

**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 कीजिये। प्रश्न क्रमांक 1 (वस्तुनिष्ठ प्रकार का) अनिवार्य है। शेष प्रश्नों में से किन्हीं पाँच को हल कीजिये।

ii) Assume any missing data.

किसी छूटी जानकारी को 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 चुनिए :

i) Turpentine used in paint for the purpose of

- |           |                  |
|-----------|------------------|
| (a) Base  | (b) Solvent      |
| (c) Drier | (d) All of above |

तारपीन का उपयोग पेन्ट में होता है -

(अ) आधार

(ब) विलायक

(स) शोषक

(द) उपरोक्त सभी

ii) Important ingredient of varnish is

(a) Lime

(b) Fevicol

(c) Resin

(d) Colour

वार्निश का आवश्यक अवयव होता है -

(अ) चूना

(ब) फेवीकोल

(स) रेजिन

(द) रंग

(3)

iii) Product which is made up of veneers and adhesives

- (a) Board
- (b) Plank
- (c) Plywood
- (d) Hardwood

विनीयर एवं ऐडेसिव्स को जोड़कर बनने वाली वस्तु -

- (अ) बोर्ड
- (ब) पटिया
- (स) प्लायवुड
- (द) कठोर लकड़ी

iv) Which of the following is not the part of sliding folding door?

- (a) Floor spring
- (b) Brackets
- (c) Trolleys
- (d) Bottom guide

(4)

निम्न में से कौन-सा भाग स्लाइडिंग फोल्डिंग दरवाजे का नहीं है?

- (अ) फ्लोर स्प्रिंग
- (ब) ब्रेकेट्स
- (स) ट्रॉली
- (द) निचली गाइड

v) Following is not a type of partition

- (a) Low height
- (b) Full height
- (c) Pivoted
- (d) None of above

निम्न एक प्रकार का पार्टिशन नहीं है -

- (अ) कम हाइट
- (ब) पुरी हाइट
- (स) पीवोटेड
- (द) उपरोक्त में से कोई नहीं

(5)

2. Draw a reception cum display counter for a watch shop. Draw plan, elevation two sections and one constructional detail. 18  
किसी घड़ी की दुकान का रिसेप्शन कम डिस्प्ले काउन्टर बनाइये। उसका प्लान, ऐलीवेशन, दो सेक्शन एवं एक निर्माण डिटेल बनाइये।
3. Write the qualities of good paint. How many types of paint you know also write their utilities also (at least seven types)? 18  
अच्छे पेन्ट की विशेषताएँ लिखिए। कम से कम सात प्रकार के पेन्टों के प्रकार तथा उपयोगिताएँ लिखिए।
4. Draw the plan, elevation and section of swing door of aluminium using all necessary fittings and fixtures (Assume data). 18  
एक ऐल्युमिनियम के स्विंग दरवाजे का प्लान, ऐलीवेशन एवं सेक्शन सभी प्रकार के फिटिंग एवं फिक्सचर सहित बनाइये (डाटा मान लेवे)।
5. Draw the plan, elevation and section of a full height partition which is 5.5m long and 2.4m high of a garment shop. Separating the display area of men with women. 18

(6)

- कपड़ों की दुकान में लड़कें एवं लड़कियों के कपड़ों के डिस्प्ले को अलग करते हुए एक फूल हाइट पार्टिशन 5.5मी. लम्बा एवं 2.4 मी ऊँचा बनाइये। इसका प्लान, ऐलीवेशन और सेक्शन बनाइये।
6. Explain the different types of flooring. Write the types of wooden flooring with sketches and any one detail. 18  
विभिन्न प्रकार के फर्श को सचित्र समझाइये। लकड़ी के फर्श को सचित्र एक डिटेल के साथ समझाइये।
7. Draw a well dimensioned and labelled isometric view of an office table showing various components. 18  
एक ऑफिस टेबल के विभिन्न अवयवों को दर्शाते हुए आइसोमेट्रिक दृश्य बनाइये। साथ ही उसकी विभिन्न माप तथा नाप भी दर्शाइये।
8. Write short note on : (Any Four) 18
  - a) Preparation of wall surface for oil bound distempering new surface.
  - b) Different types of partitions
  - c) Processed wooden material
  - d) Difference between oil paint and distemper
  - e) Knotting, stopping and coats (In painting)

(7)

निम्न पर टिप्पणी लिखें (चार पर)

- अ) किसी नई सतह पर आइल बाउंड डिस्टेम्पर करने सतह तैयारी
- ब) विभिन्न प्रकार के पार्टिशन
- स) प्रोसेस्ड लकड़ी के पदार्थ
- द) आइल पेन्ट एवं डिस्टेम्पर में अन्तर
- इ) नाँटिंग, स्टॉपिंग एवं परत (कोट) पेन्टिंग में

