

(1045SDS20)

THREE YEAR B.A./ B.Sc./B.Com./ B.C.A./M.C.A.(Dual Degree) B.B.A(All Combinations)/ B.Voc
(CBCS) DEGREE EXAMINATION, AUGUST 2021.

(Regular and Supplementary)

FIRST SEMESTER

Part I — (A) Another Language —Skill Development

ELECTRICAL APPLIANCES

Time : 2 Hours

Max. Marks : 50

SECTION - A

భాగము - ఎ

Answer any FOUR questions.

Each question carries 5 marks.

ఏవేని నాలుగు ప్రశ్నలకైన సమాధానములు వ్రాయుము.

ప్రతి ప్రశ్నకు 5 మార్కులు.

(Marks : 4 × 5 marks = 20 marks)

1. Explain about Ohm's law.

Ohm's law గూర్చి వివరించుము.

2. Define voltage and current.

వోల్టేజీ మరియు కరెంట్ను నిర్వచించుము.

3. Mention the differences between D.C. (Direct current and A.C (Alternating current)

D.C. మరియు A.C మధ్య భేదాలను తెలుపుము.

4. What is insulation?

Insulation అనగానేమి?

5. What are the main parts of refrigerator?

Refrigerator లోని ముఖ్య భాగాలను వ్రాయండి.

6. Describe the working of an electric bulb?

విద్యుత్ బల్బు యొక్క పనితీరును వివరించండి.

[P.T.O]

7. How does an induction heater work?
Induction heater ఎలా పని చేస్తుందో తెలపండి?

8. What is power factor?
Power factor అనగానేమి?

SECTION - B

భాగము - బి

Answer any THREE questions.

Each question carries 10 marks.

ఏవైనా మూడు ప్రశ్నలకు సమాధానములు వ్రాయుము.

ప్రతి ప్రశ్నకు 10 మార్కులు.

(Marks : 3 × 10 marks = 30 marks)

9. Describe the construction and working of galvanometer
గాల్వనామీటర్ యొక్క నిర్మాణము మరియు పనితీరును వివరించండి.
10. Define Resistance. Explain the combination of resistors in series and parallel networks with a neat diagram.
నిరోధమును నిర్వచించుము. నిరోధకము యొక్క సమాంతర మరియు శ్రేణి వలయ సంయోగము చక్కని రేఖా చిత్రము ద్వారా వివరించండి.
11. What causes electric shock? What is the first aid to be taken to prevent electric shock
విద్యుత్ షాక్ కు కారణాలను తెలపండి. విద్యుత్ షాక్ ను నివారించడానికి తీసుకోవలసిన ప్రథమ చికిత్సలను తెలపండి.
12. Explain the principle and working of micro wave oven.
Micro Wave Oven యొక్క సిద్ధాంతమును, మరియు దాని పనితీరును వివరించండి.
13. Describe the construction, working of LED with a neat diagram.
LED యొక్క నిర్మాణము మరియు పనితీరును చక్కటి రేఖాచిత్రము ద్వారా వివరించండి.