

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. Classify the semiconducting materials.
2. What is ACSR ?
3. Define Dielectric Strength.
4. What is the meaning of 3/20 CTS Aluminium Cable ?
5. State the symbols :
 - (a) Earth
 - (b) Siron.
6. Define fuse.
7. Write the various types of joints in an Electrical Wiring.
8. What is an Inverter ?
9. What is a Sub-circuit ?
10. Write any *four* I.E. Rules.

SECTION-B

5×6=30

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

11. (a) Classify the electrical engineering materials with examples.
(b) Explain about pig-tail joint with a neat sketch.
12. Compare Copper with Aluminium.
13. Explain the properties of pure Iron.
14. List the properties and applications of PVC.
15. Classify the cables.
16. Explain about plate earthing with a neat sketch.
17. Write the advantages and disadvantages of conduit wiring.
18. Explain about fluorescent tube with a neat sketch.

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. Semiconducting Materials ను వర్గీకరింపుము.
2. ACRS అనగా నేమి?
3. Dielectric Strength అనగా నేమి?
4. 3/20 CTS Aluminium Cable నందు గల సంఖ్యలను వివరింపుము.
5. ఈ క్రింది వాటికి Symbols గీయుము.
(a) Earth
(b) Siron.
6. Fuse అనగా నేమి?
7. Electrical wiring నందు గల joints ను తెలుపుము.
8. Inverter అనగా నేమి?
9. Sub-circuit ను వివరింపుము.
10. ఏవైనా నాలుగు I.E. Rules వ్రాయుము.

SECTION-B

5×6=30

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

(ii) ప్రతి ప్రశ్నకు ఆరు మార్కులు.

11. (a) Electrical Engineering Materials ను వర్గీకరించి ఉదాహరణలను వ్రాయుము.
(b) Pig-tail joint చక్కని పటము సహాయముతో వివరింపుము.
12. Copper ను Aluminium తో సరిపోల్చుము.
13. Pure Iron యొక్క ధర్మాలను వ్రాయుము.
14. PVC యొక్క ధర్మాలు మరియు ఉపయోగములు వ్రాయుము.
15. Cables ను వర్గీకరింపుము.
16. Plate earthing ను చక్కని పటము సహాయముతో వివరింపుము.
17. Conduit wiring యొక్క ఉపయోగములు మరియు నష్టములు వ్రాయుము.
18. Fluorescent tube light చక్కని పటము సహాయముతో వివరింపుము.