

## English 2019 set 1

Note: All questions are compulsory. Each question carries one mark.

1. He will be doing his work. (Identify the tense)  
(a) Past Simple (b) Future Continuous  
(c) Present Perfect Continuous (d) Future Perfect Continuous
2. \_\_\_\_\_ in the canal is a good exercise. (Use a Non-finite verb)  
(a) To swim (b) Swimming (c) Having swum (d) Swum
3. He gave me \_\_\_\_\_ on rupee note. (Use a determiner)  
(a) A (b) An (c) Any (d) Some
4. A girl who is about to be married. (Write one word substitution)  
(a) bridegroom (b) Bride (c) Alien (d) Bachelor
5. The train \_\_\_\_\_ (leave) before he reached the station.  
(Use Past Perfect Tense)  
(a) Had been left (b) Left (c) Had left (d) was left
6. We expect the government to do everything \_\_\_\_\_ us.  
(Use correct preposition)  
(a) Of (b) For (c) With (d) At
7. You \_\_\_\_\_ be careful while driving. (Use correct modal)  
(a) Need (b) Can (c) Must (d) May
8. Give the meaning of the idiom. "All Greek"  
(a) Beyond one's comprehension (b) Easily understandable  
(c) Conspicuous (d) Perception of a situation
9. The servant has posted the letter. (Change the Voice)  
(a) The letter posted by the servant.  
(b) The letter has been posted by the servant.  
(c) The letter have posted by the servant.  
(d) The letter have been posted by the servant.
10. Rekha said. "I am learning this art."  
(Change into Indirect Speech)  
(a) Rekha said that she is learning that art.  
(b) Rekha said that I was learning that art.  
(c) Rekha said that she was learning that art  
(d) Rekha said that she had been learning that art.

### Read the passage given below and answer the following questions (11-27):

One night a man came to our house and told me " There is a family with eight children. They have not eaten for days." I took some food and went out. When I finally came to the family, I saw the faces of those little children disfigured by hunger. There was no sorrow or sadness in their faces, just the deep pain of hunger. I gave the rice to the mother. She divided it in two and went out, carrying half the rice with her. When she came back, I asked her. "Where did you go?" She gave me this simple answer, " To my neighbour -they are also hungry." I was not surprised because poor people are generous but I was surprised that she knew they were hungry. As a rule, when we are suffering, we are so focused on ourselves; we have no time for others. We become selfish and self-centered. Having experienced the pangs of sufferings, we should, rather extend a helping hand to the poor and needy.

11. Where did the mother go after dividing the rice?  
(a) Home (b) Market (c) Neighbour's house (d) Temple
12. Fill in the blank with a suitable word:  
The faces of the little children were \_\_\_\_\_  
(a) Disfigured (b) Lovely (c) Cheerful (d) Sweet
13. The faces of the children reflected:  
(a) Ease (b) Joy (c) Hunger (d) Greediness

14. The action of the mother shows:

- (a) Selfishness (b) Hatred (c) Gratitude (d) love

15. Match the words under column A with their antonyms under column B

Simple Hatred

Generous Complicated

16. Give the meaning of the word, 'sorrow':

- (a) Sadness (b) Happiness (c) Peace (d) Surprise

17. What had they experienced?

- (a) Pangs of sufferings (b) Purification (c) Pollution (d) Passion

18. Poisonous gases, emitted from factories, contaminated the air we breathe in. (Give antonym of the underlined word)

- (a) Sanctify (b) Invigorate (c) Taint (d) Purify

19. I don't know \_\_\_\_\_ to say. (Use conjunction)

- (a) Otherwise (b) What (c) If (d) In spite of

20. If I were the prime minister, I \_\_\_\_\_ fight corruption. (Choose the correct option)

- (a) Will (b) Would (c) could (d) should

21. Who has written the chapter 'One Thousand Dollars'?

- (a) H.G. wells (b) O' Henry (c) Arthur Conan Doyle (d) Leo Tolstoy

22. Who has written the poem "Character of a Happy Man"?

- (a) Sir Henry Wottan (b) William Shakespeare

- (c) Sir Henry Newbolt (d) Keki N Daruwalla

23. The character 'Portia' was the wife of \_\_\_\_\_ from the chapter "The Merchant of Venice"

- (a) Antonio (b) Bassanio (c) Gratiano (d) Shylock

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 a \_\_\_\_\_ in the chapter 'How Much Land Does a Man Need'?

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

26. \_\_\_\_\_ was the ring leader amongst the boys of the village from the chapter, "The Home Coming".

- (a) Bishamber (b) Phatik Chakravarti (c) Makhan (d) Iona

27. The character 'Harry' belong to the chapter:

- (a) Secret of Happiness (b) Fathers and Sons  
(c) The Grief (d) The Happy Prince

28. Who is the writer of the chapter 'The Grief'?

- (a) A.G. Gardiner (b) D.V. Jindal  
(c) Anton Chekhov (d) Norman Vicent Peale

29. What is the meaning of the word 'acquainted'?

- (a) Enough (b) Embarrassed (c) Continue (d) Familiar with

30. \_\_\_\_\_ was the goddess of discord from the chapter 'The War of Troy'.

- (a) Iliad (b) Eris (c) Mount ida (d) Zeus

### Maths 2019 set 1

31. Three cubes each of side 5cm are joined end to end then the surface area of resulting cuboid is:

- (a) 350cm<sup>2</sup> (b) 450 m<sup>2</sup> (c) 350m<sup>2</sup> (d) none of these

ਜੇਕਰ ਤਿੰਨ ਘਣਾ, ਜਿਹਨਾਂ ਦੀ ਹਰੇਕ ਭੁਜਾ ਦੀ ਲੰਬਾਈ 5 ਸੈਂ.ਮੀ. ਹੈ ਨੂੰ ਜੋੜਿਆ ਜਾਂਦਾ ਹੈ ਤਾਂ ਉਸ ਤੋਂ ਬਣੇ ਘਣਾਵ ਦੀ ਕੁੱਲ ਸਤ੍ਹਾ ਦਾ ਖੇਤਰਫਲ ਹੋਵੇਗਾ ।

- (a) 350ਸੈ.ਮੀ.<sup>2</sup> (b) 450ਮੀ.<sup>2</sup> (c) 350ਮੀ.<sup>2</sup> (d) ਕੋਈ ਵੀ ਨਹੀਂ

32. The hypotenuse of right angled triangle is 6 meters more than twice the shortest side. If the third side is 2 meters less than the hypotenuse then the hypotenuse is:

- (a) 24m (b) 22m (c) 26m (d) 20m

ਜੇਕਰ ਕਿਸੇ ਸਮਕੋਣ ਤ੍ਰਿਭੁਜ ਦਾ ਕਰਣ ਉਸਦੀ ਸਭ ਤੋਂ ਛੋਟੀ ਭੁਜਾ ਦੇ ਦੁਗਣੇ ਤੋਂ 6 ਮੀ. ਵੱਧ ਹੋਵੇ ਅਤੇ ਉਸਦੀ ਤੀਸਰੀ ਭੁਜਾ ਕਰਣ ਤੋਂ 2 ਮੀ. ਘੱਟ ਹੋਵੇ ਤਾਂ ਉਸਦਾ ਕਰਣ ਹੋਵੇਗਾ ।

