

**GUJARAT TECHNOLOGICAL UNIVERSITY**  
**DIPLOMA ENGINEERING – SEMESTER – • EXAMINATION – SUMMER-2015**

**Subject Code: 3315002****Date: 26 /05 /2015****Subject Name: ARCHITECTURE DRG.-I****Time: 02:30 PM TO 05:30 PM****Total Marks: 70****Instructions:**

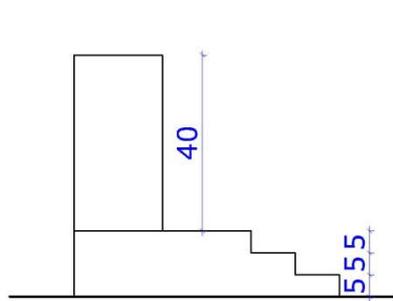
1. Attempt any five questions.
2. Make Suitable assumptions wherever necessary.
3. Figures to the right indicate full marks.
4. English version is authentic.

- |            |  |           |
|------------|--|-----------|
| <b>Q.1</b> | (a) Write the word 'TRADITION' in height of 70 mm.   | <b>07</b> |
|            | (b) Write the following sentences in free-hand capital letters of 5 mm height:<br><i>"Mrs Joe was a very clean housekeeper, but had an exquisite art of making her cleanliness more uncomfortable and unacceptable than dirt itself. Cleanliness is next to godliness, and some people do the same by their religion."</i> | <b>07</b> |
| <b>Q.2</b> | (a) Draw the signs and symbols for the following<br>1. Door 2. Sliding window 3. Fan 4. Concrete 5. Indian W.C. 6. Glass.  | <b>06</b> |
|            | (b) Draw neat sketches of Scale and Protractor   | <b>08</b> |
| <b>Q.3</b> | (a) Construct a regular Hexagon of side 50 mm by any methods   | <b>07</b> |
|            | (b) Draw projection of line AB 80 mm length is resting on H.P., which is inclined at 60° to H.P. and parallel to V.P.  | <b>07</b> |
| <b>Q.4</b> | (a) Draw projection of a Square plane of 70 mm size is parallel to V.P. and perpendicular to H.P. and 30 mm above H.P.   | <b>07</b> |
|            | (b) Draw projection of a point A is 25 mm above H.P. and 45 mm in front of V.P.  | <b>07</b> |
| <b>Q.5</b> | Draw an Axonometric view for the object shown in fig.1   | <b>14</b> |
| <b>Q.6</b> | Draw an Isometric view for the object shown in fig.2   | <b>14</b> |
| <b>Q.7</b> | Draw an orthographic projections including top, front and right hand side view of the object shown in fig.3  | <b>14</b> |

