



Veeshay Kaushal  
India (P) Ltd.

GROUP-A

DISTRICT LEVEL  
No of Question: 100  
Time: 120 Min.

**SCHOLARSHIP OF EXCELLENCE IN MATH & SCIENCE**  
**(CLASS I TO XII)**  
**CREATIVE TECHNOLOGY**  
**VEESHAY KAUSHAL INDIA PVT. LTD**

CLASS  
**12**

Crop. Office:- C-1919, Gaur Global Village, Crossing Republic, Ghazibad-201-001  
Branch Office:- Near of Police Line Ram Chowk Madhubani (Bihar) 847212

Email:- [vishaykaushalindiapvtltd@gmail.com](mailto:vishaykaushalindiapvtltd@gmail.com) | Visit us at: [www.vishaykaushalinda.com](http://www.vishaykaushalinda.com) | Contact : 8789057935, 6204764446

**MATH**

1. A line which cuts a pair of parallel is called

- a) tangent                      b) chord                      c) transversal                      d) Intersector

एक पंक्ति जो समानांतर रेखाओं की एक जोड़ी काटती है उसे कहा जाता है

- a) स्पर्शरेखा                      b) तार                      c) ट्रेवर्सल                      d) प्रतिच्छेदन

2. A,B and C can complete a piece of work in 14,6 and 12 days respectively. Working together they will complete the work in

- a) 19/9 days                      b) 27 days                      c) 28/9 days                      d) 25/8 days

A,B और C एक कार्य को क्रमशः 14.6 और 12 दिनों में पूरा कर सकते हैं। एक साथ काम करते हुए वे काम पूरा करेंगे

- a) 19/9 दिन                      b) 27 दिन                      c) 28/9 दिन                      d) 25/8 दिन

3. An angle whose value is \_\_\_ is called complete angle.

- a)  $180^\circ$                       b)  $240^\circ$                       c)  $360^\circ$                       d) none of these

ऐसा कोण जिसका मान—होता है, पूर्ण कोण कहलाता है।

- a)  $180^\circ$                       b)  $240^\circ$                       c)  $360^\circ$                       d) उपरोक्त में से कोई नहीं

4. The areas of two similar triangles are 81 sq. cm and 49 cm. Find the ratio of their corresponding heights.

- a) 9:7                      b) 7:9                      c) 6:5                      d) 81:49

दो समान त्रिभुजों के क्षेत्रफल 81 वर्ग सेमी और 49 वर्ग सेमी हैं। उनकी संबंधित ऊंचाइयों का अनुपात ज्ञात कीजिए

- a) 9:7                      b) 7:9                      c) 6:5                      d) 81:49

5. Consider  $\triangle ABD$  such that angle  $ADB = 20^\circ$  and C is a point on BD such that  $AB=AC$  and  $CD=CA$ . Then the measure of angle ABC is

- a)  $30^\circ$                       b)  $40^\circ$                       c)  $45^\circ$                       d)  $60^\circ$

ABD पर विचार करें कि कोण  $ADB = 20^\circ$  और C BD पर एक बिंदु इस प्रकार है कि  $AB=AC$  और  $CD=CA$ । तब कोण ABC का माप है

- a)  $30^\circ$                       b)  $40^\circ$                       c)  $45^\circ$                       d)  $60^\circ$

6. If the length and breadth of a rectangle are increased by a % and b% respectively, then area will be increased by

- a)  $(a-b+2ab/100)\%$                       b)  $(a+b+2ab/100)\%$                       c)  $(a+b+ab/100)\%$                       d)  $(a+b+ab/100)\%$

यदि एक आयत की लंबाई और श्वास में क्रमशः a% और b% की वृद्धि की जाती है, तो क्षेत्रफल में की वृद्धि होगी

- a)  $(a-b+2ab/100)\%$                       b)  $(a+b+2ab/100)\%$                       c)  $(a+b+ab/100)\%$                       d)  $(a+b+ab/100)\%$

7. If  $\cos^{-1} x + \sin^{-1} x = \pi$ , then the value of x is

- a) 32                      b)  $12\sqrt{2}$                       c)  $3\sqrt{2}$                       d)  $23\sqrt{2}$

