

08240**V**

Total No. of Questions - 25

Regd.

Total No. of Printed Pages - 3

No.

ELECTRICAL ENGINEERING MATERIAL & WIRING**Paper - I (English & Telugu Versions)****MODEL QUESTION PAPER**

(For the Academic Year 2021-22)

Time : 3 Hours**Max. Marks : 50****SECTION - A****10×2=20****Note:** (i) Answer **ANY TEN** questions. (ii) Each question carries **TWO** marks.**సూచనలు:** (i) ఏవేని పది ప్రశ్నలకు సమాధానములు వ్రాయుము. (ii) ప్రతి ప్రశ్నకు రెండు మార్కులు**1.** What is an atom ?

పరమాణువు అనగా నేమి?

2. State the advantages of ACSR.

ACSR యొక్క ప్రయోజనాలు తెల్పండి.

3. What are semiconductors?

అర్ధ వాహకాలు అనగానేమి?

4. What are the electrical properties of insulating materials?

అవాహక పదార్థాల విద్యుత్ లక్షణాలు ఏమిటి?

5. How are the insulating materials classified?

అవాహక పదార్థాలను ఎలా వర్గీకరించారు?

6. Define dielectric strength.

Dielectric బలాన్ని వివరించండి.

7. What is Dielectric loss ?

Dielectric loss అంటే ఏమిటి?

8. What is soldering materials ?

సోల్డరింగ్ మెటీరియల్స్ అనగానేమి?

9. What is a switch?

స్విచ్ అనగానేమి?

10. Define 'fuse'?
- ఘృజ్ అనగానేమి?
11. List the various types of pliers.
- వివిధ రకాల ప్లయర్స్ను తెల్పండి.
12. What are the types of energy distribution systems ?
- ఎనర్జి డిస్ట్రిబ్యూషన్ సిస్టం ఎన్ని రకాలు తెల్పండి.
13. Draw the simple lamp circuit.
- సాధారణ ల్యాంప్ సర్క్యూట్ పటము గీయండి.
14. What are the types of earthing ?
- ఎర్టింగ్ రకాలు తెల్పండి?
15. What are the effects of electric shock?
- విద్యుత్ షాక్ యొక్క ప్రభావాలు ఏమిటి?

SECTION - B

5 × 6 = 30

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

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

16. Define and give examples of conductors, insulators and semi conductors.
- వాహకాలు, అర్ధ వాహకాలు, అవాహకాలను నిర్వచించి ఉదాహరణలు తెల్పండి.
17. Compare copper and aluminium in six aspects.
- ఏవేని ఆరు అంశాలతో కాపర్ మరియు అల్యూమినియం ను పోల్చండి?
18. Explain properties and applications of soft magnetic materials.
- మృదువైన అయస్కాంత పదార్థాల లక్షణాలు మరియు అనువర్తనాలను వివరించండి.
19. Explain the properties of ALNICO.
- ALNICO యొక్క లక్షణాలను వివరించండి.
20. What factors effects the dielectric loss of a material?
- పదార్థం యొక్క విద్యుద్వాహక నష్టాన్ని ప్రభావితం చేసే అంశాలు ఏవి?
21. What are the various operations for making a joint?
- జాయింట్ తయారు చేయుటకు అనుసరించే విధానము తెల్పుము.

22. Explain any two of the following with neat sketches:

- (a) Western Joint (b) Married Joint
(c) Britannia Joint (d) Tee-Joint
(e) Pig-Tail Joint

ఈ క్రింది వాటిలో ఏవైనా రెండింటిని పటం సహాయంతో వివరించండి.

- (ఎ) వెస్ట్రన్ జాయింట్ బి) Married Joint
(సి) Britannia Joint (డి) T-Joint
(ఇ) Pig-tail Joint

23. Draw the godown wiring and explain its function.

గోడౌన్ వైరింగ్ పటంగీచి, పని చేయు విధానము వివరించండి.

24. Draw the neat sketch of the plate earthing and label the parts.

ప్లేట్ ఎర్టింగ్ యొక్క చక్కని పటం గీచి భాగములను గుర్తించండి.

25. Write I.E rules for internal wiring.

ఇంటర్నల్ వైరింగ్ కోసం I.E. నియమాలను తెల్పండి.
