

OP5004

15506

2019(Odd)

Old Syllabus

Time : 4Hrs.

Sem. V-C/R

CADD Lab.

Full Marks : 40

Pass Marks : 16

1. Each question carries equal marks.
प्रत्येक प्रश्न का मान बराबर है।
2. Perform any one experiment/study and furnish it report
किसी एक प्रयोग/अध्ययन को सम्पन्न करें एवं इसका पूर्ण प्रतिवेदन तैयार करें।
3. Experiment will be allotted through lottery to examinee/group of examinees.
प्रयोग का आवंटन परीक्षार्थी/परीक्षार्थियों के समूह को लॉटरी के आधार पर किया जाएगा।
4. Necessary calculations, drawings and other works shall be done individually.
आवश्यक गणना, आरेखन एवं अन्य कार्य व्यक्तिगत रूप से किये जायेंगे।

	Intn.	Extn.
	Comm.	Comm.
a) Practical exercise book वर्ग में किये गए प्रयोगों की पुस्तिका	05	10
b) Process of experiment and result परिक्षण की विधि एवं निष्कर्ष	10	10
c) Viva - voce मौखिक प्रश्न	05	-

P.T.O

1. Write the CAD procedures to draw plan of a building as per given line plan (fig.-1) and given specifications. Attach computer print of drawn PLAN with your answer book on which name and Board Roll No. of student must be printed. Assume suitable scale.

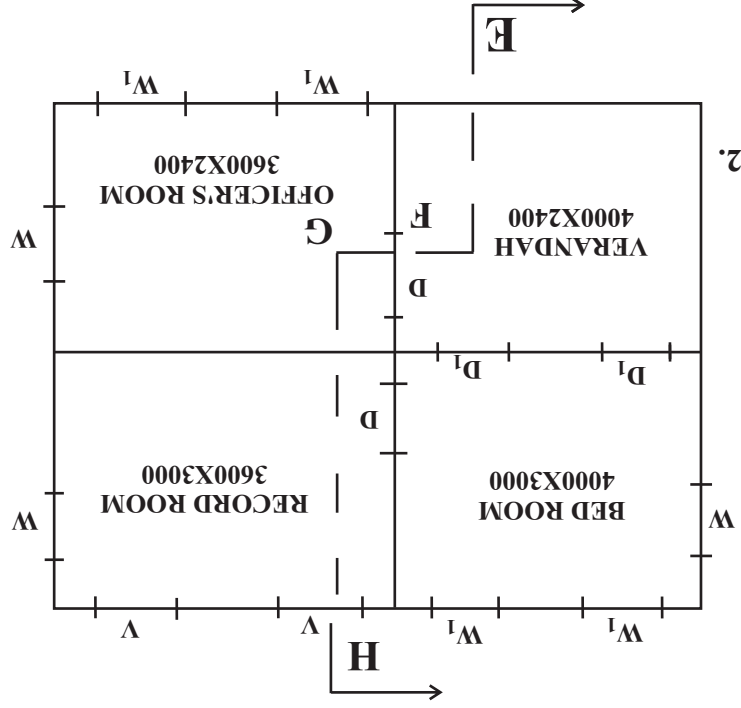


Fig-1

- 100 mm x 75 mm होगा।
 W - 1000 mm x 1200 mm
 W₁ - 1500 mm x 1200 mm
 D - 1500 mm x 2000 mm
 D₁ - 1200 mm x 2100 mm
 V - 1000 mm x 600 mm

- (e) फर्निचर :- 150 mm बाजू भएरु के एपर 100 mm रेसु खोजा देकर उसके एपर 20 mm मोटैरु के एटेन्ट स्टेन का फर्श बनाया जायेगा।
 (f) काष्ठ-कार्य :- खिडकी एवं दरवाजा का बीखट

तरफ दी जायेगी।

- (d) छत :- आरु फी 10 (1:1½:3) के छत की स्लेब की मोटैरु 100 mm होगी। पारपेट की उँचाई 450mm होगी। 50 mm x 50 mm की कोणिया भवन के चारों तरफ दी जायेगी।

