



1220 (Old)



Total No. of Questions : 18

Total No. of Printed Pages : 2

Reg. No.

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

CONSTRUCTION MATERIALS

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. Name the steps involved in the manufacture of brick.
2. Define TERRACOTTA.
3. What are the sources of LIME ?
4. Write the chemical composition of CEMENT.
5. What is BULKING of Sand ?
6. Define MORTAR. 
7. What is meant by SEASONING ?
8. Write any two properties of STEEL.
9. Define PAINT.
10. What are the uses of GLASS ?

SECTION – B

(5×6=30)

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

11. Explain physical classification of STONES.
12. Explain the qualities of BRICKS.
13. Write short notes on : 
(a) Stone Ware (b) Glazing
14. What are the Field Tests of cement.
15. What are the advantages of pre-cast concrete.
16. Explain methods of curing briefly.
17. Draw STRESS-STRAIN curves of MILD-STEEL and name the parts.
18. Write the properties of good PAINT.



1220 (Old)

(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. Bricks తయారీలో వివిధ స్థాయిలు (steps) ను పేర్కొనుము.
2. TERRACOTTA నిర్వచించుము.
3. LIME యొక్క sources (వనరులు) ఏవి ?
4. CEMENT యొక్క (chemical composition) రసాయనిక మిశ్రమాలు వ్రాయండి.
5. BULKING of Sand అనగానేమి ?
6. MORTAR నిర్వచించుము.
7. SEASONING (of timber) అనగానేమి ?
8. STEEL యొక్క ఏవేని రెండు లక్షణాలు వ్రాయండి.
9. PAINT నిర్వచించుము.
10. GLASS యొక్క ఉపయోగాలు తెల్పుము.

SECTION – B

(5×6=30)

సూచనలు : (i) ఏవేని ఐదు ప్రశ్నలకు జవాబులు వ్రాయండి.
(ii) ప్రతి ప్రశ్నకు ఆరు మార్కులు.

11. STONES యొక్క భౌతిక వర్గీకరణ (Physical Classification) ను వివరింపుము.
12. BRICKS యొక్క లక్షణాలను వివరింపుము.
13. ఈ క్రింది వాటిని క్లుప్తంగా వివరింపుము.
(a) Stone Ware (b) Glazing
14. Cement ను Field లో ఏవిధంగా పరీక్షిస్తారో (tests) వ్రాయండి.
15. Pre-cast concrete యొక్క ప్రయోజనాలు (advantages) వ్రాయండి.
16. Concrete ను curing చేయు విధానాలను వివరించండి.
17. MILD-STEEL యొక్క STRESS-STRAIN Curve పటము గీసి, భాగాలు గుర్తింపుము.
18. మంచి PAINT యొక్క లక్షణాలను వ్రాయండి.