

English 2018

1. What are Planets?
(a) Huge and Remarkable (b) A small Piece
(c) A heavenly body that rotates round the sun. (d) Having great energy.
2. What is the meaning of Peril?
a) Expulsion (b) Teeth (c) Useless (d) Danger
3. Who has written the poem 'Sweet are the uses of adversity'?
(a) William Blake (b) William Shakespeare (c) Robert Frost (d) Emily Bronte
4. Who was the Shylock in 'The Merchant of Venice'?
(a) The Miserly Crafty Jew (b) Portia's assumed name
(c) A Merchant of Venice (d) Bassanio's Wife
5. Who has written the chapter 'The Dying Detective' ?
(a) O' Henry (b) Ella Adkins (c) Arthur Conan Doyle (d) Ambrose Bierce
6. There isn't..... sugar in the bowl (Use Preposition)
(a) Some (b) Any (c) Lesser (d) a
- 7..... you live long! (Use Modal)
(a) Could (b) May (c) Must (d) Will
8. 'A Gala day' (Give the meaning of Idiom)
(a) A day of success (b) A day of Merry making
(c) An eventful day (d) A day of significance
9. The waiter filled the glasses with water. (Change the voice)
(a) The glasses filled with water by the waiter.
(b) The glasses were filled with water by the waiter.
(c) The waiter was filled the glasses with water.
(d) The water were filled in the glasses by waiter.
10. He said to me. "There are ceremonies going on "
(Change into indirect speech)
(a) He told me that there were ceremonies going on.
(b) He told that there had been ceremonies going on
(c) He told that there have been ceremonies going on.
(d) He told that there are ceremonies going on.
11. I am writing a letter. (Identify the tense)
(a) Past Simple (b) Present Simple (c) Past continuous (d) Present Continuous
12. The City of Troy was destroyed.....
(Choose the Correct Adverb).
(a) completely (b) eagerly (c) bitterly (d) humbly
13. His Speech left me.....(Use non-Finite Verb).
(a) to think (b) thought (c) thinking (d) having thought
14. You.....read his latest book. (Use Modals)
(a) Can (b) Will (c) Should (d) Dare to
15. We..... (hear) a terrifying news last night. (Use Past Simple Tense).
(a) hearing (b) hear (c) heard (d) have heard
16. A man, whose hobby was..... met with an accident from the chapter ' Bed number-29'.
(a) Dancing (b) Painting (c) Drawing (d) Playing
17. The character ' Della' belongs to which chapter.
(a) The Happy Prince (b) The Grief (c) A gift for Christmas (d) The War of Troy
18. Name the play written by William Shakespeare in English main course book of class X.
(a) The Jew of Malta (b) The Merchant of Venice
(c) Hamlet (d) The Bishop's Candlesticks
19. Who has written the story ' How much land does a man need' ?
(a) H.G. Wells (b) Tariq Rahman (c) R.K. Narayan (d) Leo Tolstoy
20. Who has written the poem 'Where the mind is without fear'?
(a) Oscar Wilde (b) A.G. Gardiner
(c) Jawahar Lal Nehru (d) Rabindranath Tagore

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

Man does not live by food alone Water is vital to human health and fitness Although it is not a nutrient per se as all carbohydrates , fats, vitamins and minerals . It, in fact is a key nutrient in as much as no life is possible without it. Whereas we can do for weeks without food We cannot live without water longer than a couple of days, Water approximates 60% the weight of human adults. The total amount of water in a man

weighing 70kg is approx a little over 40 litres. It is an excellent solvent-more substances are soluble in water than in any other liquid known so far. This makes it an ideal constituent of body fluids which sustain life supporting chemical reactions. It dissolves varied products of digestion and transport them to the rest of the body. Likewise, it dissolves diverse metabolic wastes and helps drain them out of the body. Besides it performs a variety of functions some well known and well understood while others not so well appreciated yet vital. The no less important role of water is to distribute dissipate the body heat efficiently, thereby regulating the body's temperature. Water accomplishes this role ideal because it has thermal conductivity ensuring rapid heat from part to the other. Above all, water has high specific heat implying that it takes a lot of heat to raise the temperature of water. Drinking a lot of water is an inexpensive way to stay healthy, even excess of water is harmless. Water therapy drinking a litre or so the first thing in the morning is kidney friendly. The water regulation in the body is affected by hypothalamus in two ways i.e.

- (i) By creating the sensation of thirst which makes us drinking water.
- (ii) By controlling the excretion of water and urine. If water regulation fails, medical emergency ensues.

21 The word 'ideal' means

- (a) lazy (b) most suitable (c) valuable (d) good

22. Drinking a litre of water in the morning is called

- (a) Hypothalamus (b) Water regulation (c) Kidney therapy (d) Water therapy

23 High Specific-heat of water means

- (a) It has high thermal conductivity
- (b) It takes less heat to raise its temperature
- (c) It takes more heat to raise its temperature
- (d) It distributes the body heat efficiently

24. Peter said that Geroge could not the..... (Chapter "The Grief")

- (a) Walk (b) Study (c) Think (d) Play

25 The elder sister was married to ain chapter "How Much Land Does a Man Need"?

- (a) Peasant (b) Tradesman (c) Painter (d) Shopkeeper

26. Give the synonym of the word 'physique'

- (A) Body (B) Mind (C) Hair (D) Crowd

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 first is served first.
- (B) Plans that have very little chance of happening
- (C) The mind is its own place.
- (D) Consequences of War

29. A person who examines. (Write one word Substitution)

- (A) Calligraphy (B) Examiner (C) Executive (D) Feminist

30. The ship.....(sink) before help could reach. (Use Past Perfect Tense)

- (A) Was sinking (B) Had been sinking (C) Had sunk (D) Is sinking

Maths 2018

31. ਰੇਖੀ ਸਮੀਕਰਣ ਦਾ ਘਾਤ ਕੀ ਹੁੰਦਾ ਹੈ?

