

ELECTRICAL APPLIANCES

B A, B Com & B Sc Programmes

Revised CBCS w.e.f. 2020-21 SKILL DEVELOPMENT COURSES

SEMESTER-1

Time: 90 Minutes

Max: 50

Marks

SECTION –A

Answer any **FOUR** of the following questions, each question carries 5 marks(4x5=20 marks)

1. State and explain Ohm's law?

ఓమ్ నియమం నిర్వచించి వివరింపుము ?

2. What is a multimeter? Give its functioning.

మల్టిమీటర్ అంటే నిర్వచించి? పని చేయు విధానం వివరించుము ?

3. What are single phase and three phase connections?

ఏకదశ మరియు తృతీయ దశ సంధానం వివరించుము ?

4. What is electric shock? Write about first aid for electric shock.

కరెంట్ షాక్ అంటే ఏమిటి? కరెంట్ షాక్ జరిగినప్పుడు చేయవలసిన ప్రథమ చికిత్సను వివరించుము?

5. What are IE & IS Codes?

IE & IS కోడ్ అంటే ఏమిటి?

6. Distinguish between a water heater and an induction heater.

వాటర్ హీటర్ మరియు ఇండక్షన్ హీటర్ గూర్చి వివరింపుము ?

7. What is earthing? Explain its necessity.

ఎర్థింగ్ (భూక్షయం) అంటే ఏమిటి? వాటి అవసరాలు గూర్చి వివరింపుము ?

8. Explain the working of the microwave oven.

మైక్రో ఓవెన్ అంటే ఏమిటి? అది పని చేయు విధానం గూర్చి వివరింపుము ?

SECTION -B

Answer any **THREE** questions, each question carries 10 marks (3x10 = 30 marks)

9. Explain the construction and working of a galvanometer, ammeter and voltmeter briefly?

గాల్వనో మీటర్ అంటే ఏమిటి? అది పని చేయు విధానం గూర్చి వివరించి, అమ్మీటర్ మరియు వోల్టమీటర్ గూర్చి వివరించండి

10. Explain about Fuses, MCB and ELCB.

ఫూజ్ అంటే ఏమిటి? , MCB మరియు ELCB ల గూర్చి వివరింపుము

11. Write the concept and working of inverter and UPS

ఇన్వర్టర్ మరియు యూపీస్ (UPS) అంటే ఏమిటి అవి పని చేయు విధానం క్లుప్తంగా వివరించుము

12. Write about principle, working and servicing of electric fan

ఎలక్ట్రిక్ ఫ్యాన్ అంటే ఏమిటి? ఫ్యాన్ పని చేయు విధానం మరియు సర్వీసెయింగ్ గూర్చి వివరింపుము

13. Write a concept of illumination and explain construction and working of LED

కాంతి ప్రకాశం అంటే ఏమిటి? LED పని చేయు విధానం గూర్చి వివరించుము?



Dr.S.Srinivasa Rao

Professor & HOD, Dept of Physics, Mrs.A.V.N.College
Physics BOS Chairman (UG), Andhra University