

1. नीचे कुछ माध्यम (mediums) दिए गए हैं।

(i) लकड़ी (Wood)

(ii) जल (Water)

(iii) वायु (Air)

(iv) निर्वात (Vacuum)

इनमें से किन माध्यमों में ध्वनि चल सकती है?

(a) केवल i & ii

(b) केवल i, ii & iii

(c) केवल iii & iv

(d) केवल ii, iii & iv

2. एक वस्तु 50 हर्ट्ज (Hertz) की आवृत्ति से कंपन कर रही है। इसका आवर्तकाल (Time Period) क्या है?

(a) 0.02 s

(b) 2 s

(c) 0.2 s

(d) 20.0 s

3. दो आवेशित (Charged) वस्तुओं को एक-दूसरे के करीब लाया जाता है। निम्नलिखित विकल्पों में से सबसे उपयुक्त कथन चुनें:

(a) वे आकर्षित (Attract) कर सकती हैं

(b) वे प्रतिकर्षित (Repel) कर सकती हैं

(c) वे अपने पर लगे आवेशों के प्रकार के आधार पर आकर्षित या प्रतिकर्षित कर सकती हैं

(d) कोई प्रभाव नहीं होगा

4. मान लीजिए कि एक लड़का एक मेरी-गो-राउंड (Merry-go-round) की सवारी का आनंद ले रहा है जो 10 m s^{-1} की नियत चाल (Constant Speed) से घूम रहा है। इसका तात्पर्य है कि लड़का

(a) विरामावस्था में है

(b) बिना त्वरण (Acceleration) के गति कर रहा है

(c) त्वरित गति (Accelerated Motion) में है

- (d) एकसमान वेग (Uniform Velocity) से गति कर रहा है
5. एक सरल रेखीय पथ पर त्वरित गति (Accelerated Motion) में चलने वाली वस्तु के लिए निम्नलिखित में से कौन सा कथन सही नहीं है?
- (a) इसकी चाल (Speed) बदलती रहती है
 - (b) इसका वेग (Velocity) सदैव बदलता है
 - (c) यह सदैव पृथ्वी से दूर जाती है
 - (d) इस पर सदैव एक बल (Force) कार्य कर रहा है
6. चंद्रमा की सतह के पास स्वतंत्र रूप से गिरने वाली भिन्न-भिन्न द्रव्यमानों की दो वस्तुएं
- (a) किसी भी क्षण पर समान वेग (Velocities) रखेंगी
 - (b) भिन्न त्वरण (Accelerations) रखेंगी
 - (c) समान परिमाण के बलों (Forces) का अनुभव करेंगी
 - (d) अपनी जड़त्व (Inertia) में परिवर्तन से गुजरेंगी
7. जब एक पिंड पृथ्वी की ओर स्वतंत्र रूप से गिरता है, तो इसकी कुल ऊर्जा (Total Energy)
- (a) बढ़ती है
 - (b) घटती है
 - (c) नियत रहती है
 - (d) पहले बढ़ती है और फिर घटती है
8. किसी वस्तु पर किया गया कार्य (Work Done) निर्भर नहीं करता है
- (a) विस्थापन (Displacement) पर
 - (b) लगाए गए बल (Force) पर
 - (c) बल और विस्थापन के बीच के कोण (Angle) पर
 - (d) वस्तु के प्रारंभिक वेग (Initial Velocity) पर
9. वायु में सफेद प्रकाश के विभिन्न रंगों के प्रकाश के संचरण (Propagation) के regarding निम्नलिखित में से कौन सा कथन सही है?

- (a) लाल प्रकाश सबसे तेज चलता है
(b) नीला प्रकाश हरे प्रकाश से तेज चलता है
(c) सफेद प्रकाश के सभी रंग समान चाल से चलते हैं
(d) पीला प्रकाश लाल और बैंगनी प्रकाश की औसत चाल से चलता है

10. $1/5 \Omega$ के पाँच प्रतिरोधों (Resistors) का उपयोग करके बनाए जा सकने वाला अधिकतम प्रतिरोध (Maximum Resistance) क्या है?

- (a) $1/5 \Omega$ (b) 10Ω
(c) 5Ω (d) 1Ω

11. 100°C पर जल की भौतिक अवस्था (Physical State) है:

- a) ठोस (Solid) (b) द्रव (Liquid)
c) गैस (Gas) (d) प्लाज़्मा (Plasma)

12. निम्नलिखित में से किसकी गतिज ऊर्जा (Kinetic Energy) अधिकतम है?

- a) बर्फ (Ice) (b) जल (Water)
c) भाप (Steam) (d) नमक का घोल (Salt solution)

13. निम्नलिखित में से कौन सी एक शुद्ध पदार्थ (Pure Substance) है?

- a) वायु (Air) (b) दूध (Milk)
c) जल (Water) (d) सोडा जल (Soda water)

14. द्रव्यमान संरक्षण का नियम (Law of Conservation of Mass) किसने दिया?

- a) डाल्टन (Dalton) (b) लावॉज़ियर (Lavoisier)
c) थॉमसन (Thomson) (d) रदरफोर्ड (Rutherford)

15. परमाणु में ऋणात्मक आवेशित कण (Negatively Charged Particle) है:

- a) प्रोटॉन (Proton) (b) इलेक्ट्रॉन (Electron)
c) न्यूट्रॉन (Neutron) (d) नाभिक (Nucleus)

16. निम्नलिखित में से कौन सा एक संयोजन अभिक्रिया (Combination Reaction) है?

