

Seat No.: _____

Enrolment No. _____

GUJARAT TECHNOLOGICAL UNIVERSITY

Diploma Engineering - SEMESTER-IV • EXAMINATION – WINTER 2013

Subject Code: 341603

Date: 04-12-2013

Subject Name: Software Engineering

Time: 10:30 am - 01:00 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 Software Characteristics in detail. | 07 |
| | (b) | Explain Waterfall Model with its advantages and disadvantages. | 07 |
| Q.2 | (a) | What is Data Flow diagram? Write different Dataflow symbols and Rules. | 07 |
| | (b) | Explain Incremental Model. | 07 |
| | | OR | |
| | (b) | Why Need System Analyst And SRS document? Explain Content of SRS Document. | 07 |
| Q.3 | (a) | Explain Prototype Model with its advantages and disadvantages. | 07 |
| | (b) | Write a Short note on “Different category of Risk”. | 07 |
| | | OR | |
| Q.3 | (a) | Explain Software quality Measure. | 07 |
| | (b) | Explain Scheduling and Timeline Chart with Example. | 07 |
| Q.4 | (a) | Explain COCOMO model. | 07 |
| | (b) | Explain four P’s (People, Product, Process, and Project) in terms of Software Project management. | 07 |
| | | OR | |
| Q. 4 | (a) | Explain Size Oriented Metrics (LOC) with example. | 07 |
| | (b) | Explain RMMM (Risk Mitigation Monitoring Management) plan. | 07 |
| Q.5 | (a) | Explain Defect Amplification Model. | 07 |
| | (b) | Explain White Box Testing. | 07 |
| | | OR | |
| Q.5 | (a) | Explain Black Box Testing. | 07 |
| | (b) | Write Short Note on “Formal Technical Review”. | 07 |

ગુજરાતી

- પ્રશ્ન. ૧ અ સોફ્ટવેર ની લાક્ષણિકતા સમજાવો. ૦૭
બ Waterfall મોડેલ તેના ફાયદા અને ગેર-ફાયદા સાથે સમજાવો. ૦૭

- પ્રશ્ન. ૨ અ ડેટા ફ્લો ડાયાગ્રામ એટલે શું? જુદા- જુદા ડેટાફ્લો ના સીમ્બોલ અને નિયમ લખો. ૦૭
બ Incremental મોડેલ સમજાવો. ૦૭

અથવા

- બ સીસ્ટમ એનાલિસ્ટ અને SRS ડોક્યુમેન્ટ શા માટે જરૂરી છે? SRS ડોક્યુમેન્ટ ની Content સમજાવો. ૦૭

- પ્રશ્ન. ૩ અ Prototype મોડેલ તેના ફાયદા અને ગેર- ફાયદા સાથે સમજાવો. ૦૭
બ “જુદા- જુદા રીસ્ક” પર ટુક નોંધ લખો. ૦૭

અથવા

- પ્રશ્ન. ૩ અ સોફ્ટવેર ક્વોલિટી મેઝર્સ સમજાવો. ૦૭
બ Scheduling અને Timeline Chart ઉદાહરણ સાથે સમજાવો. ૦૭

- પ્રશ્ન. ૪ અ COCOMO મોડેલ સમજાવો. ૦૭
બ Software Project management ના સબંધ માં ચાર P (People, Product, Process, and Project) સમજાવો. ૦૭

અથવા

- પ્રશ્ન. ૪ અ સાઈજ ઓરીએટેડ મેટ્રીક્સ (LOC) ઉદાહરણ સાથે સમજાવો. ૦૭
બ RMMM પ્લાન સમજાવો. ૦૭

- પ્રશ્ન. ૫ અ Defect Amplification મોડેલ સમજાવો. ૦૭
બ White બોક્ષ ટેસ્ટીંગ સમજાવો. ૦૭

અથવા

- પ્રશ્ન. ૫ અ Black બોક્ષ ટેસ્ટીંગ સમજાવો. ૦૭
બ ટુક નોંધ લખો :“Formal Technical Review”. ૦૭
