

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 *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. 2 each

सही उत्तर का चयन कीजिए।

i) Lifts and Escalators are the means of following:

- | | |
|-----------------|-----------------|
| (a) Movement | (b) Comfort |
| (c) Time saving | (d) All of them |

लिफ्ट एवं एस्केलेटर निम्नलिखित के उपाय हैं।

- | | |
|----------------|------------------|
| (अ) चलन/गति | (ब) आराम |
| (स) समय की बचत | (द) इनमें से सभी |

ii) _____ is a protection device used in electrical wiring system.

- | | |
|------------------|--------------------|
| (a) Fuse | (b) Socket |
| (c) Switch board | (d) Electric meter |

_____ एक इलेक्ट्रिकल सुरक्षा युक्ति है।

- | | |
|-----------------|---------------------|
| (अ) फ्यूज | (ब) सॉकेट |
| (स) स्विच बोर्ड | (द) इलेक्ट्रिक मीटर |

iii) _____ is a type of lamp

- | | |
|------------------|---------------------|
| (a) Mercury lamp | (b) MCB lamp |
| (c) Fuse lamp | (d) Air cooled lamp |

_____ एक प्रकार का लैम्प है।

- | | |
|--------------------|---------------------|
| (अ) मरक्युरी लैम्प | (ब) एमसीबी लैम्प |
| (स) फ्यूज लैम्प | (द) एयर कूल्ड लैम्प |

iv) Windows and ventilators are type of

- | |
|-----------------------------|
| (a) Natural Ventilation |
| (b) Artificial ventilation |
| (c) Air conditioning system |
| (d) Fire alarm |

(3)

खिड़कियाँ और वेन्टीलेटर प्रकार हैं:

- (अ) प्राकृतिक संवातन (ब) कृत्रिम संवातन
(स) एयर कंडिशनिंग (द) फायर अलार्म

v) What is the colour code used for earth wire

- (a) Red (b) Green
(c) Black (d) Blue

अर्थिंग वायर के लिए कौन सा रंग उपयोग में लाया जाता है।

- (अ) लाल (ब) हरा
(स) काला (द) नीला

2. Draw neat diagram of Lift (Plan and cross section) and explain its working. 18

लिफ्ट के स्वच्छ रेखाचित्र (प्लान एवं क्रॉस सेक्शन) बनाइए तथा इसकी कार्यविधि को समझाइए।

3. Describe different type of air conditioning system on the basis of climate. 18

मौसम के हिसाब से विभिन्न प्रकार की वातानुकूल पद्धतियों को समझाइए।

4. Draw an electrical layout for one bedroom, hall. Kitchen residence with colour coding. 18

एक बेडरूम, हॉल, किचन वाले घर का इलेक्ट्रिकल लेआउट बनाइए और इसे विभिन्न रंगों से दर्शाइए।

(4)

5. What do you understand by Natural Ventilation explain its importance. 18

प्राकृतिक संवातन से क्या तात्पर्य है। इसके महत्व को समझाइए।

6. Explain types of wiring system. Conduit wiring is a good option for residence explain. 18

वायरिंग प्रणालियों को समझाइए। कंड्यूट वायरिंग एक घर के लिए अच्छा विकल्प है, विस्तार से समझाइए।

7. Explain in brief the EPBX system Define Fuse with diagram? 18

EPBX पद्धति का संक्षेप में वर्णन कीजिए। चित्र के साथ फ्यूज की परिभाषा दीजिए।

8. Explain any three in short: 18

- a) Artificial ventilation
b) Neon lamp
c) Cleat wiring
d) Escalator.

किन्हीं तीन को संक्षेप में समझाइए।

- अ) कृत्रिम वातायन (ventilation)
ब) नियोन लैम्प
स) क्लीट वायरिंग
द) एस्केलेटर