

[45]
Eng
603

Seat No : _____

No. of Printed Pages : 4

SARDAR PATEL UNIVERSITY
T.Y.B.Sc : SEMESTER - V
COMPUTER SCIENCE

US05CCSC05 : SYSTEM ANALYSIS AND DESIGN

Wednesday, 20th NOVEMBER, 2019

Time : 10:00am to 01:00pm

Max.Marks : 70

Q.1 Multiple choice of Question:

10

- [1] _____ system is an example of Natural system.
a) solar b) information c) business d) defense
- [2] The inter connection & interactions between the subsystem are termed as _____.
a) boundary b) subsystem c) interface d) blackbox
- [3] Operational evaluation considers _____.
a) response time b) feasibility study cost
c) site preparation d) remodeling of computer room
- [4] _____ involves the purchase of hardware and software.
a) Programming b) Testing
c) System Acquisition d) Conversion
- [5] _____ documentation describes the overall system design.
a) Design b) Program c) Training d) User Interface
- [6] SSADM does not includes _____.
a) System Survey b) Structured Design
c) Maintenance d) System Analysis
- [7] The _____ output is used within the user's organization.
a) Internal Output b) External Output
c) Operation output d) Interactive Output
- [8] Program listing is the example of _____.
a) External Output b) Internal Output
c) Operation output d) Interactive Output
- [9] DFD stands for _____.
a) Data Flow Diagram b) Database Flow Diagram
c) Data Flow Design d) None of above
- [10] The names of data stores ,sources and destinations are written in _____ letters.
a) Uppercase b) Lowercase c) Title case d) None

Q.2 Answer the following questions in short (Any 10):

20

- [1] List characteristics of system.
- [2] What is technical feasibility?
- [3] Give three examples of systems with its elements.
- [4] Write any four steps of SSADM.
- [5] Define Packaging. Also write down output of package specification.
- [6] Draw the figure of SSADM.
- [7] Define Data capture and Data entry.
- [8] Write four objectives of output.
- [9] Define Original Recording and Data Preparation.
- [10] Explain any two weakness of CASE.
- [11] Define DFD and list the symbols used in it.
- [12] Draw the context level diagram for College Payroll System.

(1)

(P.T.O)

Q.3 [A] List system concepts. Explain the term 'Feedback'. 5
[B] Explain the role of System Analyst. 5

OR

Q.3 [A] Explain the Problem Identification step of SDLC. 5
[B] What are the need of "Feasibility study"? Explain Economic feasibility. 5

Q.4 [A] What are the advantages of SSADM. 5
[B] Explain five components of system implementation. 5

OR

Q.4 [A] What do you mean by SSADM ? Why it is required? 5
[B] Explain structured design in brief 5

Q.5 [A] Explain basic steps in Data capture. 5
[B] Write a note on interview. 5

OR

Q.5 [A] Explain Data Validation Checks in Detail 5
[B] Describe Questionnaires in detail. 5

Q.6 [A] Draw the context and first level DFDs of Railway reservation System. 5
[B] Explain Case Components in brief. 5

OR

Q.6 [A] Explain System Flow chart 5
[B] What are the advantages supported by CASE Tools. 5

2

45
Eng
003

Seat No : _____

No. of Printed Pages : 4

સરદાર પટેલ યુનિવર્સિટી
ટી.વાય.બી.એસસી: સેમેસ્ટર - V
કમ્પ્યુટર સાયન્સ

US05CCSC05: સિસ્ટમ એનાલિસિસ અને ડિઝાઇન

બુધવાર, 20 નવેમ્બર, 2019

સમય: સવારે 10: 00 થી બપોરે 01: 00 સુધી

મેક્સ.માર્ક્સ: 70

10

Q.1 પ્રશ્નની બહુવિધ પસંદગી:

- [1] _____ સિસ્ટમ કુદરતી સિસ્ટમનું ઉદાહરણ છે.
એ) સોલાર બી) માહિતી સી) બિઝનેસ ડી) સંરક્ષણ
- [2] પેટા સિસ્ટમ વચ્ચેના ઇન્ટર કનેક્શન અને ક્રિયાપ્રતિક્રિયાઓને _____ તરીકે ઓળખવામાં આવે છે.
એ) બાઉન્ડ્રી બી) સબસિસ્ટમ સી) ઇન્ટરફેસ ડી) બ્લોકબોક્સ
- [3] ઓપરેશનલ મૂલ્યાંકન _____ માને છે.
એ) પ્રતિસાદ સમય બી) શક્યતા અભ્યાસ ખર્ચ
સી) સ્થળની તૈયારી ડી) કમ્પ્યુટર રૂમનું ફરીથી બનાવવું
- [4] _____ હાર્ડવેર અને સ softwareફ્ટવેરની ખરીદીમાં સહમત થાય છે.
એ) પ્રોગ્રામિંગ બી) પરીક્ષણ સી) સિસ્ટમ એક્ટિવેશન ડી) રૂપાંતર
- [5] _____ દસ્તાવેજીકરણ સિસ્ટમની એકંદર રચનાનું વર્ણન કરે છે.
એ) ડિઝાઇન બી) પ્રોગ્રામ સી) તાલીમ ડી) વપરાશકર્તા ઇન્ટરફેસ
- [6] એસ.એસ.એ.ડી.એમ. માં _____ સમાવેલ નથી.
એ) સિસ્ટમ સર્વે બી) સ્ટ્રક્ચર્ડ ડિઝાઇન સી) જાળવણી ડી) સિસ્ટમ વિશ્લેષણ
- [7] _____ આઉટપુટનો ઉપયોગ વપરાશકર્તાની સંસ્થામાં થાય છે.
એ) આંતરિક આઉટપુટ બી) બાહ્ય આઉટપુટ
સી) outputપરેશન આઉટપુટ ડી) ઇન્ટરેક્ટિવ આઉટપુટ
- [8] પ્રોગ્રામ સૂચિ એ _____ નું ઉદાહરણ છે.
એ) બાહ્ય આઉટપુટ બી) આંતરિક આઉટપુટ
સી) outputપરેશન આઉટપુટ ડી) ઇન્ટરેક્ટિવ આઉટપુટ
- [9] ડીએફડી એટલે _____.
એ) ડેટા ફ્લો ડાયાગ્રામ બી) ડેટાબેસ ફ્લો ડાયાગ્રામ
સી) ડેટા ફ્લો ડિઝાઇન ડી) ઉપરોક્ત કંઈ નહીં
- [10] ડેટા સ્ટોર્સ, સ્રોત અને સ્થળોના નામ _____ letters માં લખાયેલા છે.
એ) અપરકેસ બી) લોઅરકેસ સી) ટાઇટલ કેસ ડી) કંઈ નહીં

20

Q.2 નીચે આપેલા પ્રશ્નોના ટૂંકમાં જવાબ આપો (કોઈપણ 10):

- [1] સિસ્ટમની લાક્ષણિકતાઓની સૂચિ આપો.
[2] તકનીકી શક્યતા શું છે?
[3] તેના તત્વોવાળી સિસ્ટમોના ત્રણ ઉદાહરણો આપો.

3

(P 70)

- [4] એસએસએડીએમનાં કોઈપણ ચાર પગલાં લખો.
 [5] પેકેજીંગ વ્યાખ્યાયિત કરો. પેકેજ સ્પષ્ટીકરણનું આઉટપુટ પણ લખો.
 [6] એસએસએડીએમનું આકૃતિ દોરો.
 [7] ડેટા કેપ્ચર અને ડેટા એન્ટ્રી વ્યાખ્યાયિત કરો.
 [8] આઉટપુટના ચાર ઉદ્દેશો લખો.
 [9] મૂળ રેકોર્ડિંગ અને ડેટા તૈયારી વ્યાખ્યાયિત કરો.
 [10] CASE ની કોઈપણ બે નબળાઈ સમજાવો.
 [11] ડીએફડી વ્યાખ્યાયિત કરો અને તેમાં વપરાયેલા પ્રતીકોની સૂચિ બનાવો.
 [12] કોલેજ પેરોલ સિસ્ટમ માટે સંદર્ભ સ્તરનો આકૃતિ દોરો.

- પ્ર.3 [એ] સિસ્ટમ વિભાવનાઓની સૂચિ. 'પ્રતિસાદ' શબ્દ સમજાવો. 5
 [બી] સિસ્ટમ એનાલિસ્ટની ભૂમિકા સમજાવો. 5
 અથવા
 પ્ર.3 [એ] એસડીએલસીના સમસ્યા ઓળખના પગલાને સમજાવો. 5
 [બી] "શક્યતા અભ્યાસ" ની જરૂર શું છે? આર્થિક શક્યતા સમજાવો. 5
 પ્ર.4 [એ] એસએસએડીએમના ફાયદા શું છે. 5
 [બી] સિસ્ટમ અમલીકરણના પાંચ ઘટકો સમજાવો. 5
 અથવા
 Q.4 [એ] એસએસએડીએમ દ્વારા તમે શું કહેવા માંગો છો? તે શા માટે જરૂરી છે? 5
 [બી] સંરચનાત્મક રચનાને ટૂંકમાં સમજાવો 5
 Q.5 [એ] ડેટા કેપ્ચરમાં મૂળભૂત પગલાઓ સમજાવો. 5
 [બી] ઇન્ટરવ્યૂ પર એક નોંધ લખો. 5
 અથવા
 પ્ર.5 [એ] વિગતવાર ડેટા માન્યતા તપાસો 5
 [બી] પ્રશ્નાવલિઓનું વિગતવાર વર્ણન કરો. 5
 પ્ર.6 [એ] રેલવે રિઝર્વેશન સિસ્ટમના સંદર્ભ અને પ્રથમ સ્તરના ડીએફડી દોરો. 5
 [બી] સંક્ષિપ્તમાં કેસના ઘટકો સમજાવો. 5
 અથવા
 પ્ર.6 [એ] સિસ્ટમ ફ્લો ચાર્ટ સમજાવો 5
 [બી] કેસે ટૂલ્સ દ્વારા સપોર્ટેડ ફાયદા શું છે. 5