

2019(Odd)

Specification:-**Foundation:-**

- (i) Depth of foundation -900mm
 - (ii) Width of foundation -1000mm
 - (iii) Thickness of concrete course-200mm
- Width of 1st and 2nd footing of brick masonry is 600mm and 800mm respectively.

Plinth:-

- Height of plinth - 600mm above GL.
- Thickness of wall -400mm
- Thickness of DPC - 50mm

Superstructure :-

- Thickness of wall above PL- 300mm
- Ceiling height for rooms as well as verandah -3300mm
- Pillar size for verandah 300mm x 300mm

Roofing :-

- Thickness of roof slab -100mm
- Thickness of lime terracing over roof slab
- Paraphet height = 450mm
- Coping - 50mm x 50mm

Flooring:-

- 20 mm thick floor finish of patent stone over 100mm rammed khoa over 150mm sand filling.

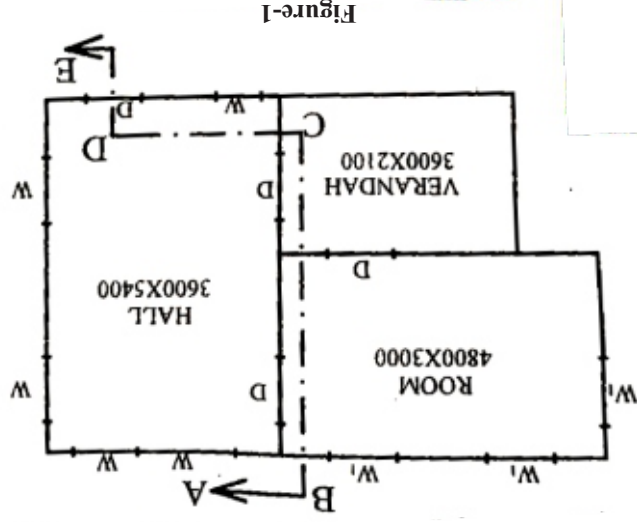
Time : 4Hrs.**Sem. V/Arch. Asst.**
CADD Lab.**Full Marks : 40****Pass Marks : 16**

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	5	-

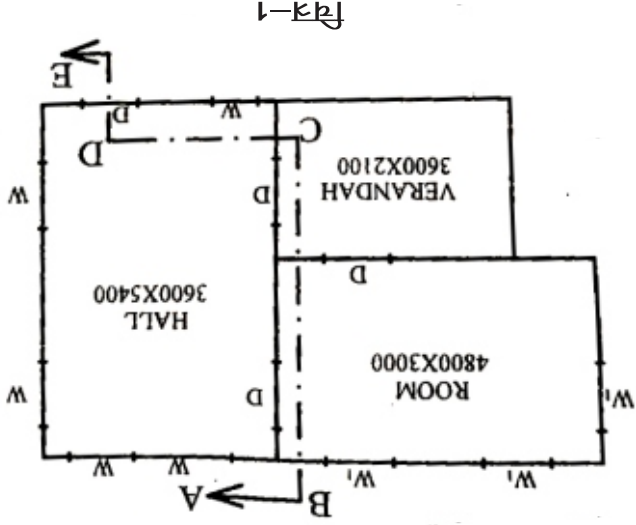
P.T.O

1. Write the CAD procedures to draw plan of a residential building to a suitable scale 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.



SCHEDULE OF DOORS & WINDOWS
 D - Door (Paneled) 1100 x 2100
 W₁ - Window (Paneled) 1000 x 1200
 W - Window (Glazed) 1000 x 1200

- चित्र-1 में दर्शाये गये रेखाचित्र में अंकित ABCDE के अनुसार खंडित चरदक्षिण खींचने हेतु कौन की प्रक्रियाओं को लिखें। खींचे गये काट चरदक्षिण का कम्प्यूटर प्रिंट, जिस पर अपना नाम एवं पर्वद क्रमांक भी प्रिंट हो, अपनी उत्तर-पुस्तिका के साथ संलग्न करें।



SCHEDULE OF DOORS & WINDOWS
 D - Door (Paneled) 1100 x 2100
 W₁ - Window (Paneled) 1000 x 1200
 W - Window (Glazed) 1000 x 1200