विशिष्टियाँ (प्रश्न सं० 1, 2 एवं 3 के लिये):-

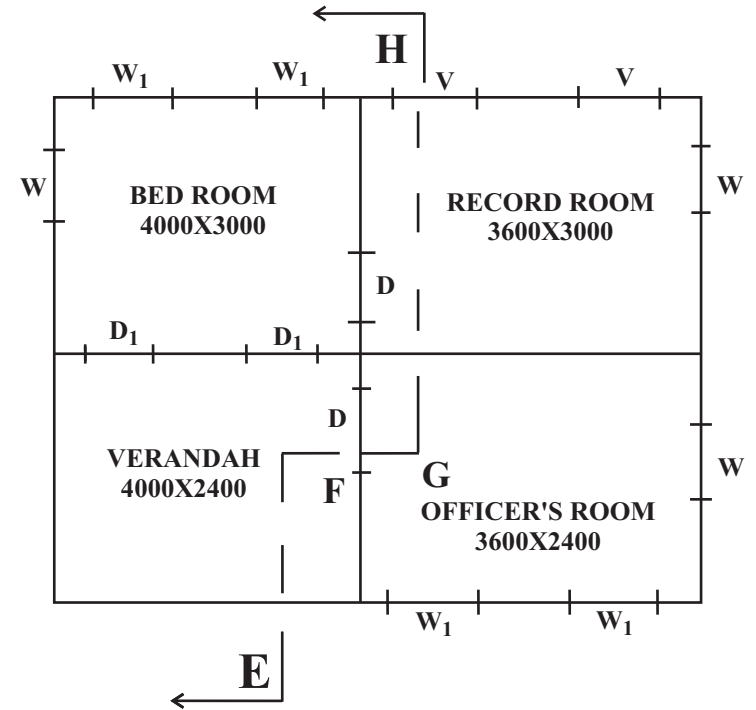
(a) नींव :-

भूतल से नीचे नींव की गहराई 900 mm होगी।
कंक्रीट कोर्स (1: 3: 6) की चौड़ाई 1000 mm तथा
मोटाई 200 mm होगी। सीमेंट के मसाले (1: 4) में
प्रथम क्षेणी ईंट से निर्मित प्रथम तथा द्वितीय पादप
की चौड़ाई क्रमशः 600 mm तथा 800 mm होगी।
प्रत्येक पादप की मोटाई 300 mm होगी।

(b) कुर्सी :- भूतल से कुर्सी तल की उँचाई 600 mm
उपर होगी। कुर्सी में दीवार की मोटाई 400 mm
होगी। 50 mm मोटाई की नमी रोधक रद्दा दी
जायेगी।

(c) अधिरचना:- कुर्सीतल से उपर दीवार की मोटाई
300 mm होगी। दीवार से छज्जा का प्रोजेक्शन
450mm होगा। कमरों तथा बरामदा के छत की
उँचाई 3300 mm होगी।

चित्र-1 में दर्शाये गये रेखाचित्र एवं दी गयी
विशिष्टियों के अनुसार भवन का अनुविक्षेप खींचने
हेतु कैंड की प्रक्रियाओं को लिखें। खींचे गये प्लान
का कम्प्यूटर प्रिंट, जिस पर अपना नाम एवं पर्सद
कमांक भी प्रिंटेड हो, अपनी उत्तर-पुस्तिका के
साथ संलग्न करें। उपयुक्त स्केल स्वयं मान लें।



चित्र-1

2. Write the CAD procedures to draw ELEVATION

of a building whose line plan is shown in figure-1. Attach a computer print of drawn elevation with your answer book on which name and Board Roll

No. of student must be printed.

