

FIFTH SEMESTER
ARCHITECTURE & INTERIOR DESIGN
FOURTH SEMESTER ARCH. ASSTT.
(SCHEME-2015)

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 five.

कुल छः प्रश्न हल कीजिए। प्रश्न क्रमांक 1 (वस्तुनिष्ठ प्रकार का) अनिवार्य है। शेष प्रश्नों में से किन्हीं पाँच 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. Choose the correct answer (True or False) : 2 each
 सही उत्तर का चयन कीजिए। (सही या गलत)

i) Full form of EPBX is Electronic Private Branch Automatic Exchange. (True/False)

ई.पी.बी. एक्स का फुल फार्म इलेक्ट्रॉनिक प्राइवेट ब्रान्च ऑटोमेटिक एक्सचेंज होता है। (सही/गलत)

ii) Summer A.C. does dehumidification.

(True/False)

गर्मी का ए.सी. डीह्यूमीडीफिकेशन (नमी निकालना) करता है। (सही/गलत)

iii) Capsule lift is not a type of lift. (True/False)

कैपसूल लिफ्ट एक प्रकार की लिफ्ट नहीं है।

(सही/गलत)

iv) Measuring unit of illumination is lux.

(True/False)

रोशनी को मापने का यूनिट लक्स है। (सही/गलत)

v) Ceiling fan is a natural source of ventilation.

(True/False)

छत का पंखा प्राकृतिक वेन्टिलेशन का एक माध्यम है।

(सही/गलत)

2. Explain how an A.C. provides human comfort. State advantages and disadvantages of central A.C. and unit A.C. 18

ए.सी. मानव को कम्फर्ट कैसे देता है ? सेन्ट्रल ए.सी. एवं यूनिट ए.सी. के गुण एवं अवगुण बताइए।

(3)

3. Give an electrical layout for a 800 sq.ft cycle showroom with complete color coding. 18

पूरी कलर कोडींग के साथ सायकल की 800 स.फु. की दुकान का इलेक्ट्रिकल लेआउट बनाइए।

4. a) Mention advantages and disadvantages of conduit wiring. 9

कंडक्ट वाइरिंग के गुण एवं अवगुण बताइए।

- b) Write down the laws of illumination. 9

इल्युमीनेशन के नियम लिखिए।

5. Differentiate between any three of the following :18

a) Winter A.C. and summer A.C.

b) Direct lighting and indirect lighting.

c) Security alarm and fire alarm

d) Lifts and escalators

निम्नलिखित में से किन्ही तीन में अंतर बताइए।

अ) ठंड का ए.सी. एवं गर्मी का ए.सी.

ब) डायरेक्ट लाइटिंग एवं इन्डायरेक्ट लाइटिंग

स) सिव्यूरीटी अलार्म एवं फायर अलार्म

द) लिफ्ट एवं एस्कलेटर

(4)

6. How is air distribution done in an air conditioner. 18

एयर कन्डीशनर में हवा को कैसे फैलाया जाता है।

7. Write about the safety measures which are taken care of while designing an escalator. 18

एस्कलेटर को डिजाइन करते समय किस तरह की सुरक्षा का ध्यान रखना चाहिए।

8. Why do big companies need EPBX system? How does it work? 18

बड़ी कम्पनियों को ई.पी.बी.एक्स. सिस्टम क्यों लगता है ? ये सिस्टम कैसे काम करता है ?



468