

## PART/XXXX – I

1. The device used for measuring electric potential difference between two points in an electrical circuit is known as  
(1) Potentiometer. (2) Ammeter. (3) Galvanometer. (4) Voltmeter.  
किसी विद्युत परिपथ में दो बिंदुओं के बीच विद्युत विभवान्तर मापने के लिए प्रयुक्त उपकरण को कहा जाता है  
(1) पोटेंशियोमीटर (2) ऐमीटर (3) गैल्वेनोमीटर (4) वोल्टमीटर
2. Which of the following is not a vector quantity?  
(1) Electric potential (2) Electric field (3) Angular momentum (4) Linear momentum  
निम्नलिखित में से क्या एक सदिश राशि नहीं है?  
(1) विद्युत विभव (2) विद्युत क्षेत्र (3) कोणीय संवेग (4) रेखीय संवेग
3. The rating of a fuse wire is always expressed in  
(1) ampere volts (2) amperes (3) kWh (4) ampere hours  
किसी फ्यूज की रेटिंग हमेशा \_\_\_\_\_ में व्यक्त की जाती है।  
(1) ऐम्पियर वोल्ट (2) ऐम्पियर (3) kWh (4) ऐम्पियर घंटे
4. When the current is passed through an electrolyte, which of the following effects of current will it produce?  
(1) Heating effect (2) Lighting effect (3) Chemical effect (4) Magnetic effect  
जब किसी विद्युत अपघट्य से होकर धारा पार कराई जाती है तो यह धारा का निम्नलिखित में से कौन-सा प्रभाव उत्पन्न करेगा?  
(1) तापन प्रभाव (2) प्रकाश प्रभाव (3) रासायनिक प्रभाव (4) चुंबकीय प्रभाव
5. The insulation on a current carrying conductor is provided to  
(1) both prevent leakage of current and prevent shock.  
(2) prevent leakage of current.  
(3) prevent shock.  
(4) None of these  
धारा वहन कर रहे किसी चालक पर \_\_\_\_\_ के लिए रोधन प्रदान किया जाता है।  
(1) धारा का क्षरण रोकने और झटका लगने से रोकने-दोनों  
(2) धारा का क्षरण रोकने  
(3) झटका लगने से रोकने  
(4) इनमें से कोई नहीं
6. Capacity of a storage battery is measured in \_\_\_\_\_.  
(1) Ampere (2) Watts (3) Ampere hour (4) Volts  
किसी स्टोरेज बैटरी की क्षमता की माप \_\_\_\_\_ में की जाती है।  
(1) ऐम्पियर (2) वॉट (3) ऐम्पियर घंटा (4) वोल्ट
7. What is/are the unit(s) of electrical energy?  
(1) Joule (2) Electron-volt (3) Kilowatt-hour (4) All these  
विद्युत ऊर्जा की इकाई क्या है/हैं?  
(1) जूल (2) इलेक्ट्रॉन-वोल्ट (3) किलोवाट-घंटा (4) ये सभी

8. A switch in the electrical circuit is always connected to the \_\_\_\_\_.
- (1) earth wire (2) live wire (3) neutral wire (4) Any of these
- विद्युत परिपथ में एक स्विच हमेशा \_\_\_\_\_ से जोड़ी जाती है।
- (1) भू-तार (2) लाइव तार (3) न्यूट्रल तार (4) इनमें से कोई भी
9. Farad is the SI unit of \_\_\_\_\_.
- (1) capacitance. (2) electromotive force. (3) electric power. (4) potential difference.
- फैराड \_\_\_\_\_ की SI इकाई है।
- (1) संधारिता (2) विद्युत वाहक बल (3) विद्युत शक्ति (4) विभवांतर
10. Which of the following materials is a semiconductor?
- (1) Silver (2) Copper (3) Germanium (4) Aluminum
- निम्नलिखित में से कौन-सा पदार्थ एक अर्धचालक है?
- (1) चांदी (रजत) (2) ताम्र (तांबा) (3) जर्मैनियम (4) ऐलुमिनियम
11. An oscillator converts \_\_\_\_\_.
- (1) AC to DC. (2) weak signal to amplified signals.
- (3) DC to AC of desired frequency. (4) AC voltage to DC voltage.
- एक दोलित्र \_\_\_\_\_ में परिवर्तित करता है।
- (1) ए सी को डी सी (2) कमजोर सिगनल को प्रवर्धित सिगनल
- (3) डी सी को वांछित आवृत्ति की ए सी (4) ए सी वोल्टता को डी सी वोल्टता
12. A hysteresis motor works on the principle of \_\_\_\_\_.
- (1) magnetization of rotor. (2) eddy current loss.
- (3) electromagnetic induction. (4) hysteresis loss.
- एक शैथिल्य (हिस्टेरेसिस) मोटर \_\_\_\_\_ के सिद्धांत पर कार्य करती है।
- (1) रोटर के चुंबकन (2) भंवर धारा ह्रास
- (3) विद्युतचुंबकीय प्रेरण (4) शैथिल्य ह्रास
13. Which of the following cannot be used to extinguish an electrical fire?
- A. Foam B. Water C. Dry powder
- Choose the correct option:
- (1) A only (2) B only (3) A and B only (4) A and C only
- विद्युत से लगी आग बुझाने के लिए निम्नलिखित में से क्या प्रयोग नहीं किया जा सकता?
- क. फोम ख. पानी ग. सूखा पाउडर
- सही विकल्प चुनें।
- (1) केवल क (2) केवल ख (3) केवल क और ख (4) केवल क और ग
14. An electrical earth connection is done to \_\_\_\_\_.
- (1) receive constant voltage. (2) reduce shock risk.
- (3) decrease electricity consumption. (4) reduce resistance.
- एक इलेक्ट्रिकल भू (अर्थ) कनेक्शन \_\_\_\_\_ के लिए किया जाता है।
- (1) अचर वोल्टता ग्रहण करने (2) झटके का जोखिम कम करने
- (3) विद्युत खपत घटाने (4) प्रतिरोध घटाने

