

1240 (New)



Total No. of Questions—18

Total No. of Printed Pages—2

Regd. No.

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|

ELECTRICAL ENGINEERING MATERIAL 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. What is ACSR ?
2. Write the types of Semiconducting material.
3. Write any four applications of glass.
4. Define Fuse.
5. What is the meaning of 3/20 CTS aluminium cable ?
6. Write the different types of Lamp Holders.
7. What are the types of Electrical Wiring ?
8. What is a Sub-circuit ?
9. What is an Inverter ?
10. What is an Electric Shock ?

SECTION-B

5×6=30

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

11. (a) Classify the Electrical Engineering Material.
(b) Explain about Married Joint.
12. Compare copper with aluminium.
13. Write the properties and applications of 'Silicon Steel'.
14. Write the properties and applications of 'PVC'.
15. Classify the Cables.
16. Explain about 'Conduit Wiring'.
17. (a) Explain about staircase wiring.
(b) Draw the connections of Fluorescent Tube Light.
18. Draw neat diagram and explain 'Pipe Earthing'.

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. ACSR అనగా నేమి?
2. Semiconducting materials లోని రకాలను వ్రాయండి.
3. Glass యొక్క ఏవైనా 4 ఉపయోగాలు వ్రాయండి.
4. Fuse ను నిర్వచించండి.
5. 3/20 CTS aluminium cable లోని అర్థమును వ్రాయండి.
6. Lamp holder లోని రకాలను తెల్పండి.
7. Electrical wiring రకాలను తెల్పండి.
8. Sub-Circuit అనగా నేమి?
9. Inverter అనగా నేమి?
10. Electric shock అనగా నేమి?

SECTION-B

5×6=30

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

11. (a) Electrical engineering material ను వర్గీకరించండి.
(b) Married joint ను వివరించండి.
12. Copper మరియు Aluminium మధ్య తేడాలను వ్రాయండి.
13. "Silicon steel" యొక్క ధర్మాలు, ఉపయోగాలను వ్రాయండి.
14. PVC యొక్క ధర్మాలు, ఉపయోగాలను వ్రాయండి.
15. Cables యొక్క వర్గీకరణను వ్రాయండి.
16. Conduit wiring ను విశదీకరించండి.
17. (a) "Staircase wiring" వివరించండి.
(b) "Fluorescent table light" పటమును గీయండి.
18. చక్కని పటముతో "Pipe Earthing" ను వివరించండి.