

Seat No.: _____

Enrolment No. _____

GUJARAT TECHNOLOGICAL UNIVERSITY
Diploma Engineering - SEMESTER-III • EXAMINATION – SUMMER 2013

Subject Code: 335003

Date: 17-06-2014

Subject Name: Architectural Drawing - III

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. English version is considered to be Authentic.**

- Q.1** Draw the given plan in figure A and show P.P,S.P,C.V.R., G.L.,VP1,VP2. Draw the perspective view of the object given in figure A, the station point is 200mm and eye level at 250mm. **14**
- Q.2** A pentagonal pyramid, base 40mm side and height 80mm rest on H.P. on its base with one of the edges of base perpendicular to V.P. Draw the projections of the pyramid. **14**
- Q.3** A cylinder 60mm diameter and 80mm long is resting on its base on the ground. it is cut by a section plane perpendicular to the V.P. The V.T. of which cuts the axis at a point 40mm from the base and makes an angle of 45° with H.P. Draw its sectional top view and another sectional top view on an A.I.P parallel to the section plane. **14**
- Q.4** Draw the development of the lateral surface of the cylinder having a hole in it as shown in figure B **14**
- Q.5** Draw the development of lateral part P of pentagonal prism as shown in figure C **14**
- Q.6** Draw the given plan as shown in figure with proper line weight s and techniques. Scale 1:100 and show garden with sitting area, water body, Parking ,flooring etc. **14**
- Q.7** A square prism of base 50mm side and 80mm in length with its base on H.P. and one of its rectangular faces inclined at 45° to V.P. a sectional plane perpendicular to V.P and inclined at 60° to H.P cuts the axis at a point 30mm from its top end. Draw the sectional top view and true shape. **14**

ગુજરાતી

- પ્રશ્ન. ૧ આકૃતિ A મા આપેલા પદાર્થ ના ઉપર નો દેખાવ,સામેનો દેખાવ દોરો ,તેમા P.P, ૧૪
S.P., CVR, GL, VP1, VP2 દર્શાવો અને પર્સ્પેક્ટિવ દોરો. તેનો સ્ટેશન પોઇન્ટ
250mm અને આય લેવેલ 200મી.મી. છે.
- પ્રશ્ન. ૨ પંચકોણીય પિરામિડ, આધાર 40મીમી બાજુ અને ઊંચાઇ 80 મીમી તેના પાયા સાથે ૧૪
H.P.પર પડેલ છે. પાયાની એક ધાર V.P. ને લંબ છે.પિરામિડ ના પ્રોજેક્શન દોરો.
- પ્રશ્ન. ૩ એક સિલિન્ડર 60મીમી વ્યાસ અને 80મીમી જમીન ઉભેલો છે. તે V.P. ને લંબ ૧૪
દિશામા કાપે છે. એક છેદક સપાટી 40મીમી ઉપરથી ધરીને HP સાથે 45° નો ખૂણો
બનાવે છે. છેદાયેલા ભાગનો ઉપરનો દેખાવ અને આડછેદનો સાચો આકાર દોરો.
- પ્રશ્ન. ૪ આકૃતિ B માં બતાવ્યા પ્રમાણે એક સિલિન્ડરમા ગોળ છિદ્ર પડેલ છે તો તે બાજુની ૧૪
સપાટીનો વિકાસ દોરો
- પ્રશ્ન. ૫ એક પંચકોણીય પ્રિઝમનો આકૃતિ C માં બતાવ્યા પ્રમાણે ભાગ P નો વિકાસ દોરો. ૧૪
- પ્રશ્ન. ૬ આકૃતિમા બતાવ્યા પ્રમાણે યોગ્ય તકનીકો સાથે આકૃતિ દોરો. સ્કેલ 1:100 અને ૧૪
બગીચો બેથક વ્યવસ્થા, જળ ગૃહ, પાર્કિંગ, ફ્લોરિંગ વગેરે રેડરિંગ કરો.
- પ્રશ્ન. ૭ 50મી.મી બાજુ અને 80મીમી એક ચોરસ પ્રિઝમ તેના H.P.પર પડેલ છે. તેની ૧૪
લંબચોરસ બાજુ V.P. સાથે 45°નો ખૂણો બનાવે છે. એક છેદક સપાટી કે જે V.P.ને
લંબ છે અને H.P સાથે 60° નો ખૂણો બનાવીને ધરિને ઉપરથી 30મીમી અંતરે કાપે
છે.તેનો કપાયેલો ઉપરનો દેખાવ અને સચો દેખાવ દોરો.
