

**GUJARAT TECHNOLOGICAL UNIVERSITY**  
**DIPLOMA ENGINEERING – SEMESTER – IV • EXAMINATION – WINTER 2017**

**Subject Code: 341603****Date: 15-11-2017****Subject Name: Software Engineering****Time: 02:30 pm to 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. Each question carry equal marks (14 marks)

<b>Q.1</b>	(a)	Write a short note on Spiral Model	<b>07</b>
<b>પ્રશ્ન. ૧</b>	અ	Spiral Model પર ટૂંકનોંધ લખો.	<b>07</b>
	(b)	List and Explain Software Applications.	<b>0૭</b>
	બ	Software Applications લખો અને સમજાવો.	<b>0૭</b>
<b>Q.2</b>	(a)	Explain COCOMO Model	<b>07</b>
<b>પ્રશ્ન. ૨</b>	અ	COCOMO Model સમજાવો	<b>07</b>
	(b)	What is SRS? Explain Characteristics of good SRS.	<b>0૭</b>
	બ	SRS શું છે? સારા SRS ની લાક્ષણિકતાઓ સમજાવો.	<b>0૭</b>
OR			
	(b)	What is CASE? Explain its Advantages and Disadvantages.	<b>07</b>
	બ	CASE શું છે? CASE ના ફાયદા અને ગેરફાયદા સમજાવો	
<b>Q.3</b>	(a)	Explain Feasibility Analysis.	<b>07</b>
<b>પ્રશ્ન. ૩</b>	અ	Feasibility Analysis સમજાવો.	<b>07</b>
	(b)	Write a short note on size oriented metrics.	<b>0૭</b>
	બ	size oriented metrics પર ટૂંકનોંધ લખો.	<b>0૭</b>
OR			
<b>Q.3</b>	(a)	Discuss DFD using suitable example.	<b>07</b>
<b>પ્રશ્ન. ૩</b>	અ	DFD યોગ્ય ઉદાહરણ આપી સમજાવો.	<b>07</b>
	(b)	Write a short note on Function oriented metrics.	<b>0૭</b>
	બ	Function oriented metrics પર ટૂંકનોંધ લખો.	<b>0૭</b>
<b>Q.4</b>	(a)	Explain RMMM plan.	<b>07</b>
<b>પ્રશ્ન. ૪</b>	અ	RMMM plan સમજાવો	<b>07</b>
	(b)	Explain resource pyramid.	<b>0૭</b>
	બ	resource pyramid સમજાવો.	<b>0૭</b>
OR			
<b>Q.4</b>	(a)	Discuss Various Software risks.	<b>07</b>
<b>પ્રશ્ન. ૪</b>	અ	જુદા-જુદા Software risks સમજાવો	<b>07</b>

	(b) Write a short note on SQA.	0૭
	બ SQA પર ટૂંકનોંધ લખો.	0૭
<b>Q.5</b>	(a) Discuss the role and task of System Analyst.	<b>07</b>
<b>પ્રશ્ન. ૫</b>	અ System Analyst ના રોલ અને કાર્ય સમજાવો.	<b>07</b>
	(b) Explain White box testing.	0૭
	બ White box ટેસ્ટીંગ સમજાવો.	0૭
	OR	
<b>Q.5</b>	(a) Discuss software reliable metrics.	<b>07</b>
<b>પ્રશ્ન. ૫</b>	અ	<b>07</b>
	(b) Explain Black box testing.	0૭
	બ Black box ટેસ્ટીંગ સમજાવો.	0૭

\*\*\*\*\*