

Seat No.: _____
No. _____

Enrolment

GUJARAT TECHNOLOGICAL UNIVERSITY

Diploma Engineering - SEMESTER-I • EXAMINATION – WINTER • 2014

Subject Code: 3315002

Date: 18-12-2014

Subject Name: Architectural Drawing - I

Time: 10:30 am - 01:00 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)
5. All dimensions in the figures are in cm.

- Q.1** (a) Write the word 'LANDSCAPE' in Gothic letters of 7cm height. **09**
(b) Write the following sentences in Architectural style lettering of 5mm height. **05**
'Honesty refers to a facet of moral character. Honesty means being trustworthy, loyal, fair and sincere.'
- Q.2** Construct a regular hexagon of 8cm side and inscribe Six number of circles such that each circle touching two adjacent sides of the hexagon and two of the other circles. **14**
- Q.3** (a) Construct a regular pentagon of 5cm side. **07**
(b) Divide a 10cm line into 7 equal parts. **07**
- Q.4** (a) Draw projection of a line 75mm in length inclined at 30° to H.P. and Parallel to V.P. Distance from V.P. is 30mm. **07**
(b) Draw projection of a point A 30mm above H.P. and 20mm in front of V.P. **07**
- Q.5** Draw an Axonometric view for the object shown in fig.A. All dimensions are in mm. **14**
- Q.6** Draw an Isometric view for the object shown in fig.B. All dimensions are in mm. **14**
- Q.7** Draw orthographic projections (top, front and right side views) of the Object in fig.C. All dimensions are in mm. **14**

ગુજરાતી

- પ્રશ્ન. ૧** અ 'LANDSCAPE' ગોથિક લેટર્સમાં ૭ સે.મી. ઉચાઈમાં લખો. **૦૯**
બ નીચેના વાક્યો આર્કિટેક્ચર સ્ટાઇલમાં ૫ મી.મી. ઉચાઈમાં લખો. **૦૫**
'Honesty refers to a facet of moral character. Honesty means being trustworthy, loyal, fair and sincere.'
- પ્રશ્ન. ૨** ૮ સે.મી.બાજુવાળો રેગ્યુલર ષટકોણ રચો.તેમા છ વર્તુળ બનાવો કે જેમાંનુ દરેક ૧૪ ષટકોણની બે બાજુઓને સ્પર્શે તેમજ પોતાની આજુબાજુના બન્ને વર્તુળને સ્પર્શે.
- પ્રશ્ન. ૩** અ ૫ સે.મી.બાજુવાળો રેગ્યુલર પંચકોણ રચો. **૦૭**
બ ૧૦ સે.મી ની રેખાના સાત સરખા ભાગ કરો. **૦૭**
- પ્રશ્ન. ૪** અ ૭૫ મી.મી. રેખાના પ્રોજેક્શનસ દોરો કે જે H.P.સાથે ૩૦° નો ખુણો બનાવે છે અને ૦૭ V.P.ને સમાંતર છે તેમજ V.P. થી ૩૦મી.મી દુર છે.
બ એક બિંદુ A ના પ્રોજેક્શનસ દોરો કે જે H.P. થી ૩૦ મી.મી.ઉપર છે અને V.P. થી ૨૦ ૦૭

મી.મી. આગળ છે.

- પ્રશ્ન. ૫ આકૃતિ A માં દર્શાવેલ પ્લાન અને એલીવેશન પરથી એક્ષોનોમેટ્રીક દેખાવ દોરો. બધા માપ મી.મી. માં છે. ૧૪
- પ્રશ્ન. ૬ આકૃતિ B માં દર્શાવેલ પ્લાન અને એલીવેશન પરથી આઇસોમેટ્રીક દેખાવ દોરો. બધા માપ મી.મી. માં છે.. ૧૪
- પ્રશ્ન. ૭ આકૃતિ C માં દર્શાવેલ ઓબ્જેક્ટના ઓર્થોગ્રાફિક પ્રોજેક્શનસ (ઉપરનો દેખાવ,સામેનો દેખાવ અને જમણી બાજુનો દેખાવ) દોરો. બધા માપ મી.મી.માં છે. ૧૪



