

ENGLISH (ਅੰਗਰੇਜ਼ੀ)

All questions are compulsory. Each question carries one mark.

1. She made me .....

  - (A) to wait
  - (B) to waited
  - (C) to waiting
  - (D) wait

2. He was very kind ..... others.

  - (A) of
  - (B) on
  - (C) to
  - (D) at

3. Did you buy ..... pen?

  - (A) some
  - (B) any
  - (C) many
  - (D) little

4. Choose the appropriate **Passive Voice** form for the following sentence.  
I know his ways.

  - (A) His ways have been known to me.
  - (B) His ways are known to me.
  - (C) His ways was known to me.
  - (D) His ways were known to me.

5. Which one of the following sentences has been punctuated correctly?

  - (A) He asked me why I was crying.
  - (B) he asked me why i was crying.
  - (C) he asked me Why I was crying!
  - (D) He asked me Why i was crying.



6. He is hardworking ..... he is not intelligent.

- (A) because
- (B) so
- (C) but
- (D) therefore

7. Rita ..... speak English fluently. (ability)

- (A) might
- (B) may
- (C) must
- (D) can

8. Name the underlined subordinate clause.

She is the girl who helped me.

- (A) Adverb Clause
- (B) Adjective Clause
- (C) Noun Clause
- (D) None of these



9. Choose the correct **Indirect form** of Narration for the given sentence.

The peon said, "I want leave for two days".

- (A) The peon said that he would want leave for two days.
- (B) The peon said that he was wanted leave for two days.
- (C) The peon said that he wanted leave for two days.
- (D) The peon said that he wants leave for two days.

10. Choose the correct **Present Continuous Tense** of the Verb in bracket.

The boys ..... football. (ply)

- (A) played
- (B) have played
- (C) are playing
- (D) play

**Read the following passage and choose the correct options for questions 11-17.**

Long ago, men spent most of their time looking for food. They ate anything they could find. Some lived mostly on plants. When food was scarce, they ate the bark of trees. If they were lucky, they would find a bird's nest with eggs. People who lived near the water ate fish or anything that washed ashore, even rotten whales. Some people also ate insects and small animals like lizards that were easy to kill. Later, men learned to make weapons. With weapons, they could kill larger animals for meat. At first, men wandered from place to place to find their food. But when they began to grow plants, they stayed in one place and ate what they could grow. They tamed animals, trained them to work, and killed them for meat. Day after day, people ate the same foods. Gradually, men began to travel greater distances. The explorers who sailed unknown seas found new lands. Here they found new foods and spices and took them back home. The Portuguese who sailed around the stormy Cape of Good Hope to reach China took back 'Chinese apples', the fruit we call oranges today. Later, Portuguese colonists carried orange seeds to Brazil. From Brazil, oranges were brought to California, the first place to grow oranges in the United States. Peach, persimmon and melon also came from China. So did a new drink, tea.

**Questions :**

11. What did men eat if there was shortage of food ?

- (A) rotten whales
- (B) bark of trees
- (C) roots of trees
- (D) bird's eggs



12. What did the people who lived near water eat?

- (A) lizard
- (B) eggs
- (C) insects
- (D) rotten whales

13. At first, men wandered from place to place to find their food but they began to stay in one place because .....

- (A) they had begun to grow plants and eat what they could grow.
- (B) they had begun to tame animals and kill them for meat.
- (C) they had begun to train animals and kill them for meat.
- (D) All of the above.

14. Which fruit was known as 'chinese apple'?
- (A) peach
  - (B) melon
  - (C) orange
  - (D) persimmon
15. People used weapons to .....
- (A) cut down trees
  - (B) kill larger animals
  - (C) only option 'b'
  - (D) both 'a' and 'b'
16. .... was the first place to grow oranges in the United States.
- (A) China
  - (B) Brazil
  - (C) Cape of Good Hope
  - (D) California
17. Which one of the following words means 'in short supply'?
- (A) scarce
  - (B) tame
  - (C) stormy
  - (D) rotten
18. The author of the essay, 'Secret of Happiness' is .....
- (A) A.G. Gardiner
  - (B) Oscar Wilde
  - (C) Norman Vincent Peale
  - (D) Dr. D.V. Jindal
19. "Why are you weeping then?"
- In the story, 'The Happy Prince' who said the above-mentioned dialogue?
- (A) The Prince
  - (B) The Swallow
  - (C) The seamstress
  - (D) The Mayor



20. Della, in the story, 'A Gift for Christmas', sold her hair for .....
- (A) \$25
  - (B) \$08
  - (C) \$1.87
  - (D) \$20
21. In the story, 'The Home-Coming', who was the ring-leader amongst the boys in the village
- (A) Bishamber
  - (B) Phatik
  - (C) Makhan
  - (D) Phatik's cousin
22. .... is the poet of the poem 'Razia, the tigress'.
- (A) James Shirley
  - (B) Rabindranath Tagore
  - (C) Keki N Daruwalla
  - (D) Sir Henry Wotton
23. In the story, 'Bed Number-29', after all the paintings had been sold, the narrator found himself ready for the ..... operation.
- (A) first
  - (B) second
  - (C) third
  - (D) fourth
24. In the story, 'One Thousand Dollars', after talking to the blind man, Gillian went to .....
- (A) Miss Lotta Lauriere
  - (B) Miss Della Stacey
  - (C) the lawyers
  - (D) Miss Hayden
25. In the story, 'The Dying Detective', who was the landlady of Sherlock Holmes?
- (A) Mrs. Hudson
  - (B) Mrs. Smith
  - (C) Mrs. Watson
  - (D) Mrs. Holmes

26. In the story, 'Half a Rupee worth', how much rice did Subbiah agree to sell?
- (A) one seer
  - (B) half a seer
  - (C) two seers
  - (D) three seers
27. In the story, 'How much Land Does A Man Need', the price of the land of the Bashkirs was .....
- (A) 5000 roubles a day
  - (B) 1000 roubles a day
  - (C) 2000 roubles a day
  - (D) 2500 roubles a day
28. Choose the meaning of the idiom, 'at par'.
- (A) on equal level
  - (B) everywhere
  - (C) rated low
  - (D) simple and pure
29. Choose the appropriate word to complete the following proverb.
- A ..... knowledge is a dangerous thing.
- (A) bad
  - (B) scanty
  - (C) little
  - (D) very little
30. Choose **one** of the following words that can be used as a substitute for 'objects having life'.
- (A) ambiguous
  - (B) inanimate
  - (C) inambiguous
  - (D) animate

## MATHEMATICS (ਗਣਿਤ)

I. All questions are compulsory. II. Use of Calculators is not allowed. III. Each question carries one mark.

I. ਸਾਰੇ ਪ੍ਰਸ਼ਨ ਜ਼ਰੂਰੀ ਹਨ। II. ਕੈਲਕੂਲੇਟਰ ਵਰਤੋਂ ਦੀ ਆਗਿਆ ਨਹੀਂ ਹੈ। III. ਹਰੇਕ ਪ੍ਰਸ਼ਨ ਦਾ ਇੱਕ ਅੰਕ ਹੈ।

31. If  $a$  and  $b$  are two prime numbers then what will be their HCF?

- (A)  $a + b$  (B)  $a - b$   
(C)  $a \times b$  (D) 1

ਜੇਕਰ  $a$  ਅਤੇ  $b$  ਦੋ ਅਭਾਜ ਸੰਖਿਆਵਾਂ ਹਨ ਤਾਂ ਇਹਨਾਂ ਸੰਖਿਆਵਾਂ ਦਾ ਮ.ਸ.ਵ. ਕੀ ਹੋਵੇਗਾ?

