8247 (Old)

(V)

Total No. of Questions—18

Total No. of Printed Pages—2 **Regd. No.** | | | | | | | | | | |

ELECTRICAL TECHNOLOGY

Paper I

(English Version)

Time : 3 Hours ***Max. Marks : 50***

SECTION–A

10×2=20

Note :— (*i*) Answer ALL the questions.

(*ii*) Each question carries TWO marks.

1. Mention the hand tools of an electrician.

2. State Ohm's Law.

3. Define work. Give units.

4. Define conductor. Give examples.

5. What is ceiling rose ?

6. Define Reluctance.

7. State Lenz's Law.

8. What is D.C. generator ?

9. Write the parts of ceiling fan.

10. Write the parts of lead acid cell.

SECTION–B

5×6=30

Note :— (*i*) Answer ANY FIVE questions.

(*ii*) Each question carries SIX marks.

11. Explain Kirchhoff's laws.

12. Explain :

(*i*) Electric Power and

(*ii*) Electrical Energy.

13. Explain different types of switches.

14. Explain about care and maintenance of magnets.

15. Explain :

(*i*) Self-induction and

(*ii*) Mutual induction.

16. Explain the parts of motor.

17. Explain the working of Electric Iron with sketch.

18. Write the applications of lead acid cell.

8247 (Old)

(Telugu Version)

Time : 3 Hours ***Max. Marks : 50***

SECTION-A 10×2=20

సూచనలు :— (*i*) అన్ని ప్రశ్నలకు సమాధానములు వ్రాయుము.

(*ii*) ప్రతి ప్రశ్నకు రెండు మార్కులు.

1. Electrician యొక్క చేతి పనిముట్లు తెలుపుము.
2. Ohm's నియమమును వివరించుము.
3. పనిని నిర్వచించి ప్రమాణాలు వ్రాయుము.
4. వాహకములను నిర్వచించి ఉదాహరణలు వ్రాయుము.
5. Ceiling rose అనగా నేమి?
6. Reluctance ను నిర్వచించుము.
7. Lenz's నియమమును వివరించుము.
8. D.C. generator అనగా నేమి?
9. Ceiling Fan భాగములు వ్రాయుము.
10. Lead acid-cell భాగములు వ్రాయుము.

SECTION-B 5×6=30

సూచనలు :— (*i*) ఏవేని ఐదు ప్రశ్నలకి సమాధానములు వ్రాయుము.

(*ii*) ప్రతి ప్రశ్నకు ఆరు మార్కులు.

11. Kirchhoff నియమములను వివరించుము.
12. (*i*) Electric power మరియు (*ii*) Electrical energy లను వివరించుము.
13. వివిధ రకముల switches లను వివరించుము.
14. అయస్కాంతముల విషయములో తీసుకోవలసిన జాగ్రత్తలు మరియు పరిరక్షణల గూర్చి వివరించుము.
15. (*i*) Self induction మరియు (*ii*) Mutual Induction లను వివరించుము.
16. Motor యొక్క భాగములు వివరించుము.
17. పట సహాయమున Electric Iron పనిచేసే విధానమును వివరించుము.
18. Lead acid cell అనువర్తనాలు వ్రాయుము.