

ID1004

Roll No. :

Nov. 2023

INTERIOR MATERIAL AND CONSTRUCTION – I

निर्धारित समय : 3 घंटे]

[अधिकतम अंक : 60

Time allowed : 3 Hours]

[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) वेदरिंग व थ्रोटींग बनाई जाती है

- (a) कोपिंग (b) नींव
(c) कुर्सी (d) छत

Weathering & throating is made at

- (a) Coping (b) Foundation
(c) Plinth (d) Ceiling



(ii) खिड़की व दरवाजे पर रखा जाने वाला अनुभाग है

- (a) लिंटल (b) सिल
(c) जेम्ब (d) बीम

Building component laid over door & window opening.

- (a) Lintel (b) Sill
(c) Jamb (d) Beam

(iii) कुर्सी व नींव मिलकर कहलाते हैं

- (a) आलम्बन (b) सुपर-स्ट्रक्चर
(c) छत (d) कोई नहीं

Plinth & foundation together forms.

- (a) Sub-structure (b) Super-structure
(c) Roof (d) None

(iv) सोलिंग निम्न में से किनका भाग है ?

- (a) टेरेसिंग (b) फ्लोरिंग
(c) रूफिंग (d) सिलिंग

Soling is a part of following :

- (a) Teracing (b) Flooring
(c) Roofing (d) Ceiling

(v) ईंट का प्रमाणीय माप निम्न है :

- (a) $20 \times 20 \times 10$ cm (b) $19 \times 9 \times 9$ cm
(c) $19 \times 10 \times 10$ cm (d) $10 \times 10 \times 9$ cm

Modular size of a brick is

- (a) $20 \times 20 \times 10$ cm (b) $19 \times 9 \times 9$ cm
(c) $19 \times 10 \times 10$ cm (d) $10 \times 10 \times 9$ cm

(vi) शटर के लम्ब भाग को कहते हैं

- (a) रेल (b) हॉर्न
(c) स्टाइल (d) पोस्ट

The vertical member of shutter is

- (a) Rail (b) Horn
(c) Style/Stile (d) Post

(vii) 10 cm मोटी ईंट की दीवार निम्न द्वारा बनाई जाती है :

- (a) इंग्लिश बाँड (b) फ्लेमिश बाँड
(c) स्ट्रेचर बाँड (d) हेडर बाँड

10 cm thick brick wall is constructed by following :

- (a) English bond (b) Flemish bond
(c) Stretcher bond (d) Header Bond

(viii) चौखट का मुख्य भाग है

- (a) स्टाइल (b) हेड
(c) लिंटल (d) जेम्ब

Main part of a frame is

- (a) Style/Stile (b) Head
(c) Lintel (d) Jamb

(ix) निम्न एक रेकिंग बाँड है :

- | | |
|----------------|------------------|
| (a) हेडर | (b) स्ट्रेचर |
| (c) हेरिंग बोन | (d) फ्लेमिश बाँड |

Following is a Raking bond :

- | | |
|------------------|------------------|
| (a) Header | (b) Stretcher |
| (c) Hearing Bone | (d) Flemish Bond |

(x) चौखट को दीवार में किससे लगाया जाता है ?

- | | |
|-------------|------------|
| (a) संलग्नक | (b) कब्जा |
| (c) कील | (d) गिट्टी |

A frame is fixed to wall with

- | | |
|--------------|-----------|
| (a) Holdfast | (b) Hinge |
| (c) Nail | (d) Dowel |

(1×10)

सेक्शन – बी

SECTION – B

2. एक मंजिला भवन अनुभाग के सुपरस्ट्रक्चर के सभी भागों को चित्रित एवं नामित करें ।
Draw & label the parts of superstructure of a single story building section. (3)
3. स्पष्ट चित्र द्वारा हेडर बाँड को संक्षिप्त में समझाइये ।
Write in short about Header bond with sketch. (3)
4. खिड़की की चौखट के सभी भागों को सचित्र नामित करें ।
Draw & label all the parts of a window frame. (3)
5. गार्डन वॉल बाँड के प्रकारों के बारे में लिखिए ।
Write about the types of Garden wall bond. (3)
6. निम्न को परिभाषित करें :
Define following : (3)
 - (a) किंग क्लोजर
King closer
 - (b) क्वीन क्लोजर
Queen closer
 - (c) फ्रॉग
Frog
7. ट्रिम्स का उपयोग कहाँ किया जाता है ?
Where are trims used ? (3)
8. ब्रिक बेट्स के प्रकारों को बनाइये व माप भी लिखिए ।
Draw & mention the dimensions of various brick bats. (3)
9. भवन के सामान्य अनुभाग के सभी स्तरों को लिखिए ।
Write down the various levels of a general building section. (3)

P.T.O.

सेक्शन - सी

SECTION - C

10. फ्लोर लेवल से सिलिंग तल के विभिन्न भागों को सचित्र समझाइये ।
Draw & explain the various parts from floor to ceiling level. (8)
11. इंग्लिश बाँड को परिभाषित करें व इसे बनाने के लिए किन बिंदुओं को ध्यान में रखा जाता है लिखिए ।
Define English bond and write down the points to be kept in mind for its construction. (8)
12. हेडर बाँड को परिभाषित कीजिए व इसके एकान्तरिक स्तरों व उन्नयन का चित्र बनाइये ।
Define header bond and draw neat sketches of its alternate courses and its elevation. (8)
13. ट्रिम्स क्या हैं ? स्पष्ट चित्र के द्वारा खिड़की के ट्रिम्स के सभी भागों को परिभाषित कीजिए ।
What are trims ? With the help of neat sketch define all its various parts. (8)
14. निम्नलिखित तकनीकी पदों को समझाइये (कोई चार) :
Explain the following technical terms : (any four)
- मुलियन
Mullion
 - स्लेब का सोफिट
Soffit of slab
 - जेम्स
Jems
 - होर्न
Horn
 - इण्टरमीडियेट रेल
Intermediate rail
 - रिवेल
Reveal
- (2×4)
15. निम्नलिखित बिन्दुओं को बनाइये :
Draw the following points :
- प्लेन सीमेण्ट कंक्रीट
Plain cement concrete
 - सिल लेवल
Sill level
 - पेरापिट दीवार
Parepet wall
 - कोपिंग
Copping
- (2×4)