

GUJARAT TECHNOLOGICAL UNIVERSITY**Diploma Engineering - SEMESTER-III • EXAMINATION – SUMMER 2013****Subject Code: 335003****Date: 30-11-2013****Subject Name: Architectural Drawing - III****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 considered to be Authentic.

Q.1 Draw the perspective view of the object shown in Fig. A. The station point is 130 mm away from the P.P. The eye level is 60 mm above the G. L. **14**

Q.2 Draw projection of a Hexagonal base prism resting on the ground, keeping its nearer edge of the base parallel to V.P. – edge of base is 45 mm and height is 90 mm. **14**

Q.3 A cone 50 mm dia and 75mm axis is resting on H.P. making an angle of 60. Draw the projections. **14**

OR

Q.3 A square base pyramid is resting on H.P. The vertical axis is making an angle of 30 keeping one edge of the base on H.P. – edge of the base is 60 mm and height of the axis is 100mm. Draw the projections. **14**

Q.4 A pentagonal base pyramid – edge of the base is 50 mm and axis 80 mm long is resting on H.P. keeping its nearer edge parallel to V.P. and axis is perpendicular to H.P. It is cut by a sectional plane perpendicular to V.P. and parallel to H.P. at 20 mm height from H.P. Draw its front view and sectional top view. **14**

OR

Q. 4 A cylinder base 70 mm dia and axis 90mm is lying on H.P. keeping its axis parallel to H.P. and V.P. both. A sectional plane is perpendicular to V.P. & H.P. is passing through the middle of the axis. Draw the true shape of the sectional view. **14**

Q.5 Draw the development of the lateral surfaces of part X of a given cone as shown in Fig-B. **14**

OR

Q.5 Draw the development of the lateral surfaces of part Y of a given square base pyramid as shown in Fig-C. **14**

પ્રશ્ન-૧ આકૃતિ 'A' માં દર્શાવેલ ડ્રોઈંગનો પરસ્પેક્ટીવ દેખાવ દોરો. જેમાં સ્ટેશન પોઇન્ટ પીકચર પ્લેનથી 130 મીમી. દુર છે. તેમજ આઇ લેવલ એ ગ્રાઉન્ડ લેવલથી 60 મીમી. ઉપર છે. 14

પ્રશ્ન-૨ એક ષટ્કોણીય પ્રિઝમ જમીન ઉપર પડેલ છે. જેની પાયાની એક નજીકની બાજુ ઉભી સપાટીને સમાંતર છે. તેની એક બાજુનું માપ 45 મીમી. અને ધરીની ઉંચાઈ 90 મીમી. છે. તો તેનો દેખાવ દોરો. 14

પ્રશ્ન-૩ એક શંકુ કે જેનો વ્યાસ 50 મીમી. અને ધરીની ઉંચાઈ 75 મીમી છે. જે આડી સપાટી સાથે 60' નો ખુણો બનાવીને જમીન પર રહેલ છે. તો તેનો દેખાવ દોરો. 14

અથવા

પ્રશ્ન-૩ એક ચોરસ બાજુવાળો પિરામીડ જમીન પર પડેલ છે. તેની ઉભી ધરી આડી સપાટી સાથે 30' નો ખુણો એવી રીતે બનાવે છે કે જેથી પિરામીડના પાયાની એક બાજુ આડી સપાટી પર રહે. પાયાની એક બાજુ 60 મીમી. અને ધરીની ઉંચાઈ 100 મીમી. છે. તેના દેખાવો દોરો. 14

પ્રશ્ન-૪ એક પંચકોણીય પિરામેડ કે જેના પાયાની એક બાજુ 50 મીમી. અને ધરીની ઉંચાઈ 80 મીમી. છે. આ પિરામીડ પોતાના પાયાની નજીકની બાજુ ઉભી સપાટીને સમાંતર રાખીને આડી સપાટી પર પડેલો છે. તેની ધરી આડી સપાટીને લંબ છે. એક છેદક સપાટી કે જે ઉભી સપાટીને લંબ અને આડી સપાટીને સમાંતર છે. તે આડી સપાટીથી 20 મીમી ઉંચાઈ પર પિરામીડને કાપે છે. તો આ છેદન સપાટીનો ઉપરનો અને સામેનો દેખાવ દોરો. 14

અથવા

પ્રશ્ન-૪ એક નળાકાર જેનો વ્યાસ 70 મીમી અને ધરીની ઉંચાઈ 90 મીમી છે. તે આડી સપાટી પર એવી રીતે પડેલો છે કે જેથી તેની લાંબી ધરી આડી અને ઉભી એમ બંને સપાટીને સમાંતર રહે. એક છેદક સપાટી જે આડી અને ઉભી એમ બંને સપાટીને લંબ છે તે આ નળાકારની લાંબી ધરીની મધ્ય માં થી પસાર થાય છે. આ છેદન સપાટીનો સાચો દેખાવ દોરો. 14

પ્રશ્ન-૫ આકૃતિ 'B' મુજબ આપેલા શંકુના ભાગ X ની સપાટીનો વિસ્તાર દોરો 14

અથવા

પ્રશ્ન-૫ આકૃતિ 'C' મુજબ આપેલા ચોરસ પાયાવાળા પિરામીડના ભાગ Y ની સપાટીનો વિસ્તાર દોરો 14

