

FOURTH SEMESTER
ARCHITECTURE AND INTERIOR DESIGN
SCHEME JULY 2015
DESIGN - III

Time : Three Hours **Maximum Marks : 100**

Note : i) All questions are compulsory.

सभी प्रश्न करना अनिवार्य है।

ii) Assume missing data if any. Mention the scale in drawing.

यदि डाटा मिसिंग है तो मान लीजिये। ड्राइंग के साथ स्केल मेंशन करें।

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) Warehouse is a

- (a) Commercial building
- (b) Residential building
- (c) Transport building
- (d) Government building

वेयरहाऊस है

(अ) कमर्शियल बिल्डिंग

(ब) रेजिडेंशियल बिल्डिंग

(स) ट्रांसपोर्ट बिल्डिंग

(द) सरकारी बिल्डिंग

ii) Minimum area required to park 1 car

1 कार को पार्क करने का न्यूनतम एरिया

(a) 5m × 5m

(b) 2.5m × 5m

(c) 5m × 3.5m

(d) 3.5m × 4.5m

iii) Which is not an fire fighting equipment

(a) Fire extinguisher

(b) Fire hydrants

(c) Fire alarm system

(d) Fire qwerty system

इनमें से कौन फायर फाइटिंग में सहायक नहीं है

(अ) फायर एक्सटीन्गुइशर

(ब) फायर हाईड्रेंट

(स) फायर अलार्म सिस्टम

(द) फायर क्वार्टी सिस्टम

(3)

iv) F.S.I. meaning

- (a) Floor Space Index
- (b) Floor Surface Index
- (c) Fire Safety Information
- (d) Floor Safety Index

F.S.I. मतलब

- (अ) फ्लोर स्पेस इंडेक्स
- (ब) फ्लोर सरफेस इंडेक्स
- (स) फायर सेफ्टी सुचना
- (द) फायर सेफ्टी इंडेक्स

v) Maximum number of fire escape or fire exit for the occupancy of 600 people in a building

एक बिल्डिंग में 600 लोगों के अधिभोग के लिए अग्निशमन या अग्निशमन निकलने की अधिकतम संख्या

- (a) 1
- (b) 2
- (c) 3
- (d) 4

17

S/2017/6650

P.T.O.

(4)

2. Explain in detail IGBC Rating System. 20

विस्तार से आई.जी.बी.सी. रेटिंग सिस्टम के बारे में बताइए।

OR/अथवा

Define GRIHA. Discuss in detail mandatory provisions of GRIHA. 20

गृह को परिभाषित करें। गृह के अनिवार्य प्रावधानों में विस्तार से चर्चा करें।

3. a) What are the basic principles of water conservation provided in national building code. 10

राष्ट्रीय भवन कोड में प्रदत्त जल संरक्षण के बुनियादी सिद्धांत क्या हैं?

b) State the general exit requirements for safe escape of occupants in a building in case of emergency. 10

आपातकाल के मामले में एक इमारत में रहने वालों के सुरक्षित बचने के लिए सामान्य निकास आवश्यकताओं को राज्य करें।

18

S/2017/6650

Contd.....

(5)

4. Prepare any theme based interior layout of cloth store of size 6m × 10m, which include changing room 2 Nos. reception area, display area and storage in the form of following drawings: 30

- i) Layout plans
- ii) Section-I
- iii) Ceiling pattern
- iv) Colour and lighting scheme

6 मीटर × 10 मीटर आकार के क्लॉथ स्टोर के किसी भी विषय आधारित आंतरिक लेआउट को तैयार करें, जिसमें चेंजिंग रूम 2 रिसेप्शन एरिया, डिस्प्ले एरिया और स्टोरेज को निम्नलिखित ड्राइंग के रूप में दर्शाएं :

- i) लेआउट प्लान
- ii) सेक्शन-I
- iii) सीलिंग पेटर्न
- iv) कलर एवं लाइट्स स्कीम

5. Draw building permission drawing for a residence of two room, kitchen, toilet and provision of staircase for plot size of 6m × 12m in scale of 1:100. 20
Front set back-2.4m, Rear set back-1.2m

In the form of following drawings:

- i) Site plan
- ii) Floor plan
- iii) One section

19

S/2017/6650

P.T.O.

(6)

दो कमरे, रसोई, शौचालय एवं सीढ़ियों के प्रावधान पर 6 मीटर × 12 मीटर के निवास के लिए ड्राइंग की अनुमति ड्राइंग तैयार करें। स्केल : 1:100

फ्रंट सेटबैक 2.4 मी., रियर सेटबैक 1.2 मी.

निम्नलिखित ड्राइंग के साथ दर्शाएं।

- i) साईट प्लान
- ii) फ्लोर प्लान
- iii) 1 सेक्शन



20

S/2017/6650