

[21-B115]
AT THE END OF FIRST SEMESTER - (CBCS PATTERN)
DEGREE EXAMINATIONS
SKILL DEVELOPMENT COURSES
ELECTRICAL APPLIANCES
(COMMON FOR ALL DEGREE COURSES)
UG PROGRAM (4 YEARS HONORS)
(w.e.f. Admitted Batch 2020-21)

Time: 2 Hours

Maximum: 50 Marks

SECTION - A

Answer any FOUR questions.

(4×5=20)

ఏదైనా నాలుగు ప్రశ్నలకు సమాధానాలు వ్రాయండి.

1. Define Current. Write about an ammeter.
విద్యుత్ ను నిర్వచించండి అమ్మీటర్ గురించి వ్రాయండి.
2. Define electrical energy. Explain kilowatt hour.
విద్యుత్ శక్తిని నిర్వచించండి. కిలో వాట్ అవర్ ను వివరించండి.
3. Write any five differences between Direct Current (DC) and Alternating Current (AC).
DC మరియు AC ల మధ్య ఏదైనా ఐదు తేడాలను వ్రాయండి.
4. Explain single phase and three phase connections.
సింగిల్ ఫేజ్ మరియు త్రి ఫేజ్ కనెక్షన్లను వివరించండి.
5. Write a Short note on E L C B.
E L C B గురించి ఒక లఘు వ్యాఖ్యను వ్రాయండి.
6. Write a short note on the working of an electric iron box.
ఎలక్ట్రిక్ ఐరన్ బాక్స్ యొక్క పని గురించి ఒక లఘు వ్యాఖ్యను వ్రాయండి.
7. Write a short note on the working of a Refrigerator.
రిఫ్రిజిరేటర్ యొక్క పని గురించి ఒక లఘు వ్యాఖ్యను వ్రాయండి.
8. Write a short note on CFL lights.
CFL లైట్లపై ఒక లఘు వ్యాఖ్యను వ్రాయండి.

[21-B115]

(2)

SECTION - B

Answer any THREE questions.

(3×10=30)

ఏదైనా మూడు ప్రశ్నలకు సమాధానాలు వ్రాయండి.

9. Define resistance. Derive the equation for resultant resistance when the resistances are connected in parallel.
నిరోధంను నిర్వచించండి. నిరోధములను సమాంతరంగా అనుసంధానించబడినప్పుడు ఫలిత నిరోధము కోసం సమీకరణాన్ని రాబట్టము.
10. What is transformer? Explain the working principle of transformer.
ట్రాన్స్ఫార్మర్ అంటే ఏమిటి? ట్రాన్స్ఫార్మర్ యొక్క సూత్రాన్ని మరియు పనితీరును వివరించండి.
11. Explain an electric shock. Mention any five methods of first aid.
విద్యుత్ షాక్ ను వివరించండి. విద్యుత్ షాక్ కు జరిపే ఏదైనా ఐదు ప్రథమ చికిత్స పద్ధతులను పేర్కొనండి.

(OR)

12. Explain the working of fuses in electrical circuits.
ఎలక్ట్రిక్ సర్క్యూట్ లలో ఫ్యూజుల పనితీరుని వివరించండి.
13. Explain the parts and working of an electric fan with neat diagram.
రేఖా చిత్రంతో విద్యుత్ ఫ్యాన్ యొక్క భాగాలు మరియు పనితీరుని వివరించండి.
14. What is LED? Explain the working of LED lights with neat diagram.
LED అంటే ఏమిటి? ఒక చక్కని రేఖా చిత్రంతో LED లైట్ల పనితీరుని వివరించండి.

(OR)

[21-B115]

(2)