

**GUJARAT TECHNOLOGICAL UNIVERSITY**  
**Diploma Engineering - SEMESTER-I • EXAMINATION – WINTER 2013**

**Subject Code: 3315002****Date: 17-12-2013****Subject Name: Architectural Drawing - I****Time: 02:30 pm - 05:00 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. Each question carry equal marks (14 marks)

- Q.1** Write the word “ARCHITECTURE” in Gothic style, the height of the letter should be 60mm **08**  
Write the following paragraph in architectural style lettering of 5mm height **06**  
I feel the focus of design institutes should be “Innovation” .  
Innovation is about thinking new things and design is about realizing those new things. Both are connected
- Q.2** Draw the projection of pentagonal plane, side of which is 30mm and placed perpendicular to H.P. and  $30^{\circ}$  inclined to V.P. having of the side parallel to H.P. Keeping 20mm away from both the plane **14**
- Q.3** Draw projections of a line AB 80mm in length, inclined at  $60^{\circ}$  to V.P. and its one end is 20mm in front of V.P. and parallel to H.P. and 30mm above H.P. **07**  
Draw projection of a hexagon plane of 60mm diameter is on the V.P., perpendicular to and 25mm above H.P. **07**
- Q.4** Draw a regular hexagon of 60mm diameter and inscribe six equal circles each circle touching each other and one side of the hexagon **14**
- Q.5** Draw orthographic projections (Top, Front and Right side views ) of the following object. All dimensions are in mm (Fig no 1) **14**
- Q.6** Fig No 2 shows the side, front and top view of an object. Draw its axonometric or isometric view. All dimensions are in mm **14**
- Q.7** Give the graphical symbols of the followings (any four) **08**  
(i) Concrete in section (ii) Revolving door (iii) Wood in section (iv) Brick masonry  
in section (v) Wash basin (vi) Sliding door  
Divide the straight line AB 80mm long into seven equal part by any geometrical method **06**

