

Seat No.: _____

Enrolment No. _____

GUJARAT TECHNOLOGICAL UNIVERSITY

Diploma Sem-IV Examination July 2010

Subject code:340705

Subject Name: System Analysis & Design

Date: 09 / 07 /2010

Time: 10:30am-1:00pm

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) Compare program and software products.	07
	(b) Explain system development life cycle in detail.	07
Q.2	(a) Explain iterative waterfall model of system development.	07
	(b) Explain prototype model of system development.	07
	OR	
	(b) Explain spiral model of system development.	07
Q.3	(a) Explain System Requirement Specification (SRS) in detail.	07
	(b) Compare model and property oriented methods.	07
	OR	
Q.3	(a) Explain merits and limitations of formal methods.	07
	(b) Explain logical and physical designs.	07
Q.4	(a) What is data flow diagram? Explain it with example.	07
	(b) Explain Use Case model in detail.	07
	OR	
Q. 4	(a) Explain different types of user interfaces.	07
	(b) Compare top down and bottom up designs.	07
Q.5	(a) Explain testing and validation with reference to system implementation.	07
	(b) Explain data and fact gathering techniques.	07
	OR	
Q.5	(a) Explain module coupling and cohesion.	07
	(b) Explain feasibility study and its importance.	07

Q.1	(a) પ્રોગ્રામ અને સોફ્ટવેર પ્રોડક્ટ્સની સરખામણી કરો.	07
	(b) સીસ્ટમ ડેવલપમેન્ટ લાઇફ સાયકલ વિશે વિસ્તારથી સમજાવો.	07
Q.2	(a) સીસ્ટમ ડેવલપમેન્ટનું ઇટરેટીવ વોટર ફોલ મોડેલ સમજાવો.	07
	(b) સીસ્ટમ ડેવલપમેન્ટનું પ્રોટોટાઇપ ડેવલપમેન્ટ મોડેલ સમજાવો અથવા	07
Q.3	(b) સીસ્ટમ ડેવલપમેન્ટનું સ્પાઇરલ ડેવલપમેન્ટ મોડેલ સમજાવો	07
	(a) સીસ્ટમ રીકવાયરમેન્ટ સ્પેશિફીકેશન વિશે વિસ્તારથી સમજાવો	07
	(b) મોડેલ ઓરીયન્ટેડ અને પ્રોપટીં ઓરીયન્ટેડ મેથડની સરખામણી કરો. અથવા	07
Q.3	(a) ફોમેલ મેથડના ફાયદાઓ અને મયાંદાઓ સમજાવો.	07
	(b) લોજિકલ અને ફીજીકલ ડીઝાઇન વિશે સમજાવો.	07
Q.4	(a) ડેટા ફલો ડાયેગ્રામ એટલે શું? ઉદાહરણ આપી સમજાવો.	07
	(b) યુઝ કેઇસ મોડેલ વિસ્તારથી સમજાવો અથવા	07
Q. 4	(a) જુદીજુદી ટાઇપના યુઝર ઇન્ટરફેસ સમજાવો.	07
	(b) ટોપ ડાઉન અને બોટમ અપ ડીઝાઇનની સરખામણી કરો.	07
Q.5	(a) સીસ્ટમ છમલીમેંટેશનના સંદર્ભમાં ટેસ્ટીંગ અને વેલીડેશન સમજાવો.	07
	(b) ડેટા અને ફેક્ટ ગેધરીંગ ટેકનીક્સ સમજાવો. અથવા	07
Q.5	(a) મોડ્યુલ કપલીંગ અને કોહેશન સમજાવો.	07
	(b) ફીજીબીલિટી સ્ટડી અને તેનું મહત્વ સમજાવો.	07
