

चित्रों द्वारा स्पष्ट करे (किन्ही दो)

(अ) इमारतों के क्लस्टर बनाना

(ब) सोलर वाटर हिटर

(स) प्रि-कास्ट इमारती अवयव



FIFTH SEMESTER
ARCHITECTURAL ASSISTANTSHIP
ARCHITECTURAL DESIGN - III

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 किन्ही 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) For car parking width required is :

(a) 1.4m

(b) 2.4m

(c) 3.4m

(d) None

कार पार्क करने हेतु कितनी चौड़ाई चाहिये।

(अ) 1.4मी.

(ब) 2.4मी.

(स) 3.4मी.

(द) इन में से कोई नहीं

(2)

- ii) Construction cost of a building can be lowered by
- (a) Reducing number of walls and openings
 - (b) Increasing number of walls and openings
 - (c) Using construction material which is not local
 - (d) Using plant and machinery

कम लागत की इमारत बनाने के लिये उपाय

- (अ) दीवारों की संख्या तथा खिड़की दरवाजे कम हो
- (ब) दीवारों की संख्या तथा खिड़की दरवाजे अधिक हो
- (स) स्थानीय सामग्री का प्रयोग न हो
- (द) प्लॉट एवं मशीन का प्रयोग हो।

- iii) Lift is required in a building when number of stories is more than :

- (a) G+2
- (b) G+3
- (c) G+4
- (d) G+5

निम्न इमारत में लिफ्ट की आवश्यकता है जहाँ इससे मंजील अधिक हो

- (अ) G+2
- (ब) G+3
- (स) G+4
- (द) G+5

- iv) In a village sanitation can be improved by constructing:

- (a) Septic tank
- (b) Gobar gas supply
- (c) Solar lighting
- (d) Recharging ground water

गावों में साफ सफाई व्यवस्था में सुधार हेतु

- (अ) सेप्टिक टैंक बनाये जा सकते हैं।
- (ब) गोबर गैस का इंधन बनाया जा सकता है।
- (स) सोलर दियो का प्रयोग किया जा सकता है।
- (द) रीचार्जिंग भू जल

- v) In plotted development the area under roads is :

- (a) 10-15%
- (b) 20-25%
- (c) 30-35%
- (d) 40-45%

प्लॉट वाली कॉलोनी में रस्तों का क्षेत्रफल रहेगा -

- (अ) 10-15%
- (ब) 20-25%
- (स) 30-35%
- (द) 40-45%

2. Draw sketch plan single line for a duplex house with built up area about 1500 sq.ft. 18

एक डुप्लेक्स घर के लिये सिंगल लाईन स्केच बनाये। घर का बिल्ट अप एरिया लगभग 1500 स्क्.फूट होगा। दोनों मंजीलों के चित्र बनाये।

3. (a) Explain measures you will adopt to reduce housing cost. 9

आवसीय डेवलपमेंट में कम से कम लागत हो इसलिये आप किन बातों का ध्यान रखेंगे।

P.T.O.

(b) Explain low cost infrastructure services in rural areas. 9

गावों के लिये कम लागत वाली सार्वजनिक कौन कौन सी सुविधायें देना होगा।

4. Arrange four flats per floor for the accomodation shown in fig. 1. Also arrange for services taking into consideration building as G+6 stories high. For sketch you can use tracing paper. 18

आकृति क्र. 1 में दर्शाये फ्लैट जैसे चार फ्लैट की एक मंजील पर रचना करो। इमारत G+6 है मानकर उचित सर्विसेस का प्रयोग करो। स्केच हेतु ट्रेसिंग पेपर का प्रयोग कर सकते है।

5. Enclosed Figure No. 2 shows layout plan for a residential area. Show water supply and sewage disposal. 18

आकृति क्र.2 में एक कॉलोनी का कुछ हिस्सा दिखाया गया है। इसके लिये जल-मल निकासी एवं पीने के पानी के पाईप लाईन का लेआउट बनाये।

6. (a) Enlist various sources of alternate energy. 8

(b) Explain in details any two of them. 10

आल्टरनेट ऊर्जा के विभिन्न स्रोतों की सूची बनाइये।
किन्ही दो का विस्तृत वर्णन करो।

7. Explain through sketches methods of recharging ground water (any two) 18

ग्राउंड वाटर रिचार्ज की विधियां चित्रों द्वारा समझाइये। (कोई दो)

8. Draw neat sketches (any two) 18

(a) Clustering of building blocks

(b) Solar water heater

(c) Precast building elements

