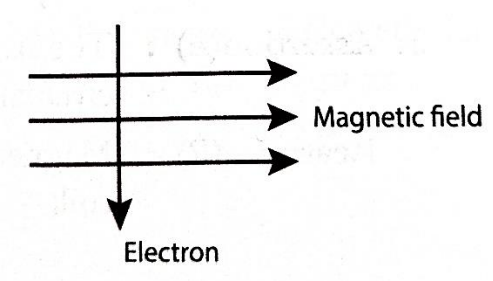
SAMPLE PAPER FOR CLASS XTH

SEC(A) PHYSICS

1. An electron enters a magnetic field at right angles to it , as shown in figure. The direction of force acting on the electron will be



(a) to the right (b) to the left
(c) out of the page (d) into the page

1. एक इलेक्ट्रॉन एक चुंबकीय क्षेत्र में उसके समकोण पर प्रवेश करता है, जैसा कि चित्र में दिखाया गया है। इलेक्ट्रॉन पर कार्य करने वाले बल की दिशा क्या होगी?

(a) दाईं ओर (b) बाईं ओर (c) पृष्ठ से बाहर (d) पृष्ठ में

2. Which of the following is a renewable source of energy?
(a) Coal (b) Natural gas
(c) Wood (d) Petrol

2. निम्नलिखित में से कौन सा ऊर्जा का नवीकरणीय स्रोत है?
(a) कोयला (b) प्राकृतिक गैस
(c) लकड़ी (d) पेट्रोल

3. To produce biogas in a biogas plant, we need
(a) air but not water (b) water but not air
(c) air and water (d) neither air nor water

3. एक बायोगैस संयंत्र में बायोगैस का उत्पादन करने के लिए, हम की जरूरत है
(a) हवा लेकिन पानी नहीं (b) पानी लेकिन हवा नहीं
(c) हवा और पानी (d) न तो हवा और न ही पानी

4. The magnetic field lines due to a straight wire carrying a current are
(a) straight (b) circular
(c) parabolic (d) elliptical

4. एक धारा को ले जाने वाले एक सीधे तार के कारण चुंबकीय क्षेत्र रेखाएं क्या हैं?
(a) सीधा (b) वृत्ताकार
(c) परवलयिक (d) अण्डाकार

5. The defect of vision in which the person is able to see distant object distinctly but cannot see nearby objects clearly is called
(a) Long-sightedness (b) Far-sightedness
(c) Hypermetropia (d) All above

5. दृष्टि दोष जिसमें व्यक्ति दूर की वस्तु को स्पष्ट रूप से देख सकता है लेकिन पास की वस्तुओं को स्पष्ट रूप से नहीं देख सकता है, कहलाता है
(A)दूरदर्शिता (B)दूर दृष्टि
(C) हाइपरमेट्रोपिया (D) उपरोक्त सभी

6. The image formed on the retina of the human eye is
(a) virtual and inverted (b) real and inverted
(c) real and erect (d) virtual and erect

6. मानव आँख के रेटिना पर बनने वाला प्रतिबिम्ब है
(A)आभासी और उलटा (B)वास्तविक और उल्टा
(C) वास्तविक और सीधा (D) आभासी और सीधा

7. At noon the sun appears white as
(a) light is least scattered
(b) all the colours of the white light are scattered away
(c) blue colour is scattered the most
(d) red colour is scattered the most

7. दोपहर के समय सूर्य सफेद दिखाई देता है
(A)प्रकाश सबसे कम बिखरा हुआ है
(B)सफेद प्रकाश के सभी रंग बिखर जाते हैं
(C) नीला रंग सबसे ज्यादा बिखरा हुआ है
(D) लाल रंग सबसे ज्यादा बिखरा हुआ है

8. Magnetic effect of current was discovered by
(a) Oersted (b) Faraday
(c) Bohr (d) Ampere

8. धारा के चुंबकीय प्रभाव की खोज किसके द्वारा की गई थी?
(A)ओर्स्टेड (B)फैराडे
(C) बोहर (D) एम्पीयर

9. A.C generator works on the principle of
(a) force experience by a conductor in magnetic field
(b) electromagnetic induction
(c) electrostatic
(d) force experience by a charge particle in electric field

9. A.C जनरेटर किसके सिद्धांत पर कार्य करता है?
(A)चुंबकीय क्षेत्र में एक कंडक्टर द्वारा बल अनुभव
(B)विद्युत चुम्बकीय प्रेरण
(C) इलेक्ट्रोस्टैटिक
(D) विद्युत क्षेत्र में चार्ज कण द्वारा बल अनुभव

10. Which of the following mirror is used by a dentist to examine a small cavity?
(a) Concave mirror (b) Convex mirror
(c) Combination of (a) and (b)(d) None of these
10. निम्नलिखित में से किस दर्पण का उपयोग दंत चिकित्सक द्वारा एक छोटी गुहा की जांच करने के लिए किया जाता है?
(a) अवतल दर्पण (b) उत्तल दर्पण
(c) (a) और (b) (d) का संयोजन इनमें से कोई नहीं

11. Which of these mirrors will give the full image of a large object?
(a) Plane mirror (b) Concave mirror
(c) Convex mirror (d) None of these
11. इनमें से कौन सा दर्पण एक बड़ी वस्तु की पूरी छवि देगा?
(a) समतल दर्पण (b) अवतल दर्पण
(c) उत्तल दर्पण (d) इनमें से कोई नहीं

12. The power of a lens of focal length 25 cm in diopter is
(a) 0.25 D (b) 2.5 D
(C) 4.0 D (d) 0.4 D
12. डायोप्टर में 25 सेमी फोकल लंबाई के लेंस की शक्ति है
(a) 0.25 D (b) 2.5 D
(C) 4.0 D (d) 0.4 D