- a) $\text{CaO} + \text{H}_2\text{O} \rightarrow \text{Ca(OH)}_2$
- b) $2\text{HgO} \rightarrow 2\text{Hg} + \text{O}_2$
- c) $\text{Fe} + \text{CuSO}_4 \rightarrow \text{FeSO}_4 + \text{Cu}$
- d) $\text{Zn} + 2\text{HCl} \rightarrow \text{ZnCl}_2 + \text{H}_2$

17. जिंक (Zinc) तनु HCl के साथ अभिक्रिया करने पर कौन सी गैस मुक्त होती है?

- a) ऑक्सीजन (Oxygen)
- b) नाइट्रोजन (Nitrogen)
- c) हाइड्रोजन (Hydrogen)
- d) कार्बन डाइऑक्साइड (Carbon dioxide)

18. बेकिंग सोडा (Baking Soda) का रासायनिक नाम (Chemical Name) है:

- a) सोडियम कार्बोनेट (Sodium carbonate)
- b) सोडियम बाइकार्बोनेट (Sodium bicarbonate)
- c) कैल्शियम कार्बोनेट (Calcium carbonate)
- d) सोडियम हाइड्रॉक्साइड (Sodium hydroxide)

19. निम्नलिखित में से कौन विद्युत (Electricity) का सुचालक (Good Conductor) है?

- a) सल्फर (Sulphur)
- b) आयोडीन (Iodine)
- c) कार्बन (Carbon)
- d) कॉपर (Copper)

20. निम्नलिखित में से कौन कार्बन का एक अपरूप (Allotrope) है?

- a) हीरा (Diamond)
- b) कॉपर (Copper)
- c) सल्फर (Sulphur)
- d) सोडियम (Sodium)

21. "कोशिकाएं (Cells) केवल पूर्ववर्ती कोशिकाओं से ही उत्पन्न होती हैं।"

यह कथन किसने दिया?

- (A) श्लाइडन (Schleiden)
- (B) श्वान (Schwann)

(C) विरचो (Virchow)

(D) हुक (Hooke)

22. कारण सहित विषम (Odd One Out) का चयन करें।

(A) केंद्रक (Nucleus)

(B) कोशिका भित्ति (Cell wall)

(C) हरितलवक (Chloroplast)

(D) राइबोसोम (Ribosome)

23. निम्नलिखित कोशिका भागों को उनके कार्यों से सुमेलित करें:

a. सूत्रकणिका (Mitochondria) i. कोशिका की गतिविधियों को नियंत्रित करता है

b. केंद्रक (Nucleus) ii. प्रकाश संश्लेषण (Photosynthesis)

c. हरितलवक (Chloroplast) iii. ऊर्जा उत्पादन (Energy production)

सही मिलान का चयन करें:

(A) a-iii, b-i, c-ii

(B) a-ii, b-iii, c-i

(C) a-i, b-ii, c-iii

(D) a-iii, b-ii, c-i

24. कथन 1 – जाइलम (Xylem) केवल जल का परिवहन करता है।

कथन 2 – फ्लोएम (Phloem) भोजन और जल दोनों का परिवहन करता है।

(A) दोनों सत्य

(B) दोनों असत्य

(C) 1 सत्य, 2 असत्य

(D) 1 असत्य, 2 सत्य

25. पत्ती का वह भाग जहाँ अधिकतम प्रकाश संश्लेषण (Photosynthesis) होता है -

(A) जाइलम (Xylem)

(B) फ्लोएम (Phloem)

(C) पर्ण (Leaf)

(D) तना (Stem)

26. बीज निर्माण (Seed Formation) के निम्नलिखित चरणों को सही क्रम में व्यवस्थित करें:

- (i) परागण (Pollination)
 - (ii) निषेचन (Fertilisation)
 - (iii) बीज निर्माण (Seed formation)
- (A) i → ii → iii
- (B) iii → ii → i
- (C) ii → i → iii
- (D) i → iii → ii

27. श्वसन (Respiration) के बारे में कौन सा कथन सही है?

- (A) केवल पौधों में होता है
- (B) CO₂ और ऊर्जा उत्पन्न करता है
- (C) ऑक्सीजन का उपभोग करता है और भोजन उत्पन्न करता है
- (D) रात में रुक जाता है

28. एक डॉक्टर ने एक मरीज को आयरन युक्त भोजन खाने की सलाह दी क्योंकि -

- (A) आयरन प्लेटलेट्स (Platelets) बनाता है
- (B) आयरन हीमोग्लोबिन (Haemoglobin) बनाता है
- (C) आयरन प्रतिरक्षा (Immunity) देता है
- (D) आयरन पाचन (Digestion) में मदद करता है

29. गलत जोड़ी को पहचानें।

- (A) हृदय (Heart) – परिसंचरण तंत्र (Circulatory system)
- (B) मस्तिष्क (Brain) – श्वसन तंत्र (Respiratory system)
- (C) फेफड़े (Lungs) – श्वसन तंत्र (Respiratory system)
- (D) गुर्दे (Kidneys) – उत्सर्जन तंत्र (Excretory system)

30. इनमें से कौन सा एक संचारी रोग (Communicable Disease) है?

- (A) मधुमेह (Diabetes)
- (B) कैंसर (Cancer)
- (C) टाइफाइड (Typhoid)
- (D) दमा (Asthma)

31. सूक्ष्मजीवों (Microorganisms) के बारे में कथन पढ़ें:

सभी बैक्टीरिया (Bacteria) हानिकारक हैं।

खमीर (Yeast) का उपयोग ब्रेड बेक करने में होता है।

विषाणु (Viruses) केवल मेजबान कोशिकाओं (Host Cells) के अंदर रह सकते हैं।

कितने सही हैं?

