

Seat No.: _____

Enrolment No. _____

GUJARAT TECHNOLOGICAL UNIVERSITY

Diploma Engineering - SEMESTER-IV • EXAMINATION – WINTER • 2014

Subject Code: 341603

Date: 03-12-2014

Subject Name: Software Engineering

Time: 02:30 pm - 05:00 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) Explain Incremental Model with its advantages and disadvantages | 07 |
| | (b) Write a short note on Risks involve in Software Development | 07 |
| Q.2 | (a) Define Software and Discuss its Applications | 07 |
| | (b) Why Software Engineering is known as layered technology | 07 |
| | OR | |
| | (b) Explain Risk Mitigation Plan | 07 |
| Q.3 | (a) Discuss different type of maintenance in Software Engineering | 07 |
| | (b) What is Feasibility Analysis and Why it is important phase? | 07 |
| | OR | |
| Q.3 | (a) Explain DFD using suitable Example | 07 |
| | (b) Write a short note on CASE | 07 |
| Q.4 | (a) Explain Size Oriented Matrix | 07 |
| | (b) Discuss Quality Matrix of Software | 07 |
| | OR | |
| Q. 4 | (a) Explain Functional Oriented Matrix | 07 |
| | (b) Explain SQA in details | 07 |
| Q.5 | (a) Explain Time line chart using suitable example | 07 |
| | (b) Explain different type of Testing in Software Engineering | 07 |
| | OR | |
| Q.5 | (a) Explain White Box Testing | 07 |
| | (b) Write a short note on COCOMO | 07 |

ગુજરાતી

પ્રશ્ન. ૧	અ	Incremental Model તેના ફાયદા અને ગેરફાયદા સાથે સમજાવો	૦૭
	બ	Software Development સાથે જોડાયેલ Risks પર ટૂંકનોંધ લખો	૦૭
પ્રશ્ન. ૨	અ	Software ની વ્યાખ્યા આપો અને તેની Applications સમજાવો	૦૭
	બ	Software Engineering શા માટે layered technology તરીકે ઓળખાય છે?	૦૭
		અથવા	
	બ	Risk Mitigation Plan સમજાવો	૦૭
પ્રશ્ન. ૩	અ	Software Engineering ના અલગ અલગ Maintenance સમજાવો	૦૭
	બ	Feasibility Analysis શું છે? અને શા માટે તે જરૂરી ફેજ છે?	૦૭
		અથવા	
પ્રશ્ન. ૩	અ	યોગ્ય ઉદાહરણ ની મદદ થી DFD સમજાવો	૦૭
	બ	CASE પર ટૂંકનોંધ લખો	૦૭
પ્રશ્ન. ૪	અ	Size oriented Matrix સમજાવો	૦૭
	બ	Quality Matrix of Software સમજાવો	૦૭
		અથવા	
પ્રશ્ન. ૪	અ	Functional Oriented Matrix સમજાવો	૦૭
	બ	SQA વિસ્તાર થી સમજાવો	૦૭
પ્રશ્ન. ૫	અ	યોગ્ય ઉદાહરણ ની મદદ થી Time line chart સમજાવો	૦૭
	બ	Software Engineering ના અલગ અલગ Testing સમજાવો	૦૭
		અથવા	
પ્રશ્ન. ૫	અ	White Box Testing સમજાવો	૦૭
	બ	COCOMO પર ટૂંકનોંધ લખો	૦૭
