



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
VEESHAY KAUSHAL INDIA PVT. LTD**

**CLASS
10**

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

MATH

- If one of the zero of the quadratic polynomial $x^2 + 3x + k$ is 2, then the value of k is
a) 10 b) -10 c) 5 d) -5
यदि द्विघात बहुपद $x^2 + 3x + k$ के शून्य में से एक 2 है, तो K का मान है
a) 10 b) -10 c) 5 d) -5
- The median of the observations 34, 32, 38, 48, 24, 30, 27, 21, and 35 is
a) 31 b) 32 c) 27 d) 38
टिप्पणियों का माध्य 34, 32, 38, 48, 24, 30, 27, 21 और 35 है
a) 31 b) 32 c) 27 d) 38
- Areas of two similar triangles are in the ratio 4:9 Sides of these triangles are in the ratio
a) 2:3 b) 4:9 c) 16:81 d) 16
दो समरूप त्रिभुजों के क्षेत्रफल 4:9 के अनुपात में हैं। इन त्रिभुजों की भुजाओं का अनुपात है?
a) 2:3 b) 4:9 c) 16:81 d) 16
- If the circumference of two circles are same then their area will be
a) unequal b) equal c) not related d) Can't be determined
यदि दो वृत्तों की परिधि समान है, तो उनका क्षेत्रफल होगा
a) असमान b) बराबर c) संबंधित नहीं d) निर्धारित नहीं किया जा सकता है।
- The sum of the 6th and 14th terms of an arithmetic progression is 20 what is the sum of the first 19th sum of the arithmetic progression?
a) 200 b) 190 c) 180 d) none
एक अंकगणितीय प्रगति की 6 वीं और 14 वीं शर्तों का योग 20 है। अंकगणितीय प्रगति के पहले 19 वें योग का योग क्या है?
a) 200 b) 190 c) 180 d) इनमें से कोई नहीं
- The value of p for which $x-y=1$ and $2x-py=3$ has no solution ,is
a) 1 b) 3 c) -2 d) 2
p का मान जिसके लिए $x-y=1$ और $2x-py=3$ का कोई हल नहीं है,
a) 1 b) 3 c) -2 d) 2
- If 20% of $x = y$ and $60%(x + y)$ is 360, then x and y are
a) 600,100 b) 400,200 c) 500,100 d) 300,300
यदि 20% of $x = y$ और $60%(x + y)$ 360, है, तो x और y है
a) 600,100 b) 400,200 c) 500,100 d) 300,300
- ABC and BDE are two equilateral triangles such that D is the midpoint of BC. Ratio of the areas of triangles ABC and BDE is
a) 2:1 b) 1:2 c) 4:1 d) 1:4
ABC और BDE दो समबाहु त्रिभुज हैं जैसे D, BC का मध्य बिंदु है। त्रिभुज ABC और BDE के क्षेत्रों का अनुपात है
a) 2:1 b) 1:2 c) 4:1 d) 1:4
- There numbers are in the ratio 3: 4:5 and their LCM is 1200. Then, their HCF is
a) 40 b) 60 c) 20 d) 120
संख्याएँ 3:4:5 के अनुपात में हैं और उनका LCM 1200 है। तब उनकी HCF है
a) 40 b) 60 c) 20 d) 120
- If a reflection in the line $y = -x$ occurs , then (x,y) change to
a) (x,-y) b) (y,x) c) (-x,y) d) (-y,-x)
यदि रेखा $y = -x$ में एक परावर्तन होता है, तो (x,y) में बदल जाता है
a) (x,-y) b) (y,x) c) (-x,y) d) (-y,-x)

