

Gujarat Technological University

Diploma Engineering C to D Bridge Course Examination

Subject Code: C325002**Date: 13/05/2016****Subject Name: Architectural Drawing-2****Time: 02:30 PM TO 05:00 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)	Draw the perspective view of a square prism of base 40 mm and height 60mm lying on the ground plane on one of its faces. A vertical edge is in the picture plane and the face containing that edge makes an angle of 30° with the picture plane. The station point is situated at a distance of 120 mm from the picture plane, 80 mm above the ground plane and lies in a central plane which passes through the centre of the block.	14
પ્રશ્ન. ૧	અ	એક ચોરસ પ્રીઝમ નુ પર્સ્પેક્ટીવ દોરો, જેનો બેસ ૪૦મી.મી. અને ઉંચાઈ ૬૦મી.મી. છે જે એના તળીયા પર ગ્રાઉન્ડ ઉપર પડેલ છે. એક ઉભી ધાર પિક્ચર પ્લેન પર છે અને પિક્ચર પ્લેન સાથે 30° નો ખુણો બનાવે છે. સ્ટેશન પોઇન્ટ પિક્ચર પ્લેન થી ૧૨૦ મી.મી. દૂર છે અને ૮૦ મી.મી. ગ્રાઉન્ડ ઉપર છે અને તે એવા સેન્ટ્રલ પ્લેન પર છે જે બ્લોક ના વચ્ચેથી પસાર થાય છે.	૧૪
Q.2	(a)	Draw the projections of a hexagonal pyramid, base 30mm side and axis 70mm long, having its base on the H.P. and one of the edges of the base inclined at 45° to the V.P.	07
પ્રશ્ન. ૨	અ	એક ષતકોણીય પિરામીડ ના પ્રોજેકશન્સ દોરો, જેનો બેસ ૩૦ મી.મી. બાજુ અને એક્સિસ ૭૦ મી.મી. લાંબી છે, જેનો બેસ H.P. પર છે અને બેસની એક ધાર V.P. ની સાથે 45° નો ખુણો બનાવે છે.	૦૭
	(b)	A cube of 40mm long edges is resting on the H.P. with its vertical faces equally inclined to the V.P. Draw its projections	07
	બ	એક ક્યુબ ૪૦ મી.મી. લાંબી બાજુ વાડુ H.P. પર છે તેની ઉભી સપાટીઓ V.P. સાથે સરખી રીતે ઢળેલ છે. તેના પ્રોજેકશન્સ દોરો.	૦૭
		OR	
	(b)	Draw the projections of a triangular prism, base 45mm side and axis 70mm long, resting on one of its bases on the H.P. with a vertical face perpendicular to the V.P.	07
	બ	એક ત્રિકોણીય પ્રીઝમના પ્રોજેકશન્સ દોરો જેનો બેસ ૪૫ મી.મી. બાજુ અને એક્સિસ ૭૦ મી.મી. લાંબી છે અને એક બેસ H.P. પર છે અને એક ઉભી સપાટી V.P. ને પરપેન્ડીક્યુલર છે.	
Q.3	(a)	A square prism, base 40mm side and axis 80mm long has its base on the H.P.	14

