

OR(अथवा)

Explain the MIS. Explain its significance in Management .

एम.आई.एस. को परिभाषित करें। मैनेजमेंट में इसकी महत्वों को समझाए।

9. What are the inputs and outputs of systems design ? Explain System Documentation. 8

सिस्टम डिजाइन के इनपुट एवं आउटपुट क्या है। सिस्टम दस्तावेजीकरण समझाएँ।

OR(अथवा)

Describe the role and tasks of System Analyst.

सिस्टम एनालिस्ट के भूमिका एवं कार्यों को समझाएँ।

10. What is System ? Explain Characteristics and types of system. 8

सिस्टम क्या है ? सिस्टम के गुण एवं उसके प्रकारों को समझाएँ।

2019(Even)

Time : 3Hrs.

Sem. IV - CSE

Sys. Analysis

Full Marks : 80

Pass Marks : 26

*Answer all 20 questions from Group A, each question carries 1 marks.*

ग्रुप-A से सभी 20 प्रश्नों के उत्तर दें, प्रत्येक प्रश्न का मान 1 अंक है।

*Answer all Five questions from Group B, each question carries 4 marks.*

ग्रुप-B से सभी पाँच प्रश्नों के उत्तर दें, प्रत्येक प्रश्न का मान 4 अंक है।

*Answer all Five questions from Group C, each question carries 8 marks.*

ग्रुप-C से सभी पाँच प्रश्नों के उत्तर दें, प्रत्येक प्रश्न का मान 8 अंक है।

*All parts of a question must be answered at one place in sequence, otherwise they may not be evaluated.*

एक प्रश्न के सभी अंशों का उत्तर एक ही जगह (लगातार क्रम में)

होना चाहिए, अन्यथा वे जाँचे नहीं जा सकते हैं।

*The figure in right hand margin indicate marks.*

दाएँ पार्श्व के अंक पूर्णांक के सूचक हैं।

8x5=40

Answer all Five Questions.

सभी पाँच प्रश्नों के उत्तर दें

7. List all the phases of SDLC in order and explain them in detail. 8

SDLC के सभी चरणों को क्रमानुसार लिखें एवं

उनका विस्तार से उल्लेख करें।

OR(अथवा)

Explain various design methodologies used in system design.

विरलम डिजाइन में प्रयोग होने वाले विभिन्न

डिजाइन के तरीकों की व्याख्या करें।

8. Explain the different types of feasibility study and its importance in system planning. 8

फिजिबिलिटी स्टडी के विभिन्न प्रकारों की व्याख्या

करें एवं विरलम प्लानिंग में इसके महत्त्वों को

लिखें।

P.T.O

1. Choose the most suitable answer from the following options : 1x20=20

सर्वाधिक उपयुक्त विकल्प को चुनकर लिखें :

- (i) ..... is an important factor of MIS.

(a) System

(b) Data

(c) Process

(d) All of these

- (ii) After the design phase the document prepared is known as .....

(अ) विरलम

(ब) डेटा

(स) प्रोसेस

(द) उपयुक्त सभी

- (a) System specification  
(b) Performance  
(c) Design specification  
(d) None of these

5. Define module coupling in detail ?

4

मॉड्यूल कपलिंग की विस्तार में व्याख्या करें।

OR(अथवा)

Define Office Automation System in brief ?

ऑफिस ऑटोमेशन सिस्टम की संक्षिप्त व्याख्या करें।

6. What are the characteristics of a good design.

4

अच्छे डिजाइन के गुणों को लिखें।

OR(अथवा)

What are types of Group Communication ?

ग्रुप कम्युनिकेशन के प्रकार को लिखें।

(ii) डिजाइन चरण के बाद तैयार किए गए दस्तावेज ..... के रूप में जाना जाता है।

(अ) सिस्टम विनिर्देश

(ब) प्रदर्शन विनिर्देश

(स) डिजाइन विनिर्देश

(द) इनमें से कोई नहीं।

(iii) How many steps are in SDLC ?

