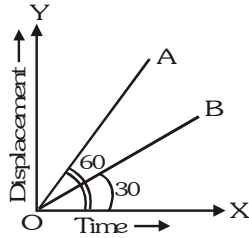


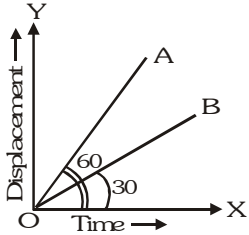
SEC(A) PHYSICS

1. If the displacement-time graph for the two particles A and B are straight lines inclined at angles of 30° and 60° with the time axis, then ratio of the velocities vA: vB will be



(a) 1 : 2 (b) 1 : 3 (c) : 1 (d) 3: 1

1. यदि दो कणों A और B के लिए विस्थापन-समय ग्राफ समय अक्ष के साथ 30° और 60° के कोणों पर झुकी हुई सीधी रेखाएँ हैं, तो वेगों का अनुपात vA: vB क्या होगा?



(a) 1 : 2 (b) 1 : 3 (c) : 1 (d) 3: 1

2. If a body is thrown up with an initial velocity u and covers a maximum height of h, then h is equal to :-

(a) $u^2/2g$ (b) $u/2g$ (c) $2u^2g$ (d) none of these

2. यदि किसी पिंड को प्रारंभिक वेग के साथ फेंक दिया जाता है और एच की अधिकतम ऊंचाई को कवर किया जाता है, तो

(a) $u^2/2g$ (b) $u/2g$ (c) $2u^2g$ (d) none of these

3. A body is thrown vertically upwards and rises to a height of 10m. The velocity with which the body was thrown upwards is ($g = 9.8 \text{ m/s}^2$)

(a) 16 m/s (b) 15 m/s (c) 14 m/s (d) 12 m/s

3. एक पिंड को लंबवत ऊपर की ओर फेंका जाता है और 10 मीटर की ऊंचाई तक बढ़ जाता है। जिस वेग से पिंड को ऊपर की ओर फेंका गया था वह है ($g = 9.8$ मीटर/सेकंड²)

(a) 16 मीटर/सेकंड (b) 15 मीटर/सेकंड
(c) 14 मीटर/सेकंड (d) 12 मीटर/सेकंड

4. Take the uniform acceleration near the surface of earth to be 9.8 ms^{-2} for a free fall. What is the velocity of a body at the end of two second of free fall, if the initial velocity is zero? ($g = 9.8 \text{ m/s}^2$)

(a) 9.8 ms^{-1} (b) 19.6 ms^{-1} (c) $3 \times 9.8 \text{ ms}^{-1}$
(d) $4 \times 9.8 \text{ ms}^{-1}$

4. मुक्त गिरावट के लिए पृथ्वी की सतह के पास एक समान त्वरण को 9.8 ms^{-2} लें। यदि प्रारंभिक वेग शून्य है, तो मुक्त गिरावट के दो सेकंड के अंत में एक पिंड का वेग क्या है? ($g = 9.8 \text{ m/सेकंड}^2$)

(a) 9.8 ms^{-1} (b) 19.6 ms^{-1} (c) $3 \times 9.8 \text{ ms}^{-1}$
(d) $4 \times 9.8 \text{ ms}^{-1}$

5. A rider on a horse back falls forward when the horse suddenly stops. This is due to

(a) inertia of horse (b) inertia of rider

(c) large weight of the horse

(d) losing of the balance

5. घोड़े की पीठ पर सवार एक सवार आगे गिरता है जब घोड़ा अचानक रुक जाता है। इसकी वजह यह है कि

(a) घोड़े की जड़ता (b) सवार की जड़ता

(c) घोड़े का बड़ा वजन (d) संतुलन खोना

6. A constant force of 12N acts on a body for 4s. Find the change in the linear momentum of the body

(a) 12 N-s (b) 24 N-s (c) 48 N-s (d) 28 N-s

6. 12 N का एक निरंतर बल 4 s के लिए एक शरीर पर कार्य करता है। शरीर के रेखिक संवेग में परिवर्तन ज्ञात कीजिये

(a) 12 N-s (b) 24 N-s (c) 48 N-s (d) 28 N-s

7. The weight of a man in a lift moving upwards is 608N, while the weight of same man in the lift moving downwards with the same acceleration is 380N. His normal weight in newtons is

(a) 488 (b) 588 (c) g (d) 240

7. ऊपर की ओर बढ़ने वाली लिफ्ट में एक आदमी का वजन 608 N है, जबकि उसी त्वरण के साथ नीचे की ओर बढ़ने वाली लिफ्ट में एक ही आदमी का वजन 380 N है। न्यूटन में उसका सामान्य वजन क्या है?

(a) 488 (b) 588 (c) g (d) 240

8. The ratio of the weight of a man is stationary lift and in a lift accelerating downwards with a uniform acceleration 'a' is 3:2 the acceleration of the lift is

(a) $g/3$ (b) $g/2$ (c) g (d) 2g

8. एक आदमी के वजन का अनुपात स्थिर लिफ्ट है और एक समान त्वरण 'a' के साथ नीचे की ओर तेजी से बढ़ने वाली लिफ्ट में लिफ्ट का त्वरण 3: 2 है?

(a) $g/3$ (b) $g/2$ (c) g (d) 2g

Sample Paper for class IXth

9. The force acting on an object perpendicular to the surface is called

- (a) Pressure (b) Thrust
(c) Impulse (d) Area

9. पृष्ठ के लंबवत वस्तु पर कार्य करने वाले बल को क्या कहा जाता है?

- (a) दाब (b) प्रणोद (c) आवेग (d) क्षेत्र

10. The S.I. unit of buoyant force is

- (a) pascal (b) joule
(c) newton (d) kg m/s

10. प्रफुल्लित बल की एसआई इकाई क्या है?

- (a) पास्कल (b) जूल (c) न्यूटन (d) किग्रा मी/सेकंड

11. Inertia

- (a) sets objects in motion
(b) causes changes in motion
(c) is the result of a net force
(d) is directly proportional to the mass of an object

11. जड़ता

- (a) गति में वस्तुओं को सेट करता है
(b) गति में परिवर्तन का कारण बनता है
(c) एक निवल बल का परिणाम है
(d) किसी वस्तु के द्रव्यमान के सीधे अनुपातिक है

12. Force is defined as

- (a) a change in momentum
(b) rate of change of momentum
(c) the quantity that opposes inertia
(d) the quantity that keeps the velocity constant

12. बल को इस रूप में परिभाषित किया गया है

- (a) संवेग में परिवर्तन (b) संवेग परिवर्तन की दर
(c) जड़ता का विरोध करने वाली मात्रा
(d) वह मात्रा जो वेग को स्थिर रखती है

13. Which of the following is an equation of motion of a body?

- (a) $p = mv$ (b) $F = ma$
(c) $v - u = at$ (d) $Ft = mv - mu$

13. निम्नलिखित में से कौन सा किसी पिंड की गति का समीकरण है?

