

GUJARAT TECHNOLOGICAL UNIVERSITY
Diploma Engineering Semester –III Examination Dec. 2011

Subject code: 335003

Date: 23/12/2011

Subject Name: Architectural Drawing III

Time: 10.30 am – 01.30 pm

Total Marks: 70

Instructions:

1. Attempt all questions.
2. Make suitable assumptions wherever necessary.
3. Figures to the right indicate full marks.
4. English version is considered Authentic.

Q.1 Draw the perspective view of the object sketched in Fig. A. Show P.P., S.P., C.V.R., Horizon Level, G.L., VP1, VP2, Etc. in order to draw the perspective. H.L. is 13cm above GL and S.P. is 18cm from P.P. , on C.V.R. **14**

Q.2 a Draw the Given plan as shown in Fig. B. with proper line weights and techniques in scale of 1:100. **07**

b Render the above plan as following: Otta with tile flooring, Kitchen Garden, Lawn Garden with at least 3 different trees (e.g. Mango, Banana, Papaya, Coconut, Asopalav) and parking with vehicles **07**

Q.3 Draw the Development of the part ‘P’ of the cylinder as shown in Fig.C **14**

OR

Q.3 Draw the Development of the lateral surface of the part ‘P’ of square pyramid, side of base 3cm and sides inclined at 45° to VP. as shown in Fig.C1

Q.4 Draw the projection of a Square pyramid resting on a edge of its base in H.P., so that the axis is inclined at 45° to H.P. and parallel to V.P. the axis is 6 cm long and the edge of the base is 3.5 cm. **14**

OR

Q. 4 Draw the projection of a Pentagonal Prism having base 3cm side and axis 7 cm in length. It is resting on one of its rectangular faces on H.P. with its axis inclined at 30° to V.P.

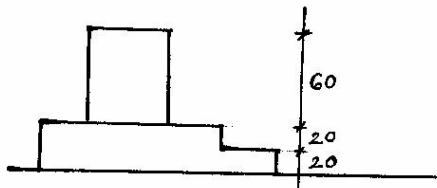
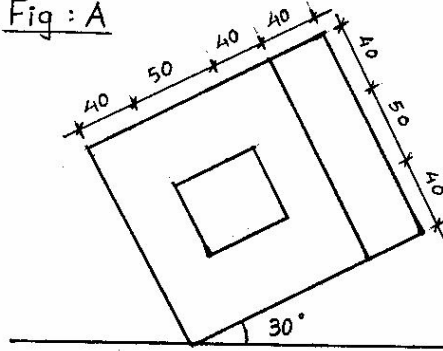
Q.5 A cylinder of 6 cm dia and 10cm height, with its axis vertical is cut by a section plane perpendicular to V.P. inclined a 45° to H.P. and interesting the axis 4 cm above the base. Draw its front view, sectional top view and true shape of the section. **14**

OR

Q.5 A square prism of base 5cm side and 8 cm in length with its base on H.P. and one of its rectangular faces inclined at 45° to V.P. A section plane perpendicular to V.P. and inclined at 60° to H.P. cuts the axis at a point 3 cm from its top end. Draw the sectional top view and true shape. **14**