यदि  $\cos^{-1} x + \sin^{-1} x = \pi$ , तो x का मान है

- a) 3                      b)  $12\sqrt{2}$                       c)  $3\sqrt{2}$                       d)  $23\sqrt{2}$

8. Using determinants find the equation of the line joining the points (1, 2) and (3, 6)

- a)  $y = 2x$                       b)  $x = 3y$                       c)  $y = x$                       d)  $4x - y = 5$

सारणिकों की सहायता से बिंदुओं (1, 2) और (3, 6) को मिलाने वाली रेखा का समीकरण ज्ञात कीजिए।

- a)  $y = 2x$                       b)  $x = 3y$                       c)  $y = x$                       d)  $4x - y = 5$

9. If  $y^2 = ax^2 + bx + c$ , then  $\frac{d}{dx}(y^3 y_z) =$

- (a) 1 (b) -1  
(c)  $\frac{4ac - b^2}{a^2}$  (d) 0

10. The distance of the point (-3, 4, 5) from the origin

- a) 50 b)  $5\sqrt{2}$  c) 6 d) none of these

बिंदु की दूरी (-3, 4, 5) मूल बिंदु से

- a) 50 b)  $5\sqrt{2}$  c) 6 d) इनमें से कोई नहीं

11. 7th term of geometric progression 2,6,18.....is

- a) 5832 b) 1458 c) 2919 d) 729

गुणोत्तर श्रेणी का 7वाँ पद 2,6,18..... है।

- a) 5832 b) 1458 c) 2919 d) 729

12. If  $P^x = Q^y = R^z$  and  $Q/P = R/Q$ , then  $2z/(x+z) = ?$

- a)  $y/z$  b)  $y/x$  c)  $x/y$  d)  $z/y$

यदि  $P^x = Q^y = R^z$  और  $Q/P = R/Q$  तो  $2z/(x+z) = ?$

- a)  $y/z$  b)  $y/x$  c)  $x/y$  d)  $z/y$

13. A shopkeeper purchases 15 mangoes for Rs. 10 and sells them at 10 mangoes for Rs.15. Thus, he earns a profit of

- a) 50% b) 75% c) 80% d) 125%

एक दुकानदार 15 आम रुपये में खरीदता है। 10 और उन्हें 10 आमों पर 15 रुपये में बेचता है। इस प्रकार, वह का लाभ कमाता है

- a) 50% b) 75% c) 80% d) 125%

14.  $4950/6 + 112 \times 1.75 = ? \times 2$

- a) 510.5 b) 505.2 c) 515.5 d) none of these

$4950/6 + 112 \times 1.75 = ? \times 2$

- a) 510.5 b) 505.2 c) 515.5 d) उपरोक्त में से कोई नहीं

15. If a certain sum of money can become 5 times of its principal in 10 years, then the rate of interest is

- a) 20% b) 30% c) 40% d) 50%

यदि 10 वर्षों में से एक निश्चित राशि उसके मूलधन का 5 गुना हो सकती है, तो ब्याज की दर है

- a) 20% b) 30% c) 40% d) 50%

16. An amount of Rs. 10,000 becomes Rs.20,736 in 2 years. if the rate of interest is compounded half yearly, what is the annual rate of interest?

- a) 25% b) 20% c) 40% d) 30%

रुपये की राशि 10,000 रु। 2 साल में 20,736। यदि ब्याज की दर को वार्षिक रूप से आधा किया जाता है, ब्याज की वार्षिक दर क्या है?

