

GUJARAT TECHNOLOGICAL UNIVERSITY
DIPLOMA ENGINEERING – SEMESTER –1/2 • EXAMINATION – SUMMER 2016

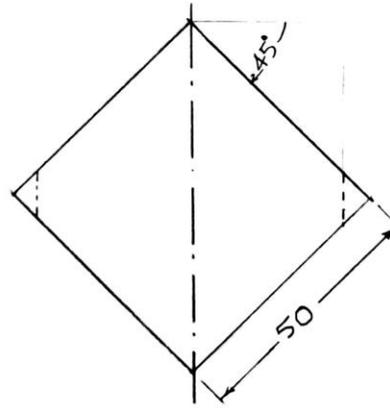
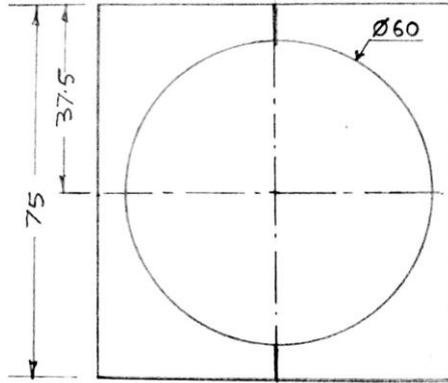
Subject Code: 3325002**Date:03-06-2016****Subject Name: ARCHITECTURAL DRAWING - II****Time: 10:30 am - 01:30 pm****Total Marks: 70****Instructions:**

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

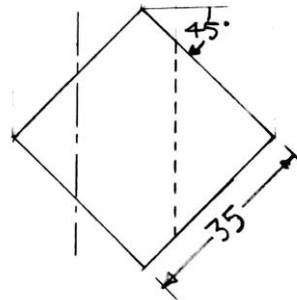
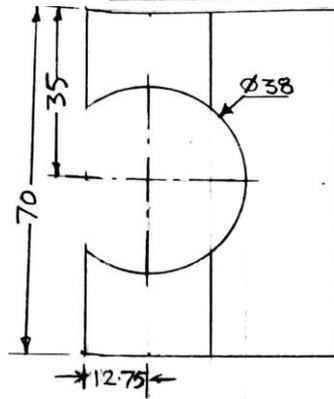
- Q.1** Draw the perspective view : **14**
A rectangular block, 30 mm x 20 mm x 15 mm, is lying on the ground plane on one of its largest faces. A vertical edge is in the picture plane and the longer face containing that edge makes an angle of 30° with the picture plane. The station point is 50 mm in front of the picture plane, 30 mm above the ground plane and lies in a central plane which passes through the centre of the block.
- પ્રશ્ન. ૧** પરસ્પેક્ટીવ દેખાવ દોરો : **૧૪**
૩૦ મી.મી. x ૨૦ મી.મી. x ૧૫ મી.મી., માપનો એક લંબચોરસ બ્લોક, તેની કોઈ એક લાંબી બાજુ પર જમીન પર પડેલો છે. તેની ઉભી ધાર પીકચર પ્લેનને અડીને રહેલ છે અને ધારવાળી લાંબી બાજુ પીકચર પ્લેન સાથે ૩૦° નો ખૂણો બનાવે છે. સ્ટેશન પોઇન્ટ પીકચર પ્લેનની ૫૦ મી.મી. આગળની બાજુ, ગ્રાઉંડ પ્લેનથી ૩૦ મી. મી. ઉપરની તરફ અને બ્લોકની મધ્યમાંથી પસાર થતા સેન્ટ્રલ પ્લેનમા આવેલ છે.
- Q.2** (a) Draw the projections of a cylinder, base 40 mm diameter and axis 65 mm long, axis perpendicular to the V.P. and 40 mm above the H.P., one end 20 mm in front of the V.P. **07**
- પ્રશ્ન. ૨** (અ) એક નળાકારના પ્રોજેક્શન દોરો, જેનો વ્યાસ ૪૦ મી.મી. અને ધરીની લંબાઈ ૬૫ મી.મી., તેની ધરી વી.પી.ને લંબ છે અને એચ.પી.થી ૪૦ મી.મી. ઉપર આવેલ છે. નળાકારનો એક છેડો વી.પી.થી ૨૦ મી.મી. આગળ રહેલ છે. **૦૭**
- (b) A hexagonal prism, side of base 2.5 cm long and axis 5 cm long is resting on the ground on its rectangular faces. Draw its projections. **07**
- (બ) એક ષટ્કોણીય પ્રિઝમ, જેના પાયાની બાજુની લંબાઈ ૩૦ મી.મી. અને ધરીની લંબાઈ ૫૦મી.મી. છે. તે તેની કોઈ એક લંબચોરસ બાજુને જમીન પર રાખીને પડેલો છે અને ધરી વી.પી.ને લંબ છે, તેના પ્રોજેક્શન દોરો. **૦૭**
- OR
- (b) A cube of 45 mm long edges is resting on the H.P. with its vertical faces equally inclined to the V.P. Draw its projections **07**
- (બ) ૪૫ મી.મી. લાંબી બાજુવાળો એક ઘન એચ.પી. પર એવી રીતે પડેલ છે કે તેની ઉભી સપાટીઓ વી.પી. સાથે એકસરખો ખૂણો બનાવે છે. તેના પ્રોજેક્શન દોરો. **૦૭**

