Seat No.:	Enrolment No.
Seat No.:	Emonnent No.

GUJARAT TECHNOLOGICAL UNIVERSITY DIPLOMA ENGINEERING – SEMESTER –III • EXAMINATION – WINTER 2015

Subject Code: 335003 Date: 04- 12- 2015 **Subject Name: Architectural Drawing III** Time: 10:30 AM TO 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. Use of programmable & Communication aids are strictly prohibited. 5. Use of only simple calculator is permitted in Mathematics. 6. English version is authentic. **Q.1** 07 (a) A stepped block as shown in fig. A is resting on the ground plane. A vertical edge is in the picture plane and the longer face containing that edge makes an angle of 30° to Picture Plane. S.P is 5cm in front of P.P, 3cm above ground and lies in a central plane which passes though centre of the block. Draw perspective view of the block. આકૃતિ A માં દર્શાવેલ એક સ્ટેપ્ડ બ્લોક જમીન પર પડેલ છે. તેની એક ઉભી પ્રશ્ન. ૧ અ 07 ધાર પિકયર પ્લેનમાં છે તથા તે ધારવાળી બાજ પિકયર પ્લેન સાથે 30° ખૂણો બનાવે છે. સ્ટેશન પોઇંટ પિકયર પ્લેનની ૫ સે.મી. આગળ તથા જમીનથી 3 સે.મી. ઉપર. બ્લોકમાથી પસાર થતા સેંટલ પ્લેન પર આવેલ છે. બ્લોક નો પર્સ્પેક્ટિવ વ્ય દોરો. Draw elevation of a main door of 1200mm. Render the materials of glass, 07 steel timber and brick wall in elevation. (scale1:20) એક દરવાજા નો સમેનો દેખાવ દોરો તેની પહોળાઇ 1200 મી.મી. છે.તેને 07 બ કાય,સ્ટીલ,લાકડ તથા ઇટની દિવાલ સાથે તેનુ રેંડરિંગ કરો. (સ્કેલ ૧:૨૦ લો) **Q.2** Draw projection of a hexagonal based prism edge of the base 40mm and **07** height 90mm. The axis is perpendicular to VP and parallel to HP. 07 એક ષટકોણીય બાજુવાળો પિરામીડ કે જેનો પાયો 40 મીમી અને ઉયાઈ 90 પ્રશ્ન. ર અ મીમી છે. તે VP ને લબં છે. HP ને સમાતંર છે. તેનો ઉપરનો દેખાવ અને સામેનો દેખાવ દોરો. (b) A square prism, side of base 50mm and height 75mm, is resting on its base in 07 V.P. and axis perpendicular to V.P. and 30mm above the H.P. One of the

		edges of the base is inclined at 30° to the H.P. Draw the projections of the prism.	
	બ	એક યોરસ પ્રિઝમ પાથાની બાજુ 50મીમી તથા ઉયાઈ 75 મીમી, તેનો પાથો	07
		V.P માં છે તેની ધરી V.P.ને કાટખુણે તથા H.P. થી 30મીમી ઉપર છે. પાયાની	
		એક ધાર H.P. સાથે 30° ખુણો બનાવે છે. પ્રિઝમના પ્રોજેકશન દોરો.	
	<i>a</i> >	OR	0.
	(b)	A pentagonal pyramid side of base 30mm and height 65mm is resting on H.P. on its base with one of the edges of base perpendicular to V.P. Draw the projections of the pyramid	07
	બ	એક પંકોણીય પિરામીડ, પાયાની બાજુ30મીમી તથા ઉચાઈ 65મીમી, તેન પાયા	
		સાથે H.P. પર પડેલ છે. પાયાની એક ધાર V.P.ને કાટખુણે છે. પિરામીડના	
		પ્રોજેકશન દોરો.	
Q.3	(a)	A cylinder, diameter of base 60mm and height 70mm, is having a point of its periphery of base in VP with axis of cylinder inclined to VP by 45° and	07
		parallel to HP. Draw the top view in HP.	
પ્રશ્ન. ૩	અ	એક નળાકાર વ્યાસ 60મી.મી તથા લબાઈ 70મી.મી છે. તે જમીન પર પડેલ	03
		છે. તેની ધરી HP તથા VP સાથે 45° નો ખુણો બનાવે છે. તો તેનો ઉપરનો	
		દેખાવ HP માં દોરો.	
	(b)	Draw the front view in VP of Q-2 (a)	07
	બ	Q -2 (અ) નો સામેનો દેખાવ VP માં દોરો.	03
0.3	(a)	OR	0.5
Q.3	(a)	A square prism, side of base 55 mm and height 75 mm, is resting on HP on its base with all vertical faces equally inclined to VP. It is cut by a vertical section plane parallel to and away from VP and remaining 10mm away from the axis of the prism.Draw the top view in HP.	07
પ્રશ્ન. ૩	અ	એક યોરસ પ્રિઝમ ના પાયાની બાજુ 55 મી.મી. ઉયાઈ 75 મી.મી. છે. તેની	07
		આડી સપાટી પર એના બધી ઉભી બાજુ VP સાથે સમાન ખુણો બનાવે છે. એક	
		ઉભી છેદય સપાટી VPને સમાતંર અને ધરથી 10મી.મી દુર પ્રિઝમ ને કાપે	
		છે. તો તેનો ઉપરનો દખાવ HP માં દોરો.	
	(b)	Draw the front view in VP of Q-3 (a)	0.5
	બ	Q-3 (a) નો સામેનો દેખાવ VP માં દોરો	03
Q.4	(a)	A hexagonal prism is resting on HP on its base with two edges of base parallel to VP. It is cut by a section plane perpendicular VP and inclined to HP by 45°	07

