

B.Sc. DEGREE EXAMINATION, FEBRUARY 2023.

(Regular)

First Year — First Semester

Part II — Skill Development

Paper I — ELECTRICAL APPLIANCES

Time : Two hours

Maximum : 50 marks

SECTION A — (4 × 5 = 20 marks)

Answer any FOUR questions.

1. Define voltage and give one examples.

వోల్టేజిని నిర్వచించుము మరియు ఒక ఉదాహరణను

2. What is a voltmeter? Give its functioning

వోల్ట్ మీటర్ అంటే ఏమిటి? దాని పనితీరు చెప్పండి.

3. Basics of house wiring.

ఇంటి వైరింగ్ యొక్క ప్రాథమిక అంశాలు.

4.

Reasons for over loading.

ఓవర్ లోడ్ రావటానికి కారణాలు.

5. Explain the working of inverter.

ఇన్వర్టర్ యొక్క పనిని వివరింపుము.

6. Explain the servicing of electric fan.

విద్యుత్ ఫ్యాన్ సేవలను వివరించుము.

7. How an electric bulb works?

ఎలక్ట్రిక్ బల్బు ఎలా పనిచేస్తుంది?

IS కోడ్లు మరియు IC కోడ్లపై లఘు వ్యాఖ్యానాము.

SECTION B — (3 × 10 = 30 marks)

Answer any THREE questions.



9. Explain the series and parallel combinations of resistors with neat diagram.

రెసిస్టర్ల శ్రేణి మరియు సమాంతర కలయికలను చక్కని రేఖా
చిత్రాలతో వివరింపుము.

10. Explain about electric conductors, insulators and give some examples.

ఎలక్ట్రిక్ కండక్టర్లు ఇన్సులేటర్లు గురించి వివరింపుము మరియు

కొన్ని ఉదాహరణలు ఇమ్ము.

11. Explain electric shock and necessary steps of first aid for electric shock.

విద్యుత్ షాక్‌ను మరియు విద్యుత్ షాక్‌కు ప్రథమచికిత్స యొక్క అవసరమైన దశలను వివరింపుము.

12. What is the purpose of Earthing in Electrical installation? Explain.

ఎలక్ట్రికల్ ఇన్‌స్టాలేషన్ ఎర్త్‌నింగ్ ప్రయోజనం ఏమిటి వివరింపుము?

13. Explain about electric heater.

విద్యుత్ హీటర్ గురించి వివరించుము.