- (a) 24m (b) 22m (c) 26m (d) 20m

33. In a leap year, what is probability of 53 Sundays :

- (a) 1/7 (b) 3/7 (c) 0 (d) 2/7

ਲੀਪ ਦੇ ਸਾਲ ਵਿੱਚ 53 ਐਤਵਾਰ ਆਉਣ ਦੀ ਕੀ ਸੰਭਾਵਨਾ ਹੋਵੇਗੀ

- (a) 1/7 (b) 3/7 (c) 0 (d) 2/7

34. If  $\sin(A + 36^\circ) = \cos A$  where  $A + 36^\circ$  is an acute angle then value of A.

- (a)  $30^\circ$  (b)  $28^\circ$  (c)  $29^\circ$  (d)  $27^\circ$

ਜੇਕਰ  $\sin(A + 36^\circ) = \cos A$  ਜਿੱਥੇ  $A + 36^\circ$  ਲਘੂਕੋਣ ਹੈ ਤਾਂ A ਦਾ ਮੁੱਲ ਹੋਵੇਗਾ।

- (a)  $30^\circ$  (b)  $28^\circ$  (c)  $29^\circ$  (d)  $27^\circ$

35. In what ratio does the point (-4,6) divide the line segment joining the points A (-6,10) and B (3,-8)

- (a) 1:3 (b) 2:7 (c) 1:7 (d) 4:7

ਦੋ ਬਿੰਦੂਆਂ A (-6, 10) ਅਤੇ B (3, -8) ਨੂੰ ਮਿਲਾਉਣ ਵਾਲੀ ਰੇਖਾ ਨੂੰ ਬਿੰਦੂ (-4, 6) ਕਿਸ ਅਨੁਪਾਤ ਵਿੱਚ ਵੰਡੇਗਾ।

- (a) 1:3 (b) 2:7 (c) 1:7 (d) 4:7

36. The median of the data 78,56,22,34,45,54,39,68,54,84

- (a) 45 (b) 49.5 (c) 54 (d) 56

ਅੰਕੜਿਆਂ ਦੀ ਮੱਧਿਕਾ ਹੋਵੇਗੀ- ਅੰਕੜੇ 78, 56, 22, 34, 45, 54, 39, 68, 54, 84

- (a) 45 (b) 49.5 (c) 54 (d) 56

37. The number  $(2 - \sqrt{3})^2$  is :

- (a) A natural number (b) an integer  
(c) a rational number (d) an irrational number

$(2 - \sqrt{3})^2$  ਇਸ ਸੰਖਿਆ ਕੀ ਹੋਵੇਗੀ?

- (a) ਪ੍ਰਾਕ੍ਰਿਤਿਕ ਸੰਖਿਆ (b) ਪੂਰਨ ਅੰਕ (c) ਪਰਿਮੇਯ ਸੰਖਿਆ (d) ਅਪਰਿਮੇਯ ਸੰਖਿਆ

38. If the sides of a rectangular plot are 15 m and 8m, then the length of its diagonal is

- (a) 17cm (b) 23 cm (c) 21 m (d) 17 m

ਜੇਕਰ ਇੱਕ ਆਇਤਕਾਰ ਮੈਦਾਨ ਦੀਆਂ ਭੁਜਾਵਾਂ 15 ਮੀ. ਅਤੇ 8 ਮੀ. ਹਨ ਤਾਂ ਉਸ ਦੇ ਵਿਕਰਣ ਦੀ ਲੰਬਾਈ ਹੋਵੇਗੀ।

- (a) 17ਸੈਂਮੀ. (b) 23ਸੈਂ.ਮੀ. (c) 21ਮੀ. (d) 17ਮੀ.

39. The circumference of a circle must be.

- (a) A positive real number (b) a whole number  
(c) a natural number (d) an integer

ਇੱਕ ਚੱਕਰ ਦਾ ਪਰਿਮਾਪ ਹੋਵੇਗਾ।

- (a) ਧਨਾਤਮਕ ਵਾਸਤਵਿਕ ਸੰਖਿਆ (b) ਸੰਪੂਰਨ ਸੰਖਿਆ

- (c) ਪ੍ਰਾਕ੍ਰਿਤਿਕ ਸੰਖਿਆ (d) ਪੂਰਨ ਸੰਖਿਆ।



40. If d is diameter of a circle, then its area is

- (a)  $\pi d^2$  (b)  $\frac{\pi}{2} d^2$  (c)  $\frac{\pi}{4} d^2$  (d)  $2\pi d^2$

ਜੇਕਰ ਕਿਸੇ ਚੱਕਰ ਦਾ ਵਿਆਸ d ਹੈ ਤਾਂ ਉਸ ਦਾ ਖੇਤਰਫਲ ਹੋਵੇਗਾ।

- (a)  $\pi d^2$  (b)  $\frac{\pi}{2} d^2$  (c)  $\frac{\pi}{4} d^2$  (d)  $2\pi d^2$

41. Which term of the AP 92, 88, 84, 80..... is 0?

- (a) 23 (b) 32 (c) 22 (d) 24

ਅੰਕ ਗਣਿਤਿਕ ਲੜੀ 92, 88, 84, 80.....ਦਾ ਕਿਹੜਾ ਪਦ 0 ਹੋਵੇਗਾ।

- (a) 23 (b) 32 (c) 22 (d) 24

42. If  $p - 1, p + 3, 3p - 1$  are in AP then p is equal to:

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

ਜੇਕਰ  $p - 1, p + 3, 3p - 1$  ਅੰਕ ਗਣਿਤਿਕ ਲੜੀ ਵਿੱਚ ਹਨ ਤਾਂ p ਦਾ ਮੁੱਲ ਹੋਵੇਗਾ

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

43. The minute hand of a clock is 21 cm long. The distance moved by the tip of the minute hand in 1 hour is

- (a)  $21\pi$  cm (b)  $42\pi$  cm (c)  $10.5\pi$  cm (d)  $7\pi$  cm

ਜੇਕਰ ਇੱਕ ਘੜੀ ਦੀ ਮਿੰਟਾ ਵਾਲੀ ਸੂਈ ਦੀ ਲੰਬਾਈ 21 ਸੈਂ.ਮੀ ਹੈ ਤਾਂ ਉਹ ਇੱਕ ਘੰਟੇ ਵਿੱਚ ਕਿੰਨੀ ਦੂਰੀ ਤੈਅ ਕਰੇਗੀ-

- (a)  $21\pi$  cm (b)  $42\pi$  cm (c)  $10.5\pi$  cm (d)  $7\pi$  cm

44. If  $\tan A = x/y$  then  $\cos A$  is equal to

- (a)  $\frac{x}{\sqrt{x^2+y^2}}$  (b)  $\frac{y}{\sqrt{x^2+y^2}}$  (c)  $\frac{x^2-y^2}{\sqrt{x^2+y^2}}$  (d)  $\frac{x^2+y^2}{\sqrt{x^2+y^2}}$

