make (previously unknown or secret information) known to others.
   - discussed - talk about (something) with a person or people.
- From the given meanings, it is clear that the words **hidden** and **masked** are synonymous to the word **'concealed'.**
- Only **revealed** is an antonym of the given word.
- This makes **option 3** the correct answer.

⭐ Additional Information

- Usage of the words in the given options in sentences -
   - hidden - The beach was**hidden**from view.
   - masked - His cheery nature masked a ruthless character.
   - revealed - She revealed all the wrong things he did.
   - discussed - I discussed the finer details in today's meetings.

- Concealed का मतलब है कुछ छिपाना।
- दिए गए विकल्पों का अर्थ नीचे सूचीबद्ध है -
   - Hidden - दृष्टि से बाहर रखा हुआ
   - Masked - दृश्य से (कुछ) छिपाना।
   - Revealed - दूसरों को ज्ञात बनाने (पहले अज्ञात या गुप्त जानकारी)।
   - Discussed - एक व्यक्ति या लोगों के साथ (कुछ) के बारे में बात करें।
- दिए गए अर्थों से, यह स्पष्ट है कि hidden और masked शब्द 'concealed' शब्द का पर्याय हैं।
- केवल revealed है कि दिए गए शब्द का एक अंश है।
- यह विकल्प 3 को सही उत्तर बनाता है।

---

11. **Answer: a**

Explanation:

The correct answer is **'activities'.**

⭐ Key Points

Prepp Download Prepp APP GET IT ON Google Play

- The meaning of the given words are as follows -
  - **activities** - a thing that a person or group does or has done. The word 'engaged' shows that we need to use 'activities' here as the two words are often used together.
  - **conversions** - the process of changing or causing something to change from one form to another.
  - **employments** - a person's trade or profession.
  - **moments** - a very brief period of time.
- From the above meanings, it is clear that **'activities'** is the best fit for the given blank.

---

12. **Answer: d**

Explanation:

The correct answer is **'Roopa requested me to accompany her to the market.'**

⭐ Key Points

- The given direct speech is an imperative sentence. An imperative sentence is a sentence that expresses a command, a request, advice, or a suggestion.
  - *Open the door.* ***(Command)***
  - *Please help me.* ***(Request)***
  - *Quit smoking.* ***(Advice.)***
- As imperative sentences have a command, a request, advice, or a suggestion, to change them into an indirect speech some specific verbs are used (requested, order, advised, forbade, suggested) to replace the verbs (e.g. told, said) of reporting verb.
- In the given sentence, 'please' is used which gives the tone of requesting somebody. Hence, use *'requested' in the reported speech.*

So the correct Indirect speech is → *Roopa **requested** me to accompany her to the market.*

Prepp Download Prepp APP GET IT ON Google Play

13. **Answer: d**

Explanation:

The correct answer is ' **BDAC'.**

⭐ Key Points

- The passage should start with **sentence B** that establishes the subject matter which is a comparison between happiness and peace. It states that happiness is difficult to achieve in comparison to peace. It mentions the reason behind this difficulty to be our constant need for happiness in daily life.
- To maintain continuity, **sentence D** should come in next as it talks about how the events in our daily lives that provide happiness are random and occur for a short period. The context of daily life makes sentence D ideal for the **second position** .
- **Sentence A** should come in the **third spot** as it further elaborates on the instances mentioned in **sentence D** that brings us happiness. It mentions several examples of instances that provide us with happiness.
- **Sentence C** provides an example of peace and points out how it differs from happiness. It comes in the last spot.
- So, **BDAC** is the correct arrangement of sentences which makes **option 4** the correct answer.

Prepp Your Personal Exams Guide

---

14. **Answer: d**

Explanation:

The correct answer is ' BADC'.

⭐ Key Points

- The passage should start with sentence B which establishes the subject matter. It introduces the characters of the passage which are a hawk and a

Prepp Download Prepp APP GET IT ON Google Play

hen. It talks about how the hawk who flew in the sky wanted to marry the hen who lived on earth.
- To maintain continuity, sentence A should come in next as it talks about the action taken by the hawk in order to marry the hen. This puts the sentence in the **second position.**
- Sentence D should come in the third spot as it tells us the positive answer provided by the hen when the hawk had asked her to marry him.
- Sentence C tells us the hawk's reaction to the affirmative answer from the hen and comes in the **fourth position.**
- So, BADC is the correct arrangement of sentences which makes option 4 the correct answer.

---

15. **Answer: b**

Explanation:

The correct answer is **'An exhibition of sarees from different states of India is being arranged by us at Dilli Haat.'**

⭐ Key Points

- *The given sentence is in the active voice which we can see because the passive voice is always written in the form of 'Be + V* $_3$*'*
- While changing the subject in the active voice, change it into the object of the passive voice.
- Always remember that the tense never changes in the Active/Passive voice.
- In the given sentence, the tense is the present continuous tense. So, the structure in the passive voice is **'Subject + Be + Being + V** $_3$ **+ Object'**
- The verb 'Arrange' is a transitive verb so the direct object is 'an exhibition' which is going to be the subject in the passive voice.
- Also, it is a singular noun so we have used the singular verb.

So the correct passive voice is → ***An exhibition*** *of sarees from different states of India* ***is being*** *arranged by us at Dilli Haat.*

Prepp Download Prepp APP GET IT ON Google Play

16. **Answer: c**

Explanation:

The correct answer is ' **To desert someone in his difficulties'** .

⭐ Key Points

- The idiom ' **To leave someone in the lurch** ' means to leave (someone) without help or protection when it is needed.
  - Usage in a sentence - **To leave someone in the lurch** is an example of cowardice.
- Hence, option 3) To desert someone in his difficulties is the most appropriate meaning of the given idiom.

⭐ Additional Information

- This expression alludes to a 16th-century French dice game, **lourche** , where to incur a **lurch** meant to be far behind the other players.

Prepp Your Personal Exams Guide

17. **Answer: b**

Explanation:

The correct answer is **'Philanthropist'.**

⭐ Key Points

- The meanings of the given options are as follows -
  - **Philologist** - A philologist is someone who studies the history of languages, especially by looking closely at literature.
  - **Philanthropist** - a person who seeks to promote the welfare of others, especially by the generous donation of money to good causes.
  - **Impressionist** - a painter, writer, or composer who is an exponent of impressionism.

Prepp Download Prepp APP GET IT ON Google Play

  - **Receptionist** - a person who greets and deals with clients and visitors to a surgery, office, etc.
- From the above meanings, it is clear that ' **philanthropist'** is the correct word which means the same as the given group of words.
- Hence, **option 2** is the correct answer.

---

18. **Answer: b**

Explanation:

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

⭐ Key Points

- **'Shouldn't we'** is the contraction of the phrase **'should not we'.**
- It is a question tag for **'we should'.**
- It is used when a particular action is being questioned.
- In the case of the following sentence, it is questioning whether the subjects should rest now because of a long day.
- Thus, it is correct for the given sentence making **option 2** the correct answer.

Prepp Your Personal Exams Guide

19. **Answer: c**

Explanation:

The correct answer is ' **need to become stricter'** .

⭐ Key Points

- The error lies in the usage of the plural verb form **'need'.**
- **'The environment protection policy'** is a singular entity.
- As such, to maintain the subject-verb agreement, the singular verb form **'needs'** should be used.

Prepp Download Prepp APP GET IT ON Google Play

Additional Information

- 'Needs' is also a plural noun form where it means circumstances in which something is necessary.

---

20. Answer: b

Explanation:

The correct answer is **'has been declared'.**

Key Points

- **'Have declared'** is the present perfect form of the main root verb **'declare'.**
- The **present perfect tense** is a verb tense used to express actions that occurred at a non-specific time.
- The present perfect tense is also used to express actions that started in the past but continue to the present.
- Here, we need the passive form of the present perfect tense as Rohit is the one who is declared the best batsman - he should be the object in the active voice.
- Therefore, we need to use 'been' since the structure of the passive voice of the present perfect tense is - **has/have + been + V3.**
- So, **option 2** is the correct answer.

Prepp Your Personal Exams Guide

---

21. Answer: d

Explanation:

The correct answer is 'Applaud'.

Key Points

- Admonish means to warn or reprimand someone firmly.
- The meanings of the given options are listed below -

Prepp Download Prepp APP GET IT ON Google Play

- belittle - dismiss (someone or something) as unimportant.
- attack - act against (someone or something) aggressively in an attempt to injure or kill.
- harden - make or become hard or harder.
- applaud - to express approval especially by clapping the hands

- From the given meanings, it is clear that only **applaud** is an antonym of the given word.
- This makes option 4 the correct answer.

⭐ Additional Information

- Usage of the words in the given options in sentences -
  - belittle - It is against the rules for students to**belittle**each other.
  - attack - There was an**attack**on the village.
  - harden - I am waiting for the glue to**harden.**
  - applaud - I would like to personally**applaud**his performance.

---

22. Answer: c

Explanation:

The correct answer is **'setback'.**

Prepp Your Personal Exams Guide

⭐ Key Points

- The meanings of the given options are as follows -
  - **moodiness** - a sullen gloomy feeling.
    - *His **moodiness** was harmful for the relationship.*
  - **lowliness** - Lack of vanity or self-importance.
    - *There is neither **lowliness** nor nobleness in careers.*
  - **setback** - a reversal or check in progress.
    - *He suffered from a **setback** because of the accident.*
  - **significance** - the quality of being worthy of attention
    - *We cannot deny the **significance** of the incident.*
- From the above meanings, it is clear that **'setback'** is the correct word for the given blank.

Prepp Download Prepp APP GET IT ON Google Play

- This makes **option 3** the correct answer.

---

23. **Answer: b**

Explanation:

The correct answer is ' **bunglow'.**

⭐ Key Points

- The correct spelling of 'bunglow' is **BUNGALOW** and it means a low house having only one storey or, in some cases, upper rooms set in the roof, typically with dormer windows.
- All other given options have been spelt correctly.
- Hence, **option 2** is the correct answer.

⭐ Additional Information

- Balloon - a small coloured rubber bag which is inflated with air and then sealed at the neck, used as a child's toy or a decoration.
  - We decorated the room with **balloons** and streamers for his party.
- Irritant - a substance that causes slight inflammation or another discomfort to the body.
  - Poison ivy is a powerful skin **irritant.**
- Adulteration - the action of making something poorer in quality by the addition of another substance.
  - This shop is known for its **adulteration.**

---

24. **Answer: c**

Explanation:

The correct answer is 'Chronology'.

Prepp Your Personal Exams Guide

Prepp Download Prepp APP GET IT ON Google Play

⭐ Key Points

- The meanings of the given options are as follows -
  - **Archaeology** - the study of human history and prehistory through the excavation of sites and the analysis of artefacts and other physical remains.
  - **Ecology** - the branch of biology that deals with the relations of organisms to one another and to their physical surroundings.
  - **Chronology** - the arrangement of events or dates in the order of their occurrence.
  - **Geology** - the science which deals with the physical structure and substance of the earth, their history, and the processes which act on them.
- From the above meanings, it is clear that ' chronology' is the correct word which means the same as the given group of words.
- Hence, option 3 is the correct answer.

---

25. **Answer: d**

Explanation:

The correct answer is '**Arguement**'.

Prepp Your Personal Exams Guide

⭐ Key Points

- The correct spelling of 'Arguement' is ARGUMENT and it means an exchange of diverging or opposite views, typically a heated or angry one.
- All other given options have been spelt correctly.
- Hence, option 4 is the correct answer.

⭐ Additional Information

- Existence - the fact or state of living or having objective reality.
  - This shop has been in **existence** since the neighborhood started to grow.
- Commitment- the state or quality of being dedicated to a cause, activity, etc.
  - I have a **commitment** to society.

