

Seat No.: _____

Enrolment No. _____

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

Subject Code: 341603

Date: 28- 11-2016

Subject Name: Software Engineering

Time: 02:30 PM TO 05:00 PM

Total Marks: 70

Instructions:

1. Attempt any five 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) Describe the software application **07**
(b) Explain Spiral Model with diagram. **07**
- Q.2** (a) Explain the Data Dictionary? **07**
(b) Explain Incremental Model with its advantages and disadvantages. **07**
- OR
- (b) What is Feasibility Analysis? Why it is important phase? **07**
- Q.3** (a) What is Data Flow diagram? Write different Dataflow symbols and Rules **07**
(b) Explain Role and Tasks of System Analyst **07**
- OR
- Q.3** (a) Explain COCOMO model. **07**
(b) Explain RMMM (Risk Mitigation Monitoring Management) plan. **07**
- Q.4** (a) Explain Functional Oriented Matrix **07**
(b) Explain Software quality Measure. **07**
- OR
- Q.4** (a) Explain Size Oriented Matrix **07**
(b) Explain Data Flow Diagram using suitable Example **07**
- Q.5** (a) Explain four P's (People, Product, Process, and Project) in terms of Software Project management. **07**
(b) Explain Black Box Testing. **07**
- OR
- Q.5** (a) Explain different type of Testing in Software Engineering. **07**
(b) Explain White Box Testing. **07**

ગુજરાતી

- પ્રશ્ન. ૧ અ Software Application ને વર્ણવો. ૦૭
બ Spiral Model ને ડાયાગ્રામ સાથે સમજાવો. ૦૭
- પ્રશ્ન. ૨ અ Data Dictionary સમજાવો. ૦૭
બ Incremental Model તેના ફાયદા અને ગેરફાયદા સાથે સમજાવો. ૦૭
- અથવા
- બ Feasibility Analysis શું છે? શા માટે તે જરૂરી ફેજ છે? ૦૭
- પ્રશ્ન. ૩ અ Data Flow diagram શું છે ? ડેટા ફ્લો ના જુદા જુદા સીમ્બોલ અને નિયમો લખો. ૦૭
બ System Analyst ના નિયમો અને ટાસ્ક સમજાવો. ૦૭
- અથવા
- પ્રશ્ન. ૩ અ COCOMO model સમજાવો. ૦૭
બ RMMM (Risk Mitigation Monitoring Management) plan સમજાવો. ૦૭
- પ્રશ્ન. ૪ અ Functional Oriented Matrix સમજાવો. ૦૭
બ Software quality Measure સમજાવો. ૦૭
- અથવા
- પ્રશ્ન. ૪ અ Size Oriented Matrix સમજાવો. ૦૭
બ યોગ્ય ઉદાહરણ ની મદદ થી Data Flow Diagram સમજાવો ૦૭
- પ્રશ્ન. ૫ અ Software Project management માં four P's (People, Product, Process, and Project) ને સમજાવો. ૦૭
બ Black Box Testing ને સમજાવો. ૦૭
- અથવા
- પ્રશ્ન. ૫ અ Software Engineering માં જુદા જુદા Testing સમજાવો. ૦૭
બ White Box Testing ને સમજાવો. ૦૭
