

**GUJARAT TECHNOLOGICAL UNIVERSITY**  
**Diploma Engineering - SEMESTER-II (CtoD) • EXAMINATION – SUMMER • 2014**

**Subject Code: C325002****Date: 26-06-2014****Subject Name: Architectural Drawing - II****Time: 10:30 am - 01:30 pm****Total Marks: 70****Instructions:**

1. *Attempt all questions.*
2. *Make suitable assumption wherever necessary.*
3. *Each question is of 1 mark.*
4. *Use of SIMPLE CALCULATOR is permissible. (Scientific/Higher Version not allowed)*
5. *English version is authentic.*

- Q.1** Draw the perspective view of the model of steps given in figure-A. The station point is 130 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 pentagonal prism, base 30 mm side and 70 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 square prism 40 mm side and 110 mm axis, 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 and with the axis parallel to V.P. **07**
- Q.3** A hexagonal pyramid, base 30 mm side and axis 70 mm long, is resting on its base on the H.P. with two edges parallel to the V.P. It is cut by a section plane, perpendicular to the V.P. inclined at 45° to the H.P. and intersecting the axis at a point 25 mm above the base. Draw the front view, sectional top view, sectional side view and true shape of the section. **14**
- OR
- Q.3** A cylinder of 60 mm diameter, 80 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 prism 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 આકૃત્તિ-Aમાં દર્શાવેલ પગથિયાના મોડેલનું નેત્રદર્શન દોરો. જેનું નિરખ સ્થળ ૧૪  
પિક્ચર પ્લેનથી 130 mm દૂર છે. હોરાઇઝોન ઊંચાઇ જમીનથી 100 mm ઊંચે  
લો.

પ્રશ્ન. ૨ અ એક નિયમિત પંચકોણીય પ્રિઝમ જેની પાયાની બાજુ 30 મીમી અને ઊંચાઇ 70 ૦૭  
મીમી. તે આડી સપાટી પર તેની લંબચોરસ સપાટી પર પડેલ છે. તેની ધરી  
ઊભી સપાટી સાથે 45 ° નો ખૂણો બનાવે છે. તેના પ્રક્ષેપ કરી પ્લાન અને  
એલીવેશન દોરો.

બ એક ચોરસ પ્રિઝમ- 40 મીમી પાયાની બાજુ તથા 110 મીમી ધરીની લંબાઇ, તે ૦૭  
જમીન પર પડેલ છે 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 ષટ્કોણીય પિરામીડ કે જેના પાયાની એક બાજુ 30 મીમી અને ધરીની ૧૪  
લંબાઇ 70 મીમી છે. તે એના પાયા વડે આડી સપાટી પર એવી રીતે ઊભેલો છે  
કે જેથી એની બે ધાર ઊભી સપાટીને સમાંતર રહે. એને એક છેદક સપાટી કે જે  
ઊભી સપાટીને લંબ અને આડી સપાટીને 45°ના ખૂણે છે અને પાયાથી 25 મીમી  
ઉપર ધરીને છેદે છે. એનો આગળનો દેખાવ દોરો. છેદાયેલા ભાગના ઉપરનો  
દેખાવ, છેદાયેલા ભાગના બાજુનો અને સાચો દેખાવ દોરો.

અથવા

પ્રશ્ન. ૩ એક નળાકાર કે જેનો વ્યાસ 60મીમી છે અને ઊંચાઇ 80 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 આકૃત્તિ Bમાં બતાવેલ ષટ્કોણીય પ્રિઝમના 'P' ભાગની ઊભી સપાટીનું વિસ્તરણ ૧૪  
કરો.

અથવા

પ્રશ્ન. ૪ આકૃત્તિ C માં ચોરસ કાણું પાડેલ નળાકાર દર્શાવેલ છે. તે નળાકારની ઊભી ૧૪  
સપાટીનું વિસ્તરણ કરો.

