

ID6004

Roll No. :

MAY-2023 (Semester)

INTERIOR MATERIAL & CONSTRUCTION-VI

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) आग से बचने के लिये उपयोग में लिया जाता है -

- (a) स्प्रिंकलर सिस्टम (b) स्मोक संसूचक
(c) हीट संसूचक (d) इन सभी

Control of fire can be done through

- (a) Sprinkler system (b) Smoke detector
(c) Heat detector (d) All of these

(ii) निम्न में से कौन सा सपाट छतों का दोष नहीं है ?

- (a) वे भारी वर्षा वाले स्थानों पर उपयुक्त नहीं होते हैं।
(b) एक सपाट छत में बहुत अधिक आत्म-वजन होता है।
(c) समतल छत में रिसाव का पता लगाना और उसे ठीक करना कठिन होता है।
(d) ऊपरी मंजिल बन सकती है।

Which of the following is not a disadvantage of flat roofs ?

- (a) They are not appropriate at places of heavy rainfall.
(b) A flat roof has a very high self-weight.
(c) Location and rectification of a leak in a flat roof is difficult.
(d) Upper floor can be made.

(iii) डीपीसी सामग्री का वर्गीकरण निम्न प्रकार से किया जाता सकता है :

- (a) लचीली सामग्री (b) अर्ध-कठोर सामग्री
(c) कठोर सामग्री (d) इन सभी

D.P.C. material can be classified as

- (a) Flexible material (b) Semi-rigid material
(c) Rigid material (d) All of these

(iv) _____ के कारण नमी सबस्ट्रक्चर के माध्यम से फर्श पर अपना रास्ता खोज लेती है।

- (a) वर्षा की क्रिया (b) दीवारों के खुले शीर्ष
(c) जमीन से नमी के बढ़ने (d) संक्षेपण

Due to _____ the dampness finds its way to the floors through the substructure.

- (a) Action of rain
(b) Exposed tops of walls
(c) Raising of moisture from ground
(d) Condensation

(v) क्वीन-पोस्ट ट्रेस में कितने लंबवत खंभे होते हैं ?

- (a) दो (b) तीन
(c) चार (d) छह

How many vertical posts are there in a queen-post truss ?

- (a) Two (b) Three
(c) Four (d) Six

- (vi) _____ एक ट्रस के आवश्यक झुके हुए सदस्य हैं ।
 (a) मुख्य राफ्टर्स (b) क्लीट्स
 (c) ड्रैगन बीम (d) गैबल
- _____ are the inclined members of a Truss.
 (a) Principle rafters (b) Cleats
 (c) Dragon beam (d) Gable
- (vii) दीमक प्रूफिंग में मृदा उपचार के रूप में किस रसायन का उपयोग किया जाता है ?
 (a) क्लोरीन (b) ब्रोमीन
 (c) एल्ड्रिन (d) पोटेशियम हाइड्रोक्साइड
- Which chemical is used as a soil treatment in termite proofing ?
 (a) Chlorine (b) Bromine
 (c) Aldrin (d) Potassium hydroxide
- (viii) फाल्स सीलिंग में किस सामग्री का उपयोग नहीं किया जाता है ?
 (a) लकड़ी के तख्ते (b) प्लाईवुड
 (c) स्लेट स्टोन (d) उपरोक्त सभी
- Which material is not used for a false ceiling ?
 (a) Wooden Planks (b) Plywood
 (c) Slatestone (d) All of the above
- (ix) फाल्स सीलिंग का उपयोग किया जाता है -
 (a) ध्वनि इन्सुलेशन (b) गर्मी इन्सुलेशन
 (c) आयतन कम करने के लिये (d) उपरोक्त सभी
- False ceiling is used for
 (a) Sound insulation (b) Heat insulation
 (c) To reduce the volume (d) All of the above
- (x) _____ गलत तरह से डिजाइन की गई रसोई में सीलन पैदा करने वाला मुख्य स्रोत है ।
 (a) वर्षा की क्रिया (b) संक्षेपण
 (c) दीवारों के खुले शीर्ष (d) यह सभी
- _____ is the main source causing dampness in badly designed kitchens.
 (a) Action of rain (b) Condensation
 (c) Exposed tops of walls (d) All of these (1×10)

सेक्शन - बी

Section - B

2. भवन में सीलन के विभिन्न कारणों का वर्णन कीजिए ।
 Explain various reasons for dampness in building. (3)
3. आर.सी.सी. की सपाट छतों से आप क्या समझते हैं ?
 What do you mean by R.C.C. flat roofs ? (3)

4. ढालू छत और उनके लाभ क्या हैं ?
What are the lean to roof and their advantage ? (3)
5. कैविटी वॉल की आवश्यकता और उपयोग बताएँ ।
Explain the need and uses of the cavity wall. (3)
6. राफ्टर क्या हैं और इसका उपयोग कहाँ किया जाता है ?
What are the rafters and where is it used ? (3)
7. युगल छत के बारे में बताएँ ।
Explain the couple's roof. (3)
8. अग्नि प्रतिरोधी भवन की सामान्य जानकारी दें ।
Give general information about the fire resistant building. (3)
9. फाल्स सीलिंग के गुणों और उपयोग का वर्णन करें ।
Describe properties and uses of the false ceiling. (3)

सेक्शन – सी

Section – C

10. भवन में दीमक लगने के विभिन्न कारणों का विस्तार से वर्णन कीजिए ।
Explain in detail, various reasons for termite in a building. (8)
11. भवन में सीलन को रोकने की विभिन्न विधियों का वर्णन कीजिए ।
Describe the various methods of preventing dampness of building. (8)
12. फाल्स सीलिंग बनाने में प्रयुक्त विभिन्न सामग्रियों का वर्णन करें ।
Describe the various materials used in making a false ceiling. (8)
13. छतें कितने प्रकार की होती हैं ? विस्तार से बताएँ ।
How many types of roof are there ? Explain in detail. (8)
14. फाल्स सीलिंग का आन्तरिक सज्जा में क्या महत्त्व है ? टिप्पणी लिखिए ।
Write a note on the importance of false ceiling in interior decoration. (8)
15. भवनों में आग बुझाने के लिए कौन से साधन प्रयोग में लाए जाते हैं ?
Explain the fire extinguishers used in buildings. (8)