11. For point (2,3) and (x,0) distance is 3. Then ,x is equal to
a) 2 b) 3 c) -2 d) -3
बिंदु (2,3) और (x,0) के लिए दूरी 3 है। फिर, x बराबर है
12. Then point on X-axis equidistant from points A(2,4) and B(-4,8) is
a) (-5,0) b) (5,0) c) (0,0) d) None of the above
तो बिंदु A(2,4) और B(-4,8) से समदूरस्थ X-अक्ष पर स्थित बिंदु है
13. Find the greatest possible length which can be used to measure exactly the length 4 m 95 cm and 16 m 65 cm.
a) $3^2 \times 2^2$ b) $3^2 \times 5$ cm c) 3×5^2 d) 3×5
अधिकतम संभव लंबाई ज्ञात कीजिए जिसका उपयोग ठीक 4 मीटर 95 सेमी और 16 मीटर 65 सेमी की लंबाई को मापने के लिए किया जा सकता है।
14. If the means of terms 6, 6 + 2x, 5 and 8 + 3x is 20. Then x will be
a) 11 b) 33 c) 22 d) 55
यदि पदों 6, 6+2x, 5 और 8+3x का माध्य 20 है तो x होगा
15. The HCF and LCM of two numbers are 11 and 385 respectively. If more one of the numbers is 77, then the other number is
a) 35 b) 55 c) 45 d) 11
दो संख्याओं का HCF और LCM क्रमशः 11 और 385 है। यदि संख्याओं में से एक से अधिक संख्या 77 है, तो दूसरी संख्या है
16. If the sum of three numbers in AP is 27 and their product is 405, Then the numbers are
a) 3,9,15 b) 15,9,3 c) Both (a) and (b) d) None of the above
यदि AP में तीन संख्याओं का योग 27 है और उनका गुणनफल 405 है, तो संख्याएँ हैं:
17. The numbers 222 222 222 is divisible by
a) 4 and 11 b) 9 and 11 c) 3 and 11 d) only 11
संख्या 222 222 222 किसके द्वारा विभाज्य है?
18. If a coin is tossed three times in succession, then the number of sample points in sample space is
a) 8 b) 3 c) 6 d) 9
यदि एक सिक्के को लगातार तीन बार उछाला जाता है, तो प्रतिदर्श समष्टि में प्रतिदर्श बिन्दुओं की संख्या होती है
19. If LCM of two numbers is 48 then which of the following cannot be their HCF?
a) 9 b) 8 c) 6 d) 3
यदि दो संख्याओं का लघुत्तम समापवर्त्य 48 है, तो निम्नलिखित में से कौन उनका HCF नहीं हो सकता है?
20. A rational numbers can be written in the form of $\frac{p}{q}$, where
a) $q > 1$ b) $q \neq 0$ c) $q \geq 0$ d) $q = 0$
एक परिमेय संख्या को $\frac{p}{q}$ के रूप में लिखा जा सकता है, जहाँ
21. A sum of Rs 280 is to be used to award four prizes after the first is Rs 20 less than the most valuable one then find the value of lowest prize.
a) Rs 40 b) Rs 60 c) Rs 30 d) None of these
280 रुपये की राशि का उपयोग चार पुरस्कारों को देने के लिए किया जाना है, पहला सबसे मूल्यवान से 20 रुपये कम है, फिर सबसे कम पुरस्कार का मूल्य पाएँ।
22. The sum of three numbers in AP is 21 and the product of their extremes is 48. Then the numbers are
a) 6,7 and 8 b) 8,7 and 6 c) Both (a) and (b) d) None of these
AP में तीन संख्याओं का योग 21 है और उनके चरम का गुणनफल 48 है। तो संख्याएँ हैं:
- a) 6,7 और 8 b) 8,7 और 6 c) दोनों (a) और (b) d) इनमें से कोई नहीं

23. $x\%$ of $y + y\%$ of x is equal to
 a) $x\%$ of y b) $y\%$ of x c) 2% of xy d) $xy\%$ of 4
 y का $x\% + x$ का $y\%$ बराबर है
24. LCM of two coprime numbers a and b , if $(a>b)$ is
 a) $a + b$ b) $a \div b$ c) 1 d) $a \times b$
 दो सहअभाज्य संख्याओं a और b का LCM, यदि $(a>b)$ है:-
 a) $a + b$ b) $a \div b$ c) 1 d) $a \times b$
25. If $x + 2y = -1$ and $2x - 3y = 12$, then x and y are
 a) -2 and 3 b) 3 and -2 c) 2 and -3 d) -3 and -2
 यदि $x + 2y = -1$ और $2x - 3y = 12$ है, तो x और y हैं
 a) -2 and 3 b) 3 and -2 c) 2 and -3 d) -3 and -2
26. If the constant term of quadratic polynomial is zero, the product of the zeroes of the polynomial is
 a) constant b) 1 c) 0 d) can't be determined
 यदि द्विघात बहुपद का अचर पद शून्य है, तो बहुपद के शून्यकों का गुणनफल है
 a) स्थिर b) 1 c) 0 d) निर्धारित नहीं किया जा सकता
27. LCM of 23×32 and 22×33 is
 a) 23 b) 33 c) 3 d) 4
 23×32 और 22×33 का LCM है
 a) 23 b) 33 c) 3 d) 4
28. If $A = 2n + 13$, $B = n + 7$ Where n is the natural number then HCF of A and B is
 a) 2 b) 1 c) 3 d) 4
 यदि $A = 2n + 13$, $B = n + 7$ जहाँ n प्राकृत संख्या है तो A और B का HCF है
 a) 2 b) 1 c) 3 d) 4
29. About the number of pair which have 15 as their HCF and 100 as their LCM, we can definitely say that
 a) Only one such pairs exists. b) Only two such pairs exists
 c) No such pair d) Many such pairs
 जोड़ी की संख्या के बारे में जिनके पास एचसीएफ के रूप में 15 और उनके एलसीएम के रूप में 100 हैं, हम निश्चित रूप से ऐसा कह सकते हैं
 a) केवल एक ऐसी जोड़ी बाहर निकलती है। b) केवल दो ऐसे जोड़ी मौजूद हैं
 c) ऐसी कोई जोड़ी मौजूद नहीं है। d) कई ऐसे जोड़े
30. The HCF of $2x^2 - 18$ and $x^2 - 2x - 3$ is
 a) $2x^2 - 18$ b) $x + 1$ c) $2(x + 3)$ d) $(x - 3)$
 $2x^2 - 18$ और $x^2 - 2x - 3$ का HCF है
 a) $2x^2 - 18$ b) $x + 1$ c) $2(x + 3)$ d) $(x - 3)$
31. The value of a for which the lines $3x + y = 1$, $(2a-1)x + (a-1)y = (2a+1)$ has no solution, is
 a) $a = 2$ b) $a \neq 2$ c) $a = -2$ d) $a \neq 1$
 वह मान जिसके लिए लाइनों $3x + y = 1$, $(2a-1)x + (a-1)y = (2a+1)$ का कोई हल नहीं है,
 a) $a = 2$ b) $a \neq 2$ c) $a = -2$ d) $a \neq 1$
32. Which of the following pairs has a unique solution?
 a) $2x + y = 3$ and $X + 2y = 5$
 b) $2x + 4y = 6$ and $4x + 8y = 12$
 c) $4x + 8y = 14$ and $8x + 16y - 9 = 0$
 d) $x + 5y - 3 = 0$ and $3x + 15y - 9 = 0$
 निम्नलिखित में से किस जोड़े का एक अनूठा समाधान है?
 a) $2x + y = 3$ and $X + 2y = 5$ b) $2x + 4y = 6$ and $4x + 8y = 12$ c) $4x + 8y = 14$ and $8x + 16y - 9 = 0$ d) $x + 5y - 3 = 0$
33. For what value of k , the pair of linear equations $2x - y - 3 = 0$, $2ks + 7y - 5 = 0$ has a unique solution?
 a) $k \neq 8$ b) $k \neq 7$ c) $k \neq -7$ d) All of the these
 k के किस मान के लिए, रैखिक समीकरणों $2x - y - 3 = 0$, $2ks + 7y - 5 = 0$ की जोड़ी का एक अनूठा समाधान है?
 a) $k \neq 8$ b) $k \neq 7$ c) $k \neq -7$ d) ये सभी
34. Identify the pair of linear equations in two variables.
 a) $3x = 7$ b) $2x + 3y = 2$ c) $7x - 2 = 0$ d) $2x^2 + 3y^2$
 दो चरों वाले रैखिक समीकरणों के युग्म की पहचान कीजिए।
 a) $3x = 7$ b) $2x + 3y = 2$ c) $7x - 2 = 0$ d) $2x^2 + 3y^2$

