

Seat No.: _____

Enrolment No. _____

GUJARAT TECHNOLOGICAL UNIVERSITY
Diploma Engineering - SEMESTER-II • EXAMINATION – WINTER 2013

Subject Code: 3325002

Date: 20-12-2013

Subject Name: Architectural Drawing-II

Time: 10:30 am - 01:30 pm

Total Marks: 70

Instructions:

1. Attempt any five questions.
2. Make suitable assumptions wherever necessary.
3. Figures to the right indicate full marks.
4. Each question carry equal marks (14 marks)

Q.1 Draw the perspective of the object given in figure-A along with the position of station point and eye level. Station point is situated 130 mm away from Picture Plane and 80mm above ground level. **14**

Q.2 (a) Draw the projection of a hexagonal prism, base 25 mm side and 55 mm long, resting on one of its rectangular faces on HP, with axis inclined at 45° to V.P. **07**

(b) Draw the projection of cylinder 50 mm diameter and 65 mm long lying on the ground with its axis inclined at 45° to V.P. and parallel to H.P. **07**

OR

(b) Draw the projections of a cone, base 70 mm diameter and axis 90 mm long, lying on the H.P. on one of its generators with the axis parallel to V.P. **07**

Q.3 A square pyramid has its base on H.P. and all the edges of base equally inclined to V.P. It is cut by section plane perpendicular to V.P. and inclined at 60° to H.P. and bisecting the axis. Draw its sectional top view and true shape of the section. The axis is 100 mm long and edge of the base is 40 mm. **14**

OR

Q.3 A cylinder of 60 mm diameter, 110 mm height and having its axis vertical, is cut by a section plane, perpendicular to the V.P., inclined at 45° to the H.P. and intersecting the axis 50 mm above the base. Draw its front view, sectional top view and true shape of the section. **14**

Q.4 Draw development of the lateral surface 'P' of a hexagonal pyramid as shown in figure B. **14**

OR

Q. 4 The square prism with a hole drilled in it is given in figure C. Draw the development of the lateral surface of the prism. **14**

Q.5 Draw in suitable scale, architectural presentation drawing with proper line weights (in pencil only) for the given plan as shown in figure D. Show various material hatch, furniture and openings. Assume suitable measurements wherever necessary. **14**

OR

- Q.5** Draw in suitable scale, architectural presentations drawing with proper line weights (in pencil only) for the given plan as shown in figure E. Show various material hatch, furniture and openings. Assume suitable measurements wherever necessary. **14**

ગુજરાતી

પ્રશ્ન. ૧ આકૃતિ-Aમાં દર્શાવેલ પદાર્થનું નિરખ સ્થળ અને દર્શક ઊંચાઇ પ્રમાણે નેત્રદર્શન દોરો. જેનું નિરખ સ્થળ પિક્ચર પ્લેનથી 130 mm દૂર અને 80 mm જમીનથી ઊંચે છે. **૧૪**

પ્રશ્ન. ૨ અ એક નિયમિત ષટ્કોણીય પ્રિઝમ જેની પાયાની બાજુ 25 મીમી અને ઊંચાઇ 55 મીમી. તે આડી સપાટી પર તેની લંબચોરસ સપાટી વડે પડેલ છે. તેની ધરી ઊભી સપાટી સાથે 45 ° નો ખૂણો બનાવે છે. તેના પ્રક્ષોપ કરી પ્લાન અને એલીવેશન દોરો. **૦૭**

બ એક નળાકાર- 50 મીમી વ્યાસ તથા 65 મીમી લંબાઇ, તે જમીન પર પડેલ છે તેની ધરી આડી સપાટી સાથે સમાંતર તથા ઊભી સપાટી સાથે 45 ° નો ખૂણો બનાવે છે. તેના પ્રોજેક્શન દોરો. **૦૭**

અથવા

બ એક શંકુના પાયાનો વ્યાસ 70 મીમી અને ધરીની લંબાઇ 90 મીમી છે. તેના એક જનરેટરને H.P.માં રાખી તથા ધરીને V.P.ને સમાંતર રાખી પડેલો છે. તેના પ્રોજેક્શન દોરો. **૦૭**

પ્રશ્ન. ૩ એક ચોરસ પિરમીડ એના પાયા પર આડી સપાટી પર એવી રીતે ઊભેલો છે કે જેથી એના પાયાની દરેક બાજુ ઊભી સપાટીને એક સરખો ખૂણો બનાવે છે. એને એક છેદક સપાટી કે જે ઊભી સપાટીને લંબ છે અને આડી સપાટીને 60°નો ખૂણો બનાવે છે કે જેથી ધરી બે ભાગમાં છેદાય છે. એના છેદાયેલા ભાગનો દેખાવ, સાચો દેખાવ દોરો. ધરીની લંબાઇ 100મીમી અને પાયાની બાજુ 40 મીમી છે. **૧૪**