- (a) $p = mv$ (b) $F = ma$
(c) $v - u = at$ (d) $Ft = mv - mu$

14. Passengers standing in a bus are thrown outwards when the bus takes a turn suddenly. This happens because of

- (a) outward pull on them (b) inertia

(c) change in momentum (d) change in acceleration

14. बस में खड़े यात्रियों को बाहर की ओर फेंक दिया जाता है जब बस अचानक मुड़ जाती है। इसकी वजह से ऐसा होता है।

- (a) उन पर बाहरी खिंचाव (b) जड़ता
(c) संवेग में परिवर्तन (d) त्वरण में परिवर्तन
15. Newton's second law gives a measure of
(a) velocity (b) force
(c) momentum (d) rate of motion

15. न्यूटन का दूसरा नियम किसका माप देता है?

- (a) वेग (b) बल (c) संवेग (d) गति की दर

16. The motion of the moon around the Earth is due to the centripetal force. The necessary centripetal force is provided by

- (a) gravitational force (b) force of friction
(c) electrostatic force (d) magnetic force

16. पृथ्वी के चारों ओर चंद्रमा की गति केन्द्रापसारक बल के कारण होती है। आवश्यक केन्द्रापसारक बल किसके द्वारा प्रदान किया जाता है?

- (a) गुरुत्वाकर्षण बल (b) घर्षण बल
(c) वैद्युतस्थैतिक बल (d) चुंबकीय बल

17. The value of G was found out by

- (a) Issac Newton (b) Johannes Kepler
(c) Galileo Galilei (d) Henry Cavendish

17. G का मान किसके द्वारा ज्ञात किया गया था?

- (a) इसाक न्यूटन (b) जोहान्स केपलर
(c) गैलीलियो गैलीली (d) हेनरी कैवेंडिश उत्तर डी

18. The value of acceleration due to gravity near the Earth's surface is

- (a) 9.8 m/s (b) 9.8 m/s²
(c) 8.9 m/s (d) 8.9 m/s²

18. पृथ्वी की सतह के पास गुरुत्वाकर्षण के कारण त्वरण का मान क्या है?

- (a) 9.8 m/s (b) 9.8 m/s²
(c) 8.9 m/s (d) 8.9 m/s²

19. The pressure which is exerted by air around us is known as

- (a) force (b) atmospheric pressure
(c) muscular force (d) friction

19. हमारे चारों ओर हवा द्वारा जो दबाव डाला जाता है, उसे किस रूप में जाना जाता है?

- (a) बल (b) वायुमंडलीय दाब (c) पेशी बल (d) घर्षण

20. The force exerted by the earth to pull the object towards itself is called

- (a) electrostatic force (b) gravitational force
(c) muscular force (d) contact force

Sample Paper for class IXth

20. पृथ्वी द्वारा वस्तु को अपनी ओर खींचने के लिए लगाया गया बल कहलाता है
(a) वैद्युतस्थैतिक बल (b) गुरुत्वाकर्षण बल
(c) पेशी बल (d) संपर्क बल
21. The force exerted by a charged body on another char
(a) gravitational force (b) electrostatic force
(c) non-contact force (d) contact force
21. आवेशित शरीर द्वारा दूसरे चार पर लगाया गया बल
(a) गुरुत्वाकर्षण बल (b) वैद्युतस्थैतिक बल
(c) गैर-संपर्क बल (d) संपर्क बल
22. Force changes the
(a) motion of body (b) speed of body
(c) shape of body (d) all of these
22. बल बदलता है
(a) शरीर की गति (b) शरीर की गति
(c) शरीर का आकार (d) ये सभी
23. A spring balance is used for measuring
(a) mass (b) weight
(c) pressure (d) speed
23. एक वसंत संतुलन को मापने के लिए प्रयोग किया जाता है
(a) द्रव्यमान (b) भार (c) दाब (d) गति
24. Leaves fall down on the ground due to
(a) electrostatic force (b) magnetic force
(c) gravitational force (d) muscular force
24. पत्तियां जमीन पर गिरने के कारण
(a) वैद्युतस्थैतिक बल (b) चुंबकीय बल
(c) गुरुत्वाकर्षण बल (d) पेशी बल
25. A push or pull on an object is called
(a) Pressure (b) Push-pull
(c) Force (d) All of the above
25. किसी वस्तु पर धक्का या खिंचाव कहा जाता है
(a) दबाव (b) पुश-पुल (c) बल (d) उपर्युक्त सभी
26. Friction is a
(a) non-contact force (b) contact force
(c) magnetic force (d) electrostatic force
26. घर्षण एक है
(ए) गैर-संपर्क बल (बी) संपर्क बल (c) चुंबकीय बल (d) वैद्युतस्थैतिक बल
27. If we apply oil on door hinges, the friction will
(a) increase (b) decrease
(c) disappear altogether
(d) will remain unchanged
27. यदि हम दरवाजे के टिका पर तेल लगाते हैं, तो घर्षण होगा
(a) वृद्धि (b) कमी
(c) पूरी तरह से गायब हो जाना (d) अपरिवर्तित रहेगा

28. Sound cannot travel through
(a) air (b) water
(c) glass (d) vacuum
28. ध्वनि किस माध्यम से यात्रा नहीं कर सकती
(a) वायु (b) जल (c) कांच (d) निर्वात

29. Which of the following is true
(a) we write on paper with pen due to friction
(b) A nail is fixed in the wall due to friction
(c) Soles of shoes wear out due to friction
(d) All of these

29. निम्नलिखित में से कौन सा कथन सत्य है?
(a) हम घर्षण के कारण कलम से कागज पर लिखते हैं
(b) घर्षण के कारण दीवार में एक कील तय की जाती है
(c) घर्षण के कारण जूतों के तलवे घिस जाते हैं
(d) ये सभी

30. If we apply the force along the right the friction acts along the
(a) right direction (b) left direction
(c) can not say (d) none of these

SEC(B) CHEMISTRY

31. The law of constant proportion was proposed by
(a) Dalton (b) Avogadro
(c) Joseph Proust (d) A. Lavoisier

31. निरंतर अनुपात का नियम किसके द्वारा प्रस्तावित किया गया था?
(a) डाल्टन (b) अवोगाद्रो
(c) जोसेफ प्राउस्ट (d) ए. लावोइसियर

32. 1.0 mole CO₂ contains
(a) 6.022 x 10⁻²⁵ atoms of carbon
(b) 6.022 x 10⁻²³ atoms of oxygen
(c) 6.022 x 10²³ molecules of CO₂ (d) 3 g atom of CO₂

32. 1.0 मोल CO₂ में शामिल हैं
(a) 6.022 x 10⁻²⁵ atoms of carbon
(b) 6.022 x 10⁻²³ atoms of oxygen
(c) 6.022 x 10²³ molecules of CO₂
(d) 3 g atom of CO₂

33. The atom is indivisible, was proposed by
(a) Einstein (b) Lavoisier
(c) Dalton (d) Proust

33. परमाणु अविभाज्य है, द्वारा प्रस्तावित किया गया था
(a) आइंस्टीन (b) लावोइसियर (c) डाल्टन (d) प्राउस्ट

