

THREE YEAR B.Sc./B.H.M. DEGREE EXAMINATION,
MARCH/APRIL -2023

CHOICE BASED CREDIT SYSTEM

FIRST SEMESTER

PART - I(C) : SCIENCE SKILL DEVELOPMENT

PAPER - III : ELECTRICAL APPLIANCES

(Under CBCS New Regulation w.e.f. the academic year 2020-21)

Time : 1½ Hours

Max. M:

SECTION - A

విభాగం - అ

Answer any **Four** questions. Each question carries 5 marks.

క్రింది ప్రశ్నలలో ఏవైనా నాలుగు ప్రశ్నలకు సమాధానములు వ్రాయండి. ప్రతి ప్రశ్న కు 5 ఉంటాయి.

1. Explain the terms Resistance and Capacitance.
విద్యుత్ నిరోధం మరియు కెపాసిటెన్స్ అనే పదాలను వివరించండి.
2. Write a short note on Ammeter.
అమ్మీటర్ పై ఒక లఘుచీక వ్రాయండి.
3. Define power and discuss the consumption of Electrical power.
సామర్థ్యాన్ని నిర్వచించి మరియు విద్యుత్ సామర్థ్యం యొక్క వినియోగాన్ని చర్చించండి.
4. Differentiate between single phase and three phase connections?
సింగిల్ ఫేజ్ మరియు త్రి ఫేజ్ విద్యుత్ కనెక్షన్ల మధ్య భేదాలు ఏమిటి?
5. Discuss the necessity of earthing.
ఎర్టింగ్ యొక్క అవశ్యకత గురించి చర్చించండి.
6. What is UPS? Explain.
UPS అంటే ఏమిటి? వివరించండి.
7. Explain the principle of working of Microwave oven.
మైక్రోవేవ్ ఓవెన్ యొక్క పనితీరు సూత్రాన్ని వివరించండి.
8. How does a LED light work? Explain.
LED ఏవిధంగా పనిచేస్తుంది? వివరించండి.

SECTION - B

విభాగం - బ

Answer any three questions. Each question carries 10 marks.

ఏవైనా మూడు ప్రశ్నలకు సమాధానములు వ్రాయుము. ప్రతి ప్రశ్నకు 10 మార్కులు.

9. Describe the principle and working of a Transformer.
పరివర్తకం యొక్క సూత్రం మరియు పనిచేసే విధానాన్ని గురించి వివరించండి.
10. What are the Basics of House wiring? Explain.
గృహ వైరింగ్ యొక్క ప్రాథమిక విషయాలు ఏమిటో వివరించండి.
11. Explain the following
i. MCB and
ii. ELCB.
i. MCB మరియు
ii. ELCB లను గురించి వివరించుము.
12. Write about the principle of working and parts of Electric fan.
ఎలక్ట్రిక్ ఫ్యాన్ పనిచేసే సూత్రము మరియు దాని యొక్క భాగాల గురించి వ్రాయండి.
13. Describe the construction and working of Induction Heater.
ప్రేరక హీటర్ యొక్క నిర్మాణం మరియు పని చేసే విధానాన్ని గురించి చర్చించండి.
-