

Typical Floor Plant Scale ~.

Dimensions in mm

Fig. 2



## 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।

1. Choose the correct answer: 2 each

सही उत्तर का चयन कीजिए:

- i) In multi storied building the column layout should be such that ground floor could be used as:
- |              |              |
|--------------|--------------|
| (a) Garden   | (b) Parking  |
| (c) Security | (d) Services |

बहुमंजिला इमारत में खंवे इस तरह होने चाहिये जिससे ग्राउंड फ्लोर का उपयोग निम्न कार्य के लिये हो सके।

- (अ) बगीचा (ब) पार्किंग  
(स) सुरक्षा व्यवस्था (द) सर्विसेस

ii) Reduction in size of openings and walls will help to

- (a) Reduce cost of building  
(b) Increase cost of building  
(c) Increase cost of finishing  
(d) Reduce cost of finishing

खिड़की दरवाजों के आकार कम करना एवं दिवारों के क्षेत्रफल कम करने से निम्न फायदा होगा।

- (अ) इमारत की लागत कम होगी  
(ब) इमारत की लागत बढ़ेगी  
(स) फिनिशिंग की लागत बढ़ेगी  
(द) फिनिशिंग की लागत कम होगी।

iii) Lift and staircase should be located

- (a) At corner (b) At centre  
(c) At corner or centre (d) None of above

लिफ्ट एवं सिढ़ी इमारत के निम्न भाग में होना चाहिये।

- (अ) कोनोपर (ब) बीच में  
(स) कोनोपर अथवा बीच में (द) उक्त में से कोई नहीं

iv) Use of gobar gas, septic tank, solar energy, wind energy will improve:

- (a) All services in rural area  
(b) Over all income in rural area  
(c) Living conditions in rural area  
(d) All above

गोबर गैस, सेप्टिक टैंक, सौर ऊर्जा, वायु ऊर्जा के प्रयोग से निम्न में सुधारणा होगी:

- (अ) गांव की सभी सर्विसेस  
(ब) गांव के लोगों की आय  
(स) गांव के जीवन की स्थिति

(द) उक्त सभी

v) Areas under plots, roads, open spaces, services in group housing gives indication about

- (a) Land divisions (b) Land layout  
(c) Land cost (d) Land use

P.T.O.

प्लॉट्स, रास्ते, खुली जमीन, सर्विसेज आदि संबंधित क्षेत्रफल की जानकारी से निम्न जानकारी प्राप्त होती हैं।

- (अ) जमीन के किये गये हिस्से
- (ब) जमीन पर बना लेआऊट
- (स) जमीन का मूल्य
- (द) जमीन का उपयोग

2. Arrange 4 flats per floor for flat layout in Fig. No.1 provide for lift and staircase also. (Single line plan). 18

आकृति क्र. 1 के आधार पर एक मंजील पर 4 फ्लैट की व्यवस्था करें। सिढ़ी एवं लिफ्ट की व्यवस्था करें। (सिंगल लाईन प्लान)

3. Arrange for 2 flats per floor for flat layout in fig. No. 1 Minor changes in layout are acceptable for proper arrangement. Building is G + 8. Draw single line plan. 18

आकृति 1 के आधार पर एक मंजील पर 2 फ्लैट की व्यवस्था करें। आवश्यकतानुसार थोड़ा बदलाव किया जा सकता है। इमारत G + 8 है। सिंगल लाईन प्लान बनाये।

4. a) Improve the design for low cost housing in fig no.2. Draw double line plan for single flat. 12

आकृति क्र. 2 में दिया डिजाइन कम लागत के भवन हेतु सुधार कर बनाये। एक फ्लैट का डबल लाईन प्लान बनाये।

- b) Write in brief you have chosen various materials for above construction. 6

प्रयोग करने वाली सामग्री की सूची बनाये।

5. For Fig. No.2 develop cluster for buildings in group. Use number of blocks as per your, planning. Show proper road layout and open spaces. 18

आकृति क्र.2 के आधार पर इमारतों के क्लस्टर के लेआऊट बनाये। उचित संख्या में इमारतों को एक क्लस्टर में प्रयोग करें। रास्ते एवं खुली जगह का प्लान करें।

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

वैकल्पिक ऊर्जा स्रोतों की सूची बनाये।

- b) Explain any two sources in details. 12

किन्हीं दो स्रोतों की विस्तृत में स्पष्ट करें।

7. Show through sketches recharging of ground water. 18

जमीन के पानी की रिचार्ज करने हेतु चित्र बनाये।

Or/अथवा

Draw neat sketch of Sulabh Sauchalaya or Septic Tank.

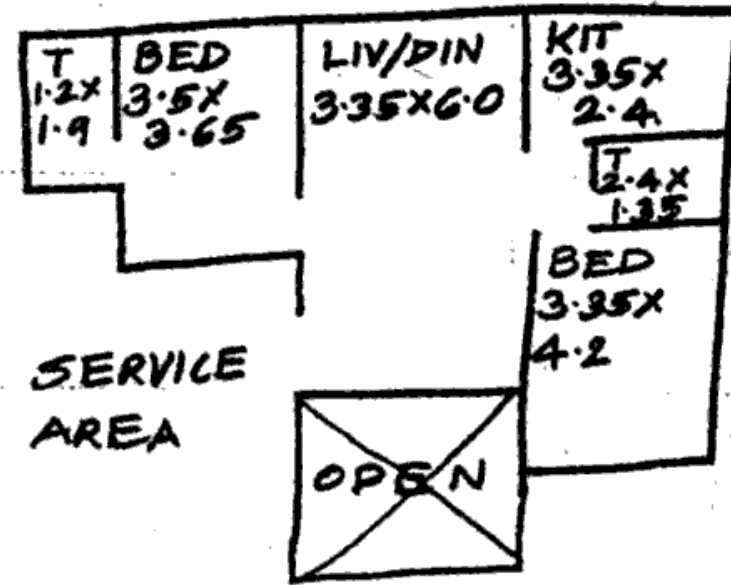
सुलभ शौचालय वा सेप्टिक टैंक का चित्र बनाये।

8. a) Draw part layout for a colony for plotted development. 12

किसी कॉलोनी का एक हिस्से का प्लॉटेड लेआउट बनाये।

- b) Write different road width required for such development. 6

कॉलोनी के लिये आवश्यक रस्तों की चौड़ाईयाँ लिखे।



SCALE ~  
All Dimensions in m.

Fig. 1