

GUJARAT TECHNOLOGICAL UNIVERSITY**DIPLOMA ENGINEERING - SEMESTER-IV • EXAMINATION – WINTER - 2016****Subject Code: 341603****Date: 28- 11-2016****Subject Name: Software Engineering****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) Describe the software application **07**
(b) Explain Spiral Model with diagram. **07**
- Q.2** (a) Explain the Data Dictionary? **07**
(b) Explain Incremental Model with its advantages and disadvantages. **07**
- OR
- (b) What is Feasibility Analysis? Why it is important phase? **07**
- Q.3** (a) What is Data Flow diagram? Write different Dataflow symbols and Rules **07**
(b) Explain Role and Tasks of System Analyst **07**
- OR
- Q.3** (a) Explain COCOMO model. **07**
(b) Explain RMMM (Risk Mitigation Monitoring Management) plan. **07**
- Q.4** (a) Explain Functional Oriented Matrix **07**
(b) Explain Software quality Measure. **07**
- OR
- Q. 4** (a) Explain Size Oriented Matrix **07**
(b) Explain Data Flow Diagram using suitable Example **07**
- Q.5** (a) Explain four P's (People, Product, Process, and Project) in terms of Software Project management. **07**
(b) Explain Black Box Testing. **07**
- OR
- Q.5** (a) Explain different type of Testing in Software Engineering. **07**
(b) Explain White Box Testing. **07**

ગુજરાતી

પ્રશ્ન. ૧	અ	Software Application ને વર્ણવો.	૦૭
	બ	Spiral Model ને ડાયાગ્રામ સાથે સમજાવો.	૦૭
પ્રશ્ન. ૨	અ	Data Dictionary સમજાવો.	૦૭
	બ	Incremental Model તેના ફાયદા અને ગેરફાયદા સાથે સમજાવો.	૦૭
		અથવા	
	બ	Feasibility Analysis શું છે? શા માટે તે જરૂરી ફેજ છે?	૦૭
પ્રશ્ન. ૩	અ	Data Flow diagram શું છે ? ડેટા ફ્લો ના જુદા જુદા સીમ્બોલ અને નિયમો લખો.	૦૭
	બ	System Analyst ના નિયમો અને ટાસ્ક સમજાવો.	૦૭
		અથવા	
પ્રશ્ન. ૩	અ	COCOMO model સમજાવો.	૦૭
	બ	RMMM (Risk Mitigation Monitoring Management) plan સમજાવો.	૦૭
પ્રશ્ન. ૪	અ	Functional Oriented Matrix સમજાવો.	૦૭
	બ	Software quality Measure સમજાવો.	૦૭
		અથવા	
પ્રશ્ન. ૪	અ	Size Oriented Matrix સમજાવો.	૦૭
	બ	યોગ્ય ઉદાહરણ ની મદદ થી Data Flow Diagram સમજાવો	૦૭
પ્રશ્ન. ૫	અ	Software Project management માં four P's (People, Product, Process, and Project) ને સમજાવો.	૦૭
	બ	Black Box Testing ને સમજાવો.	૦૭
		અથવા	
પ્રશ્ન. ૫	અ	Software Engineering માં જુદા જુદા Testing સમજાવો.	૦૭
	બ	White Box Testing ને સમજાવો.	૦૭