(a) 4

(b) 5

(c) 6

(d) 10

(iii) SDLC में कितने चरण होते हैं।

(अ) 4

(ब) 5

(स) 6

(द) 10

(iv) Coding and Testing are done in a

(a) Top-down Manner

(b) Bottom-up Manner

(c) Ad-hoc Manner

(d) None of these

3. What are the objectives of input design.

इनपुट डिजाइन के उद्देश्य क्या है।

OR(अथवा)

Explain the objective of Structural Design.

रूढ़िबद्ध डिजाइन के उद्देश्य की व्याख्या करें।

4. What do you mean by Transaction Processing System ?

ट्रान्झैक्शन प्रोसेसिंग प्रणाली से आप क्या समझते हैं ?

OR(अथवा)

Differentiate between Static and Dynamic System Models.

स्टैटिक एवं डायनामिक मॉडलस के मध्य गुलना करें।

(iv)

कोडिंग एवं टेस्टिंग ..... में होता है।

(अ) टॉप-डाउन मैथर

(ब) बाटम-अप मैथर

(स) ऐड-हॉक मैथर

(द) इनमें से कोई नहीं

(v)

The first step in SDLC is

(a) Database Design

(b) System Design

(c) Analysis

(d) GUI

(v)

..... एम.डी.एल.पी का प्रथम चरण है।

(अ) डेटाबेस डिजाइन

(ब) सिस्टम डिजाइन

(स) एनालिसिस

(द) जी.यू.आई

(vi)

Actual programming of software code is done during the ..... step in SDLC.

(a) Maintenance

(b) Design

(c) Analysis

(d) Development and Documentation

- (xx) ..... सुचनाओं के समूह सिस्टम प्रोजेक्ट के लिए उपयुक्त करता है।  
 (अ) डाटा ट्रॉस्फर  
 (ब) डाटा गैदरींग  
 (स) डाटा इम्ब्रेडिंग  
 (द) डाटा रिकवेस्ट

### GROUP B

Answer all Five Questions.

4x5 =20

सभी पाँच प्रश्नों के उत्तर दें

2. Compare the Object Oriented Approach with Module Oriented Approach. 4

ऑब्जेक्ट ओरिएन्टेड ऐपरोच तथा मॉड्युल ओरिएन्टेड ऐपरोच की तुलना करें।

OR(अथवा)

Differentiate between Verification and Validation.

वेरिफिकेशन एवं वैलिडेशन के मध्य तुलना करें।

- (vi) सॉफ्टवेयर कोड की सही प्रोग्रामिंग SDLC के .....चरण में होती है।  
 (अ) मेंटेनेन्स  
 (ब) डिजाइन  
 (स) ऐनालेसिस  
 (द) डेवलपमेंट एण्ड डॉक्युमेंटेशन
- (vii) The Data flow diagram is the basic component of ..... system.  
 (a) Conceptual  
 (b) Logical  
 (c) Physical  
 (d) None of these
- (vii) डेटा फ्लो डाइग्राम के बेसिक कम्पोनेन्ट ..... सिस्टम है।  
 (अ) कंसेप्टुअल  
 (ब) लॉजिकल  
 (स) फिजिकल  
 (द) इनमें से कोई नहीं
- (viii) SDLC stands for .....  
 (a) System Development Life Cycle  
 (b) Structure Design Life Cycle  
 (c) Structure Development Life Cycle  
 (d) None of these



- (xvi) सिस्टम विशलेषक को किस से जुड़ना होता है ?  
 (अ) मैनेजर  
 (ब) युजर  
 (स) प्रोग्रामर  
 (द) सभी
- (xvii) The receiving data system involves which of the following files.  
 (a) Vendor  
 (b) Inventory  
 (c) Purchasing  
 (d) All of these
- (xviii) प्राप्तकर्ता डाटा प्रणाली में कौन सा फाईल शामिल होता है ?  
 (अ) वेंडर  
 (ब) इनवेंटरी  
 (स) पर्चेसिंग  
 (द) सभी
- (xix) A system must be composed of more than one  
 (a) Subsystem  
 (b) Element  
 (c) Super System  
 (d) All of these