(A) 1

(B) 2

(C) 3

(D) कोई नहीं

32. टीका (Vaccine) तैयार करने में, मृत या कमजोर सूक्ष्मजीवों (Microbes) का उपयोग किया जाता है -

(A) श्वेत रक्त कोशिकाओं (White Blood Cells) को मारने के लिए

(B) प्रतिरक्षी (Antibodies) को मजबूत करने के लिए

(C) प्रतिरक्षा (Immunity) विकसित करने के लिए

(D) पाचन (Digestion) कम करने के लिए

33. सही मिलान चुनें।

स्तंभ A

स्तंभ B

a. जीवाणु (Bacteria)

i. मलेरिया (Malaria) का कारण बनता है

b. कवक (Fungi)

ii. दही (Curd) बनाता है

c. प्रोटोज़ोआ (Protozoa)

iii. रोटी (Bread) खराब करता है

(A) a-ii, b-iii, c-i

(B) a-iii, b-ii, c-i

(C) a-i, b-ii, c-iii

(D) a-ii, b-i, c-iii

34. इनमें से कौन एक पारिस्थितिकी तंत्र (Ecosystem) का भाग नहीं है?

- (A) उत्पादक (Producers)
- (B) उपभोक्ता (Consumers)
- (C) प्लेट टेक्टोनिक्स (Plate Tectonics)
- (D) अपघटक (Decomposers)

35. कथन 1 – वनों की कटाई से वर्षा कम होती है।

कथन 2 – पौधे ऑक्सीजन संतुलन (Oxygen Balance) बनाए रखने में मदद करते हैं।

सही उत्तर चुनें:

- (A) दोनों कथन सत्य और संबंधित हैं।
- (B) केवल 1 सत्य है।
- (C) केवल 2 सत्य है।
- (D) दोनों असत्य हैं।

36 $(507)^2 - (497)^2 =$

- (a) 10040
- (b) 1004
- (c) 10140
- (d) 1014

37. एक थैले में 4 लाल गेंदें और 2 पीली गेंदें हैं।

(गेंदें रंग के अलावा सभी मामलों में एक समान हैं।) बिना थैले के अंदर देखे एक गेंद निकाली जाती है।

लाल गेंद मिलने की प्रायिकता (Probability) है:

- (a) $\frac{1}{2}$
- (b) $\frac{2}{3}$
- (c) $\frac{1}{4}$
- (d) $\frac{1}{5}$

38. 28 मीटर गहराई और 3 मीटर व्यास (Diameter) वाला एक कुआँ खोदने के लिए कितनी घन मीटर मिट्टी निकालनी होगी?

- (a) 198 m^3
- (b) 128 m^3
- (c) 60 m^3
- (d) 72 m^3

39. $4a^2 + 9b^2 - 16c^2 - 12ab$ के गुणखंड (Factors) हैं

- (a) $(2a - 3b - 4c)(2a + 3b + 4c)$
 (b) $(2a + 3b - 4c)(2a + 3b + 4c)$
 (c) $(2a - 3b - 4c)(2a - 3b + 4c)$
 (d) $(a + b + c)(4a - 9b + 4c)$

40. निम्नलिखित में से कौन सा 0.027 का घनमूल (Cube Root) है?

- (a) 0.003
 (b) 0.03
 (c) 0.3
 (d) 3

41. एक वर्ग का क्षेत्रफल (Area) $4x^2 + 4x + 1$ है। वर्ग का परिमाण (Perimeter) है:

- (a) $4(x + 1)$
 (b) $4(x - 1)$
 (c) $2(x + 1)$
 (d) $4(2x - 1)$

42. एक समबाहु त्रिभुज (Equilateral Triangle) का क्षेत्रफल $\frac{\sqrt{3}}{4}$ वर्ग सेमी है। इस त्रिभुज का परिमाण (सेमी में) है:

- (a) $6\sqrt{6}$
 (b) $12\sqrt{6}$
 (c) $15\sqrt{6}$
 (d) $15\sqrt{3}$

43. एक आदमी अपनी संपत्ति का 90% बीमा (Insures) करता है और $1\frac{2}{3}\%$ प्रीमियम (Premium) के रूप में ₹360 का भुगतान करता है। संपत्ति का कुल मूल्य (Total Value) है:

- (a) ₹18,000
 (b) ₹24,000
 (c) ₹30,000
 (d) ₹28,000

44. यदि $x = 7 - 4\sqrt{3}$, तो $(x + \frac{1}{x})$ का मान है:

- (a) $3\sqrt{3}$
 (b) $8\sqrt{3}$
 (c) $14 + 8\sqrt{3}$
 (d) 14

45. $(\frac{\sqrt[3]{8}}{\sqrt{16}} + \frac{\sqrt{100}}{\sqrt{49}}) \times \sqrt[3]{125}$ बराबर है :

- (a) 7
 (b) $\frac{4}{7}$
 (c) $\frac{7}{100}$

(d) $\frac{4}{7}$

46. एक लदा हुआ ट्रक 35 मिनट में 18 किमी की दूरी तय करता है। उसी चाल से, वह 7 घंटे में कितनी दूरी तय कर सकता है?