ਜੇਕਰ  $\tan A = x/y$  ਤਾਂ  $\cos A$  ਦਾ ਮੁੱਲ ਹੋਵੇਗਾ-

- (a)  $\frac{x}{\sqrt{x^2+y^2}}$  (b)  $\frac{y}{\sqrt{x^2+y^2}}$  (c)  $\frac{x^2-y^2}{\sqrt{x^2+y^2}}$  (d)  $\frac{x^2+y^2}{\sqrt{x^2+y^2}}$

45. The value of  $\sqrt{3} \operatorname{cosec} 60^\circ - \sec 60^\circ$  is:

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

$\sqrt{3} \operatorname{cosec} 60^\circ - \sec 60^\circ$  ਦਾ ਮੁੱਲ ਹੋਵੇਗਾ ।

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

46. If two positive integers  $m$  and  $n$  are expressible in the form of  $m = pq^3$  and  $n = p^3q^2$  where  $p, q$  are prime numbers, then  $\text{HCF}(m, n) =$

- (a)  $pq$  (b)  $pq^2$  (c)  $p^3q^3$  (d)  $p^2q^3$

ਦੋ ਧਨਾਤਮਕ ਸੰਖਿਆਵਾਂ  $m=pq^3$  ਅਤੇ  $n = p^3q^2$ , ਜਿੱਥੇ  $p$  ਅਤੇ  $q$  ਅਭਾਜ ਸੰਖਿਆਵਾਂ ਹਨ ਤਾਂ  $\text{ਮ.ਸ.ਵ}(m, n)=$

- (a)  $pq$  (b)  $pq^2$  (c)  $p^3q^3$  (d)  $p^2q^3$

47. If  $x-2$  is the factor of the polynomial  $p(x) = x^2-4x+k$  then the value of  $k$  is

- (a) 8 (b) -4 (c) 4 (d) none of these

ਜੇਕਰ  $x-2$  ਬਹੁਪਦ  $p(x) = x^2 - 4x + k$  ਦਾ ਗੁਣਨਖੰਡ ਹੈ ਤਾਂ  $k$  ਦਾ ਮੁੱਲ ਹੋਵੇਗਾ।

- (a) 8 (b) -4 (c) 4 (d) ਕੋਈ ਵੀ ਨਹੀਂ

48. The value of  $k$  for which the pair of linear equations  $4x+6y - 14 = 0$  and  $2x+ky-7= 0$  represent parallel lines is

- (a)  $k=3$  (b)  $k=2$  (c)  $k=4$  (d) $k=-2$

ਜੇਕਰ  $4x + 6y - 14 = 0$  and  $2x+ky- 7 = 0$  ਦੇ ਸਮਾਤਰ ਰੇਖਾਵਾਂ ਦਾ ਜੋੜਾ ਹੈ ਤਾਂ  $k$  ਦਾ ਮੁੱਲ ਹੋਵੇਗਾ -

- (a) $k=3$  (b)  $k=2$  (c)  $k=4$  (d) $k=-2$

49. A circle has number of tangents

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

ਇੱਕ ਚੱਕਰ ਦੀਆਂ ਸਪਰਸ਼ ਰੇਖਾਵਾਂ ਹੁੰਦੀਆਂ ਹਨ ?

- (a) 1 (b) 2 (c) 0 (d) ਬੇਅੰਤ

50. The arithmetic mean and mode of a data are 24 and 12 respectively, then its median is

- (a) 25 (b) 18 (c)20 (d) 22

ਜੇਕਰ ਕਿਸੇ ਅੰਕੜਿਆਂ ਦਾ ਮੱਧਮਾਨ ਅਤੇ ਹੁਲਕ ਕ੍ਰਮਵਾਰ 24 ਅਤੇ 12 ਹੈ, ਤਾਂ ਉਸਦੀ ਮੱਧਿਕਾ-

- (a) 25 (b) 18 (c)20 (d) 22

51. The probability of an impossible event is.

- (a) 0 (b) 1 (c)  $\frac{1}{2}$  (d) None of these

ਕਿਸੇ ਅਸੰਭਵ ਘਟਨਾ ਦੀ ਸੰਭਾਵਨਾ ਹੋਵੇਗੀ

- (a) 0 (b) 1 (c)  $\frac{1}{2}$  (d) ਕੋਈ ਵੀ ਨਹੀਂ

52. If the point  $P(x, y)$  is equidistant from  $A(5, 1)$  and  $B(-1,5)$  then

- (a)  $5x = y$  (b)  $x = 5y$  (c)  $3x = 2y$  (d)  $2x = 3y$

ਜੇਕਰ ਕੋਈ ਬਿੰਦੂ  $p(x, y)$ ,  $A(2, 1)$  ਅਤੇ  $B(-1, 5)$  ਤੋਂ ਬਰਾਬਰ ਦੂਰੀ ਤੇ ਹੈ ਤਾਂ

- (a)  $5x = y$  (b)  $x=5y$  (c)  $3x = 2y$  (d)  $2x = 3y$

53. The value of  $\sqrt{6 + \sqrt{6 + \sqrt{6 + \dots \dots \infty}}}$  is

- (a) 4 (b) 3 (c)  $\frac{1}{2}$  (d) None of these

$\sqrt{6 + \sqrt{6 + \sqrt{6 + \dots \dots \infty}}}$  ਦਾ ਮੁੱਲ ਹੋਵੇਗਾ ।

- (a)4 (b) 3 (c)  $\frac{1}{2}$  (d) ਕੋਈ ਵੀ ਨਹੀਂ

54. The volume of two sphere are in ratio 64:27. The ratio of their surface areas is

- (a) 1:2 (b) 2:3 (c) 9:16 (d) 16:9

ਜੇਕਰ ਦੋ ਗੋਲਿਆਂ ਦੇ ਆਇਤਨਾਂ ਦਾ ਅਨੁਪਾਤ 64:27 ਹੈ ਤਾਂ ਉਹਨਾਂ ਦੀ ਸਤ੍ਹਾ ਦੇ ਖੇਤਰਫਲ ਦਾ ਅਨੁਪਾਤ ਹੋਵੇਗਾ-

- (a) 1:2 (b) 2:3 (c) 9:16 (d) 16:9

55  $\sqrt{\frac{1+\sin \varphi}{1-\sin \varphi}}$  is equal to

- (a) $\sec \varphi + \tan \varphi$  (b)  $\sec \varphi - \tan \varphi$  (c)  $\sec^2 \varphi + \tan^2 \varphi$  (d)  $\sec^2 \varphi - \tan^2 \varphi$

$\sqrt{\frac{1+\sin \varphi}{1-\sin \varphi}}$  ਦਾ ਮੁੱਲ ਹੋਵੇਗਾ ।

- (a) $\sec \varphi + \tan \varphi$  (b)  $\sec \varphi - \tan \varphi$  (c)  $\sec^2 \varphi + \tan^2 \varphi$  (d)  $\sec^2 \varphi - \tan^2 \varphi$

56. Volume of cylinder is

- (a) $2\pi rh$  (b)  $2\pi r(r+h)$  (c)  $\frac{1}{3}\pi r^2h$  (d)  $\pi r^2h$

## ਸਿਲੰਡਰ ਦਾ ਆਇਤਨ

- (a)  $2\pi rh$  (b)  $2\pi r(r+h)$  (c)  $\frac{1}{3}\pi r^2h$  (d)  $\pi r^2h$

57. Value of  $\sin^2 x + \cos^2 x = ?$

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

$\sin^2 x + \cos^2 x =$  ਦਾ ਮੁੱਲ ਹੋਵੇਗਾ ?

