

GUJARAT TECHNOLOGICAL UNIVERSITY
DIPLOMA IN ENGINEERING - SEMESTER - II EXAMINATION - WINTER 2025

Subject Code: 4325002

Date: 13-01-2026

Subject Name: Architectural Drawing

Time: 10:30 AM TO 01:30PM

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 simple calculators and non-programmable scientific calculators are permitted.
5. English version is authentic.
6. Draw the question paper in English and Gujarati Both languages.

	Marks
Q.1 (a) Draw the perspective view of a cube of 30 mm edge, lying on a face on the ground plane, with an edge in the picture plane and all vertical faces equally inclined to the picture plane. The station point is 60 mm in front of the picture plane, 40 mm above the ground plane and lies in a central plane which is 12 mm to the left of the centre of the cube.	14
(અ) 30 મીમી ધારવાળા ઘનનું પરિપ્રેક્ષ્ય દૃશ્ય દોરો, જે જમીનના સમતલ પર એક બાજુ પડેલું હોય, ચિત્ર સમતલમાં એક ધાર હોય અને બધા ઊભા ચહેરા ચિત્ર સમતલ તરફ સમાન રીતે ઢળેલા હોય. સ્ટેશન બિંદુ ચિત્ર સમતલની સામે 60 મીમી, જમીન સમતલથી 40 મીમી ઉપર છે અને એક મધ્ય સમતલમાં આવેલું છે જે ઘનના કેન્દ્રની ડાબી બાજુએ 12 મીમી છે.	૧૪
Q.2 (a) Draw the projections of a hexagonal prism, base 30 mm side and axis 70 mm on one of its faces on the H.P. with the axis inclined at 60° to the V.P.	14
(અ) H.P. પર તેના એક ચહેરા પર ષટ્કોણ પ્રિઝમ, આધાર 30 mm બાજુ અને અક્ષ 70 mm ના પ્રક્ષેપણ દોરો, જેમાં અક્ષ 60° પર V.P તરફ ઢળેલું હોય.	૧૪
OR	
(a) A rectangular pyramid, base 50 mm x 25 mm and axis 60 mm long, is placed on the ground plane on its base, with the longer edge of the base parallel to and 30 mm behind the picture plane. The central plane is 35 mm to the left of the apex and the station point is 60 mm in front of the picture plane and 35 mm above the ground plane. Draw the perspective view of the pyramid.	14
(અ) એક લંબચોરસ પિરામિડ, જેનો પાયા 50 મીમી x 25 મીમી અને ધરી 60 મીમી લાંબી છે, તેના પાયા પર ભૂમિ સમતલ પર મૂકવામાં આવ્યો છે, જેનો લાંબો ધાર ચિત્ર સમતલને સમાંતર અને 30 મીમી પાછળ છે. મધ્ય સમતલ ટોચની ડાબી બાજુ 35 મીમી છે અને સ્ટેશન બિંદુ ચિત્ર સમતલની સામે 60 મીમી અને ભૂમિ સમતલથી 35 મીમી ઉપર છે. પિરામિડનો પરિપ્રેક્ષ્ય દૃશ્ય દોરો.	૧૪

- Q.3 (a)** Draw the development of the lateral surface of the part 'R' of the cone with diameter of the base 50 mm shown in Fig.1

14

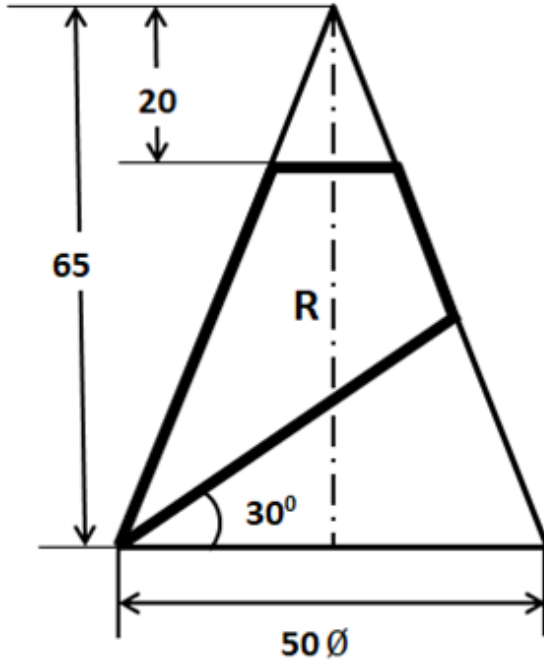


Figure 1 (આકૃતિ 1)

- (અ) આકૃતિ 1 માં બતાવેલ પાયાના વ્યાસ 50 મીમી સાથે શંકુના ભાગ 'R' ની બાજુની સપાટીનો વિકાસ દોરો.

૧૪

OR

- (a) A square pyramid side of base 50 mm and axis 70 mm long is resting on its base on HP with one of the side of base parallel to VP. It is cut by a section plane perpendicular to VP and inclined 45° to HP and bisecting the axis. Draw its sectional top view, true shape of section and the development of lateral surfaces.

14

- (અ) ૫૦ મીમી પાયા અને ૭૦ મીમી લાંબા અક્ષનો ચોરસ પિરામિડ બાજુ HP પર તેના પાયા પર રહેલો છે અને તેની એક બાજુ VP ને સમાંતર છે. તેને VP ને લંબરૂપ અને HP તરફ 45° વળેલા સેક્શન પ્લેન દ્વારા કાપવામાં આવે છે અને અક્ષને દ્વિભાજિત કરવામાં આવે છે. તેના સેક્શનલ ટોપ વ્યુ, સેક્શનનો સાચો આકાર અને બાજુની સપાટીઓનો વિકાસ દોરો.

