

GUJARAT TECHNOLOGICAL UNIVERSITY
Diploma Semester -IV Remedial Examination December - 2010

Subject code: 340705

Subject Name: System Analysis Design

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) | 1. Distinguish between PROGRAM & SOFTWARE PRODUCT 2. Write a short note on Attributes of a good Software | 07 |
| | (b) | Discuss the Evolution of Software Engineering Discipline (with diagram) | 07 |
| Q.2 | (a) | What is SDLC? Explain the phases of SDLC in Details. | 07 |
| | (b) | State & Explain types of Documentation in detail. | 07 |
| | | OR | |
| | (b) | What is Life Cycle Model? What is the importance of Life cycle Model? Explain any one Model in detail. | 07 |
| Q.3 | (a) | What is SRS? Explain the contents of SRS & characteristics of a good SRS. | 07 |
| | (b) | List & Explain various Data Gathering Techniques. | 07 |
| | | OR | |
| Q.3 | (a) | Write Short Notes on : 1. Functional requirements & Non-Functional Requirements. 2. Merits & Limitations of Formal Methods. | 07 |
| | (b) | What is Feasibility Study? Describe the type of Feasibility in detail. | 07 |
| Q.4 | (a) | Differentiate between Logical design & Physical Design. | 07 |
| | (b) | Explain the Characteristics of Interface Design. | 07 |
| | | OR | |
| Q. 4 | (a) | What is DFD? Explain with a suitable example. | 07 |
| | (b) | Describe Input & Output Forms Design with a suitable example. | 07 |
| Q.5 | (a) | Discuss COHESION and COUPLING with reference to Software Design. | 07 |
| | (b) | Differentiate between Top-Down design & Bottom-Up design. | 07 |
| | | OR | |
| Q.5 | (a) | Write Short Notes on : 1. System Testing and its Types. 2. System Acceptance criteria. | 07 |
| | (b) | What is UML? Describe UML Diagrams. | 07 |

| | | | |
|----------|---|--|----|
| પ્રશ્ન-૧ | અ | ૧. PROGRAM અને SOFTWARE PRODUCT વચ્ચેનો ભેદ સમજાવો. | 07 |
| | | ૨. ટ્રેકનોંધ લખો- સારા સોફ્ટવેરની ખાસિયતો. | |
| | બ | ચર્ચા કરો સોફ્ટવેર ઇજનેરી વિધ્યાશાખાનો ક્રમિક વિકાસ. | 07 |
| પ્રશ્ન-૨ | અ | SDLC શું છે? તેના તબક્કાઓને વિગતે વર્ણવો. | 07 |
| | બ | Documentation ના પ્રકારો જણાવી તેમનું વિગતવાર વર્ણન કરો. | 07 |
| | | અથવા | |
| | બ | Life Cycle Model શું છે? તેની અગત્યતા જણાવી કોઈ એક મોડેલ વર્ણવો. | 07 |
| પ્રશ્ન-૩ | અ | SRS શું છે? તેના ઘટકો વર્ણવો. તથા સારા SRSની લાક્ષણિકતાઓ દર્શાવો. | 07 |
| | બ | Data Gathering Techniques જણાવો તથા તેનું વિગતવાર વર્ણન કરો. | 07 |
| | | અથવા | |
| પ્રશ્ન-૩ | અ | ટ્રેકનોંધ લખો : | 07 |
| | | ૧. Functional requirements અને Non-Functional Requirements | |
| | | ૨. Formal Methods ના ફાયદા અને મર્યાદાઓ. | |
| | બ | Feasibility Study શું છે? તેના પ્રકારો વિગતવાર વર્ણવો. | 07 |
| પ્રશ્ન-૪ | અ | Logical design અને Physical Design વચ્ચેનો ભેદ સ્પષ્ટપણે વર્ણવો. | 07 |
| | બ | Interface Design ની લાક્ષણિકતાઓ સમજાવો. | 07 |
| | | અથવા | |
| પ્રશ્ન-૪ | અ | DFD શું છે? યોગ્ય ઉદાહરણ ની મદદથી સમજાવો. | 07 |
| | બ | Input & Output Forms Design યોગ્ય ઉદાહરણ ની મદદથી સમજાવો. | 07 |
| પ્રશ્ન-૫ | અ | Software Designની સંદર્ભમાં COHESION and COUPLING ચર્ચા કરો. | 07 |
| | બ | Top-Down design અને Bottom-Up design વચ્ચેનો ભેદ સ્પષ્ટપણે વર્ણવો. | 07 |
| | | અથવા | |
| પ્રશ્ન-૫ | અ | ટ્રેકનોંધ લખો : | 07 |
| | | ૧. System Testing અને તેના પ્રકારો. | |
| | | ૨. System Acceptance criteria. | |
| | બ | UML શું છે? UML Diagrams વર્ણવો. | 07 |
