

Seat No.: _____

Enrolment No. _____

GUJARAT TECHNOLOGICAL UNIVERSITY

Diploma Engineering - SEMESTER-IV • EXAMINATION – SUMMER 2018

Subject Code: 3360102

Date: 30-04-2018

Subject Name: Computer Aided Modelling & Design

Time: 10:30 AM TO 01:00 PM

Total Marks: 70

Instructions:

1. Attempt all questions.
2. Make suitable assumptions wherever necessary.
3. Figures to the right indicate full marks.
4. English version is considered to be Authentic.

Q.1 Answer any seven out of ten. દશમાંથી કોઇપણ સાતના જવાબ આપો. **14**

- 1 Difference Between 2d & 3d Models
૧ ૨-ડી અને ૩ ડી વચ્ચે તફાવત આપો.
- 2 Give Definition Geometry. Enlist Types Of Geometry Model.
૨ જ્યોમેટ્રીક ની વ્યાખ્યા આપો. જ્યોમેટ્રીક ને વર્ગીકૃત કરી તેના નામ અપો
3. Enlist Different Graphics Packages Used For Modeling
૩ વિવિધ પ્રકાર ના ગ્રાફિક પેકેજ ના નામ અપો.
4. Enlist 2D Drawing Command In AutoCAD.
૪ ઔતોકેડ ની અન્દર ડ્રોવ કમાન્ડ માટે ના નામ અપો.
5. Enlist 2D Modify Command In AutoCAD.
૫ ઔતોકેડ ની અન્દર મોડીફાય કમાન્ડ માટે ના નામ અપો.
- 6 What Is New Name Of Pro/Engineer (Pro/E)? Which Company of product of Pro/E?
૬ પ્રોઇ નુ નવુ નામ અપો. પ્રોઇ કઇ કમ્પની ની પ્રોડક્ટ છે?
- 7 What Are The File Extensions Given To Sketches, Parts, Assemblies, Drawings?

૭	સ્કેચ, પ્રાટ, અસ્સેમ્બ્લિ, ટ્રોવિંગ નુ ફાયલ એક્સ્ટેન્શન શુ છે?	
8	What Is Function Of Trail.Txt File In Creo Elements (Pro/E)?	
૮	ટ્રેલ ફાયલ એક્સ્ટેન્સન નુ કાર્ય કિયો ની અન્દર શુ છે?	
9	Enlist Shapes Tool Related Part Modeling In CREO.	
૯	કિયો ની અન્દર શેપ તુલ ના નામ અપો.	
10	Enlist Engineering Tool Related Part Modeling In CREO.	
૧૦	કિયો ની અન્દર એન્જિયરિંગ તુલ ના નામ અપો.	
Q-2(A)	Explains Geometric Modeling Concept & Its Applications.	03
પ્ર-૨ (અ)	જયોમેટ્રીક મોડલીંગ નો ખ્યાલ સમજાવો અને અપ્પલીકેશન લખો.	03
OR		
Q-2(A)	Explains Wireframe Models With Advantages & Disadvantages.	03
પ્ર-૨ (અ)	વાયર ફ્રેમ ના ફાયદા અને ગેરફાયદા સમજાવો.	03
Q-2 (B)	Write Short Note on Solid Modeling.	03
પ્ર-૨ (બ)	સોલિડ મોડલીંગ ની ટૂકનોંધ લખો.	03
OR		
Q-2 (B)	Explain Surface Models of Solids	03
પ્ર-૨ (બ)	સરફેસ મોડલીંગ ની ટૂકનોંધ લખો.	03
Q-2 (C)	Explain Short Note on B-Rep	04
પ્ર-૨ (ક)	બિ- રેપ વિશે ટૂક માં સમજાવો.	0૪
Q-2 (C)	Write Short Note on CSG.	04

પ્ર-૨ (ક) સિએસઝી વિશે ટૂક માં સમજાવો.	૦૪
Q-2 (D) Explain Line Command in AutoCAD	04
પ્ર-૨ (ડ) ઔતોકેડ માં લાઇન કમાન્ડ વિશે સમજાવો.	૦૪
Q-3(A) Explain Rectangle Command in AutoCAD.	03
પ્ર-૩ (અ) ઔતોકેડ માં રેક્ટેંગલ કમાન્ડ વિશે સમજાવો.	૦૩

OR

Q-3(A) Explain Circles command in AutoCAD.	03
પ્ર-૩ (અ) ઔતોકેડ માં સરકલ કમાન્ડ વિશે સમજાવો.	૦૩
Q-3 (B) Explain Entity & Reference Entity in sketcher of CREO.	03
પ્ર-૩ (બ) ક્રિયો માં સ્કેચર વ્યૂવ ની અન્ડર એન્ટીટી અને રેફરન્સ એન્ટીટી વિશે સમજાવો.	૦૩

OR

Q-3 (B) Explain difference between weak dimension & strong dimension in CREO.	03
પ્ર-૩ (બ) ક્રિયો ની અન્ડર વિક ડામેન્શન અને સ્ટ્રોંગ ડામેન્શન વિશે સમજાવો.	૦૩
Q-3 (C) Explain Line Tool in Sketching of CREO.	04
પ્ર-૩ (ક) ક્રિયો માં લાઇન ટૂલ વિશે સમજાવો.	૦૪