- a) 25% b) 20% c) 40% d) 30%

17. If A and B are square matrices of the same order then  $(A-B)^2 = ?$

- a)  $A^2 - 2AB + B^2$  b)  $A^2 - AB - BA + B^2$  c)  $A^2 + 2BA + B^2$  d) none of these

यदि A और B एक ही क्रम के वर्ग मैट्रिक्स हैं तो  $(A-B)^2 = ?$

- a)  $A^2 - 2AB + B^2$  b)  $A^2 - AB - BA + B^2$  c)  $A^2 + 2BA + B^2$  d) कोई नहीं

18. Value of third proportional to  $a^3, 3a^2$  should be

- a) 9a b) 12a c)  $9a^2$  d)  $12a^2$

तीसरे आनुपातिक के मान  $a^3, 3a^2$  होना चाहिए

- a) 9a b) 12a c)  $9a^2$  d)  $12a^2$

19. Matrices A and B are symmetric matrices of the same order the  $(AB-BA)$  is always

- a) a symmetric matrix b) a skew-symmetric matrix

- c) a zero matrix d) an identity matrix

मैट्रिसेस A और B एक ही क्रम के सममित मैट्रिक्स हैं तब  $(AB - BA)$  हमेशा होता है

- a) एक सममित मैट्रिक्स b) एक तिरछा - सममित मैट्रिक्स

- c) एक पुन्य मैट्रिक्स d) एक पहचान मैट्रिक्स



31. Every quadratic polynomial can have at most

- a) three zeros                      b) one zero                      c) two zeros                      d) none of these

प्रत्येक द्विघात बहुपद हो सकता है

- a) तीन शून्य                      b) एक शून्य                      c) दो शून्य                      d) इनमें से कोई नहीं

32. For  $ax^2 + bx + c = 0$ , Which of the following statement is wrong?

- a) If  $b^2 - 4ac$  is a perfect square, the roots are rational.  
b) If  $b^2 = 4ac$ , the roots are real and equal.  
c) If  $b^2 - 4ac$  is negative, no real roots exist.  
d) If  $b^2 = 4ac$ , the roots are real and unequal.

$ax^2 + bx + c = 0$  के लिए, निम्नलिखित में से कौन सा कथन गलत है?

- a) यदि  $b^2 - 4ac$  एक सही वर्ग है, तो जड़ें तर्कसंगत हैं।  
b) यदि  $b^2 = 4ac$ , जड़ें वास्तविक और समान हैं।  
c) यदि  $b^2 - 4ac$  ऋणात्मक है, तो कोई वास्तविक जड़ें मौजूद  
d) यदि  $b^2 = 4ac$ , जड़ें वास्तविक और असमान हैं।

33. The roots of the equation  $9x^2 - bx + 81 = 0$  will be equal, if the value of b is

- a)  $\pm 9$                       b)  $\pm 18$                       c)  $\pm 27$                       d)  $\pm 54$

समीकरण की जड़ें  $9x^2 - bx + 81 = 0$  बराबर होंगी, यदि b का मान है

- a)  $\pm 9$                       b)  $\pm 18$                       c)  $\pm 27$                       d)  $\pm 54$

34. The value of p for equation  $2x^2 - 4x + p = 0$  to have real roots will be

- a)  $p \leq -2$                       b)  $p \geq 2$                       c)  $p \leq 2$                       d)  $p \geq -2$

समीकरण  $2x^2 - 4x + p = 0$  के वास्तविक मूल होने के लिए p का मान होगा

- a)  $p \leq -2$                       b)  $p \geq 2$                       c)  $p \leq 2$                       d)  $p \geq -2$

35. If p = 1 and q = -2 are roots of equation  $x^2 - px + q = 0$ , then quadratic equation will be

- a)  $x^2 + 2x - 1 = 0$                       b)  $x^2 - x - 2 = 0$                       c)  $x^2 - 2x + 1 = 0$                       d)  $x^2 + x^2 = 0$

यदि  $p = 1$  और  $q = -2$  समीकरण  $x^2 - px + q = 0$  के मूल हैं, तो द्विघात समीकरण होगा

- a)  $x^2 + 2x - 1 = 0$                       b)  $x^2 - x - 2 = 0$                       c)  $x^2 - 2x + 1 = 0$                       d)  $x^2 + x^2 = 0$

36. Roots of quadratic equation  $x^2 - 3x = 0$ , will be

- a) 3                      b) 0, -3                      c) 0, 3                      d) None of these

द्विघात समीकरण  $x^2 - 3x = 0$  के मूल होंगे

- a) 3                      b) 0, -3                      c) 0, 3                      d) इनमें से कोई नहीं

