Seat No.: _____ **Enrolment No._____**

GUJARAT TECHNOLOGICAL UNIVERSITY

Diploma Engineering Semester –IV Examination Dec. - 2011

Subject code: 340705 **Date: 12/12/2011**
Subject Name: System Analysis and Design
Time: 10.30 am – 1.00 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 Authentic.**

Q.1	(a)	Explain Software Process and software engineering methods	**07**
	(b)	What is SDLC ? List various phases of SDLC explain any two.	**07**
Q.2			
	(a)	List various types of documentation and explain their importance	**07**
	(b)	Explain classical water fall model	**07**
		OR	
	(b)	Explain prototype model	**07**
Q.3			
	(a)	Explain requirement gathering and requirements analysis	**07**
	(b)	Explain software requirement specification (SRS)	**07**
		OR	
Q.3	(a)	Explain Data and fact gathering techniques	**07**
	(b)	List various types of feasibility studies. Explain any two	**07**
Q.4			
	(a)	Compare Logical and Physical Design	**07**
	(b)	Explain Data Flow Diagram (DFD)	**07**
		OR	
Q. 4	(a)	List and explain various Entity Relation Diagram Notations	**07**
	(b)	What is UML ? Explain it.	**07**
Q.5			
	(a)	Explain Use Case Model	**07**
	(b)	What is form ? explain three types of forms.	**07**
		OR	
Q.5	(a)	Explain module coupling and cohesion.	**07**
	(b)	List various qualities for system acceptance explain any three.	**07**

****

પ્રશ્ન–૧	અ	Software Process and software engineering વર્ણવો.	**07**
	બ	કમીહ શું છે ? કમીહ નાં અલગ–અલગ તબકકા દર્શાવો. કોઈપણ બે વર્ણવો.	**07**
પ્રશ્ન–૨	અ	જુદાં–જુદાં પ્રકારનાં ડોકયુમેન્ટેશન દર્શાવો તથા તેનાં મહત્વ વિષે વર્ણવો.	**07**
	બ	કલાસીકલ વોટર ફોલ મોડલ વર્ણવો.	**07**
		અથવા	
	બ	પ્રોટોટાઈટ મોડલ વર્ણવો.	**07**
પ્રશ્ન–૩			
	અ	ગેધરીંગ તથા એનાલીસીસ રીકર્વાઈમેન્ટ વિષે વર્ણવો.	**07**
	બ	સોફટવેર રીકર્વાઈમેન્ટ સ્પેશીફીકેશન વર્ણવો.	**07**
		અથવા	
પ્રશ્ન–૩			
	અ	ડેટા તથા ફેકટ ગેધરીંગ ટેકનીક વર્ણવો.	**07**
	બ	અલગ–અલગ પ્રકારની ફિઝીબ્લીટી સ્ટડી દર્શાવો. કોઈપણ બે વર્ણવો.	**07**
પ્રશ્ન–૪			
	અ	લોઝીકલ તથા ફીઝીલક ડીઝાઈન નો તફાવત આપો.	**07**
	બ	ડેટા ફલો ડાયેગ્રામ વર્ણવો.	**07**
		અથવા	
પ્રશ્ન–૪			
	અ	એન.ટી.ટી. રીલેશન ડાયાગ્રામ નાં નોટેશન આપો અને વર્ણવો.	**07**
	બ	ગઈઈઈઈ એટલે શું? અને તેને વર્ણવો.	**07**
પ્રશ્ન–૫			
	અ	યુઝકેશ મોડેલને વર્ણવો.	**07**
	બ	ફોર્મ એટલે શું? ત્રણ પ્રકારનાં ફોર્મ વર્ણવો.	**07**
		અથવા	
પ્રશ્ન–૫			
	અ	મોડયુલ કપલીંગ કોઓઝન વર્ણવો.	**07**
	બ	સીસ્ટમ એકશેપ્ટન્શ ની કવોલીટીનાં પ્રકાર દર્શાવો. કોઈપણ પણ ત્રણ વર્ણવો.	**07**

****