

Total No. of Questions- 18

Total No. of Printed Pages- 2

Regd. 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. What are the types of special purpose bricks ?
2. Define "GLAZING".
3. What is "Lime" ?
4. What is initial and final setting time of O.P.C. ?
5. What are the types of Natural Sand ?
6. Describe "Mortar".
7. Name any four defects in Timber.
8. Name any four uses of Steel.
9. State any two uses of paint.
10. What are the uses of glass ? Write any two.

#### SECTION B

5×6=30

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

11. Explain the qualities of good building stones.
12. Explain the manufacturing process of bricks in detail.
13. Explain the characteristics of good Tiles.
14. Explain the manufacturing process of ordinary portland cement by dry process.
15. Explain Hand mixing and Machine mixing of concrete.
16. Explain the importance of water-cement ratio in a concrete mix.
17. Explain the properties and uses of cast-iron.
18. What are the properties of good paint ?

# 1220 (New)

(Telugu Version)

Time : 3 Hours

Max. Marks : 50

## SECTION-A

10×2=20

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

1. Special Purpose bricks ఎన్ని రకములు?
2. 'Glazing' అనగా నేమి?
3. 'Lime' అనగా నేమి?
4. OPC యొక్క initial మరియు final setting time ఎంత?
5. 'Natural sand' ఎన్ని రకములు?
6. 'Mortar' అనగా నేమి?
7. 'Timber' లోని లోహాల పేర్లు నాలుగు వ్రాయండి.
8. 'Steel' యొక్క ఉపయోగాలు నాలుగు వ్రాయండి.
9. 'Paint' యొక్క ఉపయోగాలు రెండు వ్రాయండి.
10. 'Glass' యొక్క ఉపయోగాలు రెండు వ్రాయండి.

## SECTION-B

5×6=30

నూచనలు:— (i) ఏవేని ఐదు ప్రశ్నలకి సమాధానములు వ్రాయుము.  
(ii) ప్రతి ప్రశ్నకు ఆరు మార్కులు.

11. 'Good Building stones' యొక్క qualities ను వివరించండి.
12. 'Bricks' ను తయారుచేయు వద్దతిని వివరించండి.
13. 'Good tiles' యొక్క లక్షణాలను వివరించండి.
14. 'Ordinary Portland cement' తయారుచేయు విధానము యొక్క 'Dry process' ను వివరించండి.
15. Concrete ను Hand mixing మరియు mechine mixing చేయు విధానమును వివరించండి.
16. Concrete mix నందలి 'water-cement Ratio' యొక్క importance ను వివరించండి.
17. Cast-iron యొక్క ధర్మాలు మరియు ఉపయోగాలను వివరించండి.
18. 'Good paint' యొక్క ధర్మాలను వివరించండి.