

GUJARAT TECHNOLOGICAL UNIVERSITY
DIPLOMA ENGINEERING – SEMESTER – V • EXAMINATION – WINTER - 2017

Subject Code: 340705**Date: 15-11-2017****Subject Name: SYSTEM ANALYSIS DESIGN****Time: 02:30 pm to 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. Each question carry equal marks (14 marks)

| | | | |
|------------------|-----|---|-----------|
| Q.1 | (a) | Define SDLC. Explain various phases of SDLC in brief. | 07 |
| પ્રશ્ન. ૧ | અ | SDLC ની વ્યાખ્યા આપો. તેનાં જુદા ઉદા જુદા ફેઝ સમજાવો. | ૦૭ |
| | (b) | Write a short note on SRS. | 07 |
| | બ | SRS પર ટૂંકનોંધ લખો. | ૦૭ |
| Q.2 | (a) | Differentiate between program and software product. | 07 |
| પ્રશ્ન. ૨ | અ | પ્રોગ્રામ અને સોફ્ટવેર પ્રોડક્ટ વચ્ચેનો તફાવત લખો. | ૦૭ |
| | (b) | Explain waterfall model with figure. | 07 |
| | બ | waterfall model આકૃતિ સહિત સમજાવો. | ૦૭ |
| OR | | | |
| | (b) | Explain different data and fact gathering techniques in brief. | 07 |
| | બ | જુદી જુદી ડેટા અને ફેક્ટ ગેઠરીંગ ટેકનીક વિષે ટૂંકમાં સમજાવો. | ૦૭ |
| Q.3 | (a) | Define software and software engineering. Explain attributes of good software. | 07 |
| પ્રશ્ન. ૩ | અ | સોફ્ટવેર અને સોફ્ટવેર એન્જીનીયરીંગ ની વ્યાખ્યા આપો. સારા સોફ્ટવેર નાં એટ્રીબ્યુટ્સ લખો. | ૦૭ |
| | (b) | Explain prototype model with figure. | 07 |
| | બ | prototype model આકૃતિ સહિત સમજાવો. | ૦૭ |
| OR | | | |
| Q.3 | (a) | Explain evolutionary model with figure. | 07 |
| પ્રશ્ન. ૩ | અ | evolutionary model આકૃતિ સહિત સમજાવો. | ૦૭ |
| | (b) | Explain model v/s property oriented methods. | 07 |
| | બ | model v/s property oriented methods સમજાવો. | ૦૭ |
| Q.4 | (a) | Write a short note on DFD. | 07 |
| પ્રશ્ન. ૪ | અ | DFD પર ટૂંકનોંધ લખો. | ૦૭ |
| | (b) | Write a short note on Use case diagram. | 07 |
| | બ | Use case diagram પર ટૂંકનોંધ લખો. | ૦૭ |
| OR | | | |
| Q.4 | (a) | Write and explain different symbols of activity diagram. | 07 |
| પ્રશ્ન. ૪ | અ | activity diagram નાં જુદા જુદા સીમ્બોલ વર્ણવો. | ૦૭ |
| | (b) | Explain top down and bottom up approach of modules. | 07 |

| | | | |
|------------------|-----|---|----|
| | બ | Modules નો top down અને bottom up approach સમજાવો. | 09 |
| Q.5 | (a) | Define coupling. Explain its classification. | 07 |
| પ્રશ્ન. ૫ | અ | Coupling ની વ્યાખ્યા આપો. તેનું વર્ગીકરણ સમજાવો. | 09 |
| | (b) | Differentiate between white box and black box testing techniques. | 07 |
| | બ | white box and black box ટેસ્ટીંગ ટેકનીક વચ્ચે તફાવત લખો. | 09 |
| OR | | | |
| Q.5 | (a) | Explain system quality control in brief. | 07 |
| પ્રશ્ન. ૫ | અ | system quality control વિષે ટૂંકમાં સમજાવો. | 09 |
| | (b) | Define cohesion. Explain its classification. | 07 |
| | બ | Cohesion ની વ્યાખ્યા આપો. તેનું વર્ગીકરણ સમજાવો. | 09 |