Degree of linear equation is:

- (a) 1 (b) 0 (c) 2 (d) -1

32. ਇਸ ਦੇ ਘਾਤੀ ਸਮੀਕਰਣ $x^2 + 7x + 10 = 0$ ਦੇ ਮੂਲਾਂ ਦਾ ਜੋੜ ਪਤਾ ਕਰੋ :

Find the sum of roots of this quadrate equation $x^2 + 7x + 10 = 0$

- (a) -7 (b) 7 (c) 10 (d) -10

33. $(x+a)(x+b) - 8k = (k-2)^2$ ਦੇ ਮੂਲ ਵਾਸਤਵਿਕ ਅਤੇ ਬਰਾਬਰ ਹਨ, $a, b, c \in R$, ਤਾਂ :

The roots of $(x+a)(x-b) - 8k = (k-2)^2$ are real and equal where $a, b, c \in R$, then:

- (a) $a+b = 0$ (b) $a=b$ (c) $k = -3$ (d) $k = 0$

34. ਮ.ਸ.ਵ (96, 404) ਪਤਾ ਕਰੋ

Find H.C.F (96,404)

- (a) 4 (b) 9696 (c) 101 (d) 8

35. ਜੇ $a(a+b) = 36$ ਅਤੇ $b(a+b) = 64$ $a, b > 0$ $a-b$ ਦਾ ਮੁੱਲ ਪਤਾ ਕਰੋ :

If $a(a + b) = 36$ and $b(a + b) = 64$, $a, b > 0$ then $a - b$ equals to:

- (a) 2.8 (b) 3.2 (c) -2.8 (d) -2.5

36. ਦੋ ਅੰਕਾਂ ਵਾਲੀਆਂ ਕਿੰਨੀਆਂ ਸੰਖਿਆਵਾਂ ਤਿੰਨ ਨਾਲ ਵੰਡੀਆਂ ਜਾਂਦੀਆਂ ਹਨ ?

How many two digit number are divisible by 3?

- (a) 30 (b) 29 (c) 99 (d) ਇਹਨਾਂ ਵਿੱਚੋਂ ਕੋਈ ਨਹੀਂ (none of these)

37. ਇਹਨਾਂ ਵਿੱਚੋਂ ਕਿਹੜੀ ਸੰਖਿਆ 240 ਦੇ ਬਰਾਬਰ ਆਏਗੀ, ਜੇ ਉਸ ਆਪਣੇ ਹੀ ਵਰਗ ਵਿੱਚ ਜੋੜਿਆ ਜਾਵੇ ?

Which of following number gives 240, when added to its own square?

- (a) 15 (b) 16 (c) 18 (d) 20

38. ਜੇ ਘਟਨਾ 'A' ਦੀ ਸੰਭਾਵਨਾ $\frac{1}{7}$ ਹੈ ਤਾਂ ਸੰਭਾਵਨਾ (A ਨਹੀਂ ਹੈ) ਪਤਾ ਕਰੋ ?

If Probability of Event 'A' is $\frac{1}{7}$ Find P (not A)

- (a) $-\frac{1}{7}$ (b) $\frac{6}{7}$ (c) $\frac{8}{7}$ (d) $\frac{1}{6}$

39. ਜੇ ਇੱਕ ਹਾਲ ਦੀ ਲੰਬਾਈ, ਚੌੜਾਈ ਅਤੇ ਉਚਾਈ ਕ੍ਰਮਵਾਰ 10m, 8m ਅਤੇ 6m ਹੈ। ਇਸ ਦੀ ਛੱਤ ਦਾ ਖੇਤਰਫਲ ਦੱਸੋ।

The length, breadth and height of a hall are 10m, 8m and 6m respectively. Find area of its ceiling.

- (a) 80 (b) 48 (c) 160 (d) ਇਹਨਾਂ ਵਿੱਚੋਂ ਕੋਈ ਨਹੀਂ। (None of these)

40. ਸਮੀਕਰਣ ਦਾ ਹੱਲ ਪਤਾ ਕਰੋ: $2x + 3y = 7$ $x - y = 1$

Find solution of equations: $2x - 3y = 7$, $x - y = 1$

- (a) $x = 2$ $y = -1$ (b) $x = 2$ $y = 1$ (c) $x = 1$, $y = 2$ (d) $x = 0$ $y = -1$

41. ਇੱਕ ਦੋ ਘਾਤੀ ਬਹੁਪਦ ਪਤਾ ਕਰੋ, ਜਿਸਦੇ ਸਿਫਰਾਂ ਦੇ ਜੋੜ ਅਤੇ ਗੁਣਨਫਲ ਕ੍ਰਮਵਾਰ -3 ਅਤੇ 2 ਹੈ :

Find the Quadratic Polynomial whose sum and product of roots are -3 and 2 respectively.

- (a) $x^2 + 3x + 2$ (b) $x^2 - 3x + 2$ (c) $x^2 - 2x - 3$ (d) $x^2 + 2x - 3$

42. ਅੰਕਗਣਿਤਿਕ ਲੜੀ 7, 11, 15, 19,..... ਦਾ ਨੇਵਾਂ ਪਦ ਦੱਸੋ।

Find 9th term of A.P. 7, 11, 15, 19,.....

- (a) 23 (b) 43 (c) 39 (d) ਇਹਨਾਂ ਵਿੱਚੋਂ ਕੋਈ ਨਹੀਂ (None of these)

43. (3,1), (6,4) ਦੀ ਵਿਚਕਾਰਲੀ ਦੂਰੀ ਪਤਾ ਕਰੋ

Find distance between (3,1), (6,4)

- (a) $3\sqrt{2}$ (b) $5\sqrt{2}$ (c) $2\sqrt{2}$ (d) $6\sqrt{2}$

44. ਇੱਕ ਚੱਕਰ ਦੀਆਂ ਸਮਾਂਤਰ ਸਪਰਸ਼ ਸ਼ੇਖਾਵਾਂ ਹੋ ਸਕਦੀਆਂ ਹਨ।

A circle can have.....parallel tangents at the most.

