

**FOURTH SEMESTER  
ARCHITECTURAL ASSISTANTSHIP  
ARCHITECTURAL DESIGN – 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) Assume missing data if any.

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

(iii) In case of any doubt or dispute, the English version question should be treated as final.

किसी भी प्रकार के संदेह अथवा विवाद को गिनात न।  
अंग्रेजी भाषा के प्रश्न को अंतिम माना जायेगा।

1. Choose the correct answer. 2 each  
सही उत्तर का चयन कीजिए।

(i) Bubble diagram should be prepared :

- (a) Before final plan
- (b) Before concept plan
- (c) Before approval from corporation
- (d) Before start of construction

P. L. O

व्यक्ति डायग्राम बनाना चाहिए :

- (अ) प्लान को अंतिम रूप देने के पूर्व
- (ब) प्लान का कंसेप्ट बनने के पूर्व
- (स) नगर निगम से अनुमति से पूर्व
- (द) कार्य शुरू होने के पूर्व

(ii) Walls facing the east and west are protected by :

- (a) Verandah
- (b) Chhajjas
- (c) Vertical Louvres
- (d) Any one of above

दीवार जो पूरब और पश्चिम की तरफ है, तो उसे प्रोटेक्ट कैसे करते हैं ?

- (अ) बरामदे द्वारा
- (ब) छज्जे द्वारा
- (स) वर्टिकल लुवर्स द्वारा
- (द) कोई भी एक

(iii) Circulation in building is of :

- (a) Three types
- (b) One type
- (c) Two types
- (d) Four types

भवन में घूमने के प्रकार :

- (अ) तीन प्रकार के
- (ब) एक प्रकार के
- (स) दो प्रकार के
- (द) चार प्रकार के

7. Draw furniture layout for any two of the following : 18

- (a) Staff room with attached toilet 15 m<sup>2</sup>
- (b) Reception and waiting in bank 30 m<sup>2</sup>
- (c) Office manager 20 m<sup>2</sup>
- (d) Classroom 35 m<sup>2</sup>

निम्नलिखित में किसी तीन के लिए फर्नीचर ले-आउट बनाइए :

- (अ) स्टाफ रूम अटैच टॉयलेट के साथ 15 मी.<sup>2</sup>
- (ब) बैंक के लिए रिसेप्शन और बैठने की जगह 30 मी.<sup>2</sup>
- (स) ऑफिस मैनेजर का कमरा 20 वर्ग मी.
- (द) कक्षाकक्ष 35 वर्ग मी.

8. Prepare single line plan for any one of the following : 18

- (a) Bank
- (b) Primary School
- (c) Panchayat Bhavan

निम्नलिखित में से एक का सिंगल लाइन प्लान बनाइए :

- (अ) बैंक
- (ब) प्राथमिक शाला
- (स) पंचायत भवन

Explain in brief any three of the following with neat sketches where required : 18

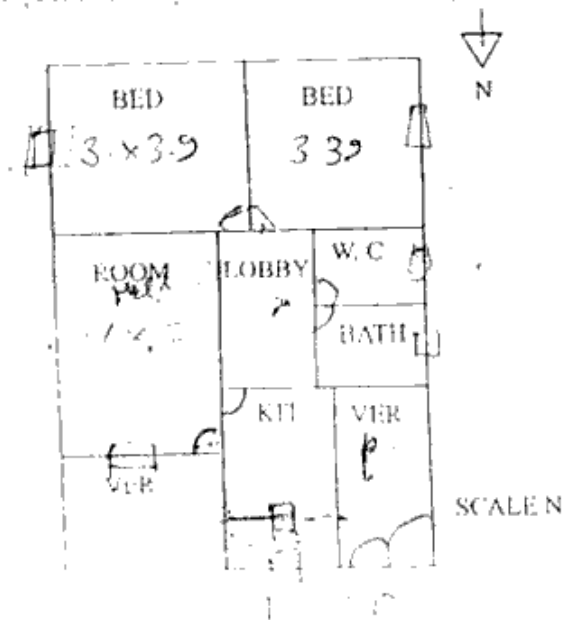
- Orientation
- Roof thickness and treatment
- Climate
- Chhajjas and sun breakers

निम्नलिखित में से किसी तीन पर संक्षिप्त में सुस्पष्ट चित्रों सहित लिखिये :

- ओरिएंटेशन
- छत की मोटाई और ट्रीटमेंट
- क्लाइमेट
- छज्जा और सन ब्रेकर्स

For residence in Fig. no. 3 provide proper arrangement of areas to get best orientation. Take proper sizes. 18

आकृति क्रमांक 3 में बनाए घर की पुनः व्यवस्था कर अच्छा ओरिएंटेशन कीजिए। उचित आकार लीजिए।



(iv) Roof for community hall in economical construction :

- Steel truss with A. C. or G. I. sheets
- Wooden truss with A. C. or G. I. sheet
- North light truss
- Folded slab

एक कम्युनिटी हॉल जिसमें कम लागत में निर्माण हो, छत होगी :

- स्टील ट्रस के साथ ए. सी. अथवा जी. आई. शीट
- लकड़ी की ट्रस के साथ ए. सी. अथवा जी. आई. शीट
- नॉर्थ लाइट ट्रस
- फोल्डेड स्लैब

