

English 2019 set 2

1. Law protects us..... robbery and violence
(Use Preposition)
(A) Among (B) With (C) From (D) By
2. We..... serve our country. (Use Modal)
(A) Ought to (B) Had (C) Could (D) May
3. Give the meaning of the idiom, "Crocodile tears" :
(A) To Happen (B) Miser (C) False tears (D) Realistic
4. He may join the strike. (Change the voice)
(A) The strike may be joined by him.
(B) The strike might be joined by him.
(C) The strike might joined by him.
(D) The strike may joined by him.
5. She said, "I may go there". (Change the Narration)
(A) She said that he might go there
(B) She said that I might go there
(C) She said that she might go there
(D) She said that she may be gone there
6. He had already finished his paper. (Identify the tense)
(A) Present Perfect tense (B) Past Perfect tense
(C) Future simple tense (D) Past simple tense.
7. _____ marks a complete man (Use a Non-Finite verb)
(A) Read (B) Having read (C) To read (D) Reading
8. Chandigarh is..... capital of Punjab. (Use a Determiner)
(A) A (B) The (C) Both (D) His
9. Articles sent out of the country (One word Substitution)
(A) Import (B) Domicile (C) Export (D) Dowry
10. The boys..... (Finish) their work by 8 O' clock. (User Future Perfect tense)
(A) Will be finishing (B) will have finished
(C) Will finish (D) will have been finishing
11. How much money does Mr. James earn a week? (A gift of Christmas)
(A) \$30 (B) \$20 (C) \$45 (D) \$60
12. Who is the author of the chapter, "The rule of the Road"?
(A) D.V. Jindal (B) A.G. Gardiner (C) Rabindranath Tagore (D) Dr.S.W.Pennycuick
13. Where were the drops coming from? (The Happy Prince)
(A) From the eyes of statue (B) From the river
(C) From the palace (D) From the tap
14. Which chapter has been written by Leo Tolstoy?
(A) Bad Number 29 (B) The Dying Detective
(C) Half a Rupee worth (D) How much land does a man need
15. 'Makhan' is the character of the chapter:
(A) A Gift of Christmas (B) The Rule of the Road
(C) The Home-Coming (D) The Making of the Earth.

16. Who is an 'astronomer'?
- (A) One who studies stars (B) One who studies medicine
(C) One who does gardening (D) One who studies psychology
17. 'The Happy Prince' asked _____ to stay with him for one night and be his messenger.
- (A) Swallow (B) Owl (C) Dove (D) Sparrow
18. Who was Culverton Smith in the chapter "The Dying Detective"?
- (A) A Doctor (B) A Banker (C) An Entrepreneur (D) A Tea Planter
19. How did Della manage to buy the gift? (A Gift for Christmas)
- (A) stole the money (B) received the money (C) borrowed the amount (D) sold her hair
20. What are the consequences of war? (where is the Science taking us)
- (A) Charity (B) Trade (C) Death and destruction (D) Peace

Read the passage give below and answer the following questions (21-27):

"Brothers and sisters, the long night is at le drawing to a close Miseries and sorrows and disappearing. Ours is a sacred country. She is gradually waking up, thanks to the fresh breeze all around. And you prepared for all sacrifices for the sake of our motherland? If you are, than you can rid the land out of poverty and ignorance. You should develop a strong physique. You should shape your mind through study and meditation. Only then will victory be yours. I love my motherland clearly before I want to America and England. After my return, every particle of the dust of this land seemed sacred to me" Do you carried the message to the whole continent of Asia? It was Swami Vivekananda.

21. How can we rid the land of poverty and ignorance?
- (A) By making assignment (B) By treating badly
(C) By scoffing at others (D) by making sacrifice
22. How can you shape your mind?
- (A) Through parties (B) Through study and meditation
(C) Through strikes (D) through cheating
23. Where did Swami Vivekananda carry the message?
- (A) To the whole continent of Europe (B) To the space
To the whole continent of Asia (D) To the agricultural land
24. Fill in the blank with a suitable word.
India is gradually.....
- (A) Waking up (B) Sleeping (C) Playing (D) Deriding
25. Which two countries are mentioned in the passage?
- (A) Canada and America (B) England and Canada
(C) India and Pakistan (D) America and England
26. Give the synonym of the word 'physique'
- (A) Body (B) Mind (C) Hair (D) Crowed
27. Give the antonym of the word 'sacred'
- (A) Holy (B) Blessed (C) Cursed (D) Spiritual
28. To build castle in the air (Tell the meaning of the Proverb)
- (A) One who comes lust is served fred
(B) Plans, that have very little chance of happening
(C) The mind is its own place (D) Consequences of War
29. An important part of my life have been the people who stood by me (find the common error and replace it with correct word) from the following
- (A) Over (B) Has (C) Is (D) Besides
30. She excepted his offer to drive her home, (replace the underlined word with correct word) from the following:
- (A) Killed (B) survived (C) Collected (D) accepted

