

**GUJARAT TECHNOLOGICAL UNIVERSITY**  
**DIPLOMA ENGINEERING – SEMESTER – IV • EXAMINATION – SUMMER- 2017**

**Subject Code: 340705****Date: 05- 05 -2017****Subject Name: SYSTEM ANALYSIS 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. Each question carry equal marks (14 marks)

<b>Q.1</b>	(a) Differentiate between program and software product.	<b>07</b>
પ્રશ્ન. ૧	અ પ્રોગ્રામ અને સોફ્ટવેર પ્રોડક્ટ વચ્ચેનો તફાવત લખો.	૦૭
	(b) Define software engineering. Write its merits and applications.	<b>07</b>
	બ software engineering ની વ્યાખ્યા આપો. તેનાં ફાયદા અને એપ્લીકેશન લખો.	૦૭
<b>Q.2</b>	(a) Define software. Explain attributes of good software.	<b>07</b>
પ્રશ્ન. ૨	અ સોફ્ટવેર ની વ્યાખ્યા આપો. સારા સોફ્ટવેર નાં એટ્રીબ્યુટ્સ લખો.	૦૭
	(b) Define SDLC. Explain various phases of SDLC in brief.	<b>07</b>
	બ SDLC ની વ્યાખ્યા આપો. તેનાં જુદા ઉદા જુદા ફેઝ સમજાવો.	૦૭
OR		
	(b) Write a short note on system documentation.	<b>07</b>
	બ સીસ્ટમ ડોક્યુમેન્ટેશન પર ટૂંકનોંધ લખો.	
<b>Q.3</b>	(a) Explain waterfall model with figure.	<b>07</b>
પ્રશ્ન. ૩	અ waterfall model આકૃતિ સહિત સમજાવો.	૦૭
	(b) Explain spiral model with figure.	<b>07</b>
	બ spiral model આકૃતિ સહિત સમજાવો.	૦૭
OR		
<b>Q.3</b>	(a) Explain RAD model with figure.	<b>07</b>
પ્રશ્ન. ૩	અ RAD model આકૃતિ સહિત સમજાવો.	૦૭
	(b) Explain prototype model with figure.	<b>07</b>
	બ prototype model આકૃતિ સહિત સમજાવો.	૦૭
<b>Q.4</b>	(a) Write a short note on SRS.	<b>07</b>
પ્રશ્ન. ૪	અ SRS વિષે ટૂંકનોંધ લખો.	૦૭
	(b) Explain different data and fact gathering techniques in brief.	<b>07</b>
	બ જુદી જુદી ડેટા અને ફેક્ટ ગેઠરીંગ ટેકનીક વિષે ટૂંકમાં સમજાવો.	૦૭
OR		
<b>Q.4</b>	(a) Write a short note on formal methods.	<b>07</b>
પ્રશ્ન. ૪	અ ફોર્મલ મેથડ વિષે ટૂંકનોંધ લખો.	૦૭
	(b) Write a short note on software design representation.	<b>07</b>
	બ સોફ્ટવેર ડીઝાઇન રીપ્રેઝન્ટેશન વિષે ટૂંકનોંધ લખો.	૦૭

<b>Q.5</b>	(a)	Explain DFD in brief.	<b>07</b>
<b>પ્રશ્ન. ૫</b>	<b>અ</b>	DFD વિષે ટૂંકમાં સમજાવો.	<b>૦૭</b>
	(b)	Define cohesion. Explain its classification.	<b>07</b>
	<b>બ</b>	Cohesion ની વ્યાખ્યા આપો. તેનું વર્ગીકરણ સમજાવો.	<b>૦૭</b>
<b>OR</b>			
<b>Q.5</b>	(a)	Differentiate between white box and black box testing techniques.	<b>07</b>
<b>પ્રશ્ન. ૫</b>	<b>અ</b>	white box and black box ટેસ્ટીંગ ટેકનીક વચ્ચે તફાવત લખો.	<b>૦૭</b>
	(b)	Explain system quality control in brief.	<b>07</b>
	<b>બ</b>	system quality control વિષે ટૂંકમાં સમજાવો.	<b>૦૭</b>

\*\*\*\*\*