35. A train travels 360 km at a uniform speed. If the speed had been 5 km/h more, it would have taken 1 h less for the same journey. Which is the suitable form of equation?

- a) $x^2 + 6x - 1800 = 0$ b) $x^2 + 4x - 1800 = 0$ c) $x^2 + 5x - 1800 = 0$ d) $x^2 - 6x - 1800 = 0$

एक ट्रेन एकसमान चाल से 360 किमी की यात्रा करती है। यदि गति 5 किमी/घंटा अधिक होती, तो वह उसी यात्रा में 1 घंटा कम लेती। समीकरण का उपयुक्त रूप कौन सा है?

- a) $x^2 + 6x - 1800 = 0$ b) $x^2 + 4x - 1800 = 0$ c) $x^2 + 5x - 1800 = 0$ d) $x^2 - 6x - 1800 = 0$

36. If one zero of the quadratic polynomial $x^2 + 3x + k$ is 2, then the value of k is ,

- a) 10 b) -10 c) 5 d) -5

यदि द्विघात बहुपद $x^2 + 3x + k$ का एक शून्य 2 है, तो k का मान है,

- a) 10 b) -10 c) 5 d) -5

37. If $x^4 + 3x^2 + 7$ is divided by $3x + 5$ then the possible degrees of quotient and remainder are

- a) 3,0 b) 4,1 c) 3,1 d) 4,0

यदि $x^4 + 3x^2 + 7$ को $3x + 5$ से विभाजित किया जाता है तो भागफल और शेषफल की संभावित डिग्री हैं

- a) 3,0 b) 4,1 c) 3,1 d) 4,0

38. If $x + y = 3$, $x^2 + y^2 = 5$ then xy is

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

यदि $x + y = 3$, $x^2 + y^2 = 5$ तो xy है

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

39. The value of $5.63 \times 5.63 + 11.26 \times 2.37 + 2.37 \times 2.37$ is

- a) 237 b) 126 c) 56 d) 64

$5.63 \times 5.63 + 11.26 \times 2.37 + 2.37 \times 2.37$ का मान है

- a) 237 b) 126 c) 56 d) 64

40. The first term of an AP is unity and the common difference is 8. Which of the following will be a term of this AP?

- a) 4531 b) 10071 c) 7881 d) 13351

एक AP का पहला पद एकता है और सामान्य अंतर 8 है। निम्नलिखित में से कौन सा इस AP का शब्द होगा?

- a) 4531 b) 10071 c) 7881 d) 13351

41. If a coin is tossed three times in succession, then the number of sample points in sample space is

- a) 8 b) 3 c) 6 d) 9

यदि एक सिक्के को लगातार तीन बार उछाला जाता है, तो प्रतिदर्श समष्टि में प्रतिदर्श बिन्दुओं की संख्या होती है

- a) 8 b) 3 c) 6 d) 9

42. Area of the parallelogram formed by the vertices taken in order $(-1, 0)$, $(3, 1)$ and $(2, 2)$, is

- a) 3 sq units b) 4 sq units c) 5 sq units d) 6 sq units

क्रम $(-1, 0)$, $(3, 1)$ और $(2, 2)$ में लिए गए शीर्षों से बने समांतर चतुर्भुज का क्षेत्रफल है

- a) 3 वर्ग इकाइयां b) 4 वर्ग इकाइयां c) 5 वर्ग इकाइयां d) 6 वर्ग इकाइयां

43. A ladder of length 16 units is resting against a wall of height 8 units. The angle made by the leg of the ladder with the ground is

- a) 60° b) 30° c) 45° d) 90°

16 इकाई लंबाई की एक सीढ़ी 8 इकाई ऊंचाई की दीवार के सामने टिकी हुई है। सीढ़ी के पैर द्वारा जमीन के साथ बनाया गया कोण है

- a) 60° b) 30° c) 45° d) 90°

44. A sum of Rs 280 is to be used to award four prizes after the first is Rs 20 less than the most valuable one then find the value of lowest prize.