Maths 2019 set 2

31. If $2x + 3y = 12$ and $3x - 2y = 5$ then

ਜੇ $2x + 3y = 12$ ਅਤੇ $3x - 2y = 5$, ਤਾਂ

(A) $x = 2, y = 3$ (B) $x = 2, y = -3$ (C) $x = 3, y = 2$ (D) $x = 3, y = -2$

32. If $2^{(x+y)} = 2^{(xy)} = \sqrt{8}$ then the value of y is

ਜੇ $2^{(x+y)} = 2^{(xy)} = \sqrt{8}$ ਤਾਂ y ਤਾਂ ਮੁੱਲ ਹੋਵੇਗਾ

(A) $\frac{1}{2}$ (B) $\frac{3}{2}$ (C) 0 (D) ਇਹਨਾਂ ਵਿੱਚੋਂ ਕੋਈ ਨਹੀਂ (none of these)

33. Which term of the A.P. 21, 42, 63, 84,..... is 210?

A.P. 21, 42, 63, 84.... ਦਾ ਕਿੰਨਵਾਂ ਪਦ 210 ਹੈ ?

(A) 9th (B) 10th (C) 11th (D) 12th

34. The 8th term of an A.P. is 17 and its 14th term is 29. The common difference of the A.P is

ਇੱਕ A.P. ਦਾ 8ਵਾਂ ਪਦ 17 ਅਤੇ 14ਵਾਂ ਪਦ 29 ਹੈ। ਤਾਂ ਇਸਦਾ ਸਾਂਝਾ ਅੰਤਰ ਹੋਵੇਗਾ

(A) 3 (B) 2 (C) 5 (D) -2

35. The 5th term of an A.P. is -3 and its common difference is -4. The sum of first 10 terms is

ਇੱਕ A.P. ਦਾ 5ਵਾਂ ਪਦ -3 ਹੈ ਅਤੇ ਸਾਂਝਾ ਅੰਤਰ -4 ਹੈ। ਤਾਂ ਇਸਦੇ ਪਹਿਲੇ 10 ਪਦਾਂ ਦਾ ਜੋੜ ਹੋਵੇਗਾ।

(A) 50 (B) -50 (C) 30 (D) -30

36. The distance of the point P(-6, 8) from the origin

ਬਿੰਦੂ P(-6,8) ਦਾ ਮੂਲ ਬਿੰਦੂ ਤੋਂ ਅੰਦਰ (ਦੂਰੀ) ਹੋਵੇਗੀ।

(A) 8 (B) $2\sqrt{7}$ (C) 6 (D) 10

37. The area of a triangle with vertices A (5,0), B (8,0) and C (8,4) in square unit is

ਜੇਕਰ ਤਿਭੁਜ ਦੇ ਸਿਖਰ A(5, 0), B (8,0) ਅਤੇ C (8,4) ਹੋਣ ਤਾਂ ਉਸਦਾ ਖੇਤਰਫਲ ਵਰਗ ਇਕਾਇਆ ਵਿੱਚ ਹੋਵੇਗਾ।

(A) 20 (B) 12 (C) 6 (D) 16

38. The coordinates of the point P dividing the line segment joining the points A (1, 3) and B (4, 6) in the ratio 2: 1

ਬਿੰਦੂ P ਦੇ ਨਿਰਦੇਸ਼ ਅੰਕ ਹੋਣਗੇ ਜੇ ਬਿੰਦੂਆਂ A (1,3) ਅਤੇ B (4, 6) ਨੂੰ ਮਿਲਾਉਣ ਵਾਲੇ ਰੇਖਾਖੰਡ ਨੂੰ 2 : 1 ਦੇ ਅਨੁਪਾਤ ਵਿੱਚ ਵੰਡਦਾ।

(A) (2, 4) (B) (3, 5) (C) (4, 2) (D) (5, 3)

39. $\frac{\sec 30^\circ}{\operatorname{cosec} 60^\circ} = ?$

(A) $\frac{2}{\sqrt{3}}$ (B) $\frac{\sqrt{3}}{2}$ (C) $\sqrt{3}$ (D) 1

40. $\sin^2 30^\circ + 4\cot^2 45^\circ - \sec^2 60^\circ = ?$

(A) 0 (B) $\frac{1}{4}$ (C) 4 (D) 1

41. $\sin^2 A + \cos^2 A = ?$

(A) 1 (B) 0 (C) 2 (D) none of these (ਇਨ੍ਹਾਂ ਵਿੱਚੋਂ ਕੋਈ ਨਹੀਂ)

