

FORTH 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) 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) The minimum height of plinth for main building should be:

- | | |
|----------|----------|
| (a) 30cm | (b) 45cm |
| (c) 50cm | (d) 35cm |

किसी भी मुख्य इमारत की कुर्सी की न्यूनतम ऊँचाई होती है:

- | | |
|---------------|---------------|
| (अ) 30 से.मी. | (ब) 45 से.मी. |
| (स) 50 से.मी. | (द) 35 से.मी. |

ii) Which unit system is used to draw measured drawings:

- | | |
|----------------------|-----------------------|
| (a) MKS system | (b) FPS system |
| (c) Both (a) and (b) | (d) None of the above |

मेजर्ड ड्राइंग बनाने के लिए कौन सी यूनिट सिस्टम उपयोग में लाई जाती है-

- | | |
|-----------------------|-----------------------|
| (अ) एम.के.एस. सिस्टम | (ब) एफ.पी.एस. सिस्टम |
| (स) (अ) तथा (ब) दोनों | (द) इनमें से कोई नहीं |

iii) Large number of openings should be placed towards which direction in a building:

- | | |
|----------------|----------------|
| (a) North | (b) West |
| (c) South-East | (d) South-West |

ज्यादा संख्या में ओपनिंग भवन के किस दिशा में होने चाहिए:

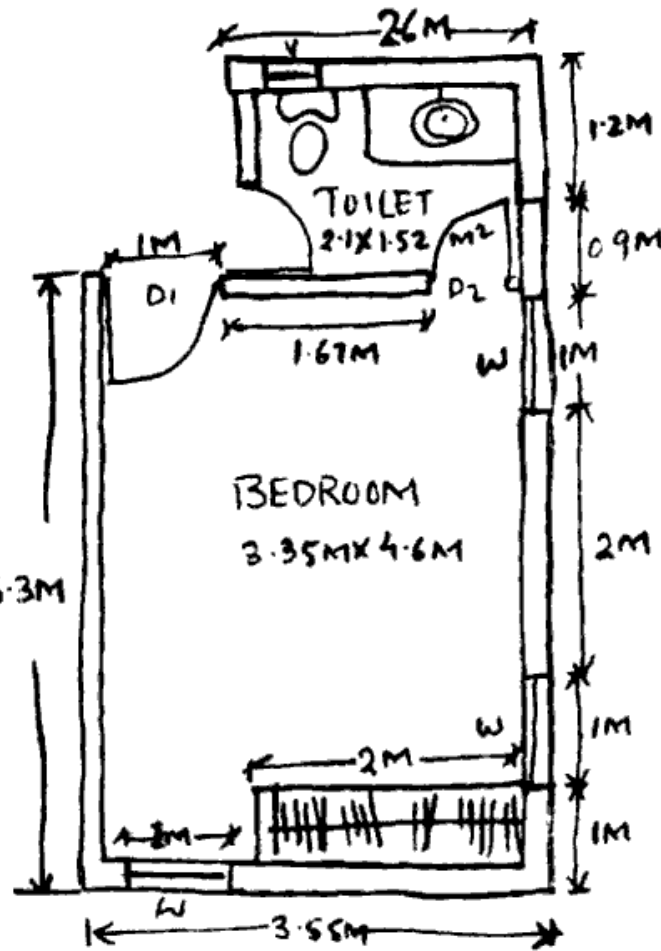
- | | |
|------------------|-------------------|
| (अ) उत्तर | (ब) पश्चिम |
| (स) दक्षिण-पूर्व | (द) दक्षिण-पश्चिम |

iv) Minimum height of habitable room should be:

- | | |
|----------|----------|
| (a) 2.4m | (b) 2.6m |
| (c) 2.8m | (d) 3.0m |

एक हेबीटेबल कमरे की न्यूनतम ऊँचाई होनी चाहिए:

- | | |
|------------|------------|
| (अ) 2.4मी. | (ब) 2.6मी. |
| (स) 2.8मी. | (द) 3.0मी. |



Note :

Wall thick = 0.2 m

$D_1 = 1 \text{ m}$

$D_2 = 0.75 \text{ m}$

$V = 0.8 \text{ m}$

$W = 1 \text{ m}$

Fig. No. 1

v) F.A.R is a ratio of:

- Plot area and plinth area
- Plinth area and total carpet area
- Total built up area and plot area
- Plot area and coverage area

एफ.ए.आर. अनुपात होता है:

- प्लॉट के क्षेत्रफल एवं कुर्सी क्षेत्रफल का
- कुर्सी क्षेत्रफल एवं कार्पेट क्षेत्रफल का
- कुल निर्मित क्षेत्रफल एवं प्लॉट क्षेत्रफल का
- प्लॉट के क्षेत्रफल एवं कवरेज क्षेत्रफल का

2. a) What are the various factors to be considered while preparing a measured drawing? 6

मेजर्ड ड्राईंग बनाते समय किन बातों को ध्यान में रखना अनिवार्य है?

b) Draw a measured drawing of enclosed sketch shown below (Fig. No.1). 12

आकृति क्र.1 में इमारत का मेजरमेंट लेने के पश्चात साइट से लाली जानकारी है, इसका मेजर्ड ड्राईंग बनाइये।

3. Develop a Bubble Diagram for plan for a primary health centre and enlist the requirements. 18

किसी प्राथमिक स्वास्थ्य केन्द्र के लिए बबल डायग्राम बनाइये तथा इसमें कौन-कौन से कमरे हो, सूचि बनाये।

4. Draw a section through a cultural hall of span 12m and explain its roofing system. 18

एक 12m स्पान के सांस्कृतिक भवन का सेक्शन बनाइये एवं इसके छत की डिजाइन समझाइये।

5. Draw a single line plan for a coffee shop on following requirements: (Assume shape by own). 18

a) Cash counter = 15m²

b) Display area for bakery products = 30m²

c) Kitchen cum pantry area = 25m²

एक कॉफी शॉप के लिए निम्नलिखित आवश्यकताओं के आधार पर सिंगल लाईन प्लान बनाइये:

अ) कैश काउंटर = 15मी²

ब) बेकरी डिस्प्ले एरिया = 30मी²

स) किचन कम पेन्ट्री एरिया = 25मी²

(कॉफी शॉप का आकार आप निर्धारित कीजिए)

6. Enlist requirements for any one of the following and give a single line plan. 18

a) Architect's office

b) Post office

c) Marriage Hall

निम्न में से किसी एक इमारत के लिए इनमें कौन-कौन से कमरे हो सूची बनाइये एवं सिंगल लाईन प्लान बनाये:

अ) आर्किटेक्ट ऑफिस

ब) पोस्ट ऑफिस

स) शादी हॉल

7. Write short notes on any one of the following: 18

a) Considerations for planning a residence with respect to sun path diagram.

b) Shading devices (neat sketches).

निम्नलिखित में से किसी एक पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए:

अ) सन पाथ डायग्राम के अनुसार एक घर की प्लानिंग।

ब) शेडिंग डिवायसेस (स्केच के साथ)

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

a) Workstation of a corporate office

b) Principal's room

c) Reception and help desk area in hotel.

निम्नलिखित में से किन्हीं दो के लिए फर्नीचर लेआउट बनाइए:

अ) कॉर्पोरेट ऑफिस का वर्कस्टेशन

ब) प्रिंसिपल रुम

स) होटल का रिसेप्शन तथा हेल्प डेस्क एरिया