GROUP-A

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

Veeshay Kaushal India (P) Ltd.

SCHOLARSHIP OF EXCELLENCE IN MATH & SCIENCE

(CLASS I TO XII)

CREATIVE TECHNOLOGY

CLASS 9

VEESHAY KAUSHAL INDIA PVT. LTD

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 I Visit us at: www.vishaykaushalinda.com I Contact : 8789057935, 6204764446

MATH

1. A regular pentagon has how many lines of symmetry?
   a) 3 b) 4 c) 5 d) 6
   नियमित पेंटागन में समरूपता की कितनी लाइनें हैं?
   a) 3 b) 4 c) 5 d) 6
2. Which of the following letters of the English alphabet has reflectional symmetry about a vertical mirror?
   a) A b) B c) C d) D
   टंग्रेजी वर्णमाला के निम्नलिखित अक्षरों में से एक ऊर्ध्वाधर दर्पण के बारे में चिंतनषील समरूपता है?
   a) A b) B c) C d) D
3. What is the order of rotational symmetry of a square?
   a) 3 b) 4 c) 5 d) 6
   एक वर्ग के घूर्णी समरूपता का कम क्या है?
   a) 3 b) 4 c) 5 d) 6
4. How many edges are there in cuboids?
   a) 3 b) 4 c) 5 d) 6
   एक घनाभ में कितने किनारे होते हैं?
   a) 3 b) 4 c) 5 d) 6
5. Which of the following represents the sum total of the number of dots on the opposite faces of a die?
   a) 9 b) 8 c) 7 d) 6
   निम्नलिखित में से कौन मरने विपरित चेहरों पर डॉट्स की संख्या का कुल योग दर्षाता है?
   a) 9 b) 8 c) 7 d) 6
6. Three cubes each with 2cm edge are placed side by side to form a cuboid. What will be the length of the cuboid?
   a) 8cm b) 4cm c) 6cm d) 9cm
   2 सेमी किनारे वाले प्रत्येक तीन क्यूब्स को क्यूबॉइड बनाने के लिए कंधे से कंधा मिलाकर रखा जाता हैं। घनाभ की लंबाई क्या होगी?
   a) 8cm b) 4cm c) 6cm d) 9cm
7. Which of the following is the coefficient of 'x' in $3x^3-4x^2+7x-8$
   a) 3 b) -4 c) 7 d) -8
   निम्नलिखित में से 3x3-4x2 + 7x-8 मे पद ग का गुणांक कितना है?
   a) 3 b) -4 c) 7 d) -8
8. What is the sum of (3x—7y+5z) & (--2x +3y)?
   a) 5x-4y b) x-4y+5z c) 5x-4y+5z d) x-10y +5z
   (3x—7y+5z) और (--2x +3y) का योग क्या है?
   a) 5x-4y b) x-4y+5z c) 5x-4y+5z d) x-10y +5z
9. What is the value of (24ab-10b-18a) – (30ab+12b+14a)?
   a) –(6ab+2ab32a) b) -54ab-12b c) 6ab+22b+32a d) 6ab-22b
   (24ab-10b-18a) – (30ab+12b+14a) का मान क्या है?
   a) –(6ab+2ab32a) b) -54ab-12b c) 6ab+22b+32a d) 6ab-22b
10. What should be added to -5x +3y to get 3x-2y?
    a) 5x-4y b) 8 x-5y c) -8x-4y d) 2x-40y
    3x-2y प्राप्त करने के लिए -5x +3y में क्या जोड़ा जाना चाहिए?
    a) 5x-4y b) 8 x-5y c) -8x-4y d) 2x-40y

11. What is the value of $(3x^2-5x+6)$ at x=1?

a) 3 b) 4 c) -8 d) 14

x=1 पर $(3x^2-5x+6)$ का मान क्या है?

a) 3 b) 4 c) -8 d) 14

12. Which of the following is the exponential form of '243'

a) 3^2 b) 2^3 c) 3^5 d) 5^3

निम्नलिखित में से कौन सा '243' का घातीय रूप है

a) 3^2 b) 2^3 c) 3^5 d) 5^3

13. Which of the following is the simplest form of $(--3)^2 x(--4)^3$

a) 576 b) -576 c) -64 d) -36

निम्न में से (-3) 2 x (--4) 3 का सबसे सरल रूप कौन सा है

a) 576 b) -576 c) -64 d) -36

14. Which of the following is the simplest form of $[(2)^{20} \div (2)^{18}]2^3$

a) 8 b) -8 c) -32 d) 32

निम्नलिखित में से कौन सा [(2) 20) (2) 18] x23 का सबसे सरल रूप है

a) 8 b) -8 c) -32 d) 32

15. Which of the following is the standard form of 12700?

a) $1.27x10^4$ b) $12.7x10^4$ c) $127x10^2$ d) 1270x10

निम्नलिखित में से कौन 12700 का मानक रूप है?