- a) Rs 40 b) Rs 60 c) Rs 30 d) None of these

280 रुपये की राशि का उपयोग चार पुरस्कारों को देने के लिए किया जाना है, जब पहला पुरस्कार सबसे मूल्यवान से 20 रुपये कम है, तो सबसे कम पुरस्कार का मूल्य ज्ञात कीजिए।

- a) Rs 40 b) Rs 60 c) Rs 30 d) इनमें से कोई नहीं

45. The sum of three numbers in AP is 21 and the product of their extremes is 48. Then the numbers are

- a) 6, 7 and 8 b) 8, 7 and 6 c) Both (a) and (b) d) None of these

AP में तीन संख्याओं का योग 21 है और उनके चरम का गुणनफल 48 है। तो संख्याएँ हैं:

- a) 6, 7 और 8 b) 8, 7 और 6 c) दोनों (a) और (b) d) इनमें से कोई नहीं

46. The sum of all two digits numbers divisible by 9 is

- a) 625 b) 562 c) 585 d) 475

'9 से विभाज्य सभी दो अंकों की संख्याओं का योग है

- a) 625 b) 562 c) 585 d) 475

47. If the circumference of two circles are same, then their area will be
 a) Unequal b) equal c) Not related d) can't be determined
 यदि दो वृत्तों की परिधि समान है, तो उनका क्षेत्रफल होगा
 a) असमान b) बराबर c) संबंधित नहीं d) निर्धारित नहीं किया जा सकता
48. If the circumference of a circle exceeds its diameter by 30, then radius of the circle is
 a) 4 cm b) 7 cm c) 2 cm d) 3.5
 यदि किसी वृत्त की परिधि उसके व्यास से 30 अधिक है, तो वृत्त की त्रिज्या है
 a) 4 cm b) 7 cm c) 2 cm d) 3.5
49. The average, median and mode are calculated for the list 4,4,8,11,13. if the following will not change?
 a) The average b) The median c) The mode d) None of these
 सूची 4,4,8,11,13 के लिए औसत, माध्यिका और बहुलक की गणना की जाती है। यदि निम्नलिखित नहीं बदलेगा?
 a) औसत b) माध्य c) मोड d) इनमें से कोई नहीं
50. If the sum of three numbers in AP is 27 and their product is 405, then the numbers are
 a) 3,9,15 b) 15,9,3 c) Both (a) and (b) d) None of the above
 यदि AP में तीन संख्याओं का योग 27 है और उनका गुणनफल 405 है, तो संख्याएँ हैं:
 a) 3,9,15 b) 15,9,3 c) दोनों (a) और (b) d) इनमें से कोई नहीं

SCIENCE

51. Which one of the following is acidic?
 a) Lemon juice b) Tomatoes c) Milk d) all
 निम्नलिखित में से कौन सा अम्लीय है?
 a) नींबूका रस b) टमाटर c) दूध d) सभी
52. Which one of the following will turn red litmus blue?
 a) Vinegar b) Baking soda solution c) Lemon juice d) Soft drinks
 निम्नलिखित में से कौन लाल लिटमस को नीला कर देगा?
 a) सिरका b) बेकिंग सोडा समाधान c) नींबू का रस d) पीतल पेय
53. Which one of the following will turn blue litmus red?
 a) Vinegar b) Lime water c) Baking soda solution d) washing soda solution
 निम्न में से कौन सा नीला लिटमस लाल होगा?
 a) सिरका b) नींबू पानी c) बेकिंग सोडा घोल d) वार्शिंग सोडा घोल
54. Methyl orange is
 a) Pink in acidic medium, yellow in basic medium
 b) Yellow in acidic medium, pink in basic medium
 c) Colourless in acidic medium, pink in basic medium
 d) Pink in acidic medium, colourless in basic medium.
 मिथाइल ऑरेंज है
 a) अम्लीय माध्यम में गुलाबी, मूल माध्यम में पीला
 b) अम्लीय माध्यम में पीला, मूल माध्यम में गुलाबी
 c) अम्लीय माध्यम में रंगहीन, मूल माध्यम में गुलाबी
 d) अम्लीय माध्यम में गुलाबी, मूल माध्यम में रंगहीन
55. Lime water is
 a) CaO b) Ca(OH)₂ c) CaCO₃ d) CaCl₂
 नींबू पानी है
 a) CaO b) Ca(OH)₂ c) CaCO₃ d) CaCl₂
56. The Nature of calcium phosphate is present in tooth enamel is
 a) Basic b) Amphoteric c) Acidic d) Neutral
 कैल्शियम फॉस्फेट की प्रकृति दाँत तामचीनी में मैजूद है
 a) बेसिक b) एम्फोटेरिक c) एसिडिक d) जिप्सम
57. Which of the following salts has no water of crystallization?
 a) Blue vitriol b) Washing soda c) Baking soda d) Gypsum
 निम्नलिखित में से कौन से नमक क्रिस्टलीकरण की पानी नहीं है?
 a) ब्लू विट्रियल b) वॉशिंग सोडा c) बेकिंग सोडा d) जिप्सम