- (A)  $a + b$  (B)  $a - b$   
(C)  $a \times b$  (D) 1

32. Which of the following is a irrational number?

- (A) 1.101010..... (B) 1.10100100010000.....  
(C) 1.10 (D)  $2.2\bar{3}$

ਹੇਠ ਲਿਖੀਆਂ ਵਿੱਚੋਂ ਕਿਹੜੀ ਇੱਕ ਅਪਰਿਮੇਯ ਸੰਖਿਆ ਹੈ?

- (A) 1.101010..... (B) 1.10100100010000.....  
(C) 1.10 (D)  $2.2\bar{3}$

33.  $6\sqrt{5} \times 3\sqrt{5}$  is equal to

- (A)  $8\sqrt{5}$  (B)  $9\sqrt{5}$   
(C)  $18\sqrt{5}$  (D) 90

$6\sqrt{5} \times 3\sqrt{5}$  ਬਰਾਬਰ ਹੈ-

- (A)  $8\sqrt{5}$  (B)  $9\sqrt{5}$   
(C)  $18\sqrt{5}$  (D) 90

34. The value of  $p(x) = 2 + x + x^2 - x^3$  when  $x = 0$  is

- (A) 2 (B) 1  
(C) 4 (D) 0

$P(x) = 2 + x + x^2 - x^3$  ਦਾ ਮੁੱਲ ਜਦੋਂ  $x = 0$  ਹੁੰਦਾ ਹੈ

- (A) 2 (B) 1  
(C) 4 (D) 0

35. What will be the sum of zeros of a quadratic polynomial  $x^2 + 6x - 7$  ?

- (A) 6 (B) -6  
(C) 8 (D) -7

ਦੋ ਘਾਤੀ ਬਹੁਪਦ  $x^2 + 6x - 7$  ਦੀਆਂ ਸਿਫਰਾਂ ਦਾ ਜੋੜ ਕੀ ਹੋਵੇਗਾ?

- (A) 6 (B) -6  
(C) 8 (D) -7

36. A real number  $k$ , is a solution of the polynomial  $P(x)$  if .....

- (A)  $P(k) = 0$  (B)  $P(k) < 0$   
(C)  $P(k) > 0$  (D) None of these

ਵਾਸਤਵਿਕ ਸੰਖਿਆ  $k$ , ਬਹੁਪਦ  $P(x)$  ਦਾ ਸਿਫਰ ਹੁੰਦਾ ਹੈ ਜੇਕਰ .....

- (A)  $P(k) = 0$  (B)  $P(k) < 0$   
(C)  $P(k) > 0$  (D) None of these

37. How many zeros a quadratic polynomial cannot have?

- (A) 1 (B) 2  
(C) 3 (D) 0

ਕਿਸੇ ਦੋਘਾਤੀ ਬਹੁਪਦ ਦੇ ਕਿੰਨੇ ਸਿਫਰ ਨਹੀਂ ਹੋ ਸਕਦੇ?

- (A) 1 (B) 2  
(C) 3 (D) 0



38. If  $2x + 3y = 2$  and  $4x - 3y = 4$ , then what is the value of  $x + y$ ?

- (A) 1 (B) 2  
(C) -1 (D) 0

ਜੇਕਰ  $2x + 3y = 2$  ਅਤੇ  $4x - 3y = 4$  ਹੈ ਤਾਂ  $x + y$  ਦਾ ਮੁੱਲ ਕੀ ਹੋਵੇਗਾ?

- (A) 1 (B) 2  
(C) -1 (D) 0

39. For which value of  $k$ , does the pair of lines  $2x - 3y = 6$  and  $kx - 9y = 18$  are coincident?

- (A) 2 (B) 3  
(C) 1 (D) 6

$k$  ਦਾ ਮੁੱਲ ਪਤਾ ਕਰੋ ਜੇਕਰ ਰੇਖਾਵਾਂ  $2x - 3y = 6$  ਅਤੇ  $kx - 9y = 18$  ਸੰਪਾਤੀ ਹੋਣ?

- (A) 2 (B) 3  
(C) 1 (D) 6

40. For which value of  $k$ , does the pair of equation  $3x + 5y = 0$  and  $kx + 10y = 0$  has unique solution?

- (A)  $k \neq 6$  (B)  $k \neq 3$   
(C)  $k = 6$  (D)  $k = 10$

$k$  ਦੇ ਕਿਸ ਮੁੱਲ ਲਈ ਰੇਖੀ ਸਮੀਕਰਨਾਂ ਦੇ ਜੋੜੇ  $3x + 5y = 0$  ਅਤੇ  $kx + 10y = 0$  ਦਾ ਇੱਕ ਵਿਲੱਖਣ ਹੱਲ ਹੋਵੇਗਾ?

- (A)  $k \neq 6$  (B)  $k \neq 3$   
(C)  $k = 6$  (D)  $k = 10$

41. A pair of linear equations  $a_1x + b_1y + c_1 = 0$  and  $a_2x + b_2y + c_2 = 0$  has no solution if .....

- (A)  $\frac{a_1}{a_2} = \frac{b_1}{b_2} \neq \frac{c_1}{c_2}$  (B)  $\frac{a_1}{a_2} \neq \frac{b_1}{b_2}$   
(C)  $\frac{a_1}{a_2} = \frac{b_1}{b_2} = \frac{c_1}{c_2}$  (D) None of these

ਸਮੀਕਰਨ ਪ੍ਰਣਾਲੀ  $a_1x + b_1y + c_1 = 0$  ਅਤੇ  $a_2x + b_2y + c_2 = 0$  ਦਾ ਕੋਈ ਹੱਲ ਨਹੀਂ ਹੋਵੇਗਾ ਜਦ  
.....?

(A)  $\frac{a_1}{a_2} = \frac{b_1}{b_2} \neq \frac{c_1}{c_2}$

(B)  $\frac{a_1}{a_2} \neq \frac{b_1}{b_2}$

(C)  $\frac{a_1}{a_2} = \frac{b_1}{b_2} = \frac{c_1}{c_2}$

(D) ਉਪਰੋਕਤ ਵਿੱਚੋਂ ਕੋਈ ਨਹੀਂ

42. Which of the following is a quadratic equation?

(A)  $ax^2 + bx + c$

(B)  $ax^2 + bx + c = 0$

(C)  $ax + b$

(D) None of these

ਹੇਠ ਲਿਖਿਆਂ ਵਿੱਚੋਂ ਕਿਹੜੀ ਦੋਘਾਤੀ ਸਮੀਕਰਨ ਹੈ?

(A)  $ax^2 + bx + c$

(B)  $ax^2 + bx + c = 0$

(C)  $ax + b$

(D) ਉਪਰੋਕਤ ਵਿੱਚੋਂ ਕੋਈ ਨਹੀਂ

43. Which of the following is a solution of the quadratic equation  $x^2 + 5x - 6 = 0$  ?

(A) 2

(B) 3

(C) 1

(D) 0

ਕਿਹੜਾ ਦੋਘਾਤੀ ਸਮੀਕਰਨ  $x^2 + 5x - 6 = 0$  ਦਾ ਮੁੱਲ ਹੈ?

