



1247 (Old)



Total No. of Questions : 18

Total No. of Printed Pages : 2

Reg. 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 conductor, give examples. 
3. Define semiconductor, give examples. 
4. What is fuse cut-out ? Mention the types.
5. What is MCB's ?
6. State Fleming's left hand rule.
7. What is the working principle of D.C. motor ?
8. What is the purpose of head lamp ?
9. What are the types of Ignition Systems ?
10. What are the types of batteries ?

SECTION – B

(5×6=30)

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

11. Mention the precautions to be taken while Handling Tools in electrical work.
12. What are the main properties of insulators.
13. Explain different types of wires used in Electrical Wiring.
14. Explain the working principle of D.C. Generator with neat sketch.
15. Describe the parts of the practical motor.
16. Explain the construction and working of Magnetic Ignition System with line diagram.
17. Explain about Horn System with neat sketch. 
18. Describe Lead-Acid cell construction with neat sketch. 



1247 (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 సాధారణంగా ఉపయోగించు Hand Tools ఏమిటి ?
2. Conductor ను నిర్వచింపుము. ఉదాహరణలు తెల్పుండి. 
3. Semiconductor ను నిర్వచింపుము, ఉదాహరణలు తెల్పుండి.
4. Fuse cut-out అనగా ఏమిటి ? రకాలను తెల్పుము.
5. MCB అనగానేమి ?
6. Fleming's ఎడమ చేతి నియమములను తెల్పుము.
7. D.C. motor పని చేయు సూత్రం ఏమిటి ?
8. Head lamp ఉపయోగం ఏమిటి ?
9. Ignition System యొక్క రకాలు ఏమిటి ?
10. Batteries నందు గల రకాలు ఏమిటి ?

SECTION - B

(5×6=30)

సూచనలు : (i) ఏదేని ఐదు ప్రశ్నలకు సమాధానములు వ్రాయుము.
(ii) ప్రతి ప్రశ్నకు ఆరు మార్కులు.

11. Electrical work నందు tools ను ఉపయోగించునపుడు తీసుకొనవలసిన జాగ్రత్తలు తెలుపుము.
12. Insulator యొక్క ముఖ్యమైన లక్షణాలు తెలుపుము.
13. Electrical Wiring నందు ఉపయోగించు వివిధ రకాల wires గురించి వివరింపుము.
14. D.C. generator పని చేయు విధానమును పటంతో వివరింపుము.
15. Practical motor యొక్క భాగాల గురించి విశదీకరించండి
16. Magnetic Ignition System నిర్మాణం మరియు పనిచేయు విధానమును line diagram తో వివరించండి.
17. Horn System ను పటంతో వివరించండి. 
18. Lead-Acid cell నిర్మాణాంశు పటంతో వివరించండి.