58. The function of quick lime in soda lime mixture is to

- a) Absorb moisture present in soda lime
- b) Increase the efficiency of soda lime
- c) Take part in reaction with NaOH
- d) None of these

सोडा चूना मिश्रण में त्वरित चूने का क्या कार्य है

- a) सोडा चूने में मौजूद नमी को अवशोषित करता है
- b) सोडा लाइम की दक्षता बढ़ाता है
- c) NaOH के साथ प्रतिक्रिया में भाग लेते हैं
- d) इनमें से कोई नहीं

59. What should be the core of an electromagnet?

- a) Soft iron
- b) hard iron
- c) rusted iron
- d) None of above

विद्युत चुम्बक का कोर क्या होना चाहिए?

- a) नरम लोहा
- b) कठोर लोहा
- c) जंग लगा हुआ लोहा
- d) इनमें से कोई नहीं

60. The difference of molecules of water in gypsum and Pop is

- a) 5/2
- b) 2b
- c) 3/2
- d) 1/2

जिप्सम और पीओपी में पानी के अणुओं का अंतर है

- a) 5/2
- b) 2b
- c) 3/2
- d) 1/2

61. Which of the following does not form an acidic salt?

- a) Phosphoric acid
- b) carbonic acid
- c) Hydrochloric acid
- d) Sulphuric acid

निम्नलिखित में से कौन सा अम्लीय नमक नहीं बनाता है?

- a) फॉस्फोरिक एसिड
- b) कार्बोनिक एसिड
- c) हाइड्रोक्लोरिक एसिड
- d) सल्फ्यूरिक एसिड

62. The chemical formula of caustic potash is

- a) NaOH
- b) Ca(OH)₂
- c) NH₄OH
- d) KOH

कास्टिक पोटाश का रासायनिक सूत्र है:

- a) NaOH
- b) Ca(OH)₂
- c) NH₄OH
- d) KOH

63. What is electromagnetic induction?

- a) The process of charging a body
- b) The process of rotating a coil of an electric motor.
- c) Producing induced current in a coil due to relative motion between a magnet and the coil
- d) The process of generating magnetic field due to a current passing through a coil.

विद्युत चुम्बकीय प्रेरण क्या है?

- a) एक शरीर को चार्ज करने की प्रक्रिया
- b) विद्युत माटर के कुंडल को घुमाने की प्रक्रिया।
- c) रिशेदार के कारण एक कुंडलीमें प्रेरित विद्युत प्रवाह एक चुंबक और कुंडल के बीच गति
- d) चुंबकीय क्षेत्र उत्पन्न करने की प्रक्रिया एक कॉइल से गुजरने वाले करंट को।

64. Which of the following is used to oxidize ethanol to ethanol acid

- a) Alkaline KMnO₄
- b) Conc. H₂SO₄
- c) Acidified K₂Cr₂O₇
- d) All of above

निम्नलिखित में से किसका उपयोग इथेनॉल को इथेनॉल एसिड में ऑक्सीकृत करने के लिए किया जाता है

- a) क्षारीय KMnO₄
- b) कॉन H₂SO₄
- c) अम्लीकृत K₂Cr₂O₇
- d) उपरोक्त सभी

65. Which is denatured spirit?

- a) ethanol only
- b) ethanol and methanol (50%)
- c) ethanol and methanol (5%)
- d) methanol only

विकृत आत्मा कौन सी है?

- a) केवल इथेनॉल
- b) इथेनॉल और मेथनॉल (50%)
- c) इथेनॉल और मेथनॉल (5%)
- d) मेथनॉल केवल

66. Which of the following is not a direct conclusion that can be drawn from Mendel's Experiment?

- a) Only one parental trait is expressed
- b) Two copies of each trait is inherited in sexually reproducing organism
- c) For recessive trait to be expressed, both copies should be identical
- d) Natural selection can alter frequency of an inherited trait.

निम्नलिखित में से कौन सा एक प्रत्यक्ष निष्कर्ष नहीं है डमदकमसे प्रयोग से तैयार किया जा सकता है?

- a) केवल एक अभिभावक लक्षण व्यक्त किया गया है
- b) प्रत्येक गुण की दो प्रतियों यौन प्रजनन वाले जीव में विरासत से मिली है
- c) व्यक्त की जा सकने वाली विषेष्टता के लिए, दोनों प्रतियों समान होनी चाहिए
- d) प्राकृतिक चयन विरासत में मिली विषेष्टता की आवृत्ति को बदल सकता है।

67. Tertiary butane gets oxidized with oxidizing agents like alkaline KMnO₄ to

- a) Isobutene
- b) Ter-butyl alcohol
- c) Secondary-propyl alcohol
- d) All of above

तृतीयक ब्यूटेन ऑक्सीकरण के साथ ऑक्सीकरण के साथ ऑक्सीकरण हो जाता है क्षारीय .