પ્રશ્ન. ૫ માત્ર પેન્સિલનો ઉપયોગ કરીને આકૃત્તિ-ડીમાં દર્શાવેલ પ્લાનનું યોગ્ય લાઇન- ૧૪

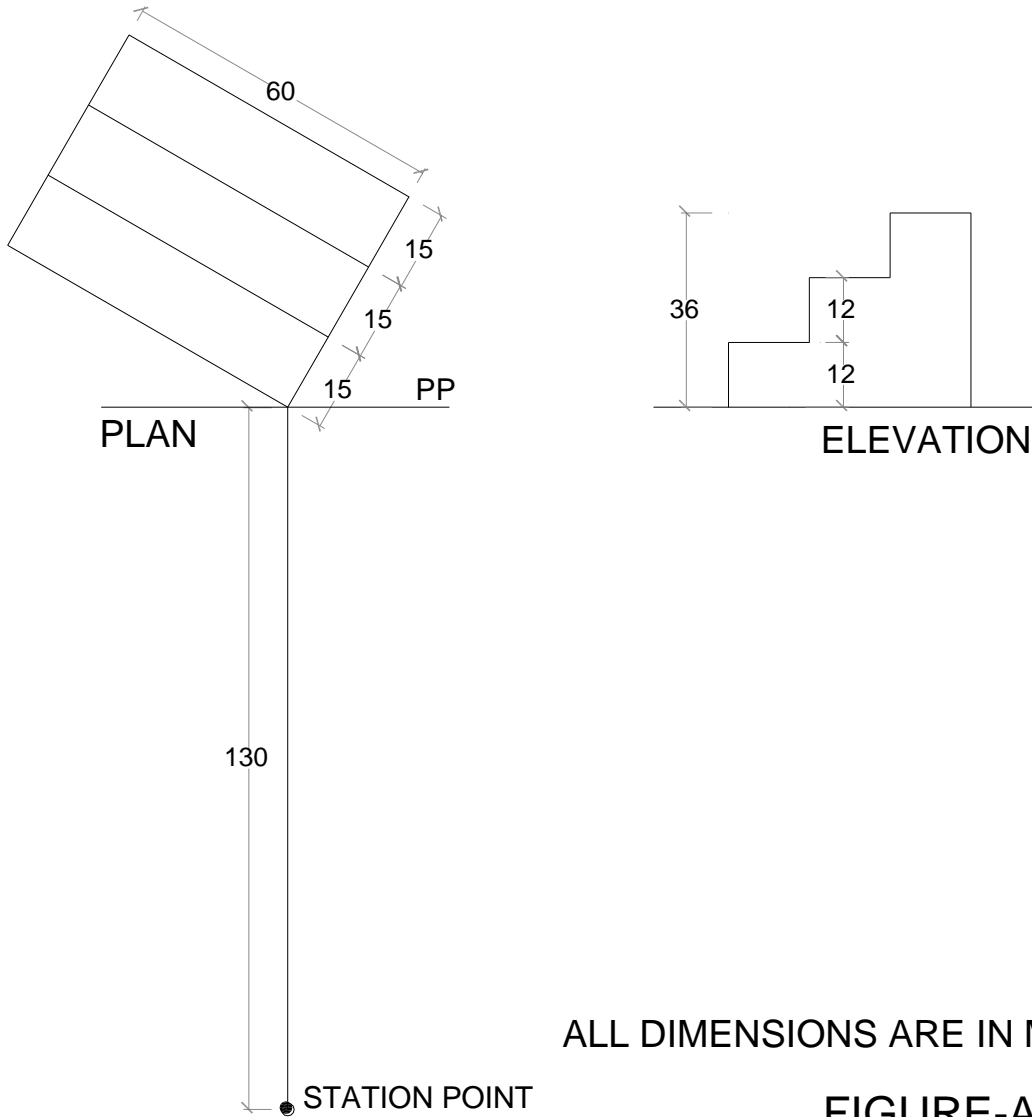
વેઘટ થકી યોગ્ય સ્કેલમાપ લઇને આર્કિટેક્ચરલ પ્રેઝેન્ટેશન ડ્રોઇંગ ડ્રાફ્ટ કરો. જુદા-જુદા મટીરીયલનું હેય (ચિત્રણ), ફર્નીચર(રાય-રચીલું) અને બારી, બારણાં વગેરે દર્શાવો. જરુર જણાય ત્યાં યોગ્ય માપ ધારી લેવા.