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

58. The lengths of two tangents AP and AQ drawn from an external point A to a circle is

- (a)  $AP=AQ$  (b)  $AP < AQ$  (c)  $AP > AQ$  (d) none of these

ਚੱਕਰ ਦੇ ਬਾਹਰੀ ਬਿੰਦੂ A ਤੋਂ ਖਿੱਚੀਆਂ ਗਈਆਂ ਦੋ ਸਪਰਸ਼ ਰੇਖਾਵਾਂ AP ਅਤੇ AQ ਦੀ ਲੰਬਾਈ

ਹੋਵੇਗੀ -

- a)  $AP=AQ$  (b)  $AP < AQ$  (c)  $AP > AQ$  (d) ਕੋਈ ਵੀ ਨਹੀਂ

59. A box contain 3 Green balls, 5 Blue balls and 2 Black balls. Then probability of getting a Blue ball is:

- (a)  $\frac{1}{2}$  (b)  $\frac{3}{10}$  (c)  $\frac{5}{9}$  (d)  $\frac{7}{10}$

ਇੱਕ ਬਕਸੇ ਵਿੱਚ 3 ਹਰੀਆਂ ਗੋਦਾਂ, 5 ਨੀਲੀਆਂ ਗੋਦਾਂ ਅਤੇ 2 ਕਾਲੀਆਂ ਗੋਦਾਂ ਹਨ ਤਾਂ ਨੀਲੀ ਗੋਦ ਆਉਣ ਦੀ ਸੰਭਾਵਨਾ ਹੋਵੇਗੀ-

- (a)  $\frac{1}{2}$  (b)  $\frac{3}{10}$  (c)  $\frac{5}{9}$  (d)  $\frac{7}{10}$

60. One of the roots of the quadratic equation  $6x^2 - x - 2$  is

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

ਦੇ ਘਾਤੀ ਸਮੀਕਰਣ  $6x^2 - x - 2 = 0$  ਦੀ ਇੱਕ ਸਿਫਰ ਹੋਵੇਗੀ

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

61. The areas of two similar triangles are in a respectively  $9\text{cm}^2$  and  $16\text{cm}^2$  then ratio of there corresponding sides is

- (a) 3:4 (b) 4:3 (c) 2:3 (d) 4:5

ਜੇਕਰ ਦੋ ਤਿਭੁਜਾਂ ਦਾ ਖੇਤਰਫਲ ਕ੍ਰਮਵਾਰ 9 ਸੈ.ਮੀ<sup>2</sup> ਅਤੇ 16 ਸੈ.ਮੀ<sup>2</sup> ਹੈ, ਤਾਂ ਉਹਨਾਂ ਦੀਆਂ ਭੁਜਾਵਾਂ ਦਾ ਅਨੁਪਾਤ ਹੋਵੇਗਾ-

- (a) 3:4 (b) 4:3 (c) 2:3 (d) 4:5

62. A dice is thrown once, then the probability of even number is

- (a) 1/3 (b) 0 (c) 2/3 (d) 1/2

ਜੇਕਰ ਇੱਕ ਪਾਸੇ ਨੂੰ ਇੱਕ ਵਾਰ ਸੁੱਟਿਆ ਜਾਂਦਾ ਹੈ ਤਾਂ ਉਸ ਉੱਪਰ ਜਿਸਤ ਸੰਖਿਆ ਆਉਣ ਦੀ ਸੰਭਾਵਨਾ ਹੋਵੇਗੀ-

- (a) 1/3 (b) 0 (c) 2/3 (d) 1/2

63. If the quadratic equation has equal roots then the discriminate is:

- (a)  $D=0$  (b)  $D<0$  (c)  $D>0$  (d) none of these

ਜੇਕਰ ਕਿਸੇ ਦੇ ਘਾਤੀ ਸਮੀਕਰਨ ਦੀਆਂ ਸਿਫਰਾਂ ਬਰਾਬਰ ਹਨ ਤਾਂ ਉਸ ਦਾ D ਕੀ ਹੋਵੇਗਾ

- (a)  $D=0$  (b)  $D<0$  (c)  $D>0$  (d) ਕੋਈ ਵੀ ਨਹੀਂ

64. Area of sector if the angle of sector is  $90^\circ$  and radius 14 cm is

- (a)  $308\text{ cm}^2$  (b)  $154\text{ cm}^2$  (c)  $153\text{ m}^2$  (d)  $108\text{ cm}^2$

ਅਰਥ ਵਿਆਸ 14 ਸੈ.ਮੀ ਵਾਲੇ ਇੱਕ ਚੱਕਰ ਦੇ ਅਰਥ ਵਿਆਸੀ ਖੰਡ ਦਾ ਖੇਤਰਫਲ ਪਤਾ ਕਰੋ ਜਿਸਦਾ ਕੋਣ  $90^\circ$

ਹੈ।

- (a)  $308\text{ cm}^3$  (b)  $154\text{ cm}^2$  (c)  $153\text{ m}^2$  (d)  $108\text{ cm}^2$

65. If the sequence 2,4,6,8.....are in AP then the eight term is

- (a) 18 (b) 16 (c) 14 (d) 10

ਅੰਕ ਗਣਿਤਿਕ ਲੜੀ 2, 4, 6, 8..... ਦਾ 8ਵਾਂ ਪਦ ਦੱਸੋ-

- (a) 18 (b) 16 (c) 14 (d) 10

## Science 2019 set 1

66. Name the chamber of heart which receives deoxygenated blood from vena cava.

- (a) Left ventricle (b) Right ventricle (c) Left auricle (d) Right auricle

ਮਹਾਂ ਸਿਰਾਂ (Vena cava) ਤੋਂ ਆਕਸੀਜਨ ਰਹਿਤ ਲਹੂ ਦਿਲ ਦਾ ਕਿਹੜਾ ਖਾਨਾ ਪ੍ਰਾਪਤ ਕਰਦਾ ਹੈ-

- (a) ਖੱਬਾਂ ਵੈਟਰੀਕਲ (b) ਸਜਾ ਵੈਟਰੀਕਲ (c) ਖੱਬਾ ਆਰੀਕਲ (d) ਸਜਾ ਆਰੀਕਲ

67. Riya's Father has been advised by a doctor to reduce his sugar intake. Name the hormone whose deficiency causes it

- (a) Adrenaline (b) Thyroxin (c) Iodine (d) Insulin

ਰੀਆ ਦੇ ਪਿਤਾ ਜੀ ਨੂੰ ਡਾਕਟਰ ਨੇ ਭੋਜਨ ਵਿਚ ਘਟ ਸ਼ੰਕਰ (ਖੰਡ) ਲੈਣ ਦੀ ਸਲਾਹ ਦਿੱਤੀ ਹੈ। ਕਿਹੜੇ ਹਾਰਮੋਨ ਦੀ ਘਾਟ ਕਾਰਨ ਇਹ ਹੁੰਦਾ ਹੈ –