42. The number of tangents that can be drawn from an external point to a circle is

ਚੱਕਰ ਦੇ ਬਾਹਰੀ ਬਿੰਦੂ ਤੋਂ ਚੱਕਰ ਤੇ ਕਿੰਨੀਆਂ ਸਪਰਸ਼ ਰੇਖਾਵਾਂ ਖਿੱਚੀਆਂ ਜਾ ਸਕਦੀਆਂ ਹਨ।

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

43. The length of the tangent from an external point P to a circle of radius 5 cm is 10cm. The distance of the point from the centre of the circle is

ਜੇਕਰ ਚੱਕਰ ਦਾ ਅਰਧ ਵਿਆਸ 5cm ਅਤੇ ਬਾਹਰੀ ਬਿੰਦੂ P ਤੋਂ 15 ਸਪਰਸ਼ ਰੇਖਾ ਦੀ ਲੰਬਾਈ 10cm ਹੋਵੇ, ਤਾਂ ਬਾਹਰੀ ਬਿੰਦੂ P ਦੀ 10 ਕੇਂਦਰੀ ਤੋਂ ਦੂਰੀ ਹੋਵੇਗੀ

- (A) 8 cm (B) $\sqrt{104}$ cm (C) 12 cm (D) $\sqrt{125}$ cm

44. The area of a sector of angle θ° is of a circle with radius R is

R ਅਰਧ ਵਿਆਸ ਵਾਲੇ ਇੱਕ ਚੱਕਰ ਦੇ ਇੱਕ ਅਰਧ ਵਿਆਸੀ ਖੰਡ ਦਾ ਖੇਤਰਫਲ ਕਿੰਨਾ ਹੋਵੇਗਾ ਜਿਸਦਾ ਕੋਣ θ° ਹੈ।

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

45. The Perimeter of a circular field is 242 cm. The area of a field is

ਇੱਕ ਚੱਕਰਾਕਾਰ ਖੇਤ ਦਾ ਪਰਿਮਾਪ 242 cm ਹੋਵੇ ਤਾਂ ਇਸਦਾ ਖੇਤਰਫਲ ਕਿੰਨਾ ਹੋਵੇਗਾ।

- (A) 9317m² (B) 18634 m² (C) 4658.5 m² (D) ਇਹਨਾਂ ਵਿੱਚੋਂ ਕੋਈ ਨਹੀਂ (None of these)

46. In a circle of radius 21 cm, an arc subtends an angle of 60 degree at the centre. The length of the arc is

ਇੱਕ ਚੱਕਰ ਜਿਸਦਾ ਅਰਧ ਵਿਆਸ 21 cm, ਅਤੇ ਚਾਪ ਕੇਂਦਰ ਤੋਂ 60° ਦਾ ਕੋਣ ਬਣਾ ਰਹੀ ਹੈ, ਤਾਂ ਉਸ ਚਾਪ ਦੀ ਲੰਬਾਈ ਹੋਵੇਗੀ।

- (A) 21 cm (B) 22 cm (C) 18.16 cm (D) 23.5 cm

47. If the surface area of a sphere is 616 cm its diameter (in cm) is

ਜੇਕਰ ਗੋਲੇ ਦੀ ਸਤ੍ਹਾ ਦਾ ਖੇਤਰਫਲ 616 cm ਹੋਵੇ, ਤਾਂ ਇਸਦਾ ਵਿਆਸ (ਸੈ.ਮੀ. ਵਿੱਚ) ਹੋਵੇਗਾ।

- (A) 7 (B) 14 (C) 28 (D) 56

48. The diameters of two circular ends of a bucket are 45 cm and 24 cm, and the height of the bucket is 35 cm. The capacity of the bucket is:

ਇੱਕ ਬਾਲਟੀ ਦੇ ਚੱਕਰਾਕਾਰ ਸਿਰਿਆ ਦੇ ਵਿਆਸ 45cm ਅਤੇ 24 cm ਹੋਣ ਅਤੇ ਉਚਾਈ 35 cm ਹੋਵੇ ਤਾਂ ਉਸਦੀ ਧਾਰਣ ਸਮਰੱਥਾ ਹੋਵੇਗੀ।

- (A) 31.7 ਲੀਟਰ litres (B) 32.7 ਲੀਟਰ litres (C) 33.7 ਲੀਟਰ litres (D) 34.7 ਲੀਟਰ litres

