Seat No.: _____ Enrolment No._____

GUJARAT TECHNOLOGICAL UNIVERSITY

DIPLOMA ENGINEERING – SEMESTER – IV-EXAMINATION – WINTER 2015

Subject Code: 340705 **Date: 09/12/2015**

Subject Name: System Analysis Design

Time: 02:30 PM TO 5:00 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)**

Q.1	(a)	Describe: Software Requirement Specification (SRS)	**07**
	(b)	Describe: Data and Fact gathering techniques	**07**
Q.2	(a)	What is feasibility study? list and explain its types in brief	**07**
	(b)	Explain system analysis phase	**07**
		OR	
	(b)	List the types of system Maintenance and explain it.	**07**
Q.3	(a)	Explain system design phase	**07**
	(b)	Explain Principles of system documentation	**07**
		OR	
Q.3	(a)	List the lifecycle models of good software product and describe any one	**07**
	(b)	Explain evolution phase of system	**07**
Q.4	(a)	Compare different software life cycle models	**07**
	(b)	List and explain various types of flow chart used in system design in brief.	**07**
		OR	
Q. 4	(a)	Explain Data Flow Diagram (DFD) with example.	**07**
	(b)	List and explain system acceptance criteria	**07**
Q.5	(a)	What is UML ? describe UML diagrams.	**07**
	(b)	Compare bottom up and top down design	**07**
		OR	
Q.5	(a)	What is form give its classification?	**07**
	(b)	What is module coupling and cohesion? explain any method for coupling and cohesion	**07**

****

ગુજરાતી

પ્રશ્ન. ૧	અ	Software Requirement Specification (SRS) વિશે સમજાવો	૦૭
	બ	Data and Fact gathering techniques વિશે સમજાવો	૦૭
પ્રશ્ન. ૨	અ	feasibility study એટલે શૂ? તેના પ્રકાર વિશે સમજાવો	૦૭
	બ	system analysis phase વિશે સમજાવો	૦૭
		અથવા	
	બ	system Maintenance ના પ્રકાર લખી તેના વિશે સમજાવો .	૦૭
પ્રશ્ન. ૩	અ	system design phase વિશે સમજાવો	૦૭
	બ	Principles of system documentation વિશે સમજાવો	૦૭
		અથવા	
પ્રશ્ન. ૩	અ	lifecycle models of good software product ના પ્રકાર લખી ગમે તે એક વિશે સમજાવો	૦૭
	બ	evolution phase of system વિશે સમજાવો	૦૭
પ્રશ્ન. ૪	અ	different software life cycle models ની સરખામણી કરો	૦૭
	બ	system design ના flow chart ના પ્રકાર લખી ગમે તે એક વિશે સમજાવો	૦૭
		OR	
પ્રશ્ન. ૪	અ	Data Flow Diagram (DFD) with example સમજાવો	૦૭
	બ	system acceptance criteria ના પ્રકાર લખી સમજાવો	૦૭
પ્રશ્ન. ૫	અ	What is UML ? UML diagrams વિશે સમજાવો	૦૭
	બ	bottom up and top down design ની સરખામણી કરો	૦૭
		અથવા	
પ્રશ્ન. ૫	અ	form એટલે શૂ? તેના પ્રકાર વિશે સમજાવો .	૦૭
	બ	module coupling and cohesion એટલે શૂ? coupling and cohesion ના ગમે તે એક પ્રકાર વિશે સમજાવો	૦૭

****