15. Metallic casing of electrical apparatus is always earthed to ensure  
 (1) operator's safety. (2) equipment safety. (3) installation safety. (4) None of these  
 सुनिश्चित करने के लिए विद्युत उपकरण की धातु की केसिंग की जाती है।  
 (1) ऑपरेटर की सुरक्षा (2) उपस्कर की सुरक्षा (3) संस्थापन की सुरक्षा (4) इनमें से कोई नहीं
16. For electrical wiring in India, green coloured wire is used for  
 (1) neutral. (2) earth. (3) phase. (4) None of these  
 भारत में इलेक्ट्रिकल वायरिंग के लिए हरे रंग की तार का प्रयोग \_\_\_\_\_ के लिए किया जाता है।  
 (1) न्यूट्रल (2) अर्थ(भू) (3) फेज़ (4) इनमें से कोई नहीं
17. What does VTVM stand for?  
 (1) Very Testified Voltmeter (2) Vulcanized Testing Voltmeter  
 (3) Vacuum-Tube Voltmeter (4) Vacuum Tube Vibrating Meter  
 VTVM का पूर्ण रूप क्या है?  
 (1) वेरी टेस्टिफाइड वोल्टमीटर (2) वल्कनाइज्ड टेस्टिंग वोल्टमीटर  
 (3) वैक्यूम-ट्यूब वोल्टमीटर (4) वैक्यूम-ट्यूब वाइब्रेटिंग मीटर
18. Which of the following will consume more energy?  
 (1) 1000 W heater for ½ hour (2) 450 W electric iron for 1 hour  
 (3) 100 W lamp for 4 hours (4) 50 W lamp for 6 hours  
 निम्नलिखित में से क्या ज्यादा ऊर्जा खपत करेगा?  
 (1) ½ घंटे के लिए 1000 वॉट हीटर (2) 1 घंटे के लिए 450 वॉट इलेक्ट्रिक आयरन  
 (3) 4 घंटे के लिए 100 वॉट लैम्प (4) 6 घंटे के लिए 50 वॉट लैम्प
19. A 0.01ohm resistor is connected across a 6 Volts DC source. Calculate the current flowing through the resistor?  
 एक 0.01 ओम प्रतिरोधक, एक 6 वोल्ट डी सी स्रोत के आर-पार जोड़ा गया है। प्रतिरोधक से होकर प्रवाहित हो रही धारा का मान क्या होगा?  
 (1) 500A (2) 600A (3) 120A (4) 180A
20. The property of materials by which they can be drawn into wires is known as \_\_\_\_\_.  
 (1) ductility (2) malleability (3) conductivity (4) elasticity  
 पदार्थ का वह कौन-सा गुणधर्म है, जिसके कारण इसे तारों के रूप में खींचा जा सकता है?  
 (1) तन्यता (2) आघातवर्धता (3) चालकता (4) प्रत्यास्थता
21. In case of short circuit, \_\_\_\_\_ current will flow in the circuit.  
 (1) normal (2) zero (3) very low (4) infinite  
 लघु परिपथ की स्थिति में परिपथ में \_\_\_\_\_ धारा प्रवाहित होगी।  
 (1) सामान्य (2) शून्य (3) अत्यंत न्यून (4) अनंत
22. The number of bits in a byte is \_\_\_\_\_.  
 एक बाइट में कितने बिट होते हैं?  
 (1) 2 (2) 4 (3) 8 (4) 16