49. The radius of the base of a cone is 5cm and its height is 12 cm. Its curved surface area is:

ਇੱਕ ਸ਼ੰਕੂ ਦੇ ਅਧਾਰ ਦਾ ਅਰਧ ਵਿਆਸ 5 ਸੈ.ਮੀ. ਹੈ ਅਤੇ ਉਚਾਈ 12 ਸੈ.ਮੀ. ਹੈ, ਤਾਂ ਉਸਦੇ ਵਕਰ ਸਤ੍ਹਾ ਦਾ ਖੇਤਰਫਲ ਹੋਵੇਗਾ।

- (A) 60π ਸੈ.ਮੀ.² (B) 65π ਸੈ.ਮੀ.² (C) 30π ਸੈ.ਮੀ.² (D) ਇਹਨਾਂ ਵਿੱਚੋਂ ਕੋਈ ਨਹੀਂ (none of these)

50. Which of the following is a quadratic equation?

ਹੇਠ ਲਿਖਿਆ ਵਿੱਚੋਂ ਕਿਹੜੀ ਦੇ ਘਾਤੀ ਸਮੀਕਰਣ ਹੈ?

- (A) $x^2 - 3\sqrt{x} + 2 = 0$ (B) $x + \frac{1}{x} = x^2$ (C) $x^2 + \frac{1}{x^2} = 5$ (D) $2x^2 - 5x = (x-1)^2$

51. If the equation $9x^2 + 6kx + 4 = 0$ has equal roots then k =?

- (A) 2 or 0 (B) -2 or 0 (C) 2 or -2 (D) 0 only

ਜੇਕਰ ਸਮੀਕਰਣ $9x^2 + 6kx + 4 = 0$ ਦੇ ਮੂਲ ਸਮਾਨ ਹੋਣ ਤਾਂ k =?

- (A) 2 ਤਾਂ 0 (B) -2 ਤਾਂ 0 (C) 2 ਤਾਂ -2 (D) ਸਿਰਫ 0

52. In the equation $ax^2 + bx + c = 0$, it is given $D > 0$ Then the roots of the equation are:

- (A) real and equal (B) real and unequal (C) imaginary (D) none of these

ਜੇ ਸਮੀਕਰਣ $ax^2 + bx + c = 0$, ਵਿੱਚ ਹੋਵੇ ਤਾਂ $D > 0$. ਇਸਦੇ ਮੂਲ ਹੋਣਗੇ।

- (A) ਵਾਸਤਵਿਕ ਅਤੇ ਸਮਾਨ (B) ਵਾਸਤਵਿਕ ਅਤੇ ਭਿੰਨ
(C) ਵਾਸਤਵਿਕ ਨਹੀਂ (ਕਾਲਪਨਿਕ) (D) ਇਹਨਾਂ ਵਿੱਚੋਂ ਕੋਈ ਨਹੀਂ

53. A ladder 25m long just reaches the top of a building 24m high from the ground. What is the distance of the foot of the ladder from the building?

ਇੱਕ 25 ਮੀਟਰ ਲੰਬੀ ਪੌੜੀ ਇੱਕ 24 ਮੀਟਰ ਲੰਬੀ (ਉੱਚੀ) ਮੀਨਾਰ ਨਾਲ ਲਗਾਈ ਹੋਈ ਹੈ, ਤਾਂ ਪੌੜੀ ਦੇ ਪੈਰ ਤੋਂ ਮੀਨਾਰ ਦੀ ਕਿੰਨੀ ਦੂਰੀ ਹੋਵੇਗੀ?

- (A) 7ਮੀ. (B) 14 ਮੀ. (C) 21 ਮੀ. (D) 24.5 ਮੀ.

54. In $\triangle ABC$ $DE \parallel BC$, so that $AD = (7x-4)$ cm, $AE = (5x-2)$ cm, $DB = (3x+4)$ cm and $EC = 3x$ cm. Then, we have ਜੇਕਰ $\triangle ABC$, $DE \parallel BC$, $AD = (7x - 4)$ cm, $AE = (5x - 2)$ cm, $DB = (3x + 4)$ cm ਅਤੇ $EC = 3x$ cm ਤਾਂ

- (A) $x = 3$ (B) $x=5$ (C) $x=4$ (D) $x = 2.5$

55. Median ?

- (A) $1 + \left\{ h \times \frac{\left(\frac{N}{2} - cf\right)}{f} \right\}$ (B) $1 + \left\{ h \times \frac{\left(cf - \frac{N}{2}\right)}{f} \right\}$ (C) $1 - \left\{ h \times \frac{\left(\frac{N}{2} - cf\right)}{f} \right\}$ (D) none of these

ਮੱਧਿਕਾ=?