a) $1.27x10^4$ b) $12.7x10^4$ c) $127x10^2$ d) 1270x10

16. Which of the following is the simplest form of $9x10^3 + 2x10^2$?

a) 9000 b) 9002 c) 9200 d) 209

9x103 + 2x102 में से कौन सा सबसे सरल रूप है?

a) 9000 b) 9002 c) 9200 d) 209

17. Which of the following is the value of $(-1)^{100} x (--1)^{200}$?

a) 20000 b) -1 c) 1 d) 2

निम्नलिखित में से कौन सा $(-1)^{100} x (-1)^{200}$ का मान है?

a) 20000 b) -1 c) 1 d) 2

18. The circumference of a circle is 44 cm. What is its radius?

a) 42cm b) 21cm c) 7cm d) 14cm

एक वृत की की परिधि 44 सेमी है। इसकी त्रिज्या क्या है?

a) 42cm b) 21cm c) 7cm d) 14cm

19. What is the area of the circle of radius 7 cm ?

a) $49cm^2$ b) $22cm^2$ c) $154cm^2$ d) $308cm^2$

त्रिज्या 7 सेमी के सर्कल का क्षेत्रफल क्या है?

a) $49cm^2$ b) $22cm^2$ c) $154cm^2$ d) $308cm^2$

20. If each side of square is 1m, which of the following is its area?

a) $10cm^2$ b) $100cm^2$ c) $1000cm^2$ d) $10000cm^2$

यदि एक वर्ग का प्रत्येक भाग 1 मी है, तो उसका क्षेत्रफल निम्नखित में से कौन सा है?

a) $10cm^2$ b) $100cm^2$ c) $1000cm^2$ d) $10000cm^2$

21. 98785x8745

a) 863874825 b) 8574869 c) 855479685 d) 51274554

22. What is the area of a rectangle of dimensions 12 cm x 10cm?

a) $44cm^2$ b) $120cm^2$ c) $1440cm^2$ d) $1200cm^2$

12 cm x 10cm आयामों के आयत का क्षेत्रफल कितना है?

a) $44cm^2$ b) $120cm^2$ c) $1440cm^2$ d) $1200cm^2$

23. Which of the following is the standard form of 36/-25?

a) -3/2 b) 3/2 c) 2/3 d) 2/-3

निम्नलिखित में से कौन 36 /- 24 का मानक रूप है?

a) -3/2 b) 3/2 c) 2/3 d) 2/-3

24. What is the value of (--7/5) + (--2/3)

a) -31/15 b) 31/15 c) 15/31 d) 15/-31

(-/7/5) +(-2/3) का मान क्या है

a) -31/15 b) 31/15 c) 15/31 d) 15/-31

25. Which of the following is the additive inverse of -4/7?

a) -4/7 b) 4/7 c) 0 d) 7/4

निम्नलिखित में से कौन सा -4/7 का योजक व्युत्क्रम है?

a) -4/7 b) 4/7 c) 0 d) 7/4

26. Which of the following is the multiplicative inverse of -4/5?

a) 4/5 b) -5/4 c) 0 d) 5/4

निम्नलिखित में से कौन सा गुणक व्युत्क्रम -4/5 है?

a) 4/5 b) -5/4 c) 0 d) 5/4

27. What is the value of (-7/5) x (-15/14)

a) -3/2 b) 3/2 c) 2/3 d) -2/3

(-7/5) x (-15/14) का मान क्या है

a) -3/2 b) 3/2 c) 2/3 d) -2/3

28. How many rational numbers are there between 2 & 4?

a) 0 b) 1 c) 2 d) uncountable

2 और 4 के बीच कितने परिमेय संख्याएँ हैं?

a) 0 b) 1 c) 2 d) अगणनीय

29. What is the value of (-7/15) ÷ (-14/15) ?

a) -1/2 b) ½ c)98/225 d) -2

(-7/15) - (-14/15) का मुल्य क्या है?

