

Seat No.: _____
No. _____

Enrolment

GUJARAT TECHNOLOGICAL UNIVERSITY

Diploma Engineering - SEMESTER-IV • EXAMINATION – WINTER • 2014

Subject Code: 340705

Date: 03-12-2014

Subject Name: System Analysis and Design

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 considered to be Authentic.

- Q.1** (a) What is SDLC ? Explain various phases of SDLC . **07**
(b) Write a short note on system documentation. **07**
- Q.2** (a) Explain classical waterfall model . **07**
(b) Explain prototype model. **07**
- OR
- (b) Explain spiral model. **07**
- Q.3** (a) Explain following (any two) **07**
1) Content of SRS Document.
2) Functional requirement of SRS
3) Characteristics of good SRS documents.
(b) Explain following **07**
1). Interviews
2) Group Communication
- OR
- Q.3** (a) Explain feasibility study and its important. **07**
(b) Explain following data and fact gathering techniques. **07**
1) Site visits.
2) Presentation.
- Q.4** (a) What is DFD ? Explain the different symbols use in DFD. **07**
(b) What do you mean by logical and physical system design. Explain it. **07**
- OR
- Q. 4** (a) Write shot note on following **07**
1) System flowcharts.
2) Structure charts.
(b) Explain System maintenance activities and issues. **07**
- Q.5** (a) Explain input / output form design. **07**
(b) Explain system testing and validation. **07**
- OR
- Q.5** (a) Explain Top down and bottom up system design **07**
(b) Explain system quality control and Assurance. **07**

ગુજરાતી

- પ્રશ્ન. ૧ અ SDLC એટલે શુ ? SDLC ના વિવિધ ફેજ સમજાવો . ૦૭
બ સીસ્ટમ ડોક્યુમેંટેશન ઉપર શોર્ટ નોટ લખો. ૦૭

- પ્રશ્ન. ૨ અ કલાસીકલ વોટર ફોલ મોડલ સમજાવો. ૦૭
બ પ્રોટોટાઇપ મોડલ સમજાવો. ૦૭

અથવા

- બ સ્પાઇરલ મોડલ સમજાવો. ૦૭
- પ્રશ્ન. ૩ અ નીચેના સમજાવો. (કોઇ પણ બે) ૦૭
1) કન્ટેન્ટ ઓફ SRS ડોક્યુમેન્ટ .
2) ફંક્શન રીક્વાર્મેન્ટ ઓફ SRS.
3) સારા SRS ની લાક્ષણિકતાઓ.
- બ નીચેના સમજાવો. ૦૭
1) ઇન્ટર્વ્યુ.
2) ગ્રુપ કોમ્યુનિકેશન.

અથવા

- પ્રશ્ન. ૩ અ ફીસીબીલીટી સ્ટડી અને તેની અગત્યતા સમજાવો. ૦૭
બ નીચેની ડેટાઅને ફેક્ટ ગેઢરીંગ ટેકનીક સમજાવો . ૦૭
1) સાઇટ વિજીટ.
2) પ્રેજન્ટેશન.

- પ્રશ્ન. ૪ અ DFD એટલે શુ ? DFD ના અલગ અલગ સીમ્બોલ સમજાવો. ૦૭
બ લોજીકલ અને ફીજીકલ સીસ્ટમ ડીજાઇન એટલે શુ ? તેને સમજાવો. ૦૭

અથવા

- પ્રશ્ન. ૪ અ નીચેનાની ટુકનોઢ લખો. ૦૭
1) સીસ્ટમ ફ્લોચાર્ટ .
2) સ્ટ્રક્ચર ચાર્ટ.
- બ સીસ્ટમ મેન્ટેનન્સએક્ટીવીટી અને તેના ઇસ્યુ સમજાવો. ૦૭

- પ્રશ્ન. ૫ અ ઇનપુટ / આઉટ પુટ ફોર્મ ડીજાઇન સમજાવો . ૦૭
બ સીસ્ટમ ટેસ્ટીંગ અને વેલીડેશન સમજાવો. ૦૭

અથવા

- પ્રશ્ન. ૫ અ ટોપ ડાઉન અને બોટમ અપ સીસ્ટમ ડીજાઇન સમજાવો. ૦૭
બ સીસ્ટમ ક્વોલીટીકન્ટ્રોલ અને એસ્યોરન્સ સમજાવો. ૦૭