- (A) $1 + \left\{ h \times \frac{\left(\frac{N}{2} - cf\right)}{f} \right\}$ (B) $1 + \left\{ h \times \frac{\left(cf - \frac{N}{2}\right)}{f} \right\}$ (C) $1 - \left\{ h \times \frac{\left(\frac{N}{2} - cf\right)}{f} \right\}$ (D) ਇਹਨਾਂ ਵਿੱਚੋਂ ਕੋਈ ਨਹੀਂ

56. The median of first 8 prime numbers is ਪਹਿਲੀਆਂ 8 ਅਭਾਜ ਸੰਖਿਆਵਾਂ ਦੀ ਮੱਧਿਕਾ ਹੋਵੇਗੀ-

- (A) 7 (B) 9 (C) 11 (D) * 13

57. The probability of getting 2 heads, when two coins are tossed, is ਜਦੋਂ 2 ਸਿੱਕਿਆਂ ਨੂੰ ਉਛਾਲਿਆ ਜਾਵੇਗਾ ਤਾਂ 2 ਚਿੱਤ ਆਉਣ ਦੀ ਸੰਭਾਵਨਾ ਹੋਵੇਗੀ?

- (A) 1 (B) $\frac{3}{4}$ (C) $\frac{1}{2}$ (D) $\frac{1}{4}$

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

ਹੇਠ ਲਿਖਿਆਂ ਵਿੱਚੋਂ ਕਿਹੜੀ ਇੱਕ ਘਟਨਾ ਦੀ ਸੰਭਾਵਨਾ ਨਹੀਂ ਹੋ ਸਕਦੀ ?

- (A) $\frac{1}{3}$ (B) 0.3 (C) 33% (D) $\frac{7}{6}$

59. The HCF of 95 and 152, is 95 ਅਤੇ 152 ਦਾ HCF ਹੋਵੇਗਾ

- (A) 57 (B) 1 (C) 19 (D) 38



60. Which of the following rational numbers have terminating decimals?

ਹੇਠ ਲਿਖਿਆਂ ਪਰਿਮੇਜ ਸੰਖਿਆਵਾਂ ਵਿੱਚੋਂ ਕਿਹੜਾ ਸ਼ਾਤ ਦਸ਼ਮਲਵ ਹੈ ?

- (i) $\frac{16}{225}$ (ii) $\frac{5}{18}$ (iii) $\frac{2}{21}$ (iv) $\frac{7}{25}$
 (A) (i) and (ii) (B) (ii) and (iii) (C) (i) and (ii) (D) (i) and (iv)

61.) 3.27 is (3.27 ਹੈ)

- (A) an integer (ਇੱਕ ਪੂਰਨ ਸੰਖਿਆ) (B) a rational number (ਇੱਕ ਪਰਿਮੇਜ ਸੰਖਿਆ)
 (C) a natural number (ਇੱਕ ਕੁਦਰਤੀ ਸੰਖਿਆ) (D) an irrational number (ਇੱਕ ਅਪਰਿਮੇਜ ਸੰਖਿਆ)

62. If sum of roots and product of roots is 1, I of quadratic equation, then it is ਜੇਕਰ ਦੋ ਘਾਤੀ ਸਮੀਕਰਣ ਦੇ ਮੂਲਾਂ ਦਾ ਜੋੜਫਲ ਅਤੇ ਗੁਣਨਫਲ 1,1 ਹੈ ਤਾਂ ਇਹ ਸਮੀਕਰਣ ਹੈ

- (A) $x^2 - 2x + 1$ (B) $x^2 + 2x + 1$ (C) $x^2 - x + 1$ (D) $x^2 + x + 1$

63. If α, β the zeroes of the polynomial $p(x) = 4x^2 + 3x + 7$, then $\frac{1}{\alpha} + \frac{1}{\beta}$ is equal to

ਜੇਕਰ α, β ਬਹੁਪਦ $p(x) = 4x^2 + 3x + 7$, ਦੇ ਸਿਫਰ ਹਨ, $\frac{1}{\alpha} + \frac{1}{\beta}$ ਤਾਂ ਬਰਾਬਰ ਹੋਵੇਗਾ:

- (A) $\frac{7}{3}$ (B) $-\frac{7}{3}$ (C) $\frac{3}{7}$ (D) $-\frac{3}{7}$

64. value of K for which the system of equations $Kx - y = 2$, $6x - 2y = 3$ has a unique solution, is

