| Seat No.: | Enrolment No. |
|-----------|---------------|
| ~ T-1 | |

GUJARAT TECHNOLOGICAL UNIVERSITY

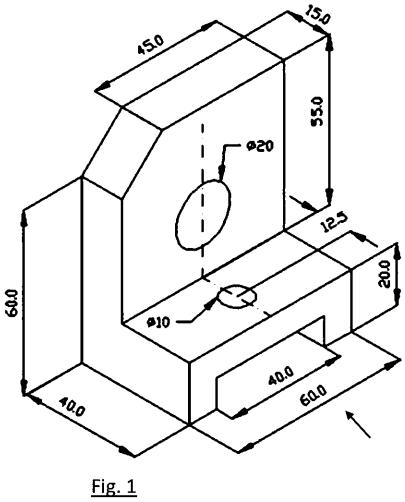
| DIPLOMA ENGINEERING – SEMESTER – I/II • EXAMINATION – SUMMER- 2017 | | | |
|--|--------------------------------|----------------------------|--|
| Subject Code: 3315002 | | Date: 05- 06- 2017 | |
| Subject Name: Architectural Draw | ing - I | | |
| Time: 02:30 PM TO 05:30 PM | _ | Total Marks: 70 | |
| Instructions: | | | |
| 1.Attempt Any 5 questions. | | | |
| 2. Make Suitable assumptions where | ever necessary. | | |
| Figures to the right indicate full m | narks. | | |
| 4.Use of programmable & Commur | ication aids are strictly prob | nibited. | |
| 4. Use of only simple calculator is p | ermitted in Mathematics. | | |
| 5. English version is authentic. | | | |
| Q.No.1 (i) Write the word 'DESIGN' in Goth | ic letters of 8cm height. | 06 | |
| (ii) Write the following sentence in | architectural style of 5mm h | neight. | |
| "A pessimist sees the difficulty in ex | • | _ | |
| opportunity in every difficulty." – Si | | 04 | |
| 100 - 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 | | | |
| (iii) Divide a line of length 13cm int | o 6 equal parts. | 04 | |
| Q.No.2 (i) Draw circles outside a regular p | entagon of 4cm side, each | circle touching | |
| one side of the pentagon and two of the of | ther circles. | 08 | |
| (ii) Draw sign and symbols of the fo | llowing: | | |
| a) Exhaust fan | b) double-shutter wooder | n door | |
| c) Indian W.C. | d) Tree in plan | 06 | |
| Q.No.3 (i) Draw a pair of standard set squa | res and two types of scales. | 08 | |
| (ii) Construct a regular octagon in a | circle of diameter 10cm | 06 | |
| | | | |
| Q.No.4 Draw orthographic projections (top | , front and left side views) o | - | |
| in Fig.1. All dimensions are in mm. | | 14 | |
| Q.No.5 (i) A line PQ 10 cm long, is in the H. | P. and makes an angle of 45 | ⁰ with the V.P. | |
| Its end P is 3 cm in front of the V.P. Draw it | s projections. | 07 | |
| (ii) A regular hexagon of 3cm side | _ | • | |
| inclined at 30° to the H.P. and perpendicula | ar to the V.P. Draw its projec | ctions. 07 | |

All dimensions are in mm.