\*\*\*\*\*

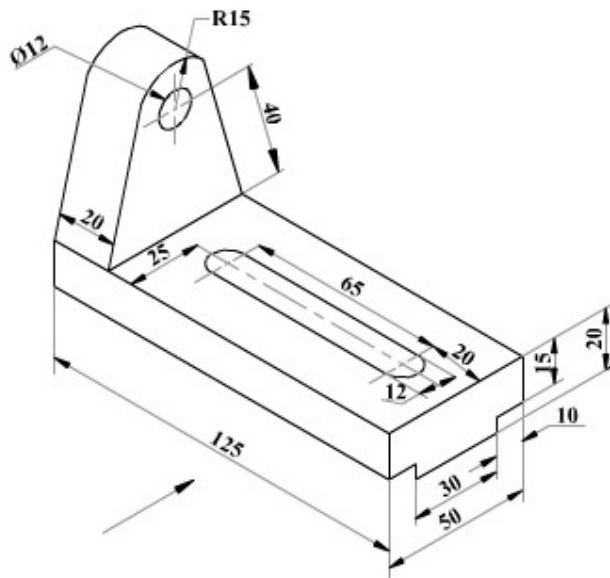


Fig 1

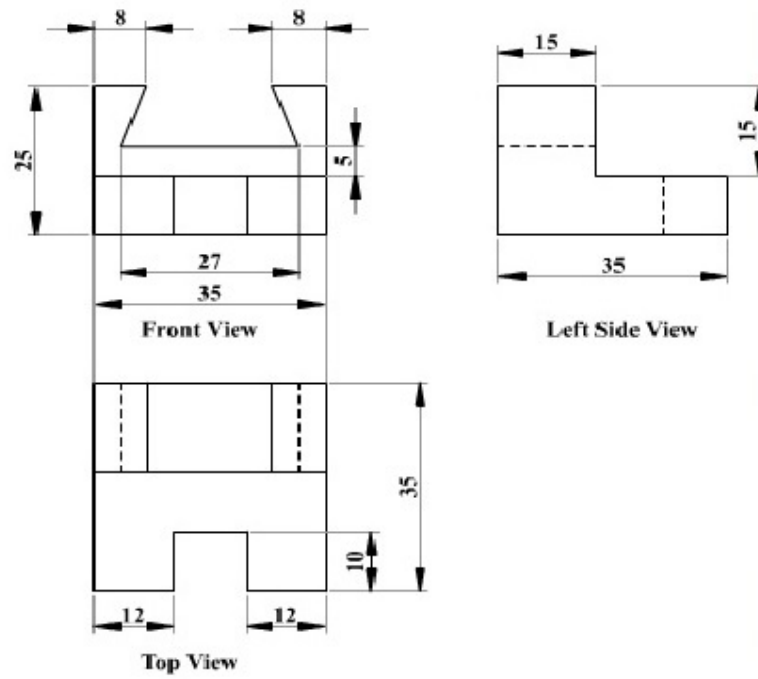


Fig 2

- પ્રશ્ન. “ ARCHITECTURE “ ગોથિક લેટર્સમાં 60mm ઉંચાઈ માં લખો. ૦૮  
૧
- નીચેનો પેરાગ્રાફ સ્થાપત્ય શૈલીમાં 5mm ઉંચાઈમાં લખો. ૦૬  
I feel the focus of design institutes should be “Innovation” . Innovation is about thinking new things and design is about realizing those new things. Both are connected
- પ્રશ્ન. એક પંચકોણીય આકાર કેજેની બાજુ 30mm છે.તે એવી રીતે મુકેલો છે કે ૧૪  
૨ જેથી એ આડી સપાટી ને લંબ અને ઉભી સપાટી સાથે 30° નો ખૂણો બનાવે છે.એની એક બાજુ આડી સપાટી ને સમાંતર છે અને બન્ને સપાટી થી તે 20mm ના અંતરે છે.એના પ્રોજેક્શન દોરો
- પ્રશ્ન. 80mm AB રેખાના પ્રોજેક્શન દોરોજે વી.પી. સાથે 60° ખૂણો બનાવે છે.અને ૦૭  
૩ તેનો એક છેડો વી.પી. થી 20mm આગળ છે. એચ. પી. ને પેરેલલ અને 30mm એની ઉપર છે.  
60mm વ્યાસ વાળા ષટકોણ આકાર ના પ્રોજેક્શન્સ દોરો જે વી.પી. પર છે ૦૭  
અને એચ.પી. ને પરપેન્ડીક્યુલર અને 25mm ઉપર છે.
- પ્રશ્ન. 60mm વ્યાસવાળા વર્તુળ માં ષટકોણ દોરી તેમા છ સરખા વર્તુળ દોરો. જેમા ૧૪  
૪ દરેક વર્તુળ બે અન્ય વર્તુળ ને સ્પર્શે અને ષટકોણ ની એકબાજુ ને પણ સ્પર્શે.
- પ્રશ્ન. આકૃતિ:1 ના ઓર્થોગ્રાફિક પ્રોજેક્શન્સ (ઉપર નો દેખાવ,સામેનો દેખાવ અને ૧૪  
૫ જમણી બાજુનો દેખાવ) દોરો.બધા માપ મી.મી.મા છે.
- પ્રશ્ન. આકૃતિ:2 મા એક ઓબજેક્ટ ના ઉપરનો દેખાવ,સામેનો દેખાવ અને જમણી ૧૪  
૬ બાજુનો દેખાવ દર્શાવે છે.તેમનો એક્ઝોનોમેટ્રીક અથવા આઇસોમેટ્રીક દેખાવ દોરો. બધા માપ મી.મી. માં છે.
- પ્રશ્ન. નીચેની સંજ્ઞાઓમાંથી ગમેતે ચાર ની આલેખીય સંજ્ઞા ઓ દોરો ૦૮  
૭ 1.કોન્ક્રીટ છેદમા 2.ધરી પર ફરતો ગોળ દરવાજો 3.આડછેદ મા લાકડું 4.આડછેદ માંબ્રીક મેશનરી 5. વોશબેઝીન 6. ભારતીય સંડાસ 80mm લાંબી એક રેખા AB ના સાત સરખા ભાગ કોઇપણ ભોમિતિક રીત ૦૬  
થી કરી દોરી બનાવો.