- (a) 2 (b) 1 (c) ਅਨੰਤ Infinite (d) 0

45. $x^2 + 4x + 4$ by $x + 2$ ਨਾਲ ਭਾਗ ਦਿਉ, ਭਾਗਫਲ ਪਤਾ ਕਰੋ।

Divide $x^2 + 4x + 4$ by $x + 2$. Find quotient.

- (a) $x + 2$ (b) 0 (c) $4x$ (d) ਇਹਨਾਂ ਵਿੱਚੋਂ ਕੋਈ ਨਹੀਂ (None of these)

46. ਅਰਧ ਵਿਆਸ 4 ਸੈ.ਮੀ. ਵਾਲੇ ਇੱਕ ਚੱਕਰ ਦੇ ਅਰਧ ਵਿਆਸੀ ਖੰਡੇ ਦਾ ਖੇਤਰਫਲ ਪਤਾ ਕਰੋ, ਜਿਸਦਾ ਕੋਣ 30° ਹੈ।

Find area of sector of circle with radius 4cm and of Angle 30° .

- (a) 46.1 cm^2 (b) 4.19 cm^2 (c) 0.56 cm^2 (d) None of these

47. ਇਹਨਾਂ ਵਿੱਚੋਂ ਕਿਹੜੀ ਘਟਨਾ ਦੇ ਵਾਪਰਨ ਦੀ ਸੰਭਾਵਨਾ ਨਹੀਂ ਹੋ ਸਕਦੀ ?

Which of the following can't be probability of an event ?

- (a) 0.6 (b) $\frac{2}{3}$ (c) -2.5 (d) 10%

48. $9 \sec^2 A - 9 \tan^2 A - 9$ ਦਾ ਮੁੱਲ :

Value of $9 \sec^2 A - 9 \tan^2 A - 9$ is

- (a) 1 (b) 9 (c) 0 (d) -9

49. ਜਿਹੜੀ ਘਟਨਾ ਨਿਸਚਿਤ ਹੈ, ਉਸਦੇ ਵਾਪਰਣ ਦੀ ਸੰਭਾਵਨਾ ਕੀ ਹੈ।

What is the probability of sure event?

- (a) 1 (b) 0 (c) -1 (d) ਇਹਨਾਂ ਵਿੱਚੋਂ ਕੋਈ ਨਹੀਂ (None of these)

50. ਜੇ $\sin A = \frac{3}{5}$ ਤਾਂ $\cos A + \sec A$ ਦਾ ਮੁੱਲ :

If $\sin A = \frac{3}{5}$, value of $\cos A + \sec A$ is:

- (a) 41/20 (b) 20/41 (c) 40/41 (d) 21/40

51. K ਦਾ ਮੁੱਲ ਪਤਾ ਕਰੋ ਜੇ ਬਿੰਦੂ A (2,3), B (4,K), C (6,3) ਸਮਰੇਖੀ ਹਨ ।

Find value of K if points A (2, 3), B(4, K) C (6-3) are collinear.

- (a) K = 0 (b) K=1 (c) K-2 (d) ਇਹਨਾਂ ਵਿੱਚੋਂ ਕੋਈ ਨਹੀਂ (None of these)

52. $p=q$ ਕਥਨ ਦਾ ਉਲਟ ਕੀ ਹੈ-

Statement $p=q$ has converse:

- (A) $q \neq p$ (B) $q \Rightarrow p$ (C) $p \neq q$ (d) ਕੋਈ ਵੀ ਨਹੀਂ (none of these)

53. ਚੱਕਰ ਨੂੰ ਦੇ ਬਿੰਦੂਆਂ ਤੋਂ ਕੱਟਣ ਵਾਲੀ ਰੇਖਾ ਨੂੰਕਹਿੰਦੇ ਹਨ ।

Line intersecting a circle in 2 points is called a.....

- a) ਛੇਦਕ ਰੇਖਾ(Secant) (b) ਸਪਰਸ਼ ਰੇਖਾ(Tangent)(c) ਸਪਰਸ਼ ਬਿੰਦੂ(Point of Contact) (d) ਇਹਨਾਂ ਵਿੱਚੋਂ ਕੋਈ ਨਹੀਂ (None of these)

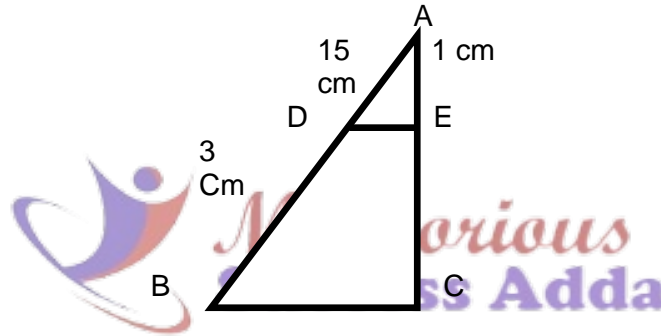
54. ਪਤਾ ਕਰੋ $y = 2x - 2$, $y = 4x - 4$ ਇਸ ਸਮੀਕਰਣ ਜੋੜੇ ਦਾ

Check whether following pair of equations, $y = 2x - 2$, $y=4x-4$ have:

- (a) ਹੱਲ ਨਹੀਂ ਹੈ (None Solution) (b) ਵਿੱਲਖਣ ਹਲ ਹੈ (Unique Solution) (c) ਅਣਗਿਣਤ ਹਲ ਹਨ (Infinitely Many Solutions) (d) ਇਹਨਾਂ ਵਿੱਚੋਂ ਕੋਈ ਨਹੀਂ (None of these)

