

09222**V**

Total No. of Questions - 25

Regd.

Total No. of Printed Pages - 2

No.

HIGHWAY ENGINEERING & CONSTRUCTION MANAGEMENT**Paper - II (English & Telugu Versions)****MODEL PAPER (For the Academic Year 2021-22 only)****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 sub grade ?
సబ్ గ్రేడ్ అంటే ఏమిటి?
2. What is shoulder ?
షోల్డర్ అంటే ఏమిటి?
3. What is alignment of road ?
రహదారి ఎలైన్మెంట్ అంటే ఏమిటి?
4. What are traffic signs ?
ట్రాఫిక్ సంకేతాలు (సైన్స్) అంటే ఏమిటి?
5. Write any two purposes of road drainage.
రోడ్ డ్రైనేజ్ యొక్క ఏవైనా రెండు ప్రయోజనాలను వ్రాయుము.
6. Write the classification of construction work.
నిర్మాణపు పని యొక్క వర్గీకరణను వ్రాయుము.
7. Mention the scientific methods of construction management.
నిర్మాణాత్మక నిర్వహణ యొక్క శాస్త్రీయ పద్ధతులను (సైంటిఫిక్ మెథడ్స్) పేర్కొనండి.
8. Define Job Planning.
జాబ్ ప్లానింగ్ను నిర్వచించుము.
9. What is a Bar Chart ?
బార్ చార్ట్ అంటే ఏమిటి?
10. Write types of labour.
లేబర్ యొక్క రకాలను వ్రాయుము.
11. What is inspection ?
తనిఖీ (ఇన్స్పెక్షన్) అంటే ఏమిటి?

12. List out any two functions of inspection department.
తనిఖీ కార్యాలయం (ఇన్స్పెక్షన్ డిపార్ట్‌మెంట్) యొక్క ఏవైనా రెండు విధులను వ్రాయుము.
13. What is contract ?
కాంట్రాక్ట్ అంటే ఏమిటి?
14. What is item rate contract ?
ఐటమ్ రేట్ కాంట్రాక్ట్ అంటే ఏమిటి?
15. What is Tender notice?
టెండర్ నోటీస్ అంటే 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. Explain the importance of Transportation engineering.
ఇంజనీరింగ్ రవాణా యొక్క ప్రాముఖ్యతను వివరించండి.
17. Explain IRC classification of roads.
రహదారుల యొక్క ఐ.ఆర్.సి. వర్గీకరణను వివరించండి.
18. Explain factors influencing road alignment.
రోడ్ ఎలైన్‌మెంట్‌ను ప్రభావితం చేసే అంశాలను వివరించండి.
19. Explain construction of WBM roads.
డబ్ల్యు.బి.ఎమ్. రహదారుల నిర్మాణాన్ని వివరించండి.
20. Explain construction of bituminous macadam.
బిట్యుమినస్ మకాడమ్ నిర్మాణాన్ని వివరించండి.
21. Describe the different methods of scheduling a construction project and Write the advantages of each.
కన్స్ట్రక్షన్ ప్రాజెక్ట్ షెడ్యూలింగ్‌లోని వివిధ పద్ధతులను వివరించండి మరియు వాటి లాభాలను వ్రాయుము.
22. Write the advantages and disadvantages of piece rate system.
పీస్ రేట్ సిస్టమ్ యొక్క లాభాలను మరియు నష్టాలను వ్రాయుము.
23. Explain legal aspects of contracts .
కాంట్రాక్ట్ యొక్క చట్టపరమైన అంశాలను వివరించండి.
24. Write about the following.
(a) EMD (b) Security Deposit
ఈ క్రింది వాటిని గురించి వ్రాయుము.
(ఎ) ఇ.ఎమ్.డి. (బి) సెక్యూరిటీ డిపాజిట్ (ఎస్.డి)
25. Explain the procedure of accepting a Tender.
టెండర్ అంగీకరించే (యాక్సెప్టింగ్ ఎ టెండర్) విధానాన్ని వివరించండి.