Prepp Download Prepp APP GET IT ON Google Play

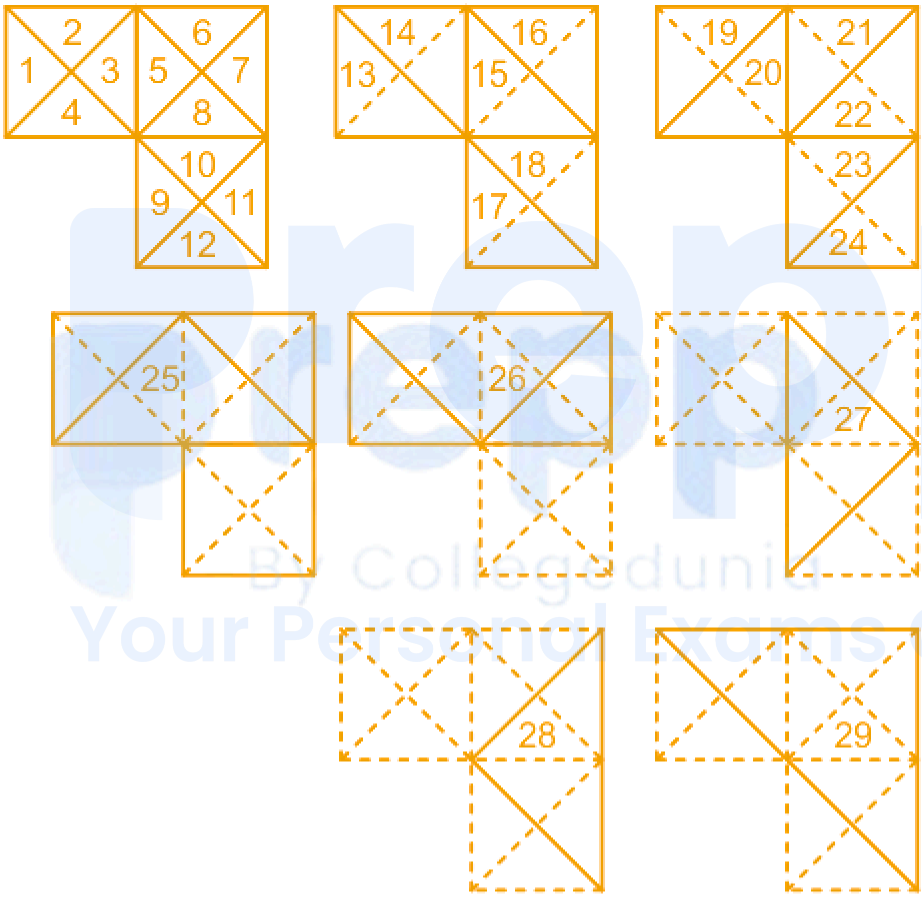
- Distance - the length of the space between two points.
  - It is a short **distance** from my house.

---

26. **Answer: c**

Explanation:

दी गयी आकृति में त्रिभुजों की संख्या नीचे दी गयी है:



इसलिए, दी गयी आकृति में कुल 29 त्रिभुज हैं।

अतः, '29' सही उत्तर है।

---

27. **Answer: d**

Prepp Download Prepp APP GET IT ON Google Play

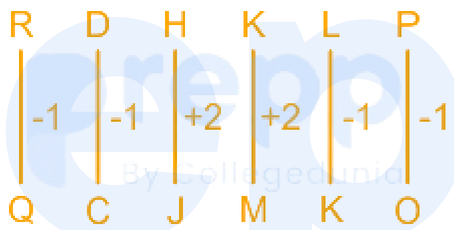
Explanation:

अंग्रेजी वर्णमाला क्रम के अनुसार अक्षरों का स्थान निम्न प्रकार है:

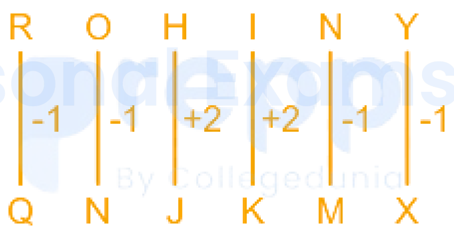
Alphabets	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M
Positional value	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Positional value	26	25	24	23	22	21	20	19	18	17	16	15	14
Alphabets	Z	Y	X	W	V	U	T	S	R	Q	P	O	N

तर्क: कूट प्राप्त करने के लिए शब्द के पहले दो अक्षरों में 1 स्थान की कमी होती है और फिर अगले दो अक्षरों में 2 स्थान की वृद्धि और फिर से अगले दो अक्षरों में 1 स्थान की कमी होती है।

यहाँ अनुसरण किया गया स्वरुप निम्न प्रकार है:



इसी प्रकार,



अतः, 'QNJKMX' सही उत्तर है।

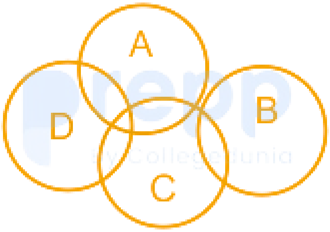
---

28. Answer: a

Explanation:

दिया है,

Prepp Download Prepp APP GET IT ON Google Play



A → टेनिस खिलाड़ी

B → बैडमिंटन खिलाड़ी

C → हॉकी खिलाड़ी

D → फुटबॉल खिलाड़ी

दिए गए आरेख का अध्ययन करने पर 'C' सभी में उभयनिष्ठ है।

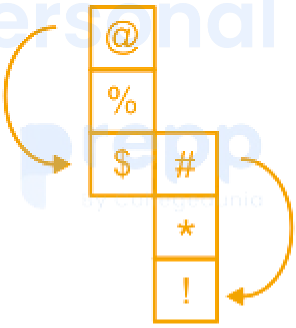
अतः, 'C' सही उत्तर है।

---

29. Answer: d

Explanation:

दिया है,



@, ($) के विपरीत होगा।

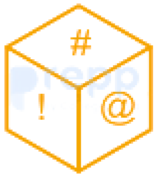
#, (!) के विपरीत होगा।

%, (*) के विपरीत होगा।

विकल्पों की जाँच करते हैं:

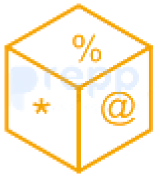
Prepp Download Prepp APP GET IT ON Google Play

1)



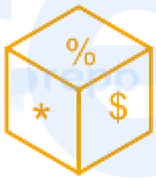
→ यहाँ '#', '!' के सन्निकट है, इसलिए यह उत्तर नहीं हो सकता है।

2)



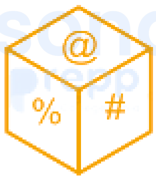
→ यहाँ '%', '*' के सन्निकट है, इसलिए यह उत्तर नहीं हो सकता है।

3)



→ यहाँ '%', '*' के सन्निकट है, इसलिए यह उत्तर नहीं हो सकता है।

4)



→ यहाँ कोई विपरीत फलक एक दूसरे के सन्निकट नहीं हैं, इसलिए यह उत्तर आकृति होगी।

अतः, विकल्प 4 में दी गयी आकृति सही उत्तर है।

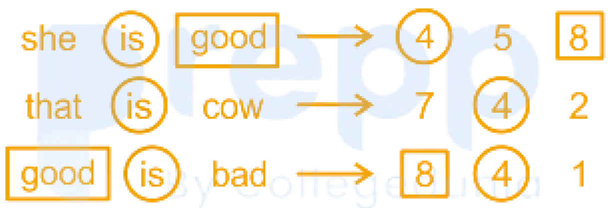
---

30. **Answer: d**

Explanation:

एक निश्चित कूट भाषा में,

Prepp Download Prepp APP GET IT ON Google Play



उपरोक्त चित्र से 'bad' का कूट '1' है।

अतः, '1' सही उत्तर है।

---

31. Answer: c

Explanation:

विकल्पों की जाँच करते हैं:

1) × और +

दिया गया समीकरण है: (56 ÷ 7) + 5 × 8 – 12 = 60

विकल्प में दिए गए अनुसार चिह्नों को परस्पर बदलने पर हमें प्राप्त होता है,

(56 ÷ 7) × 5 + 8 – 12 = 60

8 × 5 + 8 - 12 = 60

40 + 8 - 12 = 60

48 - 12 = 60

36 ≠ 60

2) + और ÷

दिया गया समीकरण है: (56 ÷ 7) + 5 × 8 – 12 = 60

विकल्प में दिए गए अनुसार चिह्नों को परस्पर बदलने पर हमें प्राप्त होता है,

(56 + 7) ÷ 5 × 8 – 12 = 60

Download Prepp APP
GET IT ON Google Play

63 ÷ 5 × 8 - 12 = 60

12.6 × 8 - 12 = 60

100.8 - 12 = 60

88.8 ≠ 60

3) 8 और 12

दिया गया समीकरण है: (56 ÷ 7) + 5 × 8 – 12 = 60

विकल्प में दिए गए अनुसार चिह्नों को परस्पर बदलने पर हमें प्राप्त होता है,

(56 ÷ 7) + 5 × 12 – 8 = 60

8 + 5 × 12 - 8 = 60

8 + 60 - 8 = 60

68 - 8 = 60

60 = 60

4) 7 और 5

दिया गया समीकरण है: (56 ÷ 7) + 5 × 8 – 12 = 60

विकल्प में दिए गए अनुसार चिह्नों को परस्पर बदलने पर हमें प्राप्त होता है,

(56 ÷ 5) + 7 × 8 – 12 = 60

11.2 + 7 × 8 – 12 = 60

11.2 + 56 - 12 = 60

67.2 -12 = 60

55.2 ≠ 60

अतः, '8 और 12' सही उत्तर है।

Prepp Download Prepp APP GET IT ON Google Play

32. **Answer: c**

Explanation:

अर्थपूर्ण क्रम निम्न प्रकार है:

3. अक्षर → ये वर्ण हैं जो एक अर्थपूर्ण शब्द बनाते हैं।

5. शब्द → अक्षरों के समूह को शब्द कहते हैं।

4. वाक्यांश → शब्दों के समूह को वाक्यांश कहते हैं।

2. कथन → वाक्यांशों के समूह को कथन कहते हैं।

1. आलेख → कथनों के समूह को आलेख कहते हैं।

अतः, '3, 5, 4, 2, 1' सही उत्तर है।

---

33. **Answer: d**

Explanation:

माना अंकित मूल्य a है।

अंकित मूल्य 100% है,

और 25% की छूट देने के बाद लैपटॉप का मूल्य 22,500 रुपये है।

इसलिए,

$a \times (100 - 25)\,\% = 22{,}500$

$a \times 75\% = 22{,}500$

$a = (22{,}500 \times 100) \div 75$

$a = 2250000 \div 75$

Prepp Your Personal Exams Guide

Prepp Download Prepp APP GET IT ON Google Play

a = 30,000

इसलिए, लैपटॉप का अंकित मूल्य 30,000 रुपये है।

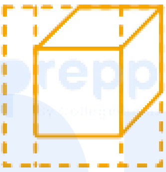
अतः, '30,000' सही उत्तर है।

---

34. Answer: b

Explanation:

प्रश्न आकृति निम्न चित्र में निहित है,



अतः, विकल्प 2 में दी गयी आकृति सही उत्तर है।

---

35. Answer: d

Explanation:

विकल्पों की जाँच करते हैं:

1) mom/ oon /mom / non /mom /nmn (किसी स्वरुप का अनुसरण नहीं करता है)

2) nom/ non /mmm / non /mom /non (किसी स्वरुप का अनुसरण नहीं करता है)

3) nom/ mon /mom / non /mom /nnn (किसी स्वरुप का अनुसरण नहीं करता है)

4) mom/ non /mom / non /mom /non **(स्वरुप का अनुसरण करता है)**

अतः, 'mnomo' सही उत्तर है।

Prepp Download Prepp APP GET IT ON Google Play

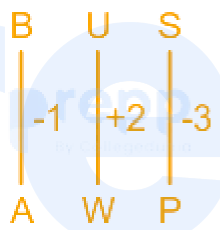
36. Answer: b

Explanation:

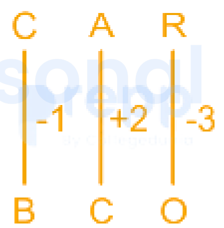
अंग्रेजी वर्णमाला क्रम के अनुसार अक्षरों का स्थान निम्न प्रकार है।

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

यहाँ अनुसरण किया गया स्वरुप निम्न प्रकार है:



इसी प्रकार,



अतः, 'BCO' सही उत्तर है।

---

37. Answer: b

Explanation:

खोलने पर कागज़ निम्न प्रकार दिखाई देगा,

Prepp Download Prepp APP GET IT ON Google Play

अतः, विकल्प 2 में दी गयी आकृति सही उत्तर है।

---

38. Answer: c

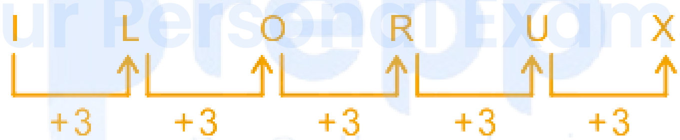
Explanation:

अंग्रेजी वर्णमाला क्रम के अनुसार अक्षरों का स्थान निम्न प्रकार है:

