

**SEC(A) PHYSICS**

- The pressure which is exerted by air around us is known as  
(a) force (b) atmospheric pressure  
(c) muscular force (d) friction
- 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
- The force exerted by a charged body on another char  
(a) gravitational force (b) electrostatic force  
(c) non-contact force (d) contact force
- Force changes the  
(a) motion of body (b) speed of body  
(c) shape of body (d) all of these
- A spring balance is used for measuring  
(a) mass (b) weight  
(c) pressure (d) speed
- Leaves fall down on the ground due to  
(a) electrostatic force (b) magnetic force  
(c) gravitational force (d) muscular force
- A push or pull on an object is called  
(a) Pressure (b) Push-pull  
(c) Force (d) All of the above
- Friction is a  
(a) non-contact force (b) contact force  
(c) magnetic force (d) electrostatic force
- If we apply oil on door hinges, the friction will  
(a) increase (b) decrease  
(c) disappear altogether  
(d) will remain unchanged
- Sound cannot travel through  
(a) air (b) water  
(c) glass (d) vacuum
- 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

- हमारे चारों ओर हवा द्वारा लगाए गए दबाव को किस रूप में जाना जाता है?  
(a) बल (b) वायुमंडलीय दाब (c) पेशी बल (d) घर्षण
- 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
- आवेशित शरीर द्वारा दूसरे चार पर लगाया गया बल  
(a) गुरुत्वाकर्षण बल (b) वैद्युतस्थैतिक बल  
(c) गैर-संपर्क बल (d) संपर्क बल
- बल बदलता है  
(a) शरीर की गति (b) शरीर की गति  
(c) शरीर का आकार (d) ये सभी
- एक वस्तु संतुलन को मापने के लिए प्रयोग किया जाता है  
(a) द्रव्यमान (b) भार  
(c) दाब (d) गति
- पत्तियां जमीन पर गिरने के कारण  
(a) वैद्युतस्थैतिक बल (b) चुंबकीय बल  
(c) गुरुत्वाकर्षण बल (d) पेशी बल
- किसी वस्तु पर एक धक्का या पुल कहा जाता है  
(a) दबाव (b) पुश-पुल  
(c) बल (d) उपर्युक्त सभी
- घर्षण एक है  
(a) गैर-संपर्क बल (b) संपर्क बल  
(c) चुंबकीय बल (d) वैद्युतस्थैतिक बल
- अगर हम दरवाजे टिका पर तेल लागू करते हैं, तो घर्षण होगा  
(a) वृद्धि (b) कमी  
(c) पूरी तरह से गायब हो जाना (d) अपरिवर्तित रहेगा उत्तर बी
- ध्वनि के माध्यम से यात्रा नहीं कर सकते  
(a) वायु (b) जल (c) कांच (d) निर्वात उत्तर डी
- 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

12. 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

13. Which of the following can produce a virtual image ?

- (A) Plane mirror (B) Concave lens  
(C) Convex lens (D) All of these

14. When a glass rod is rubbed with a piece of silk cloth

- (A) Both cloth and the rod acquire positive charge  
(B) Rod becomes positively charged while the cloth has a negative charge  
(C) Rod becomes negatively charged while the cloth has a positive charge  
(D) Both cloth and the rod acquire negative charge.

15. The voice box is also called as

- (a) stomach (b) heart (c) larynx (d) mouth

16. Sound is a kind of

- (a) work (b) energy (c) force (d) pressure

17. The hearing range of human ear is

- (a) 20 Hz to 20,000 Hz (b) less than 20 Hz  
(c) more than 20,000 Hz (d) 20 Hz to 25,000 Hz

18. 1 hertz is equal to

- (a) 1 vibration per minute  
(b) 10 vibrations per minute  
(c) 60 vibrations per minute  
(d) 600 vibrations per minute

19. Following are precautions one must take in case a storm is accompanied by lightning.

- (i) Do not take shelter under a tree.  
(ii) Do not take shelter under an umbrella with a metallic end.  
(iii) Do not take shelter in open garages, storage sheds, etc.  
(iv) Do not take shelter in a bus in the open.

Which one of these is not correct?

- (a) (i) (b) (ii) (c) (iii) (d) (iv)

20. A fire alarm usually detects smoke in case of fire. Where should such an alarm be placed in a room?

- (a) Near the door (b) On the floor  
(c) On any wall (d) On the ceiling

12. यदि हम दाईं ओर बल लागू करते हैं तो घर्षण के साथ कार्य करता है

- (a) दायीं दिशा (b) बाईं दिशा  
(c) नहीं कह सकते (d) इनमें से कोई नहीं

13. निम्नलिखित में से कौन सा एक आभासी छवि का उत्पादन कर सकता है?