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

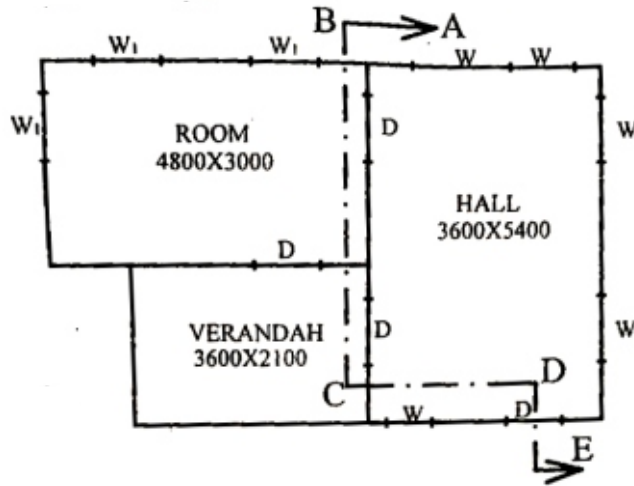
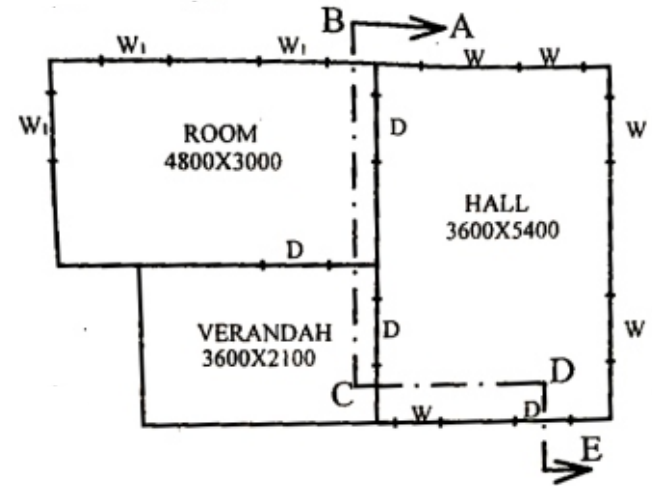


Figure-1

SCHEDULE OF DOORS & WINDOWS

- D - Door (Panneled) 1100 x 2100
 W_1 - Window (Panneled) 1000 x 1200
 W - Window (Glazed) 1000 x 1200

- चित्र-1 में दिये गये रेखाचित्र एवं दी गई विशिष्टियों के अनुसार भवन का अनुविक्षेप खींचने हेतु कौड की प्रक्रियाओं को लिखें। खींचे गये प्लान का कम्प्यूटर प्रिंट, जिस पर अपना नाम एवं पर्थद क्रमांक भी प्रिंटेड हो, अपनी उत्तर-पुस्तिका के साथ संलग्न करें।

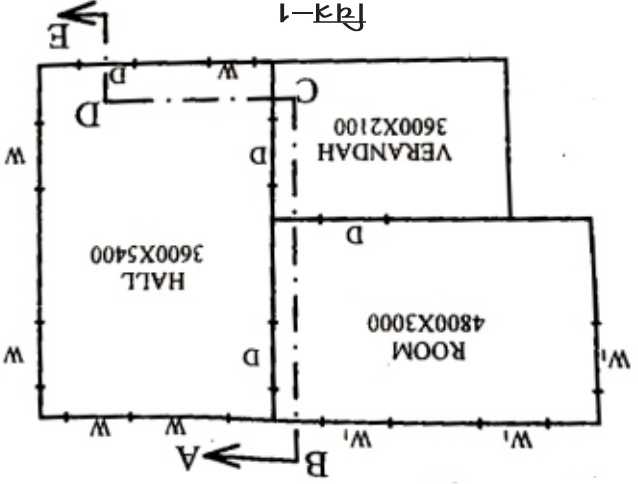


चित्र-1

SCHEDULE OF DOORS & WINDOWS

- D - Door (Panneled) 1100 x 2100
 W_1 - Window (Panneled) 1000 x 1200
 W - Window (Glazed) 1000 x 1200