37. Value of D When root of  $ax^2 + bx + c = 0$  are real and unequal will be

- a)  $D \geq 0$                       b)  $D < 0$                       c)  $D > 0$                       d)  $D = 0$

D का मान जब  $ax^2 + bx + c = 0$  का मूल वास्तविक और असमान हो, तो होगा

- a)  $D \geq 0$                       b)  $D < 0$                       c)  $D > 0$                       d)  $D = 0$

38. Positive value of p for which equation  $x^2 + px + 64 = 0$  and  $x^2 - 8x + p = 0$  will both have real roots will be

- a)  $p \geq 16$                       b)  $p > 16$                       c)  $p = 16$                       d) none of these

p का धनात्मक मान जिसके लिए समीकरण  $x^2 + px + 64 = 0$  और  $x^2 - 8x + p = 0$  दोनों के वास्तविक मूल होंगे

- a)  $p > 16$                       b)  $p > 16$                       c)  $p = 16$                       d) इनमें से कोई नहीं

39. If the equation  $x^2 - kx + 1$ , have no real roots, then

- a)  $-2 < k < 2$                       b)  $-3 < k < 3$                       c)  $k > 2$                       d)  $k < -2$

यदि समीकरण  $x^2 - kx + 1$  का कोई वास्तविक मूल नहीं है, तो

- a)  $-2 < k < 2$                       b)  $-3 < k < 3$                       c)  $k > 2$                       d)  $k < -2$

40.  $-10 + -3 - -4 + 5$

- a) 2                      b) -12                      c) -4                      d) 16

41. Solve for x -  $5 \ 4x \ 3 \ 2 \ 2 \ 2 \ 3 = x$

- a)  $x = 1 \ 18 \ 11$                       b)  $2 \ 1 \ x = 5$                       c)  $2 \ 1 \ x = -5$                       d)  $2 \ 1 \ x = 14$

$x - 5 \ 4x \ 3 \ 2 \ 2 \ 2 \ 3 = x$  के लिए हल कीजिए।

- a)  $x = 1 \ 18 \ 11$                       b)  $2 \ 1 \ x = 5$                       c)  $2 \ 1 \ x = -5$                       d)  $2 \ 1 \ x = 14$

42. Expand and simplify  $(3a - 5b)(3a + 5b)$

- a)  $9a - 25b$                       b)  $9a + 25b$                       c)  $229a + 25b$                       d)  $229a - 25b$

विस्तृत करें और सरल करें  $(3a - 5b)(3a + 5b)$

- a)  $9a - 25b$                       b)  $9a + 25b$                       c)  $229a + 25b$                       d)  $229a - 25b$

43. If A and B matrices are of same order and  $A + B = B + A$ , this law is known as

- a) distributive law                      b) commutative law                      c) associative law                      d) Cramer's law

यदि A और B आव्यूह एक ही क्रम के हों और  $A + B = B + A$  हों, तो यह नियम कहलाता है

- a) वितरण कानून                      b) कम्यूटेटिव कानून                      c) सहयोगी कानून                      d) क्रैमर कानून

44. If determinant of a matrix is equal to zero, then it is said to be

- a) square matrix                      b) singular matrix                      c) non-singular matrix                      d) identical matrix

यदि मैट्रिक्स का सारणिक शून्य के बराबर है, तो इसे कहा जाता है

- a) स्क्वायर मैट्रिक्स                      b) एकवचन मैट्रिक्स                      c) गैर-एकवचन मैट्रिक्स                      d) समान मैट्रिक्स

45. We can add two matrices having real numbers A and B if their

- a) Order is same                      b) rows are same                      c) columns are same                      d) elements are same

हम दो मैट्रिक्स जोड़ सकते हैं यदि वास्तविक संख्या A और B हो तो

- a) ऑर्डर समान है                      b) पंक्तियाँ समान हैं                      c) कॉलम समान                      d) तत्व समान हैं

46. Product of 3 cube roots of unity is

- a) 2                      b) 1                      c) 4                      d) 3