(a) ਐਡਰੀਨਾਲਿਨ (b) ਥਾਈਰਾਕਸਿਨ (C) ਆਇਓਡੀਨ (d) ਇੰਸੂਲਿਨ

68. Where an object should be placed in front of a convex lens to get a real image of the size of the object?

(a) At the principal focus of the lens (b) At infinity  
(c) At twice the focal length (d) Between the optical center of the lens and its principal focus

ਕਿਸੇ ਵਸਤੂ ਦਾ ਵਾਸਤਵਿਕ ਅਤੇ ਸਮਾਨ ਆਕਾਰ ਪ੍ਰਤਿਬਿੰਬ ਪ੍ਰਾਪਤ ਕਰਨ ਲਈ ਵਸਤੂ ਨੂੰ ਉੱਤਲ ਲੈਨਜ਼ ਦੇ ਸਾਹਮਣੇ ਕਿੱਥੇ ਰੱਖਿਆ ਜਾਵੇ?

(a) ਲੈਨਜ਼ ਦੇ ਮੁੱਖ ਫੋਕਸ ਉੱਤੇ (b) ਅੰਨਤ ਉੱਤੇ  
(c) ਫੋਕਸ ਦੂਰੀ ਦੀ ਦੁਗਣੀ ਉੱਤੇ (d) ਲੈਨਜ਼ ਦੇ ਪ੍ਰਕਾਸ਼ ਕੇਂਦਰ ਅਤੇ ਮੁੱਖ ਫੋਕਸ ਦੇ ਵਿਚਕਾਰ

69. The least distance of a distinct vision for a young adult with normal vision is

(a) 25m (b) 15cm (c) 25cm (d) 25mm

ਸਧਾਰਨ ਦਿਸ਼ਟੀ ਦੇ ਵਿਅਕਤੀ ਲਈ ਸਪਸ਼ਟ ਦਰਸ਼ਨ ਦੀ ਅਲਪਤਮ ਦੂਰੀ ਹੁੰਦੀ ਹੈ :

(a) 25m (b) 15cm (c) 25cm (d) 25mm

70. Which phenomenon is related to twinkling of stars?

(a) Atmospheric refraction (b) Reflection of light  
(c) Tyndall Effect (d) Scattering of light

ਕਿਸ ਪ੍ਰਭਾਵ ਦੁਆਰਾ ਤਾਰੇ ਟਿਮਟਿਮਾਉਂਦੇ ਹਨ-

(a) ਵਾਯੂਮੰਡਲੀ ਅਪਵਰਤਨ (b) ਪ੍ਰਕਾਸ਼ ਦਾ ਪਰਾਵਰਤਨ (c) ਟਿੰਡਲ ਪ੍ਰਭਾਵ (d) ਪ੍ਰਕਾਸ਼ ਦਾ ਖਿੰਡਣਾ

71. Flow of energy in an ecosystem is always:

(a) Unidirectional (b) Bidirectional (c) Multidirectional (d) No specific direction

ਪਰਿਸਥਿਤਿਕ ਪ੍ਰਬੰਧ ਵਿਚ ਊਰਜਾ ਦਾ ਪ੍ਰਵਾਹ-

(a) ਇਕ ਹੀ ਦਿਸ਼ਾ ਵਿਚ ਹੁੰਦਾ ਹੈ (b) ਦੋਨੋਂ ਦਿਸ਼ਾਵਾਂ ਵਿਚ ਹੁੰਦਾ ਹੈ  
(c) ਬਹੁ ਦਿਸ਼ਾਵਾਂ ਵਿਚ ਹੁੰਦਾ ਹੈ। (d) ਕਈ ਨਿਸ਼ਚਿਤ ਦਿਸ਼ਾ ਵਿਚ ਨਹੀਂ ਹੁੰਦਾ

72. While cooking, if the bottom of the vessel is getting blackened on the outside, it means that:

(a) The food is not cooked completely (b) The fuel is not burning completely  
(c) The fuel is wet (d) The fuel is burning completely

ਭੋਜਨ ਪਕਾਉਣ ਸਮੇਂ ਜੇਕਰ ਭਾਂਡਿਆਂ ਦਾ ਤਲਾ ਬਾਹਰੇ ਕਾਲਾ ਹੋ ਰਿਹਾ ਹੋਵੇ ਤਾਂ ਇਸ ਤੋਂ ਸਪੱਸ਼ਟ ਹੈ ਕਿ

(a) ਭੋਜਨ ਪੂਰੇ ਰੂਪ ਵਿੱਚ ਨਹੀਂ ਪੱਕਿਆ ਹੈ। (b) ਬਾਲਣ ਪੂਰੀ ਤਰ੍ਹਾਂ ਨਹੀਂ ਜਲ ਰਿਹਾ ਹੈ  
(c) ਬਾਲਣ ਗਿੱਲਾ ਹੈ (d) ਬਾਲਣ ਪੂਰੀ ਤਰ੍ਹਾਂ ਜਲ ਰਿਹਾ ਹੈ।

73. IUPAC name of  $\text{CH}_3\text{CH}_2\text{CHO}$  is?

(a) Propanoic acid (b) Propanol (c) Propane (d) Propanal

$\text{CH}_3\text{CH}_2\text{CHO}$  ਦਾ ਨਾਮ ਹੈ -

(a) ਪ੍ਰੋਪੈਨੋਇਕ ਐਸਿਡ (b) ਪ੍ਰੋਪੈਨੋਲ (c) ਪ੍ਰੋਪੇਨ (d) ਪ੍ਰੋਪੈਨਲ

74. An example of homologous organs is:

(a) Our arm and a dog's fore leg (b) Our teeth and an elephant's tusk  
(c) Potato and runners of grass (d) All of the above

ਸਮਜਾਤ ਅੰਗ ਦੀ ਉਦਾਹਰਣ ਹੈ -

a) ਸਾਡਾ ਹੱਥ ਅਤੇ ਕੁੱਤੇ ਦਾ ਅਗਲਾ ਪੈਰ (b) ਸਾਡੇ ਦੰਦ ਅਤੇ ਹਾਥੀ ਦੇ ਦੰਦ  
(c) ਆਲੂ ਅਤੇ ਘਾਹ ਦੀਆਂ ਤੰਦਾਂ (d) ਉਪਰੋਕਤ ਸਾਰੇ

75. Three elements B, Si and Ge are:

(a) Metals (b) Non-metals (c) Metalloids  
(d) Metal, non-metals and metalloids respectively