a) -1/2 b) ½ c)98/225 d) -2

30. Which of the following is the ratio of 3 Km to 300m?

a) 10:1 b) 1:10 c) 100:1 d) 1:100

निम्नलिखित में से कौन सा 3km से 300m का अनुपात है?

a) 10:1 b) 1:10 c) 100:1 d) 1:100

31. If 5:x = 3:4,what will be the value of 'x'

a) 3/20 b) 15/4 c) 100:1 d) 4/15

यदि 5:x= 3:4, तो 'x' का मान क्या होगा

a) 3/20 b) 15/4 c) 100:1 d) 4/15

32. In a computer lab, there are 3 computers for every 6 students. How many computers will be needed for 24 students?

a) 18 b) 12 c) 4 d) 8

एक कंप्यूटर लैब में, प्रत्येक 6 छात्रों के लिए 3 कंप्यूटर हैं। 24 छात्रों के लिए कितने कंप्यूटर की आवष्यकता होगी?

a) 18 b) 12 c) 4 d) 8

33. Out of 32 students, 8 are absent. What per cent of the students are absent?

a) 40% b) 8% c) 4% d) 25%

32 छात्रों में से 8 अनुपस्थित हैं। कितने छात्र अनुपस्थित हैं?

a) 40% b) 8% c) 4% d) 25%

34. In a city, 30% are females, 40% are males & remaining are children. What per cent are children?

a) 40% b) 8% c) 4% d) 25%

एक षहरों में, 30% महिलांए है 40% पुरूष हैं और षेष बच्चे हैं। कितने प्रतिषत बच्चे है?

a) 40% b) 8% c) 4% d) 25%

35. Ram saves Rs.400 from her salary. If this is 10% of her salary, what is her salary?

a) 40000 b) 9000 c) 4000 d) 10000

राम रुपये बचाता है। उसके वेतन से 400 रु। यदि यह उसके वेतन का 10% है, तो उसका वेतन क्या है?

a) 40000 b) 9000 c) 4000 d) 10000

36. An article purchased for Rs.1000 is sold for Rs.1100.What is his gain percentage?

a) 40% b) 30% c) 20% d) 10%

1000 में खरीदा गया एक लेख 100 रुपये में बेचा जाता है। उसका लाभ प्रतिषत क्या है?

a) 40% b) 30% c) 20% d) 10%

37. You have Rs.2400 in your account & the interest rate is 5% per annum. After how many years would you earn Rs.240 as interest?

a) 1years b) 2years c) 4years d) 8years

आपके खाते में रु. 400 है और ब्याज दर प्रति वर्ष 5% है। ब्याज के रूप में कितने वर्षो के बाद आप Rs.240 कमाएंगे?

a) 1years b) 2years c) 4years d) 8years

38. The population of a city decreased from 25000 to 24500 Find the percentage decrease in population?

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

किसी षहर की जनसंख्या 25000 से घटकर 24500 हो गई। जनसंख्या में प्रतिषत में कमी आई?

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

39. What rate gives Rs.280 as interest on a sum of Rs.56000 in 2 years?

a) 2.5% b) 0.25% c) 25% d) 0.025%

किस दर से रु 2 साल में 56,000 की राषि पर ब्याज के रूप में 280 होगा

a) 2.5% b) 0.25% c) 25% d) 0.025%

40. Which of the following is the additive inverse of -27 ?

a) -27 b) 27 c) 0 d) 1

निम्नलिखित में से कौन सा योजक व्युत्क्रम है - 27?

a) -27 b) 27 c) 0 d) 1

41. Which of the following is the value of (--12)x(--2)x(--5)?

a) -120 b) 120 c) 0 d) 1

(-12) x (-2) x (-5) का मान निम्न में से कौन सा है?

a) -120 b) 120 c) 0 d) 1

42. Which of the following is the value of (--4)x[(--5)+ (--3)]?

a) -32 b) 120 c) 32 c) 23

निम्नलिखित में से कौन सा (--4) x [(--5) + (--3)] का मान है?

a) -32 b) 120 c) 32 c) 23

43. A shop keeper makes a profit of Rs.5 on each pen & incurs a loss of Rs.2 on each pencil box. What will be his net profit if he sells then pens & ten pencil boxes?

a) 20 b) 30 c) 50 d) 100

एक दुकानदार प्रत्येक पेन पर रु। 5 का लाभ कमाता है और रु। की हानी करता है। प्रत्येक पेंसिल बॉक्स पर 2। अगर वह दस पेन और दस पेंसिल बॉक्स बेचता है तो उसका लाभ क्या होगा?

a) 20 b) 30 c) 50 d) 100

44. Which of the following is the simplest form of [(--5) + (--7)]/ [--2) + (--1)]?

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

निम्नलिखित में से कौन सा [(--5) + (--7)]/ [--2) + (--1)] का सबसे सरल रूप है?