Q.3	Draw the development of the lateral surface of a square prism with a hole drilled in it as shown in figure: 1.	14
પ્રશ્ન. ૩	આકૃતિ-૧ મા દર્શાવેલ ચોરસ પ્રિઝમ, જેની વચ્ચે ગોળ કાણુ પાડેલ છે તેની બહારના ભાગની સપાટીનું વિસ્તરણ દોરો.	૧૪
OR		
Q.3	Draw the development of the lateral surface of a square prism with a hole drilled in it as shown in figure: 2.	14
પ્રશ્ન. ૩	આકૃતિ-૨ મા દર્શાવેલ ચોરસ પ્રિઝમ, જેની વચ્ચે ગોળ કાણુ પાડેલ છે તેની બહારના ભાગની સપાટીનું વિસ્તરણ દોરો.	૧૪
Q.4	A pentagonal pyramid, base 30 mm side and axis 65 mm long, has its base horizontal and an edge of the base parallel to the V.P. A horizontal section plane cuts it at a distance of 30 mm above the base. Draw its front view and sectional top view.	14
પ્રશ્ન. ૪	એક પંચકોણીય પિરામીડ, કે જેના પાયાની બાજુ ૩૦ મી.મી. અને અક્ષની લંબાઈ ૬૫ મી.મી. છે, તેનો પાયો હોરીઝન્ટલ રહેલ છે અને પાયાની ધાર વી.પી.ને સમાંતર રહેલ છે. તેને એક હોરીઝન્ટલ છેદક પ્લેન પાયાથી ૩૦ મી.મી. ઉપર રહીને કાપે છે. તેનો સામેનો દેખાવ તેમજ છેદાયેલો ઉપરનો દેખાવ દોરો.	૧૪
OR		
Q.4	A square prism, base 40 mm side, axis 80 mm long, has its base on the H.P. and its faces equally inclined to the V.P. It is cut by a plane, perpendicular to the V.P., inclined at 60° to the H.P. and passing through a point on the axis, 50 mm above the H.P. Draw its front view, sectional top view and true shape of the section.	14
પ્રશ્ન. ૪	એક ચોરસ પ્રિઝમ, કે જે ૪૦ મી.મી. બાજુ અને ૮૦ મી.મી. અક્ષની લંબાઈ ધરાવે છે, તેનો પાયો એચ.પી. પર છે, તેની બાજુઓ વી.પી. સાથે એકસરખો ખૂણો બનાવે છે. તેને વી.પી.ને લંબ અને એચ.પી. સાથે ૬૦°નો ખૂણો બનાવતું એક સમતલ કે જે અક્ષને એચ.પી. થી ૫૦ મી.મી. ઉપરના અંતરે પસાર થાય, તે રીતે છેદે છે. તેનો સામેનો દેખાવ, છેદાયેલો ઉપરનો દેખાવ તેમજ સેક્શનનો સાચો દેખાવ દોરો.	૧૪
Q.5	Draw the plan of a 2 BHK residence and render it with usual rendering techniques.	14
પ્રશ્ન. ૫	૨ રૂમ, ૧ હોલ અને રસોડાવાળા રહેણાંકના મકાનનો પ્લાન દોરો અને તેને વિવિધ રેન્ડરીંગની પદ્ધતિઓ વડે રેન્ડર કરો.	૧૪
OR		
Q.5	(a) Draw the projections of a cone, base 40 mm diameter and axis 50 mm long, resting on the H.P. on its base.	07
પ્રશ્ન. ૫	(અ) ૪૦ મી.મી. પાયાનો વ્યાસ અને ૫૦ મી.મી. અક્ષની લંબાઈ ધરાવતો એક શંકુ એચ.પી. પર તેના પાયા પર રહેલો છે, તેના પ્રોજેક્શન દોરો.	૦૭
	(b) Draw the projections of a cylinder, base 50 mm diameter and axis 60 mm long, resting on the H.P. on its base.	07
	(બ) ૫૦ મી.મી. પાયાનો વ્યાસ અને ૬૦ મી.મી. અક્ષની લંબાઈ ધરાવતો એક	૦૭

નળાકાર તેના પાયા પર એચ.પી.મા રહેલો છે, તેના પ્રોજેક્શન દોરો.



Q.3 FIG. 1



Q.3 (OR) FIG. 2