

1240 (New)



Total No. of Questions—18

Total No. of Printed Pages—2

Regd. No.

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

ELECTRICAL ENGINEERING MATERIALS AND WIRING

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. Write the types of semiconducting materials.
2. Write the factors which affect the resistivity of conducting materials.
3. Write any *four* applications of Rubber.
4. What are the types of screw drivers ?
5. Define fuse and draw its symbol.
6. Expand :
(a) PVC
(b) ACSR
7. Write the types of wire joints.
8. Write the tools used for house wiring.
9. What is CFL ?
10. What is the purpose of earthing ?

SECTION-B

5×6=30

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

11. Compare Aluminium with copper.
12. (a) Write the types of Electrical Engineering materials.
(b) Write the advantages of conduit wiring.
13. Write the applications and properties of Pure Iron.
14. Write the properties and applications of PVC.
15. Explain the tube light circuit with neat diagram.
16. Explain about pipe earthing.
17. Write the classification of cables.
18. Write IE Rules.

1240 (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. అర వాహకాలలో రకాలను వ్రాయండి.
2. విద్యుత్ వాహకాల యొక్క వాహకత్వాన్ని ప్రభావితంచేసే అంశాలను వ్రాయండి.
3. రబ్బర్ యొక్క ఏవైనా 4 ఉపయోగాలను వ్రాయండి.
4. Screw Drivers లో రకాలను వ్రాయండి.
5. Fuse ను నిర్వచించి, గుర్తును గీయండి.
6. ఈ క్రింది వాటిని విస్తరించండి.
(a) PVC
(b) ACSR
7. Wire joints లో రకాలను వ్రాయండి.
8. House wiring లో ఉపయోగించే tools ను వ్రాయండి.
9. CFL అనగా నేమి?
10. Earthing యొక్క ఉపయోగం ఏమిటి?

SECTION-B

5×6=30

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

(ii) ప్రతి ప్రశ్నకు ఆరు మార్కులు.

11. రాగిని అల్యూమినియంతో పోల్చి వ్రాయండి.
12. (a) Electrical engineering materials లో రకాలను వ్రాయండి.
(b) Conduit wiring ఉపయోగాలను వ్రాయండి.
13. Pure Iron ధర్మాలు, ఉపయోగాలను వ్రాయండి.
14. PVC యొక్క ధర్మాలు, ఉపయోగాలను వ్రాయండి.
15. చక్కని పట సహాయంతో tube light circuit ను వివరించండి.
16. Pipe earthing గూర్చి వివరించండి.
17. Cables యొక్క వర్గీకరణను వ్రాయండి.
18. IE Rules ను వ్రాయండి.