

MAY 2023 (Semester)

INTERIOR MATERIAL AND CONSTRUCTION – IV

निर्धारित समय : 3 घंटे]

[अधिकतम अंक : 60

Time allowed : 3 Hours]

[Maximum Marks : 60

नोट : (i) प्रश्न-पत्र में तीन सेक्शन ए, बी एवं सी हैं।

Note : There are **THREE** sections in the paper **A, B and C.**

(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 कीजिए।

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) प्रथम श्रेणी की ईंट 24 घंटे में पानी में डुबाये रहने पर _____ से ज्यादा पानी नहीं अवशोषित करना चाहिए।

- (a) 10% (b) 15%
(c) 20% (d) 25%

First class brick immersed in water for 24 hrs. should not absorb more than _____ of water.

- (a) 10% (b) 15%
(c) 20% (d) 25%

- (ii) ईंट को उसके विशिष्ट प्रकार का लाल रंग किस घटक से प्राप्त होता है ?

- (a) एल्युमिना (b) लौह ऑक्साइड
(c) चूना (d) सिलिका

Which constituent provide special red colour to the bricks ?

- (a) Alumina (b) Iron oxides
(c) Lime (d) Silica

- (iii) मानक के अनुसार बिना गारे ईंट का मानक माप निम्न है :

- (a) $210 \times 90 \times 90$ mm (b) $220 \times 120 \times 90$ mm
(c) $190 \times 90 \times 90$ mm (d) $200 \times 90 \times 100$ mm

As per standard without mortar the size of standard brick is

- (a) $210 \times 90 \times 90$ mm (b) $220 \times 120 \times 90$ mm
(c) $190 \times 90 \times 90$ mm (d) $200 \times 90 \times 100$ mm

- (iv) ईंटों के प्रस्फूटन की वजह क्या है ?

- (a) ईंटों को ज्यादा जलना (b) ईंट की मिट्टी में सिलिका का ज्यादा होना
(c) ईंटों का ज्यादा पोरस होना (d) ईंट की मिट्टी में घुले हुए लवणों का होना

Efflorescence of bricks is due to

- (a) Excessive burning of bricks
(b) High silica content in brick earth
(c) High porosity of bricks
(d) Soluble salts present in clay for making bricks

- (v) ट्रेड और राईजर के संयोजन को इस रूप में जाना जाता है

- (a) सोफिट (b) स्ट्रिंग
(c) वेस्ट (d) स्टेप

A combination of tread and riser is known as

- (a) Soffit (b) String
(c) Waist (d) Step

(vi) क्षैतिज तल में एक सीढ़ी की कुल लम्बाई को _____ के रूप में जाना जाता है।

- (a) रन (b) सोफिट
(c) स्कोटिया (d) स्टेप

The total length of a stair in a horizontal plane is known as

- (a) Run (b) Soffit
(c) Scotia (d) Step

(vii) एक सीढ़ी की दो फ्लाइट के बीच क्षैतिज मंच को _____ के रूप में जाना जाता है।

- (a) लैंडिंग (b) पिच
(c) नोजिंग (d) राईज

The horizontal platform between two flights of a stair is known as

- (a) Landing (b) Pitch
(c) Nosing (d) Rise

(viii) राइजर के फेश से आगे निकले ट्रेड के भाग _____ के रूप में जाना जाता है।

- (a) पिच (b) राईज
(c) राईजर (d) नोजिंग

The projecting part of the tread beyond the faced riser is known as

- (a) Pitch (b) Rise
(c) Riser (d) Nosing

(ix) मैंगलोर टाइल्स इनमें से कौन सी है ?

- (a) छत ढकने वाली टाइलें (b) फर्श बनाने वाली टाइलें
(c) नालियाँ बनाने वाली टाइलें (d) दीवार ढकने वाली टाइलें

Mangalore tile is of which type ?

- (a) Roof tile (b) Floor tile
(c) Drain tile (d) Wall tile

(x) टाइल का गलेज लगाना कब किया जाता है

- (a) सुखाते समय (b) रखते समय
(c) जलाते समय (d) परिष्करण के समय

At what point is a glaze applied to a tile ?

- (a) Drying time (b) Placing time
(c) Firing time (d) Finishing time (1×10)

सेक्शन - बी

Section - B

2. ओपन वेल सोपान को समझाइए।

Explain the open well staircase. (3)

3. वाइनडर क्या है और इसका कहाँ उपयोग होता है ?

What is winder and where is it used ? (3)

4. ग्लेज्ड टाइल्स को समझाइए ।
Explain glazed tiles. (3)
5. शीर्षान्तर क्या होता है (सीढ़ी में) ?
What is head room in staircase ? (3)
6. क्वीन क्लोजर क्या है और इसका उपयोग कहाँ होता है ?
What is Queen closer and where it is used ? (3)
7. खोखली ईंटों को समझाइए ।
Explain Hollow or Cavity Bricks. (3)
8. ईंट बनाने वाली मिट्टी में विभिन्न घटकों की प्रतिशत मात्रा लिखें ।
Write the composition percentage of different constituents of brick making earth. (3)
9. टाइल्स की ऐनामलिंग करने को समझाइए ।
Explain Enamelling of tiles. (3)

सेक्शन – सी

Section – C

10. सेरेमिक टाइल्स के गुण एवं उपयोग को विस्तार से समझाइए ।
Explain the properties and uses of ceramic tiles in detail. (8)
11. छत टाइल्स व फर्श टाइल्स की भिन्नता को समझाइए ।
Explain the difference between roof tile & floor tiles. (8)
12. अच्छे सोपान के गुणों को समझाइए ।
Explain the properties of a good staircase. (8)
13. ईंटों का वर्गीकरण समझाइए ।
Explain the classification of bricks. (8)
14. अग्निसह ईंटों को विस्तार से समझाइए ।
Explain Fire Bricks or Refractory Bricks in detail. (8)
15. लहरियादार सोपान से आप क्या समझते हैं ? सोपान के विभिन्न भागों को चित्र सहित समझाइए ।
What do you understand by dog-legged stair-case ? Explain the various parts of a staircase with the help of sketch. (8)