23. In an induction motor, rotor speed is always \_\_\_\_\_ the synchronous speed.  
 (1) more than (2) less than (3) equal to (4) None of these  
 किसी प्रेरण मोटर में, रोटर चाल हमेशा तुल्यकालिक चाल \_\_\_\_\_ होती है।  
 (1) से अधिक (2) से कम (3) के बराबर (4) इनमें से कोई नहीं
24. The material used for construction of core of a power transformer is usually  
 (1) Aluminum (2) Brass (3) Copper (4) Silicon steel  
 पावर ट्रांसफॉर्मर के कोर के निर्माण के लिए प्रयुक्त सामग्री/पदार्थ आम तौर पर \_\_\_\_\_ होता है।  
 (1) ऐलुमिनियम (2) पीतल (3) ताम्र (4) सिलिकॉन स्टील
25. What is the unit of magnetic flux?  
 (1) Coulomb (2) Tesla (3) Weber (4) Newton  
 चुंबकीय अभिवाह (फ्लक्स) की इकाई क्या है?  
 (1) कूलॉम (2) टेस्ला (3) वेबर (4) न्यूटन
26. If a fused lamp or a defective fan is to be replaced, what should be the first and safest action?  
 (1) Use rubber gloves (2) Switch off the main supply  
 (3) Stand on wooden stool (4) None of these  
 यदि एक फ्यूज हो गया लैम्प या खराब पंखा बदलना है तो आपकी पहली और सबसे सुरक्षित क्रिया क्या होनी चाहिए?  
 (1) रबर दस्ताने का प्रयोग करना (2) मेन सप्लाय की स्विच बंद करना  
 (3) लकड़ी के स्टूल पर खड़े होना (4) इनमें से कोई नहीं
27. Which of the following instruments is used for measuring electrical resistance?  
 (1) Ohmmeter (2) Ammeter (3) Voltmeter (4) Wattmeter  
 विद्युत प्रतिरोध की माप करने के लिए निम्नलिखित में से किस उपकरण का प्रयोग किया जाता है?  
 (1) ओममीटर (2) ऐमीटर (3) वोल्टमीटर (4) वॉटमीटर
28. Which of the following elements is used for doping silicon to prepare a P-type semiconductor?  
 (1) Phosphorus (2) Arsenic (3) Antimony (4) Boron  
 एक P-टाइप अर्धचालक बनाने के लिए सिलिकॉन का मादन करने में निम्नलिखित में से किस तत्व का प्रयोग किया जाता है?  
 (1) फॉस्फोरस (2) आर्सेनिक (3) ऐंटिमनी (4) बोरान
29. The purpose of the cells connected in parallel is to  
 (1) decrease the voltage output. (2) increase the current capacity.  
 (3) increase the voltage output. (4) decrease the internal resistance.  
 समांतर में जोड़े गए सेल का प्रयोजन होता है  
 (1) वोल्टता आउटपुट घटाना (2) धारा क्षमता बढ़ाना  
 (3) वोल्टता आउटपुट बढ़ाना (4) आंतरिक प्रतिरोध घटाना
30. Fleming's right-hand rule gives us the direction of  
 (1) motion of the conductor. (2) emf generated in the conductor.  
 (3) magnetic flux produced. (4) induced current.  
 फ्लेमिंग का दक्षिण-हस्त नियम \_\_\_\_\_ की दिशा बताता है।  
 (1) चालक की गति (2) चालक में जनित ई एम एफ  
 (3) उत्पन्न चुंबकीय अभिवाह (फ्लक्स) (4) प्रेरित धारा

31. Which type of amplifier has the highest power gain?  
 (1) Common base amplifier (2) Common collector amplifier  
 (3) Common emitter amplifier (4) Voltage series feedback amplifier  
 किस किस प्रकार के ऐंप्लिफायर की शक्ति लब्धि सबसे अधिक होती है?  
 (1) कॉमन बेस ऐंप्लिफायर (2) कॉमन कलेक्टर ऐंप्लिफायर  
 (3) कॉमन एमिटर ऐंप्लिफायर (4) वोल्टेज सीरीज फीडबैक ऐंप्लिफायर
32. Which of the following types of instruments is not used for measuring the current?  
 (1) Hot-wire type (2) Electrostatic type (3) Moving coil type (4) Moving iron type  
 निम्नलिखित में से किस प्रकार के उपकरण का उपयोग धारा मापने के लिए नहीं किया जाता है?  
 (1) तप्त-तार (2) स्थिर विद्युत (3) चल कुंडली (4) चल लोह
33. Which of the following motors will make least noise?  
 (1) Capacitor motor (2) Universal motor (3) Shaded pole motor (4) Hysteresis motor  
 निम्नलिखित में से कौन-सी मोटर सबसे कम शोर करेगी?  
 (1) संधारित्र मोटर (2) यूनिवर्सल मोटर  
 (3) शेडेड पोल मोटर (4) शैथिल्य (हिस्टेरेसिस) मोटर
34. The reason of fuse not blowing off under short circuit condition is :  
 (1) The fuse rating is too low (2) The fuse rating is too high  
 (3) The fuse rating is medium (4) None of these  
 लघु परिपथन की स्थितियों में फ्यूज के न उड़ जाने का कारण होता है :  
 (1) फ्यूज रेटिंग काफी न्यून है (2) फ्यूज रेटिंग काफी उच्च है  
 (3) फ्यूज रेटिंग मध्यम है (4) इनमें से कोई नहीं
35. The efficiency of a transformer mainly depends upon  
 (1) stray losses. (2) dielectric losses. (3) copper losses. (4) core losses.  
 किसी ट्रांसफॉर्मर की कार्यकुशलता मुख्यतः \_\_\_\_\_ हास पर निर्भर करती है।  
 (1) वायु-वैद्युत (2) परावैद्युत (3) ताम्र (4) क्रोड
36. Which of the following materials has the lowest resistivity?  
 (1) Aluminum (2) Silver (3) Copper (4) Gold  
 निम्नलिखित में से किस सामग्री/पदार्थ की प्रतिरोधकता सबसे न्यून होती है?  
 (1) ऐलुमिनियम (2) रजत(चाँदी) (3) ताम्र(तांबा) (4) स्वर्ण(सोना)
37. A battery is used to  
 (1) measure electric current. (2) measure electric potential.  
 (3) safeguard against short circuit. (4) maintain a potential difference.  
 \_\_\_\_\_ के लिए एक बैटरी का प्रयोग किया जाता है।  
 (1) विद्युत धारा की माप करने (2) विद्युत विभव की माप करने  
 (3) लघु परिपथ होने पर सुरक्षा करने (4) एक विभवांतर बनाए रखने