34. One atomic mass unit of carbon-12 is
 (a) 1/12 of the mass of one ¹²C atom
 (b) 6.022×10^{23} g
 (c) 12 g (d) 1 g
34. कार्बन-12 की एक परमाणु द्रव्यमान इकाई क्या है?
 (a) एक ¹²C परमाणु के द्रव्यमान का 1/12
 (b) 6.022×10^{23} ग्राम (c) 12 ग्राम (d) 1 ग्राम
35. Modern atomic symbols are based on the method proposed by
 (a) Dalton (b) Berzelius
 (c) Bohr (d) Mendeleev
35. आधुनिक परमाणु प्रतीक किसके द्वारा प्रस्तावित विधि पर आधारित हैं?
 (a) डाल्टन (b) बर्जेलियस (c) बोह्र (d) मेंडेलीव
36. Numerical value of Avogadro's number is
 (a) 6.022×10^{23} (b) 6.022×10^{20}
 (c) 6.022×10^{15} (d) 6.022×10^{-24}
36. Avogadro's की संख्या का संख्यात्मक मान क्या है?
 (a) 6.022×10^{23} (b) 6.022×10^{20} (c) 6.022×10^{15}
 (d) 6.022×10^{-24}
37. The chemical symbol for nitrogen gas
 (a) N (b) Ni (c) N⁺ (d) N₂
37. नाइट्रोजन गैस के लिए रासायनिक प्रतीक
 (a) N (b) Ni (c) N⁺ (d) N₂
38. The process of separation of insoluble solids from a liquid is called:
 (a) Filtration (b) Decantation
 (c) Crystallisation (d) Evaporation
38. एक तरल से अघुलनशील ठोस पदार्थों के पृथक्करण की प्रक्रिया को कहा जाता है:
 (a) निस्पंदन (b) निस्पंदन
 (c) क्रिस्टलीकरण (d) वाष्पीकरण
39. The size of the colloidal particle is in the range of
 (a) 1 \AA to 100 \AA (b) 1 nm to 100 nm
 (c) 10^{-9} m to 10^{-6} m (d) 10^{-9} cm to 10^{-7} cm
39. कोलाइडल कण का आकार किसकी सीमा में है?
 (a) 1 \AA to 100 \AA (b) 1 nm to 100 nm
 (c) 10^{-9} m to 10^{-6} m (d) 10^{-9} cm to 10^{-7} cm
40. An example of a liquid metal and a liquid non-metal is
 (a) gallium, mercury (b) mercury, chlorine

- (c) mercury, bromine (d) bromine, sulphur
40. एक तरल धातु और एक तरल गैर-धातु का एक उदाहरण क्या है?
 (a) गैलियम, पारा (b) पारा, क्लोरीन
 (c) पारा, ब्रोमीन (d) ब्रोमीन, सल्फर
41. Which out of the following is a heterogeneous mixture?
 (a) air (b) brass
 (c) iodised table salt (d) steel
41. निम्नलिखित में से कौन सा विषम मिश्रण है?
 (a) वायु (b) पीतल (c) लोडाइज्ड टेबल नमक (d) इस्पात
42. The chemical symbol for sodium is
 (a) So (b) Sd
 (c) NA (d) Na
42. सोडियम के लिए रासायनिक प्रतीक क्या है?
 (a) So (b) Sd
 (c) NA (d) Na
43. On converting 25°C, 38°C and 66°C to Kelvin scale, the correct sequence of temperature will be
 (a) 298 K, 311 K and 339 K
 (b) 298 K, 300 K and 338 K
 (c) 273 K, 278 K and 543 K
 (d) 298 K, 310 K and 338 K
43. 25 डिग्री सेल्सियस, 38 डिग्री सेल्सियस और 66 डिग्री सेल्सियस को केवलिन पैमाने पर परिवर्तित करने पर, तापमान का सही अनुक्रम क्या होगा?
 (a) 298 K, 311 K and 339 K
 (b) 298 K, 300 K and 338 K
 (c) 273 K, 278 K and 543 K
 (d) 298 K, 310 K and 338 K
44. Which of the following phenomena always results in the cooling effect?
 (a) Condensation (b) Evaporation
 (c) Sublimation (d) None of these
44. निम्नलिखित में से कौन सी घटना हमेशा शीतलन प्रभाव में परिणत होती है?
 (a) संघनन (b) वाष्पीकरण
 (c) उच्च बनाने की क्रिया (d) इनमें से कोई नहीं
45. The strongest synthetic fibre is
 (a) nylon (b) rayon
 (c) polyester (d) acrylic
45. सबसे मजबूत सिंथेटिक फाइबर है
 (a) नायलॉन (b) रेयान (c) पॉलिएस्टर (d) ऐक्रेलिक

Sample Paper for class IXth

46. Which of the following is a natural fibre?

- (a) Wool (b) Nylon
(c) PVC (d) Polythene

46. निम्नलिखित में से कौन सा एक प्राकृतिक फाइबर है?

- (a) ऊन (b) नायलॉन (c) पीवीसी (d) पॉलीथिन

47. The metal which is liquid at room temperature is

- (a) sodium (b) bromine
(c) calcium (d) mercury

47. धातु जो कमरे के तापमान पर तरल है

- (a) सोडियम (b) ब्रोमीन (c) कैल्शियम (d) पारा

48. Metals are

- (a) soft and brittle (b) hard and solid
(c) liquid (d) generally liquid

48. धातुएँ हैं

- (a) नरम और भंगुर (b) कठोर और ठोस
(c) द्रव (d) सामान्यतः द्रव

49. Full form of LPG

- (a) Light Petroleum Gas
(b) Liquefied Petroleum Gas
(c) Long Pipe of Gas (d) Long Petroleum Gas

49. एलपीजी का फुल फॉर्म

- (a) Light Petroleum Gas
(b) Liquefied Petroleum Gas
(c) Long Pipe of Gas (d) Long Petroleum Gas

50. The burning of LPG is an example of

- (a) rapid combustion
(b) spontaneous combustion
(c) slow combustion
(d) explosion

50. एलपीजी जलाना किसका एक उदाहरण है?

- (a) तीव्र दहन (b) स्वतःस्फूर्त दहन
(c) धीमी गति से दहन (d) विस्फोट

51. A temperature at which the substance burns is called

- (a) melting
(b) boiling temperature
(c) kindling temperature
(d) evaporation

51. एक तापमान जिस पर पदार्थ जलता है उसे कहा जाता है

- (a) पिघलना (b) उबलते तापमान
(c) प्रज्वलन तापमान (d) वाष्पीकरण

52. Which is non-renewable source of energy?

- (a) Natural gas
(b) Wind energy
(c) Tidal energy
(d) Mechanical energy

52. ऊर्जा का गैर-नवीकरणीय स्रोत कौन सा है?

(a) प्राकृतिक गैस (b) पवन ऊर्जा (c) ज्वारीय ऊर्जा (d) यांत्रिक ऊर्जा

53. The amount of heat energy produced on complete combustion of 1 kg of a fuel is called

- (a) calorific value
(b) significant value
(c) heat value
(d) internal energy

53. एक किलोग्राम ईंधन के पूर्ण दहन पर उत्पादित ऊष्मा ऊर्जा की मात्रा क्या कहलाती है?

