

08220**V**

Total No. of Questions - 25

Regd.

Total No. of Printed Pages - 2

No.

CONSTRUCTION MATERIALS & CONSTRUCTION PRACTICE**Paper - I (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. Write the chemical composition of cement?

సిమెంట్ యొక్క రసాయనిక మిశ్రమము వ్రాయుము.

2. What are the various laboratory tests to be conducted on cement?

సిమెంట్ యొక్క వివిధ లేబొరేటరీ టేస్టులు (ల్యాబ్ పరీక్షలు) ఏమిటి?

3. What are the sources of natural sand?

నేచురల్ సాండ్ (సహజ ఇసుక) యొక్క మూలాలు (సోర్సెస్) ఏమిటి?

4. Write any four functions of Sand.

సాండ్ యొక్క ఏవైనా నాలుగు విధులను వ్రాయుము.

5. Write any four important uses of mortar.

మోర్టార్ (మాల్) యొక్క ముఖ్యమైన ఉపయోగాలను వ్రాయుము.

6. Define Cement Concrete.

సిమెంట్ కాంక్రీట్‌ను నిర్వచింపుము.

7. What are the uses of aluminium?

అల్యూమినియమ్ యొక్క ఉపయోగాలు ఏమిటి?

8. Define the term "Foundation"

'ఫౌండేషన్' (పునాది)ను నిర్వచింపుము.

9. List the types of shallow foundation.

షాలో ఫౌండేషన్స్ యొక్క రకాలను వ్రాయుము.

10. Write the advantages of RCC Lintels.

ఆర్.సి.సి. లింటెల్స్ యొక్క అనుకూలతలను వ్రాయుము.

11. What are the various types of pitched roofs.?

పిచ్‌డ్ రూఫ్స్ యొక్క వివిధ రకాలు ఏమిటి?

12. Mention any two types of half –turn stairs.

హాఫ్-టర్న్ స్టైయిర్స్ యొక్క ఏవైనా రెండు రకాలను తెలుపుము.

13. Define the following:

a) Landing

b) Rise

ఈక్రింది వాటిని నిర్వచించండి

(ఎ) లాండింగ్

(బి) రైజ్

14. Mention the objects of paintings.

పెయింటింగ్ యొక్క ఉద్దేశ్యాలను తెలుపుము.

15. Define damp proofing.

డాంప్ ప్రూఫింగ్ ను నిర్వచించుము.

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. Write types of aggregates and explain them.

అగ్రిగేట్స్ యొక్క రకాలను వ్రాసి, వాటి గురించి వివరించుము.

17. Explain the characteristics of bricks.

బ్రిక్స్ యొక్క లక్షణాలను వివరించుము.

18. Explain the field tests of Bricks.

బ్రిక్స్ యొక్క ఫీల్డ్ టెస్ట్స్ ను వివరించుము.

19. Explain the field tests of cement?

సిమెంట్ యొక్క ఫీల్డ్ టెస్ట్స్ ను వివరించుము.

20. Explain slump cone test of concrete

కాంక్రీట్ యొక్క స్లంప్ కోన్ టెస్ట్ ను వివరించుము.

21. Draw a neat sketch of Raft foundation and explain it.

రాఫ్ట్ ఫౌండేషన్ యొక్క చక్కని పటమును గీయుము మరియు దానిని వివరించుము.

22. Write the characteristics of an english bond.

ఇంగ్లీష్ బాండ్ యొక్క లక్షణాలను వ్రాయుము.

23. Write briefly the procedure of construction of cement concrete flooring

సిమెంట్ కాంక్రీట్ ఫ్లోరింగ్ ను నిర్మాణం చేయు పద్ధతిని గురించి క్లుప్తంగా వ్రాయుము.

24. Draw a neat sketch of a king post truss and mention any six parts.

కింగ్ పోస్ట్ ట్రస్ యొక్క చక్కని పటమును గీయుము మరియు ఏవైనా ఆరు భాగాలను గుర్తించుము.

25. Write the classification of roofs and explain any one.

రూఫ్స్ యొక్క వర్గీకరణను వ్రాయుము మరియు ఏదైనా ఒకదానిని గురించి వివరించుము.