

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 is artificial aspiration ?
2. Define insulator. Give examples.
3. Write any *four* applications of semiconductors.
4. What is MCB ?
5. Mention the types of cables.
6. State Fleming's left hand rule.
7. Write the parts of D.C. Motor.
8. What is the use of Wiper ?
9. Mention the parts of Electronic Ignition System.
10. Write the methods of charging of a Lead Acid Battery.

SECTION-B

5×6=30

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

11. Write about the First Aid to Victim of Electric shock.
12. Explain the main properties of conductors.
13. What are the types of switches ? Explain.
14. Explain the working of D.C. Generator with sketch.
15. Explain Troubleshooting and remedies of Electric Motor.
16. Draw a diagram of Horn system and explain its working.
17. Sketch and explain the working of Auto lighting system.
18. Describe construction details of Lead Acid Cell with neat sketch.



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. Artificial Aspiration అనగా నేమి?
2. Insulator ను నిర్వచించి ఉదాహరణ లిమ్ము.
3. Semiconductors యొక్క ఏవేని నాలుగు అనువర్తనాలను వ్రాయుము.
4. MCB అనగా నేమి?
5. Cables రకాల పేర్లను పేర్కొనుము.
6. Fleming's ఎడమ చేతి నియమాన్ని పేర్కొనుము.
7. D.C. Motor నందలి భాగాలను వ్రాయుము.
8. Wiper యొక్క ఉపయోగ మేమి?
9. Electronic Ignition system నందలి భాగాలను వ్రాయుము.
10. Lead Acid Battery ని charging చేయు పద్ధతులను పేర్కొనుము.

SECTION-B

5×6=30

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

(ii) ప్రతి ప్రశ్నకు ఆరు మార్కులు.

11. Electric shock నకు గురైన వ్యక్తికి ప్రథమ చికిత్స చేయుటను గూర్చి వ్రాయుము.
12. Conductor ల యొక్క ముఖ్య ధర్మాలను వివరింపుము.
13. Switch లలోని రకాలను తెలిపి వాటిని వివరించండి.
14. DC Generator పనిచేయుటను పటముతో వివరింపుము.
15. విద్యుత్ మోటారు నందు ఏర్పడు సమస్యలు, కారణాలు మరియు వాటి పరిష్కారాలను వివరింపుము.
16. Horn system పటము గీచి వివరింపుము.
17. Auto lighting system పటమును గీచి పనిచేయు విధమును వివరింపుము.
18. Lead-Acid cell యొక్క నిర్మాణాన్ని పటము ద్వారా వర్ణింపుము.