- (a) 196 km
- (b) 192 km
- (c) 216 km
- (d) 212 km

47. एक निश्चित राशि पर, $6\frac{1}{4}$ वर्षों के अंत में साधारण ब्याज (Simple Interest) राशि का $(\frac{3}{8})^{th}$ हो जाता है। ब्याज की दर प्रतिशत (Rate Percent) है :

- (a) 7%
- (b) 6%
- (c) 5%
- (d) $5\frac{1}{2}\%$

48. $\frac{5x}{3} - 4 = \frac{2x}{5}$

- (a) $\frac{19}{13}$
- (b) $-\frac{13}{19}$
- (c) 0
- (d) $\frac{13}{19}$

49. ABCD एक समद्विबाहु समलंब (Isosceles Trapezium) है, अर्थात् $AD = BC$ तब :

[चित्र: A = B



- (a) $AD = CD$
- (b) $\angle A = \angle B$
- (c) $\angle A = \angle D$
- (d) $\angle A = \angle C$

50. एक वर्ग के क्षेत्रफल का, पहले वर्ग के विकर्ण (Diagonal) पर बने दूसरे वर्ग के क्षेत्रफल से अनुपात क्या है?

- (a) $1:\sqrt{2}$
- (b) 1:2
- (c) 2:1
- (d) $\sqrt{2}:1$

51. संख्याओं के उस संयोजन का चयन करें ताकि उसके अनुसार व्यवस्थित किए गए अक्षर एक सार्थक शब्द बनाएँ।

1 2 3 4 5

(शब्द: TRACE, CRATE, आदि के लिए क्रम)

52. NUMKIPP शब्द के अक्षर अव्यवस्थित हैं। यदि उन्हें उचित क्रम में व्यवस्थित किया जाए, तो एक सब्जी (Vegetable) का नाम बनता है। इस प्रकार बने शब्द का अंतिम अक्षर क्या है?

(A) K

(B) M

(C) N

(D) P

(सब्जी: PUMPKIN)

53. निर्देश: वह शब्द ज्ञात करें जो दिए गए शब्द के अक्षरों से नहीं बनाया जा सकता।

UNCONSCIOUS

(A) SON

(B) COIN

(C) SUN

(D) NOSE

54. यदि HELMET को IFMNFU लिखा जाता है। तो CHOCOLATE को कैसे लिखा जाएगा?

(A) DIPPMPBUF

(B) EIPPMPBUF

(C) DIPPMPBUF

(D) DIPPMPBUF

(Pattern: Each letter is replaced by the next letter in the alphabet)

55. निम्नलिखित अनुक्रम में कितने 5 हैं जो तुरंत 3 के बाद आते हैं लेकिन तुरंत 7 के पहले नहीं आते हैं?

8 9 5 3 2 5 3 8 5 5 6 8 7 3 3 5 7 7 5 3 6 5 3 3 5 7 3 8

A) एक (One)

B) दो (Two)

C) तीन (Three)

D) चार (Four)

56. रमाकांत उत्तर दिशा की ओर चलता है। कुछ देर बाद, वह अपने दाएँ मुड़ता है और थोड़ा आगे चलकर अपने बाएँ मुड़ता है। अंत में, एक किलोमीटर की दूरी चलने के बाद, वह फिर से अपने बाएँ मुड़ता है। अब वह किस दिशा में बढ़ रहा है?

- A) उत्तर (North)
- B) दक्षिण (South)
- C) पूर्व (East)
- D) पश्चिम (West)

57. P, Q, R, S, T, U, V और W एक गोल मेज के चारों ओर समान दूरी पर, समूह चर्चा के लिए घड़ी की दिशा (Clockwise) में उसी क्रम में बैठे हैं। यदि V उत्तर में बैठा है, तो S की स्थिति क्या होगी?

- A) पूर्व (East)
- B) दक्षिण-पूर्व (South-east)
- C) दक्षिण (South)
- D) दक्षिण-पश्चिम (South-west)

58. एक सुबह सूर्योदय के बाद, गोपाल एक खंभे (Pole) की ओर मुँह करके खड़ा था। खंभे की छाया (Shadow) ठीक उसके दाएँ पड़ रही थी। वह किस दिशा की ओर मुँह किए हुए था?

- A) दक्षिण (South)
- B) पूर्व (East)
- C) पश्चिम (West)
- D) डाटा अपर्याप्त (Data inadequate)

59. एक सुबह सूर्योदय के बाद, रीता और कविता तिलक स्क्वायर पर आमने-सामने बातचीत कर रही थीं। यदि कविता की छाया (Shadow) ठीक रीता के दाएँ पड़ रही थी, तो कविता का मुँह किस दिशा में था?

- A) उत्तर (North)
- B) दक्षिण (South)
- C) पूर्व (East)
- D) डाटा अपर्याप्त (Data inadequate)

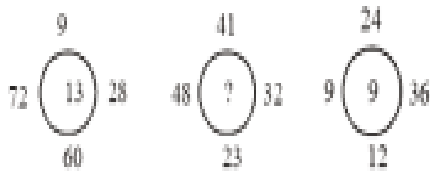
60. 9 और 10 बजे के बीच घड़ी की सुइयाँ किस समय एक साथ होंगी?

- A) 9 बजकर 45 मिनट
- B) 9 बजकर 50 मिनट
- C) 9 बजकर $49\frac{1}{11}$ मिनट
- D) 9 बजकर $48\frac{2}{11}$ मिनट

61. एक सटीक घड़ी सुबह के 8 बजे का समय दिखाती है। जब घड़ी दोपहर के 2 बजे का समय दिखाएगी, तब तक घंटे की सुई कितने डिग्री घूम चुकी होगी?