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

तर्क: अक्षरों के स्थान के बीच का अंतर 3 है।

यहाँ अनुसरण किया गया स्वरुप निम्न प्रकार है:



अतः, 'S' की जगह यहाँ पर 'R' होना चाहिए।

अतः, 'S' श्रृंखला से संबंधित नहीं है।

---

39. Answer: d

Explanation:

तर्क: संख्या का पहला अंक समान रहता है और दूसरी संख्या प्राप्त करने के लिए अंतिम दो अंक परस्पर बदलते हैं।

Prepp Download Prepp APP GET IT ON Google Play

यहाँ अनुसरण किया गया स्वरुप निम्न प्रकार है:

263 → 236

इसी प्रकार,

768 → 786

अतः, '786' सही उत्तर है।

---

40. Answer: c

Explanation:

दिए गए कथनों के लिए न्यूनतम संभावित वेन आरेख निम्न प्रकार है:

I. सभी बिल्लियाँ केले हैं → असत्य (यह संभव है लेकिन निश्चित नहीं है)

II. कुछ बिल्लियाँ आम हैं → सत्य (कुछ आम बिल्लियाँ हैं)

अतः, केवल निष्कर्ष II अनुसरण करता है।

---

41. Answer: a

Explanation:

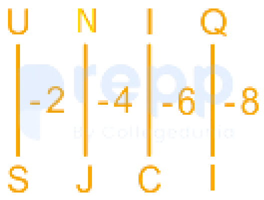
अंग्रेजी वर्णमाला क्रम के अनुसार अक्षरों का स्थान निम्न प्रकार है:

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

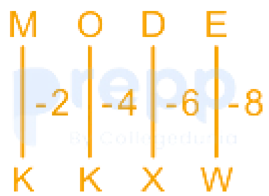
Prepp Download Prepp APP GET IT ON Google Play

तर्क: कूट प्राप्त करने के लिए प्रत्येक अक्षर में से सम संख्या को क्रमिक रूप से घटाते हैं।

यहाँ अनुसरण किया गया स्वरुप निम्न प्रकार है:



इसी प्रकार,



अतः, 'KKXW' सही उत्तर है।

---

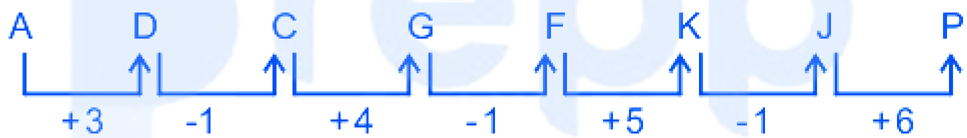
42. Answer: d

Explanation:

अंग्रेजी वर्णमाला क्रम के अनुसार अक्षरों का स्थान निम्न प्रकार है:

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

यहाँ अनुसरण किया गया स्वरुप निम्न प्रकार है:



अतः, 'P' सही उत्तर है।

Download Prepp APP
GET IT ON Google Play

43. Answer: a

Explanation:

तर्क: श्रृंखला में अगला पद पाने के लिए पिछले दो पदों को जोड़ते हैं।

यहाँ अनुसरण किया गया स्वरुप निम्न प्रकार है:

1 + 1 = 2

2 + 1 + 1 = 4

4 + 2 + 1 = 7

7 + 4 + 2 = 13

13 + 7 + 4 = 24

24 + 13 + 7 = 44

44 + 24 + 13 = 81

अतः, '81' सही उत्तर है।

Your Personal Exams Guide

44. Answer: d

Explanation:

अंग्रेजी वर्णमाला क्रम के अनुसार अक्षरों का स्थान निम्न प्रकार है:

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

Prepp Download Prepp APP GET IT ON Google Play

यहाँ अनुसरण किया गया स्वरुप निम्न प्रकार है,

PTR: R38

P → P + 2 = R

T(20) + R(18) → 20 + 18 = 38

इसी प्रकार,

IMK:?

I → I + 2 = K

M (13) + K (11) → 13 + 11 = 24

? = K24

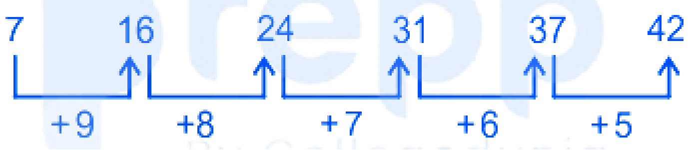
अतः, 'K24' सही उत्तर है।

---

45. Answer: b

Explanation:

यहाँ अनुसरण किया गया स्वरुप निम्न प्रकार है:



अतः, '42' सही उत्तर है।

---

46. Answer: c

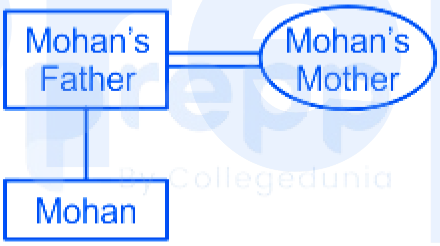
Explanation:

Download Prepp APP
GET IT ON Google Play

निम्न चिह्नों का उपयोग करके वंश-वृक्ष बनाते हैं,

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

फोटो में मेरी मां के साथ खड़ा व्यक्ति मेरे पिता का इकलौता पुत्र है अर्थात् मोहन खुद है।



अतः, 'मोहन खुद' सही उत्तर है।

Your Personal Exams Guide

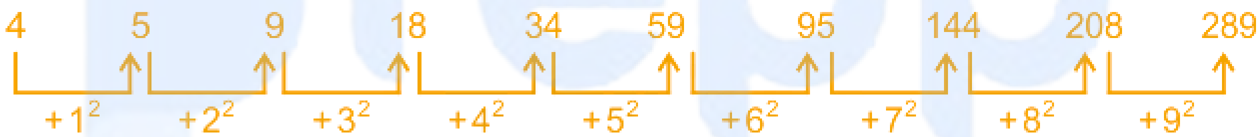
---

47. Answer: a

Explanation:

तर्क: अभीष्ट श्रृंखला प्राप्त करने के लिए 1 से शुरू करते हुए संख्या के वर्ग का क्रमिक योग

यहाँ अनुसरण किया गया स्वरुप निम्न प्रकार है:



अतः, '95' सही उत्तर है।

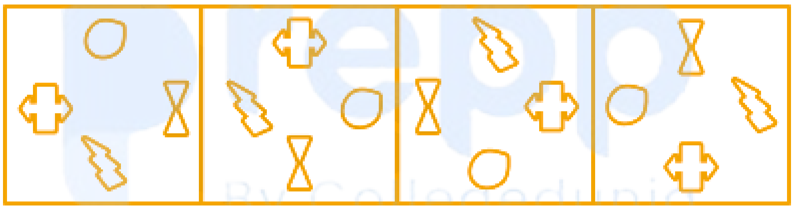
Download Prepp APP
GET IT ON Google Play

48. **Answer: b**

Explanation:

यहाँ अनुसरण किया गया स्वरुप निम्न प्रकार है:

आकृति 90° दक्षिणावर्त दिशा में घूमती है।



अतः, विकल्प 2 में दी गयी आकृति सही उत्तर है।

49. **Answer: b**

Explanation:

यहाँ अनुसरण किया गया स्वरुप निम्न प्रकार है:

1) $5^3 + 6 \rightarrow 125 + 6 = 131$

2) $7^3 + 5 \rightarrow 343 + 5 = 348$

इसी प्रकार,
3) $9^3 + 8 \rightarrow 729 + 8 = 737$

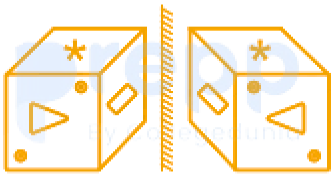
अतः, '737' सही उत्तर है।

50. **Answer: c**

Explanation:

Prepp Download Prepp APP GET IT ON Google Play

दर्पण प्रतिबिंब निम्न प्रकार होगा:



अतः, विकल्प 3 में दी गयी आकृति सही उत्तर है।

---

51. Answer: b

Explanation:

दिया हुआ:

शुक्रवार को उत्पादित इकाइयाँ = 50

शनिवार को उत्पादन इकाइयाँ = 30

प्रयुक्त सूत्र:

प्रतिशत कमी = ((a - b)/a) × 100

गणना:

शुक्रवार को उत्पादित इकाइयाँ = 50

शनिवार को उत्पादन इकाइयाँ = 30

प्रतिशत कमी = ((a - b)/a) × 100

⇒ प्रतिशत कमी = ((50 – 30)/50) × 100

⇒ प्रतिशत कमी =(20/50) × 100

⇒ प्रतिशत कमी = 40%

∴ शुक्रवार से शनिवार तक उत्पादन में प्रतिशत कमी 40% है।

Download Prepp APP
GET IT ON Google Play

52. **Answer: c**

Explanation:

दिया हुआ:

हानि 10%, वस्तु का विक्रय मूल्य = 810 रुपये

प्रयुक्त सूत्र:

विक्रय मूल्य = क्रय मूल्य × (1 + लाभ%/100)

विक्रय मूल्य = क्रय मूल्य × (1 - हानि%/100)

जहाँ, SP → विक्रय मूल्य, CP → क्रय मूल्य

गणना:

हानि 10%, वस्तु का विक्रय मूल्य = 810 रुपये

अब, विक्रय मूल्य = क्रय मूल्य × (1 - हानि%/100)

⇒ 810 = क्रय मूल्य × (1 - 10/100)

⇒ 810 = क्रय मूल्य × (9/10)   ----(1)

4% लाभ पर,

विक्रय मूल्य = क्रय मूल्य × (1 + 4/100)

⇒ विक्रय मूल्य = क्रय मूल्य × (26/25)   ----(2)

समीकरण (2) को समीकरण (1) से भाग देने पर, हम प्राप्त करते हैं

⇒ विक्रय मूल्य/810 = [क्रय मूल्य × (26/25)]/[क्रय मूल्य × (9/10)]

⇒ विक्रय मूल्य/810 = 104/9

⇒ विक्रय मूल्य = (104/90) × 810

⇒ विक्रय मूल्य = 936 रुपये

Prepp Your Personal Exams Guide

Prepp Download Prepp APP GET IT ON Google Play

∴ **सलमा 4% लाभ प्राप्त करने के लिए** वस्तु को **936 रुपये में बेचती है।**

---

53. **Answer: b**

Explanation:

दिया हुआ:

मूलधन = 320 रुपये

मिश्रधन = 405 रुपये

ब्याज की दर = 12.5%

प्रयुक्त सूत्र:

यदि $a^m = a^n$, तो

m = n

मिश्रधन = P × $(1 + r\%/100)^t$

⇒ P → मूलधन, r% → प्रति वर्ष ब्याज की दर, T → समय

गणना:

माना समय t वर्ष है।

मिश्रधन = P × (1 + r%/100)t

⇒ 405 = 320 × $(1 + 12.5/100)^t$

⇒ 405/320 = $(9/8)^t$

⇒ 81/64 = $(9/8)^2$ = $(9/8)^t$

⇒ t = 2 वर्ष

∴ **2 वर्ष में 320 रुपये की धनराशि 405 हो जाएगी।**

Prepp Your Personal Exams Guide

Prepp Download Prepp APP GET IT ON Google Play

---

54. **Answer: a**

Explanation:

दिया हुआ:

पार्क का क्षेत्रफल = 16x2 + 8x + 1

प्रयुक्त सूत्र:

वर्ग का क्षेत्रफल = $(भुजा)^2$

गणना:

16x2 + 8x + 1 = 0

⇒ $(4x)^2 + 2 \times 4x + (1)^2$

⇒ $(4x + 1)^2$

अब, वर्ग का क्षेत्रफल = $(भुजा)^2$

⇒ पार्क की लंबाई = (4x + 1)

∴ **पार्क की लंबाई (4x + 1) इकाइयाँ हैं।**

Your Personal Exams Guide

---

55. **Answer: a**

Explanation:

दिया हुआ:

वृत्त की त्रिज्या = 10 सेमी

PQ की लंबाई = 16 सेमी

RS की लंबाई = 12 सेमी

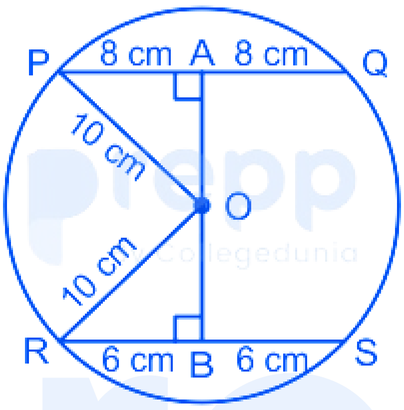
Prepp Download Prepp APP GET IT ON Google Play

प्रयुक्त सूत्र:

AC2 = AB2 + BC2

जहाँ, AB, BC → एक समकोण त्रिभुज की भुजाएँ, AC → समकोण त्रिभुज का कर्ण

गणना:



माना O वृत्त का केंद्र है।

ΔOAP में,

OP2 = OA2 + AP2

⇒ (10)2 = OA2 + (8)2

⇒ OA2 = 100 − 64 = 36

⇒ OA = 6 cm

इसी तरह, ΔOBR में,

OR2 = OB2 + BR2

⇒ (10)2 = OB2 + (6)2

⇒ OB2 = 100 − 36 = 64

⇒ OB = 8 सेमी

अब, AB = OA + OB

Prepp Download Prepp APP GET IT ON Google Play

⇒ AB = (6 + 8) सेमी

⇒ AB = 14 सेमी

∴ **यदि वे केंद्र के विपरीत दिशा में हैं तो जीवाओं के बीच की दूरी 14 सेमी होगी।**

---

56. Answer: c

Explanation:

दिया हुआ:

sin 20° cos 70° + sin 70° cos 20°

प्रयुक्त अवधारणा:

यदि (θ + α) = 90°, तो

sinθ = cosα

प्रयुक्त सूत्र:

sin2θ + cos2θ = 1

गणना:

Your Personal Exams Guide

दिए गए समीकरण को ध्यान में रखते हुए,

sin 20° cos 70° + sin 70° cos 20° = ?