- (a) विमान दर्पण (b) अवतल लेंस  
(c) उत्तल लेंस (d) इन सभी

14. जब कांच की छड़ को रेशमी कपड़े के टुकड़े से रगड़ा जाता है

- (A) कपड़ा और रॉड दोनों धनात्मक आवेश प्राप्त करते हैं  
(B) रॉड धनात्मक रूप से चार्ज हो जाता है जबकि कपड़े में नकारात्मक चार्ज होता है  
(C) रॉड नकारात्मक रूप से चार्ज हो जाता है जबकि कपड़े में धनात्मक चार्ज होता है  
(d) कपड़ा और रॉड दोनों नकारात्मक चार्ज प्राप्त करते हैं।

15. वॉयस बॉक्स को भी कहा जाता है

- (a) पेट (b) हृदय (c) स्वरयंत्र (d) मुंह

16. ध्वनि एक प्रकार का है

- (a) कार्य (b) ऊर्जा (c) बल (d) दाब

17. मानव कान की श्रवण सीमा क्या है?

- (a) 20 हर्ट्ज से 20,000 हर्ट्ज (b) 20 हर्ट्ज से कम  
(c) 20,000 हर्ट्ज (d) 20 हर्ट्ज से 25,000 हर्ट्ज से अधिक

18. 1 हर्ट्ज किसके बराबर है?

- (a) प्रति मिनट 1 कंपन  
(b) प्रति मिनट 10 कंपन  
(c) प्रति मिनट 60 कंपन  
(d) 600 कंपन प्रति मिनट

19. बिजली गिरने के साथ तूफान आने पर सावधानी बरतनी चाहिए।

- (i) वृक्ष के नीचे शरण न लेना।  
(ii) धात्विक छोर वाली छतरी के नीचे शरण न लें।  
(iii) खुले गैरेजों, भंडारण शेडों आदि में शरण न लें।  
(iv) खुले में बस में शरण न लें।  
इनमें से कौन सा सही नहीं है?

- (a) (i) (b) (ii) (c) (iii) (d) (iv)

20. फायर अलार्म आमतौर पर आग लगने की स्थिति में धुएं का पता लगाता है। कमरे में ऐसा अलार्म कहाँ रखा जाना चाहिए?

- (a) दरवाजे के पास (b) फर्श पर  
(c) किसी भी दीवार पर (d) छत पर

21. The winds from ocean water and bring rain. These winds are called

- (a) typhoon (b) monsoon  
(c) cyclone (d) none of these

22. Pick the odd one out

- (a) Cyclone (b) Hurricane  
(c) Monsoon (d) Typhoon

23. Weather changes

- (a) week after week (b) day after day  
(c) within a short period  
(d) in any of the above time period

24. Rainfall is measured by

- (a) rain gauge (b) water level increase in ponds  
(c) water level increase in water table  
(d) none of these

25. A bus travels 54 km in 90 minutes. The speed of the bus is

- (a) 0.6 m/s (b) 10 m/s (c) 5.4 m/s (d) 3.6 m/s

26. If we denote speed by S, distance by D and time by T, the relationship between these quantities is

- (a)  $S = D \times T$  (b)  $T = S/D$   
(c)  $S = 1/T \times D$  (d)  $S = T/D$

27. Nearly all the clocks make use of

- (a) straight line motion (b) periodic motion  
(c) random motion (d) circular motion

28. A simple pendulum takes 42 sec. to complete 20 oscillations. What is its time period?

- (a) 2.1 s  
(b) 4.2 s  
(c) 21 s  
(d) 8.40 s

29. The correct symbol to represent the speed of an object is:

- (a) 5 m/s  
(b) 5 mp  
(c)  $5 \text{ m/s}^{-1}$   
(d) 5 s/m

30. Which one of the following is based on the heating effect of current?

- (a) Geyser  
(b) Hair dryer  
(c) Immersion rod  
(d) All of these

21. महासागरों से आने वाली हवाएँ पानी लेकर आती हैं और बारिश लाती हैं। इन हवाओं को कहा जाता है

- (a) तूफान (b) मानसून  
(c) चक्रवात (d) इनमें से कोई नहीं

22. विषम को चुनिए

- (a) चक्रवात (b) तूफान  
(c) मानसून (d) आंधी

23. मौसम में परिवर्तन

- (a) सप्ताह के बाद सप्ताह (b) दिन के बाद दिन  
(c) अल्पावधि के भीतर (d) उपर्युक्त समयावधि में से किसी में

24. वर्षा को किसके द्वारा मापा जाता है?

- (a) वर्षा मापक (b) तालाबों में जल स्तर में वृद्धि  
(c) जल स्तर में वृद्धि (d) इनमें से कोई नहीं

25. एक बस 90 मिनट में 54 किमी की यात्रा करती है। बस की गति क्या है?

- (a) 0.6 मीटर/सेकंड (b) 10 मीटर/सेकंड  
(c) 5.4 मीटर/सेकंड (d) 3.6 मीटर/सेकंड

26. यदि हम गति को S द्वारा, दूरी को D द्वारा और समय को T द्वारा निरूपित करते हैं, तो इन मात्राओं के बीच संबंध क्या है?

- (a)  $S = D \times T$  (b)  $T = S/D$   
(c)  $S = 1/T \times D$  (d)  $S = T/D$

27. लगभग सभी घड़ियों का उपयोग करते हैं

- (a) सीधी रेखा गति (b) आवधिक गति  
(c) यादृच्छिक गति (d) वृत्ताकार गति

28. एक साधारण पेंडुलम को 20 दोलनों को पूरा करने में 42 सेकंड लगते हैं। इसकी समयावधि क्या है?