38. The main function of transformers used in electrical circuits is to change the  
 (1) power factor. (2) frequency. (3) voltage. (4) All these  
 विद्युत परिपथों में प्रयुक्त ट्रांसफॉर्मरों का मुख्य कार्य होता है \_\_\_\_\_ को परिवर्तित करना।  
 (1) शक्ति गुणक (2) आवृत्ति (3) वोल्टता (4) ये सभी
39. What is the use of a switch in an electric circuit?  
 (1) It opens and closes the circuit (2) It stores the energy  
 (3) It opposes the current (4) It provides the current  
 किसी विद्युत परिपथ में एक स्विच क्या काम करती है?  
 (1) यह परिपथ को खोलती और बंद करती है (2) यह ऊर्जा का भंडारण करती है  
 (3) यह धारा का विरोध करती है (4) यह धारा प्रदान करती है
40. Which of the following is a passive component in an electronic circuit?  
 (1) Silicon Controlled Rectifier (SCR) (2) Inductor  
 (3) Zener Diode (4) Vacuum Diode  
 निम्नलिखित में से क्या एक इलेक्ट्रॉनिक परिपथ में एक निष्क्रिय (उदासीन) घटक है?  
 (1) सिलिकॉन नियंत्रित दिष्टकारी (SCR) (2) प्रेरक  
 (3) जेनर डायोड (4) निर्वात (वैक्यूम) डायोड
41. Which of the following is a conductor of electricity?  
 (1) Mica (2) Sand (3) Glass (4) Tap water  
 निम्नलिखित में से क्या विद्युत का एक चालक है?  
 (1) अभ्रक (2) रेत (3) काँच (4) नल का पानी
42. In a DC generator, the generated emf is inversely proportional to  
 (1) number of poles. (2) speed of armature.  
 (3) pole flux. (4) number of armature parallel paths.  
 किसी डी सी जेनरेटर में जनित ई एम एफ \_\_\_\_\_ का व्युत्क्रमानुपाती होता है।  
 (1) ध्रुवों की संख्या (2) आर्मेचर की चाल  
 (3) ध्रुव अभिवाह (पोल फ्लक्स) (4) आर्मेचर समांतर पथों की संख्या
43. A JFET has \_\_\_\_\_ terminal(s).  
 (1) one (2) two (3) three (4) four  
 एक JFET में टर्मिनल की संख्या \_\_\_\_\_ होती है।  
 (1) एक (2) दो (3) तीन (4) चार
44. Which of the following is/are electrical hazards?  
 (1) Damaged insulation on wires and broken plugs.  
 (2) Overloaded circuits.  
 (3) Flammable materials near electrical equipment.  
 (4) All these  
 निम्नलिखित में से क्या विद्युत से जुड़ा खतरा है?  
 (1) तारों पर क्षतिग्रस्त रोधन और टूटे हुए प्लग  
 (2) परिपथों पर ओवरलोड  
 (3) विद्युत उपकरण के निकट ज्वलनशील सामग्री  
 (4) ये सभी