(v) Light in a classroom should come from :

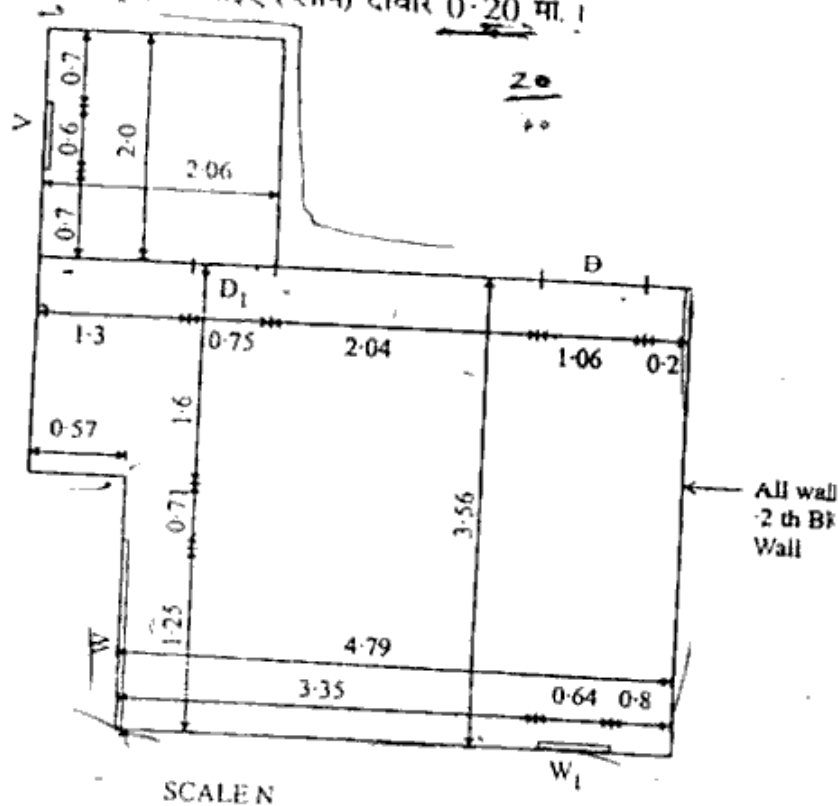
- East
- West
- North
- South

कक्षाकक्ष में प्रकाश निम्न दिशा से हो :

- पूर्व
- पश्चिम
- उत्तर
- दक्षिण

2. The enclosed single line sketch of measurement drawing taken from site. Draw a measured drawing of building showing wall thickness (plan only) wall 0-20 m. (Fig. No. 1) 18

आकृति क्रमांक 1 में एक इमारत का मेजरमेंट लेने के पश्चात् साइ से लाई जानकारी है। इसका दीवारों की मोटाई के साथ मेजरिंग बनाइए (प्लान) दीवार 0.20 मी।



(All dimensions in m.)

Fig. 1

- 3/ (a) List various areas required in a post office.

पोस्ट ऑफिस डिजाइन करने के लिए कौन-से कमरे की जरूरत होती है, उसकी लिस्ट बनाइए।

- (b) Prepare a single line diagram for post office with the help of above areas.

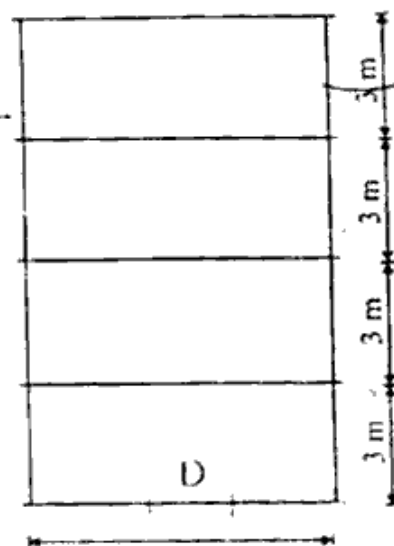
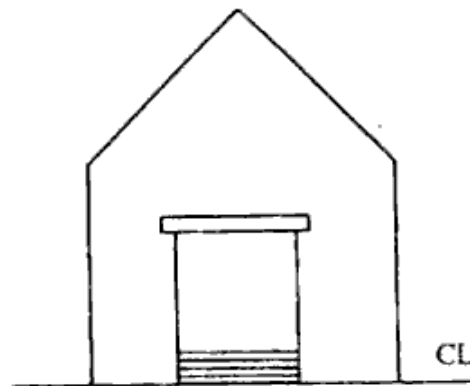
पोस्ट ऑफिस हेतु ऊपरी कमरे की मदद से सिंगल लाइन डायग्राम बनाइए।

4. (a) Draw a bubble diagram for sports club.

स्पोर्ट क्लब के लिए एक बबल डायग्राम बनाइए।

- (b) Draw section through indoor games hall in Fig. no. 2 Section should explain the structure.

आकृति क्रमांक 2 में इनडोर खेलों का हॉल है। इसका सेक्शन बनाकर स्ट्रक्चर स्पष्ट कीजिए।



7 m

Fig. 2

Specifications :  
Ceiling Ht = 4.5 m  
Roof = A.C. Sheet  
Window CL = 1.2  
LL = 2.4

SCALE N