एकता के 3 घन मूल के उत्पाद हैं

- a) 2                      b) 1                      c) 4                      d) 3

47. If  $bc^2 - 4ac < 0$ , then roots of  $ax^2 + bx + c = 0$  are

- a) Equal                      b) irrational                      c) rational                      d) imaginary

यदि  $bc^2 - 4ac < 0$ , तो  $ax^2 + bx + c = 0$  के मूल हैं

- a) बराबर                      b) तर्कहीन                      c) तर्कसंगत                      d) काल्पनिक

48. Number of terms in a standard quadratic equation  $ax^2 + bx + c = 0$  is

- a) 1                      b) 3                      c) 4                      d) 1

एक मानक द्विघात समीकरण  $ax^2 + bx + c = 0$  में पदों की संख्या है

- a) 1                      b) 3                      c) 4                      d) 1

49. The sides of an equilateral triangle are increasing at the rate of  $2\text{cm/sec}$ . The rate at which the area increases, when side is  $10\text{ cm}$  is

- a)  $10\text{ cm}^2/\text{s}$                       b)  $\sqrt{3}\text{ cm}^2/\text{s}$                       c)  $10\sqrt{3}\text{ cm}^2/\text{s}$                       d)  $103\text{ cm}^2/\text{s}$

एक समबाहु त्रिभुज की भुजाएँ  $2\text{cm/sec}$  की दर से बढ़ रही हैं। जब भुजा  $10\text{ सेमी}$  है, तो जिस दर से वृद्धि होती है, वह है

- a)  $10\text{ सेमी}^2/\text{एस}$                       b)  $\sqrt{3}\text{ सेमी}^2/\text{एस}$                       c)  $10\sqrt{3}\text{ सेमी}^2/\text{एस}$                       d)  $103\text{ सेमी}^2/\text{एस}$

50. An urn contains 10 black and 5 white balls. Two balls are drawn from the urn one after the other without replacement. What is the probability that both drawn balls are black?

- a)  $3/7$                       b)  $7/3$                       c)  $1/7$                       d)  $1/3$

एक कलश में 10 काली और 5 सफेद गेंदें हैं। दो गेंदों को एक के बाद एक बिना प्रतिस्थापन के कलश से निकाला जाता है। इसकी क्या प्रायिकता है कि निकाली गई दोनों गेंदें काली हों?

- a)  $3/7$                       b)  $7/3$                       c)  $1/7$                       d)  $1/3$

## SCIENCE

51. The permanent hardness of water appears due to the

- a) Carbonates of calcium and magnesium  
b) Bicarbonates of calcium and magnesium  
c) Chloride and sulphate of the calcium and magnesium  
d) none of these

पानी की स्थायी कठोरता के कारण दिखाई देता है:

- a) कैल्शियम और मैग्नीशियम के कार्बोनेट  
b) कैल्शियम और मैग्नीशियम के बीकार्बोनेट  
c) कैल्शियम और मैग्नीशियम के क्लोराइड और सल्फेट  
d) इनमें से कोई नहीं

52. In which of the following carbon is not present?

- a) Diamond                      b) Graphite                      c) Coal                      d) None of these

निम्नलिखित में से किस में कार्बन मौजूद नहीं है?

- a) डायमंड                      b) ग्रेफाइट                      c) कोल                      d) इनमें से कोई नहीं

53. The heavy water is a type of :

- a) Coolant                      b) Moderator                      c) Ore                      d) Fuel

भारी पानी एक प्रकार है:

- a) कूलेंट                      b) मॉडरेटर                      c) अयस्क                      d) ईंधन

54. In all bio compounds the most necessary fundamental element is:

- a) Nitrogen                      b) Oxygen                      c) Carbon                      d) Sulphur

सभी जैव यौगिकों में सबसे आवश्यक मूलभूत तत्व है:

- a) नाइट्रोजन                      b) ऑक्सीजन                      c) कार्बन                      d) सल्फर

55. Which of the following is the most hard?

- a) Diamond                      b) Glass                      c) Quartz                      d) Platinum

निम्नलिखित में से कौन सबसे अधिक कठोर है?