- (a) 2.1 सेकंड  
(b) 4.2 सेकंड  
(c) 21 सेकंड  
(d) 8.40 सेकंड

29. किसी वस्तु की गति को दर्शाने के लिए सही प्रतीक है:

- (a) 5 मीटर/सेकंड  
(b) 5 एमपी  
(c)  $5 \text{ मीटर/सेकंड}^{-1}$   
(d) 5 सेकंड/मीटर

30. निम्नलिखित में से कौन धारा के ताप प्रभाव पर आधारित है?

- (a) गीजर  
(b) हेयर ड्रायर  
(c) विसर्जन छड़  
(d) ये सभी

**SEC(B) CHEMISTRY**

31. Full form of LPG  
(a) Light Petroleum Gas  
(b) Liquefied Petroleum Gas  
(c) Long Pipe of Gas  
(d) Long Petroleum Gas
32. The burning of LPG is an example of  
(a) rapid combustion  
(b) spontaneous combustion  
(c) slow combustion  
(d) explosion
33. A temperature at which the substance burns is called  
(a) melting (b) boiling temperature  
(c) kindling temperature  
(d) evaporation
34. Which is non-renewable source of energy?  
(a) Natural gas  
(b) Wind energy  
(c) Tidal energy  
(d) Mechanical energy
35. 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
36. 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
37. Which of the following is an element?  
(a) Diamond (b) Lime  
(c) Baking powder (d) Common salt
38. 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

31. एलपीजी का फुल फॉर्म  
(a) Light Petroleum Gas  
(b) Liquefied Petroleum Gas  
(c) Long Pipe of Gas  
(d) Long Petroleum Gas
32. एलपीजी जलाना किसका एक उदाहरण है?  
(a) तीव्र दहन  
(b) स्वतःस्फूर्त दहन  
(c) धीमी गति से दहन  
(d) विस्फोट
33. एक तापमान जिस पर पदार्थ जलता है उसे कहा जाता है  
(a) पिघलने (b) उबलते तापमान  
(c) प्रज्वलन तापमान  
(d) वाष्पीकरण
34. ऊर्जा का गैर-नवीकरणीय स्रोत कौन सा है?  
(a) प्राकृतिक गैस  
(b) पवन ऊर्जा  
(c) ज्वारीय ऊर्जा  
(d) यांत्रिक ऊर्जा
35. एक किलोग्राम ईंधन के पूर्ण दहन पर उत्पादित ऊष्मा ऊर्जा की मात्रा क्या कहलाती है?  
(a) कैलोरी मान  
(b) महत्त्वपूर्ण मूल्य  
(c) ऊष्मा मान  
(d) आंतरिक ऊर्जा
36. 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
37. निम्नलिखित में से कौन सा तत्व है?  
(a) हीरा (b) चूना  
(c) बेकिंग पाउडर (d) सामान्य नमक
38. 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

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

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

40. 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

41. 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)  $^{15}_{16}X$

42. Anode rays are produced when

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

43. Which one of the following metals is the most ductile?

- (a) Aluminium  
(b) Copper  
(c) Silver  
(d) Gold

44. The metal which is not corroded by air, water and acid is

- (a) copper  
(b) zinc  
(c) aluminium  
(d) gold

45. Metals are

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

46. The best electrical conductor is

- (a) gold  
(b) copper  
(c) silver  
(d) aluminium

39. 3 प्रोटॉन और 4 न्यूट्रॉन वाले परमाणु की वैधता किसके पास होगी?

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

40. 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

41. 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)  $^{15}_{16}X$

42. 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

43. निम्नलिखित में से कौन सी धातु सबसे अधिक नमनीय है?

- (a) एल्यूमीनियम  
(b) तांबा  
(c) चांदी  
(d) सोना

44. वह धातु जो वायु, जल और अम्ल से क्षीण नहीं होती है?

- (a) तांबा  
(b) जस्ता  
(c) एल्यूमीनियम  
(d) सोना

45. धातुएं हैं

- (a) कोमल और भंगुर  
(b) कठोर और ठोस  
(c) तरल  
(d) सामान्यतः तरल

46. सबसे अच्छा विद्युत कंडक्टर क्या है?

- (a) सोना  
(b) तांबा  
(c) चांदी  
(d) एल्यूमीनियम

47. What is the other name for artificial silk?

- (a) Nylon
- (b) Rayon
- (c) Acrylic
- (d) Polyester

48. Wood pulp is used to make

- (a) plastic
- (b) wool
- (c) jute
- (d) rayon

49. Which one of the following is a reliable measure?

- (a) Hotness
- (b) Coldness
- (c) Temperature
- (d) None of these

50. Name the device which is used to measure the hotness or coldness of an object.

- (a) Picometer
- (b) Barometer
- (c) Manometer
- (d) Thermometer

51. Which one is filled in the bulb of a thermometer?

- (a) Mercury
- (b) Lead
- (c) Copper
- (d) Silver

52. What is the normal temperature of a healthy person?

- (a) 37°C
- (b) 37°F
- (c) 37 K
- (d) None of these

53. Conduction is the method of transfer of heat in

- (a) liquids
- (b) solids
- (c) gases
- (d) vacuum

47. कृत्रिम रेशम का दूसरा नाम क्या है?

