

Seat No.: _____

Enrolment No. _____

GUJARAT TECHNOLOGICAL UNIVERSITY

Diploma Semester –IV Regular/Remedial Examination May - 2011

Subject code: 341603

Subject Name: Software Engineering

Date: 10/06/2011

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 Authentic

- Q.1** Answer the following
- (a) Define Software. Discuss its applications **10**
- (b) Write a short note on software characteristics. **04**
- Q.2**
- (a) Explain Spiral Model **07**
- (b) Write a short note on functional oriented metrics. **07**
- OR**
- (b) Explain size oriented metrics. **07**
- Q.3**
- (a) Explain White box testing. **07**
- (b) Explain feasibility analysis in detail. **07**
- OR**
- Q.3**
- (a) Explain Black box testing. **07**
- (b) Explain DFD using example. **07**
- Q.4**
- (a) Write a short note on COCOMO. **07**
- (b) Write a short note on different category of risks. **07**
- OR**
- Q. 4**
- (a) Explain resource pyramid. **07**
- (b) Explain RMMM plan **07**
- Q.5**
- (a) Explain software reliability. **07**
- (b) Discuss different testability measures. **07**
- OR**
- Q.5**
- (a) Explain SQA in details. **07**
- (b) Write a short note on CASE. **07**

સૂચના:

1. તમામ પાંચ પ્રશ્નોના જવાબ ફરજીયાત છે.
2. જરૂર જણાય ત્યાં યથાયોગ્ય ધારણાઓ બાંધવી.
3. જમણી બાજુ દર્શાવેલ આંકડા પ્રશ્નોના પૂરા ગુણ દર્શાવે છે.
4. અંગ્રેજી પત્ર આધારભૂત ગણાશે.

પ્રશ્ન-૧	નીચેના પ્રશ્નોના જવાબ આપો.	
(a)	સોફ્ટવેર સમજાવો. તેની એપ્લિકેશન ની ચર્ચા કરો.	10
(b)	સોફ્ટવેર ની લક્ષણિકતા પર ટૂંકનોંધ લખો.	04
પ્રશ્ન-૨	અ. સ્પાઇરલ મોડેલ સમજાવો.	07
	બ. ફંક્શનલ ઓરીએટેડ મેટ્રીક્સ પર ટૂંકનોંધ લખો.	07
	અથવા	
	બ. સાઇજ ઓરીએટેડ મેટ્રીક્સ સમજાવો.	07
પ્રશ્ન-૩	અ. વાઇટ બોક્ષ ટેસ્ટીંગ સમજાવો.	07
	બ. ફ્રીસીબીલીટી એનાલીસીસ વિસ્તાર થી સમજાવો.	07
	અથવા	
પ્રશ્ન-૩	અ. બ્લેક બોક્ષ ટેસ્ટીંગ સમજાવો.	07
	બ. DFD ઉદાહરણ આપી સમજાવો.	07
પ્રશ્ન-૪	અ. COCOMO પર ટૂંકનોંધ લખો.	07
	બ. જૂદા જૂદા રિક્સ પર ટૂંકનોંધ લખો.	07
	અથવા	
પ્રશ્ન-૪	અ. Resource પીરામિડ સમજાવો.	07
	બ. RMMM પ્લાન સમજાવો.	07
પ્રશ્ન-૫	અ. સોફ્ટવેર રિલાયેબીલીટી સમજાવો.	07
	બ. જૂદા જૂદા ટેસ્ટેબિલિટી મેઝર્સ ની ચર્ચા કરો.	07
	અથવા	
પ્રશ્ન-૫	અ. SQA વિસ્તાર થી સમજાવો.	07
	બ. CASE પર ટૂંકનોંધ લખો.	07