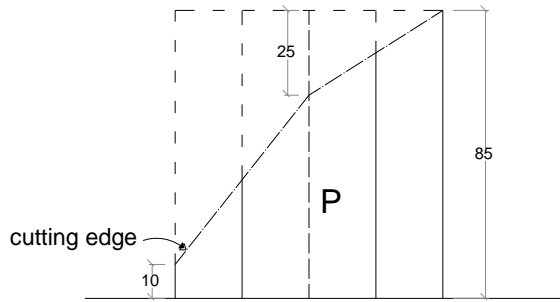
અથવા

પ્રશ્ન. ૫

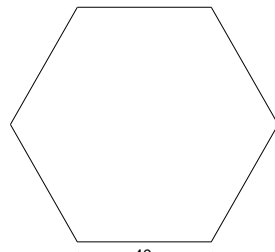
માત્ર પેન્સિલનો ઉપયોગ કરીને આકૃત્તિ-ઈમાં દર્શાવેલ પ્લાનનું યોગ્ય લાઇન- ૧૪ વેઘટ થકી યોગ્ય સ્કેલમાપ લઇને આર્કિટેક્ચરલ પ્રેઝેન્ટેશન ડ્રોઇંગ ડ્રાફ્ટ કરો. જુદા-જુદા મટીરીયલનું હેય (ચિત્રણ), ફર્નીચર(રાય-રચીલું) અને બારી, બારણાં વગેરે દર્શાવો. જરુર જણાય ત્યાં યોગ્ય માપ ધારી લેવા.