- A) 144°
- B) 150°
- C) 168°
- D) 180°

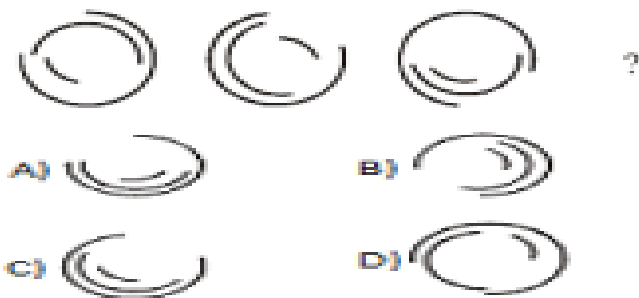
62.



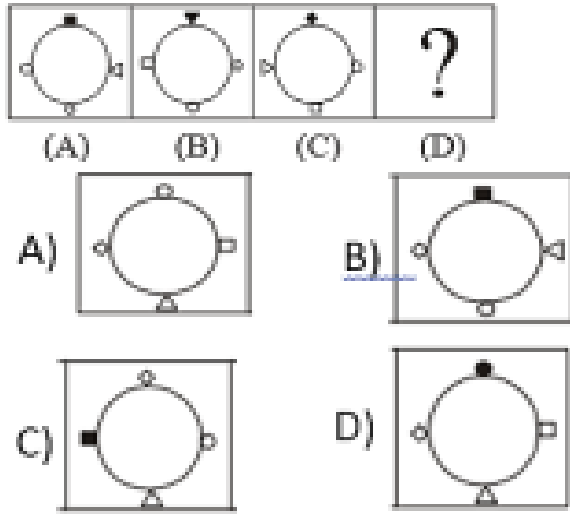
- A) 12
- B) 15
- C) 17
- D) 18

(Pattern: Central number is the difference of the sum of opposite numbers? Needs full figure for accurate solving)

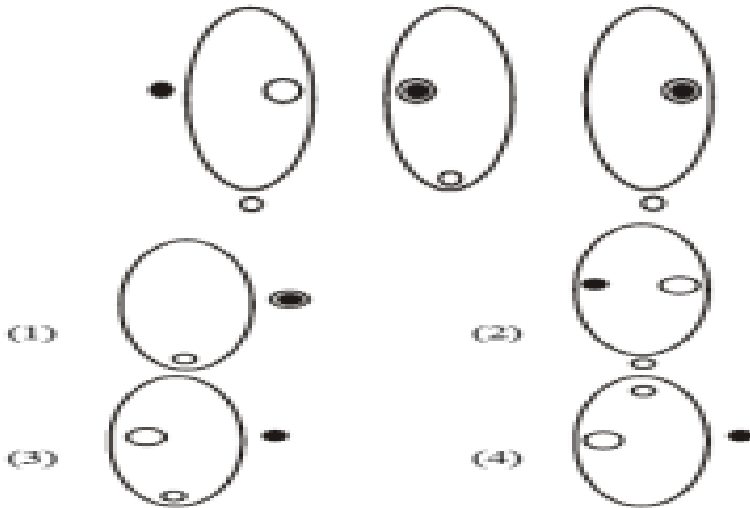
63. अनुक्रम में आगे क्या आता है?



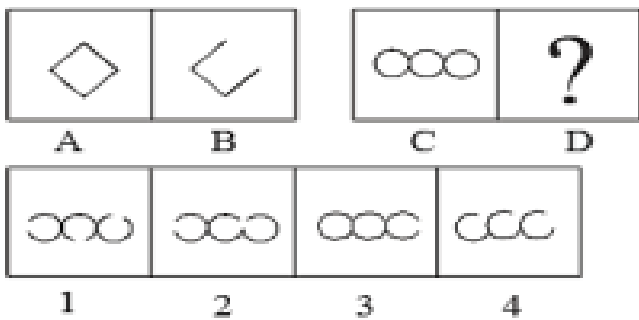
64.



65. अनुक्रम में आगे क्या आता है?



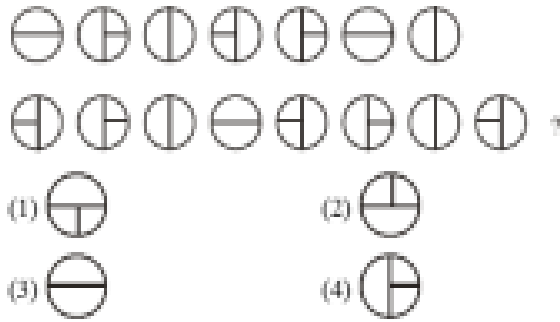
66. आकृतियाँ A और B एक विशेष तरीके से संबंधित हैं। आकृतियों C और D के बीच वही संबंध स्थापित करें, विकल्पों में से एक आकृति चुनकर जो प्रश्न चिह्न को प्रतिस्थापित करे।



A) 1
C) 3

B) 2
D) 4

67. प्रश्न चिह्न को कौन सा वृत्त (Circle) प्रतिस्थापित करेगा?



- A) 1 B) 2
C) 3 D) 4

68.

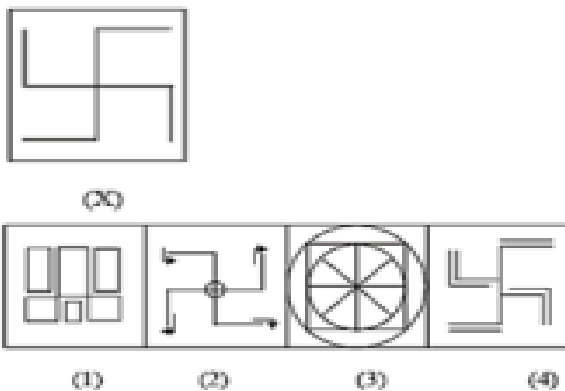


- (1) SWEN (2) ZWEN
(3) ZWEN (4) SWEN

69.