13. An object is placed at the centre of curvature of a concave mirror. The distance between the image and the pole is
(a) equal to f (b) greater than f but less than 2f
(c) equal to 2f (d) greater than 2f
13. एक वस्तु को अवतल दर्पण के वक्रता के केंद्र में रखा जाता है। छवि और ध्रुव के बीच की दूरी क्या है?
(a) f (b) के बराबर, f से बड़ा लेकिन 2f
(c) से कम 2f (d) के बराबर 2f से अधिक

14. A normal eye can see objects clearly that are between
(a) our eye and infinity(b) 25 cm and infinity
(C) 50 cm and infinity(d) 100 cm and infinity
14. एक सामान्य आंख उन वस्तुओं को स्पष्ट रूप से देख सकती है जो
(a) हमारी आंख और अनंत (b) 25 सेमी और अनंत
(c) 50 सेमी और अनंत
(d) 100 सेमी और अनंतता के बीच हैं

15. The sky would appear red instead of blue if
(a) atmospheric particles scatter blue light more than red light
(b) atmospheric particles scatter all colours equally
(c) atmospheric particles scatter red light more than blue light
(d) the Sun was much hotter
15. आकाश नीले रंग के बजाय लाल दिखाई देगा यदि
(a) वायुमंडलीय कण लाल प्रकाश की तुलना में नीले प्रकाश को अधिक तितर-बितर करते हैं
(b) वायुमंडलीय कण सभी रंगों को समान रूप से तितर-बितर करते हैं
(c) वायुमंडलीय कण नीले प्रकाश की तुलना में लाल प्रकाश को अधिक तितर-बितर करते हैं
(d) सूर्य बहुत गर्म था

16. For normal vision, what is minimum distance of object from eye?
(a) 25 cm (b) 30 cm
(c) 40 cm (d) Infinite
16. सामान्य दृष्टि के लिए, आंख से वस्तु की न्यूनतम दूरी क्या है?
(a) 25 सेमी (b) 30 सेमी
(c) 40 सेमी (d) Infinite

17. When light rays enter the eye, most of the refraction occur at the
(a) crystalline lens (b) outer surface of cornea
(C) iris (d) pupil
17. जब प्रकाश किरणें आंख में प्रवेश करती हैं, तो अधिकांश अपवर्तन कॉर्निया की
(a) क्रिस्टलीय लेंस (b) बाहरी सतह पर होते हैं
(C) आईरिस (d) पुतली

18. One kilowatt hour is equal to
(a) 36×10^5 J (b) 36×10^3 J
(c) 36×10^{-5} J (d) 36×10^{-3}J
18. एक किलोवाट घंटा =
(a) 36×10^5 J (b) 36×10^3 J
(c) 36×10^{-5} J (d) 36×10^{-3}J

19. The force acting on an object perpendicular to the surface is called
(a) Pressure (b) Thrust
(c) Impulse (d) Area

19. पृष्ठ के लंबवत वस्तु पर कार्य करने वाले बल को क्या कहा जाता है?
(अ) दाब (b) प्रणोद (c) आवेग (द) क्षेत्र

20. The S.I. unit of buoyant force is
(a) pascal (b) joule
(c) newton (d) kg m/s

20. प्रफुल्लित बल की एसआई इकाई क्या है?
(अ) पास्कल (ब) जूल (c) न्यूटन (d) किग्रा मी/सेकंड

21. 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

21. 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 आनुपातिक है

22. 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

22. बल को इस रूप में परिभाषित किया गया है
(अ) संवेग में परिवर्तन (ब) संवेग परिवर्तन की दर
(c) जड़ता का विरोध करने वाली मात्रा
(d) वह मात्रा जो वेग को स्थिर रखती है

23. 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

23. 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

24. 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

24. 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

25. Newton's second law gives a measure of
(a) velocity (b) force
(c) momentum (d) rate of motion

25. न्यूटन का दूसरा नियम किसका माप देता है?
(अ) वेग (ब) बल (c) संवेग (d) गति की दर

26. 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

26. 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

27. The value of G was found out by
(a) Issac Newton (b) Johannes Kepler
(c) Galileo Galilei (d) Henry Cavendish

27. G का मान किसके द्वारा ज्ञात किया गया था?
(a) इसाक न्यूटन (b) जोहान्स केपलर (c) गैलीलियो गैलीली (द) हेनरी कैवेंडिश उत्तर डी

28. The value of acceleration due to gravity near the Earth's surface is
(a) 9.8 m/s (b) 9.8 m/s^2
(c) 8.9 m/s (d)8.9 m/s^2

28. पृथ्वी की सतह के पास गुरुत्वाकर्षण के कारण त्वरण का मान क्या है?
(a) 9.8 m/s (b) 9.8 m/s^2
(c) 8.9 m/s (d)8.9 m/s^2

29. The S.I. unit of G is
(a) Nm^2 kg^{-2} (b) Nm^2 kg^2

(c) kg ms^{-2} (d)kg ms^{-2}

29. G की एसआई इकाई क्या है?
(a) Nm^2 kg^{-2} (b) Nm^2 kg^2
(c) kg ms^{-2} (d)kg ms^{-2}

30. The universal law of gravitation was postulated by
(a) Galileo (b) Newton
(c) Copernicus (d) Archimedes

30. गुरुत्वाकर्षण के सार्वभौमिक नियम को किसके द्वारा पोस्ट किया गया था?
(a) गैलीलियो (b) न्यूटन (c) कोपरनिकस (द) आर्किमिडीज

SEC(B) CHEMISTRY

31. Which of the following are exothermic processes?
(i) Reaction of water with quick lime
(ii) Dilution of an acid
(iii) Evaporation of water
(iv) Sublimation of camphor (crystals)
(a) (i) and (ii) (b) (i) and (ii)
(c) (i) and (iv) (d) (iii) and (iv)
31. निम्नलिखित में से कौन सी उष्माग्राही प्रक्रियाएं हैं?
(i) त्वरित चूने से पानी की अभिक्रिया (ii) अम्ल का तनुकरण
(iii) जल का वाष्पीकरण (iv) कपूर (क्रिस्टल) का उदात्तीकरण
(a) (i) और (ii) (b) (i) और (ii)
(c) (i) और (iv) (d) (iii) और (iv)

