

ID3004

Roll No. :

Nov. 2023

INTERIOR MATERIAL AND CONSTRUCTION - III

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 **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) निम्न में से कौन सा अन्तर्जात पेड़ है ?

(a) देवदार

(b) पाइन

(c) महोगनी

(d) बाँस

Which one of the following is endogenous tree ?

(a) Deodar

(b) Pine

(c) Mahogany

(d) Bamboo



(ii) निम्न में से कौन कठोर काष्ठ का उदाहरण है ?

- (a) देवदार (b) अखरोट
(c) चीड़ (d) शीशम

Which one of the following is an example of hard wood ?

- (a) Deodar (b) Walnut
(c) Chir (d) Shisham

(iii) पेड़ की आयु का निर्धारण कैसे करते हैं ?

- (a) मज्जा किरण की लम्बाई में (b) वार्षिक वलयों की संख्या की गिनती करके
(c) वृक्ष के छाल की मोटाई से (d) वृक्ष की शाखाएँ गिनकर

The age of a tree be predicted by

- (a) Length of medullary ray (b) Counting the number of Annual rings
(c) By the thickness of bark (d) By counting the number of branches

(iv) संगमरमर कौन से शैल से प्राप्त होता है ?

- (a) आग्नेय शैल (b) अवसादीय शैल
(c) कायान्तरित शैल (d) इन सभी

From which type of rock is marble obtained ?

- (a) Igneous rock (b) Sedimentary rock
(c) Metamorphic rock (d) All of these

(v) पत्थर की ड्रेसिंग की जाती है

- (a) खनन के तुरन्त पश्चात् (b) संशोधन के पश्चात्
(c) खनन के तीन माह पश्चात् (d) उपयोग में लेने से पहले

The dressing of stone is done

- (a) Immediately after quarrying (b) After seasoning
(c) After three months of quarrying (d) Before its use

(vi) इनमें से कौन सा शैलों का रासायनिक वर्गीकरण है ?

- (a) सिलिकामय शैल (b) आग्नेय शैल
(c) स्तरित शैल (d) कायान्तरित शैल

Which of the following is the chemical classification of rocks ?

- (a) Siliceous rock (b) Igneous rock
(c) Stratified rock (d) Metamorphic rock

(vii) गीली लकड़ी के गलने के कारण

- (a) एकांतर सूखी और गीली स्थिति (b) वातायन की कमी
(c) तेज गर्मी अथवा ठंड (d) कोई नहीं

Wet Rot causes in timber

- (a) Alternate Dry and Wet conditions
(b) Lack of ventilation
(c) Extreme heat or cold
(d) None of these

(viii) यह दरारे लकड़ी के पिथ से प्रारम्भ होती हैं और ज्यों-ज्यों बाहर की तरफ जाती हैं तंग होती जाती हैं

- (a) भीतरी दरारे (b) कप दरारे
(c) तारक दरारे (d) वलय दरारे

These cracks start from the pith and as they grow outside they shrink

- (a) Heart shakes (b) Cup shake
(c) Star shakes (d) Ring shake

(ix) लकड़ी की सीजनिंग की क्या आवश्यकता होती है ?

- (a) लकड़ी को नरम बनाने हेतु (b) लकड़ी को कठोर बनाने हेतु
(c) लकड़ी को सीधा करने हेतु (d) लकड़ी से सैप को निकालने हेतु

For what is the seasoning of timber required ?

- (a) Soften the timber (b) Harden the timber
(c) Straighter the timber (d) Remove sap from the timber

(x) लकड़ी की चादरों को कितने दाब पर चिपका कर प्लाइवुड बनाई जाती है ?

- (a) 1.1 से 1.4 N/mm² (b) 2.0 से 3.0 N/mm²
(c) 3.0 से 5.0 N/mm² (d) इनमें से कोई नहीं

Plywood is obtained by gluing wooden sheets at a pressure of

- (a) 1.1 to 1.4 N/mm² (b) 2.0 to 3.0 N/mm²
(c) 3.0 to 5.0 N/mm² (d) None of these

(1×10)

सेक्शन - बी

SECTION - B

2. सैप वुड क्या है ?

What is Sap wood ?

(3)

3. नरम काष्ठ के गुणों को बताइये ।

Explain the properties of soft wood.

(3)

4. तारक दरारे या तारक सेक क्या हैं ?

What are star shakes ?

(3)

5. शीशम की लकड़ी के गुणों और उपयोगों को बताइये ।

Explain the properties and uses of shisham wood.

(3)

P.T.O.

6. फाइबर बोर्ड के गुणों को बताइये ।
Explain the properties of fibre board. (3)
7. स्लेट के गुणों और उपयोगों को बताइये ।
Explain the properties and uses of slate. (3)
8. पार्टिकल बोर्ड क्या है और इसके क्या उपयोग हैं ?
What is particle board and what are its uses ? (3)
9. लेमिनेट्स क्या हैं और उनके क्या उपयोग हैं ?
What are laminates and what are their uses ? (3)

सेक्शन – सी

SECTION – C

10. कठोर काष्ठ और नरम काष्ठ के गुणों को समझाइये ।
Explain the characteristics of hard wood and soft wood. (8)
11. पेड़ के काटने के बाद उत्पन्न होने वाले दोषों को सचित्र समझाइये ।
Explain the defects which develop after the cutting of trees with sketches. (8)
12. लकड़ी के उपचारण की प्राकृतिक विधि को समझाइये ।
Explain the method of natural seasoning of timber. (8)
13. प्लाइवुड के गुणों व उपयोगों को लिखें ।
What are properties and uses of plywood ? (8)
14. चट्टानों के भौतिक वर्गीकरण को उदाहरण के साथ समझाइये ।
Explain the physical classification of rocks with examples. (8)
15. ग्रेनाइट पत्थर के गुणों, दोषों और उपयोगों को लिखें ।
Write the properties, advantages, disadvantages and uses of granite stone. (8)