

[95]  
[E84]

University Examination

B.Sc. Semester-5

Marks: 70

Paper code: US05CCSC05

Subject: System Analysis and Design

Date: 30/12/2020

Time: 2:00 pm to 4.00pm

(English Version)

Q:1	Answer followings.	10
1	_____ સ્વૃતિ થી ઇનપુટનું પરિવર્તન આઉટપુટમાં શક્ય બને છે C) Output      B) Goal      C) Input      D) Process	
2	_____ man-machine system નું ઉદાહરણ છે. B) Solar      B) Inforation      C) Business      D) Defense	
3	_____ કામગીરીને પરીણામ તરીકે વ્યાખ્યાયિત કરેલ છે. A) Output      B) Goal      C) Input      D) Process	
4	એક હાલની સિસ્ટમમાં સુધારો કરવાની અથવા સંપૂર્ણ નવી સિસ્ટમ વિકસાવવાની શક્યતા નક્કી કરવા માટે _____ હાથ ધરવામાં આવ્યું છે. A) Feasibility study      B) Cost benefit analysis C) System study      D) None	
5	_____ ને માળખું વિશ્લેષણનું આઉટપુટ માનવામાં આવે છે. A) Structured Specification      B) New System C) Packaged Design      D) Test Plan	
6	_____ ઇનપુટ હાર્ડવેરના અભ્યાસને કહેવામાં આવે છે. A) Physical Requirements      B) Hardware C) Packaged Design      D) Test Plan.	
7	કમ્પ્યુટર દ્વારા સુચનાનું વાચન અને અમલીકરણને _____ કહેવામાં આવે છે. A) Testing      B) Programming C) Conversion      D) Documentation	
8	ચોક્કસ હેતુ માટે પ્રક્રિયા થયેલા ડેટાને _____ કહેવામાં આવે છે. A) Data      B) Information C) Picture      D) System	
9	મશીન સમજી શકે તેવા સ્વરૂપ સિસ્ટમ પર ડેટા મેળવવાની પ્રક્રિયાને _____ કહેવામાં આવે છે. A) Data collection      B) Data validation C) Data verification      D) Data Test	
10	મૂળ શોધવા માટેની પ્રક્રિયા _____ કહેવામાં આવે છે. A) Data Capture      B) Computer Input C) Data Validation      D) Data preparation	
Q:2	Answer the followings.	8
1	ઓપરેશનના પરિણામ રૂપે વ્યાખ્યાયિત થયેલ ને _____ કહેવામાં આવે છે.	
2	SDLC પુરુનામ _____ છે.	
3	SDLC નું છેલ્લું પગથીયું _____ છે.	
4	HIPO પુરુનામ _____ છે.	
5	દસ્તાવેજીકરણ દરેક તબક્કે તૈયાર કરવામાં આવે છે (True / False)	

<b>Q:3</b>	<b>Answer the followings. (Any 10)</b>	<b>20</b>
1	Give three examples of systems.	
2	Discuss the role of system analyst.	
3	Differentiate between open system and closed system.	
4	List stages of Structure Analysis Structural planning.	
5	What is Data Capture?	
6	Write Rules for Conducting an Interview.	
7	Write Advantages of Questionnaire.	
8	Explain Fact Gathering Techniques	
9	Define and draw the symbols used in DFDs.	
10	What do you mean by CASE Tools?	
11	List advantages of CASE Tools	
12	Explain any two weakness of CASE	
<b>Q:4</b>	<b>Answer the followings. (Any 4)</b>	<b>32</b>
1	Explain the role of System Analyst.	
2	What is SDLC? List and explain the steps in 2 or 3 lines.	
3	What do you mean by SSADM ? Why it is required?	
4	List different stages of SSADM. Explain any three.	
5	Write a note on Data validation.	
6	Explain objectives of output and input design	
7	Define DFD, Symbols used in DFDs and Rules to be followed in DFD construction.	
8	Explain System Flow chart	

