

## ATP Unit Test

(Science - X)

Chap - 12 Electricity

Timing: 1 hour

Maximum Marks: 20

Q1. What is resistivity ? Write its S.I unit.

प्रतिरोधकता क्या है ? इसका S.I मात्रक लिखिए ।

Q2. Name the device which maintains the potential difference across a conductor.

एक युक्ति का नाम बताइए जो चालक में विभवान्तर बनाये रखता है ।

Q3. Why does the cord of an electric heater not glow while the heating element does?

किसी विद्युत हीटर की डोरी क्यों उत्पन्न नहीं होती जबकि उसका तपन अवयव उत्पन्न हो जाता है ?

Q4. Why is the tungsten used almost exclusively for filament of electric lamps?

विद्युत लैंप के तंतु टंगस्टेन के ही क्यों बनाये जाते हैं ?

Q5. Write two benefits to connect appliances in parallel arrangement in domestic circuits.

घरेलु परिपथ में उपकरण को पार्श्व क्रम के संयोजित करने के दो फायदे लिखिए ।

Q6. Write the law of Ohm.

ओम का नियम लिखिए ।

Q7. Give answers;

(i) Define potential difference.

(ii) Name the device which measures potential difference.

(iii) Give the Formula to find potential difference.

उत्तर दीजिये

(i) विभवान्तर को परिभाषित कीजिये ।

(iii) विभवान्तर मापने वाले यन्त्र का नाम बताइए ।

(iv) विभवान्तर ज्ञात करने के लिए सूत्र लिखिए ।

Q8. Define electric power? An electric motor takes 5 A from a 220 V line. Determine the power of the motor and the energy consumed in 2 h.

विद्युत शक्ति को परिभाषित कीजिये ? एक विद्युत मोटर 220 वोल्ट के लाइन से 5 A लेता है । मोटर की शक्ति परिकलित कीजिये और बताइए कि यह 2 घंटों में कितना ऊर्जा खर्च करेगा?

Q9. Write the factors which affect the electric current through a conductor.

एक चालक में प्रवाहित होने वाले विद्युत धारा को प्रभावित करने वाले कारकों को लिखिये ।

Q10. An electric heater of resistance  $8\ \Omega$  draws 15 A from the service mains 2 hours. Calculate the rate at which heat is developed in the heater.

8 ओम प्रतिरोध का कोई विद्युत हीटर विद्युत में से 2 घंटे तक 15A विद्युत धारा लेता है । हीटर में उत्पन्न ऊष्मा की दर परिकलित कीजिये ।