

**GUJARAT TECHNOLOGICAL UNIVERSITY****Diploma Semester -III Remedial Examination May - 2011****Subject code: 335003****Subject Name: Architectural Drawing – III****Date: 25 /05 /2011****Time: 02.30 pm – 05.30 pm****Total Marks: 70****Instructions:**

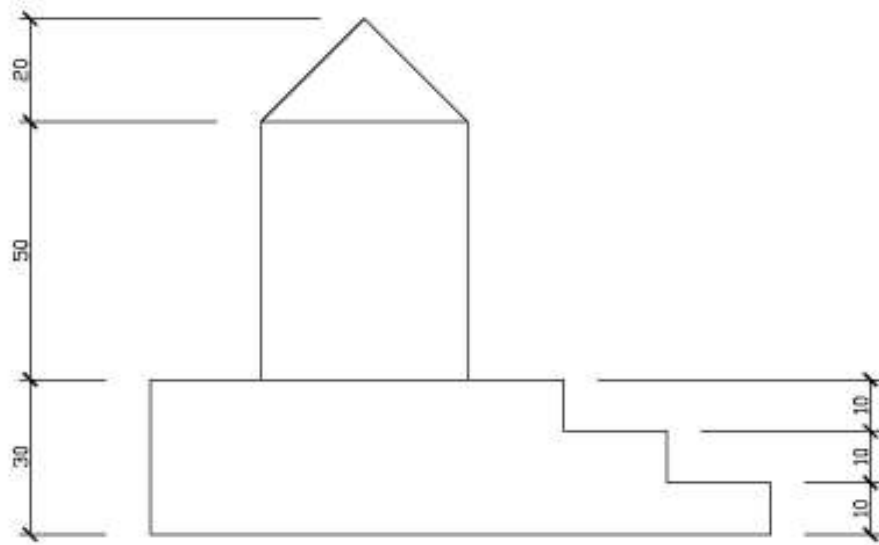
1. Attempt all questions.
2. Make suitable assumptions wherever necessary.
3. Figures to the right indicate full marks.
4. English version is Authentic

- Q.1** (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**
- (b) 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**
- Q.2** Draw basic set up for making Perspective View.
- (a) Arrange the plan of the object, for making a perspective view as per given conditions shown in figure A. **07**
- (b) Draw Ground Line, Picture Plane, Station Point, Eye Level and Vanishing Points for the given conditions shown in figure A. **07**
- Q.3** Complete the Perspective View for the same object of Q-2 by giving heights/levels as per given elevation in figure A. **14**
- Q.4** A cylinder 60 mm diameter and 80mm height is resting on HP, its axis is making an angle of 30° with HP.
- (a) Draw its front view in VP. **07**
- (b) Draw its top view in HP. **07**
- OR**
- Q. 4** A cone having 75mm diameter and 90mm height is resting on HP with its generator, its conical surface is making an angle of 45° with HP.
- (a) Draw its front view in VP. **07**
- (b) Draw its top view in HP. **07**
- Q.5** A pentagonal based pyramid edge of base is 45mm and height 75mm is resting on HP. having its axis perpendicular with HP A sectional plane making an angle of 60° with HP and perpendicular to VP is intersecting the axis of pentagon at the height of 50mm.
- (a) Draw its sectional top view. **07**
- (b) Draw the development of the lateral surfaces of the object. **07**

