

Seat No.: \_\_\_\_\_

Enrolment No. \_\_\_\_\_

**GUJARAT TECHNOLOGICAL UNIVERSITY**  
**DIPLOMA ENGINEERING – SEMESTER –I • EXAMINATION – WINTER-2016**

**Subject Code:3315002**

**Date: 30/12 /2016**

**Subject Name: Architectural Drawing-I**

**Time: 10:30 AM TO 01:30 PM**

**Total Marks: 70**

**Instructions:**

1. Attempt all questions.
2. Make Suitable assumptions wherever necessary.
3. Figures to the right indicate full marks.
4. Each question carry equal marks (14 marks)
5. English version is authentic.

- Q.1** (a) Write the gothic letters of 70mm height, the word 'WELFARE'. **07**  
OR  
(a) Write the following sentences in free-hand capital letters of 6 mm height in architectural style: **07**  
*"It might take a year, it might take a day. But what's meant to be, will always find its way! Each one of us has a destiny. We cannot change it. We can only work towards being good and doing good. Whatever has to happen will happen. True winner in life is the person who converts all odds in his favor. Hope you rise to be a true winner..."*  
(b) Draw the signs and symbols for the following (any seven) **07**  
1. Brick in section    2. Sliding door    3.Exhaust Fan    4.Concrete  
5.Wash basin    6. Glass    7.Tree    8. Sofa    9. Bell    10. Indian W.C.
- Q.2** (a) Draw neat sketches of following. (any two) **07**  
1. Drawing board    2. Protractor    3.Set-squares  
(b) Construct in a regular hexagon of side 80 mm, the same number of equal circles as the sides of the hexagon, each circle touching two adjacent sides of the hexagon and two of the other circles. **07**
- Q.3** (a) Construct a regular Pentagon of side 60 mm by any methods **06**  
(b) The length of the top view of a line parallel to the V.P. and inclined at 45° to the H.P. is 50 mm. One end of the line is 12mm above the H.P. and 25mm in front of the V.P. Draw the projections of the line and determines its true length. **08**  
OR
- Q.3** (a) Draw projection of a point A is 25 mm above the H.P. and 45 mm in front of V.P. **06**  
(b) Draw the projections of a regular hexagon of 25 mm side, having one of its sides in the H.P. and inclined at 60° to the V.P., and its surface making an angle of 45 ° with the H.P. **08**
- Q4** Draw an Axonometric view for the object shown in fig.1. **14**  
OR
- Q.4** Draw an Isometric view for the object shown in fig.2. **14**
- Q.5** Draw orthographic projections including top, front and right hand side view of the object shown in fig.3. **14**

\*\*\*\*\*

## ગુજરાતી

- પ્રશ્ન.1 અ ૭૦ મીમી ઉંચાઈમાં 'WELFARE' શબ્દ ગોથીક અક્ષરમાં લખો. 07
- અથવા
- અ નીચેનો ફકરો સ્થાપત્ય શૈલીમાં 6 મીમી ઉંચાઈમાં લખો. 07
- "It might take a year, it might take a day. But what's meant to be, will always find its way! Each one of us has a destiny. We cannot change it. We can only work towards being good and doing good. Whatever has to happen will happen. True winner in life is the person who converts all odds in his favor. Hope you rise to be a true winner..."*
- બ નીચેની સંજ્ઞાઓ માટે આલેખીય સંજ્ઞાઓ દોરો. (કોઈપણ સાત) 07
1. ઇંટ આડા છેદમાં 2. સરકતો દરવાજો 3. એક્ઝોસ્ટ પંખો 4. કોંક્રીટ  
5. વોશ બેઝીન 6. કાય 7. ઝાડ 8. સોફા 9. બેલ 10. ઇન્ડિયન W.C
- પ્રશ્ન.2 અ નીચેની આકૃતિઓ દોરો. (કોઈપણ બે) 07
1. ડ્રોઇંગ બોર્ડ 2. કોણમાપક 3. સેટસ સ્કેવર
- બ 80 મીમી બાજુવાળા નિયમીત ષષ્ટકોણની અંદર ષષ્ટકોણની બાજુઓ જેટલી સંખ્યાના એકસરખા વર્તુળો એવી રીતે દોરો કે જેથી દરેક વર્તુળ ષષ્ટકોણની બે બાજુઓને અને બીજા બે વર્તુળોને સ્પર્શે. 07
- પ્રશ્ન.3 અ 60 મીમી બાજુ વાળો નિયમીત પંચકોણ કોઈપણ રીતે દોરો. 06
- બ રેખાના ઉપરના દેખાવમાં તેની લંબાઈ 50 મીમી છે અને તે રેખા V.P. ને સમાંતર અને H.P. સાથે  $45^\circ$  નો ખુણો બનાવે છે રેખાનો એક છેડો H.P. થી 12 મીમી ઉપર અને V.P. ની 25 મીમી સામે છે. તો રેખાના પ્રોજેક્શન દોરો અને તેની સાચી લંબાઈ શોધો. 08
- અથવા
- પ્રશ્ન.3 અ એક બિંદુ A નું પ્રોજેક્શન દોરો. જે 25 મીમી H.P. ની ઉપર છે અને 45 મીમી V.P. ની સામે છે. 06
- બ એક 25 મીમી બાજુવાળા નિયમીત ષષ્ટકોણ છે જેની એક બાજુ H.P. માં છે અને V.P. સાથે  $60^\circ$  નો ખુણો બનાવે છે. તેનું સમતલ H.P. સાથે  $45^\circ$  નો ખુણો બનાવે છે. તો તેના પ્રોજેક્શન દોરો. 08
- પ્રશ્ન.4 આકૃતિ ૧ માટે એક્ઝોનોમેટ્રિક દેખાવ દોરો. 14
- અથવા
- પ્રશ્ન.4 આકૃતિ ૨ માટે આઇસોમેટ્રિક દેખાવ દોરો. 14

