

CC/CE3001

Roll No. : .....

Nov. 2023

**CONSTRUCTION MATERIAL**

निर्धारित समय : 3 घंटे]

Time allowed : 3 Hours]

[अधिकतम अंक : 60

[Maximum Marks : 60

- नोट :** (i) प्रश्नपत्र में तीन सेक्शन ए, बी एवं सी हैं ।  
**Note :** There are **three** sections A, B and C in the paper.
- (ii) सेक्शन ए में प्रश्न संख्या 1 के सभी 10 भागों के उत्तर दीजिए । प्रत्येक भाग एक अंक का है एवं सभी 10 भाग वस्तुनिष्ठ प्रकार के प्रश्नों के हैं ।  
 Answer all the 10 parts of the question No. 1 in section A. Each part carries one mark and all 10 parts have objective type questions.
- (iii) सेक्शन बी के 8 प्रश्नों में से किन्हीं 6 प्रश्नों के उत्तर दीजिए । प्रत्येक प्रश्न 3 अंक का है एवं इनका 5 लाइन/50 शब्दों में उत्तर दीजिए ।  
 Answer any 6 questions out of the 8 questions in section B. Each question carries 3 marks and to be answered within 5 lines/50 words.
- (iv) सेक्शन सी के 6 प्रश्नों में से किन्हीं 4 प्रश्नों के उत्तर दीजिए । प्रत्येक प्रश्न 8 अंक का है एवं इनका 15 लाइन/150 शब्दों में उत्तर दीजिए ।  
 Answer any 4 questions out of the 6 questions in section C. Each question carries 8 marks and to be answered within 15 lines/150 words.
- (v) प्रत्येक सेक्शन के सभी प्रश्नों को क्रमवार एक साथ हल कीजिये ।  
 Solve all the questions of a section consecutively together.
- (vi) दोनों भाषाओं में अन्तर होने की स्थिति में अंग्रेजी अनुवाद ही मान्य है ।  
 Only English version is valid in case of difference in both the languages.

सेक्शन – ए  
 SECTION – A

1. (i) DDT का उपयोग किया जाता है
- |                       |                   |
|-----------------------|-------------------|
| (a) दीमक के उपचार में | (b) चिनाई में     |
| (c) वाटर प्रूफिंग में | (d) अग्निरोधक में |
- DDT is used for
- |                      |                   |
|----------------------|-------------------|
| (a) Termite proofing | (b) Masonry       |
| (c) Water proofing   | (d) Fire proofing |



(ii) सीमेन्ट का सबसे प्रमुख घटक क्या है ?

- (a) सिलिका (b) चूना  
(c) मैग्निशिया (d) एल्युमिना

The main constituent of cement is

- (a) Silica (b) Lime  
(c) Magnesia (d) Alumina

(iii) निम्न में से कौन सा ऊष्मारोधी पदार्थ नहीं है ?

- (a) कार्क (b) अभ्रक  
(c) पोर्सिलेन (d) काँच ऊन

Which one of the following is not a thermal insulating material ?

- (a) Cork (b) Mica  
(c) Porcelain (d) Glass wool

(iv) सीमेन्ट का प्रारंभिक जमाव समय कितना होता है ?

- (a) 1 घंटा (b) 30 मिनट  
(c) 15 मिनट (d) 30 घंटे

Initial setting time of cement is

- (a) 1 hour (b) 30 minutes  
(c) 15 minutes (d) 30 hours

(v) पेन्ट इससे प्रतिरोध प्रदान करता है -

- (a) जंग (b) ध्वनि  
(c) गर्मी (d) ऐंठन

Paint provides resistance to

- (a) Rust/Corrosion (b) Noise  
(c) Temperature (d) Warping

(vi) निम्नलिखित में से कौन सा लकड़ी में होने वाला प्राकृतिक दोष है ?

- (a) मरोड़ (b) विभाजन  
(c) शेक (d) नमी

Which one of the following is the natural defects in timber ?

- (a) Twist (b) Separation  
(c) Shake (d) Moisture

(vii) मुलायम पत्थर को काटने के लिए प्रयुक्त औजार है

- (a) हाथ आरी (b) फ्रेम आरी  
(c) क्रॉस कट आरी (d) वर्गाकार आरी

Correct tool used for cutting soft stone is

- (a) Hand saw (b) Frame saw  
(c) Cross-cut saw (d) Square saw

(viii) Rockwool का इस्तेमाल किया जाता है

- |                     |                     |
|---------------------|---------------------|
| (a) ऊष्मा अवरोध में | (b) ध्वनि अवरोध में |
| (c) जल अवरोध में    | (d) अग्नि अवरोध में |

Rockwool is used for

- |                       |                     |
|-----------------------|---------------------|
| (a) Thermal resistant | (b) Noise resistant |
| (c) Water resistant   | (d) Fire resistant  |

(ix) प्लास्टर ऑफ पेरिस का प्रमुख तत्व है

- |                 |          |
|-----------------|----------|
| (a) जिप्सम      | (b) चूना |
| (c) एल्युमिनियम | (d) लोहा |

The main constituent of plaster of paris is

- |               |          |
|---------------|----------|
| (a) Gypsum    | (b) Lime |
| (c) Aluminium | (d) Iron |

(x) निम्न में से कौन सी निर्माण सामग्री प्राकृतिक निर्माण सामग्री में शामिल नहीं है ?

- |           |           |
|-----------|-----------|
| (a) क्ले  | (b) ईंट   |
| (c) पत्थर | (d) लकड़ी |

Which of the following is not a natural construction material ?

- |            |            |
|------------|------------|
| (a) Clay   | (b) Bricks |
| (c) Stones | (d) Timber |

(10×1)

**सेक्शन - बी**  
**SECTION - B**

2. चूने के बुझाने की विधि का संक्षेप में वर्णन कीजिए।

Explain in short slaking of lime.

(3)

3. तारा विपाट से आप क्या समझते हैं ?

What do you understand by star shake ?

(3)

4. प्रकाष्ठ का संशोषण क्या है ?

What is seasoning of timber ?

(3)

5. सीमेन्ट के प्रकारों के नाम लिखिए।

Name the types of cement

(3)

6. काँच के गुण बताइए।

Write the properties of glass.

(3)

P.T.O.

7. दीमक रोधी पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए ।  
Write short note on termite proofing. (3)
8. ब्लास्ट फर्नेस से आप क्या समझते हैं ?  
What do you understand by blast furnace ? (3)
9. वीनियर को संक्षेप में समझाइए ।  
Explain in short the Veneer. (3)

## सेक्शन – सी

## SECTION – C

10. प्रकाष्ठ में विभिन्न प्रकार के विकारों का वर्णन कीजिए ।  
Explain different defects in timber. (8)
11. खान में से पत्थर निकालने की विस्फोटन विधि का वर्णन कीजिए ।  
Explain blasting method of quarrying of stone . (8)
12. ईंटों की निर्माण प्रक्रिया की व्याख्या करें ।  
Explain manufacturing process of bricks. (8)
13. निर्माण कार्य में बाँस के उपयोग को विस्तारपूर्वक समझाइए ।  
Explain in detail the use of bamboo in construction work. (8)
14. लकड़ी के संशोषण व संरक्षण की विधियाँ लिखिए ।  
Write the methods of seasoning and conservation of timber. (8)
15. पत्थर की गढ़ाई के लिए काम में आने वाले औजारों का वर्णन कीजिए ।  
Explain the tools used for dressing of stones. (8)
-