

FIRST SEMESTER

Skill Development Course

ELECTRICAL APPLIANCES

Time : One and half hours

Maximum : 50 marks

(No additional sheet will be supplied)

SECTION A — (4 × 5 = 20 marks)

Answer any FOUR questions.

Each question carries 5 marks.

ఏవైనా నాలుగు ప్రశ్నలకు సమాధానములు వ్రాయుము.

ప్రతి ప్రశ్నకు 5 మార్కులు.

1. Define current and voltage.
విద్యుత్ ప్రవాహము మరియు విద్యుత్ శక్తిమును నిర్వచించండి.
2. Briefly explain the working of an ammeter.
అమ్మీటరు పని చేయు విధానాన్ని క్లుప్తంగా వివరించండి.
3. Write a short note on Kilowatt hour (kWh).
కిలోవాట్ అవర్ (kWh) అనగా లఘు వ్యాఖ్య వ్రాయండి.
4. What is a single-phase connection?
సింగిల్ ఫేజ్ కనెక్షన్ అనగానేమి?
5. Mention the importance of earthing.
ఎర్టింగ్ యొక్క ఆవశ్యకతను తెలియజేయండి.
6. Discuss about ELCBs.
ELCB లను గురించి చర్చించండి.
7. How an electric bulb works?
విద్యుత్ బల్బు ఎలా పనిచేస్తుంది?
8. Write in brief energy efficiency of electrical appliances.
విద్యుత్ ఉపకరణాల శక్తి దక్షత గురించి క్లుప్తంగా వివరించండి.

SECTION B — (3 × 10 = 30 marks)

Answer any THREE questions.

Each question carries 10 marks.

ఏవైనా మూడు ప్రశ్నలకు సమాధానములు వ్రాయుము.

ప్రతి ప్రశ్నకు 10 మార్కులు.

9. Define resistance and discuss series and parallel combination of resistors.
విద్యుత్ నిరోధము అనగానేమి? విద్యుత్ నిరోధముల శ్రేణి మరియు సమాంతర అనుసంధానాల గురించి చర్చించండి.
10. What is electric shock? Discuss the preventive measures and first aid methods.
విద్యుత్ షాక్ అనగానేమి? దాని నివారణ మార్గాలను మరియు ప్రథమ చికిత్స పద్ధతులను గురించి తెలపండి.
11. Discuss the working of a UPS.
UPS పని చేయు విధానమును చర్చించండి.
12. Describe the working of a microwave oven
మైక్రోవేవ్ ఇవెన్ పని చేయు విధానము గురించి వర్ణించండి.
13. Explain the working of a refrigerator.
రిఫ్రిజిరేటరు పని చేయు విధానమును వివరించండి.