- (a) नायलॉन
- (b) रेयान
- (c) ऐक्रेलिक
- (d) पॉलिएस्टर

48. लकड़ी के गूदे का उपयोग बनाने के लिए किया जाता है

- (a) प्लास्टिक
- (b) ऊन
- (c) जूट
- (d) रेयान

49. निम्नलिखित में से कौन सा एक विश्वसनीय उपाय है?

- (a) हॉटनेस
- (b) शीतलता
- (c) तापमान
- (d) इनमें से कोई नहीं

50. उस उपकरण का नाम बताइए जिसका उपयोग किसी वस्तु की गर्मी या शीतलता को मापने के लिए किया जाता है।

- (a) पिकोमीटर
- (b) बैरोमीटर
- (c) मैनोमीटर
- (d) थर्मामीटर

51. थर्मामीटर के बल्ब में कौन सा भरा जाता है?

- (a) बुध
- (b) सीसा
- (c) तांबा
- (d) चांदी

52. एक स्वस्थ व्यक्ति का सामान्य तापमान क्या है?

- (a) 37 डिग्री सेल्सियस
- (b) 37 डिग्री फारेनहाइट
- (c) 37 K
- (d) इनमें से कोई नहीं

53. चालन में गर्मी के हस्तांतरण की विधि है

- (a) तरल पदार्थ
- (b) ठोस
- (c) गैसों
- (d) निर्वात

54. A beggar wrapped himself with a few layers of newspaper on a cold winter night. This helped him to keep himself warm because:

- (a) friction between the layers of newspaper produces heat.
- (b) air trapped between the layers of newspaper is a bad conductor of heat.
- (c) newspaper is a conductor of heat.
- (d) newspaper is at a higher temperature than the temperature of the surrounding

55. Out of these gases which one is used in fire extinguishers

- (a) CO<sub>2</sub>
- (b) SO<sub>2</sub>
- (c) NO<sub>2</sub>
- (d) H<sub>2</sub>S

56. The correct way of making a solution of acid in water is to

- (a) add water to acid
- (b) add acid to water
- (c) mix acid and water simultaneously
- (d) add water to acid in a shallow container

57. Which of the following set of substances contain acids?

- (a) Grapes, lime water
- (b) Vinegar, soap
- (c) Curd, milk of magnesia
- (d) Curd, vinegar

58. What is the scientific name of mulberry tree?

- (a) Magnifera indica
- (b) Morus alba
- (c) Desmodium girence
- (d) None of these

59. Silk is derived from

- (a) cocoon
- (b) pupa
- (c) egg
- (d) moth

60. The rearing of silkworms for obtaining silk is called:

- (a) cocoon
- (b) silk
- (c) sericulture
- (d) silviculture

54. एक भिखारी ने सर्दी की रात में अखबार की कुछ परतों के साथ खुद को लपेट लिया। इससे उसे खुद को गर्म रखने में मदद मिली क्योंकि:

- (a) समाचार पत्र की परतों के बीच घर्षण ऊष्मा उत्पन्न करता है।
- (b) समाचार पत्र की परतों के बीच फंसी हवा ऊष्मा का खराब चालक है।
- (c) समाचार पत्र ऊष्मा का चालक है।
- (d) समाचार पत्र चारों ओर के तापमान की तुलना में अधिक तापमान पर है

55. इन गैसों में से कौन सी गैस का उपयोग अग्निशामक यंत्रों में किया जाता है

- (a) CO<sub>2</sub>
- (b) SO<sub>2</sub>
- (c) NO<sub>2</sub>
- (d) H<sub>2</sub>S

56. पानी में अम्ल का घोल बनाने का सही तरीका है

- (a) अम्ल में जल मिलाएँ
- (b) पानी में अम्ल मिलाएँ
- (c) एसिड और पानी को एक साथ मिलाएं
- (d) एक उथले कंटेनर में एसिड में पानी मिलाएं

57. निम्नलिखित में से किस पदार्थ के समुच्चय में अम्ल होते हैं?

- (a) अंगूर, नींबू पानी
- (b) सिरका, साबुन
- (c) दही, मैग्नीशिया का दूध
- (d) दही, सिरका

58. शहतूत के पेड़ का वैज्ञानिक नाम क्या है?

- (a) मैग्निफेरा इंडिका
- (b) मोरस अल्बा
- (c) डेस्मोडियम गिरेंस
- (d) इनमें से कोई नहीं

59. रेशम किससे प्राप्त होता है?

