

Seat No.: _____

Enrolment No. _____

GUJARAT TECHNOLOGICAL UNIVERSITY

Diploma Engineering - SEMESTER-IV • EXAMINATION – SUMMER 2013

Subject Code: 341603

Date: 12-06-2013

Subject Name: Software Engineering

Time: 10:30 am - 01:00 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) | Discuss Software applications and its characteristics | 07 |
| | (b) | Define Software. Explain Software Process Framework activities | 07 |
| Q.2 | (a) | What is the role of an SQA group? | 07 |
| | (b) | Explain Incremental model | 07 |
| | | OR | |
| | (b) | Explain Spiral Model | 07 |
| Q.3 | (a) | Explain Role and Tasks of System Analyst | 07 |
| | (b) | Write a short note on Feasibility Analysis | 07 |
| | | OR | |
| Q.3 | (a) | Draw a DFD(Data Flow Diagram) for Library Management System | 07 |
| | (b) | Explain Size-Oriented Metrics and Function-Oriented Metrics | 07 |
| Q.4 | (a) | What is Time Line Chart? Explain it with example | 07 |
| | (b) | Discuss resources required for software development | 07 |
| | | OR | |
| Q. 4 | (a) | Explain COCOMO model | 07 |
| | (b) | Discuss Risk Strategies and Software Risks | 07 |
| Q.5 | (a) | Explain Risk Identification | 07 |
| | (b) | Explain Defect Amplification Model | 07 |
| | | OR | |
| Q.5 | (a) | Explain Integration Testing | 07 |
| | (b) | Explain Control Structure Testing | 07 |

ગુજરાતી

પ્રશ્ન. ૧	અ	સોફ્ટવેર અપ્લિકેશન્સ અને તેની લાક્ષણીકતાઓ જણાવો	૦૭
	બ	સોફ્ટવેરની વ્યાખ્યા આપો. Software Process Framework activities સમજાવો.	૦૭
પ્રશ્ન. ૨	અ	SQA group ની કામગીરી જણાવો	૦૭
	બ	Incremental model સમજાવો	૦૭
		અથવા	
	બ	Spiral Model સમજાવો	૦૭
પ્રશ્ન. ૩	અ	System Analyst ની કામગીરી સમજાવો	૦૭
	બ	Feasibility Analysis પર ટૂંક નોંધ લખો	૦૭
		અથવા	
પ્રશ્ન. ૩	અ	Library Management System માટેનો DFD(Data Flow Diagram) દોરો	૦૭
	બ	Size-Oriented Metrics અને Function-Oriented Metrics સમજાવો	૦૭
પ્રશ્ન. ૪	અ	Time Line Chart શું છે? ઉદાહરણ સહીત સમજાવો	૦૭
	બ	સોફ્ટવેર ડેવલપમેન્ટ માટે જરૂરી રીસોર્સીસ જણાવો	૦૭
		અથવા	
પ્રશ્ન. ૪	અ	COCOMO model સમજાવો	૦૭
	બ	Risk Strategies અને Software Risks સમજાવો	૦૭
પ્રશ્ન. ૫	અ	Risk Identification સમજાવો	૦૭
	બ	Defect Amplification Model સમજાવો	૦૭
		અથવા	
પ્રશ્ન. ૫	અ	Integration Testing સમજાવો	૦૭
	બ	Control Structure Testing સમજાવો	૦૭
