

Seat No.: _____
No. _____

Enrolment

GUJARAT TECHNOLOGICAL UNIVERSITY

Diploma Engineering - SEMESTER-II • EXAMINATION – WINTER • 2014

Subject Code: 3325002

Date: 20-12-2014

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 view of the model of steps given in figure-A. The station point is 200 mm from the picture plane. Take horizon level to be 100 mm above the ground level. **14**
- Q.2** (a) Draw the projection of a hexagonal prism, base 30 mm side and 65 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 60 mm diameter and 110 mm long lying on the ground with its axis inclined at 30° to V.P. and parallel to ground. **07**
- OR
- (b) Draw the projections of a cone, base 80 mm diameter and axis 110 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, 90 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 40 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 cylinder with a square hole drilled in it is given in figure C. Draw the development of the lateral surface of the cylinder. **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 પગથિયાના મોડેલનું નેત્રદર્શન દોરો. જેનું નિરખ સ્થળ ૧૪
પિકચર પ્લેનથી 200 mm દૂર છે. હોરાઇઝન ઊંચાઇ જમીનથી 100 mm ઊંચે
લો.

પ્રશ્ન. ૨ અ એક નિયમિત ષટ્કોણીય પ્રિઝમ જેની પાયાની બાજુ 30 મીમી અને ઊંચાઇ 65 ૦૭
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.

બ એક નળાકાર- 60 મીમી વ્યાસ તથા 110 મીમી લંબાઇ, તે જમીન પર પડેલ છે ૦૭
તેની ધરી જમીનને સમાંતર તથા ઊભી સપાટી સાથે 30 ° નો ખૂણો બનાવે છે.
તેના પ્રોજેક્શન દોરો.

અથવા

બ એક શંકુના પાયાનો વ્યાસ 80 મીમી અને ધરીની લંબાઇ 110 મીમી છે. તેના ૦૭
એક જનરેટરને H.P.માં રાખી તથા ધરીને V.P.ને સમાંતર રાખી પડેલો છે. તેના
પ્રોજેક્શન દોરો.

પ્રશ્ન. ૩ એક ચોરસ પિરામીડ એના પાયા પર આડી સપાટી પર એવી રીતે ઊભેલો છે કે ૧૪
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.

અથવા

પ્રશ્ન. ૩ એક નળાકાર કે જેનો વ્યાસ 60મીમી છે અને ઊંચાઇ 90 મીમી છે. અને જેની ૧૪
ધરી ઊભી છે. એને એક છેદક સપાટી કે જે ઊભી સપાટીને લંબ અને આડી
સપાટીને 45°ના ખૂણે છે અને પાયાથી 40 મીમી ઉપર ધરીને છેદે છે. એનો
આગળનો દેખાવ દોરો. છેદાયેલા ભાગના ઉપરનો દેખાવ અને સાચો દેખાવ
દોરો.

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

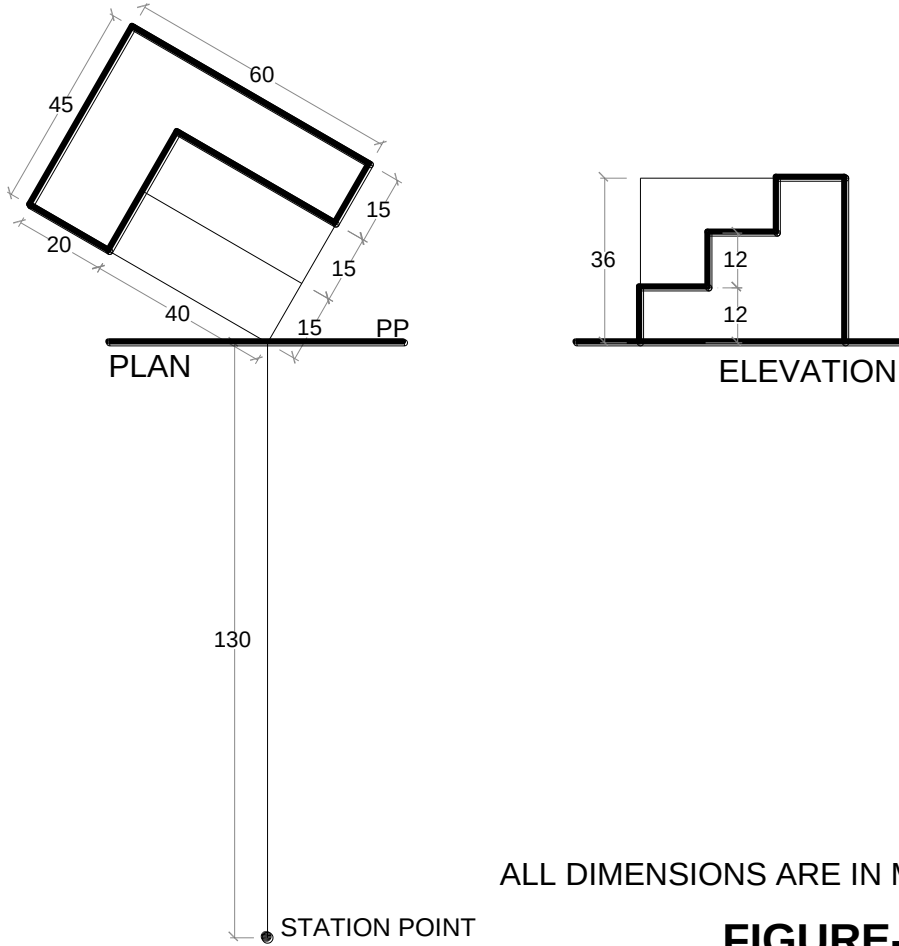
અથવા

પ્રશ્ન. ૪ આકૃતિ C માં ચોરસ કાણું પાડેલ નળાકાર દર્શાવેલ છે. તે નળાકારની ઊભી 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.



