

GUJARAT TECHNOLOGICAL UNIVERSITY
DIPLOMA ENGINEERING – SEMESTER – IV EXAMINATION –WINTER - 2018

Subject Code: 3340103**Date: 26-11-2018****Subject Name: Computer Aided Drafting****Time: 02:30 PM TO 05:00 PM****Total Marks: 70****Instructions:**

1. Attempt all questions.
2. Make Suitable assumptions wherever necessary.
3. Figures to the right indicate full marks.
4. Use of programmable & Communication aids are strictly prohibited.
5. Use of only simple calculator is permitted in Mathematics.
6. English version is authentic.

Q.1

Answer any seven out of ten. દશમાંથી કોઈપણ સાતના જવાબ આપો.

14

1. Give Full Form: 1) DPI 2) ROM 3) PROM 4) EPROM
૧. આખું નામ લખો: ૧) ડી.પી.આઈ ૨) રોમ ૩) પ્રોમ ૪) ઈપ્રોમ
2. List out areas where the Computer Graphics are used.
૨. કોમ્પ્યુટર ગ્રાફિક્સનો ઉપયોગ ક્યાં ક્યાં ક્ષેત્રોમાં થાય છે.
3. List out different types of ports used in computer.
૩. કોમ્પ્યુટરમાં વપરાતા વિવિધ પ્રકારના પોર્ટનું લિસ્ટ બનાવો.
4. Define application program and operating system.
૪. એપ્લિકેશન પ્રોગ્રામ અને ઓપરટિંગ સિસ્ટમ શું છે.
5. Describe 3D models with example in short.
૫. ૩ડી મોડેલ ઉદાહરણ સાથે ટૂંકમાં સમજાવો.
6. Name different types of files used in AutoCAD.
૬. AutoCAD માં વપરાતી વિવિધ પ્રકારની ફાઈલના નામ લખો.
7. Define use of “DONUT” Command in AutoCAD.
૭. AutoCAD માં “DONUT” કમાન્ડનો ઉપયોગ લખો.
8. Give advantage of “GRID” Command in AutoCAD.
૮. AutoCAD માં “GRID” કમાન્ડના ફાયદાઓ લખો.
9. Describe importance of CAD subject in today’s world.
૯. આજના યુગમાં CAD વિષયનું મહત્વ સમજાવો.
10. Define: 1) SCREEN RESOLUTION 2) PLOTTER RESOLUTION
૧૦. વ્યાખ્યા લખો : ૧) સ્ક્રીન રિઝોલ્યુશન ૨) પ્લોટર રિઝોલ્યુશન

Q.2**પ્રશ્ન. ૨**

- (a) Explain in brief Components of Computer Graphics.
(અ) કોમ્પ્યુટર ગ્રાફિક્સના ઘટકો સમજાવો.

03**૦૩****OR**

- (a) Explain left hand and right hand Co-ordinate System.
(અ) Left hand અને right hand કો-ઓર્ડિનેટ સિસ્ટમ સમજાવો.
- (b) Explain in brief Plasma display with fig.
(બ) Plasma ડીસ્પ્લે આકૃતિ દોરી સમજાવો.

03**૦૩****03****૦૩****OR**

- (b) Explain in brief LED display with fig.

