

Seat No.: \_\_\_\_\_

Enrolment No. \_\_\_\_\_

**GUJARAT TECHNOLOGICAL UNIVERSITY**  
**DIPLOMA ENGINEERING - SEMESTER-IV • EXAMINATION – WINTER - 2016**

**Subject Code: 3341603**

**Date: 22- 11-2016**

**Subject Name: Fundamental of Software Development**

**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)

- Q.1** (a) What is Software Engineering? Explain Layer Technology approach with neat Figure. **07**
- પ્રશ્ન. ૧** અ Software Engineering એટલે શું? Layer Technology approach સ્વચ્છ આકૃતિની મદદથી સમજાવો. **07**
- (b) What is activity diagram? Explain activity diagram with suitable example. **09**
- બ activity diagram એટલે શું? activity diagram એક ઉદાહરણ સાથે સમજાવો. **09**
- Q.2** (a) Explain Spiral Model in brief. **07**
- પ્રશ્ન. ૨** અ સ્પાઇરલ મોડેલ સહવિસ્તારથી સમજાવો. **07**
- (b) Explain RAD Model **09**
- બ RAD મોડેલ સહવિસ્તારથી સમજાવો. **09**
- OR
- (b) Explain: (a) Software Myths (b) Quality of good software **07**
- બ સમાજાવો: (અ) સોફ્ટવેર માટેની માન્યતાઓ (બ) સારા સોફ્ટવેરની ગુણવત્તા
- Q.3** (a) What is SRS? Write characteristics of good SRS document in brief. **07**
- પ્રશ્ન. ૩** અ SRS એટલે શું? સારા SRS ડોક્યુમેન્ટ માટેની લાક્ષણિકતાઓ લખો **07**
- (b) What is DFD? Explain its symbol with one suitable example. **09**
- બ DFD એટલે શું? તેના સીમ્બોલ એક ઉદાહરણ સાથે સમજાવો. **09**
- OR
- Q.3** (a) Explain Cohesion & Coupling in Software Engineering. **07**
- પ્રશ્ન. ૩** અ Cohesion અને Coupling Software Engineering માં સમજાવો. **07**
- (b) Explain : (a) Code work through (b) Code inspection **09**
- બ (અ) કોડ ધ્વારા કામ (બ) કોડ ધ્વારા ચકાસણી **09**
- Q.4** (a) Explain complete COCOMO Model. **07**
- પ્રશ્ન. ૪** અ COCOMO મોડેલ સહવિસ્તારથી સમજાવો **07**
- (b) Explain White Box testing method in brief. **09**

	બ	White Box testing મેથડ સહવિસ્તારથી સમજાવો	૦૭
		OR	
Q.4	(a)	Explain Line of Code (LOC) and Function Point Technique.	07
પ્રશ્ન. ૪	અ	Line of Code (LOC) અને Function Point ટેકનીક સમજાવો.	07
	(b)	Explain various categories of Risk Management.	૦૭
	બ	Risk Management ની જુદી જુદી કેટેગરી સમજાવો.	૦૭
Q.5	(a)	Explain Black Box Testing	07
પ્રશ્ન. ૫	અ	Black Box Testing સમજાવો.	07
	(b)	Explain : (a) Unit Testing (b) test documentation	૦૭
	બ	સમજાવો: (અ) યુનીટ ટેસ્ટીંગ (બ) ટેસ્ટ ડોક્યુમેન્ટ	૦૭
		OR	
Q.5	(a)	Explain : (a) Work breakdown structure (b) Gantt Chart	07
પ્રશ્ન. ૫	અ	સમજાવો: (અ) વર્ક બ્રેક ડાઉન સ્ટ્રક્ચર (બ) Gantt ચાર્ટ	07
	(b)	Explain Requirement Gathering & analysis process in brief.	૦૭
	બ	Requirement Gathering & analysis process સહ વિસ્તારથી સમજાવો.	૦૭

\*\*\*\*\*