

8247 (Old)



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 questions.
(ii) Each question carries TWO marks.

1. Write short note on 'Electric Shock'.
2. State Ohm's law.
3. Define Work and give units.
4. What are the classification of Insulators ?
5. What is Ceiling Rose ?
6. Define Reluctance.
7. State Fleming's right hand rule.
8. Mention the parts of D.C. Generator.
9. Write the main parts of Electric Iron.
10. What is the use of separator in the cell ?

SECTION B

5×6=30

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

11. State and explain 'Kirchhoff' laws of Electric current.
12. Write short notes on :
(a) Electric Power
(b) Electric Energy.
13. Explain different types of wires used in Electrical wiring.
14. Explain care and maintenance of magnets.
15. State and explain Faraday's Laws of Electromagnetic Induction.
16. Describe the parts of Motor.
17. Explain the working of Water Heater with sketch.
18. Explain the charging and discharging of Batteries with chemical reactions.

8247 (Old)

(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. 'Electric Shock' ను గూర్చి క్లుప్తముగా వ్రాయండి.
2. Ohm's నియమాన్ని పేర్కొనుము.
3. Work ను నిర్వచించి యూనిట్లను తెలుపుము.
4. Insulator ల వర్గీకరణ ఏది?
5. Ceiling Rose అనగా నేమి?
6. Reluctance ను నిర్వచింపుము.
7. Flemings కుడిచేతి నియమాన్ని పేర్కొనుము.
8. D.C. Generator నందలి భాగాలను వ్రాయుము.
9. Electric Iron యొక్క ప్రధాన భాగాలను తెలుపుము.
10. Cell నందు Separator యొక్క ఉపయోగ మేమి?

SECTION-B

5×6=30

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

(ii) ప్రతి ప్రశ్నకు ఆరు మార్కులు.

11. Electric current నందు Kirchhoff's laws ను పేర్కొని, వివరింపుము.
12. క్రింది వాటిని గూర్చి క్లుప్తముగా వ్రాయండి.
(a) Electric Power
(b) Electric Energy
13. Electrical wiring నందు ఉపయోగించు వివిధ రకాల wire లను వివరింపుము.
14. అయస్కాంతాల జాగ్రత్తలు మరియు పరిరక్షణను వివరింపుము.
15. Electromagnetic Induction నందు Faradays law ను తెలిపి, వివరింపుము.
16. Motor నందలి భాగాలను వివరింపుము.
17. Water Heater పనిచేయు విధమును పటముతో వివరింపుము.
18. Battery ల యందు charging మరియు Discharging జరుగునపుడు జరుగు రసాయన చర్యలను వర్ణింపుము.