55. ਜੇ $DE \parallel BC$ ਤਾਂ AC ਪਤਾ ਕਰੋ ।

In fig. $DE \parallel BC$, then $AC = ?$



- (a) 2 (b) 3 (c) 4 (d) 10

56. $\frac{\tan 75^\circ}{\cot 150^\circ}$ ਦਾ ਮੁੱਲ

Value of $\frac{\tan 75^\circ}{\cot 150^\circ}$ is

- (a) 1 (b) -1 (c) 0 (d) ਇਹਨਾਂ ਵਿੱਚੋਂ ਕੋਈ ਨਹੀਂ (None of these)

57. ਹੇਠ ਲਿਖੇ ਪਰਿਮੇਯ ਸੰਖਿਆਵਾਂ ਵਿੱਚੋਂ ਕਿਹੜੀ ਪਰਿਮੇਯ ਸੰਖਿਆ ਦੇ ਦਸ਼ਮਲਵ ਪ੍ਰਸਾਰ ਸ਼ਾਂਤ ਹਨ?

Which of following Rational Number has Terminating decimal expansion?

- (a) 13 (b) 19 (c) $\frac{17}{8}$ (d) ਇਹਨਾਂ ਵਿੱਚੋਂ ਕੋਈ ਨਹੀਂ (None of these)

58. ΔABC ਅਤੇ ΔBDE ਦੇ ਸਮਭੁਜੀ ਤ੍ਰਿਭੁਜਾਂ ਇਸ ਪ੍ਰਕਾਰ ਹਨ ਕਿ D ਭੁਜਾਂ BC ਦਾ ਮੱਧ ਬਿੰਦੂ ਹੈ । ਤ੍ਰਿਭੁਜ ΔABC ਤੇ ΔBDE ਦੇ ਖੇਤਰਫਲਾਂ ਦਾ ਅਨੁਪਾਤ ਹੈ ।

ΔABC and ΔBDE are two equilateral triangles such that D is Mid point of BC . .Ratio of Areas of ΔABC and ΔBDE is

- (a) 2: 1 (b) 1: 2 (c) 4: 1 (d) 1: 4

59. ਸ਼ੰਕੂ ਦਾ ਆਇਤਨ ਪਤਾ ਕਰਨ ਦਾ ਸੂਤਰ ਲਿਖੋ

Formula for calculating volume of cone is

- (a) $\frac{1}{3} \pi r^2 h$ (b) $\pi r^2 h$ (c) $\pi r l$ (d) ਇਹਨਾਂ ਵਿੱਚੋਂ ਕੋਈ ਨਹੀਂ (None of these)

60 ਮ.ਸ.ਵ. (26, 91) x ਲ.ਸ.ਵ. (26, 91)

Find HCF (26, 91) x LCM (26, 91)

- (a) 117 (b) 2366 (c) 2388 (d) 182

61. ΔABC ਇੱਕ ਸਮਭੁਜੀ ਤ੍ਰਿਭੁਜ ਹੈ ਜਿਸਦੀ ਭੁਜਾ $2a$ ਹੈ, ਇਸ ਦੇ ਹਰੇਕ ਸਿਖਰ ਲੰਬ ਦੀ ਲੰਬਾਈ ਦੱਸੋ।

ΔABC is an equilateral triangle of Side $2a$, Find each of its altitudes

- (a) $a\sqrt{3}$ (b) $3\sqrt{a}$ (c) $2\sqrt{3}$ (d) $3\sqrt{2}$

62. ਇਹਨਾਂ ਵਿੱਚ ਕਿਹੜੀ ਦੇ ਘਾਤੀ ਸਮੀਕਰਨ ਨਹੀਂ ਹੈ।

Which of the following is not a Quadratic equation

- (a) x^2-3x-7 (b) $x^2+3x+1-(x-7)^2$ (c) $x^3-4x^2-x+1-x^3+11$ (d) $(x-2)^2-81$

63. ਤਿੰਨਾਂ ਕੇਂਦਰੀ ਪ੍ਰਵਿਰਤੀ ਦੇ ਮਾਪਕਾਂ ਵਿੱਚ ਸੰਬੰਧ:

The Empirical Relationship between 3 measure of Central Tendency

(ੳ) ਬਹੁਲਕ = 3 ਮੱਧਿਕਾ - 2 ਮੱਧਮਾਨ (Mode = 3 Median - 2 Mean)

(ਅ) ਬਹੁਲਕ = 3 ਮੱਧਿਕਾ + 2 ਮੱਧਮਾਨ (Mode = 3 Median + 2 Mean)

(ੲ) ਬਹੁਲਕ = 2 ਮੱਧਿਕਾ - 3 ਮੱਧਮਾਨ (Mode = 2 Median - 3 Mean)

(ਸ) ਬਹੁਲਕ = 2 ਮੱਧਿਕਾ + 3 ਮੱਧਮਾਨ (Mode = 2 Median + 3 Mean)

64. ਤਿੰਨ ਖੇਤਰਫਲ ਜਿਸਦੇ ਸਿਖਰ (1, -1), (4, 6) ਅਤੇ (-3, -5) ਹੈ :

Area of Triangle whose vertices are (1, -1), (4, 6) and (-3, -5) is

- (a) 42 ਵਰਗ ਇਕਾਈਆਂ square units (b) 24 ਵਰਗ ਇਕਾਈਆਂ square units (c) 12 ਵਰਗ ਇਕਾਈਆਂ square units

(d) ਕੋਈ ਵੀ ਨਹੀਂ None of these

65. ਇੱਕ ਬਕਸੇ ਵਿੱਚ 3 ਲਾਲ , 4 ਚਿੱਟੇ, 2 ਨੀਲੇ ਬੰਟੇ ਹਨ, ਜੇਕਰ ਇੱਕ ਬਕਸੇ ਵਿੱਚ ਇੱਕ ਬੰਟਾ ਅਚਾਨਕ ਕੱਢਿਆ ਜਾਂਦਾ ਹੈ। ਤਾਂ ਇਸ ਦੇ ਲਾਲ ਬੰਟਾ ਨਾ ਹੋਣ ਦੀ ਸੰਭਾਵਨਾ ਪਤਾ ਕਰੋ।