03

	(બ) LED ડીસ્પ્લે આકૃતિ દોરી સમજાવો.	૦૩
	(c) Explain Steps of Design Process.	04
	(ક) ડિઝાઇન પ્રોસેસના તબક્કાઓ વર્ણવો.	૦૪
	OR	
	(c) Explain 2D Geometric transformations with example.	04
	(ક) 2D જીઓમેટ્રિક ટ્રાન્સફોર્મેશન ઉદાહરણ સાથે સમજાવો.	૦૪
	(d) Explain feature base modeling with fig.	04
	(ડ) ફીચર બેઇઝ મોડેલિંગ આકૃતિ સાથે સમજાવો.	૦૪
	OR	
	(d) Explain use of POLYGON and MIRROR commands of AutoCAD with fig.	04
	(ડ) AutoCAD ના POLYGON અને MIRROR કમાન્ડનો ઉપયોગ આકૃતિ સાથે સમજાવો.	૦૪
Q.3	(a) Define Parametric Modeling? Give advantages and disadvantages of it.	03
પ્રશ્ન. 3	(અ) પેરામેટ્રિક મોડેલિંગ શું છે? તેના ફાયદા અને ગેરફાયદા લખો.	૦૩
	OR	
	(a) Define non-Parametric modeling? Give advantages and disadvantages of it.	03
	(અ) નોન-પેરામેટ્રિક મોડેલિંગ શું છે? તેના ફાયદા અને ગેરફાયદા લખો.	૦૩
	(b) Explain methods of object selection in AutoCAD.	03
	(બ) AutoCAD માં ઓબ્જેક્ટ સિલેક્ટ કરવાની વિવિધ રીતો સમજાવો.	૦૩
	OR	
	(b) Explain different methods to draw CIRCLE in AutoCAD.	03
	(બ) AutoCAD માં CIRCLE દોરવાની વિવિધ રીતો સમજાવો.	૦૩
	(c) Explain HATCH and ARRAY commands with fig.	04
	(ક) HATCH અને ARRAY કમાન્ડ આકૃતિ સાથે સમજાવો.	૦૪
	OR	
	(c) Explain ROTATE and SCALE commands of AutoCAD.	04
	(ક) AutoCAD ના ROTATE અને SCALE કમાન્ડ સમજાવો.	૦૪
	(d) Explain Drum plotter and flatbed plotter.	04
	(ડ) ડ્રમ પ્લોટર અને ફ્લેટ બેડ પ્લોટર સમજાવો.	૦૪
	OR	
	(d) Explain CAD work station with fig.	04
	(ડ) કેડ વર્ક સ્ટેશન આકૃતિ દોરી સમજાવો.	૦૪
Q.4	(a) List out Input devices and explain any two.	03
પ્રશ્ન. ૪	(અ) ઈનપુટ ડિવાઇસનું વિસ્તર બનાવો અને કોઈપણ બે સમજાવો.	૦૩
	OR	
	(a) List out output devices and explain any two.	03
	(અ) આઉટપુટ ડિવાઇસનું વિસ્તર બનાવો અને કોઈપણ બે સમજાવો.	૦૩
	(b) Give difference between surface model and wire frame modeling.	04
	(બ) સરફેસ મોડેલ અને વાયર ફ્રેમ મોડેલિંગ વચ્ચેનો તફાવત લખો.	૦૪
	OR	
	(b) Explain in brief Solid modeling and Wire frame modeling.	04
	(બ) સોલીડ મોડેલિંગ અને વાયર ફ્રેમ મોડેલિંગ ટૂંકમાં સમજાવો.	૦૪
	(c) Fig.01 shows a solid model. Enlist the steps to create 3D solid model in AutoCAD with fig.	07
	(ક) આકૃતિ 0૧ માં સોલીડ મોડેલ આપેલું છે. AutoCAD માં તે મુજબ 3D સોલીડ મોડેલ બનાવવા	૦૭

માટેના પગથિયા આકૃતિ સાથે સમજાવો.

- Q.5** (a) Enlist 3D primitives and explain each with fig. **04**
પ્રશ્ન. ૫ (અ) 3ડી Primitives નું વિસ્તર બનાવો અને દરેક આકૃતિ ધોરી સમજાવો. **૦૪**
- (b) Enlist the steps to draw object shown in fig.02 with LOFT command of AutoCAD with fig. **04**
(બ) AutoCADની મદદથી LOFT કમાન્ડ દ્વારા આકૃતિ 02 માં દર્શાવેલ ઓબ્જેક્ટ બનાવવાની રીતના પગથિયા આકૃતિ સાથે સમજાવો. **૦૪**
- (c) Explain types of Boolean operation with fig. **03**
(ક) Boolean operation ના પ્રકારો આકૃતિ ધોરી સમજાવો. **૦૩**
- (d) Explain need of geometric modeling. **03**
(ડ) જ્યોમેટ્રિક મોડેલિંગની જરૂરિયાતો સમજાવો. **૦૩**