		and all the edges equally inclined to the V.P. It is cut by a section plane perpendicular to the V.P. and inclined at 45° to the H.P. and bisecting the axis. Draw its sectional top view, sectional side view and true shape of the section.	
પ્રશ્ન. ૩	અ	એક ચોરસ પ્રીઝમ, બાજુ ૪૦ મી.મી. અને એક્સિસ ૮૦ મી.મી. નો બેસ H.P. પર છે અને બધી બાજુઓ V.P. સાથે સરખી રીતે ઢળેલ છે. એ એક સેક્શન પ્લેન થી કપાય છે જે V.P. ને પરપેન્ડીક્યુલર છે અને H.P. ની સાથે 45° નો ખુણો બનાવે છે અને એક્સિસ ને બાયસેક્ટ કરે છે. તેનો સેક્શનલ ટોપ વ્યુ, સેક્શનલ સાઇડ વ્યુ અને સેક્શન નો સાચો આકાર દોરો.	૧૪
		OR	
Q.3	(a)	A cylinder of 50mm diameter, 70mm height and having its axis vertical, is cut by a section plane, perpendicular to the V.P., inclined at 45° to the H.P. and intersecting the axis 30mm above the base. Draw its front view, sectional top view, sectional side view and true shape of the section.	14
પ્રશ્ન. ૩	અ	એક ૫૦ મી.મી. વ્યાસ નું સિલિન્ડર, ૭૦ મી.મી. ઉંચાઈ જેની એક્સિસ ઉભી છે એક એવા સેક્શન પ્લેન થી કપાય છે જે V.P. ને પરપેન્ડીક્યુલર છે અને H.P. ની સાથે 45° નો ખુણો બનાવે છે અને એક્સિસ ને ૩૦ મી.મી. બેસની ઉપર થી કાપે છે. તેનો ફ્રન્ટ વ્યુ, સેક્શનલ ટોપ વ્યુ, સેક્શનલ સાઇડ વ્યુ અને સેક્શન નો સાચો આકાર દોરો.	૧૪
Q.4	(a)	Draw the development of the lateral surface of the part P of the pentagonal prism shown in fig.1	14
પ્રશ્ન. ૪	અ	આકૃતિ-૧ માં દર્શાવેલ પંચકોણીય પ્રીઝમના P ભાગના સપાટી નું વિસ્તરણ દોરો.	૧૪
		OR	
Q.4	(a)	Draw the development of the lateral surface of the part P of the truncated cylinder shown in fig.2	14
પ્રશ્ન. ૪	અ	આકૃતિ-૨ માં દર્શાવેલ છેદિત સિલિન્ડર ના P ભાગના સપાટી નું વિસ્તરણ દોરો.	૧૪
Q.5	(a)	Draw in suitable scale, architectural presentation drawing with proper line weights (in pencil only) for the given plan as shown in figure 3. Show various material hatch, furniture and openings. Assume suitable measurements wherever necessary.	14
પ્રશ્ન. ૫	અ	માત્ર પેસિલનો ઉપયોગ કરીને આકૃતિ-૩ માં દર્શાવેલ પ્લાનનું લાઇનવેઇટ -જુદા થકી યોગ્ય સ્કેલમાપ લઈને આર્કિટેક્ચરલ પ્રીઝેન્ટેશન ડ્રોઇંગ ડ્રાફ્ટ કરો જુદા મટીરીઅલ્સનું હેચ, ફર્નીચર અને બારી, બારણું વગેરે દર્શાવોજ .રૂર જણાય ત્યા યોગ્ય માપ ધારી લેવા.	૧૪