અથવા

પ્રશ્ન. ૩ એક નળાકાર કે જેનો વ્યાસ 60મીમી છે અને ઊંચાઇ 110 મીમી છે. અને જેની ધરી ઊભી છે. એને એક છેદક સપાટી કે જે ઊભી સપાટીને લંબ અને આડી સપાટીને 45°ના ખૂણે છે. એનો આગળનો દેખાવ દોરો. છેદાયેલા ભાગના ઉપરનો દેખાવ અને સાચો દેખાવ દોરો. **૧૪**

પ્રશ્ન. ૪ આકૃતિ Bમાં બતાવેલ ષટ્કોણીય પિરામીડના 'P' ભાગની ઊભી સપાટીનું વિસ્તરણ કરો. **૧૪**

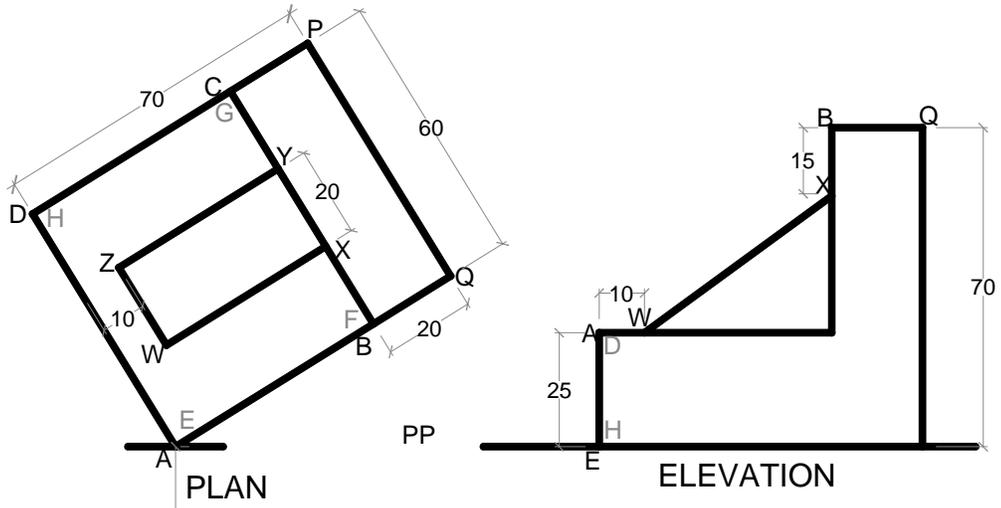
અથવા

પ્રશ્ન. ૪ આકૃતિ C માં કાણું પાડેલ ચોરસ પ્રિઝમના દર્શાવેલ છે. તે પ્રિઝમની ઉભી ૧૪ સપાટીનું વિસ્તરણ કરો.

પ્રશ્ન. ૫ માત્ર પેન્સિલનો ઉપયોગ કરીને આકૃતિ-ડીમાં દર્શાવેલ પ્લાનનું યોગ્ય લાઇન- ૧૪ વેઇટ થકી યોગ્ય સ્કેલમાપ લઇને આર્કિટેક્ચરલ પ્રેઝેન્ટેશન ડ્રોઇંગ ડ્રાફ્ટ કરો. જુદા-જુદા મટીરીયલનું હેચ (ચિત્રણ), ફર્નીચર(રાય-રચીલું) અને બારી, બારણાં વગેરે દર્શાવો. જરૂર જણાય ત્યાં યોગ્ય માપ ધારી લેવા.

અથવા

પ્રશ્ન. ૫ માત્ર પેન્સિલનો ઉપયોગ કરીને આકૃતિ-ઈમાં દર્શાવેલ પ્લાનનું યોગ્ય લાઇન- ૧૪ વેઇટ થકી યોગ્ય સ્કેલમાપ લઇને આર્કિટેક્ચરલ પ્રેઝેન્ટેશન ડ્રોઇંગ ડ્રાફ્ટ કરો. જુદા-જુદા મટીરીયલનું હેચ (ચિત્રણ), ફર્નીચર(રાય-રચીલું) અને બારી, બારણાં વગેરે દર્શાવો. જરૂર જણાય ત્યાં યોગ્ય માપ ધારી લેવા.



ALL DIMENSIONS ARE IN MM

130

● STATION POINT

FIGURE A

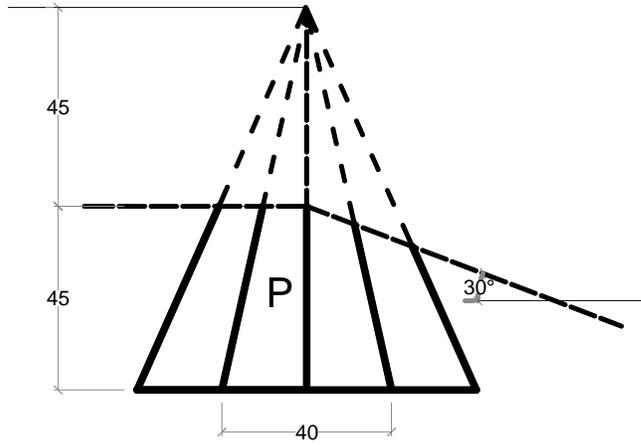
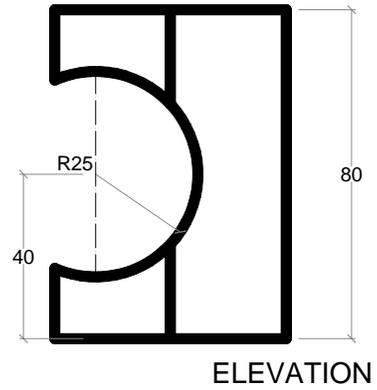
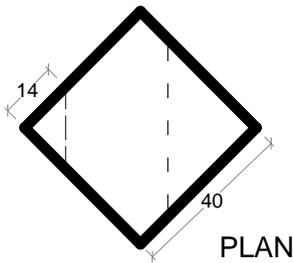