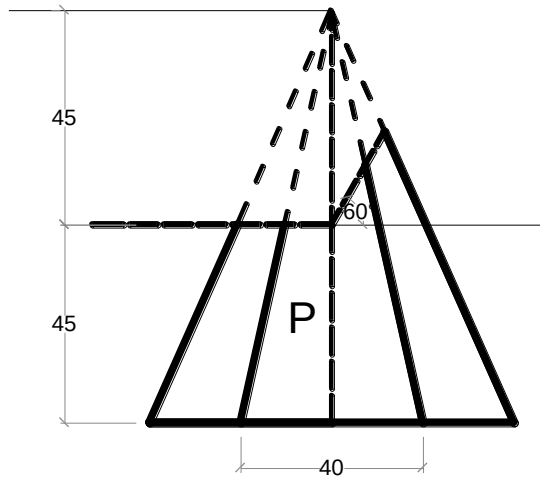
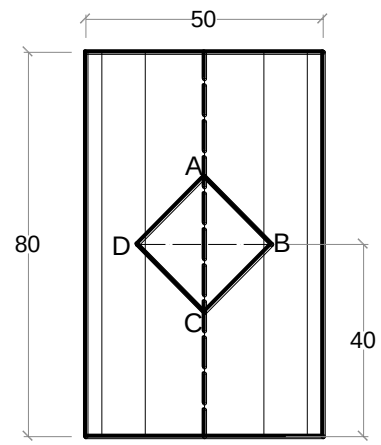
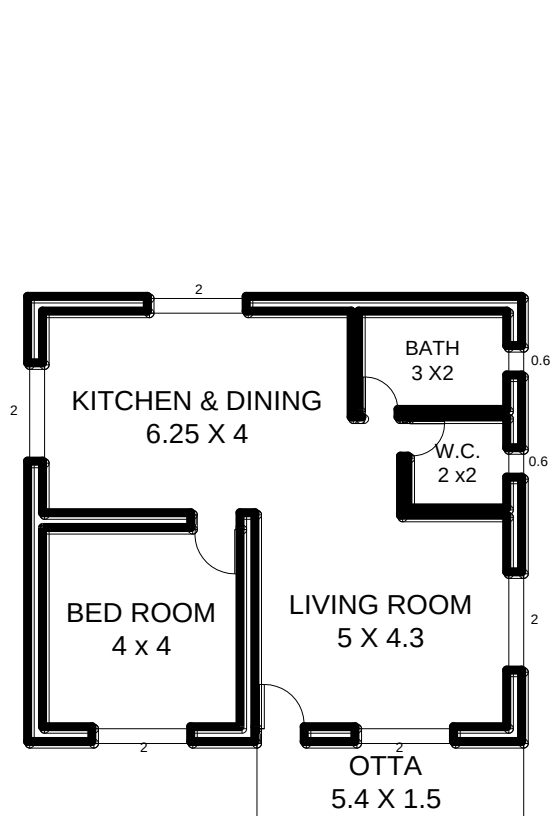


FIGURE B



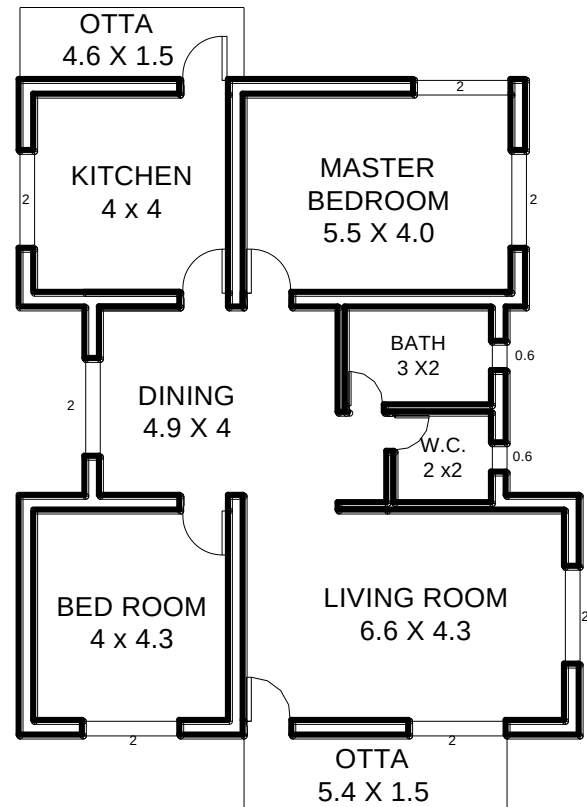
ELEVATION
FIGURE C

All dimensions are in mm.



ALL DIMENSIONS ARE IN METER.

FIGURE D



ALL DIMENSIONS ARE IN METER.

FIGURE E