- (a) कोकून
- (b) प्यूपा
- (c) अंडा
- (d) पतंगा

60. रेशम प्राप्त करने के लिए रेशम के कीड़ों के पालन को कहा जाता है:

- (a) कोकून
- (b) रेशम
- (c) रेशम उत्पादन
- (d) सिल्वीकल्चर

**SEC(C) BIOLOGY**

61. Binary fission is observed in

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

62. Asexual reproduction is observed in

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

63. The animals that produce new young ones are called

- (a) viviparous
- (b) oviparous
- (c) both
- (d) none of these

64. Ovum or eggs are formed in

- (a) ovary
- (b) testes
- (c) penis
- (d) ovident

65. How many pairs of Chromosomes are found in nuclei of their cells?

- (a) 22 pairs
- (b) 23 pairs
- (c) 24 pairs
- (d) 25 pairs

66. Children gain height during

- (a) adolescence
- (b) endocrine
- (c) balanced food
- (d) menarche

67. Adam's apple is

- (a) enlarged larynx
- (b) mammary glands
- (c) apple of adam
- (d) red apple

68. Out of these which one determines the sex of the baby?

- (a) Hormones
- (b) Chloroplast
- (c) Chromosomes
- (d) Pituitary gland

61. द्विआधारी विखंडन में मनाया जाता है

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

62. अलैंगिक प्रजनन में मनाया जाता है

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

63. नए युवा पैदा करने वाले जानवरों को कहा जाता है

- (a) विचित्र
- (b) अंडाकार
- (c) दोनों
- (d) इनमें से कोई नहीं

64. डिंब या अंडे में बनते हैं

- (a) अंडाशय
- (b) वृषण
- (c) लिंग
- (d) अस्थिभंग

65. उनकी कोशिकाओं के नाभिक में गुणसूत्रों के कितने जोड़े पाए जाते हैं?

- (a) 22 जोड़े
- (b) 23 जोड़े
- (c) 24 जोड़े
- (d) 25 जोड़े

66. बच्चों के दौरान ऊंचाई प्राप्त

- (a) किशोरावस्था
- (b) अंतःस्रावी
- (c) संतुलित भोजन
- (d) मासिक धर्म

67. एडम का सेब है

- (a) बड़े हुए स्वरयंत्र
- (b) स्तन ग्रंथियाँ
- (c) आदम का सेब
- (d) लाल सेब

68. इनमें से कौन बच्चे का लिंग निर्धारित करता है?

- (a) हार्मोन
- (b) क्लोरोप्लास्ट
- (c) गुणसूत्र
- (d) पिट्यूटरी ग्रंथि

69. What is the stoppage of menstruation called?

- (a) Menarche
- (b) Menopause
- (c) Gametes
- (d) Insulin

70. Which of the following drug is an antipyretic?

- (a) Insulin
- (b) Alcohol
- (c) Streptomycin
- (d) Paracetamol

71. The status of algae in the aquatic food chain is

- (a) consumers
- (b) producers
- (c) host
- (d) small in size

72. The rod shaped bacteria are called

- (a) Bacillus
- (b) Coccus
- (c) Vibrio
- (d) Spirillum

73. Testes secrete

- (a) thyroxin
- (b) estrogen
- (c) testosterone
- (d) iodine

74. In males, the sex chromosome consists

- (a) one X and one Y
- (b) both X and X
- (c) both Y and Y
- (d) one M and one X

75. Larynx is also called

- (a) Voice box
- (b) Sound box
- (c) Black box
- (d) All of the above

76. Menopause occurs at the age of

- (a) 10-12 years in boys
- (b) 45-50 years in men
- (c) 10-12 years in girls
- (d) 45-50 years in women

69. माहवारी के ठहराव को क्या कहते हैं?

- (a) मेनार्चे
- (b) रजोनिवृत्ति
- (c) युग्मक
- (d) इंसुलिन

70. निम्नलिखित में से कौन सी दवा एंटीपीयरेटिक है?

- (a) इंसुलिन
- (b) अल्कोहल
- (c) स्ट्रेप्टोमाइसिन
- (d) पैरासिटामोल

71. जलीय खाद्य श्रृंखला में शैवाल की स्थिति क्या है?

- (a) उपभोक्ता
- (b) उत्पादक
- (c) मेजबान
- (d) आकार में छोटा

72. रॉड के आकार के बैक्टीरिया को कहा जाता है

- (a) बेसिलस
- (b) कोक्कस
- (c) विब्रियो
- (d) स्पाइरिलम

73. वृषण स्रावित

- (a) थायरोक्सिन
- (b) एस्ट्रोजन
- (c) टेस्टोस्टेरोन
- (d) आयोडीन पुरुषों

74. पुरुषों में, सेक्स गुणसूत्र होते हैं

- (a) एक एक्स और एक वाई
- (b) एक्स और एक्स दोनों
- (c) Y और Y दोनों
- (d) एक M और एक X

75. स्वरयंत्र को भी कहा जाता है

- (a) वॉयस बॉक्स
- (b) साउंड बॉक्स
- (c) ब्लैक बॉक्स
- (d) उपर्युक्त सभी

76. रजोनिवृत्ति की उम्र में होता है

- (a) लड़कों में 10-12 वर्ष
- (b) पुरुषों में 45-50 वर्ष
- (c) लड़कियों में 10-12 वर्ष
- (d) महिलाओं में 45-50 वर्ष