ਤਿੰਨ ਤੱਤ B, Si ਅਤੇ Ge ਹਨ-

(a) ਧਾਤਾਂ (b) ਅਧਾਤਾਂ (c) ਉਪਧਾਤਾਂ (d) ਕ੍ਰਮਵਾਰ ਧਾਤ, ਅਧਾਤ ਅਤੇ ਉਪਧਾਤ

76. The anther contains:

(a) Sepals (b) Ovules (c) Carpel (d) Pollen grains

ਪਰਾਗ ਕੋਸ਼ ਵਿੱਚ ਕੀ ਹੁੰਦਾ ਹੈ।

(a) ਹਰੀਆਂ ਪੱਤੀਆਂ (b) ਬੀਜਅੰਡ (c) ਇਸਤਰੀ ਕੋਸਰ (d) ਪਰਾਗ ਕਣ

77. The ability of a cell to divide into several cells during reproduction in Plasmodium is called:

(a) Budding (b) Division (c) Binary fission (d) Multiple fission  
ਪਲਾਜ਼ਮੋਡੀਅਮ ਦੇ ਪ੍ਰਜਨਨ ਵਿੱਚ ਇੱਕ ਸੈਲ ਦਾ ਅਨੇਕ ਸੈਲਾਂ ਵਿੱਚ ਵਿਭਾਜਨ ਨੂੰ ਕਹਿੰਦੇ ਹਨ।

(a) ਬਡਿੰਗ (b) ਪੁਨਰਜਨਨ (c) ਦੋਖੰਡਨ (d) ਬਹੁਖੰਡਨ

78. Where fertilization does takes place in human beings?

(a) Fallopian tube (b) Ovary (c) Uterus (d) Vagina

ਮਨੁੱਖੀ ਮਾਦਾ ਸਰੀਰ ਵਿੱਚ ਨਿਸ਼ੇਚਨ ਕਿੱਥੇ ਹੁੰਦੀ ਹੈ।

(a) ਅੰਡ ਵਹਿਣਾ (b) ਅੰਡਕੋਸ਼ (c) ਬੱਚੇਦਾਨੀ (d) ਯੋਨੀ

79. The 3R's to save the environment are:

(a) Reduce, Recycle and Reuse (b) Redial, Reproduce and Redraw

(c) Regeneration, Recover and Reshuffle (d) None of the above

ਵਾਤਾਵਰਣ ਨੂੰ ਬਚਾਉਣ ਲਈ 3R ਦਾ ਭਾਵ ਹੈ-

(a) Reduce, Recycle and Reuse (b) Redial, Reproduce and Redraw

(c) Regeneration, Recover and Reshuffle (d) ਕੋਈ ਨਹੀਂ

80. The element X has electronic configuration 2,8,8,2. It means that it belongs to:

(a) Second period and second group (b) Fourth period and fourth group

(c) Fourth period and second group (d) Second period and fourth group

ਇੱਕ ਤੱਤ X ਦੀ ਇਲੈਕਟ੍ਰਾਨਿਕ ਤਰਤੀਬ 2,8,8,2 ਹੈ ਇਸ ਦਾ ਮਤਲਬ ਉਹ ਸੰਬੰਧ ਰੱਖਦਾ ਹੈ।

(a) ਦੂਜੇ ਪੀਰੀਅਡ ਅਤੇ ਦੂਜੇ ਗਰੁੱਪ ਨਾਲ (b) ਚੌਥੇ ਪੀਰੀਅਡ ਅਤੇ ਚੌਥੇ ਗਰੁੱਪ ਨਾਲ

(c) ਚੌਥੇ ਪੀਰੀਅਡ ਅਤੇ ਦੂਜੇ ਗਰੁੱਪ ਨਾਲ (d) ਦੂਜੇ ਪੀਰੀਅਡ ਅਤੇ ਚੌਥੇ ਗਰੁੱਪ ਨਾਲ

81.  $Fe_2O_3 + 2Al \rightarrow Al_2O_3 + 2Fe$  Above chemical reaction is a example of:

(a) Combination reaction (b) Double displacement reaction

(c) Decomposition reaction (d) Displacement reaction

$Fe_2O_3 + 2Al \rightarrow Al_2O_3 + 2Fe$ .

ਉਪਰੋਕਤ ਸਮੀਕਰਨ ਕਿਸ ਦੀ ਉਦਾਹਰਣ ਹੈ-

(a) ਸੰਯੋਜਨ ਕਿਰਿਆ (b) ਦੂਹਰੀ ਵਿਸਥਾਪਨ ਪ੍ਰਤੀਕਿਰਿਆ

(c) ਅਪਘਟਨ ਕਿਰਿਆ (d) ਵਿਸਥਾਪਨ ਕਿਰਿਆ

82. Name a metal which is preserved in kerosene:

(a) Sodium (b) Gallium (c) Cesium (d) Iron

ਉਸ ਧਾਤ ਦਾ ਨਾਂ ਦੱਸੋ ਜਿਸ ਨੂੰ ਮਿੱਟੀ ਦੇ ਤੇਲ ਵਿੱਚ ਰੱਖਿਆ ਜਾਂਦਾ ਹੈ।

(a) ਸੋਡੀਅਮ (b) ਗੈਲੀਅਮ (c) ਸੀਜ਼ੀਅਮ (d) ਆਇਰਨ

83. An element reacts with oxygen to give a compound with a high melting point. This compound is also soluble in water. The element is most likely to be:

(a) Carbon (b) Calcium (c) Silicon (d) Iron

ਇੱਕ ਤੱਤ ਆਕਸੀਜਨ ਨਾਲ ਪ੍ਰਤੀਕਿਰਿਆ ਕਰਕੇ ਉੱਚ ਪਿਘਲਣ ਅੰਕ ਵਾਲਾ ਯੋਗਿਕ ਬਣਾਉਂਦਾ ਹੈ। ਇਹ ਯੋਗਿਕ ਪਾਣੀ ਵਿੱਚ ਵੀ ਘੁਲਣਸ਼ੀਲ ਹੈ।

ਸੰਭਵ ਤੌਰ ਤੇ ਇਹ ਤੱਤ ਹੈ-

(a) ਕਾਰਬਨ (b) ਕੈਲਸ਼ੀਅਮ (c) ਸੀਲੀਕਾਨ (d) ਆਇਰਨ

84. Impurities of sand and rocky material present in an ore is called as:

(a) Mineral (b) Alloy (c) Gangue (d) Solder

ਧਰਤੀ ਤੋਂ ਕੱਚੀ ਗਈ ਕੱਚੀ-ਧਾਤ ਵਿਚਲੀਆਂ ਅਸ਼ੁੱਧੀਆਂ ਜਿਵੇਂ ਕਿ ਮਿੱਟੀ, ਰੇਤ ਆਦਿ ਨੂੰ ਕੀ ਕਹਿੰਦੇ ਹਨ ?

(a) ਖਣਿਜ (b) ਮਿਸ਼ਰਤ ਧਾਤ (c) ਗੈਂਗ (d) ਸੋਲਡਰ

85. Which part of the brain maintains posture and equilibrium?

(a) Pons (b) Medulla (c) Cerebrum (d) Cerebellum

ਦਿਮਾਗ ਦਾ ਕਿਹੜਾ ਭਾਗ ਸਰੀਰ ਦੇ ਆਸਨ ਤੇ ਸੰਤੁਲਨ ਲਈ ਉਤਰਦਾਈ ਹੈ ?

