

GUJARAT TECHNOLOGICAL UNIVERSITY**DIPLOMA ENGG.- IVth SEMESTER-EXAMINATION – JUNE- 2012****Subject code: 340705****Date: 21/06/2012****Subject Name: System Analysis Design****Time: 02:30 pm – 05:00 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 | (a) Explain the attribute of good software professional. | 07 |
| | (b) Explain the System Development Life Cycle (SDLC) in Details. | 07 |
| Q.2 | (a) Explain the major phases in iterative waterfall model of system development. | 07 |
| | (b) What is Prototype? Explain prototype model of system development | 07 |
| | OR | |
| Q.3 | (b) What is DFD? Explain the symbols used in DFD. | 07 |
| | (a) Explain Software Process and software engineering methods. | 07 |
| | (b) State & Explain types of Documentation in detail. | 07 |
| | OR | |
| Q.3 | (a) What is System flowchart? Explain the rules of drawing flowchart. | 07 |
| | (b) Explain feasibility study in detail. | 07 |
| Q.4 | (a) What do you mean by module coupling and cohesion? How one differs from the other? | 07 |
| | (b) Explain Use Case Model. | 07 |
| | OR | |
| Q.4 | (a) What is SRS? Explain the contents of SRS & characteristics of a good SRS. | 07 |
| | (b) Explain UML with Diagram. | 07 |
| Q.5 | (a) List various qualities for System Acceptance. Explain. | 07 |
| | (b) List & explain various Data Gathering Techniques. | 07 |
| | OR | |
| Q.5 | (a) Explain testing and validation with reference to system implementation. | 07 |
| | (b) Compare top down and bottom up designs. | 07 |

પ્રશ્ન-૧	અ	ગુડ સોફ્ટવેર પ્રોફેસનલ ના એટ્રીબુટ્સ વિશે સમજાવો.	07
	બ	સીસ્ટમ ડેવલપમેન્ટ લાઈફ સાઈકલ વિશે વિગતવાર સમજાવો.	07
પ્રશ્ન-૨	અ	સીસ્ટમ ડેવલપમેન્ટ ના ઈટરેટીવ વોટરફોલ મોડેલ ના મુખ્ય ફેસ વર્ણવો.	07
	બ	પ્રોટોટાઈપ એટલે શુ? સીસ્ટમ ડેવલપમેન્ટ ના પ્રોટોટાઈપ મોડેલ વિશે સમજાવો.	07
		અથવા	
	બ	ડીએફડી એટલે શુ? ડીએફડી માં વપરાતા ચિન્હો વિશે લખો.	07
પ્રશ્ન-૩	અ	સોફ્ટવેર પ્રોસેસ અને સોફ્ટવેર એન્જીનિયરીંગ મેથડ સમજાવો.	07
	બ	ડોક્યુમેન્ટેશન ના પ્રકાર લખી વિગતવાર સમજાવો.	07
		અથવા	
પ્રશ્ન-૩	અ	સીસ્ટમ ફ્લોચાર્ટ એટલે શુ? ફ્લોચાર્ટ દોરવાના નિયમો સમજાવો.	07
	બ	ફિસીબીલીટી સ્ટડી વિસ્તૃત માં સમજાવો.	07
પ્રશ્ન-૪	અ	મોડ્યુલ કપલિંગ અને કોહેસન એટલે શુ? બંને વચ્ચેનો તફાવત જણાવો.	07
	બ	યુઝ કેસ મોડેલ વર્ણવો.	07
		અથવા	
પ્રશ્ન-૪	અ	એસઆરએસ શુ છે? તેન ઘટકો વર્ણવો તથા લાક્ષણિકતા ઓ દર્શાવો.	07
	બ	યુએમએલ તેની આકૃતિ સહિત સમજાવો.	07
પ્રશ્ન-૫	અ	સીસ્ટમ એસેપ્ટન્સ ની ક્વોલીટી ના પ્રકાર જણાવો. સમજાવો.	07
	બ	ડેટા ગેથરિંગ ના પ્રકાર જણાવી તેને વર્ણવો.	07
		અથવા	
પ્રશ્ન-૫	અ	સીસ્ટમ ઈમ્પ્લીમેન્ટેશન ના સંદર્ભ માં ટેસ્ટીંગ અને વેલીડેશન સમજાવો.	07
	બ	ટોપ ડાઉન અને બોટમ અપ ડીઝાઈન ની સરખામણી કરો.	07