(A) 2

(B) 3

(C) 1

(D) 0

44. A quadratic equation  $ax^2 + bx + c = 0$  has two distinct and real roots, if .....

(A)  $b^2 - 4ac > 0$

(B)  $b^2 - 4ac = 0$

(C)  $b^2 - 4ac < 0$

(D)  $b^2 - 4ac \geq 0$

ਦੋਘਾਤੀ ਸਮੀਕਰਨ  $ax^2 + bx + c = 0$  ਦੇ ਦੋ ਵਾਸਤਵਿਕ ਅਤੇ ਭਿੰਨ-ਭਿੰਨ ਮੂਲ ਹੁੰਦੇ ਹਨ ਜੇਕਰ .....

(A)  $b^2 - 4ac > 0$

(B)  $b^2 - 4ac = 0$

(C)  $b^2 - 4ac < 0$

(D)  $b^2 - 4ac \geq 0$

45. If  $a$ ,  $b$  and  $c$  are consecutive terms of an A.P. then

(A)  $b = \frac{a+c}{2}$

(B)  $b = \frac{a-c}{2}$

(C)  $c = \frac{a+b}{2}$

(D)  $c = \frac{a-b}{2}$

ਜੇਕਰ  $a$ ,  $b$  ਅਤੇ  $c$  ਕਿਸੇ ਅੰਕ ਗਣਿਤਕ ਲੜੀ ਦੇ ਲਗਾਤਾਰ ਤਿੰਨ ਪਦ ਹਨ ਤਾਂ

(A)  $b = \frac{a+c}{2}$

(B)  $b = \frac{a-c}{2}$

(C)  $c = \frac{a+b}{2}$

(D)  $c = \frac{a-b}{2}$

46. If  $a_n = 3n + 5$ , then  $a_{10} = ?$

(A) 35

(B) 40

(C) 45

(D) 55

ਜੇਕਰ  $a_n = 3n + 5$  ਹੈ ਤਾਂ  $a_{10} = ?$

(A) 35

(B) 40

(C) 45

(D) 55



*Meritorious*  
**Success Adda**

47. If the coordinates of a point are  $(4, 0)$ , then it lies in

(A)  $x$ -axis

(B)  $y$ -axis

(C) at origin

(D) between  $x$ -axis and  $y$ -axis

ਜੇ ਕਿਸੇ ਬਿੰਦੂ ਦੇ ਨਿਰਦੇਸ਼ ਅੰਕ  $(4, 0)$  ਹਨ, ਤਾਂ ਇਹ ਬਿੰਦੂ ਕਿੱਥੇ ਸਥਿਤ ਹੈ -

(A)  $x$ -ਪੂਰੇ 'ਤੇ

(B)  $y$ -ਪੂਰੇ 'ਤੇ

(C) ਮੂਲ ਬਿੰਦੂ 'ਤੇ

(D)  $x$ -ਪੂਰੇ ਅਤੇ  $y$ -ਪੂਰੇ ਦੇ ਵਿਚਕਾਰ

48. What will be the distance of a point  $P(2, 7)$  from  $x$ -axis?

(A) 5

(B) 2

(C) 7

(D) 0

ਕਿਸੇ ਬਿੰਦੂ P (2, 7) ਦੀ x-ਧੁਰੇ ਤੋਂ ਦੂਰੀ ਕਿੰਨੀ ਹੋਵੇਗੀ?

- (A) 5 (B) 2  
(C) 7 (D) 0

49. Sides of two similar triangles are in the ratio 4 : 9. Area of these triangles are in the ratio

- (A) 2:1 (B) 1:2  
(C) 81:16 (D) 16:81

ਦੋ ਸਮਰੂਪ ਤ੍ਰਿਭੁਜਾਂ ਦੀਆਂ ਭੁਜਾਵਾਂ ਦਾ ਅਨੁਪਾਤ 4 : 9 ਹੈ। ਇਨ੍ਹਾਂ ਤ੍ਰਿਭੁਜਾਂ ਦੇ ਖੇਤਰਫਲਾਂ ਦਾ ਅਨੁਪਾਤ ਕੀ ਹੋਵੇਗਾ?

- (A) 2:1 (B) 1:2  
(C) 81:16 (D) 16:81

50. Two triangles having same shape but not necessarily the same size are called ..... triangles.

- (A) similar (B) congruent  
(C) right angle (D) none of these

ਦੋ ਤ੍ਰਿਭੁਜਾਂ ਜਿਨ੍ਹਾਂ ਦੇ ਆਕਾਰ ਇੱਕੋ ਜਿਹੇ ਹੋਣ ਪਰੰਤੂ ਮਾਪ ਬਰਾਬਰ ਨਾ ਹੋਣ ..... ਤ੍ਰਿਭੁਜ ਅਖਵਾਉਂਦੇ ਹਨ।

- (A) ਸਮਰੂਪ (B) ਸਰਬੰਗਸਮ  
(C) ਸਮਕੋਣੀ (D) ਇਹਨਾਂ ਵਿੱਚੋਂ ਕੋਈ ਨਹੀਂ

51. Which of the following is not a congruency rule?

- (A) SSS Rule (B) SAS Rule  
(C) AAA Rule (D) ASA Rule

ਹੇਠ ਲਿਖਿਆਂ ਵਿੱਚੋਂ ਕਿਹੜਾ ਸਰਬੰਗਸਮਤਾ ਦਾ ਇੱਕ ਨਿਯਮ ਨਹੀਂ ਹੈ -

- (A) SSS ਨਿਯਮ (B) SAS ਨਿਯਮ  
(C) AAA ਨਿਯਮ (D) ASA ਨਿਯਮ

52. The number of lines that can pass through a given point is :

- (A) Two (B) only one  
(C) infinite (D) none

ਇੱਕ ਬਿੰਦੂ ਵਿੱਚੋਂ ਲੰਘਣ ਵਾਲੀਆਂ ਰੇਖਾਵਾਂ ਦੀ ਗਿਣਤੀ ਹੈ -

- (A) ਦੋ (B) ਸਿਰਫ ਇੱਕ  
(C) ਅਨੇਕ (D) ਕੋਈ ਨਹੀਂ

53. If  $\sin \theta = \cos \theta$ , then the value of  $\theta$  is equal to :

- (A)  $30^\circ$  (B)  $45^\circ$   
(C)  $60^\circ$  (D)  $90^\circ$

ਜੇਕਰ  $\sin \theta = \cos \theta$  ਤਾਂ  $\theta$  ਦਾ ਮੁੱਲ ਬਰਾਬਰ ਹੈ -

- (A)  $30^\circ$  (B)  $45^\circ$   
(C)  $60^\circ$  (D)  $90^\circ$

54. If  $\tan (A + B) = \sqrt{3}$  and  $\tan (A - B) = \frac{1}{\sqrt{3}}$  then find the value of A.

- (A)  $30^\circ$  (B)  $45^\circ$   
(C)  $60^\circ$  (D)  $90^\circ$

ਜੇਕਰ  $\tan (A + B) = \sqrt{3}$  ਅਤੇ  $\tan (A - B) = \frac{1}{\sqrt{3}}$  ਤਾਂ A ਦਾ ਮੁੱਲ ਪਤਾ ਕਰੋ।

- (A)  $30^\circ$  (B)  $45^\circ$   
(C)  $60^\circ$  (D)  $90^\circ$

55. Which of the following cannot be the probability of an event?

- (A)  $\frac{3}{4}$  (B) -1.5  
(C) 15% (D) 0.7

ਹੇਠ ਲਿਖਿਆਂ ਵਿੱਚੋਂ ਕਿਹੜੀ ਕਿਸੇ ਘਟਨਾ ਦੀ ਸੰਭਾਵਨਾ ਨਹੀਂ ਹੋ ਸਕਦੀ ਹੈ?