77. The number of modes by which animals reproduce are

- (a) two
- (b) three
- (c) four
- (d) none of these

78. The rearing of silkworms for obtaining silk is called:

- (a) cocoon
- (b) silk
- (c) sericulture
- (d) silviculture

79. Which of the following is a nutrient?

- (a) Protein
- (b) Fat
- (c) Vitamin
- (d) All of these

80. Human beings can be categorised as

- (a) heterotrophs
- (b) autotrophs
- (c) parasites
- (d) saprotrophs

81. The food making process in plants is called as

- (a) glycolysis
- (b) photosynthesis
- (c) photolysis
- (d) chemosynthesis

82. Which part of the plant is called its food factory ?

- (a) Fruits
- (b) Seeds
- (c) Leaves
- (d) Flowers

83. Tiny pores present on the surface of leaves through which gaseous exchange occurs are called

- (a) stomata
- (b) guard cells
- (c) food holes
- (d) gas holes

84. Bile is produced in

- (a) Gall bladder
- (b) Blood
- (c) Liver
- (d) Spleen

77. उन तरीकों की संख्या जिनके द्वारा जानवर प्रजनन करते हैं

- (a) दो
- (b) तीन
- (c) चार
- (d) इनमें से कोई नहीं

78. रेशम प्राप्त करने के लिए रेशम के कीड़ों के पालन को कहा जाता है:

- (a) कोकून
- (b) रेशम
- (c) रेशम उत्पादन
- (d) सिल्वीकल्चर

79. निम्नलिखित में से कौन सा पोषक तत्व है?

- (a) प्रोटीन
- (b) वसा
- (c) विटामिन
- (d) ये सभी

80. मनुष्य को इस प्रकार वर्गीकृत किया जा सकता है

- (a) विषमताएं
- (b) स्व-प्रेत
- (c) परजीवी
- (d) सैप्रोटॉफ़्स

81. पौधों में भोजन बनाने की प्रक्रिया को क्या कहा जाता है?

- (a) ग्लाइकोलाइसिस
- (b) प्रकाश संश्लेषण
- (c) फोटोलिसिस
- (d) रसायन संश्लेषण

82. संयंत्र के किस भाग को इसका खाद्य कारखाना कहा जाता है?

- (a) फल (b) बीज
- (c) पत्तियां
- (d) फूल

83. पत्तियों की सतह पर मौजूद छोटे छिद्र जिनके माध्यम से गैसीय विनिमय होता है, कहलाते हैं

- (a) रंध्र
- (b) गार्ड कोशिकाएं
- (c) खाद्य छिद्र
- (d) गैस छिद्र

84. पित्त का उत्पादन किसमें होता है?

- (a) पित्ताशय की थैली
- (b) रक्त
- (c) यकृत
- (d) तिल्ली

85. The finger-like outgrowths of Amoeba helps to ingest food. However, the finger-like outgrowths of human intestine helps to:

- (a) digest the fatty food substances
- (b) make the food soluble
- (c) absorb the digested food
- (d) absorb the undigested food

86. The main function of the lacteals of intestine is the absorption of

- (a) amino acids
- (b) glucose and vitamins
- (c) lactic acid
- (d) fatty acids and glycerol

87. Which is not digested by human?

- (a) Protein
- (b) Fats
- (c) Glucose
- (d) Cellulose

88. During the process of exhalation, the ribs move

- (a) down and inwards
- (b) up and inwards
- (c) down and outwards
- (d) up and outward

89. Which are the gases involved in breathing?

- (a) O<sub>2</sub> and NO<sub>2</sub>
- (b) O<sub>2</sub> and SO<sub>2</sub>
- (c) O<sub>2</sub> and O<sub>3</sub>
- (d) O<sub>2</sub> and CO<sub>2</sub>

90. Name the organ of the body in which the blood is oxygenated.

- (a) Heart
- (b) Lungs
- (c) Liver
- (d) Pancreas

85. अमीबा की उंगली जैसी वृद्धि भोजन को निगलने में मदद करती है। हालांकि, मानव आंत की उंगली जैसी बहिर्वाह में मदद मिलती है:

- (a) वसायुक्त खाद्य पदार्थों को पचाने
- (b) भोजन को घुलनशील बनाना
- (c) पचे हुए भोजन को अवशोषित करना
- (d) बिना पचे भोजन को अवशोषित करना

86. आंत के लैक्टियल का मुख्य कार्य अवशोषण है

- (a) अमीनो अम्ल
- (b) ग्लूकोज और विटामिन
- (c) लैक्टिक अम्ल
- (d) फैटी एसिड और ग्लिसरॉल

87. जो मनुष्य द्वारा पचाया नहीं जाता है?

- (a) प्रोटीन
- (b) वसा
- (c) ग्लूकोज
- (d) सेल्यूलोज

88. साँस छोड़ने की प्रक्रिया के दौरान, पसलियों को स्थानांतरित किया जाता है

- (a) नीचे और भीतर की ओर
- (b) ऊपर और भीतर की ओर
- (c) नीचे और बाहर की ओर
- (d) ऊपर और बाहर की ओर

89. श्वास में कौन सी गैसों शामिल हैं?