A box contains 3 Red , 4 White , 2 blue Marble if one Marble is drawn at Random then Probability of not getting Red Marble,

- (a) $\frac{3}{7}$ (b) $\frac{1}{3}$ (c) $\frac{2}{3}$ (d) $\frac{3}{8}$

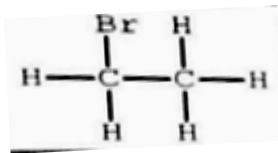
Science 2018

66. ਹੇਠ ਲਿਖਿਆਂ ਵਿੱਚੋਂ ਕਿਹੜਾ ਪਦ ਬਿਜਲਈ ਸਰਕਟ ਵਿੱਚ ਬਿਜਲੀ ਸ਼ਕਤੀ ਨੂੰ ਨਹੀਂ ਦਰਸਾਉਂਦਾ।

Which of the following terms does not represent electrical power in a current ?

- (a) I^2R (b) IR^2 (c) VI (d) $\frac{V^2}{R}$

67. IUPAC name:



ਦਾ IUPAC ਨਾਂ

- (a) ਬਰੋਮਪ੍ਰੋਪੇਨ (Bromopropane) (b) ਬਰੋਮੋਈਥੇਨ (Bromoethane)
(c) ਬਰੋਮੋਮੀਥੇਨ (Bromomethane) (d) ਇਹਨਾਂ ਵਿੱਚੋਂ ਕੋਈ ਵੀ ਨਹੀਂ (None of these)

68. ਪਾਇਰੂਵੇਟ ਦੇ ਵਿਖੰਡਨ ਨਾਲ ਕਾਰਬਨ ਡਾਈਆਕਸਾਈਡ, ਪਾਣੀ ਅਤੇ ਊਰਜਾ ਦੇਣ ਦੀ ਪ੍ਰਤੀਕਿਰਿਆ ਵਾਪਰਦੀ ਹੈ :

The breakdown of pyruvate to give carbon dioxide, water and energy takes place in:

- (a) ਸਾਈਟੋਪਲਾਜ਼ਮ ਵਿੱਚ (Cytoplasm) (b) ਮਾਈਟੋਕਾਨਡਰੀਆ ਵਿੱਚ (Mitochondria)
(c) ਕਲੋਰੋਪਲਾਸਟ ਵਿੱਚ (Chloroplast) (d) ਨਿਊਕਲੀਅਸ ਵਿੱਚ (Nucleus)

69. ਦੋ ਨਾੜੀ ਸੈੱਲਾਂ ਵਿਚਕਾਰਲੀ ਖਾਲੀ ਥਾਂ ਨੂੰ ਕਹਿੰਦੇ ਹਨ :

The gap between two neurons is called a:

- (a) ਡੈਂਡਰਾਈਟ (Dendrite) (b) ਸਾਈਨੇਪਸ (Synapse) (c) ਐਕਸਾਨ (Axon) (d) ਆਵੇਗ (Impulse)

70. ਸ਼ਾਰਟ ਸਰਕਟ ਸਮੇਂ ਸਰਕਟ ਵਿੱਚ ਬਿਜਲਈ ਧਾਰਾ ਦਾ ਮਾਨ:

At the time of short circuit, the current in the circuit:

- (a) ਬਹੁਤ ਘੱਟ ਹੋ ਜਾਂਦਾ ਹੈ (Reduces Substantially)
(b) ਪਰਿਵਰਤਿਤ ਨਹੀਂ ਹੁੰਦਾ ਹੈ (Does not change)

- (c) ਬਹੁਤ ਅਧਿਕ ਵੱਧ ਜਾਂਦਾ ਹੈ (Increases heavily)
 (d) ਨਿਰੰਤਰ ਪਰਿਵਰਤਿਤ ਹੁੰਦਾ (Vary Continuously)

71. ਪਰਾਗ ਕੇਸ਼ ਵਿੱਚ ਹੁੰਦਾ ਹੈ:

The anther contains

- (a) ਹਰੀਆਂ ਪੱਤੀਆਂ(Sepals) (b) ਬੀਜ ਅੰਡ (Ovules)
 (c) ਇਸਤਰੀ ਕੇਸਰ (Carpels) (d) ਪਰਾਗ ਕਣ (Pollen grains)

72. ਬੇਕਿੰਗ ਸੋਡਾ ਜਾਂ ਮਿੱਠਾ ਸੋਡਾ ਦਾ ਰਸਾਇਣਿਕ ਨਾਂ :

Chemical Name of Baking Soda is:

- (a) ਸੋਡੀਅਮ ਹਾਈਡਰੋਜਨ ਕਾਰਬੋਨੇਟ(Sodium Hydrogen Carbonate)
 (b) ਸੋਡੀਅਮ ਕਾਰਬੋਨੇਟ (Sodium Carbonate)
 (c) ਸੋਡੀਅਮ ਕਲੋਰਾਈਡ (Sodium Chloride)
 (d) ਸੋਡੀਅਮ ਸਲਫੇਟ (Sodium Sulphate)

73. ਤੱਤਾਂ ਦੀ ਆਧੁਨਿਕ ਆਵਰਤੀ ਸਾਰਣੀ ਵਿੱਚ ਕਿਸੇ ਪੀਰੀਅਡ ਵਿੱਚ ਖੱਬੇ ਤੋਂ ਸੱਜੇ ਜਾਂਦੇ ਧਾਤਵੀ ਸੁਭਾਅ ਕਿਵੇਂ ਬਦਲਦਾ ਹੈ?

How do metallic character change in a period moving left to right in modern periodic table?