- (A)  $\frac{3}{4}$  (B) -1.5  
(C) 15% (D) 0.7



56. Probability of an event  $E$  + Probability of an event 'not  $E$ ' is equal to

- (A) 2 (B) -1  
(C) 1 (D) 0

ਘਟਨਾ  $E$  ਦੀ ਸੰਭਾਵਨਾ + ਘਟਨਾ ' $E$  ਨਹੀਂ' ਦੀ ਸੰਭਾਵਨਾ = ..... ਹੈ।

- (A) 2 (B) -1  
(C) 1 (D) 0

57. The mean of the data 10, 7, 13, 20, 15 is

- (A) 13 (B) 22  
(C) 24 (D) 28

ਆਂਕੜੇ 10, 7, 13, 20, 15 ਦਾ ਮੱਧਮਾਨ ਹੈ -

- (A) 13 (B) 22  
(C) 24 (D) 28



58. If tangents  $PA$  and  $PB$  from a point  $P$  to a circle with centre  $O$  are inclined to each other at angle  $80^\circ$ , then  $\angle POA$  is equal to

- (A)  $60^\circ$  (B)  $70^\circ$   
(C)  $80^\circ$  (D)  $50^\circ$

ਜੇਕਰ ਇੱਕ ਬਿੰਦੂ  $P$  ਤੋਂ  $O$  ਕੇਂਦਰ ਵਾਲੇ ਕਿਸੇ ਚੱਕਰ 'ਤੇ  $PA$ ,  $PB$  ਸਪਰਸ਼ ਰੇਖਾਵਾਂ ਆਪਸ ਵਿਚ  $80^\circ$  ਦੇ ਕੋਣ 'ਤੇ ਝੁਕੀਆਂ ਹੋਣ ਤਾਂ  $\angle POA$  ਬਰਾਬਰ ਹੈ -

- (A)  $60^\circ$  (B)  $70^\circ$   
(C)  $80^\circ$  (D)  $50^\circ$

59. A line which intersects a circle at two points is called ..... of the circle.

- (A) secant (B) tangent  
(C) perpendicular (D) none of these

ਚੱਕਰ ਨੂੰ ਦੋ ਬਿੰਦੂਆਂ 'ਤੇ ਕੱਟਣ ਵਾਲੀ ਰੇਖਾ ਨੂੰ ..... ਆਖਦੇ ਹਨ।

- (A) ਛੇਦਕ ਰੇਖਾ  
(B) ਸਪਰਸ਼ ਰੇਖਾ  
(C) ਲੰਬ  
(D) ਇਹਨਾਂ ਵਿਚੋਂ ਕੋਈ ਨਹੀਂ

60. The longest chord of the circle is .....

- (A) Radius  
(B) Arc  
(C) Diameter  
(D) Segment

ਚੱਕਰ ਦੀ ਸਭ ਤੋਂ ਵੱਡੀ ਜੀਵਾ ..... ਹੁੰਦੀ ਹੈ।

- (A) ਅਰਧ ਵਿਆਸ  
(B) ਚਾਪ  
(C) ਵਿਆਸ  
(D) ਖੰਡ

61. If the perimeter and the area of a circle are numerically equal, then the radius of the circle is

- (A) 2 units  
(B)  $\pi$  units  
(C) 4 units  
(D) 7 units



ਜੇਕਰ ਕਿਸੇ ਚੱਕਰ ਦਾ ਪਰਿਮਾਪ ਅਤੇ ਖੇਤਰਫਲ ਸੰਖਿਆਤਮਕ ਰੂਪ ਵਿਚ ਬਰਾਬਰ ਹਨ ਤਾਂ ਉਸ ਚੱਕਰ ਦਾ ਅਰਧ ਵਿਆਸ ਹੈ।

- (A) 2 ਇਕਾਈਆਂ  
(B)  $\pi$  ਇਕਾਈਆਂ  
(C) 4 ਇਕਾਈਆਂ  
(D) 7 ਇਕਾਈਆਂ

62. Area of a sector of angle  $p^\circ$  of a circle with radius  $R$  is

- (A)  $\frac{p}{180} \times 2\pi R$   
(B)  $\frac{p}{180} \times \pi R^2$   
(C)  $\frac{p}{360} \times 2\pi R$   
(D)  $\frac{p}{720} \times 2\pi R^2$

ਅਰਧ ਵਿਆਸ  $R$  ਵਾਲੇ ਚੱਕਰ ਦੇ ਉਸ ਅਰਧਵਿਆਸੀ ਖੰਡ ਦਾ ਖੇਤਰਫਲ ਜਿਸਦਾ ਕੋਣ  $p^\circ$  ਹੈ, ਹੇਠ ਲਿਖੇ ਅਨੁਸਾਰ ਹੈ -

(A)  $\frac{p}{180} \times 2\pi R$

(B)  $\frac{p}{180} \times \pi R^2$

(C)  $\frac{p}{360} \times 2\pi R$

(D)  $\frac{p}{720} \times 2\pi R^2$

63. Which of the following is not a measure of central tendency?

(A) Mean

(B) Median

(C) Mode

(D) Range

ਹੇਠ ਲਿਖਿਆਂ ਵਿਚੋਂ ਕਿਹੜਾ ਕੇਂਦਰੀ ਪ੍ਰਵਿਰਤੀ ਦਾ ਮਾਪ ਨਹੀਂ ਹੈ?

(A) ਮੱਧਮਾਨ

(B) ਮੱਧਿਕਾ

(C) ਬਹੁਲਕ

(D) ਵਿਚਲਨ ਸੀਮਾ

64. The angles of a quadrilateral are  $90^\circ$ ,  $75^\circ$  and  $90^\circ$ , the fourth angle is

(A)  $90^\circ$

(B)  $95^\circ$

(C)  $105^\circ$

(D)  $120^\circ$



Meritorious  
Success Adda

ਚਤੁਰਭੁਜ ਦੇ ਤਿੰਨ ਕੋਣ  $90^\circ$ ,  $75^\circ$  ਅਤੇ  $90^\circ$  ਹਨ, ਚੌਥਾ ਕੋਣ ਹੈ -

(A)  $90^\circ$

(B)  $95^\circ$

(C)  $105^\circ$

(D)  $120^\circ$

65. The curved surface area of the frustum of the cone = .....

(A)  $\pi (r_1 + r_2) l$

(B)  $\pi (r_1 + r_2) h$

(C)  $2\pi (r_1 + r_2) l$

(D)  $\pi r l$

ਸ਼ੰਕੂ ਦੀ ਛਿੰਨਕ ਦੀ ਵਕਰ ਸਤ੍ਹਾ ਦੇ ਖੇਤਰਫਲ ਦਾ ਸੂਤਰ = .....