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

45. Which of the following is the equivalent fraction 3/4 with numerator 18?

a) 18/12 b) 18/20 c) 4 d) -4

निम्नलिखित में से कौन सा अंष 18/3 के साथ 3/4 के बराबर है?

a) 18/12 b) 18/20 c) 4 d) -4

46. Which of the following is the perimeter of the rectangle of length 3/4 m & breadth 1/4 m?

a) 2 m b) 1m c) 3/8m d) 4m

निम्नलिखित में से कौन सा लंबाई 3/4 मीटर और चौड़ाई 1/4 मीटर की आयात की परिधि है?

a) 2 m b) 1m c) 3/8m d) 4m

47. In a class of 40 students, 3/5 of the total number of students aregirls. How many students of the class are boys?

a) 24 b) 20 c) 16 d) 15

40 छात्रों की एक कक्षा में, कुल छात्रों की 3/5 लड़कियां हैं। कक्षा के कितने छात्र लड़के हैं?

a) 24 b) 20 c) 16 d) 15

48. A car runs 16km using 1 litre of petrol. How much distance will it cover using 2.5 litres of petrol?

a) 16km b) 40km c) 32km d) 50km

1 लीटर पेट्रोल का उपयोग करके एक कार 16 किमी चलती है। 2.5 लीटर पेट्रोल का उपयोग करके यह कितनी दूरी तय करेगा?

a) 16km b) 40km c) 32km d) 50km

49. Which of the following is the value of 0.1 x 51.7

a) 517 b) 51.7 c) 0.517 d) 5.17

निम्न में से कौन सा मान 0.1 x 51.7 है

a) 517 b) 51.7 c) 0.517 d) 5.17

50. Which of the following properties is different for solids, liquids and gases?

a) Movement of molecules b) Particle size of substance c) Mass of the substance d) Energy exchange

निम्नलिखित मं से कौन सा गुण ठोस, तरल और गैसों के लिए अलग है?

a) अणुओंका संचलन b) पदार्थ का कण आकार c) पदार्थ का द्रव्यमान d) ऊर्जा विनिमय

SCIENCE

51. The colour of vapours formed on sublimation of iodine solid is

a) Purple b) Colourless c) Yellow d) orange

आयोडिन ठोस के उच्चीकरण पर बनने वाले वाष्प का रंग है

a) पुपल b) बेरंग c) पीला d) नारंगी

52. When we blow air a balloon inflates because

a) Air particles diffuse balloon

b) air particles collide with walls of balloon and exert pressure on them

c) rubber is elastic in nature

d) the temperature of air in the balloon becomes high

जब हम एक गुब्बारा हवा में उड़ाते हैं तो यह फुलाता है

a) वायु के कण फैलते हैं। गुब्बारा

b) वायु के कण गुब्बारे की दीवारों से टकराते हैं और उन पर दवाब पड़ता है।

c) रबर प्रकृति में लोचदार है

d) गुब्बारे में हवा का तापमान अधिक हो जाता है

53. Which of the following is not endothermic process?

a) Fusion b) Vapoursation c) Temperature d) Insoluble heavy impurities

निम्नलिखि में से कौन सी एंडोथर्मि प्रक्रिया नहीं है?

a) फ्यूजन b)वाष्पीकरण c) तापमान d) अघुलनषील भारी अषुद्धियाँ

54. Air at sea level is dense .This is practical implementation of

a) Boyle's law b) Charles' law c) Avogadro's law d) Dalton's law

समुद्र तल पर हवा घनी है। यह एक व्यावहारिक कार्यान्वयन है

a) बॉयल का नियम b) चार्ल का नियम c) अवोगाद्रो का नियम d) डाल्टन का नियम

55. Which of the following does not affect rate of evaporation?

a) Wind speed b) Surface area c) Temperature d) Insoluble heavy impurities

निम्नलिखित में से कौन वाष्पीकरण की दर को प्रभावित नहीं करता है?