32. Which of the following are combination reactions?
(i) $2KClO_3 \rightarrow 2KCl + 3O_2$ (ii) $MgO + H_2O \rightarrow Mg(OH)_2$
(iii) $4A + 3O_2 \rightarrow 2Al_2O_3$ (iv) $Zn + FeSO_4 \rightarrow ZnSO_4 + Fe$
(a)(i) and (iii) (b) (iii) and (iv)
(c) (ii) and (iv) (d) (ii) and (iii)
32. निम्नलिखित में से कौन सी संयोजन प्रतिक्रियाएं हैं?
(i) $2KClO_3 \rightarrow 2KCl + 3O_2$ (ii) $MgO + H_2O \rightarrow Mg(OH)_2$
(iii) $4A + 3O_2 \rightarrow 2Al_2O_3$ (iv) $Zn + FeSO_4 \rightarrow ZnSO_4 + Fe$
(a) (i) और (iii) (b) (iii) और (iv)
(c) (ii) और (iv) (d) (ii) और (iii)

33. Human body works within the pH range of
(a) 7.0 to 7.8 (b) 4.5 to 5.6
(C) 13.0 to 14.0 (d) 1.2 to 2.2
33. मानव शरीर की पीएच सीमा के भीतर काम करता है
(a) 7.0 to 7.8 (b) 4.5 to 5.6
(C) 13.0 to 14.0 (d) 1.2 to 2.2

34. Fruit juices, such as orange juice, contain
(a) boric acid (b) citric acid
(c) sulphuric acid (d) nitric acid
34. फलों के रस, जैसे संतरे का रस, शामिल हैं
(a) बोरिक एसिड (b) साइट्रिक एसिड
(c) सल्फ्यूरिक एसिड (d) नाइट्रिक एसिड

35. Which is a soluble base in water?
(a) $Cu(OH)_2$ (b) $Fe(OH)_3$
(C) $Zn(OH)_2$ (d)KOH
35. पानी में घुलनशील आधार कौन सा है?
(a) $Cu(OH)_2$ (b) $Fe(OH)_3$
(C) $Zn(OH)_2$ (d)KOH

36. In general, salts
(a) are ionic compounds.(b) contain hydrogen ions.
(c) contain hydroxide ions.(d) turn blue litmus red.
36. सामान्य तौर पर, लवण
(a) आयनिक यौगिक हैं।
(b) हाइड्रोजन आयनों को शामिल करता है।
(c) में हाइड्रॉक्साइड आयन होते हैं।
(d) नीले लिटमस को लाल कर दें।

37. Na^+ has
(a) 11 protons, 10 electrons
(b) 10 protons, 11 electrons
(c) 12 protons, 11 electrons
(d) 11 protons, 12 electrons
37. Na^+ में
(a) 11 प्रोटॉन, 10 इलेक्ट्रॉन (b) 10 प्रोटॉन, 11 इलेक्ट्रॉन
(c) 12 प्रोटॉन, 11 इलेक्ट्रॉन(d) 11 प्रोटॉन, 12 इलेक्ट्रॉन

38. Which of the following property is generally not shown by metals?
(a) Electrical conduction(b) Sonorous in nature
(c) Dullness (d) Ductility
38. निम्नलिखित में से कौन सा गुण आमतौर पर धातुओं द्वारा नहीं दिखाया जाता है?
(a) विद्युत चालन (b) प्रकृति में सोनोरस

(c) सुस्ती (d) लचीलापन

39. An alloy is :
(a) an element (b) a compound
(c) a homogeneous mixture
(d) a heterogeneous mixture
39. एक मिश्र धातु है:
(a) एक तत्व (b) एक यौगिक
(c) एक सजातीय मिश्रण
(d) एक विषम मिश्रण

40. An electrolyte cell consists of:
(i) positively charged cathode
(ii) negatively charged anode
(iii) positively charged anode
(iv) negatively charged cathode
(a) (i) and (ii) (b) (iii) and (iv)
(c) (i) and (iii) (d) (ii) and (iv)
40. एक इलेक्ट्रोलाइट सेल में निम्न प्रकार होते हैं:
(i) धनात्मक रूप से आवेशित कैथोड
(ii) ऋणात्मक रूप से आवेशित एनोड
(iii) धनात्मक रूप से आवेशित एनोड
(iv) ऋणात्मक आवेशित कैथोड
(a) (i) और (ii) (b) (iii) और (iv)
(c)(i)और (iii) (d)(ii) और (iv)

41. Generally, non-metals are not conductors of electricity. Which of the following is a good conductor of electricity?
(a) Diamond (b) Graphite
(c) Sulphur (d) Fullerene
41. आम तौर पर, गैर धातुओं बिजली के कंडक्टर नहीं हैं. निम्नलिखित में से कौन सा बिजली का एक अच्छा चालक है?
(a) हीरा (b) ग्रेफाइट
(c) सल्फर (d) फुलरीन

42. Electrical wires have a coating of an insulating material. The material, generally used is:
(a) Sulphur (b) Graphite
(c) PVC (d) All can be used
42. बिजली के तारों में एक इन्सुलेट सामग्री की कोटिंग होती है। आमतौर पर उपयोग की जाने वाली सामग्री इस प्रकार है:
(a) सल्फर (b) ग्रेफाइट
(c) पीवीसी
(d) सभी का उपयोग किया जा सकता है

