

GUJARAT TECHNOLOGICAL UNIVERSITY**Diploma Semester -IV Remedial Examination December - 2010****Subject code:341603****Subject Name: Software Engineering****Date: 16 /12 /2010****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 Authentic

- Q.1** (a) List out types of Software & Explain it **07**
 (b) Explain Prototyping Model. **07**
- Q.2** (a) Explain Function Point Metrics in detail. **07**
 (b) What are the main important activities that are carried out during the Feasibility Study phase **07**
- OR**
- (b) Explain Risk Identification. **07**
- Q.3** (a) Differentiate between Structured Analysis & Structured Design in the context of Function Oriented Design. **07**
 (b) Explain GANTT charts. **07**
- OR**
- Q.3** (a) List the important shortcoming of LOC for use as a software Size Metrics. **07**
 (b) Explain Software Engineer's Responsibility. **07**
- Q.4** (a) List the five desirable characteristics of a good software requirement specification (SRS) document. **07**
 (b) Explain Risk Mitigation, Monitoring, Management (RMMM) Plan. **07**
- OR**
- Q. 4** (a) Explain Integration Testing. **07**
 (b) Differentiate Hardware Reliability V/s Software Reliability. **07**
- Q.5** (a) Explain Black-Box Testing. **07**
 (b) List three common types of Risks that a typical software project might suffer from. & Explain them. **07**
- OR**
- Q.5** (a) Explain Software Quality Assurance (SQA) **07**
 (b) Explain Empirical Estimation Techniques. **07**
- પ્રશ્ન-૧** અ સોફ્ટવેરના પ્રકારો લખો અને તેમને સમજાવો. **07**
 બ પ્રોટોટાઇપીંગ મોડેલ સમજાવો. **07**
- પ્રશ્ન-૨** અ ફંક્શન પોઇન્ટ મેટ્રિક્સ વિસ્તારથી સમજાવો. **07**
 બ ફીઝીબીલીટી સ્ટડી ફેઝ વખતની મુખ્ય પ્રવૃત્તિઓ શું છે? **07**
- અથવા**
- બ રીસ્ક આઇડેન્ટીફિકેશન સમજાવો. **07**

પ્રશ્ન-૩

- અ ફંક્શન ઓરીએટેડ ડીઝાઇન ના સન્ટર્ભમાં સ્ટ્રક્ચરડ એનાલીસીસ અને સ્ટ્રક્ચરડ ડીઝાઇનનો તફાવત આપો. 07
- બ ઘંટ ચાર્ટ સમજાવો. 07

અથવા

પ્રશ્ન-૩

- અ એલ.ઓ.સી. ને સોફ્ટવેર સાઇઝ મેટ્રીક્સ માટે ઉપયોગ કરવા માટેની મુખ્ય ખામીઓ લખો. 07
- બ સોફ્ટવેર એજીનીયરની રીસ્પોનસીબીલીટી સમજાવો. 07

પ્રશ્ન-૪

- અ સારા સોફ્ટવેર રીક્વાયરમેન્ટ સ્પેસીફિકેશન (એસ.આર.એસ) ડોક્યુમેન્ટની પાંચ લાક્ષણિકતાઓ લખો. 07
- બ રીસ્ક મીટીગેશન, મોનીટરીંગ, મેનેજમેન્ટ (આર. એમ.એમ.એમ.) પ્લાન સમજાવો. 07

અથવા

પ્રશ્ન-૪

- અ ઇન્ટીગ્રેશન ટેસ્ટીંગ સમજાવો. 07
- બ હાર્ડવેર રીલાયબીલીટી અને સોફ્ટવેર રીલાયબીલીટીનો તફાવત આપો. 07

પ્રશ્ન-૫

- અ બ્લેક બોક્ષ ટેસ્ટીંગ સમજાવો. 07
- બ ટીપીકલ સોફ્ટવેર પ્રોજેક્ટ જે સામાન્ય રીસ્ક અનુભવે તે લખો અને તેને સમજાવો. 07

અથવા

પ્રશ્ન-૫

- અ સોફ્ટવેર કવોલીટી એસ્યુરન્સ (એસ.ક્યુ.એ.) સમજાવો. 07
- બ એમ્પીરીકલ એસ્ટીમેસન ટેકનીક સમજાવો. 07