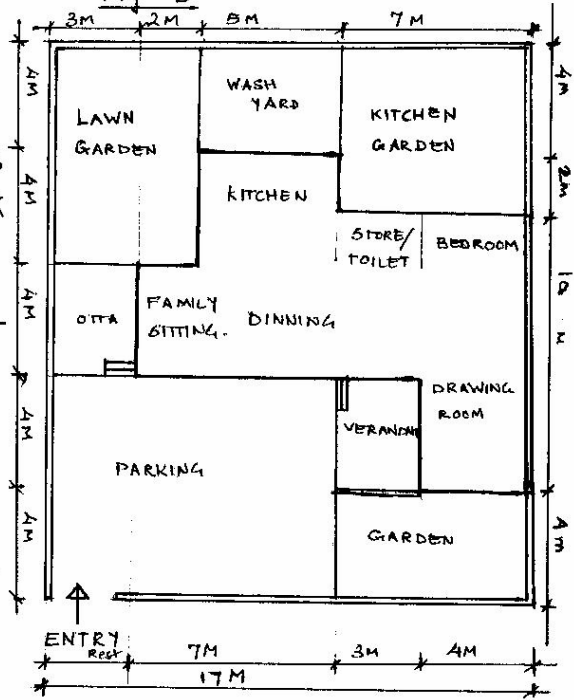
- પ્ર. ૧ આકૃતિ: “A” માં આપેલા પ્લાન અને એલીવેશન પરથી પરસ્પેક્ટીવ બનાવવું. તેમાં P.P., S.P., CVR, H.L., G.L., VP₁, VP₂ વગેરે દર્શાવવા. G.L. થી H.L. ૧૩ સે.મી. પર છે. અને P.P. થી S.P. ૧૮ સે.મી. દુર છે. C.V.R. પર છે. ૧૪
- પ્ર. ૨ અ આકૃતિ: “B” માં આપેલ પ્લાન ૧૦૦ નાં સ્કેલ માં દોરો. ૦૭
બ જેમાં નીચે દર્શાવેલ પ્રમાણે રેન્ડરીંગ કરવું. ૦૭
ઓટલા, ટાઇલ્સ ફ્લોરીંગ સાથે, કીચન ગાર્ડન, લોન ગાર્ડન, કોઇ પણ ત્રણ જાત ના ઝાડ સાથે (કેરી, કેળા, પપૈયા, નાળીયેરી, આસોપાલાવ) અને પાર્કીંગ (વાહન સાથે)
- પ્ર. ૩ આકૃતિ: “C” માં આપેલ નળાકાર નાં પાર્ટ “P” નું વિસ્તરણ કરો. ૧૪
- OR**
- પ્ર. ૩ આકૃતિ: “C1” માં આપેલ ચોરસ પિરામીડ કે જેનો સામેનો દેખાવ આપેલ છે. તેના “P” ભાગ નું વિસ્તરણ કરી દોરો. ચોરસ પિરામીડ ની આધાર ની બાજુ ૩ સે.મી. અને તે ઊભી સપાટી સાથે ૪૫° નો ખૂણો બનાવે છે. ૧૪
- પ્ર. ૪ એક ચોરસ પિરામીડ કે જેની પાયાની એક બાજુ ઉપર આડી સપાટીમાં ૧૪ ઊભો છે. અને તેની ધરી આડી સપાટીને ૪૫° નો ખૂણો બનાવે છે. અને ઊભી સપાટી ને સમાંતર છે. ધરી ની લંબાઈ ૬ સે.મી. છે. અને પાયાની બાજુ ૩.૫ સે.મી. છે. એનાં પ્રોજેક્શન દોરો.
- OR**
- પ્ર. ૪ એક નિયમીત પંચકોણીય પ્રીઝમ જેની પાયાની બાજુ ૩ સે.મી. અને ઊંચાઈ ૭ સે.મી. છે. તે આડી સપાટી ઉપર તેની લંબચોરસ સપાટી થી પડેલ છે. તેની ધરી ઊભી સપાટી સાથે ૩૦° નો ખૂણો બનાવે છે. તેનાં પ્રક્ષોપ કરી પ્લાન અને એલીવેશન દોરો. ૧૪
- પ્ર. ૫ એક ઊભો નળાકાર કે જેના પાયાનો વ્યાસ ૬ સે.મી. છે. અને ધરી ની ઊંચાઈ ૧૦ સે.મી. છે. અને જેની ધરી ઊભી છે. અને એક છેદક સપાટી કે જે ઊભી સપાટી ને લંબ અને આડી સપાટી ને ૪૫° ખૂણે છે. ધ્વારા એવી રીતે છેદાય છે કે જેથી નળાકાર ની ધરી ને એક પાયાથી ૪ સે.મી. ઉપર કાપે છે. એનો આગળ નો દેખાવ છેદાયેલા ના ભાગ નો ઉપર નો અને સાચો દેખાવ દોરો. ૧૪
- OR**
- પ્ર. ૫ ૫ સે.મી. બાજુ અને ૮ સે.મી. ની લંબાઈ ધરાવતો એક ચોરસ પ્રિઝમ તેના H.P. પર પડેલો છે. તેની કોઈ એક લંબચોરસ બાજુ V.P. સાથે ૪૫° નો ખૂણો બનાવે છે. એક છેદીય સપાટી કે જે V.P. ને લંબ છે. અને H.P સાથે ૬૦° નો ખૂણો બનાવીને ધરીને ઉપરથી ૩ સે.મી. અંતરે કાપે છે. તેનો કપાયેલો ઉપરનો દેખાવ અને સાચો દેખાવ દોરો. ૧૪

Fig: A



ALL DIMENSIONS IN CM.
Assume the required scale

Fig: B



Make only line drawing & render

Fig: C

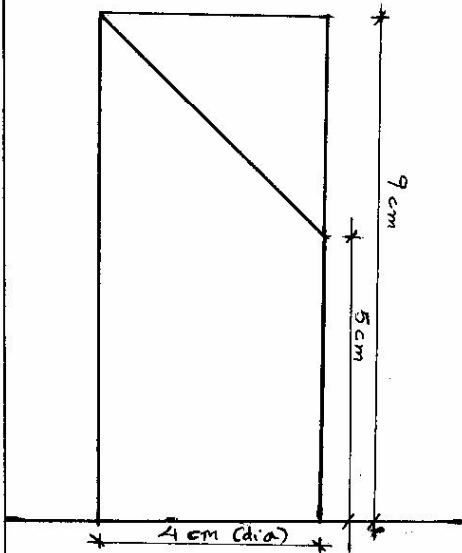


Fig: C1

