

**UGEA-SN101**

B.A./B.Sc./B.Com. (Genl.)/B.Com. (CAS)/B.B.A./  
B.C.A. DEGREE EXAMINATION, FEBRUARY - 2023  
SKILL DEVELOPMENT COURSE

Electrical Appliances  
(Semester - I) (CBCS Pattern) (Regular)  
(w.e.f. 2020-21 Admitted Batch)

**(W.E.F. 2021-22 ADMITTED BATCH  
STUDENTS MUST ANSWER THE  
QUESTIONS IN ENGLISH MEDIUM ONLY)**

Time : 1½ Hour

Max. Marks : 50

**SECTION - A (4 × 5 = 20)**

Answer any four questions.

Each question carries 5 marks.

1. Classification of Voltmeters.  
వోల్ట్ మీటర్లలో రకాలను తెలపండి.
2. Explain about Types of an Electric Power.  
విద్యుత్ సామర్థ్యాలలో రకాలను తెల్పండి.
3. Define Voltage and give units for Voltage.  
వోల్టేజీను నిర్వచించి, ప్రమాణాలను తెలపండి.
4. Define three phase power supply.  
త్రిదశ విద్యుత్ ప్రవాహాన్ని నిర్వచించుము.

## UGEA-SN101

5. How an Electric Bulb works?

ఎలక్ట్రిక్ బల్బ్ పనిచేసే విధానాన్ని తెలపండి?

6. What is the need of Electrical Insulation?

విద్యుత్ పరికరాల రక్షకాల అవశ్యకతను వివరించుము.

7. What is direct current give properties and its uses?

ఏకముఖ విద్యుత్ అనగానేమి? వాటి ప్రమాణాలను తెల్పండి.

8. Explain construction and working of Galvanometer.

గాల్వానోమీటర్ నిర్మాణం, పనిచేసే విధానమును తెల్పండి.

### SECTION - B

(3×10=30)

Answer any three questions.

Each question carries 10 marks.

9. What are the differences between single phase and three phase power supply?

ఏకదశ, త్రిదశ విద్యుత్ ప్రవాహాల మధ్య భేదాలను తెలపండి.

10. What are the basics of House Wiring?

గృహ వైరింగ్ ప్రాథమిక విషయాలను తెల్పండి.

## UGEA-SN101

11. Explain about Electric Conductors, Insulators and give some examples.

విద్యుత్ వాహకాలు మరియు బంధకాలను ఉదాహరణలతో వివరించుము.

12. Explain about multimeter and how can we measure different parameters with multimeter.

మల్టీమీటర్ను వివరించి వివిధ పరామితులను ఎలా కొలుస్తారో వివరించండి.

13. What is Capacitance and Explain about Capacitor.

కెపాసిటెన్స్ అనగానేమి? కెపాసిటర్ను వివరించండి.



**UGEA-SN101**

**B.A./B.Sc./B.Com. (Genl.)/B.Com. (CAS)/B.B.A./B.C.A.  
DEGREE EXAMINATION, DECEMBER - 2023**

**SKILL DEVELOPMENT COURSE**

**Electrical Appliances**

**(Semester - I) (CBCS Pattern) (Regular)**

**(w.e.f. 2020-21 Admitted Batch)**

**(W.E.F. 2021-22 ADMITTED BATCH**

**STUDENTS MUST ANSWER THE  
QUESTIONS IN ENGLISH MEDIUM ONLY)**

**Time : 1½ Hour**

**Max. Marks : 50**

**SECTION - A (4 × 5 = 20)**

**Answer any four questions.**

**Each question carries 5 marks.**

**1. Explain Galvanometer applications.**

గాల్వానోమీటర్ అనువర్తనాలను తెల్పండి.

**2. State the types of Voltmeter.**

వోల్ట్ మీటర్లలో రకాలను తెలపండి.

**3. What is MCB? Explain the uses of MCB.**

MCB అనగానేమి? ఉపయోగాన్ని తెల్పండి.



## UGEA-SN101

4. Explain the requirements of electrical equipment protectors.

విద్యుత్ పరికరాల రక్షకాల అవశ్యకతను వివరించుము.

5. Explain the basic principle of Electric light.

విద్యుత్ ప్రకాశం మూల సూత్రాన్ని వివరించుము.

6. Explain the efficiency of electrical appliances.

విద్యుత్ ఉపకరణాల దక్షతను వివరించుము.

7. State the criteria for electrical resistance.

విద్యుత్ నిరోధం అనగానేమి? ప్రమాణాలను తెల్పుము.

8. Explain over load in electrical circuits.

విద్యుత్ వలయాలలో అధిక భారాన్ని వివరించండి.

### SECTION - B

(3×10=30)

Answer any three questions.

Each question carries 10 marks.

9. Explain the working of galvanic meter structure.

గాల్వానోమీటర్ నిర్మాణం, పని చేసే విధానాన్ని తెల్పండి.

## UGEA-SN101

10. Explain what induction is electrical induction.

విద్యుత్ ప్రేరణ అనగానేమి? ప్రేరణని వివరించుము.

11. Explain the difference between single phase and three phase electric current.

ఏకదశ, త్రిదశ విద్యుత్ ప్రవాహాల మధ్య భేదాలను తెల్పండి.

12. Explain the basics of home wiring.

గృహ వైరింగ్ ప్రాథమిక విషయాలను తెల్పండి.

13. Explain how an electric water heater work?

ఎలక్ట్రిక్ వాటర్ హీటర్ పని చేసే విధానాన్ని తెల్పండి.