अब, (20° + 70°) = 90°

⇒ (sin 20°)2 + (cos 20°)2 = ?   [cos70° = sin20°, sin70° = cos20°]

sin2θ + cos2θ = 1

∴ ? **का मान 1 है।**

Prepp Download Prepp APP GET IT ON Google Play

57. **Answer: c**

Explanation:

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:

दिए गए समीकरण को ध्यान में रखते हुए,

10 – [121 ÷ (11 × 11) – (- 4) – {3 – (8 – 1)}] = ?

⇒ 10 – [121 ÷ (121) + 4 – {3 – 7}] = ?

⇒ 10 – [121 ÷ (121) + 4 – {-4}] = ?

⇒ 10 – [121 ÷ (121) + 4 + 4] = ?

⇒ 10 – [121/121 + 4 + 4] = ?

⇒ 10 – [1 + 4 + 4] = ?

⇒ 10 – 9 = ?

⇒ 1 = ?

∴ ? का मान 1 है।

Prepp Download Prepp APP GET IT ON Google Play

58. **Answer: c**

Explanation:

दिया हुआ:

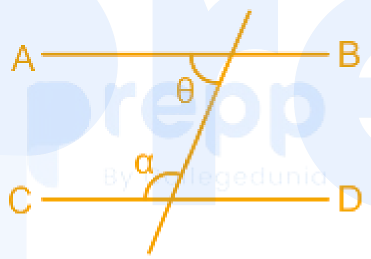
∠SPQ = 110°

PQRS एक चक्रीय चतुर्भुज है।

PQ || SR

प्रयुक्त अवधारणा:

एक चक्रीय चतुर्भुज में, विपरीत कोणों का योग 180° होता है।



यदि AB || CD, तब

θ + α = 180°

गणना:

चक्रीय चतुर्भुज PQRS में,

∠SPQ + ∠SRQ = 180°

⇒ 110° + ∠SRQ = 180°

⇒ ∠SRQ = 180° − 110°

⇒ ∠SRQ = 70°

तब, ∠SRQ + ∠PQR = 180°

Prepp Download Prepp APP GET IT ON Google Play

⇒ 70° + ∠PQR = 180°

⇒ ∠PQR = 180° − 70°

⇒ ∠PQR = 110°

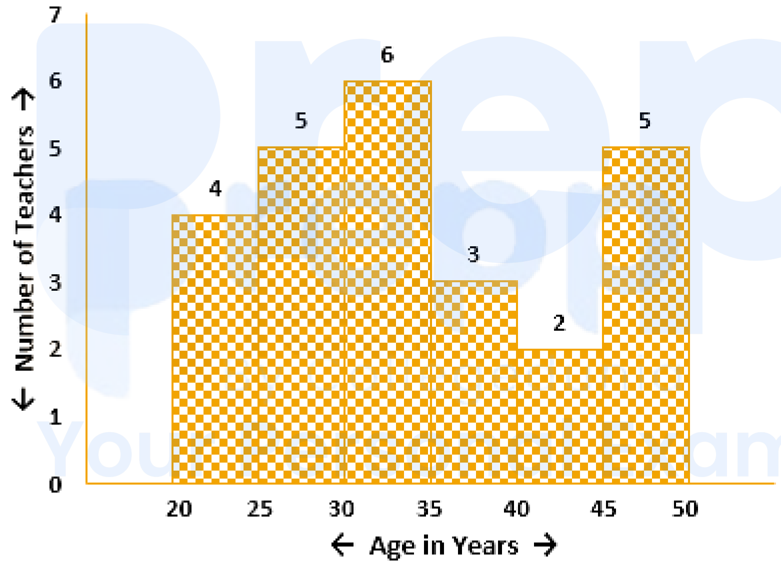
∴ **कोण PQR का मान 110° है।**

---

59. Answer: d

Explanation:

गणना:



ग्राफ से,

45 वर्ष से अधिक और 50 वर्ष से कम आयु के शिक्षक = 5

∴ 5 **शिक्षक जिनकी आयु 45 वर्ष या उससे अधिक है लेकिन 50 वर्ष से कम हैं।**

---

60. Answer: a

Explanation:

Prepp Download Prepp APP GET IT ON Google Play

दिया हुआ :

त्रिभुज के कोणों का अनुपात 3 : 4 : 8 है।

उपयोग की गई अवधारणा:

एक त्रिभुज के सभी कोणों का योग 180° होता है।

गणना:

कोणों का मान 3x, 4x और 8x है।

$3x + 4x + 8x = 180°$

$15x = 180°$

$\Rightarrow x = 12°$

$3x = 36°$, $4x = 48°$ और $8x = 96°$

कोणों में से एक 90° से अधिक है।

∴ **त्रिभुज एक अधिक कोण त्रिभुज होगा।**

---

61. Answer: c

Explanation:

उपयोग की गई अवधारणा:

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

गणना:

(ax + by)2 = a2x2 + 2abxy + b2y2

सभी विकल्पों में से हम केवल एक विकल्प को देख सकते हैं जो उत्तर से मेल खा रहा है।

∴ **विकल्प 3 सही उत्तर होगा।**

Prepp Download Prepp APP GET IT ON Google Play

62. Answer: c

Explanation:

दिया गया है :

मोबाइल फोन का विक्रय मूल्य 31500 रुपये है।

30% और 10% की छूट मिली।

प्रयुक्त अवधारणा:

कुल छूट = a + b − (a × b)/100 (जहाँ a और b समान वस्तु पर दी गई छूट है)

विक्रय मूल्य = अंकित मूल्य - अंकित मूल्य पर छूट

गणना:

कुल छूट% = 30% + 10% - (30% × 10%)/100 = 37%

प्रश्न के अनुसार,

⇒ 31500 = अंकित मूल्य - अंकित मूल्य पर छूट

⇒ 31500 = अंकित मूल्य - अंकित मूल्य का 37%

⇒ 31500 = अंकित मूल्य का 63%

अंकित मूल्य = (31500/63) × 100

⇒ 50000 रुपये

∴ वस्तु का अंकित मूल्य 50000 रुपये था।

⭐ Alternate Method

प्रयुक्त अवधारणा:

विक्रय मूल्य = अंकित मूल्य × (100 − छूट1)/100 × (100 − छूट2)/100

Prepp Download Prepp APP GET IT ON Google Play

गणना:

मान लीजिए अंकित मूल्य x है

विक्रय मूल्य = अंकित मूल्य × (100 – छूट1)/100 × (100 – छूट2)/100

⇒ 31500 = x × (100 – 30)/100 × (100 – 10)/100

⇒ 31500 = x × 70/100 × 90/100

⇒ x = 5 × 100 × 100

⇒ x = 50000

∴ वस्तु का अंकित मूल्य 50000 रुपये था।

---

63. **Answer: c**

Explanation:

दिया हुआ :

tan 4A = cot (a - 20°)

उपयोग किया गया सूत्र:

tan θ = cot (90° - θ)

गणना:

cot (90° - 4A) = cot (A - 20°)

⇒ 90° - 4A = A - 20°

⇒ 5A = 110°

⇒ A = 22°

∴ **A का का मान 22° होगा।**

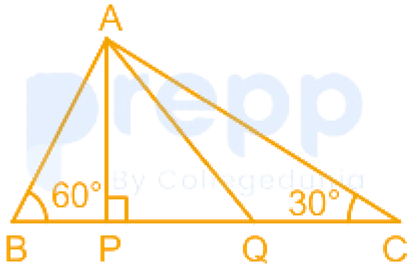
Your Personal Exams Guide

Prepp Download Prepp APP GET IT ON Google Play

64. **Answer: d**

Explanation:

Calculation:



यहाँ, AQ, ∠A का समद्विभाजक है इसका अर्थ है कि ∠BAC

∠B + ∠C = 60° + 30° = 90°

⇒ ∠BAC = 180° - 90° = 90° [∵ एक त्रिभुज के सभी कोणों का योग 180° होता है]

∠BAQ = ∠CAQ = 90°/2 = 45° [जैसे, AQ कोण समद्विभाजक है]

अब, ΔAQC से,

∠AQB = ∠QAC + ∠ACQ [∵ बाह्य कोण = दो विपरीत आंतरिक कोण का योग]

⇒ ∠AQP = 45° + 30°

⇒ ∠AQP = 75°

⇒ ∠PQA = 75°

65. **Answer: b**

Explanation:

दिया हुआ :

prepp Download Prepp APP GET IT ON Google Play

A, 12 दिनों में एक कार्य कर सकता है।

B उसी कार्य को 16 दिनों में कर सकता है।

वे बारी बारी से प्रत्येक दिन कार्य करते हैं।

उपयोग की गई अवधारणा:

प्रत्येक दिन किया गया कार्य = कुल कार्य/दिनों की कुल संख्या

गणना:

कुल कार्य = 12 और 16 का ल.स.प

⇒ 48 इकाइयाँ

A का प्रति दिन का कार्य = 48/12 = 4 इकाइयाँ

B का प्रति दिन का कार्य = 48/16 = 3 इकाइयाँ

13 दिनों में किया गया कुल कार्य (A का 7 दिन का और B का 6 दिन का कार्य) = 7 × 4 + 6 × 3 = 46 इकाइयाँ

शेष कार्य = 48 - 46 = 2 इकाइयाँ

शेष कार्य को पूरा करने के लिए B के द्वारा लिया गया समय = 2/3 (कार्य करने के लिए B की बारी)

⇒ 2/3 दिन

कुल लिया गया समय = 13 + 2/3

⇒ $13\frac{2}{3}$ दिन

∴ **कुल** $13\frac{2}{3}$ दिन **कार्य को पूरा करने के लिए समय लिया जाएगा।**

---

66. Answer: c

Explanation:

दिया हुआ :

Prepp Download Prepp APP GET IT ON Google Play

टैंक का आयतन = 72 मीटर^3

60 लीटर/मिनट की दर से पानी भरा जाता है।

उपयोग किया गया सूत्र:

1 मीटर^3 = 1000 लीटर

गणना:

पानी का कुल आयतन (लीटर में) = 72 × 1000 = 72000 लीटर

कुल लिया गया समय = कुल आयतन/प्रति मिनट पानी भरने की दर

⇒ कुल समय = 72000/60

⇒ 1200 मिनट

⇒ 20 घंटे (1 घंटा = 60 मिनट)

∴ **कुल लिया गया समय 20 घंटे था।**

---

67. Answer: a

Explanation:

उपयोग की गई अवधारणा:

(a - b)2 = a2 + b2 - 2xy

गणना:

(2x - 3y)2 = 4x2 + 9y2 - 12xy

हम देख सकते हैं कि विकल्प 1 का मान समान है।

∴ **सही उत्तर** विकल्प 1 **है।**

Prepp Your Personal Exams Guide

Prepp Download Prepp APP GET IT ON Google Play

68. **Answer: d**

Explanation:

दिया गया है:

दो ट्रेन स्टेशन A और B से चलती हैं।

उनके बीच की दूरी 1800 किमी है।

ट्रेनों की चाल क्रमशः 44 किमी/घंटा और 46 किमी/घंटा है।

अवधारणा और प्रयुक्त सूत्र:

समय = दूरी/चाल

सापेक्ष चाल

जब वाहन विपरीत दिशा में चलते हैं तो चालों को जोड़ा जाता है।

जब वाहन एक ही दिशा में चलते हैं तो चालों को घटाया जाता है।

गणना:

सापेक्ष चाल = 44 + 46 = 90 किमी/घंटा

मिलने का समय = 1800/90 = 20 घंटे

स्टेशन A से चलने वाली ट्रेन के द्वारा तय की गई दूरी = चाल × समय

⇒ 44 × 20

⇒ 880 किमी

∴ स्टेशन A से 880 किमी दूर मिलेंगी।

---

69. **Answer: d**

Prepp Download Prepp APP GET IT ON Google Play

Explanation:

दिया हुआ :

220 + 1 एक पूर्ण संख्या से पूर्णत: विभाज्य है।

उपयोग किया गया सूत्र:

a3 + b3 = (a + b)(a2 + b2 - ab)

गणना:

हम संख्या का विस्तार करेंगे

290 + 1 = 290 + 190 = (230 + 1)(260 + 160 - 230)

215 + 1 = 215 + 115 = (25 + 1) (210 + 110 - 25)

260 + 1 = 260 + 160 = (220 + 1)(240 + 140 - 220)

हम देख सकते हैं कि यदि कोई संख्या (220 + 1) को विभाज्य करती है तो वह निश्चित रूप से (260 + 1) को विभाज्य करेगी।

∴ सही उत्तर विकल्प D होगा।

Your Personal Exams Guide

70. **Answer: d**

Explanation:

दिया हुआ:

A, B का आयतन का अनुपात 6 : 5 है।

A की मात्रा 30% बढ़ा दी जाती है।

गणना:

माना A और B का आयतन क्रमश: 60 और 50 है।

prepp Download Prepp APP GET IT ON Google Play

A का नया आयतन = 60 (1 + 30/100) = 78

A और B के आयतनों के बीच अंतर 78 - 50 = 28

∴ प्रतिशत में वृद्धि = 100 × 28/50 = 56%

---

71. **Answer: c**

Explanation:

गणना:

कुल शिक्षक = 4 + 5 + 6 + 3 + 2 + 5 = 25

कुल शिक्षक जिनकी आयु 45 से कम = 25 - 5 = 20

∴ आवश्यक प्रतिशत = 100 × 20/25 = 80%

---

72. **Answer: d**

Explanation:

प्रयुक्त सूत्र:

योगान्तरानुपात नियम

गणना:

माना प्रत्येक संख्या में x को जोड़ा जाना चाहिए।

⇒ (8 + x)/(13 + x) = (26 + x)/(40 + x)

योगान्तरानुपात नियम से

⇒ (8 + x + 13 + x)/(13 + x – (8 + x)) = (26 + x + 40 + x)/(40 + x – (26 + x))

⇒ (21 + 2x)/5 = (66 + 2x)/14

Prepp Your Personal Exams Guide

Prepp Download Prepp APP GET IT ON Google Play

⇒ 294 + 28x = 330 + 10x

⇒ 18x = 36

⇒ x = 2

∴ प्रत्येक संख्या में 2 जोड़ा जाना चाहिए।

---

73. **Answer: b**

Explanation:

दिया हुआ:

16वीं पारी में स्कोर 120 है।

औसत में वृद्धि 6 है।

प्रयुक्त सूत्र:

कुल स्कोर = औसत × पारियों की संख्या

गणना:

प्रारंभिक औसत 'k' है।

⇒ नया औसत = k + 6

⇒ 15 पारियों के बाद कुल स्कोर = 15k

⇒ 16 पारियों के बाद कुल स्कोर = 16 (k + 6) = 16k + 96

⇒ 15k + 120 = 16k + 96

⇒k = 24

⇒ k + 6 = 24 + 6 = 30

∴ नया औसत = k + 6 = 30

Prepp Your Personal Exams Guide

Prepp Download Prepp APP GET IT ON Google Play

74. **Answer: d**

Explanation:

गणना:

कुल उत्पादन = 25 + 40 + 60 + 45 + 50 + 30 = 250

⇒ कुल उत्पादन का 1/5 भाग = 250/5 = 50

∴ सही उत्तर शुक्रवार है।

75. **Answer: c**

Explanation:

दिया हुआ:

sinθ + cosecθ = 2

प्रयुक्त सूत्र:

cosecθ = 1/sinθ

गणना:

माना sinθ = x

⇒ sinθ + cosecθ = x + 1/x = 2

⇒ (x + 1/x)2 = 22

⇒ x2 + 2 + 1/x2 = 4

⇒ x2 + 1/x2 = 2

∴ **sin2θ + cosec2θ = 2**

Prepp Your Personal Exams Guide

Prepp Download Prepp APP GET IT ON Google Play

---

76. **Answer: a**

Explanation:

सही उत्तर तीन है।

- तीन भारतीय गेंदबाज - हरभजन सिंह, इरफान पठान, और जसप्रीत बुमराह टेस्ट क्रिकेट में हैट्रिक बनाने में कामयाब रहे।
- एक अवसर जब एक खिलाड़ी एक ही खेल में तीन बार (विकेट, गोल, छक्के) स्कोर करता है, जिसे हैट्रिक के रूप में जाना जाता है।

⭐ Important Points

- दीपक चाहर एकमात्र ऐसे भारतीय हैं, जिन्होंने T20I में हैट्रिक ली है।
- चेतन शर्मा **1987 के विश्व कप** में न्यूजीलैंड के खिलाफ, एकदिवसीय क्रिकेट में हैट्रिक लेने वाले पहले भारतीय गेंदबाज थे।
- कपिल देव एकदिवसीय क्रिकेट में हैट्रिक लेने वाले दूसरे भारतीय गेंदबाज थे।
  - उन्होंने 1991 में ईडन गार्डन में खेले गए श्रीलंका के खिलाफ एशिया कप के फाइनल में यह उपलब्धि हासिल की थी।

⭐ Additional Information

- क्रिकेट के किसी भी रूप में एक हैट्रिक एक दुर्लभ घटना है, और केवल 49हैट्रिक एकदिवसीय क्रिकेट के इतिहास में लिया गया है।
- पाकिस्तान के जलाल-उद-दीन वनडे क्रिकेट में हैट्रिक लेने वाले पहले गेंदबाज बने।
  - उन्होंने 1982 में ऑस्ट्रेलिया के खिलाफ ऐसा किया था।
- श्रीलंका के गेंदबाज लसिथ मलिंगा ने वनडे क्रिकेट में 3 हैट्रिक ली हैं।

---

77. **Answer: a**

Explanation:

सही उत्तर **समष्टि अर्थशास्त्र** है।

- **समष्टि अर्थशास्त्र** अर्थशास्त्र की एक शाखा है जो अध्ययन करती है कि एक समग्र अर्थव्यवस्था किसप्रकार:

Prepp Download Prepp APP GET IT ON Google Play

- मुद्रास्फीति.
- मूल्य स्तर.
- आर्थिक विकास की दर.
- राष्ट्रीय आय.
- सकल घरेलू उत्पाद (GDP).
- बेरोजगारी में बदलाव।

- समष्टि अर्थशास्त्र अनुसंधान के दो मुख्य क्षेत्र **दीर्घकालिक आर्थिक विकास** और **अल्पकालिक व्यापार चक्र** हैं।

⭐ Important Points

- **व्यष्टि अर्थशास्त्र (सूक्ष्मअर्थशास्त्र)** सामाजिक विज्ञान है जो प्रोत्साहन और निर्णयों के निहितार्थों का अध्ययन करता है, विशेष रूप से उन के बारे में जो संसाधनों के उपयोग और वितरण को प्रभावित करते हैं।
  - समष्टि अर्थशास्त्र सूक्ष्मअर्थशास्त्र की तुलना में अधिक पूर्ण और विस्तृत विवेक प्रदान करता है।
- **लोक वित्त** देश के राजस्व, व्यय और विभिन्न सरकारी और अर्ध-सरकारी संस्थानों के माध्यम से ऋण भार का प्रबंधन है।
  - मुख्य घटकों में इसप्रकार हैं:
    - **कर संग्रह।**
    - **बजट।**
    - **व्यय।**
    - **घाटे/अधिशेष।**
    - **राष्ट्रीय ऋण।**
- **अंतर्राष्ट्रीय अर्थशास्त्र** विभिन्न देशों की आर्थिक गतिविधियों और उनके परिणामों से संबंधित है।
  - यह **अंतर्राष्ट्रीय व्यापार और वित्त** से संबंधित आर्थिक और राजनीतिक मुद्दों का अध्ययन करता है।

Prepp Your Personal Exams Guide

---

78. Answer: a

Explanation:

सही उत्तर **सत्यपाल मलिक** है।

- **सत्य पाल मलिक** मेघालय के 21वें और वर्तमान राज्यपाल हैं।
- वह **गोवा के** 18वें **राज्यपाल** थे **(3 नवंबर 2019 - 18 अगस्त 2020)**।
- भगत सिंह कोश्यारी अब अतिरिक्त प्रभार के रूप में गोवा के राज्यपाल हैं।

⭐ Important Points

Prepp Download Prepp APP GET IT ON Google Play

- **भगत सिंह कोश्यारी महाराष्ट्र के** वर्तमान **राज्यपाल** हैं।
- **श्रीपद येसो नाइक** 1999 से लोकसभा के सदस्य हैं।
  - वह आयुर्वेद, योग और प्राकृतिक चिकित्सा, यूनानी, सिद्ध, और होम्योपैथी और रक्षा राज्य मंत्री के रूप में केंद्रीय राज्य मंत्री हैं।
- **प्रमोद पांडुरंग सावंत गोवा** के 11वें और वर्तमान **मुख्यमंत्री** हैं।

---

79. **Answer: c**

Explanation:

सही उत्तर **कालिदास** है।

- **मालविकाग्निमित्र**, (संस्कृत: "मालविका और अग्निमित्र") कालिदास द्वारा लिखित **पाँच-अभिनय नाटक**।
- कालिदास प्राचीन भारत के महान शास्त्रीय संस्कृत कवियों और नाटककारों में से एक हैं।
- उनके लेखन से पता चलता है कि वे उज्जैन के एक पवित्र ब्राह्मण थे, और उन्होंने ब्राह्मणवादी सीखने की विभिन्न शाखाओं का ज्ञान प्राप्त किया था।
- उनकी काव्य प्रतिभा उनके सभी कार्यों में बहुत अच्छी तरह से परिलक्षित होती है, जो **मालविकाग्निमित्र, विक्रमोरवासिया, अभिज्ञान-सकुंतला, और रघुवंश, कुमारसंभव** और **मेघदूत** जैसी कविताएँ हैं।

⭐ Important Points

prepp Your Personal Exams Guide

prepp Download Prepp APP GET IT ON Google Play

कौटिल्य	• चाणक्य को कौटिल्य और विष्णुगुप्त के नाम से भी जाना जाता है। • वह चंद्रगुप्त मौर्य के शासन में प्रधानमंत्री थे। • उन्हें सबसे अच्छे राजनीतिक ग्रंथ अर्थशास्त्री के लेखक के रूप में जाना जाता है, जिसे उन्होंने युवा चंद्रगुप्त के लिए निर्देश पुस्तिका के रूप में लिखा था कि कैसे प्रभावी ढंग से शासन किया जाए।
व्यास	• कृष्ण द्वैपायन, जिसे व्यास और वेद व्यास भी कहा जाता है। • व्यास को पारंपरिक रूप से महाभारत के लेखक के रूप में जाना जाता है। • वेद व्यास को वेदों और पुराणों का प्रतिलेखक भी कहा जाता है।
वाग्भट्ट	• महर्षि वाग्भट आयुर्वेद के महान ऋषि थे, जिन्होंने वैदिक सिद्धांतों पर अपना संपूर्ण जीवन व्यतीत किया, उन्होंने आयुर्वेद के विस्तार के लिए काम किया। • उनके द्वारा लिखी गई दो पुस्तकें हैं अष्टांग हृदयम् और अष्टांग संघरा।

---

80. Answer: c

Explanation:

सही उत्तर **गुलबदन बेगम** है।

- **गुलबदन बेगम** एक मुगल राजकुमारी और **सम्राट बाबर की बेटी और हुमायूँ की बहन थी।**
- वह **हुमायूँ नामा** की लेखिका के रूप में जानी जाती हैं।

