

1247 (New)



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. What are the commonly used hand tools of an electrician ?
2. Define semiconductor. Give examples.
3. Define conductor. Give examples.
4. What are the electric accessories ?
5. Mention the types of cables.
6. Mention the parts of D.C. generator.
7. State Fleming's left hand rule.
8. What are the types of batteries ?
9. What is the purpose of wiper ?
10. What are the parts of battery ignition system ?

SECTION-B

5×6=30

- Note* :— (i) Answer ANY FIVE questions.
(ii) Each question carries SIX marks.

11. Mention the *two* methods of artificial respiration and explain about them.
12. Classify the conductors and write their uses.
13. What are the types of switches ? Explain.
14. Explain the working principle of D.C. generator with neat sketch.
15. Explain the troubleshooting and remedies of electric motor.
16. Describe Lead-Acid cell construction with neat sketch.
17. Explain about the Horn system with neat sketch.
18. Explain the Auto lighting system.



1247 (New)

(Telugu Version)

Time : 3 Hours

Max. Marks : 50

SECTION-A

10×2=20

నూచనలు :— (i) అన్ని ప్రశ్నలకు సమాధానములు వ్రాయుము.

(ii) ప్రతి ప్రశ్నకు రెండు మార్కులు.

1. Electrician పనిముట్లను పేర్కొనుము.
2. Semiconductor ను నిర్వచించి ఉదాహరణ లిమ్ము.
3. Conductor ను నిర్వచించి ఉదాహరణ లిమ్ము.
4. వివిధ Electric accessories లను తెలపండి.
5. Cables లో రకాలను తెలపండి.
6. D.C. Generator యొక్క భాగాలను తెలపండి.
7. Fleming's left hand rule ను వివరించండి.
8. Batteries లలో రకాలను తెలపండి.
9. Wiper యొక్క విధిని తెలపండి.
10. Battery ignition system యొక్క భాగాలను తెలపండి.

SECTION-B

5×6=30

నూచనలు :— (i) ఏవేని ఐదు ప్రశ్నలకి సమాధానములు వ్రాయుము.

(ii) ప్రతి ప్రశ్నకు ఆరు మార్కులు.

11. Artificial respiration లో రెండు పద్ధతులను తెలిపి వాటి గురించి వివరించండి.
12. Conductors ను వర్గీకరించి వాటి యొక్క ఉపయోగాలను తెలపండి.
13. Switches లో రకాలను తెలిపి వాటి గురించి వివరించండి.
14. D.C. Generator పనిచేయు విధానమును పట సహాయముతో వివరించండి.
15. Electric motor లో వచ్చే సమస్యలను తెలిపి వాటి నివారణ మార్గాలను తెలపండి.
16. Lead-Acid cell నిర్మాణమును పట సహాయముతో వివరింపుము.
17. Horn system గురించి చక్కటి పట సహాయముతో వివరించండి.
18. Auto lighting system గురించి వివరించండి.