- (a) कैलोरी मान (b) महत्वपूर्ण मूल्य
(c) ऊष्मा मान (d) आंतरिक ऊर्जा

54. Which of the following statement is true about compounds ?

- (a) Compound is homogeneous and have fixed composition
(b) Compound is heterogeneous and have fixed composition
(c) Compound is heterogeneous
(d) Compound is heterogeneous and has no fixed composition

54. यौगिकों के बारे में निम्नलिखित में से कौन सा कथन सत्य है?

- (a) यौगिक सजातीय है और इसकी निश्चित संरचना है
(b) यौगिक विषम है और इसकी निश्चित संरचना है
(c) यौगिक विषम है
(d) यौगिक विषम है और इसकी कोई निश्चित संरचना नहीं है

55. Which of the following is an element?

- (a) Diamond (b) Lime
(c) Baking powder (d) Common salt

55. निम्नलिखित में से कौन सा तत्व है?

- (a) हीरा (b) चूना (c) बेकिंग पाउडर (d) सामान्य नमक

56. Which of the following statement is always true when a substance undergoes physical change

- (a) It changes colour
(b) A new substance is formed
(c) It boils
(d) Its composition remains the same

56. जब कोई पदार्थ भौतिक परिवर्तन से गुजरता है तो निम्नलिखित में से कौन सा कथन हमेशा सत्य होता है

- (a) यह रंग बदलता है (b) एक नया पदार्थ बनता है
(c) यह उबलता है (d) इसकी संरचना समान रहती है

57. An atom with 3 protons and 4 neutrons will have a valency of

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

57. 3 प्रोटॉन और 4 न्यूट्रॉन वाले परमाणु की वैधता किसके पास होगी?

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

58. The ion of an atom has 2 negative charges. Mass number of the atom is 16 and the number neutrons are 8. What is the number of electrons in the ion?

- (a) 6 (b) 7
(c) 8 (d) 10

58. एक परमाणु के आयन में 2 ऋणात्मक आवेश होते हैं। परमाणु की द्रव्यमान संख्या 16 है और संख्या न्यूट्रॉन 8 हैं। आयन में इलेक्ट्रॉनों की संख्या क्या है?

- (a) 6 (b) 7
(c) 8 (d) 10

59. The number of electrons in an element X is 15 and the number of neutrons is 16. Which of the following is the correct representation of the element?

- (a) $^{31}_{15}X$ (b) $^{31}_{16}X$
(c) $^{16}_{15}X$ (d) $^{15}_{16}X$

59. एक तत्व X में इलेक्ट्रॉनों की संख्या 15 है और न्यूट्रॉन की संख्या 16 है। इनमें से कौन सा निम्नलिखित तत्व का सही प्रतिनिधित्व है?

- (a) $^{31}_{15}X$ (b) $^{31}_{16}X$
(c) $^{16}_{15}X$ (d) $^{15}_{16}X$

60. Anode rays are produced when

- (a) cathode is perforated
(b) anode is perforated
(c) when low voltage is passed
(d) when pressure is high

60. एनोड किरणें तब उत्पन्न होती हैं जब
(a) कैथोड छिद्रित है (b) एनोड छिद्रित होता है
(c) जब कम वोल्टेज पारित किया जाता है
(d) जब दबाव अधिक होता है

SEC(C) BIOLOGY

61. The term 'cell' was given by

- (a) Leeuwenhoek (b) Robert Hooke
(c) Flemming (d) Robert Brown

61. 'सेल' शब्द किसके द्वारा दिया गया था?

- (a) लीउवेनहोक (b) रॉबर्ट हुक (c) फ्लेमिंग (d) रॉबर्ट ब्राउन

62. Who proposed the cell theory ?

- (a) Schleiden and Schwann (b) Watson and Crick

(c) Darwin and Wallace (d) Mendel and Morgan

62. कोशिका सिद्धांत का प्रस्ताव किसने रखा था?

- (a) श्लेडेन और श्वान (b) वाटसन और क्रिक
(c) डार्विन और वालेस (d) मेंडल और मॉर्गन

63. The longest cell in the human body is

- (a) nerve cell (b) muscle cell
(c) liver cell (d) kidney cell

63. मानव शरीर की सबसे लंबी कोशिका क्या है?

- (a) तंत्रिका कोशिका (b) मांसपेशी कोशिका (c) यकृत कोशिका (d) गुर्दे की कोशिका

64. Middle lamella is formed of

- (a) calcium pectate (b) cellulose
(c) hemicellulose (d) lignin

64. मध्य लैमेल्ला किसका गठन होता है?

- (a) कैल्शियम पेक्टेट (b) सेल्यूलोज (c) हेमिकेलुलोज
(d) लिग्निन

65. Plasma membrane is

- (a) permeable (b) selective permeable
(c) semipermeable (d) impermeable

65. प्लाज्मा झिल्ली है

- (a) पारगम्य (b) चयनात्मक पारगम्य
(c) अर्धपारगम्य (d) अभेद्य

66. Lysosomes are also called

- (a) suicide bags (b) digestive bags
(c) demolition squads (d) all the above

66. लाइसोसोम को भी कहा जाता है

- (a) आत्मघाती थैले (b) पाचन थैले (c) विध्वंस दस्ते
(d) उपर्युक्त सभी

67. Contractile vacuoles take part in

- (a) absorption of water from outside
(b) osmoregulation
(c) excretion (d) both b and c

67. सिकुड़ा हुआ रिक्तिकाएं भाग लेती हैं

- (a) बाहर से जल का अवशोषण (b) ऑस्मोरेगुलेशन
(c) उत्सर्जन (d) ख और ग दोनों

68. Centrosome occurs in

- (a) plant cells (b) animal cells
(c) animal cells and some lower plant cells
(d) all the above

68. सेंट्रोसोम में होता है

- (a) पादप कोशिकाएँ (b) पशु कोशिकाएँ
(c) पशु कोशिकाएँ और कुछ निचले पादप कोशिकाएँ
(d) उपरोक्त सभी

69. Ribosomes are made up of

- (a) lipoprotein (b) RNA
(c) protein (d) both (b) and (c)

69. राइबोसोम किससे बने होते हैं?

- (a) लिपोप्रोटीन (b) आरएनए (सी) प्रोटीन
(डी) दोनों (बी) और (सी)

70. Colourless plastids are known as

- (a) leucoplasts (b) chromoplasts
(c) chloroplasts (d) none of the above

70. रंगहीन प्लास्टिड्स को किस रूप में जाना जाता है?

- (a) ल्यूकोप्लास्ट (b) क्रोमोप्लास्ट
(c) क्लोरोप्लास्ट (d) उपर्युक्त में से कोई नहीं

71. Chlorophyll is present in

- (a) matrix (b) stroma
(c) cristae (d) thylakoid

71. क्लोरोफिल में मौजूद है

- (a) मैट्रिक्स (b) स्ट्रोमा (c) क्रिस्टे (d) थायलाकोइड

72. Low visibility during cold weather is due to

- (a) formation of fossil fuel.
(b) unburnt carbon particles or hydrocarbons suspended in air.
(c) lack of adequate power supply.
(d) none of these.