- a) डायमंड                      b) ग्लास                      c) क्वार्ट्ज                      d) प्लैटिनम

56. The percentage content of carbon is more than other coal in :

- a) Bituminous                      b) Lignite                      c) Peat                      d) Anthracite

कार्बन का प्रतिशत समाग्री अन्य कोयले से अधिक है:

- a) बिटुमिनस                      b) लिग्नाइट                      c) पीट                      d) एन्थ्रेससाइट

57. The ordinary and general type of coke is :

- a) Anthracite                      b) Lignite                      c) Bituminous                      d) Peat

कोक का सामान्य और सामान्य प्रकार है:

- a) एन्थ्रेससाइट                      b) लिग्नाइट                      c) बिटुमिनस                      d) पीट

58. The polluted gas emitted from the vehicles is mainly:

- a) Carbon dioxide                      b) Carbon monoxide                      c) Marsh gas                      d) Nitrogen oxide

वाहनों से निकलने वाली प्रदूषित गैस मुख्य रूप से है:

- a) कार्बन डाइऑक्साइड                      b) कार्बन मोनोऑक्साइड                      c) मार्श गैस                      d) नाइट्रोजन ऑक्साइड

59. Which of the following pollutes the most to the air?

- a) Carbon dioxide                      b) Carbon monoxide                      c) Sulphur dioxide                      d) Hydrocarbon

निम्नलिखित में से कौन सी गैस वायु को सबसे अधिक प्रदूषित करती है?

- a) कार्बन डाइऑक्साइड                      b) कार्बन मोनोऑक्साइड                      c) सल्फर डाइऑक्साइड                      d) हाइड्रोकार्बन

60. Dry ice is:

- a) Solid water                      b) Solid CO<sup>2</sup>                      c) Dehydrated ice                      d) solid H<sub>2</sub>O<sub>2</sub>

सुखी बर्फ है:

- a) ठोस पानी                      b) ठोस CO<sup>2</sup>                      c) निर्जलित बर्फ                      d) ठोस H<sub>2</sub>O<sub>2</sub>

61. Name the gas which is found in abundance in earth in both combine and free state with other elements?

- a) Oxygen                      b) Nitrogen                      c) Hydrogen                      d) Sulphur

उस गैस का नाम बताइए जो अन्य तत्वों के साथ गठबंधन और मुक्त अवस्था में पृथ्वी में बहुतायत में पाई जाती है?

- a) ऑक्सीजन                      b) नाइट्रोजन                      c) हाइड्रोजन                      d) सल्फर

62. Name an inert diatomic gas which is neither combustible nor helps in combustion?

- a) Carbon dioxide                      b) Hydrogen                      c) Nitrogen                      d) None of these

एक अक्रिय डायटॉमिक गैस का नाम बताइए जो न तो दहनशील है और न ही दहन में मदद करती है?

- a) कार्बन डाइऑक्साइड                      b) हाइड्रोजन                      c) नाइट्रोजन                      d) उक्तोक्त में से कोई नहीं

63. Name a gas which is used in refrigeration and in fire extinguisher?

- a) Nitrogen                      b) Hydrogen                      c) Carbon dioxide                      d) Methane

एक गैस का नाम बताइए जिसका उपयोग प्रशीतन में और अग्निशामक यंत्र में किया जाता है?

- a) नाइट्रोजन                      b) हाइड्रोजन                      c) कार्बन डाइऑक्साइड                      d) मीथेन

64. Name a gas which used in the manufacture of vanaspati ghee, alcohol and ammonia?

- a) Hydrogen                      b) oxygen                      c) Propane                      d) Butane

एक गैस का नाम बताइए जिसका उपयोग वनस्पती घी शराब और अमोनिया के निर्माण में किया जाता है?