K ਦੇ ਕਿਹੜੇ ਮੁੱਲ ਲਈ ਦਿੱਤੀਆਂ ਹੋਈਆਂ ਸਮੀਕਰਣਾਂ ਦਾ ਇੱਕ ਹੱਲ ਹੋਵੇਗਾ, $Kx - y = 2$, $6x - 2y = 3$

- (A) $K=3$ (B) $K \neq 3$ (C) $K \neq 0$ (D) $K=0$

65. Zeroes of $p(x) x^2 - 2x - 3$ is

$P(x)=x^2-2x-3$ ਦੇ ਸਿਫਰ ਹਨ

- (A) 1, -3 (B) 3, -1 (C) -3, -1 (D) 1, 3

Science 2019 set 2

66. The common name of chemical compound $CaOCl_2$ is.....

- (A) Bleaching Powder (B) Washing Powder (C) Baking Powder (D) Cement

$CaOCl_2$ ਯੋਗਿਕ ਦਾ ਸਾਧਾਰਨ ਨਾਂ ਕੀ ਹੈ?

- (A) ਬਲੀਚਿੰਗ ਪਾਊਡਰ (B) ਧੋਣ ਪਾਊਡਰ (ਕੱਪੜੇ ਧੋਣ ਵਾਲੇ ਸੋਡਾ) (C) ਮਿੱਠਾ ਸੋਡਾ (D) ਸੀਮੈਂਟ

73. 18 vertical columns of Modern Periodic table are known as

- (A) Group (B) Period (C) Metals (D) Non-metals

ਆਧੁਨਿਕ ਆਵਰਤੀ ਸਾਰਣੀ ਵਿੱਚ 18 ਲੰਬਾਤਮਕ ਕਾਲਮਾਂ ਨੂੰ ਕਹਿੰਦੇ ਹਨ।

- (A) ਗਰੁੱਪ (B) ਪੀਰੀਅਡ (C) ਧਾਤਾਂ (D) ਅਧਾਤਾਂ

74. What is the function of xylem in plants

- (A) Transport of water (B) Transport of food
(C) Transport of Amino acid (D) Transport of oxygen

ਪੌਦਿਆਂ ਵਿੱਚ ਜਾਈਲਮ ਦਾ ਕੰਮ ਹੈ-

- (A) ਪਾਣੀ ਦਾ ਪਰਿਵਹਿਨ (B) ਭੋਜਨ ਦਾ ਪਰਿਵਹਿਨ
(C) ਅਮੀਨੋ ਤੇਜਾਬ ਦਾ ਪਰਿਵਹਿਨ (D) ਆਕਸੀਜਨ ਦਾ ਪਰਿਵਹਿਨ

75. Which of the following living organism, respiration takes place by gills?

- (A) Fish (B) Cockroach (C) Rabbit (D) Worm

ਹੇਠ ਲਿਖਿਆਂ ਵਿੱਚੋਂ ਕਿਹੜਾ ਜੀਵ ਗਲਫਤਿਆਂ ਰਾਹੀਂ ਸਾਹ ਲੈਂਦਾ ਹੈ।

- (A) ਮੱਛੀ (B) ਕਾਕਰੋਚ (C) ਖਰਗੋਸ਼ (D) ਕੀੜਾ

76. Which of the following is a plant hormone

- (A) Insulin (B) Thyroxine (C) Isthrogen (D) Cytokinin

ਹੇਠ ਲਿਖਿਆਂ ਵਿੱਚੋਂ ਕਿਹੜਾ ਪੌਦਾ ਹਾਰਮੋਨ ਹੈ ?