72. ठंड के मौसम के दौरान कम दृश्यता के कारण होता है (a) जीवाश्म ईंधन का निर्माण।

- (b) हवा में निलंबित कार्बन कण या हाइड्रोकार्बन।
(c) पर्याप्त विद्युत आपूर्ति का अभाव। (d) इनमें से कोई नहीं।

73. Oxygen is returned to the atmosphere mainly by

- (a) burning of fossil fuel.
(b) respiration. (c) photosynthesis.
(d) fungi.

73. ऑक्सीजन मुख्य रूप से वायुमंडल में वापस आ जाती है

- (a) जीवाश्म ईंधन का जलना। (b) श्वसन।
(c) प्रकाश संश्लेषण। (d) कवक।

74. Soil erosion can be prevented by

- (a) raising forests
(b) deforestation
(c) excessive use of fertiliser
(d) overgrazing by animals

74. मृदा अपरदन को रोका जा सकता है

- (a) वनों का उत्थान (b) वनों की कटाई
(c) उर्वरक का अत्यधिक उपयोग
(d) पशु बॉस द्वारा अधिक चराई

75. What happens when rain falls on soil without

vegetational cover?

- (a) Rain water percolates in soil efficiently.
(b) Rain water causes loss of surface soil.
(c) Rain water leads to fertility of the soil.
(d) Rain water does not cause any change in soil.

75. क्या होता है जब वर्षा वनस्पति आवरण के बिना मिट्टी पर गिरती है?

- (a) वर्षा जल मृदा में कुशलतापूर्वक प्रवाहित होता है।
(b) वर्षा जल सतही मृदा की हानि का कारण बनता है।
(c) वर्षा जल से मृदा की उर्वरा शक्ति बढ़ती है।
(d) वर्षा जल से मृदा में कोई परिवर्तन नहीं होता है।

76. In desert plants, rate of water loss gets reduced due to the presence of

- (a) cuticle (b) stomata
(c) lignin (d) suberin

76. रेगिस्तानी पौधों में, पानी की हानि की दर की उपस्थिति के कारण कम हो जाती है

- (a) छल्ली (b) रंध (c) लिग्निन (d) सुबेरिन

77. Cartilage is not found in

- (a) nose (b) ear
(c) kidney (d) larynx

77. उपास्थि में नहीं पाया जाता है

- (a) नाक (b) कान (c) गुर्दे (d) स्वरयंत्र

78. Which of the following tissues has dead cells?

- (a) Parenchyma (b) Sclerenchyma
(c) Collenchyma (d) Epithelial tissue

78. निम्नलिखित में से किस ऊतक में मृत कोशिकाएं होती हैं?

- (a) पैरेन्काइमा (b) स्कलेरेन्काइमा
(c) कोलेनकाइमा (d) उपकला ऊतक

79. Binary fission is observed in

- (a) Hydra
(b) yeast
(c) Amoeba
(d) human being

79. द्विआधारी विखंडन में मनाया जाता है

- (a) हाइड्रा (b) खमीर (c) अमीबा (d) मनुष्य

80. Asexual reproduction is observed in

- (a) cow
(b) buffalo
(c) sponge
(d) hen

80. अलैंगिक प्रजनन में मनाया जाता है

- (a) गाय (b) भैंस (c) स्पंज (d) मुर्गी

81. The animals that produce new young ones are called

- (a) viviparous

- (b) oviparous
(c) both
(d) none of these
81. नए युवा पैदा करने वाले जानवरों को कहा जाता है
(a) विचित्र (b) अंडाकार (c) दोनों (d) इनमें से कोई नहीं
82. Ovum or eggs are formed in
(a) ovary
(b) testes
(c) penis
(d) ovident
82. डिंब या अंडे किस में बनते हैं
(a) अंडाशय (b) वृषण (c) लिंग (d) अस्थिभंग
83. How many pairs of Chromosomes are found in nuclei of their cells?
(a) 22 pairs
(b) 23 pairs
(c) 24 pairs
(d) 25 pairs
83. कोशिकाओं के नाभिक में गुणसूत्रों के कितने जोड़े पाए जाते हैं?
(a) 22 जोड़े (b) 23 जोड़े (c) 24 जोड़े (d) 25 जोड़े
84. Children gain height during
(a) adolescence
(b) endocrine
(c) balanced food
(d) menarche
84. बच्चे की उचाई किस दौरान प्राप्त होती है
(a) किशोरावस्था (b) अंतःस्रावी
(c) संतुलित भोजन (d) मासिक धर्म
85. Adam's apple is
(a) enlarged larynx
(b) mammary glands
(c) apple of adam
(d) red apple
85. एडम का सेब है
(a) बड़े हुए स्वरयंत्र (b) स्तन ग्रंथियाँ
(c) आदम का सेब (d) लाल सेब
86. Out of these which one determines the sex of the baby?
(a) Hormones
(b) Chloroplast
(c) Chromosomes
(d) Pituitary gland
86. इनमें से कौन बच्चे का लिंग निर्धारित करता है?
(a) हार्मोन (b) क्लोरोप्लास्ट (c) गुणसूत्र (d) पिट्यूटरी ग्रंथि
87. What is the stoppage of menstruation called?
(a) Menarche (b) Menopause
(c) Gametes (d) Insulin
87. माहवारी के ठहराव को क्या कहते हैं?

- (a) रजोनिवृत्ति (b) रजोनिवृत्ति (c) युग्मक (d) इंसुलिन
88. Which of the following drug is an antipyretic?
(a) Insulin
(b) Alcohol
(c) Streptomycin
(d) Paracetamol
88. निम्नलिखित में से कौन सी दवा एंटीपीयरेटिक है?
(a) इंसुलिन (b) अल्कोहल
(c) स्ट्रेप्टोमाइसिन (d) पेरैसिटामोल
89. The status of algae in the aquatic food chain is
(a) consumers
(b) producers
(c) host
(d) small in size
89. जलीय खाद्य श्रृंखला में शैवाल की स्थिति क्या है?
(a) उपभोक्ता (b) उत्पादक (c) मेजबान (d) आकार में छोटा
90. The rod shaped bacteria are called
(a) Bacillus
(b) Coccus
(c) Vibrio
(d) Spirillum
90. रॉड के आकार के बैक्टीरिया को कहा जाता है
(a) बेसिलस (b) कोक्कस (c) विब्रियो (d) स्पाइरिलम

SEC(D) MATHEMATICS

91. Abscissa of a point is positive in
(a) quadrant I only (b) quadrant II only
(c) quadrants I and II (d) quadrants I and IV
91. एक बिंदु का एब्सिसा सकारात्मक है
(a) चतुर्थांश I केवल (b) चतुर्थांश II केवल
(c) चतुर्थांश I और II (d) चतुर्थांश I और IV
92. How many sides does decagon has?
(a) 8 (b) 10 (c) 6 (d) 12
92. डेकागन के कितने पक्ष हैं?
(a) 8 (b) 10 (c) 6 (d) 12
93. A linear equation in two variables has maximum :
(A) only one solution (B) two solution
(C) infinite solution (D) None of these
93. दो चरों में एक रैखिक समीकरण में अधिकतम है:
(ए) केवल एक समाधान (बी) दो समाधान
(सी) अनंत समाधान (डी) इनमें से कोई नहीं
94. The fraction $\frac{2}{5}$ converted to percentage is
(a) 20% (b) 30% (c) 40% (d) 50%.
94. भिन्न $\frac{2}{5}$ प्रतिशत में परिवर्तित किया गया है?
(a) 20% (b) 30% (c) 40% (d) 50%.
95. The 20th term from the end of the

AP 3, 8, 13,.... 253 is

(a) 163 (b) 158 (c) 153 (d) 148

95. अंत से 20 वां पद एपी 3, 8, 13,.... 253 है

(a) 163 (b) 158 (c) 153 (d) 148

Q 96. The 4th term from the end of the

AP -11, -8, -5, ...,49 is

(a) 58 (b) 43 (c) 40 (d) 37

96. अंत से चौथा पद एपी -11, -8, -5, ...,49 है

(a) 58 (b) 43 (c) 40 (d) 37

97. The second term of an AP is 13 and its 5th term is 25. What is its 17th term?

(a) 73 (b) 77 (c) 69 (d) 81

97. एक एपी का दूसरा पद 13 है और इसका 5 वां पद 25 है। इसका 17वां पद क्या है?