43. A molecule of ammonia (NH_3) has
(a) only single bonds(b) only double bonds
(c) only triple bonds
(d) two double bonds and one single bond
43. अमोनिया (NH_3) के एक अणु में
(a) केवल एकल बांड (b) केवल डबल बांड
(c) केवल ट्रिपल बांड
(d) दो डबल बांड और एक एकल बांड होता है

44. Which of the following statements are usually correct for carbon compounds? These
(i) are good conductors of electricity.
(ii) are poor conductors of electricity.
(iii) have strong forces of attraction between their molecules.
(iv) do not have strong forces of attraction between their molecules.
(a) (i) and (iii) (b) (ii) and (iii)
(c) (i) and (iv) (d) (ii) and (iv)
44. कार्बन यौगिकों के लिए निम्नलिखित में से कौन सा कथन आमतौर पर सही होता है? ये
(i) बिजली के अच्छे कंडक्टर हैं।
(ii) बिजली के गरीब कंडक्टर हैं।
(iii) उनके अणुओं के बीच आकर्षण के मजबूत बल होते हैं।
(iv) उनके अणुओं के बीच आकर्षण के मजबूत बल नहीं होते हैं।
(a) (i) और (iii) (b) (ii) और (iii)
(c) (i) और (iv) (d) (ii) और (iv)

45. Carbon exists in the atmosphere in the form of
(a) carbon monoxide only.
(b) carbon monoxide in traces and carbon dioxide
(c) carbon dioxide only.
(d) coal.
45. कार्बन वायुमंडल में केवल
(a) कार्बन मोनोऑक्साइड के रूप में मौजूद है।
(b) कार्बन मोनोऑक्साइड केवल निशानों में और कार्बन डाइऑक्साइड
(c) कार्बन डाइऑक्साइड।
(d) कोयला।

46. Pentane has the molecular formula C_5H_{12}. It has
(a) 5 covalent bonds (b) 12 covalent bonds

(c) 16 covalent bonds (d) 17 covalent bonds

46. पेंटेन आणविक सूत्र C_5H_{12} है. इसमें

(a) 5 सहसंयोजक बंधन (b) 12 सहसंयोजक बंधन

(c) 16 सहसंयोजक बंधन

(d) 17 सहसंयोजक आबंध हैं

47. The name of the compound CH_2-CH_2-CHO is

(a) Propanal (b) Propanone

(C) Ethanol (d) Ethanal

47. यौगिक CH_2-CH_2-CHO का नाम

(a) Propanal (b) Propanone

(C) इथेनॉल (d) एथेनल है

48. Which of the following statements about the Modern Periodic Table is correct?

(a) It has 18 horizontal rows known as Periods

(b) It has 7 vertical columns known as Periods

(c) It has 18 vertical columns known as Groups

(d) It has 7 horizontal rows known as Groups

48. आधुनिक आवर्त सारणी के बारे में निम्नलिखित में से कौन सा कथन सही है?

(a) इसमें 18 क्षैतिज पंक्तियाँ हैं जिन्हें अवधि के रूप में जाना जाता है

(b) इसमें 7 ऊर्ध्वाधर स्तंभ हैं जिन्हें अवधि के रूप में जाना जाता है

(c) इसमें 18 ऊर्ध्वाधर स्तंभ हैं जिन्हें समूह के रूप में जाना जाता है

(d) इसमें 7 क्षैतिज पंक्तियाँ हैं जिन्हें समूह के रूप में जाना जाता है

49. Which one of the following phrases would be incorrect to use?

(a) A mole of an element(b) A mole of a compound

(c) An atom of an element

(d) An atom of a compound

49. निम्नलिखित में से कौन सा वाक्यांश उपयोग करने के लिए गलत होगा?

(a) एक तत्व का एक तिल (b) एक यौगिक का एक तिल

(c) किसी तत्व का परमाणु (द) एक यौगिक का परमाणु

50. The law of constant proportion was proposed by

(a) Dalton (b) Avogadro

(c) Joseph Proust (d) A. Lavoisier

50. निरंतर अनुपात का नियम किसके द्वारा प्रस्तावित किया गया था?

(a) डाल्टन (b) अवोगाद्रो

(c) जोसेफ प्राउस्ट (d) ए. लावोइसियर

51. 1.0 mole CO_2 contains

(a) 6.022×10^{-25} atoms of carbon

(b) 6.022×10^{-23} atoms of oxygen

(c) 6.022×10^{23} molecules of CO_2(d)3 g atom of CO_2

51. 1.0 मोल CO_2 में शामिल हैं

(a) 6.022×10^{-25} atoms of carbon

(b) 6.022×10^{-23} atoms of oxygen

(c) 6.022×10^{23} molecules of CO_2

(d)3 g atom of CO_2

52. The atom is indivisible, was proposed by

(a) Einstein (b) Lavoisier

(c) Dalton (d) Proust

52. परमाणु अविभाज्य है, द्वारा प्रस्तावित किया गया था

(a) आइंस्टीन (b) लावोइसियर (c) डाल्टन (d) प्राउस्ट

53. One atomic mass unit of carbon-12 is

(a)1/12 of the mass of one ^{12}C atom

(b) 6.022×10^{23}g

(c)12 g (d)1 g

53. 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

54. Modern atomic symbols are based on the method proposed by

(a) Dalton (b) Berzelius

(c) Bohr (d) Mendeleev

54. आधुनिक परमाणु प्रतीक किसके द्वारा प्रस्तावित विधि पर आधारित हैं?