\*\*\*\*\*



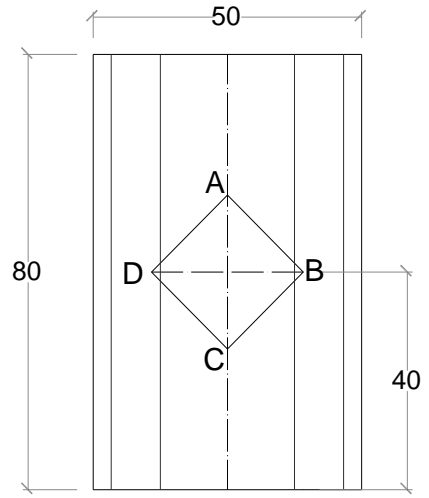


ELEVATION



PLAN

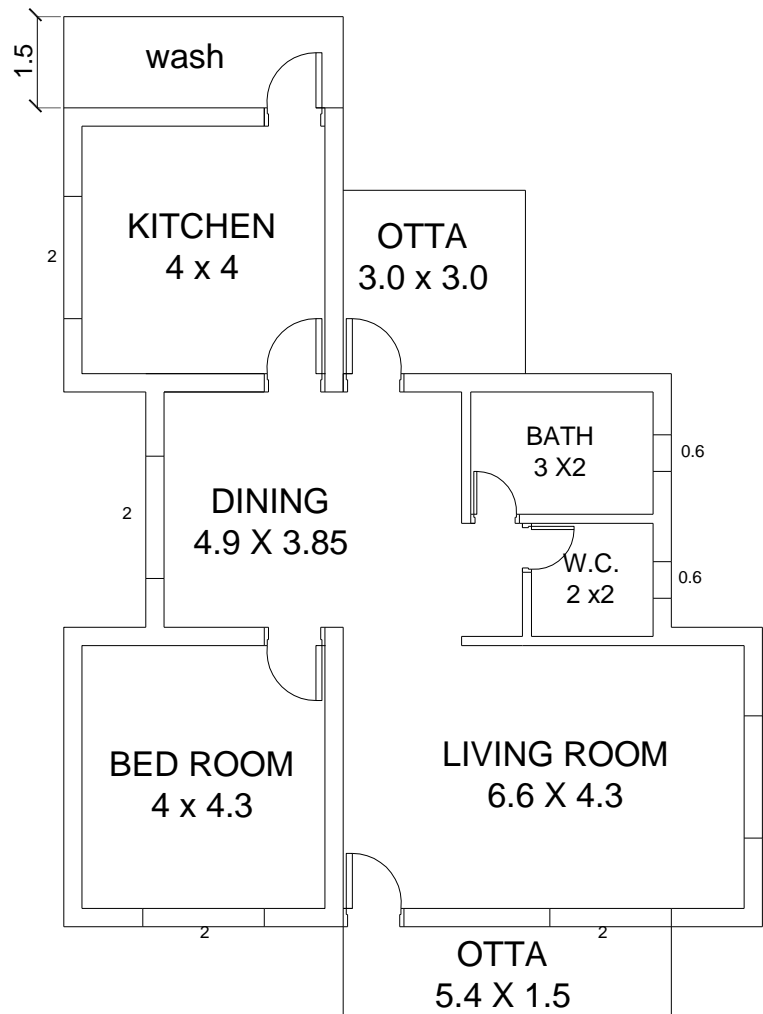
FIGURE B



ELEVATION

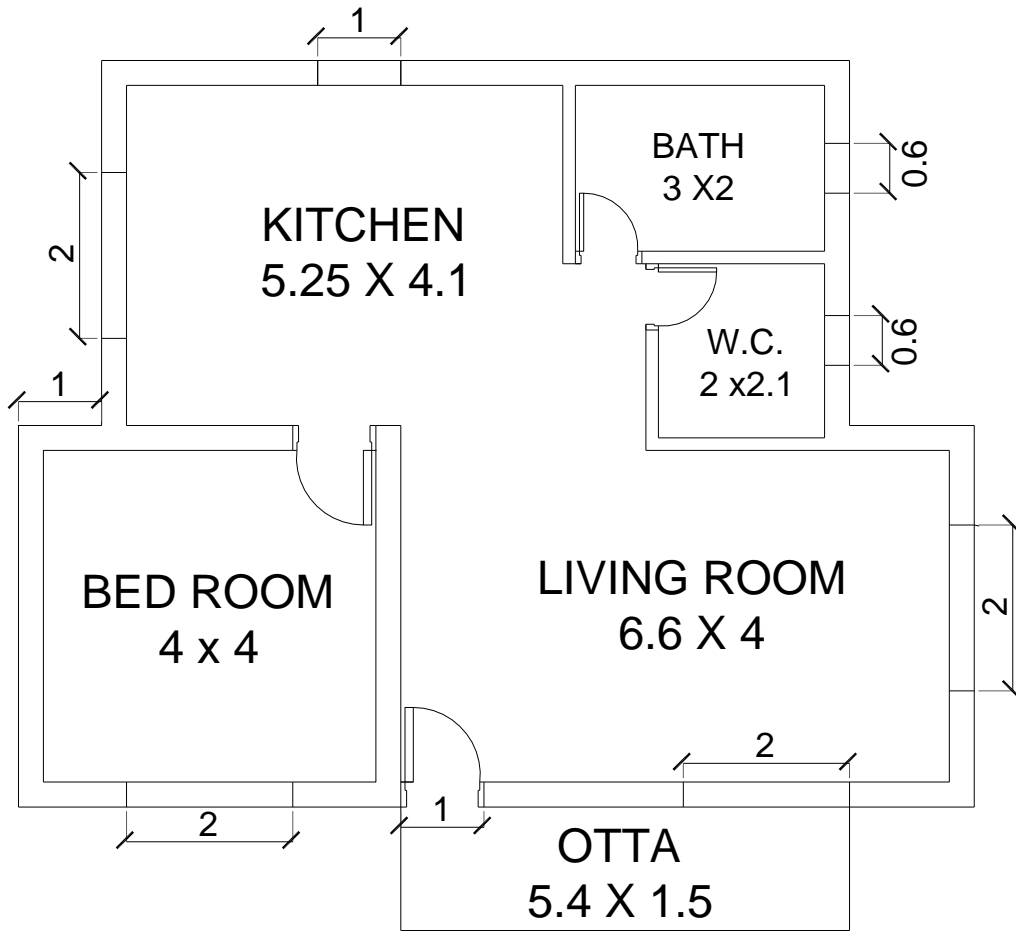
FIGURE C

All dimensions are in mm.



ALL DIMENSIONS ARE IN METER.

FIGURE D



ALL DIMENSIONS ARE IN METER.

**FIGURE E**

\*\*\*\*\*