

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

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

Note : (i) Attempt total **Five** questions. Question No. 1 is compulsory. From the remaining questions attempt any **Four**.

कुल पाँच प्रश्न हल कीजिए। प्रश्न क्रमांक 1 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) In India, the comfort zone for human activity is

(a) 15°C to 20°C

(b) 25°C to 30°C

(c) 30°C to 35°C

(d) None of the above

भारत में मानव गतिविधि का आराम क्षेत्र है

(अ) 15°से. - 20°से.

(ब) 25°से. - 30°से.

(स) 30°से. - 35°से.

(द) उपरोक्त में से कोई नहीं

ii) Moving staircase is termed as

(a) Lift

(b) Escalator

(c) Elevator

(d) None of the above

चलती सीढ़ी को _____ कहते हैं।

(अ) लिफ्ट

(ब) एसकेलेटर

(स) एलिवेटर

(द) उपरोक्त में से कोई नहीं

iii) The common insulator used in electrical and electronics industries is

(a) Mica

(b) Bakelite

(c) Asbestos

(d) All of the above

(3)

विद्युतीय एवं इलेक्ट्रानिक्स उद्योगों में प्रयोग किए जाने वाला आम इन्सुलेटर है

- (अ) माइका
- (ब) बैकेलाइट
- (स) एसवेस्टस
- (द) उपरोक्त सभी

iv) Fuse and Miniature Circuit Breakers (MCBs) are types of

- (a) Protection Devices
- (b) Electrical Accessories
- (c) Lighting Accessories
- (d) None of the above

फ्यूज एवं मिनिचर सर्किट ब्रेकर (एम सी बी) _____ के प्रकार है।

- (अ) सुरक्षा उपकरण
- (ब) विद्युतीय एक्सेसरीज
- (स) प्रकाशीय एक्सेसरीज
- (द) उपरोक्त में से कोई नहीं

(4)

v) Full form of EPBX is

- (a) Electronic Private Branch Exchange
- (b) Electrical Private Branch Exchange
- (c) Electronic Public Branch Exchange
- (d) None of the above

ई.पी.बी.एक्स. का पूर्ण रूप है

- (अ) इलेक्ट्रानिक प्राइवेट ब्रान्च एक्सचेंज
- (ब) इलेक्ट्रीकल प्राइवेट ब्रान्च एक्सचेंज
- (स) इलेक्ट्रानिक पब्लिक ब्रान्च एक्सचेंज
- (द) उपरोक्त में से कोई नहीं

b) Draw the symbols of the following : 2 each

- i) Exhaust fan
- ii) Battery
- iii) Bell
- iv) Two way switch
- v) Push button

(5)

निम्न सभी के चिन्ह बनाइये ।

- i) निकास पंखा
- ii) बैटरी
- iii) घंटी
- iv) टू-वे स्विच
- v) पुश बटन

2. What is the need of air-conditioning? What are the different methods of air-conditioning? 20

एयर कंडीशनिंग की जरूरत क्या है ? एयर कंडीशनिंग के विभिन्न तरीके क्या हैं ?

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

- a) Uses of two-way switch
- b) Types of lifts
- c) Security systems

Support your answer with sketches.

(6)

निम्नलिखित में से (किन्हीं दो) पर संक्षिप्त टिप्पणीयाँ लिखिये ।

- अ) टू-वे स्विच के उपयोग
- ब) लिफ्ट के प्रकार
- स) सिन्क्रोरेटी सिस्टम

रेखाचित्र के साथ अपने उत्तर का समर्थन करें ।

4. a) Differentiate between conduct wiring and cleat wiring system.

b) What is the purpose of doing “earthing” in buildings? 20

अ) कंडक्ट और क्लीट वायरिंग पद्धति के मध्य अन्तर बताइए ।

ब) इमारतों में अर्थिंग का क्या उद्देश्य है ?

5. What are the various types of mechanisms used for vertical transportation in buildings? Explain any one of them, in detail, with sketches. 20

भवनों में ऊर्ध्वाधर परिवहन के लिए इस्तेमाल किए जाने वाले विभिन्न प्रकार के तंत्र क्या हैं ? उनमें से किसी एक को चित्रों सहित समझाइए ।

6. List out the general rules for wiring in residences. Also give to main considerations to be made while selecting a particular type of wiring. 20

घरों में वायरिंग करने के लिए सामान्य नियमों की सूची बनाइये। साथ में वायरिंग के विशेष प्रकार के चयन हेतु किन मुख्य बातों का ध्यान रखना चाहिए, बताइए।

7. A Principal's Chamber of size $5\text{m} \times 7\text{m}$ is to be designed. Draw its electrical layout, with colour coding. Assume the location of windows and doors. 20

5मी. \times 7मी. माप का एक प्रिंसिपल का कक्ष डिज़ाइन कीजिए। इसका इलेक्ट्रिकल लेआउट बनाइए और इसे विभिन्न रंगों से दर्शाइए। खिड़कियों और दरवाज़ों के स्थान को मान लें।



971 ✓