

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

SECTION A

10×2=20

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

1. What is the necessity of Earthing ?
2. How will you measure the size of a wire ?
3. What is a semiconductor ?
4. State the advantages of ACSR.
5. Name any *four* tools used in House wiring.
6. State the properties of ceramics.
7. Name any *four* types of lamps.
8. Define electric shock.
9. Expand the following :
(a) SPST (b) DPIC (c) PVC (d) VIR
10. Name different protective materials.

SECTION B

5×6=30

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

11. Write the differences between Copper and Aluminium.
12. Draw the godown circuit diagram.
13. (a) Give the classification of electrical engineering materials.
(b) What is a fuse and what is the material used for fuse ?
14. Write the properties of Pure Iron.
15. List the properties and applications of PVC.
16. Write the advantages and disadvantages of surface conduit wiring.
17. (a) What is a ceiling rose ?
(b) Write the steps involved in performing a married joint with a neat sketch.
18. Explain pipe earthing with a neat sketch.

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. Earthing యొక్క ఆవశ్యకతను తెలుపుము.
2. వైరు యొక్క కొలతను దేనితో కొలిచెదరో తెలుపుము.
3. Semi Conductor అనగా నేమి?
4. ACSR యొక్క ఉపయోగాలను తెలుపుము.
5. House wiring లో ఉపయోగపడే ఏవేని నాలుగు వనిముట్లు పేర్లను తెలుపుము.
6. Ceramics యొక్క ధర్మాలను తెలుపుము.
7. ఏవేని నాలుగు రకముల Lamps పేర్లను తెలుపుము.
8. Electric Shock ను నిర్వచింపుము.
9. ఈ క్రింది వాటిని విస్తరింపుము.
 - (a) SPST
 - (b) DPIC
 - (c) PVC
 - (d) VIR
10. Protective Materials లో రకములు తెలుపుము.

SECTION-B

5×6=30

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

(ii) ప్రతి ప్రశ్నకు ఆరు మార్కులు.

11. Copper మరియు Aluminium మధ్య భేదములను వ్రాయుము.
12. గోడౌన్ (Godown) వలయము యొక్క చిత్ర పటము గీయుము.
13. (a) Electrical Engineering Materials ను వర్గీకరింపుము.
(b) Fuse అనగా నేమి? Fuse తయారీలో వాడు పదార్థాలు ఏమి?
14. Pure Iron యొక్క ధర్మాలను తెలుపుము.
15. PVC యొక్క ధర్మాలు మరియు ఉపయోగాలను తెలుపుము.
16. Surface Conduit wiring యొక్క లాభాలను, నష్టాలను వ్రాయుము.
17. (a) Ceiling Rose అనగా నేమి?
(b) Married Joint తయారుచేయుటకు పటమును గీసి క్రమపద్ధతిని తెలుపుము.
18. Pipe Earthing యొక్క చక్కని పటము గీసి వివరింపుము.