a) हवा की गति b) भूतल क्षेत्र c) तापमान d) अघुलनषील भारी अषुद्धियाँ

56. Kinetic energy of molecules is directly proportional to

a) Temperature b) Pressure c) Both (a) and (b) d) Atmospheric pressure

अणुओं की गतिज ऊर्जा सीधे आनुपातिक होती है

a) तापमान b) दवाब c) दोनों (a) और (b) d) वायुमंडलीय दबाव

57. What will be the volume of 600 cm^3 of gas, when it is cooled from 27^0 c to 7^0c?

a) 380cm^3 b) 420cm^3 c) 560m^3 d) None of these

एक गैस के 600 बउ^3 की मात्रा क्या होगी, जब इसे 27^0 ब से 7^{0}ब तक ठंडा किया जाता है?

a) 380cm^3 b) 420cm^3 c) 560m^3 d) इनमें से कोई नहीं

58. Brad needs to convert 350^{0}c to ^{0}f. Which calculation should brad use?

a) 35+32 b) 35x2.12 c) (35+32)x1.8 d) (35x1.8)+32

ब्रैड को 350^{0}c to ^{0}F में बदलने की आवष्यकता है। ब्रैड को किस गणना का उपयोग करना चाहिए?

a) 35+32 b) 35x2.12 c) (35+32)x1.8 d) (35x1.8)+32

59. Which of the following will not undergo sublimation?

a) Camphor b) Ammonium Chloride c) Iodine d) Sodium Chloride

निम्नलिखित में से कौन सा उच्चीकरण नहीं होगा?

a) कपूर b) अमोनिम क्लोराइड c) आयोडिन d) सोडियम क्लोराइड

60. Trichloroethane is a solvent used to remove grease from clothes.

a) By chromatography b) By crystallization c) By distillation d) By fitration

ट्राइक्लोरोइथेन एक विलायक है जिसका इस्तेमाल कपड़ों से ग्रीस निकालने के लिए किया जाता है। कैसे उपयोग करने के बाद, विलायक को तेल से अलग किया जाता है?

a) क्रोमैटोग्राफी द्वारा b) क्रिस्टलीकरण द्वारा c) आसवन द्वारा d) फिटनेष के द्वारा

61. The interparticle forces are the strongest in:

a) Ammonia b) Ethyl alcohol c) carbon dioxide d) Sodium bromide

इंटरपार्टिकल फोर्स सबसे मजबूत है:

a) अमोनिया b) एथिल अल्कोहल c) कार्बन डाइऑक्साई d) सोडियम ब्रोमाइड

62. A solution contains 35 g of common salt in 300 g of water. The concertration of the solution is

a) 11.6% b) 88.3% c) 10.45% d) 89.5%

एक घोल में 300 ग्राम पानी में 35 ग्राम आम नमक होता है। समाधान की ठोसता है

a) 11.6% b) 88.3% c) 10.45% d) 89.5%

63. Select the substance which does not undergo sublimation

a) Common salt b) Naphthalene c) Ammonium chloride d) Camphor

उस पदार्थ का चयन करें जो उच्च बनाने की क्रिया से नहीं गुजरता है

a) आम नमक b) नेफथलीन c) अमोनियम क्लोराइड d) कपूर

64. The flexibility in plants is due to a tissue called

a) Chlorenchyma b) parenchyma c) collenchymas d) sclerenchyma

पौधों में लचीलापन नामक ऊतक के कारण होता है

a) क्लोरेंचिमा b) पैरेन्काइमा c) कोलेनचिमास d) स्क्लेरेन्काइमा

65. The size of the stem increase in the with due to

a) Muscular tissue b) skeletal tissue c) nervous tissue d) all of the above

तने का आकार चौड़ाई के कारण बढ़ता है

a) मांसपेषीय ऊतक b) कंकाल ऊतक c) तंत्रिका ऊतक d) उपरोक्त सभी

66. A tissue whose cells are capable of dividing and re- dividing is called

a) Complex tissue b) connective tissue c) permanent tissue d) meristematic tissue

