

(6)

7. Draw sketches for any one

निम्न में से किसी एक का चित्र बनाये।

a) Public toilet with bathing facility in rural area. 9

सार्वजनिक सुविधा केंद्र स्नान सुविधा सहित ग्रामीण  
वसाहत में योग्य

b) House in rural area. 9

गांव का घर

8. Draw single line plan for a duplex house. Use suitable  
data. 18

एक डुप्लेक्स घर का सिंगल लाईन प्लान बनाये। उचित  
जानकारी माने।

### 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 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।

iii) Assume suitable data if missing.

यदि कोई जानकारी छूट गई है तो उचित जानकारी  
मान लें।

1. Choose the correct answer.

2 each

सही उत्तर का चयन कीजिए।

(2)

- i) A building with G + 3 height  
(a) Requires lift  
(b) Does not require lift  
(c) Lift is economical  
(d) Lift is not economical

एक इमारत जिसमें G + 3 तक ऊँचाई हो उसमें

- (अ) लिफ्ट आवश्यक है  
(ब) लिफ्ट आवश्यक नहीं है  
(स) लिफ्ट लगाना किफायती है  
(द) लिफ्ट लगाना किफायती नहीं है

- ii) In a low cost building  
(a) Walls should be maximum  
(b) Openings should be minimum  
(c) Floor area should be maximum  
(d) Local material should be minimum

कम लागत की इमारतों में

- (अ) दिवारें अधिकतम होनी चाहिये।  
(ब) खिड़की दरवाजे कम से कम हो  
(स) फर्श का क्षेत्रफल अधिकतम हो  
(द) लोकल सामग्री का प्रयोग कम से कम हो

- iii) If shorter side of maximum plots face the road then

- (a) Length of roads will be reduced  
(b) Length of pipes will be reduced  
(c) % of road area will be reduced  
(d) All above

किसी कॉलोनी में प्लॉट्स की छोटी बाजू रास्तों की तरफ रखने से

- (अ) रास्तों की लंबाई कम होगी  
(ब) पाइपस की लंबाई कम होगी  
(स) रास्तों का क्षेत्रफल प्रतिशत कम होगा  
(द) उक्त सभी

- iv) Solar energy can be used for

- (a) Lighting, heating  
(b) Rain water harvesting  
(c) Production of cooking gas  
(d) Pumping, cutting

सौर ऊर्जा का उपयोग निम्न के लिये किया जाता है।

- (अ) रोशनी तथा गर्म करना  
(ब) बरसाती पानी सहेजना  
(स) खाना पकाने का गैस निर्माण करना  
(द) पंप चलाना तथा कटाई करना

- v) Open spaces in plotted colony should be around  
(a) 20-25% (b) 10-15%  
(c) 5-10% (d) Any one of above  
एक कॉलोनी में खुली जगह निम्न होना चाहिये।  
(अ) 20-25% (ब) 10-15%  
(स) 5-10% (द) उक्त में से कोई नहीं

2. Sketch a plan for a typical floor with two flats on each floor. Each flat has three bed rooms. 18  
एक फ्लैट वाली इमारत का टिपिकल फ्लोअर बनाये। इसमें हर फ्लोअर पर दो फ्लैट्स हैं। प्रत्येक फ्लैट तीन बेडरूम्स का है।
3. Calculate area statement for flatted development. Area of each floor is 500 m<sup>2</sup>. Each building is G + 7 floors. F.A.R = 1.0. Calculate land require for above development with total 10 building blocks. 18  
फ्लैटेड डेवेलपमेंट वाली कॉलोनी हेतु एरिया स्टेटमेंट लिखे। प्रत्येक फ्लोअर का एरिया 500 मी स्के है। प्रत्येक इमारत G + 7 है। F.A.R = 1.0 ऐसी 10 इमारतें एक कैम्पस् में रखने के लिये जमीन की आवश्यकता लिखे।

OR/अथवा

Draw layout for cluster of 4 blocks of above buildings with 500m<sup>2</sup> floor area each floor.  
चार ब्लॉक के क्लस्टर का लेआउट बनाये। प्रत्येक इमारत के हर फ्लोअर का एरिया 500 मी.<sup>2</sup> है।

4. a) Enlist various methods to reduce cost of building. 9  
इमारतों की लागत कम करने हेतु आप किन बातों का ध्यान रखेंगे?  
b) Describe one alternate energy. 9  
वैकल्पिक ऊर्जा का एक उदाहरण देकर उसका वर्णन करें।
5. a) Describe the condition of rural area with reference to sanitation. 9  
ग्रामीण भागों के सॅनिटेशन स्थिति की चर्चा करें।  
b) What measures will you take upto improve sanitation in rural areas. 9  
ग्रामीण भागों में सॅनिटेशन सुधार हेतु आप क्या करेंगे।  
OR/अथवा

Draw sketch for any one

- i) Rain water harvesting ii) Gobar gas plant  
किसी एक का चित्र बनाये।  
i) रेन वाटर हारवेस्टिंग ii) गोबर गॅस सयंत्र
6. a) Draw layout for water supply and sanitary pipes in fig no.1. 9  
आकृति क्र. 1 के लिये जलप्रदाय एवं जल मल निकासी के पाईपस् का लेआउट बनाये।  
b) Colour the layout using proper colours. 9  
उचित रंगों से लेआउट रंग भरे।