- (A) 2 : 30 (B) 3 : 30
(C) 4 : 30 (D) 6 : 30

70.



(अनुच्छेद - The Case of the Disappearing Lake)

मेघनगर के किनारे स्थित सुखसागर झील (Lake) शहर के पानी का मुख्य स्रोत थी। पिछले कुछ वर्षों से, हर गर्मी में झील का पानी का स्तर (Water Level) खतरनाक रूप से कम हो रहा था। शहर के इंजीनियरों को संदेह था कि यह वर्षा (Rainfall) की कमी के कारण है। आठवीं कक्षा के दो जिज्ञासु छात्रों, अर्जुन और जया, ने इस रहस्य (Mystery) का पता लगाने का फैसला किया। उन्होंने हर दिन झील के पानी के स्तर, तापमान (Temperature) और शहर के पानी के पंप (Water Pump) के चलने के घंटों को रिकॉर्ड किया। कुछ हफ्तों बाद, उन्होंने एक असामान्य पैटर्न (Pattern) देखा। पानी के स्तर में सबसे अधिक गिरावट उन दिनों हुई जब पानी का पंप अधिक घंटों तक चला, भले ही तापमान कम था। उत्सुकतावश, उन्होंने पास के खेतों में कर्मचारियों का साक्षात्कार (Interview) लिया और पता चला कि कई किसान रात में चोरी से झील के पानी का उपयोग अपने खेतों की सिंचाई (Irrigation) के लिए कर रहे थे, भले ही यह शहर के नियमों के खिलाफ था। छात्रों ने अपने निष्कर्ष (Findings) शहर परिषद (Town Council) के सामने प्रस्तुत किए, और रात के उपयोग पर नजर रखने के लिए एक साधारण मीटर (Meter) लगाने का सुझाव दिया। परिषद ने छात्रों के प्रयास की सराहना की और तुरंत विचार को मंजूरी दे दी। निगरानी शुरू होने के एक महीने के भीतर, झील का पानी का स्तर तेजी से गिरना बंद हो गया। छात्रों की छोटी सी जाँच (Investigation) ने भविष्य के जल संकट (Water Crisis) से एक पूरे शहर को बचाने में मदद की।

बहुविकल्पीय प्रश्न (MCQ)

71. छात्रों ने झील की जाँच क्यों शुरू की?

- (A) वे वर्षा मापना चाहते थे
- (B) उन्होंने देखा कि झील हर गर्मी में पानी खो रही थी
- (C) उनके शिक्षक ने उन्हें एक प्रोजेक्ट (Project) दिया था
- (D) किसानों ने उनसे कहा

72. छात्रों ने क्या असामान्य पैटर्न देखा?

- (A) पानी का स्तर केवल वर्षा के दौरान गिरा
- (B) तापमान के कारण पानी की सबसे अधिक हानि हुई
- (C) पानी का स्तर सबसे अधिक तब गिरा जब पंप अधिक देर तक चला
- (D) पानी का स्तर कभी नहीं बदला

73. साक्षात्कार के दौरान छात्रों ने क्या खोजा?

- (A) किसान नई फसलें लगा रहे थे
- (B) किसान रात में अवैध रूप से झील के पानी का उपयोग कर रहे थे

(C) पंप टूट गया था

(D) झील में एक छिपी हुई रिसाव (Leak) थी

74. छात्रों ने क्या समाधान सुझाया?

(A) झील को बंद करना

(B) एक नया पंप बनाना

(C) रात के उपयोग की निगरानी के लिए एक मीटर (Meter) लगाना

(D) किसानों को मुफ्त पहुँच की अनुमति देना

75. नई प्रणाली (System) लगाने के बाद क्या हुआ?

(A) झील पूरी तरह सूख गई

(B) पानी का स्तर स्थिर (Stable) हो गया

(C) किसानों ने सहयोग करने से इनकार कर दिया

(D) पंप काम करना बंद कर दिया

76. राम और श्याम का क्रमशः 23 लोगों की कक्षा में स्थान 13वाँ और 14वाँ है। क्रमशः अंत से उनका स्थान क्या है?

A) 10वाँ : 11वाँ

B) 11वाँ ; 12वाँ

C) 11वाँ ; 10वाँ

D) इनमें से कोई नहीं

77. दीपक ने नितिन से कहा, "वह फुटबॉल खेलने वाला लड़का मेरे पिता की पत्नी की बेटी के दोनों भाइयों में से छोटा है।" फुटबॉल खेलने वाला लड़का दीपक से कैसे संबंधित है?

A) पुत्र (Son)

B) भाई (Brother)

C) चचेरा भाई (Cousin)

D) भतीजा/भांजा (Niece - सही शब्द भतीजा/भांजा होगा, Niece typically means भतीजी/भांजी)

78. एक तस्वीर की ओर इशारा करते हुए, एक आदमी अपने मित्र से कहता है, "वह मेरे पिता की पत्नी के इकलौते बेटे की बेटी है।" तस्वीर वाली लड़की उस आदमी से कैसे संबंधित है?

