

ID6004

Roll No. :

May 2024

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) पाट क्या है ?

(a) छत का क्षेत्रफल

(b) दो खम्भों के मध्य की स्पष्ट दूरी

(c) फर्श का क्षेत्रफल

(d) कमरे की ऊँचाई

What is span ?

(a) Area of roof

(b) Clear distance between two pillars

(c) Area of floor

(d) Room height



(ii) एक छत जिसकी सतह नत है जानी जाती है

- | | |
|-------------------|----------------------|
| (a) ढालू छत | (b) समतल छत |
| (c) उपरोक्त दोनों | (d) उपरोक्त कोई नहीं |

A roof with sloping surface is known as

- | | |
|-----------------------|-----------------------|
| (a) Pitched roof | (b) Flat roof |
| (c) Both of the above | (d) None of the above |

(iii) भवन में नमी का कारण है

- | | |
|--------------------------|---------------------|
| (a) जमीन से नमी का बढ़ना | (b) वर्षा की क्रिया |
| (c) दीवारों के खुले सिरे | (d) उपरोक्त सभी |

Causes of dampness in building

- | | |
|-------------------------------------|----------------------|
| (a) Raising of moisture from ground | (b) Action of rain |
| (c) Exposed ends of walls | (d) All of the above |

(iv) अग्नि-प्रतिरोधी पदार्थ है

- | | |
|-----------|---------|
| (a) पत्थर | (b) ईंट |
| (c) स्टील | (d) सभी |

Fire-resisting material is

- | | |
|-----------|-----------|
| (a) Stone | (b) Brick |
| (c) Steel | (d) All |

(v) लीन टू रूफ़ प्रकार है

- | | |
|---------------|--------------|
| (a) ढालू छत | (b) समतल छत |
| (c) मद्रास छत | (d) बंगाल छत |

Lean to roof is a type of

- | | |
|------------------|-----------------|
| (a) Pitched roof | (b) Flat roof |
| (c) Madras roof | (d) Bengal roof |

(vi) भवन में नमी को रोका जा सकता है

- | | |
|-----------------------|----------------------|
| (a) कैविटी वाल बनाकर | (b) सतह उपचार द्वारा |
| (c) गुनाइटीकरण द्वारा | (d) उपरोक्त सभी |

Prevention of dampness in building by

- | | |
|------------------------------|-----------------------|
| (a) Cavity wall construction | (b) Surface treatment |
| (c) Gunitting | (d) All of the above |

(vii) फाल्स सिलिंग का उपयोग है

- | | |
|-------------------------|----------------------|
| (a) ऊँचाई बढ़ाने में | (b) गर्मी बढ़ाने में |
| (c) सुन्दरता बढ़ाने में | (d) नमी बढ़ाने में |

False ceiling used for

- | | |
|-------------------------|---------------------------|
| (a) Increase the height | (b) Increase the heat |
| (c) Increase the beauty | (d) Increase the moisture |

(viii) दीमक से बचाव किया जा सकता है

- (a) पीड़कनाशी द्वारा मृदा को उपचारित कर (b) मृदा में पानी डालकर
(c) मृदा में कंक्रीट डालकर (d) मृदा में रेत डालकर

Termite protection is done for

- (a) Soil treatment with pesticide (b) Mixing water in the soil
(c) Mixing concrete in the soil (d) Mixing sand in the soil

(ix) साधारण राफ्टर का उपयोग किया जाता है

- (a) ढालू छत में (b) समतल छत में
(c) फाल्स सिलिंग में (d) सभी में

Common Rafter is used in

- (a) Pitched roof (b) Flat roof
(c) False ceiling (d) All of above

(x) डी.डी.टी. का उपयोग किया जाता है

- (a) दीमकरोधक (b) ध्वनिरोधक
(c) नमीरोधक (d) अग्निरोधक

D.D.T. is used for

- (a) Termite proofing (b) Sound proofing
(c) Damp proofing (d) Fire proofing

(1×10)

सेक्शन – बी

Section – B

2. फायर हाइड्रेंट को समझाइये ।

Explain the fire hydrant.

(3)

3. छत के उठान व छत के ढाल को परिभाषित कीजिए ।

Define rise of the roof and pitch of the roof.

(3)

4. फाल्स सिलिंग का आन्तरिक सजा में महत्त्व बताइये ।

Write the importance of false ceiling in interior decoration.

(3)

5. सील रोक रद्दा भवन में कहाँ व क्यों लगाया जाता है ?

Where and why damp proof course done in a building ?

(3)

6. लीन टू रूफ़ का नामांकित चित्र बनाइये ।

Draw labelled sketch of lean to roof.

(3)

P.T.O.

7. ढालू छत व सपाट छत में अन्तर स्पष्ट कीजिये ।
Differentiate between pitched roof and flat roof. (3)
8. भवन में सीलन के क्या कारण हैं ?
What are the reasons of dampness in the building ? (3)
9. युगल छत के बारे में बताइये ।
Explain the Couple's roof. (3)

सेक्शन – सी**Section – C**

10. इमारत में आग से सुरक्षा के सामान्य उपायों को समझाइये ।
Explain the general measures of fire safety in building. (8)
11. भवन को नमी से बचाने की विधियों का सचित्र वर्णन कीजिए ।
Describe the methods of damp preventions in building with sketches. (8)
12. फाल्स सिलिंग की उपयोगिता समझाइये । किन्हीं दो प्रकार की फाल्स सिलिंग की सामग्री का विस्तृत वर्णन कीजिए ।
Explain the uses of false ceiling. Describe in detail any two types of false ceiling materials. (8)
13. भवन को दीमकरोधी बनाने की विधियों को समझाइये ।
Explain the methods of termite proofing in building. (8)
14. ढालू छत में काम आने वाले तकनीकी शब्दों को विस्तार से समझाइये ।
Explain in detail the technical terms used in pitched roof. (8)
15. भवन निर्माण में काम आने वाले विभिन्न पदार्थों के अग्निसह गुण बताइये ।
Describe fire resisting characteristics of different materials used in building. (8)