(a) 73 (b) 77 (c) 69 (d) 81

98. The sum of first 16 terms of the AP 10,6, 2,... is

(a) 320 (b) -320 (c) -352 (d) -400

98. के पहले 16 पदों का योग एपी 10,6, 2,... है

(a) 320 (b) -320 (c) -352 (d) -400

99. The sum of first 20 terms of the

AP 1,3,5, 7,9,... is

(a) 264 (b) 400 (c) 472 (d) 563

99. के पहले 20 पदों का योग एपी 1,3,5, 7,9,... है

(a) 264 (b) 400 (c) 472 (d) 563

100. $(5+13+ 21+ \dots + 18(a) = ?$

(a) 2476 (b) 2337 (c) 2219 (d) 2139

100. $(5+13+ 21+ \dots + 18(a) = ?$

(a) 2476 (b) 2337 (c) 2219 (d) 2139

Q 101. The sum of n terms of the

AP $\sqrt{2}, \sqrt{8}, \sqrt{18}, \sqrt{32}, \dots$ is

(a) 1 (b) $2n(n + (a))$ (c) $\frac{1}{2} n(n + (a))$ (d) $\frac{1}{\sqrt{2}} n(n + (a))$

101. AP $\sqrt{2}, \sqrt{8}, \sqrt{18}, \sqrt{32}, \dots$ के एन पदों का योग,... है

(a) 1 (b) $2n(n + (a))$ (c) $\frac{1}{2} n(n + (a))$ (d) $\frac{1}{\sqrt{2}} n(n + (a))$

102. A linear equation in two variables has maximum

(A) only one solution (B) two solution

(C) infinite solution (D) None of these

102. दो चरों में एक रैखिक समीकरण में अधिकतम है

(ए) केवल एक समाधान (बी) दो समाधान

(सी) अनंत समाधान (डी) इनमें से कोई नहीं

103. Solution of the equation $x - 2y = 2$ is/are

(A) $x = 4, y = 1$

(B) $x = 2, y = 0$

(C) $x = 6, y = 2$

(D) All of these

103. समीकरण $x - 2y = 2$ का हल क्या है?

(A) $x = 4, y = 1$

(B) $x = 2, y = 0$

(C) $x = 6, y = 2$

(D) ये सभी

104. Every rational number is

(a) a natural number

(b) a whole number

(c) an integer

(d) a real number

104. प्रत्येक परिमेय संख्या क्या है?

(a) एक प्राकृतिक संख्या (b) एक पूर्ण संख्या

(c) एक पूर्णांक (d) एक वास्तविक संख्या

105. Between any two rational numbers there

(a) is no rational number

(b) is exactly one rational number

(c) are infinitely many rational numbers

(d) is no irrational number

105. किन्हीं दो परिमेय संख्याओं के बीच

(a) कोई परिमेय संख्या नहीं है (b) ठीक एक परिमेय संख्या है

(c) असीम रूप से कई परिमेय संख्याएँ हैं

(d) कोई अपरिमेय संख्या नहीं है

106. The decimal representation of a rational number is

(a) always terminating

(b) either terminating or repeating

(c) either terminating or non-repeating

(d) neither terminating nor repeating

106. परिमेय संख्या का दशमलव निरूपण क्या है?

(ए) हमेशा समाप्त करना (बी) या तो समाप्त करना या दोहराना

(c) या तो समाप्त करना या दोहराना न होना

(d) न तो समाप्त करना और न ही दोहराना

107. The decimal representation of an irrational number is

(a) always terminating

(b) either terminating or repeating

(c) either terminating or non-repeating

(d) neither terminating nor repeating

107. अपरिमेय संख्या का दशमलव निरूपण क्या है?

(ए) हमेशा समाप्त करना

(बी) या तो समाप्त करना या दोहराना

(c) या तो समाप्त करना या दोहराना न होना

(d) न तो समाप्त करना और न ही दोहराना

108. $6x^2 + 17x + 5 = ?$

(a) $(2x + (a))(3x+5)$

(b) $(2x + 5)(3x + 1)$

(c) $(6x + 5)(x + (a))$

(d) none of these

108. $6x^2 + 17x + 5 = ?$

(a) $(2x + (a))(3x+5)$

(b) $(2x + 5)(3x + 1)$

(c) $(6x + 5)(x + (a))$

(d) इनमें से कोई नहीं

109. Find the cube root of 343.

(A) 6 (B) 7 (C) 5 (D) 4

109. 343 का घनमूल ज्ञात कीजिये

(A) 6 (B) 7 (C) 5 (D) 4

110. 25% of a number is more than 18% of 650 by 19.

The number is :

(A) 380.8 (B) 450 (C) 544 (D) None of these

110. एक संख्या का 25% 650 के 18% से 19 अधिक है। संख्या है:

(ए) 380.8 (बी) 450 (सी) 544 (डी) इनमें से कोई नहीं

111. A trader allows a trade discount of 20% and a cash discount of $6\frac{1}{4}\%$ on the marked price of the goods and gets a net gain of 20% on the cost. By how much above the cost should the goods be marked for sale ?

(A) 40% (B) 50% (C) 60% (D) 70%

111. एक व्यापारी 20% की व्यापार छूट और 6,1-4 की नकद छूट की अनुमति देता है। माल के अंकित मूल्य पर % और लागत पर 20% का शुद्ध लाभ प्राप्त होता है। माल को लागत से कितना अधिक के लिए चिह्नित किया जाना चाहिए बिक्री?

(A) 40% (B) 50% (C) 60% (D) 70%

112. The surface area of a cube is 1734 cm^2 . Its volume is :

(A) 2197 cm^3 (B) 4913 cm^3

(C) 2744 cm^3 (D) 4096 cm^3

112. एक घन का पृष्ठीय क्षेत्रफल 1734 वर्ग सेमी है। इसका आयतन है:

(A) 2197 cm^3 (B) 4913 cm^3

(C) 2744 cm^3 (D) 4096 cm^3

113. How many bricks, each measuring $25\text{ cm} \times 11.25\text{ cm} \times 6\text{ cm}$ will be needed to build a wall 8 m long, 6 m high and 22.5 cm thick?