FIGURE B



ELEVATION

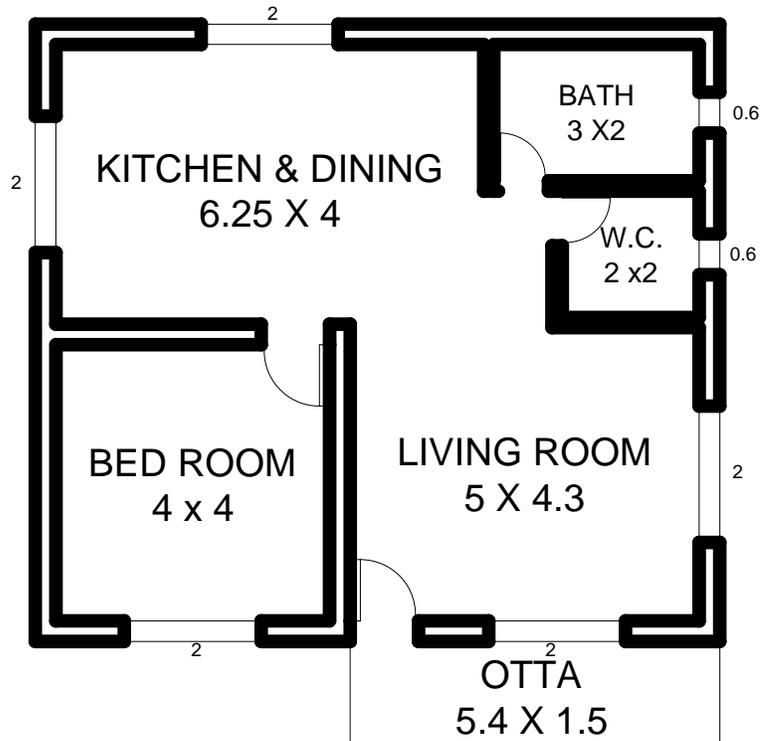


PLAN

FIGURE C

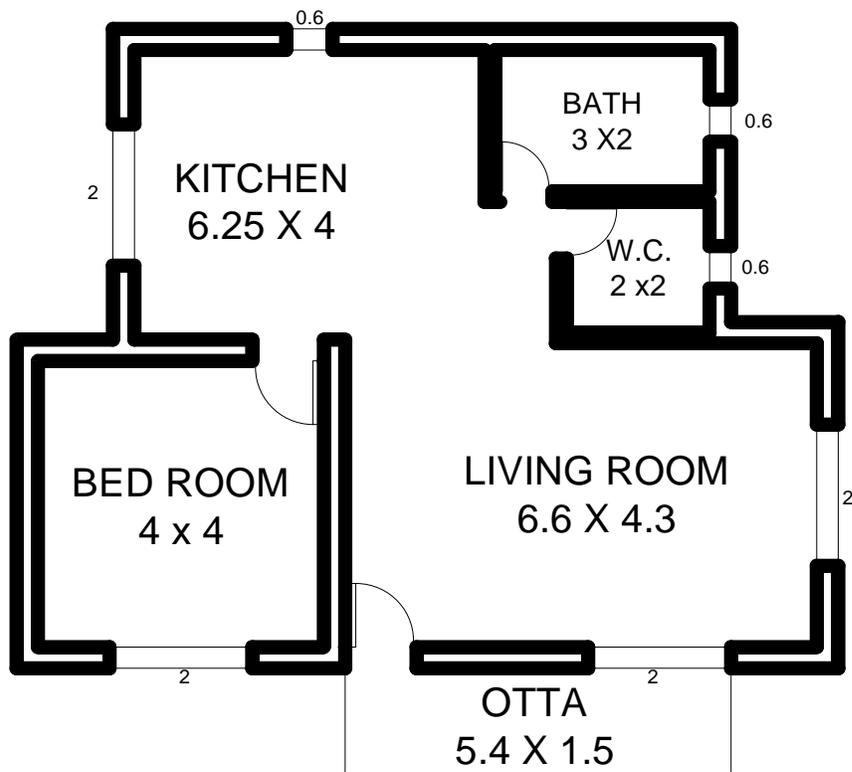
All

dimensions are in mm.



ALL DIMENSIONS ARE IN METER.

FIGURE D



ALL DIMENSIONS ARE IN METER.

FIGURE E