- (a) ਵੱਧਦਾ(Increases) (b) ਘੱਟਦਾ (Decrease)
 (c) ਕੋਈ ਬਦਲਾਵ ਨਹੀਂ (Dose not change) (d) ਇਹਨਾਂ ਵਿੱਚੋਂ ਕੋਈ ਨਹੀਂ (None of the above)

74. ਹੇਠ ਲਿਖਿਆਂ ਵਿੱਚੋਂ ਕਿਹੜਾ ਪੌਦਾ ਹਾਰਮੋਨ ਹੈ?

Which of the following is a plant hormone?

- (a) ਇੰਸੂਲਿਨ(Insulin) (b) ਥਾਇਰਾਕਸਿਨ (Thyroxin)
 (c) ਈਸਟਰੋਜਨ(Oestrogen) (d) ਸਾਈਟੋਕਾਇਨਿਨ (Cytokinin)

75. $5\Omega, 8\Omega$ ਅਤੇ 12Ω ਪ੍ਰਤੀਰੋਧਕਾਂ ਵਾਲੇ ਤਿੰਨ ਪ੍ਰਤੀਰੋਧਕ ਲੜੀਵਾਰ ਕ੍ਰਮ ਵਿੱਚ ਜੋੜੇ ਹਨ। ਪਰਿਪੱਥ ਦਾ ਪਰਿਵਾਸੀ ਪ੍ਰਤੀਰੋਧ ਪਤਾ ਕਰੋ।

$5\Omega, 8\Omega$ and 12Ω resistance are connected in series. Find resultant resistance of circuit?

- (a) 25Ω (b) 20Ω (c) 13Ω (d) 17Ω

76. ਕੀੜੀ ਦੇ ਢੰਗ ਵਿੱਚ ਮੌਜੂਦ ਤੇਜ਼ਾਬ ਦਾ ਨਾਂ :

Which acid is present in Ant Sting?

- (a) ਮੈਥੇਨਾਇਕ ਤੇਜ਼ਾਬ(Methanoic Acid) (b) ਆਗਜ਼ੈਲਿਕ ਤੇਜ਼ਾਬ (Oxalic Acid)
 (c) ਸਿਟਰਿਕ ਤੇਜ਼ਾਬ (Citric Acid) (d) ਲੈਕਟਿਕ ਤੇਜ਼ਾਬ (Lactic Acid)

77. ਮਨੁੱਖੀ ਅੱਖ ਦੀ ਸਾਧਾਰਨ ਦ੍ਰਿਸ਼ਟੀ ਲਈ ਦੂਰ ਬਿੰਦੂ ਅੱਖ ਤੋਂ ਕਿੰਨੀ ਦੂਰੀ ਉੱਤੇ ਹੁੰਦਾ ਹੈ?

What is the far point of human eye with normal vision?

- (a) 25 cm (b) ਅਨੰਤ Infinity (c) 25m (d) ਇਹਨਾਂ ਵਿੱਚੋਂ ਕੋਈ ਨਹੀਂ None of these

78. ਇੱਕ ਭੂਰੇ ਰੰਗ ਦਾ ਚਮਕਦਾਰ ਤੱਤ 'X' ਹਵਾ ਦੀ ਹੋਂਦ ਵਿੱਚ ਗਰਮ ਕਰਨ ਨਾਲ ਕਾਲੇ ਰੰਗ ਦਾ ਹੋ ਜਾਂਦਾ ਹੈ। ਇਸ ਤੱਤ 'X' ਦਾ ਨਾਂ ਦੱਸੋ।
 A shiny brown coloured element 'X' on heating in air becomes black in colour. Name the element gamma 'X'.

- (a) ਕਾਪਰ(Copper) (b) ਆਇਰਨ (Iron) (c) ਐਲੂਮੀਨੀਅਮ(Aluminum) (d) ਕੈਲਸ਼ੀਅਮ(Calcium)

79. ਪੌਦਿਆਂ ਵਿੱਚ ਜ਼ਾਇਲਮ ਦਾ ਕੰਮ ਹੈ:

The Xylem in plants are responsible for:

- (a) ਪਾਣੀ ਦਾ ਪਰਿਵਹਿਨ(Transport of water)
 (b) ਭੋਜਨ ਦਾ ਪਰਿਵਹਿਨ (Transport of food)
 (c) ਅਮੀਨੋ ਤੇਜ਼ਾਬ ਦਾ ਪਰਿਵਹਿਨ (Transport of amino acid)
 (d) ਆਕਸੀਜਨ ਦਾ ਪਰਿਵਹਿਨ (Transport of oxygen)

80. ਉਸ ਉੱਤਲ ਦਰਪਣ ਦੀ ਫੋਕਲ ਦੂਰੀ ਗਿਆਤ ਕਰੋ ਜਿਸ ਦਾ ਵਕਰਤਾ ਅਰਧ ਵਿਆਸ 32. ਸੈ.ਮੀ. ਹੈ।

Find the focal length of a convex mirror whose radius of curvature is 32 cm.

- (a) 16 cm (b) 16 m. (c) 16 mm (d) 64 cm

81. ਫੁੱਲਾਂ ਵਿੱਚ ਪਰਾਗ ਕਣਾਂ ਦਾ ਪੁੰਕੇਸਰ ਤੋਂ ਇਸਤਰੀ ਕੈਂਸਰ ਦੇ ਸਟਿਗਮਾ ਤੱਕ ਦੇ ਪਰਿਵਹਿਨ ਨੂੰ..... ਕਹਿੰਦੇ ਹਨ ।

.....is transfer of pollen grains from the anther of the stigma of a flower.