एक ऊतक जिसकी कोषिकाएँ विभाजि करने और पुनः विभाजित करने में सक्षम होती है, कहलाती हैं

a) जटिल ऊतक b) संयोजी ऊतक c) स्थायी ऊतक d) मेरिस्टेमेटिक ऊतक

67. Xylem and phloem are example of

a) Epidermal tissue b) simple tissue c) meristematic tissue d) epithelial tissue

जइलम और फ्लोएम इसका उदाहरण हैं

a) एपिडर्मल ऊतक b) सरल ऊतक c) मेरिस्टेमेटिक ऊतक d) उपकला ऊतक

68. Which cell does not have perforated cell wall?
a) Tracheids b) Companion cells c) sieve tubes d) vessels
किस कोषिका में छिद्रित कोषिका भित्ति नहीं होती है?
a) ट्रेकिड्स b) साथी कोषिकाओं c) चलनी ट्यूब d) वाहिकाओं

69. Which muscles act involuntarity?
a) Striated muscles b) Smooth muscles c) Cardiac muscles d) Skeletal muscles
कौन सी मांसपेषियां अनैच्छिकता का कार्य करती हैं?
a) स्ट्राइक की मांसपेषियां b) चिकनी मांसपेषियों c) कार्डियक मसल्स d) कंकरज की मांसपेषियों

70. Nervous tissue is not found in
a) Brain b) spinal cord c) tendons d) nerves
तंत्रिका ऊतक अंदर नहीं पाया जाता है
a) मस्तिष्क b) रीढ़ की हड्डी c) टेंडन d) नसें

71. Which of the following helps in repairs of tissue and fills up the space inside the organ?
a) Tendon b) Adipose tissue c) Areolar d) Cartilage
निम्नलिखित में से कौन सा ऊतक की मरम्मत में मदद करता है और अंग के अंदर की जगह को भरता है?
a) टेंडन b) वसा ऊतक c) आरोहक d) उपास्थि

72. The dead element present in the phloem is
a) Companion cells b) phloem fibres c) phloem parenchyma d) sieve tubes
फ्लोएम में मौजूद मृत तत्व है
a) साथी कोषिकाएं b) फ्लोएम फाइबर c) फ्लोएम पैरेन्काइमा d) छलनी ट्यूब

73. Which is not a function of epidermis?
a) Protection from adverse condition b) Gadeous exchange c) conduction of water d) Transpiration
कौन सा एपिडर्मिस का कार्य नहीं है?
a) प्रतिकूल स्थिति से सुरक्षा b) गैडस एक्सचेंज c) पानी का चालन d) वाष्पोत्सर्जन

74. Which muscles act involuntarily?
a) Striated muscles b) Smooth muscles c) Cardiac muscles d) Skeletal muscles
कौन सी मांषपेषियां अनैच्छिक रूप से कार्य करती हैं?
a) स्ट्राइक की मांसपेषियां b) चिकनी मांसपेषियों c) कार्डिक मसल्स d) कंकाल की मांसपेषियों

75. The mass of sodium sulphate required to prepare its 20% (mass per cent) solution in 100 g of water is
a) 5g b) 10g c) 20g d) 30g
सोडियम सल्फेट के द्रव्यमान को 100 ग्राम पानी में इसके 20 (द्रव्यमान प्रतिषत) घोल को तैयार करने के लिए आवष्यक है।
a) 5g b) 10g c) 20g d) 30g

76. What is the nature of solution obtained, when x is added to water?
a) Colloid b) True solution c) Suspension d) Data
जब x को पानी में डाला जाता है, तो समाधान की प्रकृति क्या है?
a) कोलाइड b) सही समाधान c) निलंबन d) अपर्याप्त डैटा

77. Which of the following elements has a symbol with two leeters?
a) Tin b) uranium c) Carbon d) Boron
निम्नलिखित में से किस तत्व का प्रतीक दो अक्षरों के साथ है?
a) टिन b) यूरेनियम c) कार्बन d) बोरान

78. The high speed of electrons inside the dischange tube is due to
a) Large potential difference across anode and cathode
b) Material of the cathode
c) The emitted electrons do not possess high speed
d) None of these
डिस्चार्ज टयूब के अंदर इलेक्ट्रॉनों की उच्च गति के कारण होता है
a) एनोड और कैथोड में बड़ा संभावित अंतर b) कैथोड की सामग्री
c) उत्सर्जित इलेक्ट्रॉनों में उच्च गति नहीं होती है d) उपरोक्त में से कोई नहीं