૧૪

- Q.4 (a)** Draw the projections of a triangular pyramid, having side of 40 mm and the axis 65 mm long lying on the H.P. and an edge of the base inclined at 45° to the V.P.; the apex 40 mm in front of the V.P.

07

- (અ) ત્રિકોણાકાર પિરામિડના પ્રક્ષેપણ દોરો, જેની બાજુ 40 મીમી અને ધરી 65 મીમી લાંબી હોય અને પાયાની ધાર 45° પર V.P. તરફ ઢળેલી હોય; ટોચ V.P. ની સામે 40 મીમી હોય.

૦૭

OR

- (a) Draw the projections of a triangular prism, base 45 mm side and axis 60 mm long, resting on one of its bases on the H.P. with a vertical face perpendicular to the V.P.

07

- (અ) ત્રિકોણાકાર પ્રિઝમના પ્રક્ષેપણ દોરો, જેનો આધાર 45 મીમી બાજુ અને અક્ષ 60 મીમી લાંબો છે, જે H.P. પર તેના એક પાયા પર રહેલો છે અને તેનો ઉભો ચહેરો V.P. ને લંબ છે.

૦૭

- (b) Draw the projections of a square pyramid, base 45 mm side and axis 65 mm long lying on the H.P. with one of its rectangular faces parallel to the V.P.

07

- (બ) H.P. પર આવેલા ચોરસ પિરામિડ, 45 મીમી બાજુના પાયા અને 65 મીમી લાંબા અક્ષના પ્રક્ષેપણ દોરો, જેનો એક લંબચોરસ ચહેરો V.P. ને સમાંતર હોય. ૦૭

OR

- (b) A cylinder 50 mm diameter and 70 mm long, is resting on its base on the ground. It is cut by a section plane perpendicular to the V.P., the V.T. of which cuts the axis at a point 40 mm from the base and makes an angle of 45° with the H.P. Draw its front view and sectional top view. 07

- (બ) ૫૦ મીમી વ્યાસ અને ૭૦ મીમી લાંબો એક સિલિન્ડર, જમીન પર તેના પાયા પર આરામ કરેલો છે. તેને V.P. ને લંબરૂપ સેક્શન પ્લેન દ્વારા કાપવામાં આવે છે, જેનો V.T. બેઝથી ૪૦ મીમી બિંદુ પર અક્ષને કાપી નાખે છે અને H.P સાથે 45° નો ખૂણો બનાવે છે. તેનો આગળનો દૃશ્ય અને સેક્શનલ ટોપ વ્યૂ દોરો. ૦૭

- Q.5 (a) Prepare an architectural presentation drawing to a scale of 1:20 with proper line weights (in pencil only) for a study room of size 4000 mm X 4000 mm. Show various material hatch, furniture and openings. Assume suitable measurements wherever necessary. 07

- (અ) ૪૦૦૦ મીમી X ૪૦૦૦ મીમી કદના અભ્યાસ ખંડ માટે યોગ્ય રેખા વજન (ફક્ત પેન્સિલમાં) સાથે ૧:૨૦ ના સ્કેલ પર એક સ્થાપત્ય પ્રસ્તુતિ ચિત્ર તૈયાર કરો. વિવિધ સામગ્રીના હેચ, ફર્નિચર અને ખુલ્લા ભાગો બતાવો. જ્યાં જરૂરી હોય ત્યાં યોગ્ય માપ ધારણ કરો. ૦૭

OR

- (a) Prepare an architectural presentation drawing to a scale of 1:20 with proper line weights (in pencil only) for a dining room of size 4000 mm X 4000 mm; Show various material hatch, furniture and openings. Assume suitable measurements wherever necessary. 07

- (અ) ૪૦૦૦ મીમી X ૪૦૦૦ મીમી કદના ડાઇનિંગ રૂમ માટે યોગ્ય રેખા વજન (ફક્ત પેન્સિલમાં) સાથે ૧:૨૦ ના સ્કેલ પર એક આર્કિટેક્ચરલ પ્રેઝન્ટેશન ડ્રોઇંગ તૈયાર કરો; વિવિધ સામગ્રીના હેચ, ફર્નિચર અને ખુલ્લા ભાગો બતાવો. જ્યાં જરૂરી હોય ત્યાં યોગ્ય માપ ધારણ કરો. ૦૭

- (b) Draw the projections of a hexagonal prism, base 25 mm edge and axis 50 mm long, having its base on the H.P. and an edge of the base parallel to the V.P. Also draw its side view. 07

- (બ) ષટ્કોણ પ્રિઝમના પ્રક્ષેપણ દોરો, જેનો આધાર 25 મીમી ધાર અને અક્ષ 50 મીમી લાંબો છે, જેનો આધાર H.P. પર છે અને આધારની ધાર V.P. ને સમાંતર છે. તેનો બાજુનો દૃશ્ય પણ દોરો. ૦૭

OR

- (b) A cube of 45 mm long edges is resting on the H.P. with its vertical faces equally inclined to the V.P. Draw its projections. 07

- (બ) 45 મીમી લાંબી ધાર ધરાવતો એક ઘન H.P. પર આરામ કરી રહ્યો છે અને તેના ઉભા ચહેરા V.P. તરફ સમાન રીતે ઢળેલા છે. તેના પ્રક્ષેપણો દોરો. ૦૭