(A) 5600 (B) 6000 (C) 6400 (D) 7200

113. 8 मीटर लंबी दीवार बनाने के लिए कितनी ईंटों की आवश्यकता होगी, जिनमें से प्रत्येक की माप 25 सेमी \times 11.25 सेमी \times 6 सेमी होगी? 6 मीटर ऊंचा और 22.5 सेमी मोटा?

(A) 5600 (B) 6000 (C) 6400 (D) 7200

114. If $\frac{1}{2}$ is subtracted from a number and the difference is multiplied by 4, the result is 5. What is the number ?

(A) $\frac{8}{9}$ (B) $\frac{7}{4}$ (C) $\frac{6}{4}$ (D) $\frac{1}{3}$

114. यदि किसी संख्या से $\frac{1}{2}$ घटाया जाता है और अंतर को 4 से गुणा किया जाता है, तो परिणाम 5 होता है। संख्या क्या है?

(A) $\frac{8}{9}$ (B) $\frac{7}{4}$ (C) $\frac{6}{4}$ (D) $\frac{1}{3}$

115. Amit's monthly income is 30% more than that of Raunak. Raunak's monthly income is 20% less than

that of Deepak. If the difference between the monthly income of Amit and Deepak is ` 800, what is the monthly income of Raunak?

(A) Rs. 12000 (B) Rs. 16000 (C) Rs. 20, 000 (D) None of these

115. अमित की मासिक आय रौनक की मासिक आय से 30% अधिक है। रौनक की मासिक आय इससे 20% कम है दीपक का। यदि अमित और दीपक की मासिक आय के बीच का अंतर 800 रुपये है, तो क्या है? रौनक की मासिक आय?

(ए) 12000 रुपये (बी) 16000 रुपये

(सी) 20,000 रुपये (डी) इनमें से कोई नहीं

116. A student has to secure 40% marks to pass. He got 40 marks and failed by 40 marks. The maximum number of marks is :

(A) 160 (B) 180 (C) 200 (D) 320

116. एक विद्यार्थी को उत्तीर्ण होने के लिए 40% अंक प्राप्त करने होंगे। उसे 40 अंक मिले और वह 40 अंकों से फेल हो गया। अधिकतम अंकों की संख्या है:

(A) 160 (B) 180 (C) 200 (D) 320

117. A number consists of two digits whose sum is 12. If 18 is added to the number, its digits get reversed.

The number is :

(A) 28 (B) 35 (C) 57 (D) 34

117. एक संख्या में दो अंक होते हैं जिनका योग 12 होता है। यदि संख्या में 18 जोड़ा जाता है, तो इसके अंक उलट जाते हैं। संख्या है:

(A) 28 (B) 35 (C) 57 (D) 34

118. Three angles of quadrilateral are in the ratio 1: 5:

6. The mean of these angles is 64° . Find the fourth angle.

(A) 168° (B) 162° (C) 120° (D) 90°

118. चतुर्भुज के तीन कोण 1: 5: 6 के अनुपात में हैं। इन कोणों का माध्य 64° है। चौथा ज्ञात कीजिये कोण।

(A) 168° (B) 162° (C) 120° (D) 90°

119. The negative of -2 is

(a) -2 (b) 2

(c) -12 (d) 12

119. -2 का ऋणात्मक क्या है?

(a) -2 (b) 2

(c) -12 (d) 12

120. What is the number of sides of a triangle ?

(a) 1 (b) 2

(c) 3 (d) 4.

120. त्रिभुज की भुजाओं की संख्या क्या है?

(a) 1 (b) 2

(c) 3 (d) 4.

SEC(E) ENGLISH

.Choose the correct alternative. (सही विकल्प चुनिए)

121. The teacher to meet you.

- (i) wants (ii) want
(iii) is wanting (iv) will wanted
122. She just her work.
(i) has ; finished (ii) X ; finished
(iii) had ; finished (iv) is ; finishing
123. Mohan for you since morning.
(i) has wanted (ii) has been waiting
(iii) had waited (iv) waited
124. I a lot of work today.
(i) have done (ii) has done
(iii) did (iv) is doing
125. He will tell you when he back.
(i) comes (ii) will come (iii) has come (iv) came

126 to 130. Choosing from the option given.

(दिए गए विकल्पों में से चुनें)

126. The study of Mathematics _____ brain
(i) requires (ii) required
(iii) will require (iv) require
127. Game after game _____ played
(i) was (ii) will be
(iii) were (iv) are
128. The servant had finished his work _____ when
(i) I called him (ii) I have called him
(iii) I had called him (iv) Would have called him
129. He _____ from fever since last night.
(i) is suffering (ii) has been suffering
(iii) has suffered (iv) was suffering
130. I telephoned her when I _____ home.
(i) will reach (ii) reach (iii) reached (iv) reaches

SEC(F)MENTAL ABILITY

131. A die is thrown 24 times. How many times do you expect the number '4' to come up?
(A) 6 times (B) 24 times (C) 4 times (D) 12 times
131. एक डार्ई 24 बार फेंकी जाती है। आप '4' नंबर आने की कितनी बार उम्मीद करते हैं?
(ए) 6 बार (बी) 24 गुना (सी) 4 बार (डी) 12 बार
132. Mohan is 18th from either end of a row of boys ?
How many boys are there in that row ?
(A) 26 (B) 32 (C) 24 (D) 35
132. मोहन लड़कों की एक पंक्ति के दोनों छोर से 18वें स्थान पर है? उस पंक्ति में कितने लड़के हैं?

(ए) 26 (बी) 32 (सी) 24 (डी) 35

133. What is the next term in the given series ?
3, 6, 9, 12,
(A) 13 (B) 14 (C) 15 (D) 16
133. दी गयी श्रृंखला में अगला पद क्या है? 3, 6, 9, 12,
(ए) 13 (बी) 14 (सी) 15 (डी) 16
134. Which of the given group of letters will complete the given series ?
 $ba_b_aab_a_b$
(A) baab (B) abba (C) abaa (D) babb
134. दिए गए अक्षरों में से कौन सा समूह दी गई श्रृंखला को पूरा करेगा?
 $ba_b_aab_a_b$
(A) baab (B) abba (C) abaa (D) babb

135. A cube of side 4cm is painted black on the pair of one opposite surfaces, blue on the pair of another opposite surfaces and red on the remaining pair of opposite surfaces. The cube is now divided into smaller cubes of equal sides of 1cm each. How many smaller cubes have 3 sides painted ?
(A) 6 (B) 12 (C) 8 (D) 16

135. 4 सेमी भुजा वाले एक घन को एक विपरीत सतह की जोड़ी पर काला, दूसरे की जोड़ी पर नीला रंग दिया गया है विपरीत सतहों और विपरीत सतहों की शेष जोड़ी पर लाल। घन को अब में विभाजित किया गया है प्रत्येक 1 सेमी के बराबर भुजाओं के छोटे क्यूब्स। कितने छोटे घनों की 3 भुजाएँ चित्रित हैं?
(ए) 6 (बी) 12 (सी) 8 (डी) 16

136. What is the next term in the given series ?
121, 144, 169, 196,

(A) 200 (B) 249 (C) 250 (D) 225

136. दी गयी श्रृंखला में अगला पद क्या है?
121, 144, 169, 196,

(A) 200 (B) 249 (C) 250 (D) 225

137. What is the next term in the given series ?
41, 47, 59, 67,

(A) 75 (B) 73 (C) 71 (D) 83

137. दी गयी श्रृंखला में अगला पद क्या है?
41, 47, 59, 67,

(A) 75 (B) 73 (C) 71 (D) 83

138. Three out of the four options are same in a certain way and so form a group. Find the odd option that does not belong to the group.
(A) 1:10 (B) 20: 200 (C) 3:30 (D) 5: 55

138. चार विकल्पों में से तीन एक निश्चित तरीके से समान हैं और इसलिए एक समूह बनाते हैं। वह बेजोड़ विकल्प ज्ञात कीजिये जो समूह से संबंधित नहीं है।
(ए) 1:10 (बी) 20: 200 (सी) 3:30 (डी) 5: 55

139. The 2 groups of letters on the left have some relationship between them. Replace the '?' with a group of letters so that the 2 groups of letters on the right have the same relationship.

