

ID1004

Roll No. :

Nov. 2022

INTERIOR MATERIAL AND CONSTRUCTION – I

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) बीच की पट्टी को यह भी कहा जाता है

(a) शिखर पट्टी

(b) निचली पट्टी

(c) क्रॉस पट्टी

(d) ताला पट्टी

Intermediate rail is also known as

(a) Top rail

(b) Bottom rail

(c) Cross rail

(d) Lock rail



- (ii) _____ दीवार की खुली जगह में चौखट को फिक्स करने के लिए उपयोग में लाए जाते हैं ।
- (a) जेम्ब्स (b) पल्ले
(c) पकड कील (d) पट्टियाँ
- _____ are used to fix the frame in the opening of the wall.
- (a) Jambs (b) Shutter
(c) Holdfasts (d) Rails
- (iii) _____ भवन का वह भाग जो कुर्सी तल के ऊपर बनाया जाता है ।
- (a) अधिरचना (b) अधोरचना
(c) नींव (d) कुर्सी
- _____ is the part of building constructed above the Plinth level.
- (a) Super-structure (b) Sub-structure
(c) Foundation (d) Plinth
- (iv) कुर्सी तल के नीचे का भाग जाना जाता है
- (a) कुर्सी क्षेत्र (b) अधिरचना
(c) अधोरचना (d) नींव
- The Portion below the Plinth level is known as -
- (a) Plinth area (b) Super-structure
(c) Sub-structure (d) Foundation
- (v) दरवाजे को लगाने के लिए दरवाजे की चौखट में बनायी गयी झिरी कहलाती है -
- (a) पैताम (b) बाह्य पक्ष
(c) जेम्ब (d) तान
- _____ is the depression created inside the door frame in order to receive the door shutter.
- (a) Rebate (b) Reveal
(c) Jamb (d) Ledge
- (vi) _____ दरवाजे का सबसे निचला क्षैतिज अवयव है
- (a) ताला पट्टी (b) शीर्ष पट्टी
(c) क्रॉस पट्टी (d) निचली पट्टी
- _____ is the lower most horizontal member of the shutter.
- (a) Lock rail (b) Top rail
(c) Cross rail (d) Bottom rail
- (vii) _____ एक क्षैतिज अवयव है जो खिड़की को क्षैतिज दिशा में खोलने के लिए विभाजित करता है ।
- (a) ऊर्ध्विका (b) अनुप्रस्थिका
(c) जेम्ब (d) पैताम
- _____ is a horizontal member that is employed to sub-divide a window opening horizontally.
- (a) Mullion (b) Transome
(c) Jamb (d) Rebate

(viii) मॉडुलर ईंट का मानक माप है -

- (a) $200 \times 100 \times 100$ मिमी (b) $230 \times 115 \times 115$ मिमी
(c) $230 \times 114 \times 76$ मिमी (d) $190 \times 90 \times 90$ मिमी

Standard size of modular brick is -

- (a) $200 \times 100 \times 100$ mm (b) $230 \times 115 \times 115$ mm
(c) $230 \times 114 \times 76$ mm (d) $190 \times 90 \times 90$ mm

(ix) इस बाँड में 3 या 5 स्ट्रेचर रदे के बाद एक हैडर रदे का लगाया जाता है -

- (a) इंग्लिश क्रॉस बाँड (b) मोहरा बाँड
(c) रेकिंग बाँड (d) बाग दीवार बाँड

In the _____ bond one header course is provided after 3 or 5 stretcher courses -

- (a) English cross bond (b) Facing bond
(c) Raking Bond (d) Garden Wall bond

(x) इंग्लिश बाँड में प्रत्येक हैडर रदे में खड़े जोड़ को तोड़ने के लिए शुरुआत में लगाना चाहिए -

- (a) मादा डेली (b) आधी ईंट
(c) तीन चौथाई ईंट (d) नर डेली

What should be placed at the begining of every header course in English Bond to avoid Vertical joints ?

- (a) Queen Closer (b) Half bat
(c) Three fourth bat (d) King Closer

(1×10)

सेक्शन - बी

Section - B

2. चित्रों की सहायता से स्ट्रेचर बाँड को समझाइए ।
Explain Stretcher bond with the help of sketches. (3)
3. फर्श तल से छत के बीच के विभिन्न भागों को समझाइए ।
Explain different parts from floor level to roof. (3)
4. किंकरी रद्दा और दाब रद्दा को समझाइए ।
Explain String course and blocking course. (3)
5. विकर्ण बाँड को समझाइए ।
Explain diagonal bond. (3)
6. जेम्ब और बाह्यपक्ष को समझाइए ।
Explain Jamb and Reveal. (3)
7. अनुप्रस्थिका और उर्ध्विका के बारे में लिखिये ।
Write about Transome and Mullion (3)

P.T.O.

8. द्विपल्लेदार दरवाजे की चौखट का अनुप्रस्थ-काट बनाइये ।
Draw Sectional Plan of Double Shuttered Frame. (3)

9. कुर्सी एवं कुर्सी रद्दा को समझाइए ।
Explain Plinth & Plinth course. (3)

सेक्शन – सी

Section – C

10. चित्र बनाकर दरवाजा मय चौखट के विभिन्न भागों को समझाइए ।
Draw and explain the various parts of door with frame. (8)

11. चित्र बनाकर भवन के नींव से शीर्षिका स्तर तक के विभिन्न अवयवों को समझाइए ।
Draw and explain various components of Building from foundation to coping level. (8)

12. चित्र बनाकर विभिन्न प्रकार की क्लोजर ईंटों को समझाइए ।
Explain various types of closer bricks with their sketches. (8)

13. किसी भी भवन के लिए दरवाजे और खिड़कियाँ क्यों आवश्यक हैं ?
Why are doors and Windows essential for a building ? (8)

14. (i) खिड़की और दरवाजे की चौखट की क्या आवश्यकता है ?
(ii) चित्र बनाकर पुशता, मोहरा और भरत को समझाइए ।
(i) What is the importance of doors and windows frames ?
(ii) Explain Backing, Facing and Hearting in Brick Masonry wall with its sketch. (4+4)

15. (i) मुंडेर दीवार क्यों बनाई जाती है ?
(ii) रद्दा और आधार क्या है ?
(i) Why is parapet wall constructed ?
(ii) What is bed and course ? (4+4)