(A)  $\pi (r_1 + r_2) l$

(B)  $\pi (r_1 + r_2) h$

(C)  $2\pi (r_1 + r_2) l$

(D)  $\pi r l$

Set 'A'

{M-XI-22}

## SCIENCE (ਵਿਗਿਆਨ)

All questions are compulsory. Each question carries one mark.

ਸਾਰੇ ਪ੍ਰਸ਼ਨ ਜ਼ਰੂਰੀ ਹਨ। ਹਰੇਕ ਪ੍ਰਸ਼ਨ ਦਾ ਇੱਕ ਅੰਕ ਹੈ।

66. In Electrolysis of water, which gas is formed on the cathode?

- (A) Hydrogen (B) Oxygen  
(C) Nitrogen (D) Methane

ਪਾਣੀ ਦੇ ਬਿਜਲਈ ਅਪਘਟਨ ਦੌਰਾਨ ਕੈਥੋਡ ਤੇ ਕਿਹੜੀ ਗੈਸ ਬਣਦੀ ਹੈ?

- (A) ਹਾਈਡਰੋਜਨ (B) ਆਕਸੀਜਨ  
(C) ਨਾਈਟ੍ਰੋਜਨ (D) ਮੀਥੇਨ

67. The magnetic lines :

- (A) Intersect one another at  $90^\circ$  (B) Intersect one another at  $60^\circ$   
(C) Intersect one another at  $45^\circ$  (D) Do not intersect one another

ਚੁੰਬਕੀ ਖੇਤਰ ਰੇਖਾਵਾਂ

- (A) ਇੱਕ ਦੂਜੇ ਨੂੰ  $90^\circ$  ਤੇ ਕੱਟਦੀਆਂ ਹਨ (B) ਇੱਕ ਦੂਜੇ ਨੂੰ  $60^\circ$  ਤੇ ਕੱਟਦੀਆਂ ਹਨ  
(C) ਇੱਕ ਦੂਜੇ ਨੂੰ  $45^\circ$  ਤੇ ਕੱਟਦੀਆਂ ਹਨ (D) ਇੱਕ ਦੂਜੇ ਨੂੰ ਨਹੀਂ ਕੱਟਦੀਆਂ

68. When zinc metal is reacted with  $H_2SO_4$ , the gas evolved is :

- (A) Oxygen (B) Hydrogen  
(C) Carbon dioxide (D) Nitrogen dioxide

ਜਦੋਂ ਜਿੰਕ ਧਾਤ  $H_2SO_4$  ਨਾਲ ਕਿਰਿਆ ਕਰਦੀ ਹੈ ਤਾਂ ਕਿਹੜੀ ਗੈਸ ਪੈਦਾ ਹੁੰਦੀ ਹੈ?

- (A) ਆਕਸੀਜਨ (B) ਹਾਈਡਰੋਜਨ  
(C) ਕਾਰਬਨ ਡਾਈਆਕਸਾਈਡ (D) ਨਾਈਟਰੋਜਨ ਡਾਈਆਕਸਾਈਡ

69. What is the chemical formula of Bleaching Powder?

(A)  $\text{CaCl}_2$

(B)  $\text{NaCl}$

(C)  $\text{CaOCl}_2$

(D)  $\text{MgCl}_2$

ਫੇਗਕਾਟ ਪਾਊਡਰ ਦਾ ਰਸਾਇਣਿਕ ਸੂਤਰ ਕੀ ਹੈ?

(A)  $\text{CaCl}_2$

(B)  $\text{NaCl}$

(C)  $\text{CaOCl}_2$

(D)  $\text{MgCl}_2$

70. Which one of the following types of medicines is used for treating indigestion?

(A) Antibiotic

(B) Antacid

(C) Analgesic

(D) Antiseptic

ਹੇਠ ਲਿਖਿਆਂ ਵਿਚੋਂ ਕਿਸ ਕਿਸਮ ਦੀ ਦਵਾਈ ਬਦਹਜ਼ਮੀ ਦਾ ਇਲਾਜ ਕਰਨ ਲਈ ਵਰਤੀ ਜਾਂਦੀ ਹੈ?

(A) ਐਂਟੀਬਾਇਓਟਿਕ

(B) ਐਂਟਐਸਿਡ

(C) ਐਨਾਲਜੈਸਿਕ

(D) ਐਂਟੀਸੈਪਟਿਕ



Meritorious  
Success Adda

71. The metals have high melting points. Find a pair of metals from the following which have very low melting points :

(A) Gold and Silver

(B) Gallium and Caesium

(C) Lead and Copper

(D) Sodium and Iron

ਧਾਤਾਂ ਦਾ ਪਿਘਲਾਉ ਦਰਜਾ ਉੱਚਾ ਹੁੰਦਾ ਹੈ। ਹੇਠ ਲਿਖਿਆਂ ਵਿਚੋਂ ਧਾਤਾਂ ਦਾ ਉਹ ਜੋੜਾ ਦੱਸੋ ਜਿਸਦਾ ਪਿਘਲਾਉ ਦਰਜਾ ਬਹੁਤ ਘੱਟ (ਨੀਵਾਂ) ਹੈ?

(A) ਸੋਨਾ ਅਤੇ ਚਾਂਦੀ

(B) ਗੈਲੀਅਮ ਅਤੇ ਸੀਜ਼ੀਅਮ

(C) ਲੈੱਡ ਅਤੇ ਕਾਪਰ

(D) ਸੋਡੀਅਮ ਅਤੇ ਆਇਰਨ

72. In accordance with the Reactivity Series, find the correct sequence of metals in order of increasing reactivity :

(A)  $\text{Cu} < \text{Fe} < \text{Zn} < \text{Na}$

(B)  $\text{Cu} < \text{Zn} < \text{Fe} < \text{Na}$

(C)  $\text{Zn} < \text{Cu} < \text{Na} < \text{Fe}$

(D)  $\text{Fe} < \text{Zn} < \text{Cu} < \text{Na}$



ਕਿਰਿਆਸ਼ੀਲਤਾ ਲੜੀ ਅਨੁਸਾਰ ਹੇਠ ਲਿਖਿਆਂ ਵਿੱਚੋਂ ਧਾਤਾਂ ਦੀ ਉਹਨਾਂ ਦੀ ਵਧਦੀ ਕਿਰਿਆਸ਼ੀਲਤਾ ਦੇ ਆਧਾਰ ਤੇ ਸਹੀ ਕ੍ਰਮ ਚੁਣੋ -

- (A)  $\text{Cu} < \text{Fe} < \text{Zn} < \text{Na}$  (B)  $\text{Cu} < \text{Zn} < \text{Fe} < \text{Na}$   
(C)  $\text{Zn} < \text{Cu} < \text{Na} < \text{Fe}$  (D)  $\text{Fe} < \text{Zn} < \text{Cu} < \text{Na}$

73. Ganga Action Plan was started in

- (A) 1982 (B) 1983  
(C) 1984 (D) 1985

ਗੰਗਾ ਸਫ਼ਾਈ ਯੋਜਨਾ ਸ਼ੁਰੂ ਕੀਤੀ ਗਈ-

- (A) 1982 (B) 1983  
(C) 1984 (D) 1985

74. How many atoms of oxygen combine to form one molecule of Ozone?

- (A) 1 (B) 2  
(C) 3 (D) 4

ਆਕਸੀਜਨ ਦੇ ਕਿੰਨੇ ਪਰਮਾਣੂ ਮਿਲ ਕੇ ਓਜ਼ੋਨ ਦਾ ਇੱਕ ਅਣੂ ਬਣਾਉਂਦੇ ਹਨ?