(a) ਪੋਂਸ (b) ਮੈਡੂਲਾ (c) ਸੈਰੀਬਰਮ (d) ਸੈਰੀਬੈਲਮ

86. A Mendelian experiment consisted of breeding tall pea plants bearing violet flowers with short pea plants bearing white flowers. The progeny all bore violet flowers, but almost half of them were short. This suggests makeup of the tall parent can be depicted as:

(a) TTWW (b) TTww (c) TtWW (d) TtWw

ਮੈਂਡਲ ਦੇ ਇੱਕ ਪ੍ਰਯੋਗ ਵਿੱਚ ਲੰਬੇ ਮਟਰ ਦੇ ਪੈਂਦੇ ਜਿਨ੍ਹਾਂ ਦੇ ਬੈਂਗਨੀ ਫੁੱਲ ਸਨ, ਦਾ ਸੰਕਰਣ ਬੌਨੇ ਪੌਦਿਆਂ ਜਿੰਨਾਂ ਦੇ ਸਫੈਦ ਫੁੱਲ ਸਨ, ਨਾਲ ਕਰਾਇਆ ਗਿਆ। ਇਹਨਾਂ ਦੀ ਸੰਤਾਨ ਦੇ ਸਾਰੇ ਪੌਦਿਆਂ ਵਿੱਚ ਫੁੱਲ ਬੈਂਗਨੀ ਰੰਗ ਦੇ ਸਨ, ਪਰ ਉਹਨਾਂ ਵਿੱਚੋਂ ਲਗਭਗ ਅੱਧੇ ਬੌਨੇ ਸਨ। ਇਸ ਤੋਂ ਕਿਹਾ ਜਾ ਸਕਦਾ ਹੈ ਕਿ ਲੰਬੇ ਜਨਕ ਪੌਦਿਆਂ ਦੀ ਅਨੁਵੰਸ਼ਿਕ ਰਚਨਾ ਨਿਮਨ ਸੀ -

- (a) TTWW (b) TTww (c) TtWW (d) TtWw

87. A doctor has prescribed a corrective lens of power +1.5D. Find the focal length of the lens. Is the prescribed lens converging or diverging?

- (a) 0.66m, converging (b) 0.66m, diverging  
(c) 1.66m, converging (d) 1.66m, diverging

ਕੋਈ ਡਾਕਟਰ + 1.5D ਸ਼ਕਤੀ ਦਾ ਸੰਸੇਦਿਤ ਲੈਨਜ਼ ਨਿਰਧਾਰਿਤ ਕਰਦਾ ਹੈ। ਲੈਨਜ਼ ਦੀ ਫੋਕਸ ਦੂਰੀ ਕਿੰਨੀ ਹੈ? ਲੈਨਜ਼ ਅਭਿਸਾਰੀ ਹੈ ਜਾਂ ਅਪਸਾਰੀ-

- (a) 0.66m, ਅਭਿਸਾਰੀ (b) 0.66m, ਅਪਸਾਰੀ  
(c) 1.66m, ਅਭਿਸਾਰੀ (d) 1.66m, ਅਪਸਾਰੀ

88. No matter how far you stand from a mirror, your image appears erect. The mirror is likely to be.

- (a) Plane (b) Concave (c) Convex (d) Either plane or convex

ਕਿਸੇ ਦਰਪਣ ਤੋਂ ਤੁਸੀਂ ਕਿੰਨੀ ਵੀ ਦੂਰੀ ਉੱਤੇ ਖੜੇ ਹੋਵੋ, ਤੁਹਾਡਾ ਪ੍ਰਤੀਬਿੰਬ ਹਮੇਸ਼ਾ ਹੀ ਸਿੱਧਾ ਹੁੰਦਾ ਹੈ। ਸੰਭਵ ਤੌਰ ਤੇ ਦਰਪਣ ਹੈ-

- (a) ਕੇਵਲ ਸਮਤਲ (b) ਕੇਵਲ ਅਵਤਲ (c) ਕੇਵਲ ਉੱਤਲ (d) ਜਾਂ ਤਾਂ ਸਮਤਲ ਜਾਂ ਉੱਤਲ

89. An electric bulb is rated 220 V and 100W. When it is operated on 110V, the power consumed will be:

- (a) 100W (b) 75W (c) 50 W (d) 25W

ਕਿਸੇ ਬਿਜਲੀ ਬਲਬ ਉੱਤੇ 220 V ਅਤੇ 100W ਅੰਕਿਤ ਹੈ ਜਦੋਂ ਇਸ ਨੂੰ 110V ਉੱਤੇ ਚਾਲੂ ਕਰਦੇ ਤਾਂ ਇਸ ਦੁਆਰਾ ਵਰਤੀ ਸ਼ਕਤੀ ਹੋਵੇਗੀ।

- (a) 100W (b) 75W (c) 50 W (d) 25W

90. SI unit of electric power is:

- (a) Joule (b) Watt (c) Ohm (d) Coulomb

ਬਿਜਲੀ ਸ਼ਕਤੀ ਦੀ SI ਇਕਾਈ ਹੈ:

- (a) ਜੁਲ (b) ਵਾਟ (c) ਓਹਮ (d) ਕੁਲੌਮ

91. Plaster of paris is prepared by heating gypsum at a temperature of.....

- (a) 370K (b) 373 K (c) 473 K (d) 470 K

ਜਿਪਸਮ ਨੂੰ ਕਿੰਨੇ ਤਾਪਮਾਨ ਤੇ ਗਰਮ ਕਰਨ ਨਾਲ ਇਹ ਪਲਾਸਟਰ ਆਫ ਪੈਰਿਸ ਵਿੱਚ ਬਦਲਦਾ ਹੈ -

- (a) 370K (b) 373 K (c) 473 K (d) 470 K

92. What is the name and chemical formula of the main product formed by heating baking soda?

- (a) Sodium bicarbonate, NaHCO<sub>3</sub> (b) Sodium carbonate, Na<sub>2</sub>CO<sub>3</sub>  
(c) Sodium bicarbonate, Na<sub>2</sub>CO<sub>3</sub> (d) Sodium carbonate, NaHCO<sub>3</sub>

ਬੇਕਿੰਗ ਸੋਡਾ ਨੂੰ ਗਰਮ ਕਰਨ ਤੇ ਬਣਨ ਵਾਲੇ ਉਤਪਾਦ ਦਾ ਨਾਮ ਅਤੇ ਰਸਾਇਣਿਕ ਸੂਤਰ ਕੀ ਹੈ-

- (a) ਸੋਡੀਯਮ ਬਾਈਕਾਰਬੋਨੇਟ, NaHCO<sub>3</sub> (b) ਸੋਡੀਯਮ ਕਾਰਬੋਨੇਟ, Na<sub>2</sub>CO<sub>3</sub>  
(c) ਸੋਡੀਯਮ ਬਾਈਕਾਰਬੋਨੇਟ, Na<sub>2</sub>CO<sub>3</sub> (d) ਸੋਡੀਯਮ ਕਾਰਬੋਨੇਟ, NaHCO<sub>3</sub>

93. If one of the metal in an alloy is mercury, then it is called as

- (a) Brass (b) Amalgam (c) Solder (d) Bronze

ਜੇਕਰ ਮਿਸ਼ਰਤਯਾਤ ਵਿੱਚ ਇੱਕ ਧਾਤ ਪਾਰਾ ਹੋਵੇ ਤਾਂ ਇਸ ਨੂੰ ਕੀ ਆਖਦੇ ਹਨ-

- (a) ਪਿੱਤਲ (b) ਅਮੈਲਗਮ (c) ਸੋਲਡਰ (d) ਕਾਂਸਾ

94. What happens when dilute hydrochloric acid is added to iron powder

- (a) Iron hydroxide and hydrogen gas is produced  
(b) Iron chloride and oxygen gas is produced  
(c) Iron chloride and hydrogen gas is produced  
(d) No reaction

ਕੀ ਹੁੰਦਾ ਹੈ ਜਦੋਂ ਪਤਲਾ ਹਾਈਡਰੋਕਲੋਰਿਕ ਐਸਿਡ ਲੋਹ ਚੂਰਨ ਉੱਤੇ ਪਾਇਆ ਜਾਂਦਾ ਹੈ?