79. Which of the cell organelle take part in the formation of acrosome
a) Nucleus b) Chromosome c) Gogli complex d) Mitochondria
सेल ऑर्गेनेल में से कौन सा एक्रोसोम के निर्माण में भाग लेता है
a) न्यूक्लिय b) गुणसूत्र c) गोगली परिसर d) माइटोकॉन्ड्रिया

80. Which of the following helps in repairs of tissue and fills up the space inside the organ?
a) Tendon b) Adipose tissue c) Areolar d) Cartilage
निम्नलिखित में से कौन सा ऊतक की मरम्मत में मदद करता है और अंग के जगह को भरता है?
a) टेंडन b) वसा ऊतक c) आरोहक d) उपस्थि

81. Instestine absorbs the digested food materials. What type of epithelial cells is responsible for that
a) Stratified squamous eptheliu b) Columnar epithelium c) Spindle fibres d) Cuboidal epithelium
इंटेस्टाइन पचने वाले खाद्य पदार्थों को अवषोषित करता है। किस प्रकार की उपकला कोषिकाएं इसके लिए जिम्मेदार हैं
a) स्तरीकृत स्कैमस एपिथिलियू b) स्तंभकार उपकला c) स्पिंडल फाइबर d) क्यूबाइडल उपकला

82. Which of the following is not a criterion for classification of living organisms?
a) Body design of the organism
b) Ability to produce on' s own food
c) Membrane bound cell organelles and nucleus
d) Height of the organism
निम्नलिखित में से कौन जीवित जीवों के वर्गीकरण की कसौटी नहीं है?
a) जीव का शारीरिक डिजाइन
b) खुद के भोजन का उत्पादन करने की क्षमता
c) झिल्ली बाध्य कोषिका ऑर्गेनेल और नाभिक
d) जीव की ऊँचाई

83. Which of the following is the common character between algae and Bryophyta?
a) They are autotrophic
b) Vascular tissue is absent
c) Gametophyte is the main plant body
d) All of above
शैवाल और ब्रायोफाइटा के बीच आम चरित्र निम्नलिखित में से कौन सा है?
a) वे ऑटोट्रॉफिक हैं
b) संवहनी ऊतक अनुपस्थित है
c) गैमेटोफाइट मुख्य पादप निकाय है
d) उपरोक्त सभी

84. Porifera is the only phylum whose members lack a
a) Digestive system
b) nervous system
c) cellular system
d) reproductive system
पोरिफेरा एकमात्र ऐसा फलम है जिसके सदस्यों की कमी है
a) पाचन तंत्र
b) तंत्रिका तंत्र
c) सेलुलर सिस्टम
d) प्रजनन प्रणाली

85. Which of the following options do not contain stored energy?
a) Batteries
b) Petrol
c) Water in dam
d) A box placed on the ground
निम्नलिखित विकल्पों में से किसमें संग्रहीत ऊर्जा नहीं है?
a) बैटरियों
b) पेट्रोल
c)एक बांध में पानी
d) जमीन पर रखा गया एक बॉक्स

86. Velocity of sound is greatest in
a) Water
b) Air
c) Vacuum
d) Steel
ध्वनि का वेग सबसे बड़ा है
a) पानी
b) वायु
c) निर्वात
d) स्टील

87. Continuous use of narcotic drugs results in harmful effects that will lead to
a) Chronic disease
b) acute disease
c) epidemic disease
d) infectious disease
मदक दवाओं के लगातार उपयोग से हानिकारक प्रभाव होते हैं जो आगे बढ़ेंगे।
a) पुरानी बीमारी
b) तीव्र रोग
c) महामारी रोग
d) संक्रामक रोग

88. Which of the following disease occurs due to hypo secretion of hormones?
a) Diabetes
b) Cretinism
c) Epilepsy
d) Goitre
निम्न में से कौन-सा रोग हॉर्मोन के अल्प स्राव के कारण होता है?
a) मधुमेह
b) बौनापन
c) मिरगी
d) गण्डमाला

89. Name the partical that scientists are trying to discover to reveal the mystery of nature is
a) Positron
b) meson
c) Yukawa
d) None of these
वैज्ञानिकों ने प्रकृति के रहस्य को प्रकट करने के लिए जिन कणों की खोज करने की कोषिष की है, उनका नाम बताइएं
a) पॉजिट्रॉन
b) मेसन
c) युकावा
d) इनमें से कोई नहीं