KMnO₄ जैसे एजेंट

- a) इसोब्यूटेन
- b) टेर ब्यूटाइल अल्कोहल
- c) सेकेंडरी प्रोपाइल अल्कोहल
- d) उपरोक्त सभी

68. The substance not responsible for the hardness of water is
 a) Sodium nitrate b) calcium hydrogen carbonate c) calcium carbonate d) magnesium carbonate
 पानी की कठोरता के लिए जिम्मेदार पदार्थ नहीं है
 a) सोडियम नाइट्रेट b) कैल्शियम हाइड्रोजन कार्बोनेट c) कैल्शियम कार्बोनेट d) मैग्निशियम कार्बोनेट
69. The byproduct of soap is
 a) isoprene b) glycerol c) butane d) ethylene glycol
 साबुन का उत्पाद है
 a) आइसोप्रीन है b) ग्लिसरॉल c) ब्यूटेन d) एथिलीन ग्लाइकॉल
70. The part of the eyes refracts light entering the eye from external objects?
 a) Lens b) Cornea c) Iris d) Pupil
 आँखों का हिस्सा बाहरी वस्तुओं से आंख में प्रवेश करने वाले प्रकाश को अपवर्तित करता है?
 a) लेंस b) कॉर्निया c) आइरिस d) पुपिल
71. Covalent compounds
 a) have high melting and boiling point
 b) are mostly soluble in water
 c) are formed between atoms of metals and non-metals
 d) are formed by the sharing of electrons in the bonding atoms
 सहसंयोजक यौगिक
 a) में उच्च गलनांक और कथनांक होता है
 b) ज्यादातर पानी में घुलनशील होते हैं
 c) धातुओं और गैर-धातुओं के परमाणुओं के बीच बनता है
 d) संबंध परमाणुओं में इलेक्ट्रॉनों के बंटवारे से बनते हैं
72. vinegar is a solution of
 a) 30% , 40% acetic acid in alcohol
 b) 5% , 8% acetic acid in p alcohol
 c) 5% , 8% acetic acid in water
 d) 15% , 20% acetic acid in water
 सिरका का एक समाधान है
 a) शराब में 30% , 40% एसिटिक एसिड
 b) शराब में 5% , 8% एसिटिक एसिड
 c) शराब में 5% , 8% एसिटिक एसिड
 d) शराब में 15% , 20% एसिटिक एसिड
73. Which of the following can be used for the denaturation of ethyl alcohol?
 a) Methyl alcohol b) Pyridines c) Copper sulphate d) All of above
 एथिल अल्कोहल के विकृतीकरण के लिए निम्नलिखित में से किसका उपयोग किया जा सकता है?
 a) मिथिल अल्कोहल b) पाइरिडाइन्स c) कॉपर सल्फेट d) उपरोक्त सभी
74. Soaps are formed by saponification of
 a) alcohols b) glycosides c) simple esters d) carboxylic acids
 साबुन किसके साबुनीकरण से बनते हैं?
 a) शराब b) ग्लाइकोसाइड्स c) सरल एस्टर d) कार्बोक्सिलिक अम्ल
75. The Chemical formula of leads sulphate is
 a) Pb_2SO_4 b) $Pb(SO_4)_2$ c) $PbSO_4$ d) $Pb_2(SO_4)_3$
 लेड सल्फेट का रासायनिक सूत्र है
 a) Pb_2SO_4 b) $Pb(SO_4)_2$ c) $PbSO_4$ d) $Pb_2(SO_4)_3$
76. Which information is not conveyed by a balanced chemical equation?
 a) Physical states of reactants and products
 b) Symbols and formulae of all the substances involved in a particular reaction
 c) Number of atoms/molecules of the reactant and products formed
 d) Whether a particular reaction is actually feasible or not
 संतुलित रासायनिक समीकरण द्वारा कौन सी जानकारी नहीं दी जाती है
 a) अभिकारकों और उत्पादों की भौतिक अवस्थाएँ
 b) किसी विशेष प्रतिक्रिया में शामिल सभी पदार्थों के चिन्ह और सूत्र
 c) अभिकारकों और उत्पादों के परमाणुओं/अणुओं की संख्या
 d) क्या कोई विशेष प्रतिक्रिया वास्तव में संभव है या नहीं
77. Chemically rust is
 a) Hydrated ferrous oxide b) only ferric oxide c) hydrated ferric oxide d) none of these
 रासायनिक रूप से जंग है
 a) हाइड्रेटेड फेरस ऑक्साइड b) केवल फेरस ऑक्साइड c) हाइड्रेटेड फेरिक ऑक्साइड d) इनमें से कोई नहीं

