

(SDT1S-5K)

(1167-1K)

B.Sc. DEGREE EXAMINATION, JULY 2021.

First Year – First Semester

Part II – Skill Development

Paper I — ELECTRICAL APPLIANCES

Time : Three hours

Maximum : 50 marks

SECTION A — (4 × 5 = 20 marks)

Answer any FOUR questions.

1. Define Voltage and Electric Current. Mention their units.

వోల్టేజ్ మరియు విద్యుత్ అనగానేమి? వాటి ప్రమాణాలను సూచించుము.

2. What are the applications of Galvanometer?

గాల్వనోమీటరు అనువర్తనాలను వ్రాయుము.

3. Explain Power factor of alternating Current.

AC యొక్క పవర్ ఫ్యాక్టర్‌ను వివరింపుము.

4. Write few types of Earthing in Electrical installation.

ఎలక్ట్రికల్ ఇన్స్టలేషన్ లోని ఎర్టింగ్ రకాలను వ్రాయుము.

5. Explain the concept of illumination.

ప్రకాశ భావనను వివరింపుము.

6. How to discover faults in electric fan?

ఎలక్ట్రిక్ ఫ్యాన్ లోని లోపాలను ఎలా గుర్తిస్తారు?

7. Mention different types of transformers.

ట్రాన్స్ఫార్మర్ లోని రకాలను వివరింపుము.

8. What is Direct Current? Give properties and its uses.

సదిశ విద్యుత్ అనగానేమి? దాని లక్షణాలు మరియు ఉపయోగాలను తెలుపుము.

SECTION B — (3 × 10 = 30 marks)

Answer any THREE questions.

9. Explain construction and working of Galvanometer.

గాల్వనోమీటరు నిర్మాణము మరియు పనిచేయు విధానమును వివరింపుము.

10. What is uninterruptible Power Supply? Explain its working and give some advantages.

అన్ ఇంటర్ప్రబల్ పవర్ సప్లై అనగానేమి? దాని పనిచేయు విధానమును వివరింపుము. కొన్ని ఉపయోగాలను తెలపండి.

11. Explain the principle and working of Refrigerator.

రెఫ్రిజిరేటర్ సూత్రం మరియు పనిచేయు విధానమును వివరించుము.

12. Explain about Electric conductors, insulators and give some examples.

ఎలక్ట్రిక్ కండక్టర్ మరియు ఇన్సులేటర్లను కొన్ని ఉదాహరణలతో వివరింపుము.

13. Define Single phase and Three phase power supply. Write the differences between them.

సింగిల్ ఫేస్ మరియు త్రి ఫేస్ పవర్ సప్లై అనగా నేమి? వాటి మధ్య భేదాలను వ్రాయండి.