- (A) 1 (B) 2  
(C) 3 (D) 4

75. What is the full form of UNEP?

- (A) United Nations Energy Programme  
(B) United Nations Environment Programme  
(C) United Nations Emergency Programme  
(D) United Nations Electricity Programme

UNEP ਦਾ ਪੂਰਾ ਨਾਂ ਕੀ ਹੈ?

- (A) ਸੰਯੁਕਤ ਰਾਸ਼ਟਰ ਊਰਜਾ ਪ੍ਰੋਗਰਾਮ (B) ਸੰਯੁਕਤ ਰਾਸ਼ਟਰ ਵਾਤਾਵਰਣ ਪ੍ਰੋਗਰਾਮ  
(C) ਸੰਯੁਕਤ ਰਾਸ਼ਟਰ ਸੈਕਟਕਾਲੀਨ ਪ੍ਰੋਗਰਾਮ (D) ਸੰਯੁਕਤ ਰਾਸ਼ਟਰ ਬਿਜਲੀ ਪ੍ਰੋਗਰਾਮ

76. Which gas is found in abundant in Biogas?

- (A) Oxygen (B) Butane  
(C) Methane (D) Carbon dioxide

ਬਾਇਓਗੈਸ ਵਿੱਚ ਕਿਹੜੀ ਗੈਸ ਵਧੇਰੇ ਮਾਤਰਾ ਵਿੱਚ ਪਾਈ ਜਾਂਦੀ ਹੈ?

- (A) ਆਕਸੀਜਨ (B) ਬਿਊਟੇਨ  
(C) ਮੀਥੇਨ (D) ਕਾਰਬਨ ਡਾਈਆਕਸਾਈਡ

77. .... is used to make solar cell.

- (A) Copper (B) Zinc  
(C) Aluminium (D) Silicon

ਸੂਰਜੀ ਸੈੱਲ ਬਣਾਉਣ ਲਈ ..... ਦੀ ਵਰਤੋਂ ਕੀਤੀ ਜਾਂਦੀ ਹੈ।

- (A) ਕਾਪਰ (B) ਜ਼ਿੰਕ  
(C) ਐਲੂਮੀਨੀਅਮ (D) ਸਿਲੀਕਾਨ

78. Some of the energy derived from the food we eat is stored in our body in the form of .....

- (A) Glycogen (B) Starch  
(C) Enzyme (D) Carbohydrate

ਸਾਡੇ ਦੁਆਰਾ ਖਾਧੇ ਗਏ ਭੋਜਨ ਤੋਂ ਉਤਪੰਨ ਊਰਜਾ ਦਾ ਕੁਝ ਭਾਗ ਸਾਡੇ ਸਰੀਰ ਵਿੱਚ ..... ਦੇ ਰੂਪ ਵਿੱਚ ਜਮ੍ਹਾਂ ਹੋ ਜਾਂਦਾ ਹੈ।

- (A) ਗਲਾਈਕੋਜਨ (B) ਸਟਾਰਚ  
(C) ਐਨਜ਼ਾਇਮ (D) ਕਾਰਬੋਹਾਈਡ੍ਰੇਟ

79. In which part of the Human Respiratory system, the exchange of gases take place :

- (A) Bronchi (B) Alveoli  
(C) Trachea (D) Ribs

ਮਨੁੱਖੀ ਸਾਹ ਪ੍ਰਣਾਲੀ ਦੇ ਕਿਸ ਭਾਗ ਵਿੱਚ ਗੈਸਾਂ ਦਾ ਆਦਾਨ ਪ੍ਰਦਾਨ ਹੁੰਦਾ ਹੈ?

- (A) ਬ੍ਰਾਂਕਾਈ (B) ਐਲਵਿਓਲਾਈ  
(C) ਟ੍ਰੇਕੀਆ (ਸਾਹ ਨਲੀ) (D) ਪਸਲੀਆਂ

80. Name the instrument used to measure Blood Pressure is :

- (A) Barometer (B) Thermometer  
(C) Sphygmomanometer (D) Galvanometer

ਲਹੂ ਦਬਾਓ ਨੂੰ ਮਾਪਣ ਵਾਲੇ ਯੰਤਰ ਦਾ ਨਾਂ ਦੱਸੋ?

- (A) ਬੈਰੋਮੀਟਰ (B) ਥਰਮਾਮੀਟਰ  
(C) ਸਫੀਗਮੋਮੈਨੋਮੀਟਰ (D) ਗੈਰਵੈਨੋਮੀਟਰ

81. Which of the following is a saturated carbon compound ?

- (A)  $C_2H_6$  (B)  $C_2H_4$   
(C)  $C_2H_2$  (D)  $C_3H_6$

ਹੇਠ ਲਿਖਿਆਂ ਵਿੱਚੋਂ ਕਿਹੜਾ ਸੰਤ੍ਰਿਪਤ ਕਾਰਬਨ ਯੋਗਿਕ ਹੈ?

- (A)  $C_2H_6$  (B)  $C_2H_4$   
(C)  $C_2H_2$  (D)  $C_3H_6$

82. The molecules of soap are sodium or potassium salts of long chain .....

- (A) Alcohols (B) Ketones  
(C) Aldehydes (D) Carboxylic acids

ਸਾਬਣ ਦੇ ਅਣੂ ਲੰਬੀਆਂ ਲੜੀਆਂ ਵਾਲੇ ..... ਦੇ ਸੋਡੀਅਮ ਜਾਂ ਪੋਟਾਸ਼ੀਅਮ ਲੂਣ ਹੁੰਦੇ ਹਨ।

- (A) ਐਲਕੋਹਲ (B) ਕੀਟੋਨ  
(C) ਐਲਡੀਹਾਈਡ (D) ਕਾਰਬਾਕਸਲਿਕ ਤੇਜ਼ਾਬ

83. Which of the following plant hormones inhibits growth?

- (A) Auxin (B) Abscisic acid  
(C) Cytokinins (D) Gibberellins

ਹੇਠ ਲਿਖੇ ਪੌਦਾ ਹਾਰਮੋਨ ਵਿੱਚੋਂ ਕਿਹੜਾ ਵਾਧਾ ਰੋਕਣ ਵਾਲਾ ਹਾਰਮੋਨ ਹੈ?