OR

Q-3 (C) Explain different constrain used in CREO sketch model.	04
પ્ર-૩ (ક) ક્રિયો સ્કેચ માટેના વિવિધ કન્સ્ટ્રેન સમજાવો.	૦૪
Q-3 (D) Write down steps for drawing in CREO sketch for figure 1 model.	04
પ્ર-૩ (ડ) આકૃતી ૧ માટે મોડલ માટે ક્રિયો ની અન્ડર પગથિયા લખો.	૦૪

OR

- Q-3 (D) Explain Palette tool in CREO sketch. 04
- પ્ર-૩ (ડ) ક્રિયો માં પેલેટ તૂલ વિશે સમજાવો. ૦૪
- Q-4 (A) Give definition about features, part & assembly in solid model. 03
- પ્ર-૪ (અ) સોલીડ મોડલીંગ માં ફિચર, પાર્ટ અને અસેમ્બલી ને વ્યાખ્યાયીત કરો. ૦૩

OR

- Q-4 (A) Explain Parent's & child relationship in CREO. 03
- પ્ર-૪ (અ) ક્રિયો ની અન્દર પેરેન્ટસ અને ચાઇલ્ડ નો સમ્બધ સમજાવો. ૦૩
- Q-4 (B) Explain Extrude tool in CREO with example. 04
- પ્ર-૪ (બ) ક્રિયો માં એક્સટ્રુડ તૂલ વિશે ઉદાહરણ સહિત સમજાવો. ૦૪

OR

- Q-4 (B) Explain Revolve feature with example in CREO. 04
- પ્ર-૪ (બ) ક્રિયો માં રિવોલ્વ તૂલ વિશે ઉદાહરણ સહિત સમજાવો. ૦૪
- Q-4 (C) Write down steps part of below figure 2 in CREO software. 07
- પ્ર-૪ (ક) આકૃતી ૨ માટે મોડલ માટે ક્રિયો ની અન્દર પગથિયા લખો. ૦૭
- Q-5 (A) Explain different constraints used in CREO Assembly. 07
- પ્ર- (અ) ક્રિયો એસેમ્બલી માટેના વિવિધ કન્સ્ટ્રેન સમજાવો. ૦૭
- Q-5 (B) Write down steps part of below figure 3 in CREO software. 07
- પ્ર- (બ) આકૃતી ૩ માટે મોડલ માટે ક્રિયો ની અન્દર પગથિયા લખો. ૦૭

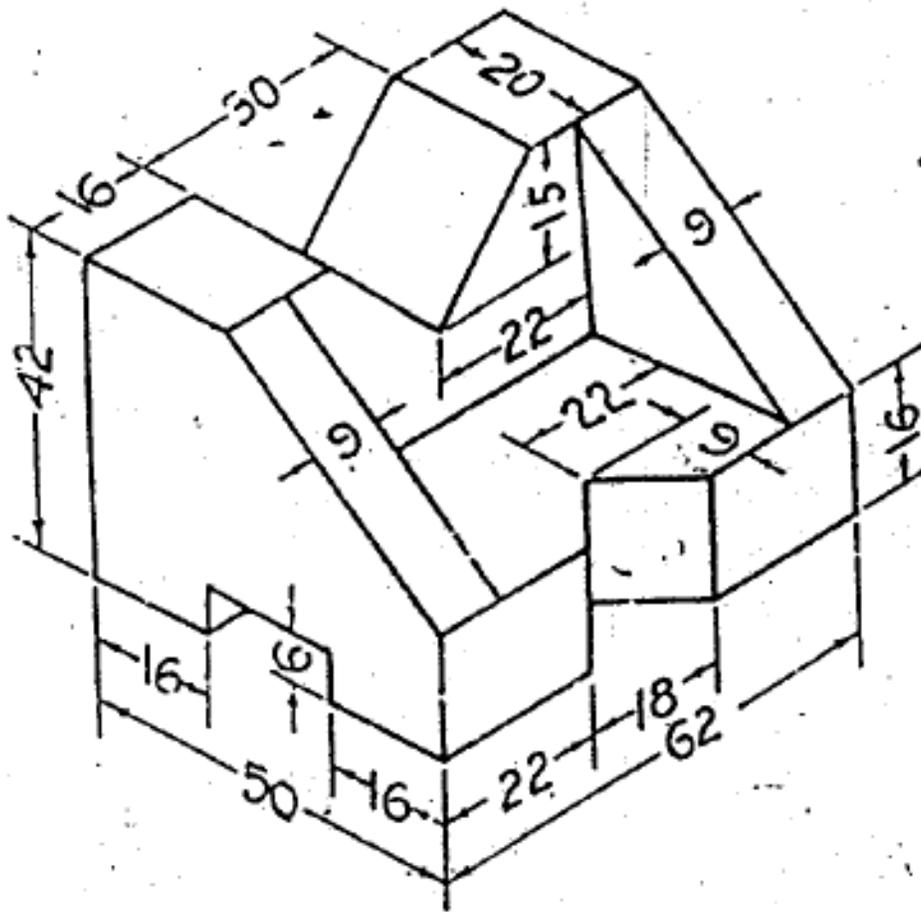


Fig 3