45. Which of the following devices converts electrical energy into sound energy?  
 (1) Microphone (2) Transmitter (3) Loudspeaker (4) None of these  
 निम्नलिखित में से कौन-सी युक्ति विद्युत ऊर्जा को ध्वनि ऊर्जा में रूपांतरित करती है?  
 (1) माइक्रोफोन (2) ट्रांसमिटर (3) लाउडस्पीकर (4) इनमें से कोई नहीं
46. Which of the following logic gates gives a high output when one or more of its inputs are high?  
 (1) NOR gate (2) OR gate (3) AND gate (4) NOT gate  
 निम्नलिखित में से किस लॉजिक गेट का उच्च आउटपुट होता है जब इसके इनपुट में से एक या अधिक उच्च होते हैं?  
 (1) NOR गेट (2) OR गेट (3) AND गेट (4) NOT गेट
47. Substances which are weakly attracted by magnets are called \_\_\_\_\_.  
 (1) ferromagnetic (2) diamagnetic (3) paramagnetic (4) None of these  
 वे पदार्थ जो चुंबकों द्वारा दुर्बल तरीके से आकर्षित किए जाते हैं, \_\_\_\_\_ कहलाते हैं।  
 (1) लोहचुंबकीय (2) प्रतिचुंबकीय (3) अनुचुंबकीय (4) इनमें से कोई नहीं
48. Which of the following is used for voltage regulation?  
 (1) Potential (2) Zener Diode (3) Relay (4) Fuse  
 वोल्टता विनियमन के लिए निम्नलिखित में से क्या प्रयोग किया जाता है?  
 (1) विभव (2) जेनर डायोड (3) रिले (4) फ्यूज
49. In case of alternating current, the current flows  
 (1) only in one direction.  
 (2) in both directions.  
 (3) periodically reverses direction.  
 (4) only in parallel direction.  
 प्रत्यावर्ती धारा के मामले में :  
 (1) धारा केवल एक दिशा में प्रवाहित होती है  
 (2) धारा दोनों दिशा में प्रवाहित होती है  
 (3) धारा प्रवाह आवधिक रूप से दिशा प्रतिलोम कर देता है  
 (4) धारा केवल समांतर दिशा में प्रवाहित होती है
50. The efficiency of a transformer will be maximum when;  
 (1) copper loss = iron loss. (2) eddy current loss = copper loss.  
 (3) hysteresis loss = eddy current loss. (4) copper loss = hysteresis loss.  
 किसी ट्रांसफॉर्मर की कार्यकुशलता अधिकतम होगी, जब :  
 (1) ताम्र ह्रास = लोह ह्रास (2) भंवर धारा ह्रास = ताम्र ह्रास  
 (3) शैथिल्य ह्रास = भंवर धारा ह्रास (4) ताम्र ह्रास = शैथिल्य ह्रास

## PART/HkkX – II

**Directions (Question 51):** Choose the option which is the plural form of the given word.

51. Species  
(1) Specieis (2) Speciees (3) Species (4) Speciesies

**Directions (Questions 52-53):** Choose the option which best expresses the meaning of the given idiom/phrase.

52. By leaps and bounds  
(1) Very quickly (2) Very slowly (3) In detail (4) In short
53. To leave someone in the lurch  
(1) To come to compromise with someone  
(2) To annoy someone with one's behaviour  
(3) To leave someone guessing about one's plan  
(4) To desert someone in difficult times

**Directions (Questions 54-55):** Choose the most appropriate word which is nearest in meaning to the underlined word.

54. The management dismissed the employee because he misbehaved with a lady colleague.  
(1) retired (2) prevented (3) removed (4) recalled
55. She made an imprudent comment regarding her friend's dress.  
(1) judicious (2) tasteful (3) tactful (4) irresponsible

**Directions (Questions 56-57):** Choose the most appropriate word which is opposite in meaning to the underlined word.

56. My brother is in the habit of squandering money.  
(1) saving (2) discarding (3) wasting (4) throwing
57. The Manager asked Nidhi to accelerate her pace of work.  
(1) supervise (2) slow (3) impact (4) expedite

**Directions (Questions 58-59):** Fill in the blank with the most appropriate option out of the given four choices.

58. If you had followed the rules, you \_\_\_\_\_ disqualified.  
(1) will not be (2) would not be  
(3) will not have been (4) would not have been
59. Her brother loves to travel and \_\_\_\_\_ to visit Goa next year.  
(1) had plan (2) have planned  
(3) is planning (4) will plan

**Directions (Questions 60-61):** In each of the following questions, a word has been written in four different ways out of which one is correct. Choose the correctly spelt word.

60. (1) Bouquet (2) Buquett (3) Buquette (4) Bouquete
61. (1) Appresiate (2) Appereciate (3) Apreciate (4) Appreciate



**Directions (Questions 62-63):** In the following questions, the first and last parts of a sentence are given and labelled as I and II respectively. The rest of the sentence is broken into four parts labelled A, B, C and D. Choose the most appropriate option that forms a complete meaningful sentence.