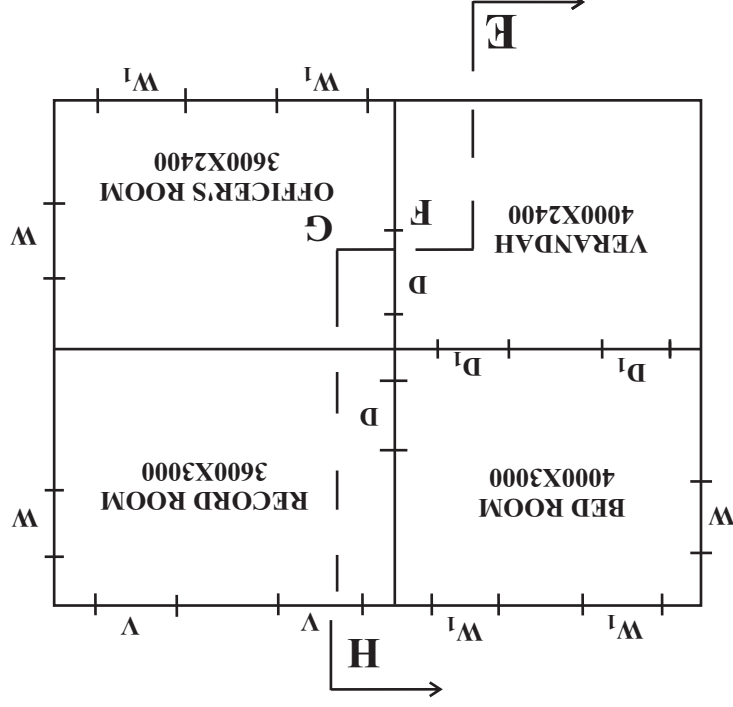


Fig-1

(d) Roof:-

Thickness of roof-slab will be of R.C.C. (1: 1½ : 3)

equal to 100 mm. Parapet height will be 450 mm.

50 mm x 50 mm coping will be provided all round

the building.

(e) Flooring :-

Flooring will be of patent stone 20 mm thick over

100 mm rammed Khao over 150 mm sand filling.

(f) Wood - Work :-

Window and door frames will be 100 mm x 75 mm.

W - 1000 mm x 1200 mm

W₁ - 1500 mm x 1200 mm

D - 1500 mm x 2000 mm

D₁ - 1200 mm x 2100 mm

V - 1000 mm x 600 mm

Specifications (For Q. No. 1, 2 and 3):- 15506

(a) **Foundation:-**

The depth of foundation will be 900 mm below ground level. The concrete course will be 1000 mm wide and 200 mm thick in cement concrete (1:3:6). The first and second footing will be of brick masonry with 1st class brick in cement mortar (1:4) having width of 600 mm and 800mm respectively. Thickness of each footing will be 300 mm.