$ABC : EFG :: IJK : ?$

(A) ABC (B) XYZ (C) DEW (D) MNO

139. बाईं ओर अक्षरों के 2 समूहों के बीच कुछ संबंध हैं। अक्षरों के एक समूह के साथ '?' को बदलें ताकि दाईं ओर अक्षरों के 2 समूहों का समान संबंध हो।

$ABC : EFG :: IJK : ?$

(A) ABC (B) XYZ (C) DEW (D) MNO

140. 'Soldier' is related to 'Army' in the same way as 'Pupil' is related to

(A) Education (B) Teacher (C) Student (D) Class

140. 'सैनिक' का सम्बन्ध 'सेना' से उसी प्रकार है जैसे 'शिष्य' का सम्बन्ध

(ए) शिक्षा (बी) शिक्षक (सी) छात्र (डी) कक्षा

141. A man walks 3 km northwards and then turns left and goes 2 km. He again turns left and goes 3 km. He turns right and walks straight. In which direction he is walking now ?

(A) East (B) West (C) North (D) South

141. एक व्यक्ति उत्तर की ओर 3 किमी चलता है और फिर बाएं मुड़ता है और 2 किमी जाता है। वह फिर से बाएं मुड़ता है और 3 किमी जाता है। वह दायीं ओर मुड़ता है और सीधा चलता है। अब वह किस दिशा में चल रहा है?

(a) पूर्व (b) पश्चिम (c) उत्तर (d) दक्षिण

142. Nageena is taller than Pushpa but not as tall as Manish. Rama is taller than Namita but not as tall as Pushpa. Who among them is the tallest ?

(A) Manish (B) Pushpa (C) Namita (D) Nageena

142. नगीना पुष्पा से लम्बी है लेकिन मनीष जितनी लम्बी नहीं है। राम नमिता से लम्बे हैं लेकिन पुष्पा जितने लम्बे नहीं हैं। उनमें से कौन सबसे लंबा है?

(a) मनीष (b) पुष्पा (c) नमिता (d) नगीना

143. How many 8's are there in the following sequence which are immediately preceded by 6 but not immediately followed by 5 ?

6 8 5 7 8 5 4 3 6 8 1 9 8 5 4 6 8 2 9 6 8 1 3 6 8 5 3 6

(A) One (B) Two (C) Three (D) Four

143. निम्नलिखित अनुक्रम में ऐसे कितने 8 हैं जिनके ठीक पहले 6 है लेकिन ठीक बाद 5 नहीं है?

6 8 5 7 8 5 4 3 6 8 1 9 8 5 4 6 8 2 9 6 8 1 3 6 8 5 3 6
(a) एक (बी) दो (सी) तीन (डी) चार

144. Fill in the missing letter in the following series-
S, V, Y, B, ?

(A) C (B) D (C) E (D) G

144. निम्नलिखित श्रृंखला में लुप्त अक्षर को भरें—

S, V, Y, B, ?

(A) C (B) D (C) E (D) G

145. What should come in the place of question mark in the following series?

1, 4, 9, 25, 36, ?

(A) 48 (B) 49 (C) 52 (D) 56

145. निम्नलिखित श्रृंखला में प्रश्न चिह्न के स्थान पर क्या आना चाहिए?

1, 4, 9, 25, 36, ?

(A) 48 (B) 49 (C) 52 (D) 56

146. Flight to Mumbai leaves every 5 hours. At the information counter I learnt that the flight took off 25 minutes before. If the time now is 10 : 45 a.m., what is the time for the next flight ?

(A) 2 : 20 a.m. (B) 3 : 30 a.m.

(C) 3 : 55 p.m. (D) 3 : 20 p.m.

146. मुंबई के लिए फ्लाइट हर 5 घंटे में रवाना होती है। सूचना काउंटर पर मुझे पता चला कि विमान ने 25 मिनट पहले उड़ान भरी थी। यदि अब समय सुबह 10:45 बजे है, तो अगली उड़ान का समय क्या है?

(A) 2 : 20 a.m. (B) 3 : 30 a.m.

(C) 3 : 55 p.m. (D) 3 : 20 p.m.

147. Which is the one that does not belong to that

(A) Polo (B) Chess (C) Ludo (D) Carrom

147. वह कौन है जो उससे संबंधित नहीं है

(ए) पोलो (बी) शतरंज (सी) लूडो (डी) कैरम

148. A contest began at noon one day and ended 1000 minutes later. At what time did the contest end?

(A) 10:00 p.m. (B) Midnight (C) 2:30 a.m.

(D) 4:40 a.m.

148. एक प्रतियोगिता एक दिन दोपहर में शुरू हुई और 1000 मिनट बाद समाप्त हुई। प्रतियोगिता कब समाप्त हुई?

(ए) 10:00 बजे (बी) आधी रात (सी) 2:30 बजे (डी) 4:40 बजे।

149. Beena used a calculator to find the product 0.075×2.56 . She forgot to enter the decimal points. The calculator showed 19200. If Beena had entered the decimal points correctly, the answer would have been

- (A) 0.0192 (B) 0.192 (C) 1.92 (D) 19.2

149. बीना ने उत्पाद 0.075×2.56 को खोजने के लिए एक कैलकुलेटर का उपयोग किया। वह दशमलव अंक दर्ज करना भूल गई। कैलकुलेटर ने 19200 दिखाया। यदि बीना ने दशमलव बिंदुओं को सही ढंग से दर्ज किया होता, तो उत्तर क्या होता?

- (A) 0.0192 (B) 0.192 (C) 1.92 (D) 19.2

150. Which of the following sets of whole numbers has the largest average?

- (A) Multiples of 2 between 1 and 101
(B) Multiples of 3 between 1 and 101
(C) Multiples of 4 between 1 and 101
(D) Multiples of 5 between 1 and 101.

150. पूर्ण संख्याओं के निम्नलिखित में से किस समुच्चय का औसत सबसे बड़ा है?

- (A) 1 और 101 के बीच 2 के गुणक
(B) 1 और 101 के बीच 3 के गुणक
(C) 1 और 101 के बीच 4 के गुणक
(D) 1 और 101 के बीच 5 के गुणक