90. What is escape velocity?
a) Velocity of moon
b) velocity of earth
c) tangential velocity of equator
d) none of these
प्लायन वेग क्या है?
a) चंद्रमा का वेग
b) पृथ्वी का वेग
c) भूमध्य रेखा का स्पर्शरेखा वेग
d) इनमें से कोई नहीं

91. What is the weight of a body inside an artificial satellite of earth?
a) Depends on the mass the body
b) it depends on the velocity of satellite
c) product of its mass
d) zero
पृथ्वी के एक कृत्रिम उपग्रह के अंदर किसी पिंड का वनज कितना है?
a) शरीर के द्रव्यमान पर निर्भर करता है
b) यह उपग्रह के वेग पर निर्भर करता है
c) अपने द्रव्यमान का उत्पाद
d) शुन्य

92. The mass of an object is the measure of its
a) Pressure
b) weight
c) inertia
d) thrust
किसी वस्तु का द्रव्यमान इसका मापक होता है
a) दबाव
b) वनज
c) जड़ता
d) जोर

93. Which can be zero at the centre of the earth?
a) Mass only
b) Weight only
c) both a and b
d) None of these
पृथ्वी के केंद्र में कौन सा शून्य हो सकता है?
a) केवल मास
b) वनज केवल
c) a और b दोनों
d) इनमें से कोई नहीं

94. A football and a stone has same mass

a) Both have same inertia
b) Both have same momentum
c) Both have different inertia
d) Both have different momentum

एक फुटबॉल और पत्थर में समान द्रव्यमान होता है

a) छोनों में समान जड़ता है
b) दोनों की गति समान है
c) दोनों की जड़ता अलग–अलग है
d) दोनों की गति अलग है

95. If two balls of same masses are dropped are sand, the depths of penetration is same if

a) Heavier ball is dropped faster than lighter ball
b) Lighter ball is dropped faster than heavier ball
c) The product 'mv' is same for both bodies
d) None of these

यदि एक ही द्रव्यमान के दो गोले रेत पर गिराए जाते हैं, तो पैठ की गहराई समान होती है यदि

a) हैवीयर बॉल को लाइटर बॉल की तुलना में तेजी से गिराया जाता
b) लाइटर बॉल को हैवी बॉल की तुलना में तेजी से गिराया जाता है
c) उत्पाद 'mv' दोनों निकायों के लिए समान है
d) इनमें कोई नहीं

96. A coin placed on a card(rested at the edges of the glass) remains at rest because of

a) Inertia of rest
b) Two forces act on the coin which balance each other
c) No unbalanced force acts on it
d) All of these

एक कार्ड पर रखा गया सिक्का (कांच के किनारों पर आराम) की वजह से बाकी रहता है

a) आराम की जड़ता
b) सिक्के पर दो बल कार्य करते हैं जो एक दूसरे को संतुलित करते हैं
c) कोई असंतुलित बल उस पर कार्य नहीं करता है
d) ये सभी

97. A force of 50N moves a body,

a) Friction force exerted on the body is less than 50N
b) Friction force exerted on the body is more than 50N
c) None of these
d) Both of a and b

50N का बल एक पिंड को स्थानांतरित करता है,

a) शरीर पर उत्सर्जित घर्षण बल 50N से कम है
b) शरीर पर उत्सर्जित घर्षण बल 50N से अधिक है
c) इनमें से कोई नही
d) a और b दोनों

98. A Fielder giving a swing while catching a ball is an example of

a) Inertia
b) Momentum
c) Newton's b law of motion
d) Newton's a law of motion

एक फील्डर गेंद को पकड़ते समय स्विंग देता है इसका एक उदाहरण है

a) जड़ता
b) गति
c) न्यूटन का गति का द्वितीय नियम
d) न्यूटन की गति का नियम

99. Action and reaction forces

a) Act on the same body
b) Act on different bodies
c) Act on same direction
d) Both a and c

कार्रवाई और प्रतिक्रिया बल

a) उसी निकाय पर अधिनियम
b) विभिन्न निकायों पर अधिनियम
c) उसी दिषा में अधिनियम
d) a और c दोनों

100. Name the partical that scientists are trying to discover to reveal the mystery of nature is

a) Positron
b) meson
c) Yukawa
d) None of these

वैज्ञानिकों ने प्रकृति के रहस्य को प्रकट करने के लिए जिन कणों की खोज करने की कोषिष की है, उनका नाम बताइएं

a) पॉजिट्रॉन
b)मेसन
d)युकावा
d) इनमें से कोई नहीं