⭐ Important Points

Prepp Your Personal Exams Guide

Prepp Download Prepp APP GET IT ON Google Play

हुमायूं	• बाबर के पुत्र हुमायूँ ने दिल्ली में दीनपनाह को अपनी दूसरी राजधानी बनाया।
	• हुमायूँ ने शेरशाह सूरी के साथ दो युद्ध लड़े और अंततः हार गया:
	  ◦ चौसा का युद्ध।
	  ◦ कन्नौज का युद्ध।
	• 1556 ई. में हुमायूँ की मृत्यु उसके पुस्तकालय भवन की सीढ़ियों से गिरकर हुई थी।

अकबर	• हुमायूँ के सिपाही बैरम खान ने 13 वर्षीय अकबर को तीसरे मुगल सम्राट के रूप में ताज पहनाया था। • उन्होंने बैरम खान की मदद से पानीपत की दूसरी लड़ाई (1556 ई.) में हेमू को हराया था। • तीसरे मुगल बादशाह ने अपने वित्त मंत्री राजा टोडर मल के माध्यम से टोडर मल बंडोबस्त या जब्ती प्रणाली नामक एक भूमि राजस्व प्रणाली शुरू की थी। • उन्होंने कुलीनता और सेना को व्यवस्थित करने के लिए मनसबदारी प्रणाली या श्रेणी-धारक प्रणाली की शुरुआत की थी। • नवरत्नों या अकबर के दरबार के नौ प्रसिद्ध बुद्धिजीवियों में टोडर मल, अबुल फजल, फैजी, बीरबल, तानसेन, अब्दुर रहीम खाना-ए-खाना, मुल्ला-दो-प्याजा, राजा मान सिंह और फकीर अज़िया-दीन थे।

बाबर	• सबसे पहले मुगल सम्राट और मुगल सम्राज्य के संस्थापक बाबर भारत में बारूद लाए थे।
	• उसे निम्न को पराजित करने के लिए जाना जाता है:
	  ◦ पानीपत के प्रथम युद्ध (1526 ई.) में इब्राहिम लोधी।
	  ◦ खानवा के युद्ध में राणा साँगा (संग्राम सिंह)।
	  ◦ चंदेरी के युद्ध में चंदेरी के मेदिनी राय (1528 ई.)।
	  ◦ घग्गर के युद्ध में महमूद लोदी (1529 ई.)।
	• बाबर ने तुज़ुक-ए-बाबरी को तुर्की भाषा में लिखा था।
	• वह पहले मुगल सम्राट हैं जिन्होंने जिहाद घोषित किया और उन्होंने गाजी की उपाधि धारण की थी।

---

81. Answer: a

Explanation:

सही उत्तर **सचिन तेंदुलकर** है।

- सचिन तेंदुलकर **2003 विश्व कप** में **673 रन** बना रहे थे।

Prepp Download Prepp APP GET IT ON Google Play

    - इसमें 61.18 की औसत से सौ और 6 अर्द्धशतक शामिल हैं, और उन्हें 'मैन ऑफ द टूर्नामेंट' का पुरस्कार मिला।
- सचिन तेंदुलकर **2011 विश्व कप** में **482 रन** बना रहे थे।
    - 53.55 के अविश्वसनीय औसत से 2 सौ 2 अर्द्धशतक शामिल हैं।
- **1996 वर्ल्ड कप** में सचिन **523 रन** बना रहे थे।
    - इसमें 87.17 के औसतन 2 सौ और 3 अर्द्धशतक शामिल हैं।

⭐ Important Points

- **रोहित शर्मा 2019 विश्व कप** में **648 रन** बना रहे थे।
- कपिल देव एक पूर्व भारतीय क्रिकेटर हैं।
    - कपिल देव ने 25 जून, 1983 को अपने पहले विश्व कप जीत के लिए भारतीय क्रिकेट टीम का नेतृत्व किया।

---

82. **Answer: a**

Explanation:

सही उत्तर **बेरी बेरी** है।

⭐ Important Points

Prepp Your Personal Exams Guide

Prepp Download Prepp APP GET IT ON Google Play

विटामिन	वैज्ञानिक नाम	कमी	स्त्रोत
A	रेटिनॉल	रतौंधी , हाइपरकेराटोसिस, केराटोमलासिया	मछली, जिगर, डेयरी उत्पाद, नारंगी, पके पीले फल, पत्तेदार सब्जियां, गाजर, कद्दू, स्क्वैश, पालक
D	कोलेक्लसिफेरोल (D3), एर्गोकलसिफेरोल (D2)	सूखा रोग और ओस्टियोमलेशिया	अंडे, यकृत, कुछ मछलियों की प्रजातियाँ जैसे सार्डिन, कुछ मशरूम प्रजातियाँ जैसे शिटेक
E	टोकोफेरोल्स, टोकोट्रिऑनोल्स	नवजात शिशुओं में हल्के हेमोलिटिक एनीमिया	कई फल और सब्जियां, नट और बीज, और बीज के तेल
K	फाइलोक्विनोन, मेनाक्विनोन	रक्त प्रवाह प्रवणता	कई फल और सब्जियां, अखरोट और बीज, और बीज के तेल
B	थायमिन	बेरी बेरी	पोर्क, साबुत अनाज, भूरे चावल, सब्जियां, आलू, लीवर, अंडे
C	एस्कॉर्बिक एसिड	स्कर्वी	कई फल और सब्जियां, लीवर

Your Personal Exams Guide

⭐ Additional Information

- **पेलाग्रा विटामिन B3 (नियासिन) की कमी** के कारण होने वाला रोग है।

---

83. Answer: a

Explanation:

Prepp Download Prepp APP GET IT ON Google Play

सही उत्तर **एन चंद्रशेखरन** है।

- टाटा संस के अध्यक्ष एन चंद्रशेखरन और उनके सह-लेखक, रूप पुरुषोत्तमन ने 'ब्रिजिटल नेशन - सॉल्विंग टेक्नोलॉजीज़ पीपुल प्रॉब्लम' पुस्तक लिखी।
- **नटराजन चंद्रशेखरन टाटा संस** के बोर्ड के अध्यक्ष हैं।
- **रूपा पुरुषोत्तमन** प्रमुख अर्थशास्त्री और **टाटा ग्रुप** में नीति वकालत के प्रमुख और **अवसार लीडरशिप इंस्टीट्यूट के संस्थापक** हैं।

⭐ Important Points

लेखक	**पुस्तक**
रतन टाटा	द विट एंड विजडम ऑफ़ रतन टाटा, गेत्तिंग इंडिया बेक ओं ट्रैक: एन एक्शन एजेंडा फॉर रिफार्म, रतन टाटा:फ्रॉम स्टील टू सेलुलर।
नंदन निलेकनी	रिबूटिंग इंडिया: ए बिलियन एस्पिरेशंस, इमेजिनिंग इंडिया: द आइडिया ऑफ ए रिन्यूएड नेशन।
नारायण मूर्ति	ए क्लियर ब्लू स्काई: स्टोरीज़ एंड पोएम्स ऑन कॉनफ्लिक्ट एंड होप, बेहतर भारत, बेहतर दुनिया।

---

84. Answer: d

Explanation:

सही उत्तर = है।

⭐ Important Points

- माइक्रोसॉफ्ट एक्सेल शॉर्टकट कुंजियाँ:

prepp Download Prepp APP GET IT ON Google Play

शॉर्टकट कुंजियाँ	कार्य
Ctrl+N	वर्कबुक निर्माण करता है
Ctrl+O	मौजूद वर्कबुक खोलने के लिए
F12	सेव एज डायलॉग बॉक्स खोलने के लिए
F4	लास्ट कमांड या कार्य दोहराने के लिए
Shift+F11	नई वर्कशीट बनाने
Ctrl+F2	प्रिंट प्रीव्यू को स्विच करने
F7	स्पेल चेक करने
F9	सभी खुले वर्कबुक में सभी वर्कशीट की गणना
Shift+F9	सक्रिय वर्कशीट की गणना
Ctrl+F1	रिबन को दिखाना या छिपाना

---

85. Answer: d

Explanation:

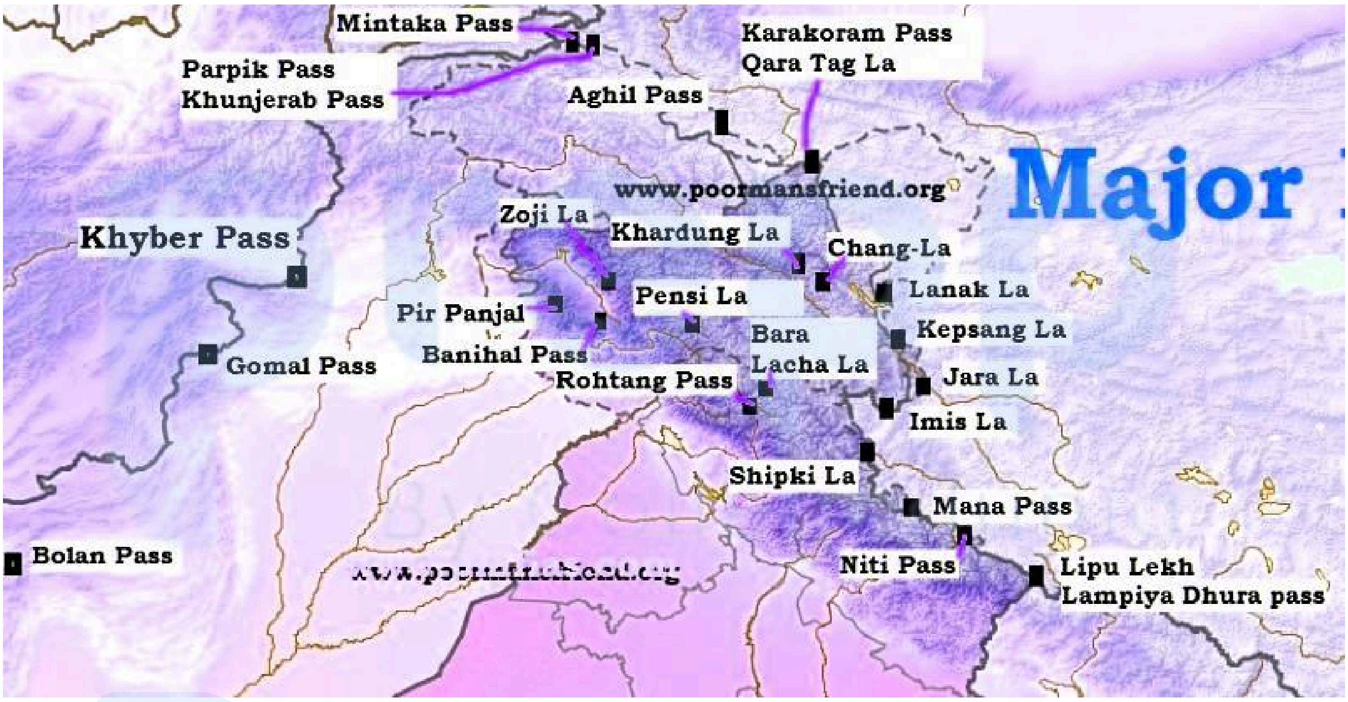
सही उत्तर **शिपकी ला** है।

⭐ Key Points

- **शिपकी ला भारत-तिब्बत सीमा** पर एक पहाड़ी दर्रा और सीमा स्थान है।
- **सतलज नदी** शिपकी ला दर्रे से होकर भारत में प्रवेश करती है।
    - यह **हिमाचल प्रदेश,** भारत और **तिब्बत राज्य में किन्नौर जिले** में स्थित है।
- यह दर्रा **सिक्किम में नाथू ला** और **उत्तराखंड के लिपुलेख** के बाद तिब्बत के साथ व्यापार के लिए भारत का तीसरी सीमा स्थान है।

