

Seat No.: _____

Enrolment No. _____

GUJARAT TECHNOLOGICAL UNIVERSITY
Diploma Engineering Semester –IV Examination Dec. - 2011

Subject code: 341603

Date: 12/12/2011

Subject Name: Software Engineering

Time: 10.30 am – 1.00 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 Authentic.

- Q.1** (a) List out different categories for software application. **04**
(b) What are drawbacks in RAD process model **03**
(c) With necessary diagram explain spiral model. **07**
- Q.2** **Answer the followings.**
(a) Explain Empirical Estimation Model (COCOMO). **07**
(b) Describe the Incremental model with diagram. **07**
OR
(b) Describe Linear sequential model with diagram. **07**
- Q.3** **Answer the followings.**
(a) Explain RMMM (Risk Mitigation Monitoring Management) plan **07**
(b) Explain Software Quality Assurance (SQA) in detail. **07**
OR
- Q.3** (a) What is Data flow diagram ? Explain different data flow diagram symbols **07**
(b) What is Scheduling? Write the steps needed to schedule the project **07**
- Q.4** **Answer the followings.**
(a) Explain following charts i) Time Line Chart ii) Gantt Chart **07**
iii) Pert Chart
(b) List out the software measurement techniques and explain any one. **07**
OR
- Q. 4** (a) Write a characteristics of a good SRS (Software Requirement Specification) **07**
(b) Draw a DFD for R.M.S system **07**
- Q.5** **Answer the followings.**
(a) Write short note on Black box testing **07**
(b) Explain classification of cohesion and coupling **07**
OR
- Q.5** (a) Write short note on White box testing **07**
(b) Explain Role and Task of System Analyst **07**

પ્રશ્ન-૧	અ	Software Application ની જુદી જુદી categories નું લીસ્ટ બનાવો.	૦૪
	બ	RAD process model ની ત્રુટીઓ કઈ છે?	૦૩
	ક	જરૂરી ડાટાગ્રામ સાથે spiral model સમજાવો.	૦૭
પ્રશ્ન-૨			
		નીચેના સવાલો ના જવાબ આપો.	
	અ	Empirical Estimation Model(COCOMO) સમજાવો.	૦૭
	બ	ડાટાગ્રામ સાથે Incremental model વિસ્તૃત સમજાવો.	૦૭
અથવા			
	બ	ડાટાગ્રામ સાથે Linear sequential model વિસ્તૃત સમજાવો	૦૭
પ્રશ્ન-૩			
		નીચેના સવાલો ના જવાબ આપો.	
	અ	RMMM (Risk Mitigation Monitoring Management) plan સમજાવો.	૦૭
	બ	Software Quality Assurance (SQA) વિગતવાર સમજાવો.	૦૭
અથવા			
પ્રશ્ન-૩			
	અ	Data flow diagram શું છે? જુદા જુદા data flow diagram symbols સમજાવો.	૦૭
	બ	Scheduling શું છે? Project schedule ને માટે જરૂરી steps લખો.	૦૭
પ્રશ્ન-૪			
		નીચેના સવાલો ના જવાબ આપો.	
	અ	નીચેના charts સમજાવો. i) Time Line Chart ii) Gantt Chart iii) Pert Chart	૦૭
	બ	Software measurement techniques નું લીસ્ટ બનાવો અને કોઈ પણ એક સમજાવો.	૦૭
અથવા			
પ્રશ્ન-૪			
	અ	SRS (Software Requirement Specification) ની સારી લાક્ષણિકતા લખો..	૦૭
	બ	R.M.S system નો DFD ડ્રો કરો.	૦૭
પ્રશ્ન-૫			
		નીચેના સવાલો ના જવાબ આપો..	
	અ	ટ્રેક નોંધ લખો : Black box testing	૦૭
	બ	Cohesion and Coupling નું classification સમજાવો.	૦૭
અથવા			
પ્રશ્ન-૫			
	અ	ટ્રેક નોંધ લખો : White box testing	૦૭
	બ	System Analyst ના Role અને Task સમજાવો.	૦૭