- (A) ਇੰਸੂਲਿਨ (B) ਥਾਇਰਾਕਸਿਨ (C) ਈਸਟਰੋਜਨ (D) ਸਾਈਟੋਕਾਇਨਿਨ

77. Which gland secretes growth hormone

- (A) Thyroid (B) Adrenalin gland (C) Pituitary Gland (D) Thyroxine

ਵਾਧਾ ਹਾਰਮੋਨ ਦਾ ਰਿਸਾਵ ਹੁੰਦਾ ਹੈ -

- (A) ਥਾਇਰਾਇਡ (B) ਐਡਰੀਨਾਲਿਨ (C) ਪਿਚੂਟਰੀ ਗਲੈਂਡ (D) ਥਾਇਰਾਕਸਿਨ

85. How many atoms of oxygen are present in ozone molecule

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

ਓਜਨ ਦੇ ਅਣੂ ਵਿੱਚ ਆਕਸੀਜਨ ਦੇ ਕਿੰਨੇ ਪ੍ਰਮਾਣੂ ਹੁੰਦੇ ਹਨ।

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

86. Near point of normal human eye is

- (A) 25 cm (B) 15 cm (C) 35 cm (D) 20 cm

ਸਧਾਰਣ ਮਨੁੱਖੀ ਅੱਖ ਦੀ ਨਿਕਟੀ ਬਿੰਦੂ ਕਿੰਨੀ ਦੂਰੀ ਤੇ ਹੁੰਦਾ ਹੈ।

- (A) 25 cm (B) 15 cm (C) 35 cm (D) 20 cm

87.. Near sightedness can be corrected by

- (A) Bifocal lens (B) Concave lens (C) Convex lens (D) None of above

ਨਿਕਟੀ ਦੇਸ਼ ਦਾ ਉਪਚਾਰ

- (A) ਦੋ ਫੋਕਸੀ ਲੈਨਜ਼ (B) ਅਵਤਲ ਲੈਨਜ਼ (C) ਉਤਲ ਲੈਨਜ਼ (D) ਕੋਈ ਵੀ ਨਹੀਂ

88. Example of homologous organ is

- (A) our hand and foreleg of dog (B) Our teeth & elephant's teeth
(C) None (D) both (1) & (2)

ਸਮਜਾਤ ਅੰਗਾਂ ਦੀ ਉਦਾਹਰਣ ਹਨ-

- (A) ਸਾਡਾ ਹੱਥ ਅਤੇ ਕੁੱਤੇ ਦਾ ਅਗਲਾ ਪੈਰ (B) ਸਾਡੇ ਦੰਦ ਅਤੇ ਹਾਥੀ ਦੇ ਦੰਦ

(C) ਕੋਈ ਵੀ ਨਹੀਂ (D)(1) ਅਤੇ (2) ਦੋਵੇਂ

89. General formula of alkanes which are formed as result of reaction between carbon and hydrogen is

(A) $C_n H_{2n}$ (B) $C_n H_{2n+2}$ (C) $C_n H_{2n+1}$ (D) None of above

ਕਾਰਬਨ ਅਤੇ ਹਾਈਡ੍ਰੋਜਨ ਦੁਆਰਾ ਬਣਾਏ ਜਾਣ ਵਾਲੇ ਐਲਕੇਨ ਦਾ ਸਾਧਾਰਨ ਸੂਤਰ ਹੇਠ ਲਿਖੇ ਅਨੁਸਾਰ ਹੈ

(A) $C_n H_{2n}$ (B) $C_n H_{2n+2}$ (C) $C_n H_{2n+1}$ (D) ਇਹਨਾਂ ਵਿੱਚੋਂ ਕੋਈ ਨਹੀਂ

90. How many elements are present in Dobereiner triads.

(A) 2 (B) 3 (C) 4 (D) 5

ਡਾਬਰੀਨਰ ਦੀਆਂ ਤਿਕੜੀਆਂ ਵਿੱਚ..... ਤੱਤਾਂ ਦੇ ਸਮੂਹ ਬਣਾਏ ਗਏ।

(A) 2 (B) 3 (C) 4 (D) 5

91. Name the component necessary for autotrophic nutrition.

(A) CO_2 and water (B) Chlorophyll (C) Sunlight (D) All of above

ਸਵੈਪੋਸ਼ੀ ਪੋਸ਼ਣ ਲਈ ਜ਼ਰੂਰੀ ਹੈ -

(A) ਕਾਰਬਨ ਡਾਈਆਕਸਾਈਡ ਅਤੇ ਪਾਣੀ (B) ਕਲੋਰੋਫਿਲ

(C) ਸੂਰਜ ਦਾ ਪ੍ਰਕਾਸ਼ (D) ਉਪਰੋਕਤ ਸਾਰੇ

92. Acetic Acid smells like

(A) Banana (B) Vinegar (C) Orange (D) Lemon

ਐਸਟਿਕ ਐਸਿਡ ਦੀ ਗੰਧ ਕਿਸ ਨਾਲ ਦੀ ਹੁੰਦੀ ਹੈ।

(A) ਕੇਲਾ (B) ਸਿਰਕਾ (C) ਸੰਤਰਾ (D) ਨਿੰਬੂ

93. The gap or space between two nerve cell is called as

(A) Dendrite (B) Synapsis (C) Axon (D) Acceleration

ਦੋ ਨਾੜੀ ਸੈੱਲਾਂ ਵਿਚਕਾਰਲੀ ਖਾਲੀ ਥਾਂ ਨੂੰ ਕਹਿੰਦੇ ਹਨ-

(A) ਡੈਂਡਰਾਈਟ (B) ਸਾਈਨੇਪਸਿਸ (C) ਐਕਸਾਨ (D) ਆਵੇਗ

94. When Iron nail is placed in copper sulphate solution, the colour of solution changes to

(A) Blue (B) Green (C) Yellow (D) Brown

ਜਦੋਂ ਲੋਹੇ ਦੇ ਕਿਲ ਨੂੰ ਕਾਪਰ ਸਲਫੇਟ ਦੇ ਘੋਲ ਵਿੱਚ ਪਾਇਆ ਜਾਂਦਾ ਹੈ ਤਾਂ ਉਸ ਦਾ ਰੰਗ ਹੋ ਜਾਂਦਾ ਹੈ