- (a) ਆਇਨ ਹਾਈਡਰੋਆਕਸਾਈਡ ਅਤੇ ਹਾਈਡਰੋਜਨ ਗੈਸ ਪੈਦਾ ਹੁੰਦੇ ਹਨ।  
(b) ਆਇਰਨ ਕਲੋਰਾਈਡ ਅਤੇ ਆਕਸੀਜਨ ਗੈਸ ਪੈਦਾ ਹੁੰਦੇ ਹਨ।  
(c) ਆਇਰਨ ਕਲੋਰਾਈਡ ਅਤੇ ਹਾਈਡਰੋਜਨ ਗੈਸ ਪੈਦਾ ਹੁੰਦੇ ਹਨ।  
(d) ਕੋਈ ਕਿਰਿਆ ਨਹੀਂ ਹੁੰਦੀ।



95. Choose the correct option. Magnetic field inside a long straight solenoid carrying current.

- (a) Is zero (b) Decreases as move towards its end  
(c) Increases as we move towards its end (d) Is the same at all points

ਠੀਕ ਵਿਕਲਪ ਚੁਣੋ- ਕਿਸ ਬਿਜਲਈਧਾਰਾ ਵਾਲੀ ਸਿੱਧੀ, ਲੰਬੀ ਸੋਲੀਨਾਇਡ ਦੇ ਅੰਦਰ ਚੁੰਬਕੀ ਖੇਤਰ-

- (a) ਜੀਰੇ ਹੁੰਦਾ ਹੈ। (b) ਇਸ ਦੇ ਸਿਰੇ ਵੱਲ ਜਾਣ ਨਾਲ ਘੱਟਦਾ ਹੈ।  
(c) ਇਸ ਦੇ ਸਿਰੇ ਵੱਲ ਜਾਣ ਵੱਧਦਾ ਹੈ। (d) ਸਾਰੇ ਬਿੰਦੂਆਂ ਉੱਤੇ ਬਰਾਬਰ ਹੁੰਦਾ ਹੈ।

96. The power plant which converts the potential energy of falling water into electricity is:

- (a) Nuclear power plant (b) Biogas plant (c) Thermal power plant (d) Hydro power plant

ਕਿਹੜੇ ਪਾਵਰ ਪਲਾਂਟ ਵਿੱਚ ਡਿੱਗਦੇ ਪਾਣੀ ਦੀ ਸਥਿਤਿਜ ਊਰਜਾ ਨੂੰ ਬਿਜਲੀ ਵਿੱਚ ਰੂਪਾਂਤਰਿਤ ਕੀਤਾ ਜਾਂਦਾ ਹੈ ?

- (a) ਨਿਊਕਲੀਅਰ ਪਾਵਰ ਪਲਾਂਟ (b) ਬਾਇਓਗੈਸ ਪਲਾਂਟ  
(c) ਥਰਮਲ ਪਾਵਰ ਪਲਾਂਟ (d) ਹਾਇਡਰੋ ਪਾਵਰ ਪਲਾਂਟ

97. Molecular formula of ethane is  $C_2H_6$ , it has

- (a) 6 covalent bonds (b) 7 covalent bonds (c) 8 covalent bonds (d) 9 covalent bonds

ਈਥੇਨ ਦਾ ਅਣਵੀ ਸੂਤਰ  $C_2H_6$ , ਹੈ, ਇਸ ਵਿੱਚ-

- (a) 6 ਸਹਿਸੰਜੋਜਕ ਬੰਧਨ ਹਨ। (b) 7 ਸਹਿਸੰਜੋਜਕ ਬੰਧਨ ਹਨ  
(c) 8 ਸਹਿਸੰਜੋਜਕ ਬੰਧਨ ਹਨ। (d) 9 ਸਹਿਸੰਜੋਜਕ ਬੰਧਨ ਹਨ

98. The electronic configuration of an element is 2,8,5,. To which of the following elements would it be chemically similar.

- (a) N (b) P (c) Cl (d) Ar

ਇੱਕ ਪਰਮਾਣੂ ਦੀ ਇਲੈਕਟ੍ਰੋਨਿਕ ਤਰਤੀਬ 2,8,5 ਹੈ। ਹੇਠ ਲਿਖਿਆ ਵਿੱਚੋਂ ਕਿਸ ਨਾਲ ਇਸਦੀ ਰਸਾਇਣਿਕ ਸਮਾਨਤਾ ਹੋਵੇਗੀ?

- (a) N (b) P (c) Cl (d) Ar

99. Name the largest gland of human body.

- (a) Liver (b) Pancreas (c) Stomach (d) Small intestine

ਮਨੁੱਖੀ ਸਰੀਰ ਦੀ ਸਭ ਤੋਂ ਵੱਡੀ ਗ੍ਰੰਥੀ ਦਾ ਨਾਂ ਦੱਸੋ।

- (a) ਜਿਗਰ (b) ਪੈਨਕ੍ਰੀਆਸ (c) ਮਿਰਦਾ (d) ਛੋਟੀ ਆਂਤਰ

100. The role of digestive enzyme salivary amylase in the human digestive system is

- (a) Protein into amino acid (b) Starch into sugar  
(c) Fats into fatty acids (d) Sugar into starch

ਮਨੁੱਖੀ ਪਾਚਣ ਪ੍ਰਣਾਲੀ ਵਿੱਚ ਲਾਰ ਅਮਾਈਲੇਜ਼ ਐਨਜ਼ਾਇਮ ਦਾ ਕੀ ਕੰਮ ਹੈ ?

- (a) ਪ੍ਰੋਟੀਨਾਂ ਨੂੰ ਅਮੀਨੋ ਤੇਜ਼ਾਬ ਵਿੱਚ ਬਦਲਦਾ ਹੈ। (b) ਸਟਾਰਚ ਨੂੰ ਸ਼ੂਗਰ ਵਿੱਚ ਬਦਲਦਾ ਹੈ।  
(c) ਫੈਟਸ ਨੂੰ ਫੈਟੀ ਤੇਜ਼ਾਬਾਂ ਵਿੱਚ ਬਦਲਦਾ ਹੈ। (d) ਸ਼ੂਗਰ ਨੂੰ ਸਟਾਰਚ ਵਿੱਚ ਬਦਲਦਾ ਹੈ।