

**GUJARAT TECHNOLOGICAL UNIVERSITY**  
**DIPLOMA ENGINEERING – SEMESTER – VI • EXAMINATION – SUMMER 2016**

**Subject Code: 340705****Date: 24/05/2016****Subject Name: System Analysis and 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. Use of programmable & Communication aids are strictly prohibited.
5. Use of only simple calculator is permitted in Mathematics.
6. English version is authentic.

<b>Q.1</b>	(a)	1. Distinguish between PROGRAM & SOFTWARE PRODUCT 2. Write a short note on Attributes of a good Software	<b>07</b>
પ્રશ્ન. ૧	અ	૧. PROGRAM અને SOFTWARE PRODUCT વચ્ચેનો ભેદ સમજાવો. ૨. Attributes of a Good Software વિશે ટૂંકનોંધ લખો.	૦૭
	(b)	What is SDLC? Explain the phases of SDLC in Details.	<b>07</b>
	બ	SDLC શું છે? SDLCના તબક્કાઓનું વિગતવાર વર્ણન કરો.	૦૭
<b>Q.2</b>	(a)	List various criteria for system acceptance, Explain any three.	<b>07</b>
પ્રશ્ન. ૨	અ	System Acceptance Criteria ની યાદી બનાવો, કોઈ પણ ત્રણ વર્ણવો.	૦૭
	(b)	What is life cycle model? Explain WATER FALL MODEL	<b>07</b>
	બ	Life Cycle Model શું છે? WATER FALL MODEL વર્ણવો.	૦૭
<b>OR</b>			
	(b)	What is life cycle model? Explain PROTOTYPE MODEL	<b>07</b>
	બ	Life Cycle Model શું છે? PROTOTYPE MODEL વર્ણવો.	૦૭
<b>Q.3</b>	(a)	What is SRS? Explain the contents of SRS & characteristics of a good SRS	<b>07</b>
પ્રશ્ન. ૩	અ	SRS શું છે? SRSના અંગો અને સારા SRS ની ખાસિયતો વર્ણવો.	૦૭
	(b)	What is system documentation? Explain types of documentation and their importance .	<b>07</b>
	બ	System Documentation શું છે? System Documentation ના પ્રકારો અને તેની અગત્યતા સમજાવો.	૦૭
<b>OR</b>			
<b>Q.3</b>	(a)	Classify the forms. What are input form and output form.	<b>07</b>
પ્રશ્ન. ૩	અ	Forms નું વર્ગીકરણ કરો. Input Form અને Output Form શું છે?	૦૭
	(b)	Explain Use Case Model, with suitable example.	<b>07</b>
	બ	Use Case Model ને યોગ્ય ઉદાહરણની મદદથી સમજાવો.	૦૭

<b>Q.4</b>	(a)	What is DFD? Explain with a suitable example.	<b>07</b>
<b>પ્રશ્ન. ૪</b>	<b>અ</b>	DFD શું છે? યોગ્ય ઉદાહરણની મદદથી સમજાવો.	<b>૦૭</b>
	(b)	Compare Logical and Physical Design	<b>07</b>
	<b>બ</b>	Compare Logical અને Physical Design ની તુલના કરો.	<b>૦૭</b>
<b>OR</b>			
<b>Q.4</b>	(a)	Explain different types of user interfaces.	<b>07</b>
<b>પ્રશ્ન. ૪</b>	<b>અ</b>	User Interfaces ના જુદા-જુદા પ્રકારોનું વર્ણન કરો.	<b>૦૭</b>
	(b)	Compare Top Down and Bottom Up Designs.	<b>07</b>
	<b>બ</b>	Top Down અને Bottom Up Designs ની તુલના કરો.	<b>૦૭</b>
<b>Q.5</b>	(a)	Discuss COHESION and COUPLING with reference to Software Design	<b>07</b>
<b>પ્રશ્ન. ૫</b>	<b>અ</b>	Software Design ના સંદર્ભમાં ચર્ચા કરો: COHESION અને COUPLING.	<b>૦૭</b>
	(b)	What is system testing? Explain any two types of system testing	<b>07</b>
	<b>બ</b>	System Testing શું છે? System Testing ના કોઈ પણ બે પ્રકારો સમજાવો.	<b>૦૭</b>
<b>OR</b>			
<b>Q.5</b>	(a)	Explain Feasibility Study and its importance.	<b>07</b>
<b>પ્રશ્ન. ૫</b>	<b>અ</b>	Feasibility Study અને તેની અગત્યતા વર્ણવો.	<b>૦૭</b>
	(b)	Write a short note on Data and Fact Gathering Techniques.	<b>07</b>
	<b>બ</b>	Data and Fact Gathering Techniques પર ટૂંકનોંધ લખો.	<b>૦૭</b>

\*\*\*\*\*