

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

10×2=20

**SECTION-A**

**Note :—** (i) Answer ALL the questions.  
(ii) Each question carries TWO marks.

1. What is artificial respiration ?
2. Define Insulator and give one example.
3. What are the grading of conductors ?
4. Mention the types of Lamp Holders.
5. What is Adopter ? Mention types.
6. What is D.C. Generators ?
7. State Fleming's Right hand Rule.
8. What is the purpose of separator in the cell.
9. What are the types of Ignition systems.
10. What is the function of starting motor ?

**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 the tools in electrical work.
12. What are the main properties of Insulators.
13. Write short notes on :
  - (a) Ceiling rose
  - (b) M.C.B.
  - (c) Socket
14. Explain the troubleshootings and remedies of Electric motor.
15. Explain the working of D.C. Motor.
16. Explain care and maintenance of cell.
17. Explain the checking and replacement of fuse.
18. Explain the construction and working of Battery ignition system with line diagram.

# 1247 (New)

(Telugu Version)

Time : 3 Hours

Max. Marks : 50

10×2=20

## SECTION-A

నూచనలు :- (i) అన్ని ప్రశ్నలకు సమాధానములు వ్రాయుము.  
(ii) ప్రతి ప్రశ్నకు రెండు మార్కులు.

1. కృత్రిమ శ్వాశ అనగా నేమి?
2. Insulator నిర్వచించి, ఒక ఉదాహరణిమ్ము.
3. Conductor grading అనగా నేమి?
4. Lamp holders రకాలు తెల్పుము.
5. Adopter అనగా నేమి? రకాలు తెల్పుము.
6. D.C. Generator అనగా నేమి?
7. Fleming కుడిచేతి నియమం తెల్పుము.
8. Cell ఉండే separator ప్రయోజనం ఏమిటి?
9. Ignition systems రకాలు తెల్పుము.
10. Starting motor విధి ఏమిటి?

## SECTION-B

5×6=30

నూచనలు :- (i) ఏవేని ఐదు ప్రశ్నలకి సమాధానములు వ్రాయుము.  
(ii) ప్రతి ప్రశ్నకు ఆరు మార్కులు.

11. Electrical work లో tools ఉపయోగించినప్పుడు తీసుకోవలసిన జాగ్రత్తలు తెల్పుము.
12. Insulators యొక్క ముఖ్యమైన లక్షణాలు తెల్పుము.
13. ఈ క్రింది తెలిపిన electrical accessories గూర్చి తెలవండి.  
(a) Ceiling rose  
(b) M.C.B.  
(c) Socket.
14. Electric Motor లో ఎదురయ్యే సమస్యలు నివారణాలు తెలుపుము.
15. D.C. Motor పనిచేయు విధానము తెల్పుము.
16. Cell వాడుకలో తీసుకోవలసిన జాగ్రత్తలు వివరించండి.
17. Fuse check చేసి, replace చేసే పద్ధతి వివరించుము.
18. Battery ignition system నిర్మాణం, పనిచేయు విధానము తెల్పుము.