(a) डाल्टन (b) बर्जेलियस (c) बोह्र (d) मेंडेलीव

55. 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}

55. 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}

56. The chemical symbol for nitrogen gas

(a)N (b)Ni (c)N^+ (d)N_2

56. नाइट्रोजन गैस के लिए रासायनिक प्रतीक
(a)N (b)Ni (c)N^+ (d)N_2
57. The process of separation of insoluble solids from a liquid is called:
(a) Filtration(b) Decantation
(c) Crystallisation (d) Evaporation

57. एक तरल से अघुलनशील ठोस पदार्थों के पृथक्करण की प्रक्रिया को कहा जाता है:
(a) निस्पंदन (b) निस्पंदन (c) क्रिस्टलीकरण (d) वाष्पीकरण

58. The size of the colloidal particle is in the range of
(a) i Å to 100 Å (b)1 nm to 100 nm
(c) 10^{-9} m to 10^{-6} m (d) 10^{-9} cm to 10^{-7} cm

58 कोलाइडयन कण का आकार किसकी सीमा में है?
(a) i Å to 100 Å (b)1 nm to 100 nm
(c) 10^{-9} m to 10^{-6} m (d) 10^{-9} cm to 10^{-7} cm

59. An example of a liquid metal and a liquid non-metal is
(a) gallium, mercury (b) mercury, chlorine
(c) mercury, bromine (d) bromine, sulphur

59. 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

60. Which out of the following is a heterogeneous mixture?
(a)air (b) brass
(c) lodised table salt (d) steel

60. निम्नलिखित में से कौन सा विषम मिश्रण है?
(अ) वायु (b) पीतल (c) लोडाइज्ड टेबल नमक (d) इस्पात

SEC(C) BIOLOGY

61. What is the source of the energy that flows through the living world?
(a) Photosynthesis (b) Sun
(c) Respiration (d) ATP
61. जीवित दुनिया के माध्यम से बहने वाली ऊर्जा का स्रोत क्या है?
(a) प्रकाश संश्लेषण (b) सूर्य (c) श्वसन (d) एटीपी

62. Loss of water from the plants in the form of vapour state is known as :
(a) Imbibition (b) Transpiration
(c) Translocation (d) Transportation
62. वाष्प अवस्था के रूप में पौधों से पानी की हानि के रूप में जाना जाता है:
(a) आत्मसात् (b) वाष्पोत्सर्जन (c) स्थानान्तरण (d) परिवहन

63. Light energy is converted into chemical energy during the process of :
(a) Respiration (b) Photosynthesis
(c) Transpiration (d) Fat metabolism
63. प्रकाश ऊर्जा की प्रक्रिया के दौरान रासायनिक ऊर्जा में परिवर्तित हो जाता है:
(a) श्वसन (b) प्रकाश संश्लेषण
(c) वाष्पोत्सर्जन (d) वसा चयापचय

64. Which organisms are capable of photosynthesis?
(a) Plants only
(b) Plants and some bacteria
(c) Plants and algae only
(d) Plants, algae, and some bacteria
64. कौन से जीव प्रकाश संश्लेषण में सक्षम हैं?
(a) केवल पौधे (b) पौधे और कुछ बैक्टीरिया
(c) पौधे और शैवाल केवल
(d) पौधे, शैवाल, और कुछ बैक्टीरिया

65. On the basis of his natural eating habits, a human is :
(a) A herbivore (b) A carnivore
(c) An omnivore (d) A granivore
65. अपने प्राकृतिक खाने की आदतों के आधार पर, एक मानव :
(a) एक शाकाहारी (b) एक मांसाहारी
(c) एक सर्वभक्षी (d) एक दानेदार है

66. An artery is a vessel that carries :
(a) Oxygenated blood
(b) Deoxygenated blood
(c) Blood away from the heart
(d) Blood towards the heart
66. एक धमनी एक वाहिका है जो :
(a) ऑक्सीजन युक्त रक्त को ले जाती है
(b) डीऑक्सीजनित रक्त
(c) दिल से दूर रक्त (d) दिल की ओर रक्त

67. The basic unit of a vertebrate kidney is :
(a) Nephron (b) Neuron
(c) Urethra (d) Flame cell
67. कशेरुकी गुर्दे की मूल इकाई :

(a) नेफ्रॉन (b) न्यूरॉन
(c) मूत्रमार्ग (d) ज्वाला कोशिका है

68. The most extensively developed region of human brain is :
(a) Cerebrum (b) Hypothalamus
(c) Midbrain (d) Optic chiasma
68. मानव मस्तिष्क का सबसे बड़े पैमाने पर विकसित क्षेत्र :
(a) सेरेब्रम (b) हाइपोथैलेमस
(c) मिडब्रेन (d) ऑप्टिक चियास्मा है

69. In all the Mendel's experiments, the two alleles causing a trait were:
(a) Co-dominant (b) Co-recessive
(c) Incompletely dominant
(d) Dominant-recessive
69. मेंडल के सभी प्रयोगों में, एक विशेषता पैदा करने वाले दो एलील थे:
(a) सह-प्रमुख (b) सह-अप्रभावी
(c) अपूर्ण रूप से प्रमुख
(d) प्रमुख-अप्रभावी

70. In a Mendelian monohybrid cross, which generation is always completely heterozygous?
(a) F_1 generation (b) F_2 generation
(c) F_3 generation (d) None of these
70. एक मेंडेलियन मोनोहाइब्रिड क्रॉस में, कौन सी पीढ़ी हमेशा पूरी तरह से विषमयुग्मजी होती है?
(a) F1 पीढ़ी (b) F2 पीढ़ी
(c) F3 पीढ़ी (d) इनमें से कोई नहीं

71. A boy has the blood group 'O'. What is true of the inheritance of this blood group in his case?
(a) His mother could be homozygous 'A' group
(b) His father could be homozygous 'B' group
(c) Both his parents could be heterozygous 'A' group
(d) His mother should be with 'AB' blood group
71. एक लड़के का रक्त समूह 'ओ' है। उसके मामले में इस रक्त समूह की विरासत का क्या सच है?
(a) उसकी माँ समयुग्मजी 'A' समूह हो सकती है
(b) उसके पिता समयुग्मजी 'B' समूह हो सकते हैं
(c) उसके माता-पिता दोनों विषमयुग्मजी 'A' समूह (d) उसकी माँ 'AB' रक्त समूह के साथ होनी चाहिए