(A) ਨੀਲਾ (B) ਹਰਾ (C) ਪੀਲਾ (D) ਭੂਰਾ

95. IUPAC name of the compound $CH_3 CH_2 CH_2 CHO$ is :

(A) Methanol (B) Butanal (C) Butanone (D) Propanal

$CH_3 CH_2 CH_2 CHO$ ਦਾ IUPAC ਨਾਮ ਹੈ -

(A) ਮੀਥੇਨ (B) ਬੂਟੇਨਲ (C) ਬੂਟਾਨੋਨ (D) ਪ੍ਰੋਪੇਨਾਲ

96. Mirror used by a dental doctor is

(A) Convex Mirror (B) Concave Mirror (C) Both of above (D) None of above

ਦੰਦਾਂ ਦੇ ਡਾਕਟਰ ਵਲੋਂ ਵਰਤਿਆ ਜਾਣ ਵਾਲਾ ਸੀਸਾ ਹੈ

(A) ਉੱਤਲ ਦਰਪਣ (B) ਅਵਤਲ ਦਰਪਣ (C) ਉੱਤਲ ਅਤੇ ਅਵਤਲ ਦਰਪਣ (D) ਕੋਈ ਵੀ ਨਹੀਂ

97. Relationship between radius of curvature (R) of concave mirror and focal length (F) is

(A) $F = R$ (B) $F = \frac{R}{2}$ (C) $R = \frac{F}{2}$ (D) $R = \frac{F}{4}$

ਅਵਤਲ ਦਰਪਣ ਦੀ ਵਕ੍ਰਤਾ-ਅਰਧਵਿਆਸ(R) ਅਤੇ ਫੋਕਸ ਦੂਰੀ(F) ਵਿੱਚ ਸੰਬੰਧ ਹੈ-

(A) $F = R$ (B) $F = \frac{R}{2}$ (C) $R = \frac{F}{2}$ (D) $R = \frac{F}{4}$

98. The sting of ant and bees contains:

(A) Formic acid (B) Acetic acid (C) Sodium Hydroxide (D) Slaked Lime

ਕੀੜੀ ਅਤੇ ਮਧੂ ਮੱਖੀ ਦੇ ਡੰਗ ਵਿੱਚ ਹੁੰਦਾ ਹੈ -

(A) ਫੋਰਮਿਕ ਐਸਿਡ (B) ਐਸਟਿਕ ਐਸਿਡ (C) ਸੋਡੀਅਮ ਹਾਈਡਰੋਆਕਸਾਈਡ (D) ਸਲੇਕਡ ਲਾਈਮ

99. First step of respiration is the breakdown of glucose into:

(A) Pyruvate (B) Ethanol (C) Carbon dioxide (D) Lactic acid

ਸਾਹ ਲੈਣ ਦੀ ਪ੍ਰਕ੍ਰਿਆ ਦਾ ਪਹਿਲੇ ਕਦਮ ਵਿੱਚ ਗਲੂਕੋਜ਼ ਟੁਟਦਾ ਹੈ-

(A) ਪਾਈਰੂਵੇਟ (B) ਈਥਨੋਲ (C) ਕਾਰਬਨ ਡਾਈਆਕਸਾਈਡ (D) ਲੈਕਟਿਕ ਐਸਿਡ

100. Which of the following relations is correct:

(A) voltage= work \times charge (B) voltage= work + charge

(C) voltage= work – charge (D) voltage = $\frac{\text{Work}}{\text{charge}}$

ਹੇਠ ਲਿਖੇ ਵਿਚ ਸੰਬੰਧਾਂ ਵਿਚ ਕੀ ਸਹੀ ਹੈ?

(A) ਵੋਲਟੇਜ=ਵਰਕ \times ਚਾਰਜ (B) ਵੋਲਟੇਜ=ਵਰਕ+ਚਾਰਜ

(C) ਵੋਲਟੇਜ = ਵਰਕ – ਚਾਰਜ (D) ਵੋਲਟੇਜ = $\frac{\text{ਵਰਕ}}{\text{ਚਾਰਜ}}$

