

THIRD SEMESTER

ARCHITECTURE AND INTERIOR DESIGN

BUILDING MATERIALS & CONSTRUCTION – III

Time : Three Hours

Maximum Marks : 100

Note : i) Attempt total six questions. Question No. 1 (Objective type) is compulsory. From the remaining questions attempt any five.

कुल छः प्रश्न हल कीजिए। प्रश्न क्रमांक 1 (वस्तुनिष्ठ प्रकार का) अनिवार्य है। शेष प्रश्नों में से किन्हीं पाँच को हल कीजिए।

ii) Assume missing data.

यदि कोई डाटा नहीं दिया गया हो तो मान लीजिए।

iii) In case of any doubt or dispute, the English version question should be treated as final.

किसी भी प्रकार के संदेह अथवा विवाद की स्थिति में अंग्रेजी भाषा के प्रश्न को अंतिम माना जायेगा।

1. Choose the correct answer. 2 each

सही उत्तर का चयन कीजिए।

i) White lead is used for

- | | |
|------------------|-----------|
| (a) Carrier | (b) Drier |
| (c) Inert filler | (d) Base |

सफेदा का प्रयोग पेन्ट में निम्नलिखित हेतु होता है:

- | | |
|-----------------|------------|
| (अ) वाहक | (ब) ड्रायर |
| (स) अक्रिय फिलर | (द) आधार |

ii) Which of the following is not processed wood

- | | |
|--------------------|-----------------|
| (a) Plywood | (b) Block board |
| (c) Particle board | (d) Black board |

निम्न में से कौन सी प्रोसेस्ड लकड़ी नहीं है

- | | |
|--------------------|-----------------|
| (अ) प्लायवुड | (ब) ब्लॉक बोर्ड |
| (स) पार्टिकल बोर्ड | (द) ब्लैक बोर्ड |

iii) Channel guide is used in

- | | |
|------------------|-----------------|
| (a) Partition | (b) Hinged door |
| (c) Sliding door | (d) Pivot door |

चेनल गाइड का उपयोग होता है:

- | | |
|----------------------|-------------------|
| (अ) पार्टिशन | (ब) हिंज्ड दरवाजा |
| (स) स्लाइडिंग दरवाजा | (द) पिवोट दरवाजा |

iv) Which of the following is type of flooring

- | | |
|-----------|------------------|
| (a) Tiles | (b) Carpet |
| (c) Vinyl | (d) All of above |

निम्न में से कौनसा फर्श का एक प्रकार है।

- | | |
|------------|---------------------|
| (अ) टाइल्स | (ब) कार्पीन |
| (स) विनाइल | (द) उपरोक्त में सभी |

v) Rubber paint is commonly used for

- | | |
|----------------------|-----------------------|
| (a) Parquet flooring | (b) Wall surface |
| (c) M.D.F. | (d) Reception counter |

(3)

खर पेन्ट का सामान्यतः उपयोग होता है:

- (अ) पारकेट फ्लोरिंग (ब) दिवार की सतह
(स) एम.डी.एफ. (द) रिसेप्शन काउन्टर

2. What are Varnishes? Explain their types, compositions, qualities and methods of application. 18

वार्निश क्या होते हैं? उनके विभिन्न प्रकार, मुख्य तत्व, गुण एवम् लगाने के तरीको को समझाइये।

3. Explain the partitions and their types, also draw elevation and sectional plan of glass partition. 18

पार्टिशन को समझाते हुए विभिन्न प्रकारों को समझाइये तथा काँच के पार्टिशन का प्लान एवम् सेक्शनल प्लान बनाइये।

4. Draw the plan, elevation and section of sliding folding door of wood for an opening 5.0m×2.4m using all the necessary fittings and fixtures. 18

एक 5.0m×2.4m ओपनिंग हेड लकड़ी का स्लाइडिंग फोल्डिंग दरवाजे का प्लान, ऐलीवेशन, एवम् सेक्शन बनाइये जरूरी फिटिंग्स एवम् फिक्चर्स का उपयोग करें।

5. Design a full height partition dividing two class rooms of a primary school. Size of partition is 3.5m×2.5m. Draw plan, one elevation one section and isometric view. 18

(4)

प्राथमिक पाठशाला के दो कक्षों को विभाजित करने के लिये एक पूरी उँचाई का पार्टिशन जिसकी नाप 3.5 मी.×2.5 मी. बनाइये इसका प्लान, एक ऐलीवेशन एक सेक्शन एवम् आइसोमेट्रिक व्यू बनाइये।

6. Draw the neat sketches of (any two) 18

- a) Reception counter
b) Showcase for watches
c) Teller counter of bank

निम्न के दो स्वच्छ चित्र बनाइये:

- अ) रिसेप्शन का काउन्टर
ब) घड़ियों का शोकेस
स) बैंक का टेलर काउन्टर

7. Write short notes on following (any three) 6 each

- a) Floor covering
b) Processed material of wood
c) Parquet flooring
d) Types of wall covering

निम्न पर टिप्पणी लिखिए (कोई तीन)

- अ) फर्श कवरींग
ब) लकड़ी के प्रोसेस्ट मटेरियल्स
स) पारकेट फर्श
द) बाल कवरींग के प्रकार



400