72. The largest unit in which gene flow is possible is a :
(a) Population (b) Species
(c) Sub-species (d) Genus
72. सबसे बड़ी इकाई जिसमें जीन प्रवाह संभव है, एक :
(a) जनसंख्या (b) प्रजाति
(c) उप-प्रजातियां (d) जीनस है

73. When a population is small, there is a greater chance of :
(a) Mutations (b) Genetic drift
(c) Gene flow (d) Natural selection
73. जब एक जनसंख्या छोटी होती है, तो :
(a) उत्परिवर्तन
(b) आनुवंशिक बहाव की अधिक संभावना होती है
(c) जीन प्रवाह (d) प्राकृतिक चयन

74. The exchange of genetic material takes place in :
(a) Vegetative reproduction
(b) Asexual reproduction
(c) Sexual reproduction (d) Budding
74. आनुवांशिक सामग्री का आदान-प्रदान :
(a) वनस्पति प्रजनन में होता है
(b) अलैंगिक प्रजनन (c) यौन प्रजनन (d) नवोदित

75. How many autosomes are present in a human male?
(a) 2 (b) 44
(c) 46 (D)48
75. एक मानव पुरुष में कितने ऑटोसोम मौजूद हैं?
(a) 2(b) 44
(c) 46(d)48

76. How many 'Y'-chromosomes are present in a human female?
(a) 1 (b) 2
(c) 44 (d) 48
76. एक मानव महिला में कितने 'Y'-गुणसूत्र मौजूद होते हैं?
(a) 1(b) 2
(c) 44(d) 48

77. Iodine is necessary for the synthesis of :
(a) Thyroxine (b) Insulin
(c) Adrenaline (d) Estrogens
77. आयोडीन :
(a) Thyroxine (b) इंसुलिन

(c) एड्रेनालाईन
(d) Estrogens के संश्लेषण के लिए आवश्यक है

78. Cerebellum, medulla and pons are the parts of
(a) Forebrain (b) Midbrain
(c) Hindbrain (d) Spinal cord
78. सेरिबैलम, मज्जा और पोन्स
(a) फोरब्रेन (b) मिडब्रेन
(c) हिंदब्रेन (d) रीढ़ की हड्डी के हिस्से हैं

79. Which of the following is not a receptor?
(a) Eye (b) Ear
(c) Tongue (d) Muscle
79. निम्नलिखित में से कौन सा एक रिसेप्टर नहीं है?
(a) आंख (b) कान (c) जीभ (d) मांसपेशी

80. The term 'cell' was given by
(a) Leeuwenhoek(b) Robert Hooke
(c) Flemming(d) Robert Brown

80. 'सेल' शब्द किसके द्वारा दिया गया था?
(a) लीउवेनहोक (b) रॉबर्ट हुक (c) फ्लेमिंग (d) रॉबर्ट ब्राउन

81. Who proposed the cell theory ?
(a) Schleiden and Schwann(b) Watson and Crick
(c) Darwin and Wallace(d) Mendel and Morgan

81. कोशिका सिद्धांत का प्रस्ताव किसने रखा था?
(a) श्लेडेन और श्वान (b) वाटसन और क्रिक
(c) डार्विन और वालेस (d) मेंडल और मॉर्गन
82. The longest cell in the human body is
(a) nerve cell (b) muscle cell
(c) liver cell (d) kidney cell

82. मानव शरीर की सबसे लंबी कोशिका क्या है?
(a) तंत्रिका कोशिका (b) मांसपेशी कोशिका (c) यकृत कोशिका (d) गुर्दे की कोशिका

83. Middle lamella is formed of
(a) calcium pectate (b) cellulose
(c) hemicellulose (d) lignin
83. मध्य लैमेला किसका गठन होता है?
(a) कैल्शियम पेक्टेट (b) सेल्यूलोज (c) हेमिकेलुलोज
(d) लिग्निन

84. Plasma membrane is
(a) permeable (b) selective permeable
(b) semipermeable(d) impermeable
84. प्लाज्मा झिल्ली है
(a) पारगम्य (b) चयनात्मक पारगम्य (b) अर्धपारगम्य (d) अभेद्य

85. Lysosomes are also called
(a) suicide bags (b) digestive bags
(c) demolition squads (d) all the above

85. लाइसोसोम को भी कहा जाता है
(a) आत्मघाती थैले (b) पाचन थैले (c) विध्वंस दस्ते
(d) उपर्युक्त सभी

86. Contractile vacuoles take part in
(a) absorption of water from outside
(b) osmoregulation
(c) excretion (d) both b and c
86. सिकुड़ा हुआ रिक्तिकाएं भाग लेती हैं
(a) बाहर से जल का अवशोषण (b) ऑस्मोरेगुलेशन
(c) उत्सर्जन (d) ख और ग दोनों

87. Centrosome occurs in
(a) plant cells (b) animal cells
(c) animal cells and some lower plant cells
(d) all the above
87. सेंट्रोसोम में होता है
(a) पादप कोशिकाएँ (b) पशु कोशिकाएँ
(c) पशु कोशिकाएं और कुछ निचले पादप कोशिकाएं
(d) उपरोक्त सभी

88. Ribosomes are made up of
(a) lipoprotein (b) RNA
(C) protein (d) both (b) and (c)
88. राइबोसोम किससे बने होते हैं?
(a) लिपोप्रोटीन (b) आरएनए (c) प्रोटीन
(d) दोनों (b) और (c)

89. Colourless plastids are known as
(a) leucoplasts (b) chromoplasts
(c) chloroplasts (d) none of the above
89. रंगहीन प्लास्टिड्स को किस रूप में जाना जाता है?
(a) ल्यूकोप्लास्ट (b) क्रोमोप्लास्ट
(c) क्लोरोप्लास्ट (d) उपर्युक्त में से कोई नहीं

90. Chlorophyll is present in
(a) matrix (b) stroma
(c) cristae (d) thylakoid
90. क्लोरोफिल में मौजूद है

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

SEC(D) MATHEMATICS

91. If the number 9 y 7 is a multiple of 3, then y =
(a) 4 (b) 3
(c) 6 (d) 2 or 5 or 8.
91. यदि संख्या 9 y 7, 3 का गुणज है, तो y =
(a) 4 (b) 3
(c) 6 (d) 2 or 5 or 8.

