

GUJARAT TECHNOLOGICAL UNIVERSITY**DIPLOMA ENGINEERING – SEMESTER – 3 • EXAMINATION – WINTER - 2016****Subject Code: 335003****Date: 22-11-2016****Subject Name: Architectural Drawing III****Time:10:30 AM TO 01:00 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	(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 through centre of the block. Draw perspective view of the block.	07
પ્રશ્ન. ૧	અ	આકૃતિ A મા દર્શાવેલા એક બ્લોક જમીન પર પડેલ છે. તેની એક ઉભી ધરી પિક્ચરપ્લેનમાં છે તથા ધરીવાળી બાજુ પિક્ચરપ્લેન સાથે 30° ખુણો બનાવે છે. સ્ટેસન પોઇન્ટ પિક્ચર પ્લેનથી ૫સે.મી. આગળ, જમીનથી ૩સે.મી. ઉપર, સેન્ટ્રલ પ્લેન બ્લોકમાંથી પસાર થાય છે તો બ્લોક નો પસ્પેક્ટટવ વ્યુ દોરો.	07
	(b)	Draw elevation of a window of 1200 mm. Render the materials of glass, steel timber and brick wall in elevation. (scale1:20)	09
	બ	એક બારીનો સામેનો દેખાવ દોરો તેની પહોળાઈ 1200 મી.મી. છે.તેને કાચ, સ્ટીલ,લાકડુ તથા ઇટની દિવાલ સાથે તેનું રેડરિંગ કરો. (સ્કેલ ૧:૨૦ લો)	09
Q.2	(a)	Draw projection of a hexagonal based prism edge of the base 40mm and height 90mm. The axis is perpendicular to VP and parallel to HP.	07
પ્રશ્ન. ૨	અ	એક ષટકોણીય બાજુવળો પિરામીડ કે જેનો પાયો 40 મીમી અને ઉચાઈ 90 મીમી છે. તે VP ને લંબ છે. HP ને સમાંતર છે. તેનો ઉપરનો દેખાવ અને સામેનો દેખાવ દોરો.	07
	(b)	A square prism, side of base 50mm and height 75mm, is resting On its base in V.P. and axis perpendicular to V.P. and 30mm above the H.P. One of the	09
	બ	એક ચોરસ પ્રિઝમ પાયાની બાજુ 50મીમી ઉચાઈ 75 મીમી, તેનો પાયો 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 પ્રોજેક્શન દોરો.	09
		OR	
	(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 પંચકોણીય પિરામીડ, પાયાની બાજુ 30મીમી તથા ઉચાઈ 65મીમી, તેના પાયા સાથે H.P. પર પડેલ છે. પાયાની એક ધાર V.P.ને કાટખુણે છે. પિરામીડના પ્રોજેક્શન 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 parallel to HP. Draw the top view in HP.	07
પ્રશ્ન. ૩	અ	એક નળાકાર વ્યાસ 60મી.મી તથા લંબાઈ 70મી.મી છે. તે જમીન પર પડેલ છે. તેની ધરી HP સાથે VP સાથે 45° નો ખુણો બનાવે છે. તો તેનો ઉપરનો દેખાવ HP મા દોરો.	07
	(b)	Draw the front view in VP of Q-2 (a)	09
	બ	Q -2 (અ) નો સામેનો દેખાવ VP મા દોરો.	09
		OR	
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 ચોરસ પ્રિઝમ ના પાયાની બાજુ 55 મી.મી. ઉંચાઈ 75 મી.મી. છે. તેની આડી સપાટી પર એના બધી ઉભી બાજુ VP સાથે સમાન ખુણો બનાવે છે. એક ઉભી છેદય સપ ટી VP ને સમાંતર અને ધરી માંથી 10મી.મી દૂર પ્રિઝમ ને કાપે છે. તો તેનો ઉપરનો દેખાવ HP મા દોરો.	07
	(b)	Draw the front view in VP of Q-3 (a)	09
	બ	Q-3 (a) નો સ મેનો દેખ વ VP મા દોરો	09
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
પ્રશ્ન. ૪	અ	એક ષટકોણીય પ્રિઝમ HP પર પડેલ છે. એન પાયાની બે બાજુ VP ને સમાંતર છે. એક છેદય સપ ટી VP ને કાટખુણે તથા HP સાથે 45° નો ખુણો બનાવતા એની ધરી માંથી પાયાની 40મી.મી ઉપર પસાર થાય છે. પાયાની બાજુ નુ માપ 25મી.મી અને ઉંચાઈ 50મીમી છે તિઝમના પ્રોજેક્શન દોરો.	07
	(b)	Find the true shape of the section of Q-4 (a)	09
	બ	Q-4 (a)નો કપાયેલ ભાગનો સાચો આકાર દોરો.	09
		OR	
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 સ થે 45° બનાવતા તેને ધરીથી 12મી.મી દૂર કાપે છે. નળાકારનો વ્યાસ 55મી.મી. ઉંચાઈ 60મી.મી છે તો નળાકારના પ્રોજેક્શન દોરો	07
	(b)	Find the true shape of the section	09
	બ	Q-4 (a)નો કપાયેલ ભાગનો સાચો આકાર દોરો.	09
Q.5	(a)	Draw the Development of the part 'P' of the cylinder as shown in Fig.B	07
પ્રશ્ન. ૫	અ	આકૃતિ "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	09
	બ	આકૃતિ "C" માં આપેલ ચોરસ પિરામીડનો સામેનો દેખાવ આપેલ છે. તેના "P" ભાગ વિસ્તરણ દોરો. ચોરસ પિરામીડની આધાર ની બાજુ 4 સે.મી. અને તેની ઊભી સપાટી સાથે 45° નો ખુણો બનાવે છે.	09
		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. ૫	અ	એક ચોરસ પિરામીડકે જેનો પાયો 50 મીમી અને અક્ષ 75 મીમી છે. તે જમીન પર પડલો છે તેનો HP ને લંબ છે. VP ને સમાંતર છે. તો તેનો ઉપરનો દેખાવ અને સામેનો દેખાવ દોરો.	07
	(b)	Draw the development of lateral surface of the part P of the hexagonal pyramid shown in fig - D	09
	બ	આકૃતિ- D માં દર્શવેલ ષકોણીય પિરામીડના P ભાગ ની સપ ટી નું વિસ્તરણ દોરો.	09