- (a) ਪਰਾਗਣ (Pollination) (b) ਨਿਸ਼ੇਚਨ (Fertilization)
(c) ਪੁੰਗਰਣ (Germination) (d) ਯੁਗਮਜ (Zygote)

82. ਕਿੱਲੋਵਾਟ =

1 Kwh =

- (a) 3.6×10^5 ਜੂਲ J (b) 3.6×10^4 ਜੂਲ J (c) 3.6×10^6 ਜੂਲ J (d) 3.6×10^7 ਜੂਲ J

83. ਬਿਊਟੈਨੋਨ ਚਾਰ ਕਾਰਬਨ ਯੋਗਿਕ ਹੈ ਜਿਸ ਦਾ ਕਿਰਿਆਤਮਕ ਸਮੂਹ ਹੈ।

Butanone is a four carbon compound with functional group:

- (a) ਕਾਰਬਾਕਲਸਿਕ ਤੇਜ਼ਾਬ (Carboxylic acid) (b) ਐਲਡੀਹਾਈਡ (Aldehyde)
(c) ਕੀਟੋਨ (Ketone) (d) ਐਲਕੋਹਲ (Alcohol)

84. ਦਿਮਾਗ ਦਾ ਕਿਹੜਾ ਭਾਗ ਸ਼ਰੀਰ ਦੀ ਸਥਿਤੀ ਅਤੇ ਸੰਤੁਲਨ ਨੂੰ ਬਣਾਈ ਰੱਖਦਾ ਹੈ ?

Which part of brain maintain posture and equilibrium of body?

- (a) ਸੈਰੀਬੈਲਮ (Cerebellum) (b) ਮੈਡਲਾ (Medulla)
(c) ਸੈਰੀਬਰਮ (Cerebrum) (d) ਮੱਧ ਦਿਮਾਗ (Mid-brain)

85. ਹੇਠ ਲਿਖਿਆ ਵਿੱਚੋਂ ਕਿਹੜੀ ਕਿਸਮ ਦੀ ਦਵਾਈ ਬਦਹਜ਼ਮੀ ਦਾ ਇਲਾਜ ਕਰਨ ਲਈ ਵਰਤੀ ਜਾਂਦੀ ਹੈ ?

Which one of the following types of medicine is uses for treating indigestion?

- (a) ਐਂਟੀਬਾਇਉਟੀਕ (Antibiotic) (b) ਐਨਾਲਜੈਸਿਕ (Analgesic)
(c) ਐਂਟੀਐਸਿਡ (Antacid) (d) ਐਂਟੀਸੈਪਟਿਕ (Antiseptic)

86. ਹੇਠ ਲਿਖਿਆ ਵਿੱਚੋਂ ਕਿਹੜਾ ਮਨੁੱਖ ਵਿੱਚ ਮਾਦਾ ਜਣਨ ਪ੍ਰਣਾਲੀ ਦਾ ਭਾਗ ਨਹੀਂ ਹੈ ?

Which of the following is not a part of female reproductive system in human being?

- (a) ਅੰਡਕੋਸ਼ (Ovary) (b) ਸੈਕਰਾਟੂ ਵਹਿਣੀ (Vas deferens)
(c) ਗਰਭਕੋਸ਼ (Uterus) (d) ਫੈਲੋਪੀਅਨ ਟਿਊਬ (Fallopian tube)

87. ਦੂਰ-ਦ੍ਰਿਸ਼ਟੀ ਦੇਸ਼ ਕਿਵੇਂ ਠੀਕ ਕੀਤਾ ਜਾਂਦਾ ਹੈ ?

How is hypermetropia corrected?

- (a) ਅਵਤਲ ਲੈਂਜ਼ ਨਾਲ (Using concave lens)
(b) ਉੱਤਲ ਦਰਪਣ ਨਾਲ (Using convex mirror)
(c) ਉੱਤਲ ਲੈਂਜ਼ ਨਾਲ (using convex lens)
(d) ਅਵਤਲ ਦਰਪਣ ਨਾਲ (Using concave mirror)

88. ਦੋ ਜਾਂ ਦੋ ਤੋਂ ਵੱਧ ਧਾਤਾਂ ਜਾਂ ਧਾਤ ਅਤੇ ਅਧਾਤ ਦੇ ਸਮਅੰਗੀ ਮਿਸ਼ ਕਹਿੰਦੇ ਹਨ।

Anis homogeneous mixture of two or more metals, or a metal and a non metal.

- (a) ਖਣਿਜ (Mineral) (b) ਕੱਚੀ ਧਾਤ (Ore) (c) ਗੈਂਗ (Gangue) (d) ਮਿਸ਼ਰਤ ਧਾਤ (Alloy)

89. ਕਿਸੇ ਬਿਜਲਈ ਧਾਰਾ ਵਾਲੀ ਸਿੱਧੀ, ਲੰਬੀ ਸੈਲੀਨਾਇਡ ਦੇ ਅੰਦਰ ਚੁੰਬਕੀ ਖੇਤਰ:

The magnetic field inside a long straight solenoid carrying current.

- (a) ਜ਼ੀਰੋ ਹੁੰਦਾ ਹੈ (is zero)
(b) ਇਸ ਦੇ ਸਿਰੇ ਵੱਲ ਜਾਣ ਨਾਲ ਘੱਟਦਾ ਹੈ (decreases as we move towards its end)
(c) ਇਸ ਦੇ ਸਿਰੇ ਵੱਲ ਜਾਣ ਨਾਲ ਵਧਦਾ ਹੈ। (increases as we move towards its end)
(d) ਸਾਰੇ ਬਿੰਦੂਆਂ ਉੱਤੇ ਬਰਾਬਰ ਹੁੰਦਾ ਹੈ। (is the same at all points)

90. ਹੇਠ ਲਿਖੇ ਰਸਾਇਨਿਕ ਕਿਰਿਆ ਵਿੱਚ ਲਘੁਕਰਿਤ ਹੋਈ ਵਸਤੂ ਦੀ ਪਛਾਣ ਕਰੋ।

Identify the substance that is reduced in the following reaction



- (a) CuO (b) Cu (c) H₂O (d) H₂

91. ਹੇਠ ਦਿੱਤੀਆਂ ਵਿੱਚੋਂ ਕਿਹੜਾ ਭੋਜਨ ਲੜੀ ਦਾ ਨਿਰਮਾਣ ਕਰਦੇ ਹਨ

Which of the following constitute a food chain?