92. The negative of -2 is
(a) -2 (b) 2
(c) –12 (d) 12
92. -2 का ऋणात्मक क्या है?
(a) -2 (b) 2
(c) –12 (d) 12

93. What is the number of sides of a triangle ?
(a) 1 (b) 2
(c) 3 (d) 4.
93. त्रिभुज की भुजाओं की संख्या क्या है?
(a) 1 (b) 2
(c) 3 (d) 4.

94. The sum of the measures of all the three angles of a triangle is
(a) 90° (b) 180°
(c) 360° (d) 720°.
94. त्रिभुज के तीनों कोणों के मापों का योग क्या है?
(a) 90° (b) 180°
(c) 360° (d) 720°.

95. Which of the following statement is false ?
(a) All the rectangles are parallelograms
(b) All the squares are rectangles
(c) All the parallelograms are rectangles
(d)All the rhombuses are parallelograms

95. निम्नलिखित में से कौन सा कथन असत्य है?
(a) सभी आयत समांतर चतुर्भुज हैं (b) सभी वर्ग आयत हैं
(c) सभी समांतर चतुर्भुज आयत हैं
(द) सभी समचतुर्भुज समांतर चतुर्भुज हैं

96. All six faces of a cube are:
(a) Identical (b) Different
(c) Circular (d) Rectangular

96. एक घन के सभी छह पृष्ठ हैं:
(a) समान (b) भिन्न (c) परिपत्र (d) आयताकार

97. The common factor of 10ab, 30bc, 50ca is
(a) 10 (b) 30
(c) 50 (d) abc.

97. 10 एबी, 30 बीसी, 50 सीए का सामान्य गुणनखंड क्या है?
(a) 10 (b) 30
(c) 50 (d) abc

98. Every …….. Number is smaller than 0.
(A) positive (B) rational
(C) natural (D) negative

98. हर ..... संख्या 0 से छोटी है।
(a) सकारात्मक (b) परिमेय (c) प्राकृतिक (द) ऋणात्मक

99. The diagonals of a square bisect each other at _____ angle.
(a) acute (b) right
(c) obtuse (d) reflex

99. एक वर्ग के विकर्ण _ कोण पर एक दूसरे को विभाजित करते हैं।
(अ) न्यून कोण (b)समकोण
(c) अधिक कोण (d)प्रतिवर्ती कोण

100. The fraction 2/5 converted to percentage is
(a) 20% (b) 30%
(c) 40% (d) 50%.

100. भिन्न 2/5 प्रतिशत में परिवर्तित किया गया है?
(a) 20% (b) 30%
(c) 40% (d) 50%.

101. Out of 40 students in a class, 25% passed. How many students passed ?
(a) 20 (b) 10
(c) 30 (d) 40.

101. एक कक्षा में 40 छात्रों में से, 25% उत्तीर्ण हुए। कितने विद्यार्थी उत्तीर्ण हुए?

(a) 20 (b) 10
(c) 30 (d) 40.

102. The expression x + 3 is in
(a) one variable (b) two variables
(c) no variable (d) none of these

102. व्यंजक x + 3 में है

(a) एक चर (b) दो चर (c) कोई चर (d) इनमें से कोई नहीं है

103. The value of 5x when x = 5 is
(a) 5 (b) 10
(c) 25 (d) -5.

103. x = 5 होने पर 5x का मान क्या होगा?
(a) 5 (b) 10
(c) 25 (d) -5.

104. How many terms are there in the expression $5xy^2$?
(a) 1 (b) 2
(c) 5 (d) 3.

104. व्यंजक $5xy^2$ में कितने पद हैं?
(a) 1 (b) 2
(c) 5 (d) 3.

105. The like terms of the following are
(a) x, 3x (b) x, 2y
(c) 2y, 6xy (d) 3x, 2y

105. निम्नलिखित के समान पद हैं:
(a) x, 3x (b) x, 2y
(c) 2y, 6xy (d) 3x, 2y

106. How many vertices does a cube have ?
(a) 8 (b) 6
(c) 4 (d) 2.

106. एक घन के कितने कोने होते हैं?
(a) 8 (b) 6
(c) 4 (d) 2.

107. Which of the following numbers is not divisible by 2 ?
(a) 200 (b) 40
(c) 66 (d) 83.

107. निम्नलिखित में से कौन सी संख्या 2 से विभाज्य नहीं है?
(a) 200 (b) 40
(c) 66 (d) 83.

108. The root of the equation 9z – 15 = 9 – 3z is
(a) 1 (b) 2
(c) 3 (d) 4.

108. समीकरण 9z – 15 = 9 – 3z का मूल क्या है?
(a) 1 (b) 2
(c) 3 (d) 4.