62. I. My sister was  
 A. and stay  
 B. when I told her  
 C. very excited  
 D. that she could come with me  
 II. for a few days in Delhi.  
 (1) CADB (2) CBDA (3) CDBA (4) CABD
63. I. Newspapers  
 A. information  
 B. have been  
 C. the major source of  
 D. from  
 II. time immemorial.  
 (1) BADC (2) ABDC (3) BCAD (4) ADCB
64. "World Health Day" is celebrated every year across the world on \_\_\_\_\_.  
 (1) 15 January (2) 07 April (3) 11 July (4) 06 August  
 'विश्व स्वास्थ्य दिवस' हर वर्ष \_\_\_\_\_ को पूरे विश्व में मनाया जाता है।  
 (1) 15 जनवरी (2) 07 अप्रैल (3) 11 जुलाई (4) 06 अगस्त
65. After India's independence, who is/was the first Chief of Defence Staff of India?  
 (1) Ajit K Doval (2) Bipin Rawat  
 (3) SHF Manekshaw (4) KM Cariappa  
 भारत की आजादी के बाद देश के पहले 'चीफ ऑफ डिफेंस स्टाफ' कौन हैं/थे?  
 (1) अजीत के डोवाल (2) बिपिन रावत  
 (3) एस एच एफ मानेकशाँ (4) के एम करिअप्पा
66. The secretariat of the Association of South-East Asian Nations (ASEAN) which is formed to promote regional economic cooperation among South-East Asia is located at \_\_\_\_\_.  
 (1) Bangkok (2) Jakarta (3) Kuala Lumpur (4) Singapore  
 दक्षिण-पूर्व एशिया में क्षेत्रीय आर्थिक सहयोग को बढ़ावा देने के लिए गठित दक्षिण-पूर्व एशियाई देशों के संघ (आसियान) का सचिवालय कहां स्थित है?  
 (1) बैंकॉक (2) जकार्ता (3) क्वालालंपुर (4) सिंगापुर
67. Which is the highest civilian award of India awarded in recognition of exceptional service/performance of the highest order in any field of human endeavor?  
 (1) Padma Award (2) Bharat Ratna (3) Ashoka Chakra (4) Arjuna Award  
 मनुष्य के प्रयास के किसी भी क्षेत्र में उच्चतम कोटि की असाधारण सेवा/प्रदर्शन के लिए भारत में प्रदान किया जाने वाला सर्वोच्च सिविलियन पुरस्कार क्या है?  
 (1) पद्म पुरस्कार (2) भारत रत्न (3) अशोक चक्र (4) अर्जुन पुरस्कार

68. Wimbledon Trophy is both men's and women's event associated with which international sports/games?  
 (1) Lawn Tennis (2) Table Tennis (3) Boxing (4) Wrestling  
 विम्बलडन ट्रॉफी अंतरराष्ट्रीय खेल \_\_\_\_\_ से जुड़ी पुरुषों और महिलाओं दोनों की प्रतियोगिता है।  
 (1) लॉन टेनिस (2) टेबल टेनिस (3) मुक्केबाजी (4) कुश्ती
69. The popular Sanchi Stupa (Great Stupa), a Buddhist complex is located in the Indian state of \_\_\_\_\_.  
 (1) Madhya Pradesh (2) Chhattisgarh (3) Uttar Pradesh (4) Maharashtra  
 सांची स्तूप के नाम से मशहूर बौद्ध परिसर भारत के \_\_\_\_\_ राज्य में स्थित है।  
 (1) मध्य प्रदेश (2) छत्तीसगढ़ (3) उत्तर प्रदेश (4) महाराष्ट्र
70. What is dry ice?  
 (1) Solid hydrogen peroxide (2) Dehydrated ice  
 (3) Solid water (4) Solid carbon dioxide  
 शुष्क बर्फ क्या है?  
 (1) ठोस हाइड्रोजन पेरॉक्साइड (2) निर्जलित बर्फ  
 (3) ठोस जल (4) ठोस कार्बन डाईऑक्साइड
71. Which is the largest planet in the solar system?  
 (1) Jupiter (2) Earth (3) Neptune (4) Saturn  
 सौर तंत्र में सबसे बड़ा ग्रह कौन-सा है?  
 (1) बृहस्पति (2) पृथ्वी (3) वरुण (4) शनि
72. At present, India has how many Union Territories (UTs)?  
 (1) Six (2) Seven (3) Eight (4) None of these  
 भारत में वर्तमान में संघशासित क्षेत्रों की संख्या कितनी है?  
 (1) छह (2) सात (3) आठ (4) इनमें से कोई नहीं
73. Which among the following is the smallest Continent in the World?  
 (1) Australia (2) Africa (3) Europe (4) Antarctica  
 निम्नलिखित में से कौन-सा महाद्वीप विश्व में सबसे छोटा महाद्वीप है?  
 (1) ऑस्ट्रेलिया (2) अफ्रीका (3) यूरोप (4) अंटार्कटिका
74. As per Indian history, who was the founder of Mughal Empire in India?  
 (1) Babur (2) Humayun (3) Akbar (4) Jahangir  
 भारत के इतिहास के अनुसार भारत में मुगल साम्राज्य का संस्थापक कौन था?  
 (1) बाबर (2) हुमायूं (3) अकबर (4) जहांगीर
75. During British Raj in India, who was the first Governor-General of Bengal?  
 (1) Warren Hastings (2) Lord Cornwallis  
 (3) Lord Canning (4) Lord William Bentinck  
 भारत में ब्रिटिश राज के दौरान बंगाल के प्रथम गवर्नर-जनरल कौन थे?  
 (1) वॉरेन हेस्टिंग्स (2) लॉर्ड कॉर्नवालिस  
 (3) लॉर्ड कैनिंग (4) लॉर्ड विलियम बेंटिक