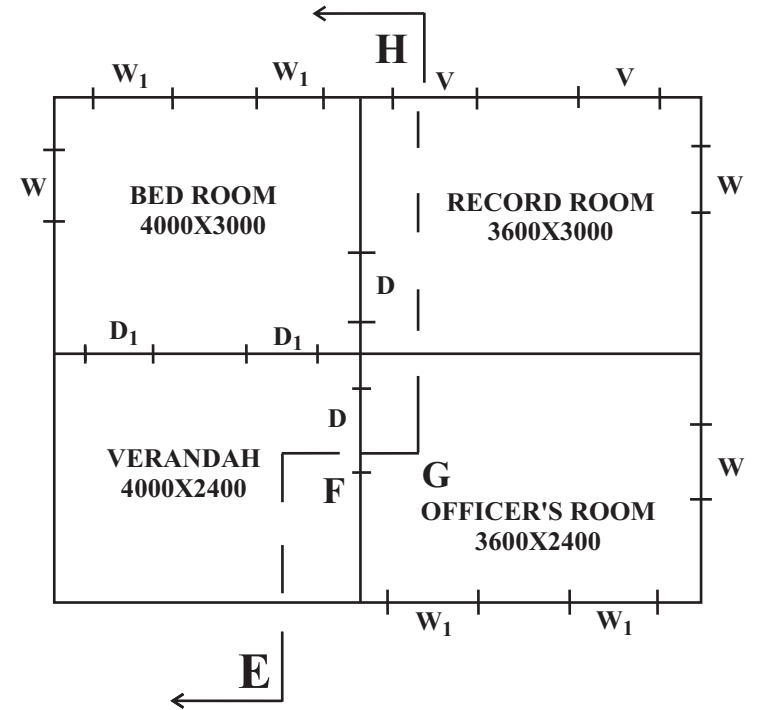
(b) **Plinth:-**

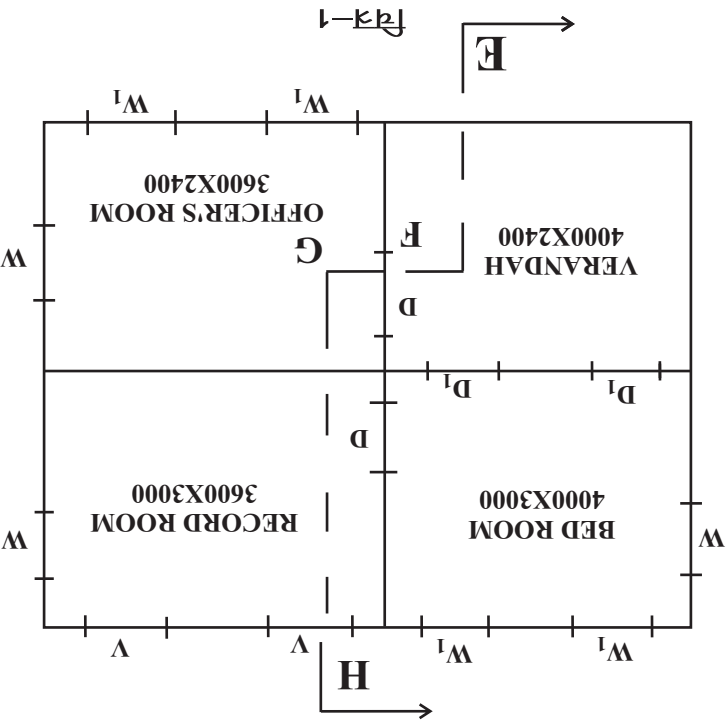
The height of plinth will be 600 mm above ground level. Plinth wall shall be 400 mm thick. DPC 50mm thick shall be provided.

(c) **Superstructure:-**

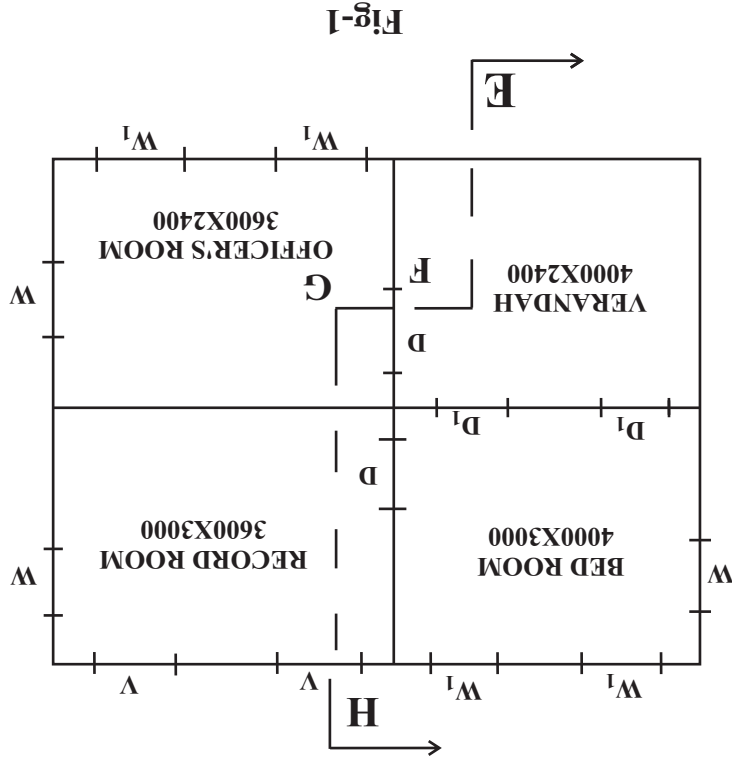
Thickness of walls above plinth level will be 300 mm. Projection of the sunshade will be 450mm from wall. Ceiling height for rooms as well as verandah will be 3300 mm.

चित्र-1 में दर्शाये गये रेखाचित्र के अनुसार भवन का उद्विक्षेप खींचने हेतु कैड की प्रक्रियाओं को लिखें। खींचे गये उद्विक्षेप का कम्प्यूटर प्रिंट, जिस पर अपना नाम एवं पर्वद क्रमांक भी प्रिंटेड हो, अपनी उत्तर पुस्तिका के साथ संलग्न करें।





चित्र सं-1 में दर्शाये गये रेखाचित्र में आंकित EFGH के अनुसार खंडित उद्विष्टिप खींचने हेतु कूट की प्रक्रियाओं को लिखें। खींचे गये काट उद्विष्टिप का कम्प्यूटर प्रिंट, जिस पर अपना नाम एवं पंखद क्रमांक भी प्रिंटेड हो, अपनी उत्तर-पुस्तिका के साथ संलग्न करें।



3. Write the CAD procedures to draw the SECTIONAL ELEVATION along EFGH as marked in the line plan shown in figure-1 and as per given specifications. Attach computer print of drawn sectional elevation with your answer book on which Name and Board Roll No. of student must be printed