

Seat No.: _____

Enrolment No. _____

GUJARAT TECHNOLOGICAL UNIVERSITY
DIPLOMA ENGINEERING - SEMESTER-IV • EXAMINATION – WINTER - 2016

Subject Code: 340705

Date: 28- 11-2016

Subject Name: System Analysis & Design

Time: 02:30 PM TO 05:00 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)	1. Differentiate PROGRAM & SOFTWARE PRODUCT	07
પ્રશ્ન.		2. Write a short note on Attributes of a good Software	
૧	અ	૧. PROGRAM અને SOFTWARE PRODUCT વચ્ચેનો ભેદ સમજાવો.	૦૭
		૨. ટૂંકનોંધ લખો- સારા સોફ્ટવેરની ખાસિયતો.	
	(b)	Explain significance of Life cycle Model? Explain any one Model in detail.	07
	બ	Life Cycle Model શું છે? તેનું મહત્વ સમજાવી કોઈ એક મોડલ વર્ણવો .	૦૭
Q.2	(a)	Describe Evolution of Software Engineering Discipline.	07
પ્રશ્ન.	અ	સોફ્ટવેર ઇજનેરી વિધ્યાશાખાનો ક્રમિક વિકાસ ચર્ચો.	૦૭
૨	(b)	What is Feasibility Study? Describe the type of Feasibility in detail.	07
	બ	Feasibility Study શું છે? તેના પ્રકારો વિગતવાર વર્ણવો.	૦૭
		OR અથવા	
	(b)	State & Explain types of Documentation in detail.	07
	બ	Documentation ના પ્રકારો જણાવી તેમનું વિગતવાર વર્ણન કરો.	૦૭
Q.3	(a)	What is SDLC? Explain the phases of SDLC in detail.	07
પ્રશ્ન.	અ	SDLC શું છે? તેના તબક્કાઓને વિગતે વર્ણવો.	૦૭
૩	(b)	Write Short Notes on :	07
		1. Functional requirements & Non-Functional Requirements.	
		2. Merits & Limitations of Formal Methods.	
	બ	ટૂંકનોંધ લખો:	૦૭
		૧. Functional અને Non-Functional Requirements.	
		૨. Formal Methods ના ફાયદા અને મર્યાદાઓ.	
		OR અથવા	
Q.3	(a)	What is SRS? Explain the contents of SRS & characteristics of a good SRS.	07
પ્રશ્ન.	અ	SRS શું છે? તેના ઘટકો વર્ણવો. તથા સારા SRSની લાક્ષણિકતાઓ દર્શાવો.	૦૭
૩	(b)	List & Explain various Information Gathering Techniques.	07
	બ	Information Gathering Techniques જણાવો તથા તેમનું વિગતવાર વર્ણન કરો.	૦૭
Q.4	(a)	What is UML? Describe UML Diagrams.	07
પ્રશ્ન.	અ	UML શું છે? UML Diagrams વર્ણવો.	૦૭
	(b)	Explain the Characteristics of Interface Design.	07

૪	બ	Interface Design ની લાક્ષણિકતાઓ સમજાવો.	૦૭
		OR અથવા	
Q.4	(a)	What is ERD? Explain with a suitable example.	07
પ્રશ્ન.	અ	ERD શું છે? યોગ્ય ઉદાહરણ ની મદદથી સમજાવો.	૦૭
૪	(b)	Differentiate between Logical design & Physical Design.	07
	બ	Logical design અને Physical Design વચ્ચેનો ભેદ સ્પષ્ટપણે સમજાવો.	૦૭
Q.5	(a)	Write Short Notes on :	07
પ્રશ્ન.		1. System Testing and its Types.	
		2. System Acceptance criteria.	
૫	અ	ટૂંકનોંધ લખો:	૦૭
		૧. System Testing અને તેના પ્રકારો.	
		૨. System Acceptance criteria.	
	(b)	Differentiate between Top-Down design & Bottom-Up design.	07
	બ	Top-Down design & Bottom-Up design વચ્ચેનો ભેદ સ્પષ્ટપણે સમજાવો.	૦૭
		OR અથવા	
Q.5	(a)	Discuss COHESION and COUPLING with reference to Software Design.	07
પ્રશ્ન.	અ	COHESION and COUPLING ની Software Design ના સંદર્ભમાં ચર્ચા કરો.	૦૭
૫	(b)	Describe Input & Output Forms Design with a suitable example.	07
	બ	Input & Output Forms Design યોગ્ય ઉદાહરણની મદદથી વર્ણવો.	૦૭