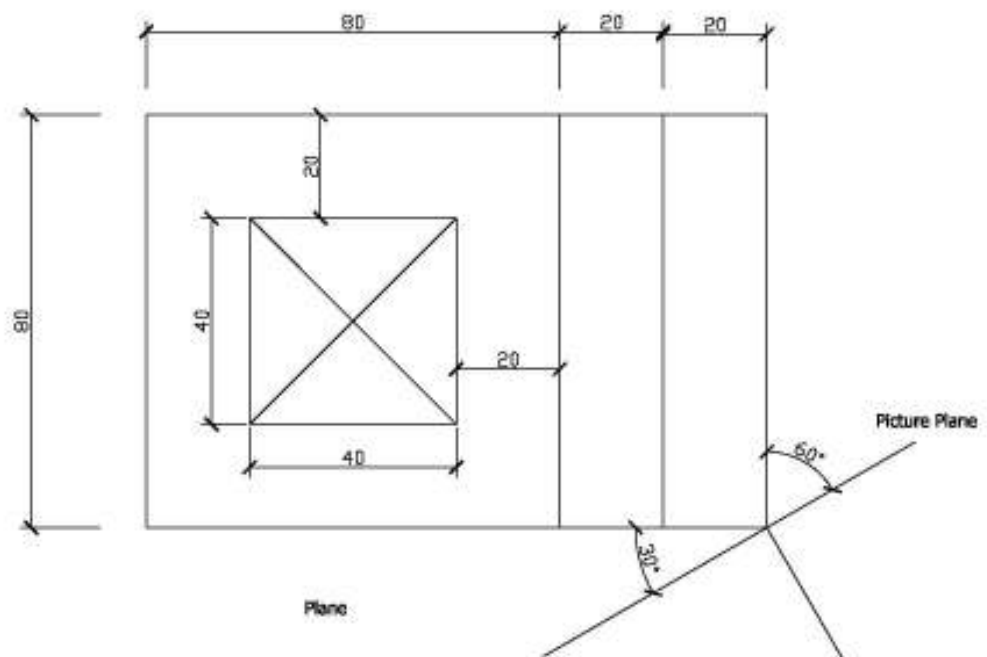
\*\*\*\*\*

- પ્રશ્ન-૧** અ એક ચોરસ બાજુવાળો પીરામીડ કે જેનો પાયો 50 મીમી \*50 મીમી અને અક્ષ 75 મીમી છે. તે જમીન પર પડેલો છે તેનો અક્ષ આ.સ ને લંબ છે. ઉ.સ.ને સમાંતર છે. તો તેના પ્રક્ષોપ કરી પ્લાન અને એલીવેશન દોરો. **07**
- બ એક ષટકોણીય બાજુવાળો પીરામીડ કે જેનો પાયો 40 મીમી \*40 મીમી અને ઉંચાઈ 90 મીમી છે. તેનો અક્ષ ઉ.સ ને લંબ છે. આ.સ.ને સમાંતર છે. તો તેના પ્રક્ષોપ કરી પ્લાન અને એલીવેશન દોરો. **07**
- પ્રશ્ન-૨** પ્રસ્પેક્ટીવ દેખાવ દોરવા માટેનું મૂળભૂત માળખું નીચે પ્રમાણે દોરો.
- અ આકૃતિ 'એ' માં આપેલ પરિસ્થિતી મુજબ પ્લાન ની ગોઠવણી દોરો. **07**
- બ આકૃતિ 'એ' માં આપેલ પરિસ્થિતી મુજબ ગ્રાઉન્ડ લાઇન, પીકચર પ્લેન, સ્ટેશન પોઇન્ટ, આઈ લેવેલ, અને વેનીશીંગ પોઇન્ટસ દર્શાવો. **07**
- પ્રશ્ન-૩** ઉપરોક્ત પ્રશ્ન-૨ નાં અનુસંધાન માં પ્રસ્પેક્ટીવ દેખાવ પુર્ણ કરો. **14**
- પ્રશ્ન-૪** એક નળાકાર કે જેનો વ્યાસ 60 મીમી અને ધરી 80 મીમી છે તે આડી સપાટી પર પડેલો છે તેનો અક્ષ આ.સ સાથે 30° નો ખુણો બનાવે છે.
- અ તેનો સામેનો દેખાવ ઉ.સ માં દોરો. **07**
- બ તેનો ઉપરનો દેખાવ આ.સ માં દોરો. **07**
- અથવા**
- પ્રશ્ન-૪** એક શંકુ જેનો પાયો 75મીમી વ્યાસ અને ધરી ની લંબાઈ 90 મીમી છે આ શંકુ ની ત્રાંસી સપાટી આ.સ સાથે 45° નો ખુણો બનાવે છે.
- અ તેનો સામેનો દેખાવ ઉ.સ માં દોરો. **07**
- બ તેનો ઉપરનો દેખાવ આ.સ માં દોરો. **07**
- પ્રશ્ન-૫** પંચકોણ પાયા વાળો પીરામીડ જેના પાયાની એક બાજુ 45 મીમી અને અક્ષની ઉંચાઈ 75 મીમી છે તે આ.સ. પર અક્ષ લંબ રહે તે રીતે પડેલો છે. એક આડછેદ સમતલ કે જે આ.સની સાથે 60° ખુણો બનાવે છે અને ઉ.સ ને લંબ છે. તે અક્ષને આ.સ થી 50 મીમી ઉંચાઈ પર કાપે છે
- અ તેનો છેદાયેલો ઉપરનો દેખાવ દોરો. **07**
- બ છેદાયેલો પંચકોણ પીરામીડની સપાટી નો વીસ્તાર દોરો. **07**

\*\*\*\*\*



Elevation



Plane

Figure - A

Station Point  
15cm away