76. The President of India is  
 (1) the head of the government. (2) the head of the State.  
 (3) the head of the nation. (4) a monarch.  
 भारत के राष्ट्रपति \_\_\_\_\_ होते हैं।  
 (1) सरकार के प्रमुख (2) राज्य के प्रमुख (3) देश के प्रमुख (4) एक सम्राट (राजा)
77. The difference between a two-digit number and the number formed by reversing its digits is always divisible by \_\_\_\_\_.  
 दो अंकों की किसी संख्या और इसके अंकों का स्थान आपस में बदलने पर प्राप्त संख्या के बीच अंतर हमेशा \_\_\_\_\_ से विभाज्य होता है।  
 (1) 4 (2) 5 (3) 7 (4) 9
78. Which of the following numbers is a common factor of 343 and 147?  
 (1) 3 (2) 21 (3) 49 (4) None of these  
 343 और 147 का समापवर्तक निम्नलिखित में से क्या है?  
 (1) 3 (2) 21 (3) 49 (4) इनमें से कोई नहीं
79. A sum of ₹2580 is divided amongst Nipun and Paridhi in the ratio of 5:7. How much money will Nipun get?  
 ₹2580 की राशि निपुण और परिधि में 5:7 के अनुपात में बांटी जाती है। निपुण को कितनी राशि मिलेगी?  
 (1) ₹975 (2) ₹1165 (3) ₹1075 (4) ₹1305
80. Deepak's age is five times his brother's age. Their mother's age is thrice of Deepak's age. What is the ratio of the ages of Deepak's brother to that of their mother?  
 दीपक की आयु उसके भाई की आयु की पांच गुना है। उनकी मां की आयु, दीपक की आयु की तीन गुना है। अपनी मां की आयु से दीपक के भाई की आयु का अनुपात क्या है?  
 (1) 1:5 (2) 5:1 (3) 2:5 (4) 1:15
81. What is the difference in compound interest on ₹5,000 for one year at 8% per annum, if in the first case interest is compounded yearly and in the other case, interest is compounded half yearly?  
 8% वार्षिक दर पर एक वर्ष के लिए ₹5,000 की राशि पर चक्रवृद्धि ब्याज की राशि में कितना अंतर होगा यदि एक मामले में ब्याज वार्षिक और दूसरे मामले में छमाही आधार पर निकाला जाता है?  
 (1) ₹6 (2) ₹7 (3) ₹8 (4) ₹9
82. What is the percentage increase in the area of a square, if each side of the square is increased by 10%?  
 यदि किसी वर्ग की प्रत्येक भुजा में 10% की वृद्धि कर दी जाए तो उस वर्ग के क्षेत्रफल में प्रतिशत वृद्धि कितनी होगी?  
 (1) 10% (2) 21% (3) 40% (4) 31%
83. Sapan bought a used washing machine for ₹2500, spent ₹850 on repairs and sold it at a gain of 10%. Find the selling price of the washing machine.  
 सपन ने ₹2500 में एक पुरानी वॉशिंग मशीन खरीदी, इसकी मरम्मत पर ₹850 खर्च किए और इसे 10% लाभ पर बेच दिया। वॉशिंग मशीन का विक्रय मूल्य क्या होगा?  
 (1) ₹3585 (2) ₹3675 (3) ₹3685 (4) ₹3575

84. If three consecutive natural numbers p, q and r are such that  $p < q < r$ , then the mean of p, q and r is \_\_\_\_\_.

यदि तीन क्रमागत प्राकृत संख्याएं p, q और r ऐसी हैं कि  $p < q < r$  तो p, q और r का माध्य क्या होगा?

- (1) p (2) q (3) r (4) 0

85. Manish and Rohit complete a work in 20 days. Rohit alone can do one-fourth of the work in 15 days. In how many days can Manish alone complete the work?

- (1) 60 days (2) 30 days (3)  $8\frac{4}{7}$  days (4) 15 days

मनीष और रोहित किसी काम को 20 दिनों में पूरा करते हैं। रोहित अकेले उस काम का एक-चौथाई भाग 15 दिनों में पूरा कर सकता है। मनीष अकेले उस काम को कितने दिनों में पूरा कर लेगा?

