

8. Draw a front elevation for building shown in Fig. No.1. 18

चित्र क्रमांक 1 की इमारत का सामने का एलिवेशन बनाइए।



FIFTH SEMESTER
ARCHITECTURAL ASSISTANTSHIP
ARCHITECTURAL DESIGN - III

e : Three Hours *Maximum Marks : 100*

- e : (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) Assume data whenever required.

आवश्यकता के अनुसार डाटा को निर्धारित कीजिए।

- (iii) 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) Building cost can be reduced by
(a) Using lesser plot area
(b) Using cheap materials
(c) Using local materials
(d) Using multistoried developments.

(2)

इमारत की लागत कम करने के लिए

- (अ) प्लॉट का कम एरिया प्रयोग में लाना चाहिए
- (ब) सस्ती सामग्री का प्रयोग करना चाहिए
- (स) स्थानीय सामग्री का प्रयोग करना चाहिए
- (द) बहुमंजिला इमारत का निर्माण करना चाहिए।

ii) Group housing development may preferably in.

- (a) Row housing
- (b) Semi detached blocks
- (c) Multistoried blocks
- (d) Detached blocks

सामुहिक घरों का विकास किया जाता है।

- (अ) रो हऊसींग से (ब) सेमीडिटेच ब्लॉक से
- (स) बहुमंजिला ब्लॉक से (द) डिटेच ब्लॉक से

iii) Length of septic tank

- (a) Same as width
- (b) 2 to 3 times the width
- (c) 2 to 4 times the width
- (d) Any one of the above

सेप्टिक टैंक की लम्बाई

- (अ) चौड़ाई के बराबर
- (ब) चौड़ाई से 2 से 3 टाइम बड़ी
- (स) चौड़ाई से 2 से 4 टाइम बड़ी
- (द) उपरोक्त में से कोई भी

S/2013/6105

Contd.....

iv) When FAR is 1.25 the total built up area is ¹

- (a) 25% of plot size
- (b) 75% of plot size
- (c) 125% of plot size
- (d) 150% of plot size

FAR जब 1.25 होता है तब इमारत का बिल्ट अप एरिया, प्लॉट एरिया के निम्नलिखित अनुपात में होता है।

- (अ) 25% प्लॉट एरिया
- (ब) 75% प्लॉट एरिया
- (स) 125% प्लॉट एरिया
- (द) 150% प्लॉट एरिया

v) Fire escape stairs shall have

- (a) Spiral type not less than 75cm tread
- (b) Dog leg type not less than 75cm tread
- (c) Straight flight not less than 75cm tread
- (d) Geometric type flight not less than 75cm tread.

फायर एस्केप स्टेयर्स

- (अ) स्पाइल प्रकार का जिसका ट्रेड 75 सेमी से कम न हो
- (ब) डॉग लेग प्रकार का जिसका ट्रेड 75 सेमी से कम न हो
- (स) स्ट्रेट फ्लाइट का जिसका ट्रेड 75 सेमी से कम न हो
- (द) जीओमेट्रिक प्रकार फ्लाइट का जिसका ट्रेड 75 सेमी से कम न हो।

S/2013/6105

P.T.O.

2. Design a Duplex residence single line plan.
Requirement 4 BHK 18
निम्नलिखित के आधार पर एक डूपलेक्स को डिजाइन किजिए
सिंगल लाईन प्लान बनाये।
4 बि.एच.के.
3. Write short notes on any two of the following with
neat sketches. 18
a) Solar energy b) Water harvesting
c) Septic tank
निम्नलिखित में से कोई दो सचित्र संक्षिप्त में समझाइए।
अ) सोलर एनर्जी ब) वाटर हारवेस्टिंग
स) सेप्टिक टैंक
4. For improving condition of villages what type of
amenities and facilities will you suggest? Explain
any one in detail. 18
गाँवों की दशा सुधारने के लिये आप कौन-कौन सी एमीनिट और
सुविधा देना चाहते हैं। एक सुविधा को विस्तारपूर्वक समझाइए।
5. Explain the difference between Rural Residential plan
and urban residential plan with neat sketches. 18

सचित्र के साथ गांव व शहर के घरों के प्लान में क्या अंतर है
समझाइए।

Or/अथवा

A land measuring 100M×150M is available. Draw
layout of building of residential flats. Each building
measures 10M×12M. and is 6+3 storey.

एक 100×150 मी की जमीन पर आपसीप प्लेट का लेआउट
बनाये। प्रत्येक बिल्डिंग 10×12 मी है तथा 6+3 स्टोरी ऊंची है।

6. Show column position and parking layout for
building in Fig. No.1. 18
चित्र क्रमांक एक पर दर्शाई गई इमारत पर कॉलम और पार्किंग को
दिखाइए।
7. Calculate the carpet area of each flat and Built up area
for building fig No.1. Building is ground parking +6
storey. 18
आकृति क्र 1 के प्रत्येक प्लॉन का कारपेट एरिया निकाले तथा
बिल्ट-आप एरिया निकाले। इमारत ग्राउंड फ्लोर पार्किंग तथा
ऊपर +6 मंजिले है।