- (A) ਆਕਸਿਨ (B) ਐਬਸਿਸਿਕ ਤੇਜ਼ਾਬ  
(C) ਸਾਈਟੋਕਾਇਨਿਨ (D) ਜਿੱਬਰੇਲਿਨ



84. The gap between two neurons is called a

- (A) Dendrite (B) Axon  
(C) Synapse (D) Impulse

ਦੋ ਨਾੜੀ ਸੈੱਲਾਂ ਵਿਚਕਾਰਲੀ ਖਾਲੀ ਥਾਂ ਨੂੰ ਕਹਿੰਦੇ ਹਨ -

- (A) ਡੈਂਡਰਾਈਟ (B) ਐਕਸਾਨ  
(C) ਸਾਈਨੈਪਸ (D) ਆਵੇਗ

85. What is the speed of light in vacuum?

- (A)  $3 \times 10^6$  m/s (B)  $3 \times 10^7$  m/s  
(C)  $3 \times 10^8$  m/s (D)  $3 \times 10^9$  m/s

ਖਲਾਅ ਵਿੱਚ ਪ੍ਰਕਾਸ਼ ਦੀ ਚਾਲ ਕਿੰਨੀ ਹੈ?

- (A)  $3 \times 10^6$  m/s (B)  $3 \times 10^7$  m/s  
(C)  $3 \times 10^8$  m/s (D)  $3 \times 10^9$  m/s

86. The atomic size of all the elements present in the given group of the Periodic Table follows the trend as we move from top to bottom in that group :

- (A) Increases (B) Decreases  
(C) Remains same (D) First increases then decreases.

ਆਵਰਤੀ ਸਾਰਣੀ ਵਿੱਚ ਦਿੱਤੇ ਇੱਕ ਗਰੁੱਪ ਵਿੱਚ ਮੌਜੂਦ ਸਾਰੇ ਤੱਤਾਂ ਦਾ ਪਰਮਾਣੂ ਆਕਾਰ ਕਿਹੜੇ ਰੁਝਾਨ ਦੀ ਪਾਲਣਾ ਕਰਦਾ ਹੈ ਜਦੋਂ ਅਸੀਂ ਉੱਪਰ ਤੋਂ ਹੇਠਾਂ ਵੱਲ ਜਾਂਦੇ ਹਾਂ –

- (A) ਵਧਦਾ ਹੈ (B) ਘਟਦਾ ਹੈ  
(C) ਇੱਕੋ ਜਿਹਾ ਰਹਿੰਦਾ ਹੈ (D) ਪਹਿਲਾਂ ਵਧਦਾ ਹੈ ਤੇ ਫੇਰ ਘਟਦਾ ਹੈ।

87. Which of the following is not a physical factor of the Ecosystem?

- (A) Plants (B) Rain  
(C) Sunlight (D) Soil

ਪਰਿਸਥਿਤਿਕ ਪ੍ਰਬੰਧ ਵਿੱਚ ਹੇਠ ਲਿਖਿਆਂ ਵਿੱਚੋਂ ਕਿਹੜਾ ਭੌਤਿਕ ਕਾਰਕ ਨਹੀਂ ਹੈ?

- (A) ਪੌਦੇ (B) ਵਰਖਾ  
(C) ਸੂਰਜ (D) ਮਿੱਟੀ

88. The image formed by a concave mirror is observed to be virtual, erect and large than the object. What should be the position of the object?

- (A) Between the principal focus and the centre of curvature  
(B) At the center of curvature  
(C) Beyond the center of curvature  
(D) Between the pole of the mirror and its principal focus



ਕਿਸੇ ਵਸਤੂ ਦਾ ਅਵਤਲ ਦਰਪਣ ਦੁਆਰਾ ਬਣਿਆ ਪ੍ਰਤੀਬਿੰਬ ਅਭਾਸੀ, ਸਿੱਧਾ ਅਤੇ ਵਸਤੂ ਤੋਂ ਵੱਡਾ ਸੀ।  
ਵਸਤੂ ਦੀ ਸਥਿਤੀ ਕੀ ਹੋਣੀ ਚਾਹੀਦੀ ਹੈ?

- (A) ਮੁੱਖ ਫੋਕਸ ਅਤੇ ਵਕਰਤਾ ਕੇਂਦਰ ਦੇ ਵਿਚਕਾਰ
- (B) ਵਕਰਤਾ ਕੇਂਦਰ ਉੱਤੇ
- (C) ਵਕਰਤਾ ਕੇਂਦਰ ਤੋਂ ਪਰੇ
- (D) ਦਰਪਣ ਦੇ ਧਰੁਵ ਅਤੇ ਮੁੱਖ ਫੋਕਸ ਵਿਚਕਾਰ

89. A rainbow is formed when sunlight falls on drops of rain. Which of the following phenomenon are responsible for it?

- (A) Refraction and reflection
- (B) Reflection and dispersion of light
- (C) Internal reflection and Refraction
- (D) Refraction, dispersion of light and internal reflection



ਜਦੋਂ ਬਾਰਿਸ਼ ਦੀਆਂ ਬੂੰਦਾਂ ਤੇ ਸੂਰਜ ਦੀ ਰੌਸ਼ਨੀ ਪੈਂਦੀ ਹੈ ਤਾਂ ਸਤਰੰਗੀ ਪੀਂਘ ਬਣਦੀ ਹੈ। ਹੇਠਾਂ ਲਿਖੇ ਪ੍ਰਕਾਸ਼ੀ ਵਰਤਾਰਿਆਂ ਵਿੱਚੋਂ ਕਿਹੜਾ ਇਸ ਲਈ ਜ਼ਿੰਮੇਵਾਰ ਹੈ?

- (A) ਅਪਵਰਤਨ ਅਤੇ ਪਰਾਵਰਤਨ
- (B) ਪਰਾਵਰਤਨ ਅਤੇ ਪ੍ਰਕਾਸ਼ ਦਾ ਵਰਣ ਵਿਖੇਪਣ
- (C) ਅੰਦਰੂਨੀ ਪਰਾਵਰਤਨ ਅਤੇ ਅਪਵਰਤਨ
- (D) ਪਰਾਵਰਤਨ, ਪ੍ਰਕਾਸ਼ ਦਾ ਵਰਣ ਵਿਖੇਪਣ ਅਤੇ ਅੰਦਰੂਨੀ ਪਰਾਵਰਤਨ

90. There are ..... groups and ..... periods in Modern Periodic Table?

- (A) 18, 7
- (B) 17, 8
- (C) 7, 18
- (D) 8, 17

ਆਧੁਨਿਕ ਆਵਰਤੀ ਸਾਰਣੀ ਵਿੱਚ ..... ਗਰੁੱਪ ਅਤੇ ..... ਪੀਰੀਅਡ ਹਨ।

(A) 18, 7

(B) 17, 8

(C) 7, 18

(D) 8, 17

91. The Resistance of a conductor depends upon :

(A) Length of conductor

(B) Area of cross-section of conductor

(C) Material of the conductor

(D) All of the above

ਕਿਸੇ ਚਾਲਕ ਦਾ ਪ੍ਰਤੀਰੋਧ ਨਿਰਭਰ ਕਰਦਾ ਹੈ —

(A) ਚਾਲਕ ਦੀ ਲੰਬਾਈ

(B) ਉਸਦੇ ਪਰਿਖੇਤਰ ਕਾਟ ਦੇ ਖੇਤਰਫਲ

(C) ਉਸਦੇ ਪਦਾਰਥ ਦੀ ਪ੍ਰਕਿਰਤੀ

(D) ਉਪਰੋਕਤ ਸਾਰੇ

92. What does thumb indicates according to Fleming's left Hand Rule?

(A) Direction of Magnetic Field

(B) Direction of Electric Field

(C) Direction of Electric Current

(D) Direction of motion of conductor

ਫਲੇਮਿੰਗ ਖੰਬਾ ਹੱਥ ਨਿਯਮ ਵਿੱਚ ਅੰਗੂਠਾ ਕੀ ਦਰਸਾਉਂਦਾ ਹੈ?