78. Both CO_2 and H_2 gases are
 a) heavier than air b) colorless c) acidic in nature d) soluble in water
 CO_2 और दोनों H_2 गैसों से
 a) वायु से भारी है b) बेरंग c) प्रकृति में अम्लीय d) पानी में घुलनशील
79. Which of the following gases can be used for storage of fresh sample of oil for a long time?
 a) Carbon dioxide or oxygen b) Nitrogen or helium c) Helium or oxygen d) Nitrogen or oxygen
 भंडारण के लिए निम्नलिखित गैसों में से किसका उपयोग किया जा सकता है एक लंबे समय के लिए एक तेल की जाता सैंपल?
 a) कार्बन डाइऑक्साइड या ऑक्सीजन b) नाइट्रोजन या हीलियम c) हीलियम या ऑक्सीजन d) नाइट्रोजन या ऑक्सीजन
80. The electrolytic decomposition of water gives H_2 and O_2 in the ratio of
 a) 1 : 2 by volume b) 2 : 1 by volume c) 8 : 1 by mass d) 1 : 2 by mass
 जल का विद्युत अपघटनी अपघटन के अनुपात में H_2 और O_2 देता है:-
 a) 1 : 2 मात्रा से b) 2 : 1 मात्रा से है c) 8 : 1 द्रव्यमान से d) 1 : 2 द्रव्यमान से
81. Fatty foods become rancid due to the process of
 a) oxidation b) corrosion c) reduction d) hydrogenation
 वसायुक्त खाद्य पदार्थ की प्रक्रिया के कारण बासी हो जाते हैं ऑक्सीकरण
 अ) ऑक्सीकरण b) संक्षारण c) कमी d) हाइड्रोजनीकरण
82. What is the probability that the male progeny will be a boy?
 a) 50% b) 56% c) 47.73% d) Varies
 क्या संभावना है कि पुरुष संतान लड़का होगा
 a) 50% b) 56% c) 47.73% d) ये बदलता रहता है
83. We store silver chloride in a dark in a dark colored bottle because it is
 a) a white solid b) undergoes redox reaction c) to avoid action by sunlight d) none of the above
 हम सिल्वर क्लोराइड को एक गहरे रंग की बोतल में स्टोर करते हैं क्योंकि यह है
 a) एक सफेद ठोस b) लाल अभिक्रिया से गुजरता है c) धूप से कार्रवाई से बचने के लिए d) उपरोक्त में से कोई नहीं
84. Silver article turns black when kept in the open for a few days due to formation of
 a) H_2S b) Ag_2S c) AgSO_4 d) Ag_2S
 चांदी की वस्तु कुछ दिनों के लिए खुले में रखने पर काली हो जाती है अथवा बन जाती है
 a) H_2S b) Ag_2S c) AgSO_4 d) Ag_2S
85. When crystals of lead nitrate are heated strongly in a dry test tube
 a) Crystals immediately melt
 b) a brown residue is left
 c) white fumes appear in the tube
 d) a yellow residue is left
 जब लेड नाइट्रेट के क्रिस्टल को सूखी परखनली में जोर से गर्म किया जाता है
 a) क्रिस्टल तुरंत पिघल जाते हैं b) एक भूरा अवशेष बचा है c) ट्यूब में सफेद धब्बे दिखाई देते हैं d) एक पीला अवशेष बचा है
86. Dilute hydrochloric acid is added to granulated zinc taken in a test tube. The following observations are recorded. Point out the correct observation
 a) The surface of metal becomes shining b) The reaction mixture turn milky
 c) A colour of a pungent smelling gas is recorded d) A colorless and odorless gas is evolved
 तनु हाइड्रोक्लोरिक एसिड एक टेस्ट ट्यूब में लिए गए दानेदार जस्ता में मिलाया जाता है। निम्नलिखित अवलोकन दर्ज किए गए हैं। सही अवलोकन को इंगित करें।
 a) धातु की सतह चमकदार हो जाती है b) प्रतिक्रिया मिश्रण दूधिया हो जाता है
 c) एक तीखी महक वाली गैस का गंध दर्ज किया जाता है d) एक रंगहीन और गंधहीन गैस का विकास होता है
87. When carbon dioxide is passed through lime water,
 a) calcium hydroxide is formed
 b) white precipitate of CaO is formed
 c) Lime water turns milky
 d) Color of lime water disappears.
 जब कार्बन डाइऑक्साइड को चूने के पानी से गुजारा जाता है,
 a) कैल्शियम हाइड्रॉक्साइड बनता है
 b) बंका सफेद अवक्षेप बनता है
 c) चूने का पानी दूधिया हो जाता है
 d) चूने के पानी का रंग गायब हो जाता है।
88. When a magnesium ribbon is burnt in air, the ash formed is
 a) Black b) white c) Yellow d) Pink
 जब एक मैग्नीशियम रिबन को हवा में जलाया जाता है, तो बनी हुई राख होती है
 a) काला b) सफेद c) पीला d) गुलाबी

89. In which of the following, heat energy will be evolved?

- a) Electrolysis of water
- b) Dissolution of NH_4Cl in water
- c) Burning of L.P.G.
- d) Decomposition of AgBr in the presence of sunlight

निम्नलिखित में से किसमें ऊष्मा ऊर्जा विकसित होगी?

- a) पानी की इलेक्ट्रोलिसिस
- b) NH_4Cl पानी में का विघटन
- c) एल.पी.जी. का जलना
- d) धूप की उपस्थिति में AgBr का अपघटन

90. The two oviducts in a human female unite into an elastic bag like is known a

- a) Vagina
- b) Uterus
- c) Fallopian tube
- d) Cervix

एक मानव मादा में दो ओविडक्ट्स को एक लोचदार बैग में एकजुट किया जाता है जैसे कि जाना जाता है

- a) योनि
- b) गर्भाशय
- c) फलोपियन ट्यूब
- d) गर्भाशय ग्रीवा

91. Rancidity can be prevented by

- a) adding antioxidants
- b) storing food away from light
- c) Keeping food in refrigerator
- d) All of these

अशुद्धता को किसके द्वारा रोका जा सकता है?