		passing through a point of axis 40mm above the base. Take side of base 25mm and height 50mm (a) Draw projections of the prism	07
પ્રશ્ન. ૪	અ	એક ષટકોણીય પ્રિઝમ HP પર પડેલ છે. એના પાયાની બે બાજુ VP ને સમાતંર	U/
		છે. એક છેદય સપાટી VPને કાટખુણે તથા HP સાથે 45°નો ખુણો બનાવતા એની	
		ધરમાથી પાચાની 40મી.મી ઉપર પસાર થાય છે. પાચાની બાજુનુ માપ	
		25મી.મી અને ઉયાઈ 50મીમી છે પ્રિઝમના પ્રોજેક્શન દોરો.	
	(b)	Find the true shape of the section of Q-4 (a)	೦೨
	બ	Q-4 (a)નો કપાયેલા ભાગનો સાયો આકાર દોરો. OR	೦೨
Q.4	(a)	A cylinder is resting on HP on its base. It is cut by A vertical section plane perpendicular to HP inclined to VP by 45° and cutting it remaining 12mm away from the axis. Take diameter of cylinder 55mm and height 60mm. Draw projections of the prism	07
પ્રશ્ન. ૪	અ	એક નળાકાર HP પર પડેલ છે. એક છેદીય સપાટી HP ને કાટખુણે તથા VP	07
		સાથે 45° બનાવતાં તેને ધરથી 12મી.મી દુર કાપે છે. નળાકાર નો વ્યાસ	
		55મી.મી. ઉયાઈ 60મી.મી છે. તો નળાકાર ના પ્રોજેક્શન દોરો.	
	(b)	Find the true shape of the section	೦೨
	બ	Q-4 (a)નો કપાયેલા ભાગ નો સાયો આકાર દોરો.	೦೨
Q.5	(a)	Draw the Development of the part 'P' of the cylinder as shown in Fig.B	07
પ્રશ્ન. પ	અ	આક્રુતિ "B" મા આપેલ નળાકાર ના "P" ભાગનુ વિસ્તરણ કરો.	07
	(b)	Draw the Development of the lateral surface of the part 'P' of square pyramid, side of base 4cm and sides inclined at 45° to VP. as shown in Fig.C	೦೨
	બ	આક્રુતિ "C" મા આપેલ યોરસ પિરામીડ નો સામેનો દખાવ આપેલ છે.તેના "P"	೦೨
		ભાગ વિસ્તરણ દોરો. ચોરસ પિરામીડ ની આધાર ની બાજુ 4 સે.મી. અને તેની	
		ઊભી સપાટીસાથે ૪૫° નો ખુણો બનાવે છે	
0.5		OR	.=
Q.5	(a)	Draw projection of a square based pyramid edge of the base 50mm and axis 75mm lying on the ground and the axis is perpendicular to HP and parallel to VP.	07
પ્રશ્ન. પ	અ	એક યોરસ પીરામીડ કે જેનો પાયો 50 મીમી અને અક્ષ્ 75 મીમી છે. તે જમીન	07
		પર પડલો છે તેનો HP ને લબં છે. VP ને સમાતંર છે. તો તેનો ઉપરનો દેખાવ	
		અને સામેનો દેખાવ દોરો.	
	(b)	Draw the development of lateral surface of the part P of the hexagonal pyramid shown in fig – D	೦೨