- (1) 60 दिन (2) 30 दिन (3)  $8\frac{4}{7}$  दिन (4) 15 दिन

86. A tub can be filled by one tap in 8 hrs and by another in 4 hrs. How long will it take to fill the tub if both the taps are opened together?

- (1)  $2\frac{5}{4}$  hrs (2)  $2\frac{1}{4}$  hrs (3)  $2\frac{1}{3}$  hrs (4)  $2\frac{2}{3}$  hrs

एक टब एक नल द्वारा 8 घंटे में और दूसरे नल द्वारा 4 घंटे में भरा जा सकता है। यदि दोनों नल एक साथ खोल दिए जाएं तो उस टब को भरने में कितना समय लगेगा?

- (1)  $2\frac{5}{4}$  घंटे (2)  $2\frac{1}{4}$  घंटे (3)  $2\frac{1}{3}$  घंटे (4)  $2\frac{2}{3}$  घंटे

87. What is the smallest number by which 1080 must be multiplied to make it a perfect cube?

1080 में किस सबसे छोटी संख्या को गुणा करने पर यह एक पूर्ण घन बनेगी?

- (1) 25 (2) 20 (3) 15 (4) 30

88. In what ratio should tea 'A' at ₹12.30 per kg be mixed with tea 'B' at ₹10.50 per kg, so that the mixture becomes worth ₹11 per kg?

₹12.30 प्रति किग्रा. कीमत की चाय 'A' को ₹10.50 प्रति किग्रा. कीमत की चाय 'B' के साथ किस अनुपात में मिश्रित करने पर ₹11 प्रति किग्रा. कीमत का मिश्रण तैयार होगा?

- (1) 13:5 (2) 5:9 (3) 5:13 (4) 9:5

89. You walk towards north, take a right turn, then again take a turn right and then go towards left, in which direction are you going now?

- (1) North (2) South (3) East (4) West

आप उत्तर की ओर जाते हैं, दाएँ मुड़ते हैं फिर दाएँ मुड़ते हैं और फिर बाईं ओर जाते हैं, अब आप किस दिशा में जा रहे हो?

- (1) उत्तर (2) दक्षिण (3) पूर्व (4) पश्चिम

90. There are five books A, B, C, D and E. C lies above D. E is below A, D is above A, and B is below E. Which book is at the bottom?

पाँच पुस्तकें A, B, C, D और E हैं। पुस्तक C, D के ऊपर है। पुस्तक E, A के नीचे, D, A के ऊपर और B, E के नीचे है। कौन सी पुस्तक सबसे नीचे है।

- (1) B (2) E (3) A (4) C

91. Which of the following groups of English letters will look the same in the mirror?

निम्नलिखित में से अंग्रेजी अक्षरों का कौन सा समूह दर्पण में समान दिखाई देगा?

- (1) MAHUHAM (2) AOVZVOA (3) HITNTIH (4) VHRTRVH

**Directions (Questions 92-94):** In each of the following questions, four words are given, out of which three are alike in some manner and fourth one is different. Choose the different word.

**funct k (i t u 92-94):** निम्नलिखित प्रत्येक प्रश्न में चार शब्द दिए गए हैं जिसमें तीन किसी न किसी रूप में एक जैसे हैं और चौथा एक अलग शब्द है अलग शब्द चुनें।

92. (1) Raipur (2) Cuttack (3) Ranchi (4) Kolkata  
(1) रायपुर (2) कटक (3) राँची (4) कोलकाता

93. (1) Asia (2) Europe (3) South Africa (4) South America  
(1) एशिया (2) यूरोप (3) दक्षिण अफ्रीका (4) दक्षिण अमेरिका

94. (1) Car (2) Bus (3) Tractor (4) Train  
(1) कार (2) बस (3) ट्रैक्टर (4) ट्रेन

**Directions (Questions 95-97):** In each of the following questions, complete the series by replacing '??'

**funct k (i t u 95-97):** निम्नलिखित प्रत्येक प्रश्न में '??' की जगह सही विकल्प रखकर शृंखला को पूरा करें।

95. 7, 12, 19, '??', 39  
(1) 29 (2) 28 (3) 26 (4) 24

96. 1, 4, 9, 16, 25, '??'  
(1) 35 (2) 48 (3) 36 (4) 49

97. A, C, F, H, '??', M  
(1) L (2) I (3) J (4) K

**Directions (Questions 98-100):** In each of the following questions, find the wrong term.

**funct k (i t u 98-100):** निम्नलिखित प्रत्येक प्रश्न में गलत पद चुनें।

98. 24, 27, 31, 33, 36, 39  
(1) 24 (2) 27 (3) 31 (4) 33

99. 3, 8, 15, 24, 34, 48, 63  
(1) 15 (2) 34 (3) 48 (4) 63

100. AZ, BY, CX, DW, FV, FU  
(1) CX (2) DW (3) FU (4) FV