- A) पुत्री (Daughter)
- B) चचेरी बहन (Cousin)
- C) माता (Mother)
- D) बहन (Sister)

79. निम्नलिखित प्रश्नों में से चिहनों और संख्याओं में कौन सा अंतर्परिवर्तन (Interchange) दिए गए समीकरण को सही बनाएगा?

$$(3 + 4) + 2 = 2$$

- A) + और +, 2 और 3
- B) + और +, 2 और 4
- C) + और +, 3 और 4
- D) कोई अंतर्परिवर्तन नहीं, 3 और 4

80. यदि + का अर्थ \div , - का अर्थ \times , \div का अर्थ + और \times का अर्थ - है, तो $36 \times 8 + 4 \div 6 + 2 - 3 = ?$

- A) 2
- B) 18
- C) 43
- D) $\frac{1}{2}$

81. शोभा का मुँह पूर्व (East) की ओर था। वह 20 मीटर चली। बाएँ मुड़कर वह 15 मीटर चली और फिर दाएँ मुड़कर 25 मीटर चली। अंत में, वह दाएँ मुड़ी और 15 मीटर और चली। वह अपने प्रारंभिक बिंदु (Starting Point) से कितनी दूर है?

- A) 25 मीटर
- B) 35 मीटर
- C) 50 मीटर
- D) 45 मीटर

82. जतिन अपने घर से निकलता है और 12 किमी उत्तर (North) की ओर चलता है। वह दाएँ मुड़ता है और 12 किमी और चलता है। वह फिर से दाएँ मुड़ता है, 12 किमी और चलता है और बाएँ मुड़कर 5 किमी चलता है। वह अपने घर से कितनी दूरी और किस दिशा में है?

- A) 7 किमी पूर्व (East)

- B) 10 किमी पूर्व (East)
- C) 17 किमी पूर्व (East)
- D) 24 किमी पूर्व (East)

83. P, Q, R, S, T, U, V और W एक गोल मेज के चारों ओर समान दूरी पर, समूह चर्चा के लिए घड़ी की दिशा (Clockwise) में उसी क्रम में बैठे हैं। यदि V उत्तर में बैठा है, तो S की स्थिति क्या होगी?

- A) पूर्व (East)
- B) दक्षिण-पूर्व (South-east)
- C) दक्षिण (South)
- D) दक्षिण-पश्चिम (South-west)

84. यदि सभी दिशाओं को घुमा दिया जाए, अर्थात् यदि उत्तर (North) को पश्चिम (West) में बदल दिया जाए और पूर्व (East) को उत्तर (North) में बदल दिया जाए, इत्यादि, तो उत्तर-पश्चिम (North-West) के स्थान पर क्या आएगा?

- A) दक्षिण-पश्चिम (South-West)
- B) उत्तर-पूर्व (North-East)
- C) पूर्व-उत्तर (East-North)
- D) पूर्व-पश्चिम (East-West)

85. रवि विश्वविद्यालय (University) जाना चाहता है। वह अपने घर से शुरू करता है जो पूर्व (East) में है और एक चौराहे (Crossing) पर आता है। बाईं ओर की सड़क एक थिएटर (Theatre) पर समाप्त होती है, सीधे आगे अस्पताल (Hospital) है। विश्वविद्यालय किस दिशा में है?

- A) उत्तर (North)
- B) दक्षिण (South)
- C) पूर्व (East)
- D) पश्चिम (West)

(अनुच्छेद 2: The Clock Tower Rescue)

शादीपुर के केंद्र में स्थित पुरानी घड़ी मीनार (Clock Tower) लगभग छह महीने से काम नहीं कर रही थी। शहर के लोग स्कूल, काम या बाजार जाते समय इससे समय देखा करते थे। इसके बिना, हर कोई देरी और भ्रम (Confusion) की शिकायत करता था।

एक दिन, आठवीं कक्षा की एक जिज्ञासु छात्रा, अनया ने शहर के मैकेनिक (Mechanic) से पूछा कि क्या वह मीनार की मरम्मत (Repair) देख सकती है। जब वे ऊपर चढ़े, तो उन्होंने पाया कि गियर्स (Gears) जंग लगे (Rusty) थे और मुख्य लोलक (Pendulum) अटका हुआ (Stuck) था। लेकिन एक बड़ा आश्चर्य इंतजार कर रहा था: कबूतरों (Pigeons) के एक परिवार ने मशीनरी के अंदर घोंसला (Nest) बना लिया था, जिससे घड़ी का चलना असंभव हो गया था।

कबूतरों को जबरन हटाने के बजाय, अनया ने घड़ी की मशीनरी के बगल में एक लकड़ी का मंच (Wooden Platform) रखने का सुझाव दिया जहाँ पक्षी सुरक्षित रूप से अपना घोंसला स्थानांतरित (Shift) कर सकें। मैकेनिक के साथ मिलकर, उसने धीरे-धीरे कबूतरों को स्थानांतरित किया और गियर्स की सफाई की।

तीन घंटे के सावधानीपूर्ण काम के बाद, घड़ी मीनार फिर से टिक-टिक (Ticking) करने लगी। शहर के लोग जमा हुए और जयकार (Cheer) करने लगे, और परिषद ने अनया की विचारशील और मानवीय (Thoughtful and Humane) समाधान के लिए प्रशंसा (Praised) की।

बहुविकल्पीय प्रश्न (MCQ)

86. शादीपुर में घड़ी मीनार समस्या क्यों पैदा कर रही थी?

- (A) यह बहुत लंबी थी
- (B) यह महीनों से काम नहीं कर रही थी
- (C) यह बहुत अधिक शोर करती थी
- (D) इसने यातायात (Traffic) अवरुद्ध कर दिया था

87. घड़ी की मशीनरी के अंदर क्या पाया गया?