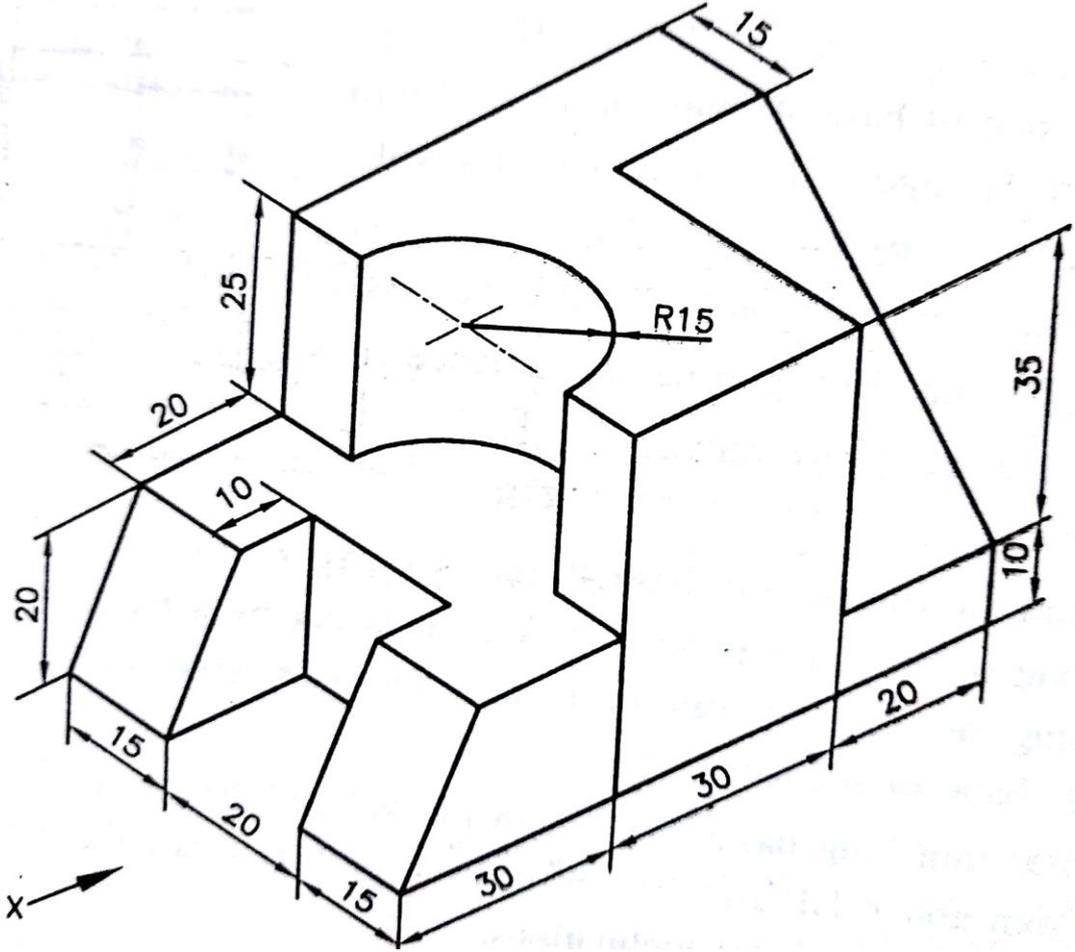


Fig.01

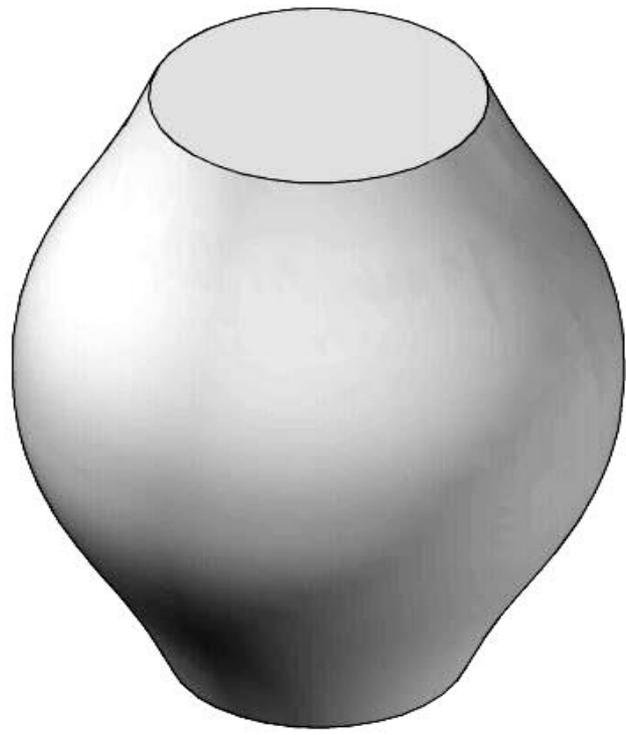


Fig.02