

ID6004

Roll No. :

Spl. May 2023

INTERIOR MATERIAL & CONSTRUCTION-VI

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) भवनों में दीमक का प्रवेश कंक्रीट और चिनाई, फर्श के जोड़ों आदि में 0.5 मिमी मोटाई की दरारों या दरजों के माध्यम से होता है

(a) गाउंड नेस्टिंग

(b) गैर अन्तर्भूमिक

(c) ड्राईवुड

(d) सफेद चींटियाँ

The entry of termites into buildings takes place through cracks or fissures of even 0.5 mm thickness in concrete and masonry, floor joints, etc.

(a) Ground nesting

(b) Non subterranean

(c) Drywood

(d) White ants



(ii) किसी भवन में सीलन के प्रवेश को रोकने के लिए जो रद्दा प्रदान किए जाते हैं, उन्हें _____ रद्दा कहा जाता है।

- (a) दीमक प्रूफिंग (b) वाटर प्रूफिंग
(c) संक्षारण प्रूफिंग (d) नम प्रूफिंग

In order to prevent the entry of damp into a building, the courses provided are known as the _____ course.

- (a) Termites proofing (b) Water proofing
(c) Corrosion proofing (d) Damp proofing

(iii) _____ ऊष्मा का अच्छा संवाहक नहीं है।

- (a) एस्बेस्टॉस सीमेंट (b) एल्युमिनियम
(c) कच्चा लोहा (d) पिटवाँ लोहा

_____ is a not good conductor of heat.

- (a) Asbestos cement (b) Aluminum
(c) Cast iron (d) Wrought iron

(iv) दीमक प्रूफिंग की किस विधि में कीटनाशक जहरीले होते हैं ?

- (a) रसायन (b) जलना
(c) पानी देना (d) फूँकना

In which method of termite proofing insecticides are toxic ?

- (a) Chemical (b) Burning
(c) Watering (d) Blowing

(v) निम्नलिखित में से कौन सा 'फॉल्स सीलिंग' का कार्य नहीं है ?

- (a) वर्षा से बचाव (b) तारों को छुपाएँ
(c) गर्मी संरक्षण (d) साउंड प्रूफिंग

Which of the following is not a function of 'False Ceiling' ?

- (a) Protect from rain (b) Hide the wires
(c) Heat protection (d) Sound Proofing

(vi) _____ ऊष्मा का कुचालक है और इस पदार्थ को गर्म करने और फिर अचानक ठंडा करने पर इसमें दरारें पड़ जाती हैं।

- (a) ग्लास (b) स्टील
(c) ईंट (d) एल्युमिनियम

_____ is a poor conductor of heat and the cracks are formed in this material when heated and then suddenly cooled.

- (a) Glass (b) Steel
(c) Brick (d) Aluminum

(vii) डैम्प प्रूफिंग _____ आधारित मिश्रण के साथ की जाती है।

- (a) रेत (b) टार
(c) रबड़ (d) उपरोक्त सभी

Damp proofing is done with a _____ based mixture.

- (a) Sand (b) Tar
(c) Rubber (d) All of these

(viii) ढालू छत की ढलान वाली सतह के सबसे निचले किनारे को कहा जाता है

- (a) रिज (b) राफ्टर्स
(c) पिच (d) ईव्स

The lowest edge of the sloping surface of sloping roof is called :

- (a) Ridge (b) Rafters
(c) Pitch (d) Eaves

(ix) सादी टाइलें आमतौर पर _____ से बनी होती हैं।

- (a) इमारती लकड़ी (b) संगमरमर
(c) स्टील (d) मिट्टी

Plain tiles are generally made of _____.

- (a) Timber (b) Marble
(c) Steel (d) Clay

(x) किंग पोस्ट ट्रस में कितने लंबवत खंभे होते हैं ?

- (a) एक (b) तीन
(c) चार (d) छह

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

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

(1×10)

सेक्शन – बी

SECTION – B

2. भवन की सुरक्षा से आप क्या समझते हैं ?

What do you understand by safety of the building ? (3)

3. निर्माण पूर्व दीमक रोधी उपचार को विस्तार से समझाइए।

Explain in detail pre-construction anti-termite treatment. (3)

4. ढालू छत की आवश्यकता और उसके महत्व के बारे में बताइए।

Explain the need and importance of a sloping roof. (3)

5. आंतरिक साज-सज्जा में फाल्स सीलिंग के महत्व को समझाइए।

Explain the importance of the false ceiling in interior decoration. (3)

P.T.O.

6. अग्नि सह सामग्री की विशेषताएँ बताइए ।
What are the characteristics of fire resistance material ? (3)
7. भवन में सीलन का क्या प्रभाव पड़ेगा ?
What will be the effect of dampness in the building ? (3)
8. भवन में किस प्रकार की छत बनानी चाहिए ?
What type of roofs should be made in the building ? (3)
9. अच्छी सपाट छत की क्या आवश्यकताएँ हैं ?
What are the requirements of a good flat roof ? (3)

सेक्शन – सी

SECTION – C

10. भवन में दीमक उत्पन्न होने के विभिन्न कारणों को समझाइए ।
Explain the various reasons for the occurrence of termites in the building. (8)
11. गोदाम में किस प्रकार की छत बनानी चाहिए और क्यों ?
What type of roof should be made in the godown and why ? (8)
12. किंग पोस्ट और क्वीन पोस्ट रूफ ट्रेस में अंतर स्पष्ट करें ।
Explain the difference between the king post and queen post roof trusses. (8)
13. फाल्स सीलिंग के गुणों, दोषों व उपयोगों को समझाइये ।
Explain merits, demerits and uses of false ceiling. (8)
14. नमी रोकने के लिए कौन-कौन सी विधियाँ उपयोग में ली जाती हैं ?
What methods are used to prevent moisture ? (3+3+2)
15. कैविटी वॉल में जो स्थान रखा जाता है उसका क्या कारण व उपयोग है ?
What is the reason and use of the space kept in the cavity walls ? (8)