Prepp Your Personal Exams Guide

Prepp Download Prepp APP GET IT ON Google Play



⭐ Important Points

ज़ोजी ला	• यह विश्व की सबसे खतरनाक पहाड़ी सड़कों में से एक है। • ज़ोजी ला भारत में लद्दाख के कारगिल जिले में स्थित समुद्र तल से ऊपर 3,528 मीटर (11,575 फीट) की ऊँचाई पर स्थित एक ऊँचा पहाड़ी दर्रा है। • यह दर्रा पश्चिमी हिमालय पर्वत श्रृंखला और श्रीनगर में स्थित है और लद्दाख और कश्मीर के बीच एक महत्वपूर्ण लिंक प्रदान करता है।
नाथूला	• यह सिक्किम में पूर्वी हिमालय में एक पहाड़ी दर्रा है। • यह पहाड़ी दर्रा तिब्बत और भारत को जोड़ने वाली सबसे पुराने व्यापारिक सीमा स्थानों में से एक है। रेशम मार्ग, एक प्राचीन व्यापार मार्ग है जप नाथूला से गुजरता था। • इसकी ऊँचाई 4,310 मीटर है।
लिपुलेख	• लिपुलेख दर्रा भारत, नेपाल और चीन के बीच एक त्रि-जंक्शन है जो कालापानी घाटी में स्थित है। • इसकी ऊँचाई 5,200 मीटर है।

Prepp Download Prepp APP GET IT ON Google Play

86. Answer: a

Explanation:

सही उत्तर **कोलकाता** है।

- इंडिया इंटरनेशनल साइंस फेस्टिवल (IISF) 2019 का **5वां संस्करण 5 से 8 नवंबर, 2019 तक कोलकाता** में आयोजित किया गया था।
- केंद्रीय विज्ञान और प्रौद्योगिकी, पृथ्वी विज्ञान और स्वास्थ्य और परिवार कल्याण मंत्री **डॉ हर्षवर्धन** ने नई दिल्ली में एक पर्दा-संवाददाता प्रेस कॉन्फ्रेंस में इसकी घोषणा की।
- यह RSS से जुड़े वैज्ञानिक निकाय, **विज्ञान भारती** के सहयोग से आयोजित किया जा रहा है।
- IISF 28 अलग-अलग आयोजनों जैसे कि कृषि वैज्ञानिकों की बैठक, विज्ञान समागम, युवा वैज्ञानिकों के सम्मेलन, विज्ञान-अंतर्राष्ट्रीय विज्ञान साहित्य महोत्सव, अंतर्राष्ट्रीय विज्ञान फिल्म महोत्सव भारत की मेजबानी करेगा।
- इस वर्ष के त्योहार का **विषय 'RISEN इंडिया - रिसर्च, इनोवेशन और साइंस एम्पावरमिंग द नेशन'** है।

---

87. Answer: b

Explanation:

सही उत्तर 11 है।

⭐ Important Points

- भारत के संविधान के **अनुच्छेद 51A** द्वारा प्रदान किए गए मौलिक कर्तव्यों की कुल संख्या **11** है।
- भारतीय संविधान का **भाग IVA मौलिक कर्तव्यों** से संबंधित है।
- **11 मौलिक कर्तव्य** हैं।
- **अनुच्छेद 51A: मौलिक कर्तव्य :**
  1. संविधान का पालन करना और उसके आदर्शों और संस्थानों, राष्ट्रीय ध्वज और राष्ट्रीय गान का सम्मान करना।
  2. स्वतंत्रता के लिए हमारे राष्ट्रीय संघर्ष को प्रेरित करने वाले महान आदर्शों को संजोना और पालन करना।
  3. भारत की संप्रभुता, एकता और अखंडता को बनाए रखना और उसकी रक्षा करना।
  4. देश की रक्षा करना और आह्वान किये जाने पर राष्ट्र की सेवा करना।
  5. भारत के सभी लोगों के बीच धार्मिक, भाषाई और क्षेत्रीय या अनुभागीय विविधताओं के बीच सामंजस्य और समान भाईचारे की भावना को बढ़ावा देना; महिलाओं की गरिमा के लिए अपमानजनक व्यवहार का त्याग करना।

Prepp Your Personal Exams Guide

Prepp Download Prepp APP GET IT ON Google Play

6. हमारी समग्र संस्कृति की समृद्ध विरासत को महत्व देना और संरक्षित करना।
7. वनों, झीलों, नदियों, और वन्य जीवन सहित प्राकृतिक पर्यावरण की रक्षा और सुधार के लिए, और जीवित प्राणियों के लिए दया का भाव रखना।
8. वैज्ञानिक स्वभाव, मानवतावाद, और जांच और सुधार की भावना का विकास करना।
9. सार्वजनिक संपत्ति की सुरक्षा और हिंसा को समाप्त करना।
10. व्यक्तिगत और सामूहिक गतिविधि के सभी क्षेत्रों में उत्कृष्टता के लिए प्रयास करना ताकि राष्ट्र निरंतर प्रयास और उपलब्धि के उच्च स्तर तक बढ़े।
11. जनक अभिभावक द्वारा, उसके बच्चे को, या 6-14 वर्ष की आयु के बीच के आश्रित को जैसी भि स्थिति हो शिक्षा के अवसर उपलब्ध कराना।

---

88. Answer: b

Explanation:

सही उत्तर **ज्योतिहीन** है।

- वे वस्तुएं जो अपने आप **प्रकाश को उत्सर्जित नहीं** करती हैं उन्हें **ज्योतिहीन पिण्ड** कहा जाता है।
- चंद्रमा एक गैर-चमकदार वस्तु है क्योंकि यह **सूर्य के प्रकाश को प्रतिबिंबित करके** अपनी स्वयं की रोशनी का उत्सर्जन नहीं करता है और चमकता है।
- यह सौर मंडल में **पांचवां सबसे बड़ा** प्राकृतिक उपग्रह है और ग्रह के आकार के सापेक्ष सबसे बड़ा ग्रह है जो इसकी परिक्रमा करता है।
- **चंद्रमा दूसरा सबसे** घनिष्ठ**उपग्रह है।**
    - **सबसे पहला घनिष्ठ**उपग्रह **बृहस्पति है।**
- चंद्रमा **चट्टान और धातु** से बना है - **पृथ्वी और अन्य चट्टानी ग्रहों** की तरह **(बुध, शुक्र और मंगल)**।

⭐ Additional Information

- 1959 में **चंद्रमा के लिए** पहला अप्रकाशित **मिशन सोवियत लनर प्रोग्राम** द्वारा किया गया था, जिसमें **1969 में** पहला नाविकगण **अपोलो 11** आया था।
- **सूर्य एक चमकदार पिण्ड** है क्योंकि यह **प्रकाश का एक स्रोत है** और फलस्वरूप इसका **स्वयं का प्रकाश उत्सर्जित** होता है।

---

89. Answer: c

Prepp Download Prepp APP GET IT ON Google Play

Explanation:

सही उत्तर **अल्ला रक्खा** है।

- **उस्ताद अल्लारक्खा क़ुरैशी** को **अल्ला रक्खा** के नाम से जाना जाता है, जो एक भारतीय **तबला वादक** थे, जो हिंदुस्तानी शास्त्रीय में विशिष्ट थे।
- **त्रिपुनिथुरा नारायणायर कृष्णन** एक भारतीय **कर्नाटक संगीत वायलिन वादक** थे।
- **पंडित भीमसेन गुरुराज जोशी** एक प्रसिद्ध हिंदुस्तानी **शास्त्रीय गायक** थे।
  - वह गायन के ख्याल के रूप में प्रसिद्ध हैं, साथ ही भक्ति संगीत के अपने लोकप्रिय गायन के लिए भी।

⭐ Important Points

पंडित शिवकुमार शर्मा, राहुल शर्मा, तरुण भट्टाचार्य, अभय सोपोरी।	संतूर वादक
उस्ताद जाकिर हुसैन, अल्ला रक्खा, उस्ताद तफ़ू खान।	तबला वादक
अमजद अली खान बंगश, अली अकबर खान, अलाउद्दीन खान।	सरोद वादक
हरिप्रसाद चौरसिया, पारस नाथ	बांसुरी वादक
असद अली खान, जिया मोहिउद्दीन डागर, अय्यगरी स्यामसुंदरम	वीणा वादक
पं रविशंकर, शाहिद परवेज खान, बुधादित्य मुखर्जी, अनुष्का शंकर।	सितार वादक

Your Personal Exams Guide

---

90. **Answer: b**

Explanation:

सही उत्तर **अनुच्छेद 123** है।

Prepp Download Prepp APP GET IT ON Google Play

- भारतीय संविधान का अनुच्छेद 123 भारत के राष्ट्रपति को तब अध्यादेश देने की शक्ति देता है जब संसद के दोनों सदनों में अधिवेशन नहीं होता है।
- एक अध्यादेश किसी भी विषय से संबंधित हो सकता है जिस पर संसद को कानून बनाने की शक्ति है। इसके विपरीत, संघ, राज्य और समवर्ती सूचियों के बीच शक्तियों के वितरण को देखते हुए संसद की कानून बनाने की भी यही सीमाएँ हैं।

⭐ Important Points

अनुच्छेद 232	• संविधान के 7वें संशोधन अधिनियम, 1956 अध्याय VI द्वारा जारी किए गए नियमों के अनुसार।
अनुच्छेद 312	• अखिल भारतीय सेवाएं • भारतीय प्रशासनिक सेवा और भारतीय पुलिस सेवा को संविधान के अनुच्छेद 312 के संदर्भ में संसद द्वारा गठित माना जाता है।
अनुच्छेद 213	• विधानमंडल के अवकाश के दौरान अध्यादेशों को लागू करने के लिए राज्यपाल की शक्ति।

91. **Answer: b**

Explanation:

Your Personal Exams Guide

सही उत्तर **मध्य प्रदेश** है।

- **'मटकी'** नृत्य रूप **मध्य प्रदेश में खानाबदोश जनजातियों** द्वारा विकसित किया गया है।
- एक **"छोटे घड़े"** का उपयोग करके प्रदर्शन किया जाता है, जो मध्य भारत का एक लोकप्रिय नृत्य है जिसे **"मटकी नृत्य"** के रूप में जाना जाता है।
    - यह **"घड़ा नृत्य"** मध्य प्रदेश राज्य से संबंधित है, और मुख्य रूप से **मालवा** क्षेत्र में किया जाता है।

⭐ Important Points

prepp Download Prepp APP GET IT ON Google Play

राज्य	नृत्य
असम	बिहू, नागा नृत्य, खेल गोपाल, नटपूजा, महारास, केनो, झुमरा होबनाई।
मध्य प्रदेश	आडा, खाडा नाच, सेलाभदोनी, मानच, फूलपति, ग्रिडा।
बिहार	बाखो-बखैन, सामा चकवा, बिदेसिया, जटा-जटीन, पनवारिया।
राजस्थान	घूमर, चकरी, गणगोर, चंग , कालबेलिया।

---

92. Answer: c

Explanation:

सही उत्तर **बिगिनर्स आल-पर्पज़ सिंबॉलिक इंस्ट्रक्शन कोड** है।

⭐ Important Points

- **बेसिक** सभी ऑपरेटिंग सिस्टम में सबसे सरल और सबसे पहली **हाई लेवल प्रोग्रामिंग लैंग्वेज** का समर्थन करता है।
- **जॉन जी कोमेनी और थॉमस ई. कुर्तज़** ने **1964 में** मूल बेसिक भाषा **डार्टमाउथबेसिक** को डिज़ाइन किया।
  - मुख्य मोटो यह है कि सभी छात्रों को हर क्षेत्र में कंप्यूटर का उपयोग करने में सक्षम होना चाहिए।
- BASIC के उपयोग के साथ, लोगों ने अपने व्यवसाय, पेशे, आदि के लिए अपने कर्मियों के कंप्यूटर पर कस्टम सॉफ़्टवेयर विकसित करना शुरू कर दिया।

Prepp Your Personal Exams Guide

⭐ Additional Information

- **क्विकबेसिक** (QB) 1985 में माइक्रोसॉफ्ट द्वारा विकसित BASIC के लिए **कंपाइलर** है जो मुख्य रूप से DOS पर चलता है।

---

93. Answer: a

Explanation:

सही उत्तर **रानी रामपाल** है।

Prepp Download Prepp APP GET IT ON Google Play

- **भारतीय महिला हॉकी टीम की कप्तान रानी रामपाल** को **अंतर्राष्ट्रीय विश्व खेल संघ (IWGA) द्वारा एथलीट ऑफ द ईयर 2019'** का खिताब जीतने वाले उम्मीदवारों में से एक घोषित किया गया है।
- वह विभिन्न खेलों के 25 अन्य एथलीटों के साथ सम्मान के लिए प्रतिस्पर्धा करेंगी।