- (x) सिस्टम एक ..... आइडिया के अलावा कुछ नहीं है।  
 (अ) कन्सेप्टुयल  
 (ब) लॉजिकल  
 (स) भौतिक  
 (द) सभी
- (xi) Error Report is an example of  
 (a) Output Process  
 (b) Input Process  
 (c) Process  
 (d) None of these
- (xii) एरर रिपोर्ट किसका उदाहरण है।  
 (अ) आउटपूट विधि  
 (ब) इनपूट विधि  
 (स) विधि  
 (द) इनमें से कोई नहीं
- (xiii) ..... System consists of program, data files and documentation.  
 (a) Conceptual  
 (b) Logical  
 (c) Physical  
 (d) None of these

(xii) ..... प्रणाली प्रोग्राम, जहाँ फाइलस

पूरे कार्यक्रमों के नाम का समूह है।

(अ) कन्सर्पेक्शन

(ब) लॉजिकल

(स) फिजिकल

(द) इनमें से कोई नहीं

(xiii) ..... is a good example of deterministic

system.

(a) Life Cycle

(b) Computer Program

(c) Software Program

(d) None of these

(xiv) ..... एक अच्छा उदाहरण है डिटर

मिनिस्टिक सिस्टम का

(अ) वाइफ साइकल

(ब) कम्प्यूटर प्रोग्राम

(स) सॉफ्टवेयर प्रोग्राम

(द) कोई भी नहीं

(xv) The Primary Tool used in Structured design is

(a) Structure chart

(b) Structure diagram

(c) Flowchart

(d) Module

(xvi)

सॉफ्टवेयर डिजाइन में प्राइमरी टूल के रूप में उपयोग होता है।

(अ) सॉफ्टवेयर चार्ट

(ब) सॉफ्टवेयर डायग्राम

(स) फ्लो चार्ट

(द) मॉड्यूल

(xv)

Which of the Model is used for system components ?

(a) PERT chart

(b) Gantt chart

(c) Hierarchy chart

(d) DFD

(xv)

कौन सा मॉडल सिस्टम घटक के लिए उपयुक्त है ?

(अ) PERT चार्ट

(ब) गैंट चार्ट

(स) हायरैरकी चार्ट

(द) DFD

(xvi)

System Analyst have to interact with

(a) Managers

(b) Users

(c) Programmer

(d) All of these



What are the advantages of Modular Design ?  
Describe the role of coupling and cohesion in effective Modular design.

माड्युलर डिजाइन के लाभो को बताएँ ।  
माड्युलर डिजाइन में कपलिंग एवं कोहेजन  
के प्रभावी भूमिका का उल्लेख करें ।

11. Write short notes on  
(1) UML  
(2) GUI

8

संक्षिप्त टिप्पणी : –

- (1) यु.एम.एल  
(2) जी.यु.आई

OR(अथवा)

Write short notes on

- (1) SDLC  
(2) Coupling

संक्षिप्त टिप्पणी :—

- (1) एस.डी.एल.सी  
(2) कपलिंग

\*\*\*

What are the advantages of Modular Design ?  
Describe the role of coupling and cohesion in effective Modular design.

माड्युलर डिजाइन के लाभो को बताएँ ।  
माड्युलर डिजाइन में कपलिंग एवं कोहेजन  
के प्रभावी भूमिका का उल्लेख करें ।

11. Write short notes on  
(1) UML  
(2) GUI

8

संक्षिप्त टिप्पणी : –

- (1) यु.एम.एल  
(2) जी.यु.आई

OR(अथवा)

Write short notes on

- (1) SDLC  
(2) Coupling

संक्षिप्त टिप्पणी :—

- (1) एस.डी.एल.सी  
(2) कपलिंग

\*\*\*