

Seat No.: _____

Enrolment No. _____

GUJARAT TECHNOLOGICAL UNIVERSITY

Diploma Engineering Sem. - IV - Examination – June- 2011

Subject code: 340705

Subject Name: System Analysis Design

Date: 10/06/2011

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 Authentic

- Q.1** (a) List out the attribute of good software professional and explain any two. **07**
(b) Explain generic activities in software processes. **07**
- Q.2** (a) what is system documentation ? explain types of documentation and their importance . **07**
(b) what is system development life cycle? Explain the first two phases of SDLC ? **07**
- OR**
- (b) Explain following **07**
1) Design phase of SDLC
2) Development phase of SDLC
- Q.3** (a) what is life cycle model ? explain WATER FALL MODEL **07**
(b) what is data and fact gathering technique. Explain from following fact gathering techniques. **07**
1) interview 2) presentation
- OR**
- Q.3** (a) Explain PROTOTYPE MODEL. **07**
(b) Explain following fact gathering techniques. **07**
1) site visit 2) Group communication
- Q.4** (a) what is DFD? Explain the symbols used in DFD. **07**
(b) what do you mean by module coupling and cohesion? How one differs from the other? **07**
- OR**
- Q. 4** (a) what is system flowchart? Explain the rules of drawing flowchart. **07**
(b) Explain top down design with example. **07**
- Q.5** (a) Classify the forms. What are input form and output form. **07**
(b) Explain feasibility study . **07**
- OR**
- Q.5** (a) What is graphical interface? Explain menu in GUI. **07**
(b) What is system testing. Explain any two types of system testing **07**

(PTO)

પ્ર-1	અ	ગુડ સોફ્ટવેર પ્રોફેસનલના એટ્રીબ્યુટની યાદી લખો અને કોઈ પણ બે સમજાવો.	07
	બ	સોફ્ટવેર પ્રોસેસની જનરીક એક્ટિવિટી સમજાવો.	07
પ્ર-2	અ	સિસ્ટમ ડોક્યુમેન્ટેશન એટલે શું? ડોક્યુમેન્ટેશનના પ્રકાર જણાવો અને તેની અગત્યતા સમજાવો.	07
	બ	સિસ્ટમ ડેવલપમેંટ લાઇફ સાયકલ એટલે શું ? એસ.ડિ.એલ.સી. ના પ્રથમ બે ફેઝ સમજાવો.	07
		અથવા	
	બ	નીચેના ફેઝ સમજાવો. 1) એસ.ડિ.એલ.સી. નો ડિઝાઇન ફેઝ 2) એસ.ડિ.એલ.સી. નો ડેવલપમેન્ટ ફેઝ	07
પ્ર-3	અ	લાઇફ સાયકલ મોડલ એટલે શું? વોટર ફોલ મોડલ સમજાવો.	07
	બ	ડેટા અને ફેક્ટ ગેઢરીંગ ટેકનીક એટલે શું? નીચેની બે ટેકનીક સમજાવો 1) ઇન્ટર્વ્યુ. 2) પ્રેજન્ટેશન	07
		અથવા	
પ્ર-3	અ	પ્રોટોટાઇપ મોડલ સમજાવો.	07
	બ	નીચેની બે ડેટા અને ફેક્ટ ગેઢરીંગ ટેકનીક સમજાવો 1) સાઇટ વિઝિટ 2) ગ્રુપ કોમ્યુનીકેશન	07
પ્ર-4	અ	ડિ.એફ.ડિ. એટલે શું? તેના સિમ્બોલ સમજાવો.	07
	બ	મોડ્યુલ કપલીંગ અને કોહેશન એટલે શું? તેમની વચ્ચેનો તફાવત જણાવો.	07
		અથવા	
પ્ર-4	અ	સિસ્ટમ ફ્લોચાર્ટ એટલે શું? સિસ્ટમ ફ્લોચાર્ટ દોરવાના નીચમો જણાવો.	07
	બ	ટોપ ડાઉન ડીઝાઇન એક્ઝામ્પલ સાથે સમજાવો	07
પ્ર-5	અ	ફોર્મનુ ક્લાસીફીકેશન જણાવો. ઇનપુટ અને આઉટપુટ ફોર્મ એટલે શું?	07
	બ	ફિજિબિલિટી સ્ટડી સમજાવો.	07
		અથવા	
પ્ર-5	અ	ગ્રાફિકલ ઇન્ટરફેસ એટલે શું? જી.યુ.આઇ. માં મેનુ સમજાવો.	07
	બ	સિસ્ટમ ટેસ્ટીંગ એટલે શું? કોઇપણ બે સિસ્ટમ ટેસ્ટીંગની ટાઇપ સમજાવો.	07
