

Seat No.: _____
No. _____

Enrolment

GUJARAT TECHNOLOGICAL UNIVERSITY

Diploma Engineering - SEMESTER-IV • EXAMINATION – SUMMER • 2015

Subject Code: 341603

Date: 15 -05-2015

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. Use of programmable & Communication aids are strictly prohibited.
5. Use of only simple calculator is permitted in Mathematics.
6. English version is authentic.

- Q.1** (a) Explain various Software Process Framework activities. **07**
(b) Define Software. List Software applications and characteristics. **07**
- Q.2** (a) Write a short note on Feasibility Analysis. **07**
(b) Explain Spiral Model with advantages and disadvantages. **07**
OR
(b) Explain Waterfall Model with its advantages and disadvantages. **07**
- Q.3** (a) Explain Role and Tasks of System Analyst **07**
(b) Explain Software Quality Assurance (SQA) in detail. **07**
OR
- Q.3** (a) Discuss Data Flow Diagram with example. **07**
(b) Explain Software Requirement Specification (SRS). **07**
- Q.4** (a) What is Time Line Chart? Explain it with example **07**
(b) Explain software reliability. **07**
OR
- Q.4** (a) Explain cohesion and coupling. **07**
(b) What is Software Scope? Discuss different Software Resources. **07**
- Q.5** (a) Discuss different types of software risks. Explain Risk Identification. **07**
(b) Write a short note on CASE. **07**
OR
- Q.5** (a) Explain Integration Testing. **07**
(b) Write short note on Black box testing. **07**

ગુજરાતી

- પ્રશ્ન. ૧ અ વિવિધ સોફ્ટવેર પ્રોસેસ ફ્રેમવર્ક એક્ટિવિટિસ સમજાવો. ૦૭
બ સોફ્ટવેરની વ્યાખ્યા આપો. સોફ્ટવેર અપ્લિકેશન્સ અને તેની લાક્ષણિકતાઓ લખો. ૦૭
- પ્રશ્ન. ૨ અ ફિજિબીલિટી એનાલીસિસ પર ટુંક નોંધ લખો. ૦૭
બ સ્પાઈરલ મોડેલ તેના ફાયદા અને ગેર-ફાયદા સાથે સમજાવો. ૦૭
- અથવા
- બ વોટરફોલ મોડેલ તેના ફાયદા અને ગેર-ફાયદા સાથે સમજાવો. ૦૭
- પ્રશ્ન. ૩ અ સિસ્ટમ એનાલિસ્ટ ની કામગીરી સમજાવો. ૦૭
બ સોફ્ટવેર ક્વોલિટી એસ્યુરંસ (SQA) વિશે ઉંડાણપૂર્વક સમજાવો. ૦૭
- અથવા
- પ્રશ્ન. ૩ અ ડેટા ફ્લો ડાયગ્રામ ઉદાહરણ આપી સમજાવો. ૦૭
બ સોફ્ટવેર રીક્વાયરમેન્ટ સ્ટ્રેસિફિકેશન (SRS) સમજાવો. ૦૭
- પ્રશ્ન. ૪ અ ટાઈમ લાઈન ચાર્ટ શું છે? ઉદાહરણ સહીત સમજાવો. ૦૭
બ સોફ્ટવેર રીલાયેબિલિટી સમજાવો. ૦૭
- અથવા
- પ્રશ્ન. ૪ અ કોહેસન અને કપલિંગ સમજાવો. ૦૭
બ સોફ્ટવેર સ્કોપ એટલે શું? જુદા જુદા સોફ્ટવેર રીસોર્સ સમજાવો. ૦૭
- પ્રશ્ન. ૫ અ વિવિધ પ્રકાર ના રિસ્ક સમજાવો. રિસ્ક આઈડેન્ટિફિકેશન સમજાવો. ૦૭
બ CASE વિશે ટુંક નોંધ લખો. ૦૭
- અથવા
- પ્રશ્ન. ૫ અ ઈન્ટીગ્રેશન ટેસ્ટિંગ સમજાવો. ૦૭
બ બ્લેક બોક્સ ટેસ્ટિંગ પર ટુંક નોંધ લખો. ૦૭