- (a) O<sub>2</sub> and NO<sub>2</sub>
- (b) O<sub>2</sub> and SO<sub>2</sub>
- (c) O<sub>2</sub> and O<sub>3</sub>
- (d) O<sub>2</sub> and CO<sub>2</sub>

90. शरीर के उस अंग का नाम बताइए जिसमें रक्त ऑक्सीजन युक्त होता है।

- (a) हृदय
- (b) फेफड़े
- (c) लीवर
- (d) अग्न्याशय

## SEC(D) MATHEMATICS

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

92. The fraction  $\frac{2}{5}$  converted to percentage is  
(a) 20% (b) 30% (c) 40% (d) 50%.

93.  $6x^2 + 17x + 5 = ?$   
(a)  $(2x + 1)(3x + 5)$  (b)  $(2x + 5)(3x + 1)$   
(c)  $(6x + 5)(x + 1)$  (d) none of these

94. Find the cube root of 343.  
(A) 6 (B) 7 (C) 5 (D) 4

95. 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

96. 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%

97. The surface area of a cube is  $1734 \text{ cm}^2$ . Its volume is :  
(A)  $2197 \text{ cm}^3$  (B)  $4913 \text{ cm}^3$   
(C)  $2744 \text{ cm}^3$  (D)  $4096 \text{ cm}^3$

98. 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

99. 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)  $\frac{1}{3}$

100. 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

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

92. भिन्न  $\frac{2}{5}$  प्रतिशत में परिवर्तित किया गया है? ' (a) 20% (b) 30% (c) 40% (d) 50%.

93.  $6x^2 + 17x + 5 = ?$   
(a)  $(2x + 1)(3x + 5)$  (b)  $(2x + 5)(3x + 1)$   
(c)  $(6x + 5)(x + 1)$  (d) इनमें से कोई नहीं

94. 343 का घनमूल ज्ञात कीजिये।  
(a) 6 (b) 7 (c) 5 (d) 4

95. एक संख्या का 25% 650 के 18% से 19 अधिक है। संख्या है:  
(a) 380.8 (b) 450 (c) 544 (d) इनमें से कोई नहीं

96. एक व्यापारी 20% की व्यापार छूट और  $6\frac{1}{4}\%$  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%

97. एक घन का पृष्ठीय क्षेत्रफल  $1734$  वर्ग सेमी है। इसका आयतन है:  
(A)  $2197 \text{ cm}^3$  (B)  $4913 \text{ cm}^3$   
(C)  $2744 \text{ cm}^3$  (D)  $4096 \text{ cm}^3$

98. 8 मीटर लंबी दीवार बनाने के लिए कितनी ईंटों की आवश्यकता होगी, जिनमें से प्रत्येक की माप  $25 \text{ सेमी} \times 11.25 \text{ सेमी} \times 6 \text{ सेमी}$  होगी? 6 मीटर ऊंचा और 22.5 सेमी मोटा?  
(a) 5600 (b) 6000 (c) 6400 (d) 7200

99. 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)  $\frac{1}{3}$

100. अमित की मासिक आय रौनक की तुलना में 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?  
(a) 12000 रुपये  
(b) 16000 रुपये  
(c) 20,000 रुपये  
(d) इनमें से कोई नहीं

**101.** 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

**102.** 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

**103.** Three angles of quadrilateral are in the ratio 1 : 5 : 6. The mean of these angles is  $64^\circ$ . Find the fourth angle.

(A)  $168^\circ$  (B)  $162^\circ$  (C)  $120^\circ$  (D)  $90^\circ$

104. The negative of -2 is

(a) -2 (b) 2 (c) -12 (d) 12

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

(a) 1 (b) 2 (c) 3 (d) 4.

**106.** Which of the following does not lie on y-axis?

(A) (0, 5) (B) (0, -2) (C) (-3, 0) (D) (0, 7)

**107.** Find the value of  $m$  if  $2^m = 8$ .

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

**108.** The value of  $\frac{1}{5} - \left(\frac{4}{2} \times \frac{8}{10}\right) + \frac{2}{5}$  is?

(A) 1 (B) 0 (C) -1 (D)  $\frac{2}{5}$

109. On a number line, when we add a positive integer, we

(a) move to the right  
(b) move to the left  
(c) do not move at all  
(d) none of these.

110. On a number line, when we add a negative integer, we

(a) move to the right  
(b) move to the left  
(c) do not move at all  
(d) none of these.

111. On a number line, when we subtract a positive integer, we

(a) move to the right  
(b) move to the left  
(c) do not move at all  
(d) none of these.

101. 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

102. 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

103. चतुर्भुज के तीन कोण 1 : 5 : 6 के अनुपात में हैं। इन कोणों का माध्य  $64^\circ$  है। चौथा ज्ञात कीजिये कोण।

(a)  $168^\circ$  (b)  $162^\circ$  (c)  $120^\circ$  (d)  $90^\circ$

104. -2 का ऋणात्मक क्या है?

(a) -2 (b) 2 (c) -12 (d) 12

105. त्रिभुज की भुजाओं की संख्या क्या है?

(a) 1 (b) 2 (c) 3 (d) 4.

106. निम्नलिखित में से कौन सा y-अक्ष पर स्थित नहीं है?