- (a) ਘਾਹ, ਕਣਕ ਅਤੇ ਅੰਬ (Grass, Wheat and Mango)
(b) ਘਾਹ, ਬੱਕਰੀ ਅਤੇ ਮਨੁੱਖ (Grass, Goat and Human)
(c) ਬੱਕਰੀ, ਗਾ ਅਤੇ ਹਾਥੀ (Goat, Cow and Elephant)
(d) ਘਾਹ, ਮੱਛੀ ਅਤੇ ਬੱਕਰੀ (Grass, Fish and Goat)

92. 2 ਮੀ ਫੋਕਸ ਦੂਰੀ ਵਾਲੇ ਕਿਸੇ ਅਵਤਲ ਲੈਨਜ਼ ਦੀ ਸ਼ਕਤੀ ਕਿੰਨੀ ਹੋਵੇਗੀ।

The power lens a concave lens of focal length 2m will

- (a) 0.5D (b) -2.0D (c) +2.0D (d) +0.5D

93. ਧਾਤ ਜੋ ਕਮਰੇ ਦੇ ਤਾਪਮਾਨ ਤੇ ਤਰਲ ਹੁੰਦਾ ਹੈ:

Metal which is liquid at room temperature:

- (a) ਸੋਡੀਅਮ (Sodium) (b) ਕੈਲਸ਼ੀਅਮ (Calcium)
(c) ਮਰਕਰੀ/ਪਾਰਾ (Mercury) (d) ਕਾਪਰ (Copper)

94. ਬਿਜਲਈ ਧਾਰਾ ਪੈਦਾ ਕਰਨ ਦੀ ਵਿਉਂਤ ਨੂੰ ਕਹਿੰਦੇ ਹਨ:

The device used for producing electric current is called.

- (a) ਜਨਰੇਟਰ (Generator) (b) ਗੈਲਵੈਨੋਮੀਟਰ (Galvanometer)
(c) ਐਮਮੀਟਰ (Ammeter) (d) ਮੋਟਰ (Motor)

95. ਇਕ ਘੋਲ ਅੰਡ ਦੇ ਛਿਲਕੇ ਦੇ ਬਰੀਕ ਟੁਕੜਿਆਂ ਨਾਲ ਕਿਰਿਆ ਕਰਕੇ ਇਕ ਗੈਸ ਪੈਦਾ ਕਰਦੀ ਹੈ, ਜੋ ਚੂਨੇ ਦੇ ਪਾਣੀ ਨੂੰ ਦੁਧੀਆਂ ਕਰ ਦਿੰਦੀ ਹੈ। ਘੋਲ ਵਿੱਚ ਮੌਜੂਦ ਹੈ :

Solution reacts with crushed egg to give a gas that turns 1 lime water milky. It contains

- (a) NaCl (b) HCl (c) LiCl (d) KCl

96. ਬਾਇਰਾਇਡ ਗ੍ਰੰਥੀ ਦੁਆਰਾ ਰਿਸਾਵ/ਬਣਾਉਣ ਵਾਲਾ ਹਾਰਮੋਨ :

Hormone secreted/made by Thyroid gland:

- (a) ਥਾਇਰਾਕਸਿਨ (Thyroxine) (b) ਇੰਸੁਲਿਨ (Insulin)
(c) ਐਡਰੀਨਾਲਿਨ (Adrenalin) (d) ਇਹਨਾਂ ਵਿੱਚੋਂ ਕੋਈ ਨਹੀਂ (None of them)

97. ਹੇਠ ਲਿਖੀ ਸਮੀਕਰਣ ਨੂੰ ਪੂਰਾ ਲਿਖੋ।

Complete the following reactions:



- (a) ਸੋਡੀਅਮ (Sodium oxide) (b) ਸੋਡੀਅਮ ਹਾਈਡਰੋਕਸਾਈਡ (Sodium hydroxide)
(c) ਸੋਡੀਅਮ ਹਾਈਡਰਾਈਡ (Sodium hydride) (d) ਸੋਡੀਅਮ ਕਲੋਰਾਈਡ (Sodium Chloride)

98. ਮਨੁੱਖ ਵਿੱਚ ਗੁਰਦੇ ਇਕ ਤੰਤਰ ਪ੍ਰਣਾਲੀ ਦਾ ਭਾਗ ਹਨ, ਜੋ ਸੰਬਧਿਤ ਹੈ:

The Kidney in human beings are a part of the system

- (a) ਪੋਸ਼ਨ (nutrition) (b) ਸਾਹ-ਕਿਰਿਆ (respiration)
(c) ਮਲ-ਤਿਆਗ (Excretion) (d) ਪਰਿਵਹਿਨ (transportation)

99. ਹੇਠ ਲਿਖਿਆ ਵਿੱਚੋਂ ਕਿਹੜਾ ਬਾਇਓ ਪੁੰਜ ਊਰਜਾ ਦਾ ਸਰੋਤ ਨਹੀਂ ਹੈ।

Which of the following is not an example of bioma energy source?

- (a) ਲੱਕੜ (Wood) (b) ਗੋਬਰ ਗੈਸ (Gobar Gas)
(c) ਨਿਊਕਲੀਅਰ ਊਰਜਾ (Nuclear Energy) (d) ਪਾਣੀਆਂ (Cow-Dung Cake)

100. ਪ੍ਰੋਪੇਨ ਦਾ ਅਣੂਸੂਤਰ :

Molecular formula of propane:

- (a) C₂H₄ (b) C₂H₂ (c) C₂H₆ (d) C₃H₈