- a) हाइड्रोजन                      b) ऑक्सीजन                      c) प्रोपेन                      d) ब्यूटेन



77. The substance which makes the red litmus paper blue is

- a) Acid                      b) Alkali                      c) Salt                      d) None of these

लाल लिटमस पेपर को नीला बनाने वाला पदार्थ है:

- a) एसिड                      b) क्षार                      c) नमक                      d) इनमें से कोई नहीं

78. The first time PH value measurement is done by:

- a) Levisia                      b) Pristley                      c) Cavendish                      d) Sorensan

पहली बार PH मान माप किसके द्वारा किया जाता है:

- a) लेविएटिए                      b) प्रिस्टले                      c) कॉवेन्डिश                      d) सोरेंसन

79. The average PH value of the human blood is :

- a) 5.4                      b) 6.2                      c) 7.4                      d) 8.7

मानव रक्त का औसत PH मान है:

- a) 5.4                      b) 6.2                      c) 7.4                      d) 8.7

80. The average PH value of the milk is :

- a) 6.1                      b) 6.6                      c) 7.4                      d) 8

दूध का PH मान है:

- a) 6.1                      b) 6.6                      c) 7.4                      d) 8

81. In amoeba excretion takes place through the process of:

- a) Diffusion                      b) Infusion                      c) Uricotelic                      d) None of these

अमीबा में उत्सर्जन प्रक्रिया के माध्यम से होता है:

- a) डिफ्यूजन                      b) इन्फ्यूजन                      c) यूरिकोटेलिक                      d) उपरोक्त में से कोई नहीं

82. Name the excretory organ present in earthworm through which excretion takes place?

- a) Moist skin                      b) Nephridia                      c) Both A and B                      d) Only B

केंचुआ में उपस्थित उत्सर्जन अंग का नाम बताएं जिसके माध्यम से उत्सर्जन होता है?

- a) नम त्वचा                      b) नेफ्रिडिया                      c) A और B दोनों                      d) केवल B

83. The major waste produced by human body are:

- a) Carbon dioxide                      b) Oxygen                      c) hydrogen                      d) None of these

मानवशरीर द्वारा उत्पादित प्रमुख अपशिष्ट हैं:

- a) कार्बन डाइऑक्साइड                      b) ऑक्सीजन                      c) हाइड्रोजन                      d) इनमें से कोई नहीं

84. Which organ in the human body is responsible for removing carbon dioxide from the body?

- a) Kidney                      b) Lungs                      c) Blood                      d) Ureter

मानव शरीर में कौन सा अंग शरीर से कार्बन डाइऑक्साइड को हटाने के लिए जिम्मेदार है?

- a) किडनी                      b) फेफड़े                      c) ब्लड                      d) यूरेटर

85. Each kidney is made up of a large number of excretory units called:

- a) Glomerulus                      b) Bowman's Capsule                      c) Nephron                      d) Blood capillaries

प्रत्येक वृक्क बड़ी संख्या में उत्सर्जी इकाइयों से बना होता है जिन्हें कहा जाता है:

- a) ग्लोमेरुलस                      b) बोमन कैप्सूल                      c) नेफ्रॉन                      d) रक्त केशिकाएं

86. In which of the following are the largest amounts of nitrogen excreted from a mammalian body?

- a) Breath                      b) Sweat                      c) Urine                      d) Faeces

स्तनधारी शरीर से उत्सर्जित नाइट्रोजन की सबसे बड़ी मात्रा निम्न में से किसमें होती है?

- a) सांस                      b) पसीना                      c) मूत्र                      d) मल

87. The best long term solution for kidney failure is:

- a) Dialysis                      b) kidney transplantation                      c) a and b                      d) Only b

गुर्दे की विफलता का सबसे अच्छा दीर्घकालिक समाधान है:

- a) डायलिसिस                      b) गुर्दा प्रत्यारोपण                      c) a और b दोनों                      d) केवल b

88. What types of nitrogenous wastes are excreted by living organisms?

- a) Ammonia                      b) Uric acid                      c) Urea                      d) All of the above

जीवित जीवों द्वारा किस प्रकार के नाइट्रोजन अपशिष्ट होते हैं?

- a) अमोनिया                      b) यूरिक एसिड                      c) यूरिया                      d) उपरोक्त सभी

89. Name the organs that make up the excretory system in humans?

- a) Two kidneys                      b) Two Ureters                      c) Bladder and Urethra                      d) All of the above

उन अंगों का नाम बताइए जो मनुष्यों में उत्सर्जन प्रणाली बनाते हैं?

