

8240 (Old)



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

10×2=20

SECTION-A

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

1. What is Semiconductor ?
2. State the advantages of ACSR.
3. Expand the following :
 - (a) D.P.I.C.
 - (b) S.P.T.
 - (c) P.V.C.
 - (d) V.I.R.
4. State the properties of ceramics.
5. Name different protective materials.
6. Name any *four* types of cables.
7. Write the tools used in House Wiring.
8. Write any *four* types of Lamps.
9. What is the necessity of earthing ?
10. What is meant by electric shock ?

SECTION-B

5×6=30

Note :— (i) Answer ANY FIVE questions.

(ii) Each question carries SIX marks.

11. List the properties and applications of PVC.
12. Write the differences between Copper and Aluminium.
13. Explain the Pipe earthing with a neat sketch.
14. (a) Define Atomic number.
(b) What is Soldering Materials.
15. (a) State the different types of lamp holders.
(b) Explain the married joint with a neat sketch.
16. Write the properties of Pure Iron.
17. Explain the advantages and disadvantages of surface conduit wiring.
18. Draw the Godown wiring circuit diagram.

8240 (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. Semiconductor ని నిర్వచించుము.
2. ACSR యొక్క ఉపయోగములు వ్రాయుము.
3. ఈ క్రింది వాటిని విస్తరించండి.
(a) D.P.I.C
(b) S.P.T
(c) P.V.C
(d) V.I.R
4. Ceramics యొక్క ధర్మాలను వ్రాయుము.
5. Protective devices నందలి రకములను వ్రాయండి.
6. ఏవైనా నాలుగు రకముల cables వ్రాయుము.
7. House wiring నందు ఉపయోగించు పరికరములను వ్రాయుము.
8. Lamps నందలి ఏవైనా నాలుగు రకములను వ్రాయండి.
9. Earthing యొక్క అవశ్యకతను వ్రాయుము.
10. Electric shock ని నిర్వచించుము.

SECTION-B

5×6=30

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

11. PVC యొక్క ధర్మాలను, ఉపయోగములను వ్రాయుము.
12. Copper మరియు Aluminium యొక్క భేదములను వ్రాయుము.
13. Pipe earthing ను చక్కని పటము సహాయముతో వివరించండి.
(a) Atomic number ని నిర్వచించుము.
(b) Soldering Materials అనగా నేమి?
15. (a) Lamp Holders నందలి రకములను వ్రాయుము.
(b) Married Joint పటము గీసి వివరించుము.
16. Pure Iron యొక్క ధర్మాలను వ్రాయుము.
17. Surface conduit wiring యొక్క ఉపయోగములు మరియు నష్టములను వ్రాయుము.
18. Godown wiring circuit diagram పటము గీయుము.