109. A cubic polynomial is a polynomial with degree
(A) 1 (B) 3 (C) 0 (D) 2

109. एक घन बहुपद डिग्री के साथ एक बहुपद है
(A) 1 (B) 3 (C) 0 (D) 2

110. 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

110. एक बिंदु का एब्सिसा किसमें धनात्मक है?
(a) चतुर्थांश I केवल (b) चतुर्थांश II केवल
(c) चतुर्थांश I और II (d) चतुर्थांश I और IV

111. How many sides does decagon has?
(a) 8 (b) 10(c) 6 (d) 12

111. डेकागन के कितने पक्ष हैं?
(a) 8 (b) 10(c) 6 (d) 12

112. A linear equation in two variables has maximum :
(A) only one solution (B) two solution
(C) infinite solution (D) None of these

112. दो चरों में एक रैखिक समीकरण में अधिकतम है:
(a) केवल एक समाधान (b) दो समाधान
(c) अनंत समाधान (d) इनमें से कोई नहीं

113. The fraction 2/5 converted to percentage is
(a) 20% (b) 30%(c) 40% (d) 50%.

113. भिन्न 2/5 प्रतिशत में परिवर्तित किया गया है?
(a) 20% (b) 30%(c) 40% (d) 50%.

114. The 20th term from the end of the AP 3, 8, 13,.... 253 is

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

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

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

Q 115. The 4th term from the end of the AP -11, -8, -5, ...,49 is

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

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

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

116. 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

116. 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
117. The sum of first 16 terms of the
AP 10,6, 2,... is
(a) 320 (b) -320 (c) -352 (d) -400
117. के पहले 16 पदों का योग एपी 10,6, 2,... है
(a) 320 (b) -320 (c) -352 (d) -400
Q 118. The sum of first 20 terms of the
AP 1,3,5, 7,9,... is
(a) 264 (b) 400 (c) 472 (d) 563
118. के पहले 20 पदों का योग एपी 1,3,5, 7,9,... है
(a) 264 (b) 400 (c) 472 (d) 563
119. (5+13+ 21+ ... + 181) = ?
(a) 2476 (b) 2337 (c) 2219 (d) 2139
119. (5+13+ 21+ ... + 181) = ?
(a) 2476 (b) 2337 (c) 2219 (d) 2139
Q 120. The sum of n terms of the
AP $\sqrt{2}, \sqrt{8}, \sqrt{18}, \sqrt{32}$,...is
(a) 1 (b) 2n(n + 1) (c) $\frac{1}{2}$ n(n + 1) (d) $\frac{1}{\sqrt{2}}$ n(n + 1)
120. AP $\sqrt{2}, \sqrt{8}, \sqrt{18}, \sqrt{32}$, के एन पदों का योग,... है
(a) 1 (b) 2n(n + 1) (c) $\frac{1}{2}$ n(n + 1) (d) $\frac{1}{\sqrt{2}}$ n(n + 1)

SEC(E) ENGLISH

Q.121 to 126 . Read the words and phrases given below. Rearrange them to form meaningful sentences, choosing from the given ptions.

121. doing / extremely complicated / capable of / computers are work
(i) Complicated work computers are capable of doing.
(ii) Computers are capable of doing complicated work.
(iii) Doing complicated work computers are capable of.
(iv) Capable of computers are doing complicated work.

122. most complex / mathematical / problems / can solve / they
(i) They can solve most complex mathematical problems.
(ii) They can solve most complex problems mathematical.
(iii) Most complex mathematical problems they can solve.
(iv) Can solve they most complex mathematical problems.

123. can put / they / unrelated data / thousands / of / in order
(i) They can put in order thousands of unrelated data.
(ii) Can put they thousands of unrelated data in order.
(iii) They thousands of unrelated data in order can put.
(iv) They can put thousands of unrelated data in order.

124. varied uses / can be put / computers / to
(i) Put to computers can be varied uses.
(ii) Varied uses computers can be put to.
(iii) Computers can be put to varied uses.
(iv) Computers varied uses can be put to.

125. impairs / human ears / functioning / of / noise
(i) Impairs human ears functioning noise.
(ii) Noise impairs of human ears functioning.
(iii) Noise impairs human ears functioning of.
(iv) Noise impairs functioning of human ears.

126. causes / it / other / complications / like / hypertension vomiting and
(i) It causes complications and other like hypertension and vomiting.
(ii) It causes other complications like hypertension and vomiting.
(iii) It causes other complications hypertension and vomiting like.
(iv) Like hypertension and vomiting it causes other complications.

Q127 to 130 . Choose the correct alternative.

127. He ..... English for five years.
(i) has been studying (ii) studies
(iii) studied (iv) studies

128. He ..... him for many years.
(i) has known (ii) know
(iii) knew (iv) is knowing

129. If you ..... hard, you will not pass.
(i) don't work (ii) didn't work hard
(iii) does not work (iv) will not work

130. I will inform you when he ..... back.
(i) comes (ii) came (iii) will come (iv) has come

SEC(F)MENTAL ABILITY

131. 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
131. 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।

MANTRA CAREER INSTITUTE

(a) 1:10 (b) 20: 200 (c) 3:30 (d) 5: 55

132. 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*

132. 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*

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, ...

(a) 13 (b) 14 (c) 15 (d) 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 1*cm* 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?

(a) 6 (b) 12 (c) 8 (d) 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.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

138. एक डाई 24 बार फेंकी जाती है। आप '4' नंबर आने की कितनी बार उम्मीद करते हैं?

(a) 6 बार (b) 24 गुना (c) 4 बार (d) 12 बार

139. 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

139. मोहन लड़कों की एक पंक्ति के दोनों छोर से 18वें स्थान पर है? उस पंक्ति में कितने लड़के हैं?

(a) 26 (b) 32 (c) 24 (d) 35

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 .....

(a) शिक्षा (b) शिक्षक (c) छात्र (d) 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?

(अ) पूर्व (b) पश्चिम (c) उत्तर (द) 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?

(अ) मनीष (b) पुष्पा (c) नमिता (द) 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 (b) दो (c) तीन (d) 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

(a) पोलो (b) शतरंज (c) लूडो (d) 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?

(a) 10:00 बजे (b) आधी रात (c) 2:30 बजे (d) 4:40 बजे।

149. 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.

149. 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

150. 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

150. 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