(a) (0, 5) (b) (0, -2) (c) (-3, 0) (d) (0, 7)

107. यदि  $2^m = 8$  है, तो  $m$  का मान ज्ञात कीजिये।

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

108.  $\frac{1}{5} - \left(\frac{4}{2} \times \frac{8}{10}\right) + \frac{2}{5}$  का मान

(a) 1 (b) 0 (c) -1 (d)  $\frac{2}{5}$

109. एक संख्या रेखा पर, जब हम एक धनात्मक पूर्णांक जोड़ते हैं, तो हम

(a) दाईं ओर बढ़ना  
(b) बाईं ओर ले जाएँ  
(c) बिल्कुल भी हिलना-डुलना नहीं  
(d) इनमें से कोई नहीं।

110. एक संख्या रेखा पर, जब हम एक ऋणात्मक पूर्णांक जोड़ते हैं, तो हम

(a) दाईं ओर बढ़ना  
(b) बाईं ओर ले जाएँ  
(c) बिल्कुल भी हिलना-डुलना नहीं  
(d) इनमें से कोई नहीं।

111. एक संख्या रेखा पर, जब हम एक धनात्मक पूर्णांक घटाते हैं, तो हम

(a) दाईं ओर बढ़ना  
(b) बाईं ओर ले जाएँ  
(c) बिल्कुल भी हिलना-डुलना नहीं  
(d) इनमें से कोई नहीं।

112. When two positive integers are added, we get  
 (a) a positive integer  
 (b) a negative integer  
 (c) sometimes a positive integer, sometimes a negative integer  
 (d) none of these.

113.  $(-1) \times (-1) \times (-1) \times \dots \times (-1)$  10 times is equal to  
 (a) 1 (b) -1 (c) 1 or -1 (d) none of these.

114. How many vertices does a triangle have?  
 (a) 1 (b) 2 (c) 3 (d) 4

115. How many angles are there in a triangle?  
 (a) 1 (b) 2 (c) 3 (d) 4

116. If two sides of a triangle are equal, the triangle is called  
 (a) isosceles  
 (b) equilateral  
 (c) scalene  
 (d) right-angled

117. If one angle of a triangle measures  $90^\circ$ , the triangle is called  
 (a) acute-angled  
 (b) obtuse-angled  
 (c) right-angled  
 (d) none of these

118. How many median a triangle have?  
 (a) 1  
 (b) 2  
 (c) 3  
 (d) 4

119. The solution of the equation  $x - 6 = 1$  is  
 (a) 1  
 (b) 6  
 (c) -7  
 (d) 7

120. The solution of the equation  $7n + 5 = 12$  is  
 (a) 0  
 (b) -1  
 (c) 1  
 (d) 5

112. जब दो धनात्मक पूर्णांक जोड़े जाते हैं, तो हमें प्राप्त होता है  
 (a) धनात्मक पूर्णांक  
 (b) ऋणात्मक पूर्णांक  
 (c) कभी-कभी एक धनात्मक पूर्णांक, कभी-कभी एक ऋणात्मक पूर्णांक  
 (d) इनमें से कोई नहीं।

113.  $(-1) \times (-1) \times (-1) \times \dots \times (-1)$  10 गुना किसके बराबर है?  
 (a) 1 (b) -1 (c) 1 या -1 (d) इनमें से कोई नहीं।

114. त्रिभुज में कितने शीर्ष होते हैं?  
 (a) 1 (b) 2 (c) 3 (d) 4

115. त्रिभुज में कितने कोण हैं?  
 (a) 1 (b) 2 (c) 3 (d) 4

116. यदि एक त्रिभुज की दो भुजाएँ समान हैं, तो त्रिभुज को क्या कहा जाता है?  
 (a) समद्विबाहु  
 (b) समबाहु  
 (c) स्केलेन  
 (d) समकोण

117. यदि एक त्रिभुज का एक कोण  $90^\circ$  मापता है, तो त्रिभुज को क्या कहा जाता है?  
 (a) तीव्र कोण वाला  
 (b) अस्पष्ट कोण वाला  
 (c) समकोण (d) इनमें से कोई नहीं

118. एक त्रिभुज में कितनी माध्यिकाएँ हो सकती हैं?  
 (a) 1  
 (b) 2  
 (c) 3  
 (d) 4

119. समीकरण  $x - 6 = 1$  का हल क्या है?  
 (a) 1  
 (b) 6  
 (c) -7  
 (d) 7

120. समीकरण  $7n + 5 = 12$  का हल क्या है?  
 (a) 0  
 (b) -1  
 (c) 1  
 (d) 5

## 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.** What is the next term in the given series ?  
 3, 6, 9, 12, .....  
 (A) 13 (B) 14 (C) 15 (D) 16
131. दी गयी श्रृंखला में अगला पद क्या है? 3, 6, 9, 12, .....  
 (a) 13 (b) 14 (c) 15 (d) 16
- 132.** 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  
 132. 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  
**133.** 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

133. 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।

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

- 134.** 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

134. 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

- 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?

(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 डार्ई 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?

(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 (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  $0.075 \times 2.56$ . 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  $0.075 \times 2.56$  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