



1240



Total No. of Questions : 18

Total No. of Printed Pages : 2

Reg. 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 Electrical Engineering Materials.
2. Write the uses of "Nichrome".
3. What is Alloying ? 
4. Define Dielectric strength.
5. What is SWITCH ?
6. Write the types of Hammers.
7. Expand : (a) PVC (b) VIR (c) TRS (d) DPST.
8. Write the types of wire joints.
9. Draw the connection diagram of fluorescent lamp.
10. How to save Electrical Energy ?

SECTION – B

(5×6=30)

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

11. Write the properties and uses of copper.
12. Write the differences between soft and hard magnetic materials.
13. Write the properties and uses of Mica.
14. What is fuse ? Write the types of it.
15. Explain about T-Joint. 
16. Compare CTS wiring with conduit wiring.
17. Explain about "Godown Wiring".
18. Explain pipe earthing with diagram.



1240

(Telugu Version)

Time : 3 Hours

Max. Marks : 50

SECTION - A

(10×2=20)

సూచనలు : (i) అన్ని ప్రశ్నలకు సమాధానములు వ్రాయుము.
(ii) ప్రతి ప్రశ్నకు రెండు మార్కులు.

1. Electrical Engineering Materials లో రకాలను వ్రాయండి.
2. నిక్రోమ్ యొక్క ఉపయోగాలను వ్రాయండి.
3. Alloying అనగానేమి ?
4. Dielectric strength ను నిర్వచించండి.
5. స్ప్రింగ్ అనగానేమి ?
6. Hammers లో రకాలను వ్రాయండి.
7. ఈ క్రింది వాటిని విస్తరించండి.
(a) PVC (b) VIR (c) TRS (d) DPST.
8. Wire joints లో రకాలను వ్రాయండి.
9. Fluorescent lamp యొక్క connection diagram గీయండి.
10. విద్యుత్ చుక్కని ఎలా పొదుపు చేయవచ్చు ?

SECTION - B

(5×6=30)

సూచనలు : (i) ఏదేని ఐదు ప్రశ్నలకు సమాధానములు వ్రాయుము.
(ii) ప్రతి ప్రశ్నకు ఆరు మార్కులు.

11. కాపర్ యొక్క ధర్మాలు ఉపయోగాలు వ్రాయండి.
12. Soft మరియు hard అయస్కాంత పదార్థాల మధ్య భేదాలను వ్రాయండి.
13. మైకా యొక్క ధర్మాలు, ఉపయోగాలు వ్రాయండి.
14. ఫ్యూజ్ అనగానేమి ? అందులో రకాలను వ్రాయండి.
15. T-Joint గూర్చి వివరించండి.
16. CTS wiring మరియు conduit wiring ను పోల్చి వ్రాయండి.
17. "గోడౌన్ వైరింగ్" గూర్చి వివరించండి.
18. Pipe earthing పటం గీసి వివరించండి.