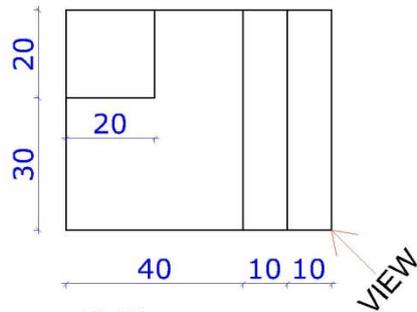
\*\*\*\*\*

## ગુજરાતી

પ્રશ્ન.1	અ	૭૦ મીમી ઉંચાઇમાં 'TRADITION' શબ્દ લખો.	૦૭
	બ	નીચેનો ફકરો સ્થાપત્ય શૈલીમા 5મીમી ઉંચાઇમાં લખો. <i>"Mrs Joe was a very clean housekeeper, but had an exquisite art of making her cleanliness more uncomfortable and unacceptable than dirt itself. Cleanliness is next to godliness, and some people do the same by their religion."</i>	૦૭
પ્રશ્ન.2	અ	નીચેની સંજ્ઞાઓ માટે આલેખીય સંજ્ઞાઓ દોરો. 1.દરવાજો 2. સરકતી બારી 3.પંખો 4.કોંક્રીટ 5.ઇન્ડિયન W.C. 6.કાચ.	૦૬
	બ	માપ પદ્ધતિ અને કોણમાપક ની આકૃતિઓ દોરો.	૦૮
પ્રશ્ન.3	અ	૫૦ મીમી બાજુ વાળો નિયમીત ષટ્કોણ દોરો.	૦૭
	બ	૮૦ મીમી રેખા નો એક છેડો H.P. સાથે ૬૦° નો ખુણો બનાવે છે અને V.P. ને સમાંતર છે.તો તેના પ્રોજેક્શન દોરો.	૦૭
પ્રશ્ન.4	અ	એક ૭૦ મીમી નો ચોરસ સમતલ V.P.ને સમાંતર અને H.P.ને લંબ છે.તેની H.P.થી ઉંચાઇ ૩૦ મીમી છે તો તેના પ્રોજેક્શન દોરો.	૦૭
	બ	એક બિંદુ A નું પ્રોજેક્શન દોરો.જે ૨૫ મીમી H.P. ની ઉપર છે અને ૪૦ મીમી V.P. ની સામે છે.	૦૭
પ્રશ્ન.5		આકૃતિ ૧ માટે એક્ઝોનોમેટ્રિક દેખાવ દોરો.	૧૪
પ્રશ્ન.6		આકૃતિ ૨ માટે આઇસોમેટ્રિક દેખાવ દોરો.	૧૪
પ્રશ્ન.7		આકૃતિ ૩ ઉપરથી તેના ઉપરના,સામેના અને જમણી બાજુના દેખાવ ના પ્રોજેક્શન દોરો.	૧૪

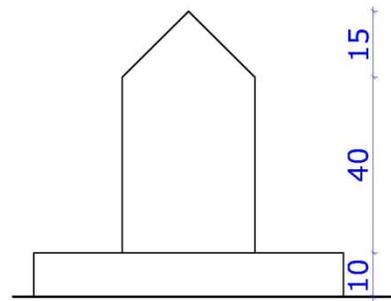


ELEVATION

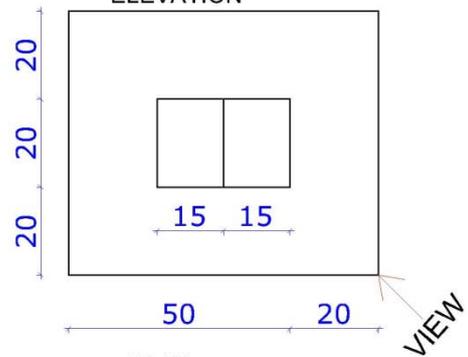


PLAN

FIGURE - 1  
FOR AXONOMETRIC

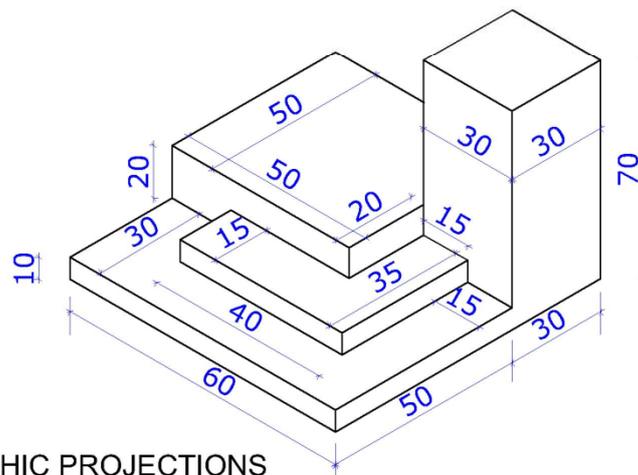


ELEVATION



PLAN

FIGURE - 2  
FOR ISOMETRIC



ISOMETRIC VIEW

FIGURE - 3  
FOR ORTHOGRAPHIC PROJECTIONS