- a) दो गुर्दे                      b) दो मूत्रवीहिनी                      c) मूत्राशय और मूत्रमार्ग                      d) उपरोक्त सभी



90. Which vessel carries blood to the kidneys?

- a) Renal Arteries      b) Renal Vein      c) Both A and B      d) Only A  
कौन से पोत गुर्दे को रक्त पहुंचाता है?

- a) वृक्क धमनी      b) वृक्क धिरा      c) दोनों A और B      d) केवल A

91. Mohr salt is :

- a) Simple salt      b) Hybrid salt      c) Double salt      d) Complex salt  
मोहर नमक है:

- a) साधारण नमक      b) हाइब्रिड नमक      c) डबल नमक      d) कॉम्प्लेक्स नमक

92. Hydrogen is the most fundamental component of all the acid , it is firstly stated by:

- a) Arrhenius      b) Bronsted      c) Devi      d) Lori

हाइड्रोजन सभी एसिड का सबसे मूलभूत घटक है, इसे सबसे पहले कहा गया है:

- a) अरहेनियस      b) ब्रॉन्स्टेड      c) देवी      d) लोरी

93. In which of the following silver is not to be present?

- a) Horn silver      b) German silver      c) Ruby silver      d) Lunar caustic

निम्नलिखित में से कौन में चांदी नहीं है?

- a) हॉर्न सिल्वर      b) जर्मन सिल्वर      c) रूबी सिल्वर      d) लूनर कास्टिक

94. The gaseous law of diffusion was propounded by:

- a) Boyle      b) Charles      c) Avogadro      d) Graham

विसरण के गैसीय विधी द्वारा प्रास्ताविक किया गया था:

- a) बॉयल      b) चार्ल्स      c) अवोगाद्रो      d) ग्राहम

95. The smoke is the example of:

- a) The solution of solid in the liquid  
b) The solution of liquid in the liquid  
c) The solution of solid in the gas  
d) The solution of gas in the liquid

धूआं इसका उदाहरण है:

- a) तरल में ठोस का समाधान      b) तरल में सरल का समाधान  
c) गैस में ठोस का घोल      d) तरल में गैस का विलयन

96. The air is the example of:

- a) The solution of solid in the gas  
b) The solution of gas in the gas  
c) The solution of liquid in the gas  
d) The solution of liquid in the solid

हवा इसका उदाहरण है:

- a) गैस में ठोस का घोल      b) गैस में गैस का विलयन      c) गैस में तरल का घोल      d) ठोस में तरल का घोल

97. The alloys are:

- a) The solution of solid in the solid      b) The solution of solid in the liquid  
c) The solution of gas in the liquid      d) The solution of gas in the gas

मिश्र हैं:

- a) ठोस में ठोस का समाधान      b) तरल में ठोस का समाधान  
c) तरल में गैस का विलयन      d) गैस में गैस का विलयन

98. The milk is the example of :

- a) Solution      b) Colloidal solution      c) Emulsion      d) Air- solution

दूध इसका उदाहरण है:

- a) विलयन      b) कोलाइडल विलयन      c) इमल्शन      d) वायु-विलयन

99. The PH value of any solution is 6 then hydrogen ion concentration in the solution would be:

- a)  $10^{-6}M$       b)  $10^{-10}M$       c)  $10^{10}M$       d)  $10^6M$

किसी भी विलयन का pH मान 6 है तब विलयन में हाइड्रोजन आयन सांद्रता होगी:

- a)  $10^{-6}M$       b)  $10^{-10}M$       c)  $10^{10}M$       d)  $10^6M$

100. Which of the following is not an amphoteric ion?

- a)  $Al^{3+}$       b)  $Cr^{3+}$       c)  $Fe^{3+}$       d)  $Zn^{2+}$

निम्नलिखित में से कौन उभयधर्मी आयन नहीं है?

- a)  $Al^{3+}$       b)  $Cr^{3+}$       c)  $Fe^{3+}$       d)  $Zn^{2+}$