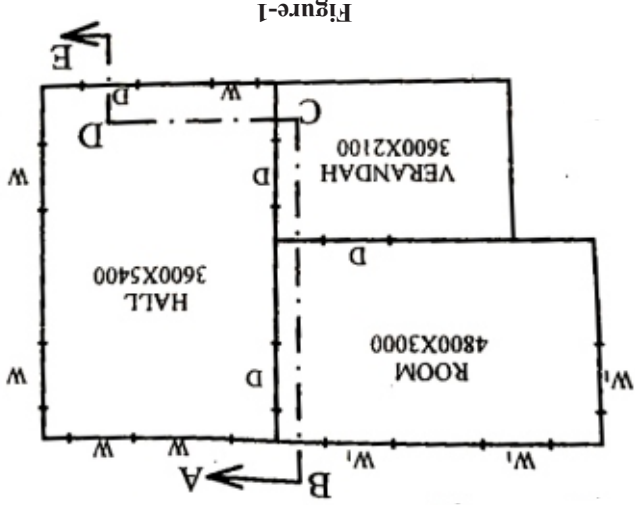
चित्र-1 में दर्शाये गये रेखाचित्र के अनुसार भवन का उद्देश्य खींचने हेतु कैड की प्रक्रियाओं को लिखें। खींचे गये उद्देश्य का कम्प्यूटर प्रिंट, जिस पर अपना नाम एवं पद क्रमांक भी प्रिंट हो, अपनी उत्तर-पुस्तिका के साथ संलग्न करें।



SCHEDULE OF DOORS & WINDOWS
 D - Door (Panneled) 1100 x 2100
 W₁ - Window (Panneled) 1000 x 1200
 W - Window (Glazed) 1000 x 1200

P.T.O

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.



SCHEDULE OF DOORS & WINDOWS
 D - Door (Panneled) 1100 x 2100
 W₁ - Window (Panneled) 1000 x 1200
 W - Window (Glazed) 1000 x 1200

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

नींव:-

- (i) नींव की गहराई-900 mm
- (ii) नींव की चौड़ाई-1000 mm
- (iii) कंक्रीट फोर्स की मोटाई -200 mm

ईंट निर्मित प्रथम और द्वितीय पादप की चौड़ाई क्रमशः 600mm तथा 800mm है।

कुर्सी:-

कुर्सी तल की ऊँचाई -भूतल से 600 mm उपर दीवार की मोटाई-400 mm

नमी रोधक तह की मोटाई -200 mm

सुपरस्ट्रक्चर (उपरी बनावट):-

कुर्सी तल की उपर की दीवार की मोटाई-300 mm
बरामदा तथा कमरों के छत की निचली सतह की ऊँचाई-3300 mm

बरामदा के खम्भा का आकार -300 mmx300

छत:-

छत के स्लैब की मोटाई -100 mm

छत के स्लैब के उपर लाइम टेरेसिंग की मोटाई -100 mm

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

नींव:-

- (i) नींव की गहराई-900 mm
- (ii) नींव की चौड़ाई-1000 mm
- (iii) कंक्रीट फोर्स की मोटाई -200 mm

ईंट निर्मित प्रथम और द्वितीय पादप की चौड़ाई क्रमशः 600mm तथा 800mm है।

कुर्सी:-

कुर्सी तल की ऊँचाई -भूतल से 600 mm उपर दीवार की मोटाई-400 mm

नमी रोधक तह की मोटाई -200 mm

सुपरस्ट्रक्चर (उपरी बनावट):-

कुर्सी तल की उपर की दीवार की मोटाई-300 mm
बरामदा तथा कमरों के छत की निचली सतह की ऊँचाई-3300 mm

बरामदा के खम्भा का आकार -300 mmx300

छत:-

छत के स्लैब की मोटाई -100 mm

छत के स्लैब के उपर लाइम टेरेसिंग की मोटाई -100 mm

पारापेट की ऊँचाई - 450 mm

कॉप्पिंग - 50mm x 50mm

छत:-

150 mm बालू भरई के चपर 100 mm रैन्ड खाआ

तथा चसके चपर 20 mm मोटाई की पेटेन्ट स्लैब

की फर्श निकाला है ।

पारापेट की ऊँचाई - 450 mm

कॉप्पिंग - 50mm x 50mm

छत:-

150 mm बालू भरई के चपर 100 mm रैन्ड खाआ

तथा चसके चपर 20 mm मोटाई की पेटेन्ट स्लैब

की फर्श निकाला है ।