(A) ਚੁੰਬਕੀ ਖੇਤਰ ਦੀ ਦਿਸ਼ਾ

(B) ਬਿਜਲੀ ਖੇਤਰ ਦੀ ਦਿਸ਼ਾ

(C) ਬਿਜਲੀ ਧਾਰਾ ਦੀ ਦਿਸ਼ਾ

(D) ਚਾਲਕ ਦੀ ਗਤੀ ਦੀ ਦਿਸ਼ਾ

93. The phenomenon of Electromagnetic Induction is

(A) The process of charging a body

(B) The process of generating magnetic field due to a current passing through a coil

(C) Producing induced current in a coil due to relative motion between a magnet and the coil

(D) The process of rotating a coil of an electric motor.

ਬਿਜਲੀ ਚੁੰਬਕੀ ਪ੍ਰੇਰਣ ਦੀ ਘਟਨਾ -

- (A) ਕਿਸੇ ਵਸਤੂ ਨੂੰ ਚਾਰਜ ਕਰਨ ਦੀ ਪ੍ਰਕਿਰਿਆ ਹੈ  
(B) ਕਿਸੇ ਕੁੰਡਲੀ ਤੋਂ ਬਿਜਲਈ ਧਾਰਾ ਪ੍ਰਵਾਹਿਤ ਹੋਣ ਦੇ ਕਾਰਨ ਚੁੰਬਕੀ ਖੇਤਰ ਉਤਪੰਨ ਕਰਨ ਦੀ ਪ੍ਰਕਿਰਿਆ ਹੈ  
(C) ਕੁੰਡਲੀ ਅਤੇ ਚੁੰਬਕ ਦੇ ਵਿੱਚ ਸਾਪੇਖਿਕ ਗਤੀ ਦੇ ਕਾਰਨ ਕੁੰਡਲੀ ਵਿੱਚ ਪ੍ਰੇਰਿਤ ਬਿਜਲਈ ਧਾਰਾ ਪੈਦਾ ਕਰਨਾ  
(D) ਕਿਸੇ ਬਿਜਲਈ ਸੋਟਰ ਦੀ ਕੁੰਡਲੀ ਨੂੰ ਘੁਮਾਉਣ ਦੀ ਪ੍ਰਕਿਰਿਆ

94. Three Resistances of  $2\Omega$ ,  $5\Omega$  and  $10\Omega$  are connected in parallel. Find the total resistance.

- (A)  $10\Omega$  (B)  $17\Omega$   
(C)  $1.25\Omega$  (D)  $2.5\Omega$

ਤਿੰਨ ਪ੍ਰਤਿਰੋਧ  $2\Omega$ ,  $5\Omega$  ਅਤੇ  $10\Omega$  ਸਮਾਨਾਂਤਰ ਜੋੜੇ ਗਏ ਹਨ। ਕੁੱਲ ਪ੍ਰਤਿਰੋਧ ਕਿੰਨਾ ਹੋਵੇਗਾ।

- (A)  $10\Omega$  (B)  $17\Omega$   
(C)  $1.25\Omega$  (D)  $2.5\Omega$



Meritorious  
Success Adda

95. Which among the following diseases is not sexually transmitted?

- (A) Syphilis (B) Goitre  
(C) AIDS (D) Gonorrhoea

ਹੇਠ ਲਿਖਿਆਂ ਵਿੱਚੋਂ ਕਿਹੜੀ ਬੀਮਾਰੀ ਲਿੰਗੀ ਤੌਰ ਤੇ ਨਹੀਂ ਫੈਲਦੀ ਹੈ?

- (A) ਸਿਫਲਿਸ (B) ਗਿਲੜ  
(C) ਏਡਜ਼ (D) ਗੋਨੋਰੀਆ

96. Who proposed the Theory of Evolution ?

- (A) John Mendel (B) Robert Hook  
(C) J.B.S. Haldane (D) Charles Darwin

ਜੀਵ ਵਿਕਾਸ ਦਾ ਸਿਧਾਂਤ ਕਿਸਨੇ ਦਿੱਤਾ?

- (A) ਜੌਨ ਮੈਂਡਲ (B) ਰਾਬਰਟ ਹੁੱਕ  
(C) ਜੇ.ਬੀ.ਐਸ. ਹਾਲਡੇਨ (D) ਚਾਰਲਸ ਡਾਰਵਿਨ

97. Asexual reproduction in yeast takes place by

- (A) Spores (B) Fission  
(C) Regeneration (D) Budding

ਯੀਸਟ (ਖਮੀਰ) ਵਿੱਚ ਅਲਿੰਗੀ ਪ੍ਰਜਣਨ ਕਿਸ ਦੁਆਰਾ ਹੁੰਦਾ ਹੈ?

- (A) ਬੀਜਾਣੂ ਦੁਆਰਾ (B) ਵਿਖੰਡਨ ਦੁਆਰਾ  
(C) ਪੁਨਰਜਣਨ ਦੁਆਰਾ (D) ਬਡਿੰਗ ਦੁਆਰਾ

98. Which of the following is a non-renewable source of energy?

- (A) Solar energy (B) Petroleum  
(C) Wind energy (D) Tidal energy



ਹੇਠ ਲਿਖਿਆਂ ਵਿੱਚੋਂ ਕਿਹੜਾ ਊਰਜਾ ਦਾ ਨਾਂ-ਨਵਿਆਉਣਯੋਗ ਸੋਮਾ ਹੈ?

- (A) ਸੂਰਜੀ ਊਰਜਾ (B) ਪੈਟਰੋਲੀਅਮ  
(C) ਪੌਣ ਊਰਜਾ (D) ਜਵਾਰ ਊਰਜਾ

99. An example of homologous organs is

- (A) Our arm and dog's fore-leg (B) Potato and runners of grass  
(C) Our teeth and tusks of elephant (D) All of the above

ਸਮਜਾਤ ਅੰਗਾਂ ਦਾ ਉਦਾਹਰਣ ਹੈ —

- (A) ਸਾਡਾ ਹੱਥ ਅਤੇ ਕੁੱਤੇ ਦਾ ਅਗਲਾ ਪੈਰ (B) ਆਲੂ ਅਤੇ ਘਾਹ ਦੀਆਂ ਤਿੜਾਂ  
(C) ਸਾਡੇ ਦੰਦ ਅਤੇ ਹਾਥੀ ਦੇ ਦੰਦ (D) ਉਪਰੋਕਤ ਸਾਰੇ

100. The SI unit of power of lens is :

(A) Dioptr

(B) Celsius

(C) Ohm

(D) Joule

ਲੈਨਜ਼ ਦੀ ਸ਼ਕਤੀ ਦੀ SI ਇਕਾਈ ਹੈ —

(A) ਡਾਈਆਪਟਰ

(B) ਸੈਲਸੀਅਸ

(C) ਓਹਮ

(D) ਜੂਲ

