

FIFTH SEMESTER
ARCHITECTURE & INTERIOR DESIGN
FOURTH SEMESTER
ARCHITECTURE ASSISTANTSHIP
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) The method of artificial ventilation:

- (a) Air conditioning (b) Exhaust system
 (c) Supply system (d) All of above

कृत्रिम संवातन का तरीका:

- (अ) वातानुकूलन (ब) निर्वात पद्धति
 (स) सप्लाई पद्धति (द) उपरोक्त सभी

ii) _____ used in tungsten lamp

- (a) Sodium vapour (b) Filaments
 (c) Mercury (d) Nitrogen vapour

टंगस्टन लेम्प में उपयोग _____ का होता है।

- (अ) सोडियम वेपर (ब) फिलामेन्टस
 (स) मर्करी (द) नाइट्रोजन वेपर

iii) The speed of good lifts may be:

- (a) 90 m/min. (b) 60 m/min.
 (c) 50 m/min. (d) 24 m/min.

गुड-लिफ्ट की गति होनी चाहिए:

- (अ) 90 मी/मिनट (ब) 60 मी/मिनट
 (स) 50 मी/मिनट (द) 24 मी/मिनट

iv) For light on of _____ accessories is used.

- (a) Lamp holder (b) Socket outlet
 (c) Switches (d) None of above

लाईट को बंद चालु करने के लिए _____ एक्सेसरीज का उपयोग होता है।

- (अ) लेम्प होल्डर (ब) सॉकेट आउटलेट
 (स) स्विच (द) उपरोक्त में से कोई नहीं

(3)

- v) An escalator consists of a series of moving:
(a) Railing (b) Steps
(c) (a) and (b) both (d) None of these
एक एस्केलेटर (चलती सीढ़ी) में घूमती हुई श्रेणी होती है।
(अ) रेलिंग (ब) स्टेप्स
(स) (अ) और (ब) दोनों (द) इनमें से कोई नहीं

2. Describe the various types of wiring system? 18
वायरिंग के विभिन्न तरीकों को समझाइये।
3. Explain how air conditioning provides the human comfort. Discuss the advantages and disadvantage of central air conditioning system? 18
वातानुकूलन किस प्रकार से इन्सानों को आराम पहुँचाती है। केन्द्रीय वातानुकूलन पद्धति की विशेषताओं और दोषों का वर्णन कीजिए।
4. What precaution will you take while installing electrical wiring in an residence. 18
घरों में इलेक्ट्रिकल वायरिंग इन्स्टालेशन के समय क्या-क्या सावधानियाँ बरतनी चाहिए।

(4)

5. Discuss the various types of lifts used in building? Also draw sketches. 18
भवनों में उपयोग में आने वाले लिफ्ट के प्रकारों को समझाइए। रेखाचित्र भी बताइए।
6. Write about the types of electric lamps. Illustrate two types explain with sketches? 18
इलेक्ट्रिक लेम्प के प्रकारों को समझाइए। दो प्रकारों के उपयोगों का वर्णन कीजिए।
7. Draw a lighting circuit diagram for a 1250 Sq.ft. office? 18
1250 स्क्.फुट के ऑफिस के लिए लाइटिंग सर्किट डाइग्राम बनाइए। (रेखाचित्र)
8. Write short notes on any two of the following: 18
a) Security alarms
b) Telephone wiring
c) Metal sheathed wiring
निम्नलिखित में से किन्हीं दो पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिये।
अ) सुरक्षा अलार्म
ब) टेलीफोन वाइरिंग
स) मेटल शिटेड वाइरिंग