- (A) एक टूटी हुई स्प्रिंग (Spring)
- (B) एक चोर छिपा हुआ
- (C) कबूतरों का घोंसला (Pigeons' Nest)
- (D) उपकरणों (Tools) का एक बैग

88. गियर्स ने काम करना क्यों बंद कर दिया?

- (A) कबूतरों का घोंसला और जंग (Rust)
- (B) बिजली गिरना (Lightning Strike)
- (C) बाजार से बहुत अधिक धूल
- (D) किसी ने इसे बंद कर दिया

89. अनया ने क्या समाधान सुझाया?

- (A) तुरंत कबूतरों के घोंसले को नष्ट करना
- (B) एक नई मीनार बनाना
- (C) कबूतरों को सुरक्षित रूप से एक साइड प्लेटफॉर्म (Side Platform) पर स्थानांतरित करना
- (D) मीनार को स्थायी रूप से बंद करना

90. घड़ी ठीक होने के बाद शहर ने क्या प्रतिक्रिया दी?

- (A) उन्होंने इसे नजरअंदाज कर दिया
- (B) उन्होंने मैकेनिक को दोषी ठहराया
- (C) उन्होंने अनया की प्रशंसा करते हुए जश्न मनाया
- (D) उन्होंने शिकायत की कि यह बहुत धीमी है

91. इस्लाम में प्रथम मुअज़्ज़िन (अज़ान देने वाला - Caller to Prayer) कौन था?

- (A) अबू बक्र (रज़ी अल्लाह अन्हु - RA)
- (B) बिलाल इब्न रबाह (रज़ी अल्लाह अन्हु - RA)
- (C) उमर इब्न अल-खत्ताब (रज़ी अल्लाह अन्हु - RA)
- (D) सलमान अल-फारसी (रज़ी अल्लाह अन्हु - RA)

92. फतेहपुर सीकरी में बुलंद दरवाजा (Buland Darwaza) किस मुगल सम्राट (Mughal Emperor) ने बनवाया था?

- (A) अकबर (Akbar)
- (B) शाहजहाँ (Shah Jahan)
- (C) जहाँगीर (Jahangir)
- (D) बाबर (Babur)

93. नवप्रवेशित ब्रिक्स (BRICS) सदस्य, सऊदी अरब (2024 विस्तार) की राजधानी (Capital City) क्या है?

- (A) मदीना (Medina)
- (B) रियाद (Riyadh)

- (C) जेद्दा (Jeddah)
- (D) दम्माम (Dammam)

94. सीरत (Seerah) में, मदीना के चारों ओर खाई (Khandaq/Trench) किस युद्ध (Battle) के दौरान खोदी गई थी?

- (A) बद्र का युद्ध (Battle of Badr)
- (B) उहुद का युद्ध (Battle of Uhud)
- (C) खंदक का युद्ध (Battle of Khandaq)
- (D) तबूक का युद्ध (Battle of Tabuk)

95. भारत-इस्लामी वास्तुकला (Indo-Islamic Architecture) से सबसे अधिक निकटता से जुड़ी हुई स्थापत्य विशेषता (Architectural Feature) कौन सी है?

- (A) डोरिक स्तंभ (Doric columns)
- (B) फ्लाइंग बट्रेस (Flying buttresses)
- (C) नुकीले मेहराब (Pointed arches)
- (D) लकड़ी के पगोडा (Wooden pagodas)

96. किस देश ने हाल ही में 2024 संयुक्त राष्ट्र जलवायु महत्वाकांक्षा शिखर सम्मेलन (UN Climate Ambition Summit) की मेजबानी (Hosted) की?

- (A) जापान (Japan)
- (B) ब्राजील (Brazil)
- (C) संयुक्त राज्य अमेरिका (United States)
- (D) यूएई (UAE)

97. उस संधि (Treaty) का क्या नाम है जिसमें कुरैश (Quraysh) और मुसलमानों ने 10 साल की संघर्ष विराम (Truce) के लिए सहमति दी थी?

- (A) अकाबा की संधि (Treaty of Agabah)
- (B) ताइफ की संधि (Treaty of Taif)
- (C) हुदायबिया की संधि (Treaty of Hudaibiyah)
- (D) खैबर की संधि (Treaty of Khaybar)

98. मुगल प्रशासन और संस्कृति का वर्णन करने वाली प्रसिद्ध रचना आईन-ए-अकबरी (Ain-i-Akbari) किसने लिखी?

- (A) इब्न बतूता (Ibn Battuta)
- (B) अल-बिरूनी (Al-Biruni)
- (C) अबुल फज़ल (Abul Fazl)
- (D) अमीर खुसरो (Amir Khusrau)

99. किस भारतीय एथलीट (Athlete) ने 2023 विश्व एथलेटिक्स चैंपियनशिप (World Athletics Championships) में भाला फेंक (Javelin) में स्वर्ण पदक (Gold Medal) जीता?

- (A) अन्नू रानी (Annu Rani)
- (B) नीरज चोपड़ा (Neeraj Chopra)
- (C) मीकासिंह (Miika Singh) - (Likely typo, might be Milkha Singh but he is retired)
- (D) हिमा दास (Hima Das)

100. अल्लाह की एकता (Oneness of Allah), इस्लाम में मुख्य विश्वास (Core Belief) के लिए अरबी शब्द (Arabic Term) क्या है?

- (A) सलाह (Salah - Prayer)
- (B) तक्वा (Taqwa - Piety)
- (C) तौहीद (Tawheed - Oneness of God)
- (D) सब्र (Sabr - Patience)