Q.No.7 Draw axonometric view of the object from projections shown in Fig.3. All dimensions are in mm. 14 ગજરાતી પ્ર-૧ (i) ૮ સે.મી. ની ઉંચાઇમાં 'DESIGN' શબ્દને ગોથિક અક્શરોંમાં લખો. 05 (ii) ૫ મી.મી. ની ઉંચાઇમાં નીચે ની વાજ્ય ને આર્કિટેક્ચરલ સ્ટાઇલમાં લખો. "A pessimist sees the difficulty in every opportunity; an optimist sees the opportunity in every difficulty." - Sir Winston Churchill 08 (iii) એક ૧૩ સે.મી. ના માપ ની લાઇનને ૬ સર્ખા ભાગમાં વિભાજિત કરો. 08 પ્ર-૨ (i) એક ૪ સે.મી. બાજુવાળો રેગ્યુલર પેંટાગોનની બહારની તરફ સર્ક્લ દોરો, દર એક સકર્લ પેંટગોનની એક બાજુને અને બીજા ૨ સકર્લ ને અળે છે. 06 (ii) નીચે દર્શાવેલના સાઇન અને સિમ્બલ્સ દોરો. અ) એક્ઝોસ્ટ ફેન બ) બે-બારણા વાડો લાકડા નો દરવાજો ક) ઇિડયન w.c. ડ) પ્લાન માં ઝાડ 09 પ્ર-૩ (i) એક સ્ટેંડર્ડ સેટ સ્ક્વેર્સ ની જોડી અને ૨ પ્રકારની સ્કેલ્સ દોરો. 06 (ii) એક ૧૦ સે.મી. ના વ્યાસ વાળુ સર્કલ દોરી ને તેમાં એક રેગ્યુલર ઓક્ટાગોન રયો. ૦૬ પ્ર-૪ Fig.1 માં દર્શાવેલ વસ્તુ ના ઓર્શોગ્રાફિક પ્રોજેકશંસ (ઉપરનો, સામેનો અને ડાબી બાજુનો ડેખાવ) દોરો. 98 પ્ર-૫ (i) એક ૧૦ સે.મી. લામ્બી રેખા, PQ એચ.પી. પર છે અને વી.પી. સાથે ૪૫º નો ખુણો બનાવે છે. એનો એંડ P વી.પી. ની 3સે.મી. સામે છે. તેના પોજેકશંસ દોરો. 00 (ii) એક 3 સે.મી. બાજુવાળા ફેગ્સાગોન ની એક બાજુ જમીન પર છે. એનુ પ્લેન એય.પી. સાથે 30º નો ખુણો બનાવે છે અને વી.પી. ને પર્પેડીક્યુલરની છે. તેના પ્રોજેકશંસ દોરો. 0.9 પ્ર-૬ Fig.2 માં દર્શાવેલ વસ્તુ ના ઓર્થોગ્રાફિક પ્રોજેકશંસ માંથી આઇસોમેટ્રિક વ્યુ દોરો. બધા માપ મી.મી. માં છે. 98 પ્ર-૭ Fig. 3 માં દર્શાવેલ વસ્તુ ના ઓર્થોગ્રાફિક પ્રોજેકશંસ માંથી એક્સોનોમેટ્રિક વ્યુ દોરો. બધા માપ મી.મી. માં છે. 98

Q.No.6 Draw isometric view of the object from projections shown in Fig.2.

14



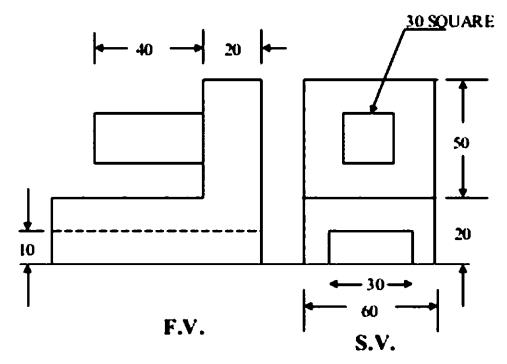


Fig. 2

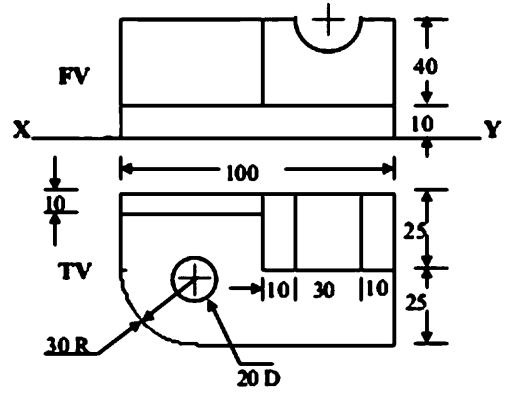


Fig. 3

*************Best Wishes *********