

FIFTH SEMESTER
ARCHITECTURE & INTERIOR DESIGN
FOURTH SEMESTER ARCH. ASSTT.
BUILDING SERVICES - II

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 four.

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

(ii) 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. a) Choose the correct answer. 2 each

सही उत्तर का चयन कीजिए।

i) The purpose of air conditioning is to preserve and maintain the ____ of the occupants.

- (a) Health (b) Comfort
 (c) Convenience (d) All the above

एयर कंडीशनिंग का उद्देश्य रहने वालों के _____ की रक्षा एवं संधारण करना है।

(अ) स्वास्थ्य

(ब) आराम

(स) सुविधा

(द) उपरोक्त सभी

ii) _____ is used to make or break the electric circuit.

(a) Fuse

(b) Switch

(c) MCB

(d) None of the above

विद्युत सर्किट को बनाने और तोड़ने में _____ का उपयोग होता है।

(अ) फ्यूज

(ब) स्विच

(स) एम. सी. बी.

(द) उपरोक्त में से कोई नहीं

(3)

iii) In _____ lighting, the source of light is exposed.

- (a) Direct (b) Indirect
(c) Diffused (d) All of the above

_____ लाईटिंग में लाईट का स्रोत खुला होता है।

- (अ) प्रत्यक्ष (ब) अप्रत्यक्ष
(स) डिफ्यूज्ड (द) उपरोक्त सभी

iv) A thin filament of _____ is used inside incandescent lamps.

- (a) Mercury
(b) Tungsten
(c) Sodium
(d) None of the above

इन्कैंडेसेन्ट लैम्प में _____ का एक पतला रेशा होता है।

- (अ) मरक्युरी
(ब) टंगस्टन
(स) सोडियम
(द) उपरोक्त में से कोई नहीं

(4)

v) Task light is used for _____

- (a) Corridor
(b) Bedroom
(c) Study room
(d) Porch

टास्क लाइट का उपयोग _____ के लिए किया जाता है।

- (अ) कोरिडोर (ब) बेडरूम
(स) स्टडी रूम (द) पोर्च

b) Draw the symbols of the following:-

- i) Bulb ii) Switch
iii) Fan (Ceiling) iv) Wall Blocker
v) Tube Light

इस सभी के चिन्ह बनाओ

- i) बल्ब ii) स्विच
iii) पंखा (सीलिंग) iv) दिवार की ब्रेकिट
v) ट्यूब लाइट

(5)

2. Define Ventilation. Differentiate between natural and mechanical ventilation, with sketches. 20

वायु संचालन की परिभाषा लिखो। प्राकृतिक एवं यांत्रिकीय वेंटिलेशन के मध्य, रेखाचित्र सहित, अंतर स्पष्ट कीजिए।

3. Write short notes on the following (any two) 20

- a) Earthing in buildings
- b) Types of switches and their uses
- c) EPBX system

Support your answer with sketches

निम्नलिखित में से (किन्हीं दो) पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिये

अ) इमारतों में अर्थिंग

ब) स्विचों के प्रकार एवं उपयोग

स) ई. वी. बी. एक्स. सिस्टम

चित्र की सहायता से उत्तर दीजिए।

4. Write about the different systems of wiring used for domestic installations. Explain any two in detail. 20

घरों में विभिन्न प्रकार की वाइरिंग के बारे में लिखिए। किन्हीं दो को विस्तार में समझाइए।

F/2015/5147

571 ✓

P.T.O.

(6)

5. What is an elevator? What are its various types? Explain the working of an elevator. 20

एलीवेटर क्या है? उसके विभिन्न प्रकार कौन से हैं? एक एलीवेटर की कार्यप्रणाली समझाइये।

6. Draw an electrical layout of a conference room of size 6 m × 5 m. Also show colour coding. 20

6 मी. × 5 मी. के माप के एक का इलेक्ट्रीकल ले-आउट बनाइए। इसकी कलर कोडिंग भी कीजिए।

7. What are the various types of lighting arrangements? Differentiate between direct and indirect lighting. 20

विभिन्न प्रकार की प्रकाश व्यवस्थाएँ क्या हैं? डायरेक्ट एवं इन्डायरेक्ट प्रकाश के मध्य अंतर स्पष्ट कीजिए।



572

F/2015/5147