

Seat No.: _____

Enrolment No. _____

GUJARAT TECHNOLOGICAL UNIVERSITY

Diploma Sem-IV Examination July 2010

Subject code: 341603

Subject Name: Software Engineering

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) Briefly describe software application. **04**
(b) What is Data Dictionary. **03**
(c) Explain four P's (people, product, process and project) in terms of software project management. **07**
- Q.2** Answer the followings.
(a) Describe spiral model with necessary diagram. **07**
(b) Explain Incremental model. **07**
- OR**
- (b) Describe RAD model **07**
- Q.3** Answer the followings.
(a) Describe Feasibility Analysis. **07**
(b) What is Data flow diagram & Write different data flow diagram symbols. **07**
- OR**
- Q.3** (a) Explain Role and Task of System Analyst. **07**
(b) What is context diagram? Give one example. **07**
- Q.4** Answer the followings.
(a) Explain software measurement techniques **07**
i) LOC-Lines of code ii) FP-Function point metric
(b) Explain RMMM (Risk Mitigation Monitoring Management) plan. **07**
- OR**
- Q. 4** (a) Write a short note on SQA (software quality assurance). **07**
(b) Explain classification of cohesion and coupling **07**
- Q.5** Answer the followings.
(a) Write short note on White box testing **07**
(b) Explain Empirical Estimation Model(COCOMO) **07**
- OR**
- Q.5** (a) Explain different type of testing **07**
(b) What is CASE ? Write Advantages & Disadvantages of CASE **07**

પ્રશ્ન-૧	અ	ટુંકમા સોફ્ટવેર એપ્લિકેશન જણાવો	૦૪
	બ	ડેટા ડીક્લેરેશન એટલે શું ?	૦૩
	ક	સોફ્ટવેર પ્રોજેક્ટ મેનેજમેન્ટ ના અનુસંધાન મુજબ ચાર પી' (પીપલ, પ્રોડક્ટ, પ્રોસેસ, અને પ્રોજેક્ટ) સમજાવો	૦૭
પ્રશ્ન-૨		જવાબ આપો	
	અ	જરૂરી ડાયગ્રામ સાથે સ્પાઈરલ મોડેલ વર્ણવો	૦૭
	બ	ઈન્ક્રીમેન્ટ મોડેલ સમજાવો	૦૭
		અથવા	
	બ	રેડ મોડેલ સમજાવો	૦૭
પ્રશ્ન-૩		જવાબ આપો	
	અ	ફીઝીબીલીટી એનાલીસ્ટ સમજાવો	૦૭
	બ	ડેટા ફ્લો ડાયગ્રામ એટલે શું ? જુદા જુદા ડેટા ફ્લો ડાયગ્રામ સીમ્બોલ લખો	૦૭
		અથવા	
પ્રશ્ન-૩		જવાબ આપો	
	અ	સીસ્ટમ એનાલીસ્ટ સમજાવો	૦૭
	બ	કન્ટેક્સ ડાયગ્રામ એટલે શું ? દાખલો આપો	૦૭
પ્રશ્ન-૪		જવાબ આપો	
	અ	સોફ્ટવેર મેજરમેન્ટ ટેકનીક સમજાવો	૦૭
	બ	૧) એલ.ઓ.સી. લાઈન ઓફ કોડ ૨) એફપી ફંક્શન પોઈન્ટ મેટ્રીક આર.એમ.એમ.એમ. (રીસ્ક મીટીગેશન મોનીટરીંગ મેનેજમેન્ટ) પ્લાન સમજાવો.	૦૭
		અથવા	
પ્રશ્ન-૪		જવાબ આપો	
	અ	ટૂંક નોંધ લખો એસક્યુએ (સોફ્ટવેર કવોલીટી એસયોરનશ)	૦૭
	બ	કોહીશન અને કપલીંગ નુ વર્ગીકરણ સમજાવો	૦૭
પ્રશ્ન-૫		જવાબ આપો	
	અ	ટૂંક નોંધ લખો — વ્હાઈટ બોક્સ ટેસ્ટીંગ	૦૭
	બ	ઈમ્પીરીયલ એસ્ટીમેશન મોડલ (કોકોમો) સમજાવો.	૦૭
		અથવા	
પ્રશ્ન-૫		જવાબ આપો	
	અ	જુદા જુદા ટેસ્ટીંગ સમજાવો	૦૭
	બ	કેસ શુ છે ? કેસ ના ફાયદા અને ગેરફાયદા સમજાવો	૦૭