- a) एंटीऑक्सिडेंट जोड़ने
- b) भोजन को प्रकाश से दूर रखना
- c) भोजन को फ्रिज में रखना
- d) ये सभी

92. The reaction of H_2 gas with oxygen gas to form water is an example of

- a) Combination reaction
- b) Redox reaction
- c) Exothermic reaction
- d) All of these reactions

पानी बनाने के लिए ऑक्सीजन गैस के साथ H_2 गैस की प्रतिक्रिया इसका एक उदाहरण है

- a) संयोजन प्रतिक्रिया
- b) रिडॉक्स प्रतिक्रिया
- c) एक्सोथर्मिक प्रतिक्रिया
- d) ये सभी प्रतिक्रिया

93. The reaction in which two compound exchange their ions to form two new compounds is called

- a) Displacement reaction
- b) Combination reaction
- c) Double displacement reaction
- d) Redox reaction

ऐसी प्रतिक्रिया जिसमें दो यौगिक अपने आयनों को दो नए यौगिक बनाने के लिए विनियम करते हैं

- a) विस्थापन प्रतिक्रिया
- b) संयोजन प्रतिक्रिया
- c) दोहरी विस्थापन प्रतिक्रिया
- d) रिडॉक्स प्रतिक्रिया

94. On immersing an iron nail in CuSO_4 solution for few minutes, you will observe

- a) No reaction takes place
- b) The color of solution fades away
- c) The surface of iron nails acquire a black coating
- d) The color of solution changes to green

कुछ मिनटों के लिए बनेय घोल में एक लोहे की कील डुबा कर, आप निरीक्षण करेंगे

- a) कोई प्रतिक्रिया नहीं होती है
- b) विलयन का रंग मिट जाता है
- c) लोहे के नाखुनों की सतह एक काली कोटिंग का अधिग्रहण करती है
- d) विलयन का रंग बदलकर हरा हो जाता है

95. An element X on exposure to moist air turns reddish-brown and a new compound Y is formed. The substance X and Y are

- a) $\text{X} = \text{Fe}$, $\text{Y} = \text{Fe}_2\text{O}_3$
- b) $\text{X} = \text{Ag}$, $\text{Y} = \text{Ag}_2\text{S}$
- c) $\text{X} = \text{Cu}$, $\text{Y} = \text{CuO}$
- d) $\text{X} = \text{Al}$, $\text{Y} = \text{Al}_2\text{O}_3$

नम हवा के संपर्क में एक तत्व एक्स लाल भूरे रंग का हो जाता है और ए नया कम्पाउंड वाई बनता है। पदार्थ x और y है

- a) $\text{X} = \text{Fe}$, $\text{Y} = \text{Fe}_2\text{O}_3$
- b) $\text{X} = \text{Ag}$, $\text{Y} = \text{Ag}_2\text{S}$
- c) $\text{X} = \text{Cu}$, $\text{Y} = \text{CuO}$
- d) $\text{X} = \text{Al}$, $\text{Y} = \text{Al}_2\text{O}_3$

96. The second most abundant metal in the earth's crust is

- a) Oxygen
- b) Silicon
- c) Aluminum
- d) Iron

पृथ्वी की पपड़ी में दुसरा सबसे प्रचुर धातु है

- a) ऑक्सीजन
- b) सिलिकॉन
- c) एल्यूमीनियम
- d) लोहा

97. An alloy of Zn and Cu is dissolved in dil. HCl. Hydrogen gas is evolved. In this evolution of gas

- a) Only zinc reacts with dil. HCl
- b) Only copper reacts with dil. HCl
- c) Both zinc and copper react with dil. HCl
- d) Only Copper reacts with water

Zn और Cu का मिश्रधातु पतले में घुल जाता है। इस HCl हाइड्रोजन गैस विकसित होती है। गैस के इस विकास में

- a) केवल जिंक पतला होने के साथ प्रतिक्रिया करता है। HCl
- b) केवल तांबा प्रतिक्रिया करता है। इस HCl
- c) जस्ता और तांबा दोनों ही तनु के साथ प्रतिक्रिया करते हैं। HCl
- d) केवल तांबा पानी के साथ प्रतिक्रिया करता है

98. The bronze medals are made up of

- a) Cu and Zn
- b) Zn and Ni
- c) Cu and Sn
- d) Cu, Zn, Tn

कांस्य पदक से बना है

- a) Cu और Zn
- b) Zn और Ni
- c) Cu और Sn
- d) Cu, Zn, Tn

99. Silver articles become black on prolonged exposure to air. This is due to the formation of

- a) Ag₂O
- b) Ag₂S
- c) AgCN
- d) Ag₂O and Ag₂s

हवा से लंबे समय तक संपर्क में रहने पर चांदी के लेख काले हो जाते हैं। इस के गठन के कारण है

- a) Ag₂O
- b) Ag₂S
- c) AgCN
- d) Ag₂O and Ag₂s

100. An electrical quantity is defined as the energy converted by a source in driving a unit charge in a complete circuit. what is this quantity called?

- a) Current
- b) Electromotive force
- c) power
- d) potential difference

एक विद्युत मात्रा को एक पूरे सर्किट में एक यूनिट चार्ज चलाने में एक स्रोत द्वारा परिवर्तित ऊर्जा के रूप में परिभाषित किया जाता है। इस मात्रा को क्या कहा जाता है?

- a) करंट
- b) इलेक्ट्रोमोटिव फोर्स
- c) पावर
- d) संभावित अंतर