Q:1	Answer followings.	10
1	_____ પ્રવૃત્તિ થી ઇનપુટનું પરિવર્તન આઉટપુટમાં શક્ય બને છે C) Output      B) Goal      C) Input      D) Process	
2	_____ man-machine system નું ઉદાહરણ છે. B) Solar      B) Inforation      C) Business      D) Defense	
3	_____ કામગીરીને પરીણામ તરીકે વ્યાખ્યાયિત કરેલ છે. A) Output      B) Goal      C) Input      D) Process	
4	એક હાલની સિસ્ટમમાં સુધારો કરવાની અથવા સંપૂર્ણ નવી સિસ્ટમ વિકસાવવાની શક્યતા નક્કી કરવા માટે _____ હાથ ધરવામાં આવ્યું છે. A) Feasibility study      B) Cost benefit analysis C) System study      D) None	
5	_____ ને માળખું વિશ્લેષણનું આઉટપુટ માનવામાં આવે છે. A) Structured Specification      B) New System C) Packaged Design      D) Test Plan	
6	_____ ઇનપુટ હાર્ડવેરના અભ્યાસને કહેવામાં આવે છે. A) Physical Requirements      B) Hardware C) Packaged Design      D) Test Plan.	
7	કમ્પ્યુટર દ્વારા સુચનાનું વાચન અને અમલીકરણને _____ કહેવામાં આવે છે. A) Testing      B) Programming C) Conversion      D) Documentation	
8	ચોક્કસ હેતુ માટે પ્રક્રિયા થયેલા ડેટાને _____ કહેવામાં આવે છે. A) Data      B) Information C) Picture      D) System	
9	મશીન સમજી શકે તેવા સ્વરૂપ સિસ્ટમ પર ડેટા મેળવવાની પ્રક્રિયાને _____ કહેવામાં આવે છે. A) Data collection      B) Data validation C) Data verification      D) Data Test	
10	મૂલ શોધવા માટેની પ્રક્રિયા _____ કહેવામાં આવે છે. A) Data Capture      B) Computer Input C) Data Validation      D) Data preparation	
Q:2	Answer the followings.	8
1	ઓપરેશનના પરીણામ રૂપે વ્યાખ્યાયિત થયેલ ને _____ કહેવામાં આવે છે.	
2	SDLC પુરૂનામ _____ છે.	
3	SDLC નું છેલ્લું પગથીયું _____ છે.	
4	HIPO પુરૂનામ _____ છે.	

5	દસ્તાવેજીકરણ દરેક તબક્કે તૈયાર કરવામાં આવે છે (True / False)	
6	સિસ્ટમ વિશ્લેષણના તબક્કા દરમિયાન સમસ્યા વિશ્લેષણ કરવામાં આવે છે (True / False)	
7	સિસ્ટમ ડેવલપમેન્ટ લાઇફ સાયકલ એ પ્રક્રિયાની એક રૂપરેખા છે જે સફળ માહિતી પ્રણાલીઓને વિકસિત રાખે છે. (True / False)	
8	DFD નો ઉપયોગ સિસ્ટમ ઘટકો માટે થાય છે. (True / False)	

Q:3	<b>Answer the followings. (Any 10)</b>	<b>20</b>
1	સિસ્ટમ ના ત્રણ ઉદાહરણ આપો	
2	સિસ્ટમ એનાલિસ્ટના રોલની ચર્ચા કરો	
3	ઓપન સિસ્ટમ અને ક્લોઝ સિસ્ટમ વચ્ચે નો તફાવત સમજાવો.	
4	સ્ટ્રક્ચર એનાલિસિસ સ્ટ્રક્ચરલ પ્લાનીંગ ના તબક્કાની યાદી બનાવો	
5	ડેટા કેપ્ચર એટલે શું?	
6	ઇન્ટરવ્યુ નું આયોજન કરવાના નિયમો લખો	
7	પ્રશ્નાવલિના ફાયદા લખો	
8	ફેક્ટ ગેઠવરિંગ ટેક્નીક્સની હકીકત સમજાવો	
9	ડી. એફ. ડીમાં વપરાતા ચિન્હો દોરીને સમજાવો	
10	તમારા મુજબ કેસ ટ્રલ્સ નો મતલબ શું થાય છે ?	
11	કેસ ટ્રલ્સના ફાયદા નહીં યાદી જણાવો	
12	કેસની કોઇ પણ બે નબળાઇ સમજાવો	
Q:4	<b>Answer the followings. (Any 4)</b>	<b>32</b>
1	સિસ્ટમ એનાલિસ્ટનો રોલ સમજાવો	
2	એસ.ડી.એલ.સી એટલે શું ? તેના તબક્કાની યાદી બનાવી એક અથવા બે લાઇનમાં સમજાવો	
3	તમારા મુજબ એસ.એસ.એ.ડી.એમ એટલે શું ? શા માટે તે જરૂરી છે ?	
4	એસ.એસ.એ.ડી.એમ. ના અલગ અલગ તબક્કા લખી તેમાંથી કોઇ પણ ત્રણ સમજાવો	
5	ડેટા વેલીડેશન પર નોંધ લખો	
6	ઇનપુટ અને આઉટપુટ ડીઝાઇનના ઉદેશો સમજાવો	
7	ડી. એફ. ડી એટલે શું ? તેમાં વપરાતા ચિન્હો અને નિયમો સમજાવો	
8	સિસ્ટમ ફ્લોચાર્ટ સમજાવો	