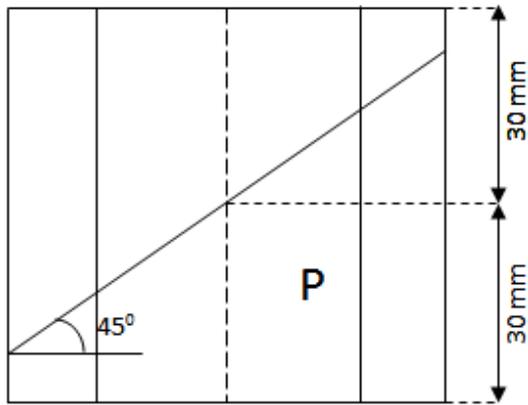


Fig.-1

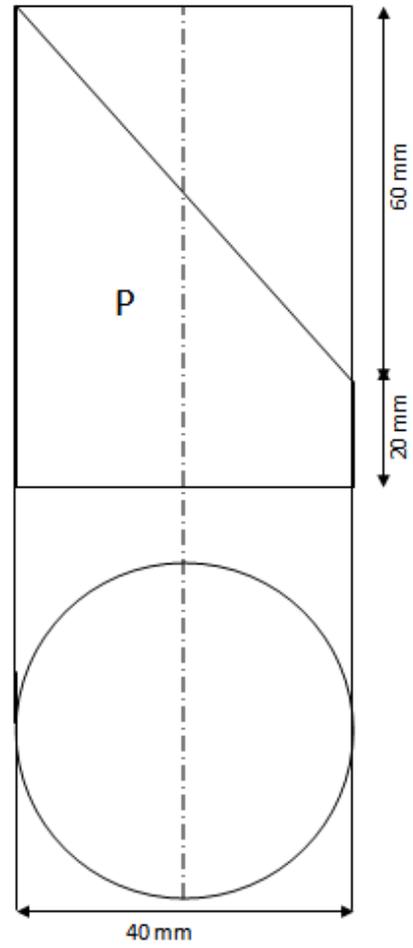
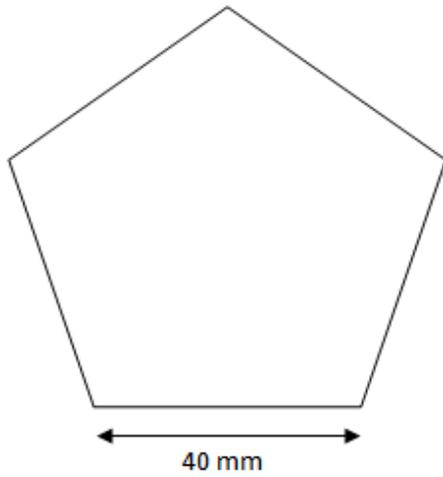


Fig.-2

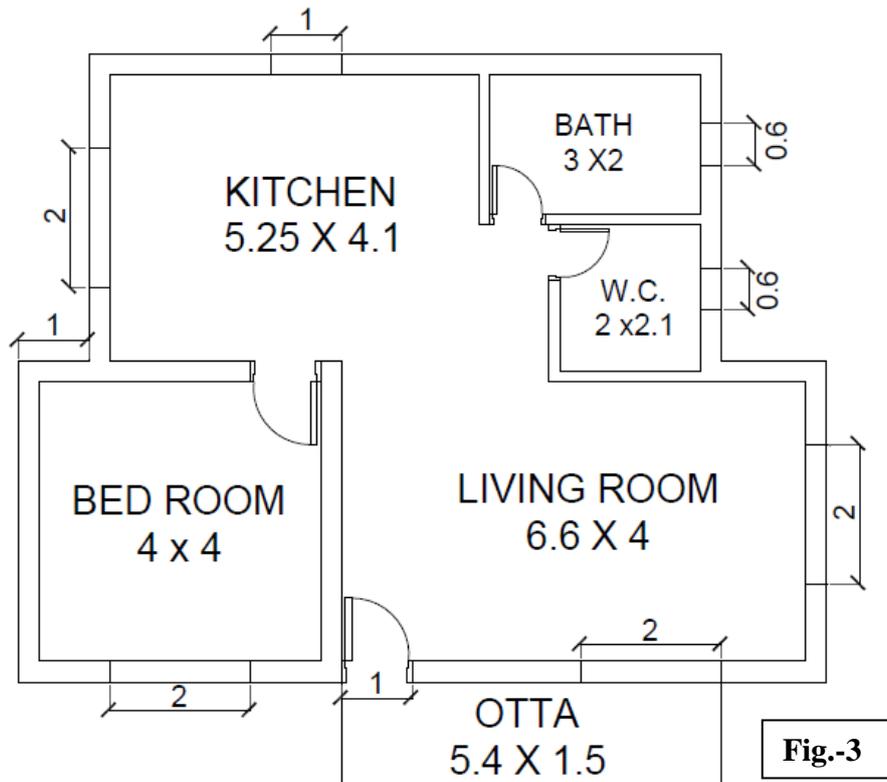


Fig.-3

ALL DIMENSIONS ARE IN METER.