⭐ Important Points

अमिया कुमार मलिक	• वह 100 मीटर में वर्तमान राष्ट्रीय रिकॉर्ड धारक हैं जो 200 मीटर और 4 x 100 मीटर रिले में भी प्रतिस्पर्धा करते हैं। • उन्होंने 10.26 सेकंड में दौड़ पूरी करने के बाद 2016 फेडरेशन कप में 100 मीटर में राष्ट्रीय रिकॉर्ड बनाया। • उन्होंने रांची में आयोजित 2019 राष्ट्रीय ओपन चैंपियनशिप में 100 मीटर में स्वर्ण जीता।
विराट कोहली	• उन्होंने CEAT क्रिकेट रेटिंग पुरस्कार, 2019 में अंतर्राष्ट्रीय क्रिकेटर ऑफ द ईयर जीता। • उन्होंने 2018 में राजीव गांधी खेल रत्न पुरस्कार जीता।

---

94. Answer: b

Explanation:

सही उत्तर **सल्फर डाइऑक्साइड** है।

⭐ Important Points

- **ग्रीनपीस** के एक नए विश्लेषण के अनुसार, **NASA OMI (ओजोन मॉनिटरिंग इंस्ट्रूमेंट) उपग्रह** द्वारा खोजे गए सभी मानवजनित सल्फर डाइऑक्साइड (**SO_2**) हॉटस्पॉट के **15% से अधिक** के साथ भारत दुनिया में **SO_2**का सबसे बड़ा उत्सर्जक है।
- वातावरण में SO_2 का सबसे बड़ा स्रोत अन्य उद्योगों की गतिविधियां और **जीवाश्म ईंधन** का **जलना** है।
- 2019 में, भारत ने वैश्विक मानवजनित SO_2 उत्सर्जन का 21% उत्सर्जित किया, जो कि **दूसरे स्थान पर वैश्विक उत्सर्जक, रूस** से लगभग **दोगुना** है।
- भारत में प्रमुख SO_2 उत्सर्जन हॉटस्पॉट हैं:
  - मध्य प्रदेश में सिंगरौली।
  - तमिलनाडु में नेवेली और चेन्नई।

Download Prepp APP
GET IT ON Google Play

- ओडिशा में तलचर और झारसुगुड़ा।
- छत्तीसगढ़ में कोरबा।
- गुजरात में कच्छ।

---

95. **Answer: c**

Explanation:

सही उत्तर **भारत पेट्रोलियम कारपोरेशन लिमिटेड** है।

⭐ Important Points

- **ओडिशा बलांगीर जिले में भारत पेट्रोलियम कॉर्पोरेशन लिमिटेड (BPCL)** द्वारा 103 करोड़ रुपये में एक नया एलपीजी बॉटलिंग प्लांट स्थापित किया गया था।
- इसका उद्घाटन 27 दिसंबर, 2019 को **उपराष्ट्रपति एम वेंकैया नायडू** ने किया था।
- **पेट्रोलियम मंत्री धर्मेंद्र प्रधान** द्वारा 21 मई, 2018 को बलांगीर एलपीजी बॉटलिंग प्लांट की आधारशिला रखी गई थी।
- प्रति वर्ष 42 लाख सिलेंडर का उत्पादन करने की क्षमता वाला संयंत्र।
- BPCL के पास पहले से ही **खुर्दा** में एक LPG बॉटलिंग प्लांट है और बलांगीर में नया प्लांट ओडिशा में दूसरी कंपनी का संयंत्र है।

---

96. **Answer: c**

Your Personal Exams Guide

Explanation:

सही उतर **डायस्ट्रोफ़िज़्म** है।

- **पृथ्वी की पर्पटी के कुछ हिस्सों के हिलने, बढ़ने या निर्मित होने** की सभी प्रक्रियाएँ डायस्ट्रोफ़िज़्म के अंतर्गत आती हैं।
- इसमें ओरोजेनिक प्रक्रियाएं और ईपिरोजेनिक प्रक्रियाएं शामिल हैं।
  - **ओर्जेनिक प्रक्रिया** में मोड़ के माध्यम से पर्वत का निर्माण होता है और पृथ्वी की पर्पटी के लंबे और संकीर्ण पट्टी को प्रभावित करता है। वे टेक्टोनिक्स प्लेट की तरह, पृथ्वी की सतह पर स्पर्शरेखा से कार्य करते हैं।
  - पृथ्वी की पर्पटी के बड़े हिस्से के उत्थापन या विकुंचन शामिल करने वाली **इपिरोजेनिक प्रक्रियाएँ**, इस प्रकार यह एक महाद्वीपीय निर्माण प्रक्रिया है। वे पृथ्वी की त्रिज्या के अनुरूप कार्य करते हैं और इस प्रकार उन्हें रेडियल मूवमेंट भी कहा जाता है।

Prepp Download Prepp APP GET IT ON Google Play

⭐ Important Points

डेन्युडेशन (अनाच्छादन)	• सभी एक्सोजेनिक जियोमॉर्फ़िक प्रक्रियाएं अवक्रमण घटना में होते हैं। • अनाच्छादन में अपक्षय, बड़े पैमाने पर बर्बादी/संचलन, कटाव और निर्वासन होते हैं।
वोल्कानिज्म (ज्वालामुखीय घटना)	• यह एक ऐसी प्रक्रिया है, जिसमें सतह पर गहरे मैग्मा का प्रकोप होता है या ज्वालामुखी से निकलने वाली नली के माध्यम से सतह के पास निकलता है, जिससे विभिन्न प्रकार के ज्वालामुखी मलबे बनते हैं।
वेदरिंग (मौसिम)	• यह पृथ्वी की सतह पर चट्टानों और खनिजों को तोड़ने या भंग करने की एक लंबी अवधि की प्रक्रिया है। • एक बार किसी चट्टान टूट जाने के बाद, क्षरण नामक एक प्रक्रिया है जिससे खनिजों और चट्टानों के अंशों का वहन होता है। • पानी, अम्ल, नमक, पौधे, जानवर और तापमान में बदलाव सभी अपक्षय और क्षरण के कारक हैं।

---

97. **Answer: d**

Explanation:

सही उत्तर 1972 है।

⭐ Important Points

- **पोस्टल इंडेक्स नंबर या पिन कोड श्रीराम भीकाजी वेलणकर द्वारा 15 अगस्त 1972** को पोस्ट-ऑफिस नंबरिंग का छह अंकों का अनूठा कोड है।
- **विश्व डाक दिवस: 9 अक्टूबर।**

⭐ Key Points

- **महात्मा गांधी** पहले व्यक्ति थे जिनकी तस्वीर को 1948 में भारत के मुक्त टिकट पर दर्शाया गया था।
- भारत राष्ट्रमंडल का पहला देश था जिसने **हवाई डाक टिकट जारी** किया।

Prepp Download Prepp APP GET IT ON Google Play

- **स्वतंत्र भारत की पहली मोहर 21 नवंबर 1947** को जारी की गई थी।

---

98. Answer: d

Explanation:

सही उत्तर **कायान्तरित** है।

- **स्लेट** एक महीन दाने वाली **कायान्तरित चट्टान** है, जो **स्लेटी दरार** नामक एक शल्कन को प्रदर्शित करती है जो माइका के छोटे प्लैटी क्रिस्टल का चिपटा रूप होती है और क्लोराइट तनाव की दिशा में लंबवत बनाता है।
- कायान्तरित चट्टान पदार्थ को **तापमान, दबाव और/या तरल पदार्थों** द्वारा परिवर्तित कर दिया जाता है।

⭐ Important Points

Prepp
Your Personal Exams Guide

Prepp Download Prepp APP GET IT ON Google Play

अवसादी	• तलछटी के संचयन से तलछटी/अवसादी चट्टानें बनती हैं।
	• अवसादी चट्टानों के तीन मूल प्रकार हैं:
	  ○ खंडज अवसादी चट्टानें जैसे ब्रैकिया, कॉंग्लोमरेट, बलुआ पत्थर, सिल्टस्टोन और शेल का निर्माण यांत्रिक अपक्षय मलबे से होता है।
	  ○ रासायनिक अवसादी चट्टानें, जैसे कि सेंधा नमक, लौह अयस्क, चर्ट, चकमक पत्थर, कुछ डोलोमाइट्स और कुछ लिमस्टोन, जब घुलित पदार्थ घोल से बाहर निकलते हैं।
	  ○ कार्बनिक अवसादी चट्टानें जैसे चाक, कोयला, डायटोमाइट, कुछ डोलोमाइट और कुछ लिमस्टोन, पौधे या जानवरों के मलबे के संचय से बनते हैं।

ज्वालामुखीय	• ज्वालामुखीय चट्टान (बहिर्वेधी चट्टान) एक प्रकार की मैग्मीय चट्टान (आग्नेय चट्टान) है। • एक बार लावा के फटने के बाद, यह ठंडा हो जाता है और चट्टान में जम जाता है। • बेसाल्ट कम सिलिका सामग्री के साथ एक सामान्य ज्वालामुखी चट्टान है। रिओलाइट एक ज्वालामुखी चट्टान है जिसमें उच्च सिलिका सामग्री होती है।
आग्नेय	• यह तब बनता है जब गर्म, पिघला हुआ चट्टान क्रिस्टलीकृत होकर ठोस हो जाता है। पिघल सक्रिय प्लेट सीमाओं या गर्म स्थानों के पास पृथ्वी के भीतर गहरी उत्पन्न होती है, फिर सतह की ओर बढ़ जाती है। • अंतर्वेधी आग्नेय चट्टानों के उदाहरण डायबेसिस, डियोराइट, गैब्रो, ग्रेनाइट, पेगमेटाइट और पेरिडोटाइट हैं।

Prepp Your Personal Exams Guide

---

99. Answer: c

Explanation:

सही उत्तर **हेलियोट्रोपिज्म** है।

- **हेलियोट्रोपिक पौधे** धीरे-धीरे **दिन के दौरान** आकाश में **सूर्य की गति** को ट्रैक करते हैं और फिर **रात के दौरान वापस** स्थिर हो जाते हैं।
- **सूरजमुखी** बादल के दिनों में भी हेलियोट्रोपिक गति प्रदर्शित करते हैं।
- पुष्प हेलियोट्रोपिज्म को **फूल के शीर्ष के ठीक नीचे स्थित गतिमन कोशिकाओं** द्वारा नियंत्रित किया जाता है।

Prepp Download Prepp APP GET IT ON Google Play

⭐ Important Points

थिग्मोट्रोपिज्म	• यह एक ठोस वस्तु के साथ संपर्क या शारीरिक संपर्क के लिए पौधे के अंग की दिशात्मक प्रतिक्रिया है। • यह प्रतिक्रिया विभेदक विकास के कुछ पैटर्न को शामिल करने के कारण होती है। • इस घटना को स्पष्ट रूप से कुछ पौधों, जैसे कि मीठे मटर के चढ़ाई वाले टेंड्रिल्स द्वारा स्पष्ट किया गया है।
फोटोट्रोपिज्म	• यह एक दिशात्मक प्रतिक्रिया है जो पौधों को प्रकाश के स्रोत से दूर या कुछ मामलों में बढ़ने की अनुमति देती है। • फोटोपेरिओडीज्म दिन की लंबाई की प्रतिक्रिया में शरीर विज्ञान या विकास का विनियमन है।
हाइड्रोट्रोपिज्म	• यह जल में जल या पानी के सापेक्ष बढ़ता है और नमी के बढ़ने के साथ जड़ के बढ़े हुए हिस्से को संकेत भेजने के लिए प्रक्रिया शुरू की जाती है।

---

100. **Answer: b**

Explanation:

सही उत्तर **एकता, विश्वास, बलिदान** है।

⭐ Important Points

- भारतीय राष्ट्रीय सेना में अंकित शब्द के आदर्श वाक्य: **एकता (एतिहाद), विश्वास (एतमाद),** और **बलिदान (कुर्बानी)** था।
- **8 जुलाई 1945 को, एस.सी. बोस** ने जापानी आत्मसमर्पण करने से ठीक पहले **एस्प्लेनैड** में इसकी आधारशिला रखी थी।
  - जब ब्रिटिश सेनाएं उसी वर्ष सिंगापुर लौटीं, तो दक्षिण पूर्व एशिया कमान के प्रमुख **लॉर्ड माउंटबेटन** ने मूल स्मारक को **खत्म करने का आदेश** दिया था।
- INA का नेतृत्व **पहले कप्तान मोहन सिंह**, बाद में भारतीय स्वतंत्रता अभियान के प्रचारक, **सुभाष चंद्र बोस** कर रहे थे। 1945 में जब जापानियों ने आत्मसमर्पण किया तो यह भंग हो गया।

prepp Download Prepp APP GET IT ON Google Play