

10. Discuss object-oriented modeling and compare it with module oriented approach. 6

ऑब्जेक्ट ओरियेंटेड मॉडलिंग की व्याख्या करें। एवं मॉड्यूल ओरियेंटेड अप्रोच से तुलना करें।

OR(अथवा)

Why testing is important ? Explain role of black box and white box testing.

टेस्टिंग का महत्व क्या है? ब्लैक बॉक्स एवं व्हाइट बॉक्स टेस्टिंग के रोल की व्याख्या करें।

11. Define MIS . Explain the development process of MIS. 6

एम आई एस की व्याख्या करें। एम आई एस के डेवलपमेंट प्रोसेस की व्याख्या करें।

OR(अथवा)

Define DSS. How Simon's model is usefull in decision making. Explain.

डी एस एस की व्याख्या करें। निर्णय लेने में सायमन मॉडल कैसे उपयोगी है व्याख्या करें।

2019(Even)

Time : 3Hrs.

Sem - IV - CSE

SAMIS

Full Marks : 70

Pass Marks : 28

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 4marks.

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 6 marks.

ग्रुप-C से सभी पाँच प्रश्नों के उत्तर दें, प्रत्येक प्रश्न का मान 6 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।

P.T.O

1. Choose the most suitable answer from the following options :
1x20=20
- सर्वाधिक उपयुक्त विकल्प का चुनकर लिखें :

- (i) Actual programming of software code is done during the step in the SDLC.
(a) Maintenance and Evaluation
(b) Design
(c) Analysis
(d) Development and Documentation
- (ii) एस डी एल सी के चरण में सॉफ्टवेयर कोड की वास्तविक प्रोग्रामिंग की जाती है।
(अ) सॉफ्टवेयर एवं डेवलपमेंट चरण में प्रोग्रामिंग
(ब) डिजाईन
(स) एनालाइसिस
(द) डेवलपमेंट एवं डॉक्यूमेंटेशन

- (ii) Problem analysis is done during:
(a) System design phase
(b) System analysis phase
(c) Before system test
(d) All of the above

8. Write short notes on the following:
(a) Modern methods for determining system requirement.
(b) Prototyping

निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखें -
(क) आधुनिक विधियाँ सॉफ्टवेयर सिस्टम निर्धारण के लिए।
(ख) प्रोटोटाइपिंग

OR(अथवा)

Explain coupling with its types. Write the importance of cohesion.

कपलिंग के विभिन्न प्रकारों की व्याख्या करें।
कोहेजन के महत्व को लिखें।

9. Write short notes on the following :
6

(a) CASE Tools
(b) Data Modeling
निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखें।
(क) केस टूल्स
(ख) डाटा मॉडलिंग

OR(अथवा)

What is GUI ? Explain GUI design activities.
जी यू आइ क्या है? जी यू आइ डिजाईन गतिविधियों की व्याख्या करें।

P.T.O

6. What is the role of information in decision making ? Explain. 4

निर्णय में इन्फॉर्मेशन की भूमिका क्या है? व्याख्या करें।

OR(अथवा)

What is UML ? Explain static and dynamic modeling.

यू एम एल क्या है? स्टेटीक एवं डायनेमिक मॉडलिंग की व्याख्या करें।

GROUP - C

Answer all Five Questions. 5 x 6 = 30
सभी पाँच प्रश्नों के उत्तर दें।

7. Explain SDLC with all its different phases. 6
एस डी एल सी के विभिन्न चरणों की व्याख्या करें।

OR(अथवा)

What is system? Write elements of system. Give information system and explain any two.

सिस्टम क्या है? सिस्टम के तत्वों को लिखें। कुछ इन्फॉर्मेशन सिस्टम का नाम लिखें एवं किन्हीं दो की व्याख्या करें।

- (ii) समस्या विश्लेषण के दौरान किया जाता है।

- (अ) सिस्टम डिजाईन फेज
(ब) सिस्टम एनालाईसिस फेज
(स) सिस्टम टेस्ट के पहले
(द) उपरोक्त सभी

- (iii) Which is not the phase of SDLC ?

- (a) Feasibility Study
(b) Design
(c) Analysis
(d) Presentation

- (iii) इनमें से कौन एस डी एल सी का फेज नहीं है?

- (अ) फिजीबिलिटी अध्ययन
(ब) डिजाईन
(स) एनालाईसिस
(द) प्रेजेंटेशन

- (iv) System analyst have to interact with.

- (a) Managers of organizations
(b) Users in the organization
(c) Programming team
(d) All of the above

(iv)

सिस्टम एनालिसिस किससे बात करता है?

(अ) ऑर्गेनाइजेशन के संवेदन से

(ब) ऑर्गेनाइजेशन के उपयुक्तता

(स) प्रोग्रामिंग सिम

(द) उपयुक्त सभी

(v)

Coding and testing are done in a

(a) Top-down manner

(b) Bottom-up manner

(c) Ad hoc manner

(d) Cross sectional manner

(v)

कोडिंग एवं टेस्टिंग किया जाता है?

(अ) टॉप डाउन तरीके से

(ब) बॉटम अप तरीके से

(स) एड हॉक तरीके से

(द) क्रॉस सेक्शन तरीके से

(vi)

By technical feasibility of a solution we

mean that

(a) Technology is available to implement it

(b) Persons are available to implement it

(c) Person have technical ability to

implement it

(d) Funds are available to implement it

OR(अथवा)

Describe various levels of DFD with suitable

diagram.

डी एफ डी के विभिन्न लेवल को उदाहरण के

साथ ब्याख्या करें।

4. Differentiate between verification and validation.

4

वैरिफिकेशन एवं वैलिडेशन के अंतर को लिखें।

OR(अथवा)

What is business process re-engineering ? Explain.

बिजनेस प्रोसेस रिइंजीयरिंग क्या है?

5. Explain various types of software maintenance.

4

सॉफ्टवेयर मेंटेनेंस के प्रकार की ब्याख्या करें।

OR(अथवा)

Explain various criterion for form design.

फॉर्म डिजाइन के लिए विभिन्न मानदंडों की

ब्याख्या करें।

- (xx) इनमें से कौन मॉड्यूल के मध्य अंतर निर्भरता की डिग्री हैं
 (अ) कोहैजन
 (ब) कोपलिंग
 (स) एनालाईसिस
 (द) उपरोक्त से कोई नहीं

GROUP B

Answer all Five Questions.

5x4=20

सभी पाँच प्रश्नों के उत्तर दें।

2. Explain the basic role and need of system analyst.

4

सिस्टम एनालिस्ट के आवश्यकता एवं रोल की व्याख्या करें।

OR(अथवा)

What is cost / benefit analysis? Explain.

लागत लाभ विश्लेषण क्या है? व्याख्या करें।

3. Differentiate between logical design and physical design.

4

लोजिकल एवं फिजिकल डिजाईन के अंतर को लिखें।

- (vi) टेक्नीकल फिजीबिलिटी समाधान से क्या समझते हैं?
 (अ) इम्प्लीमेंट करने के लिए प्रौद्योगिकी उपस्थित है
 (ब) इम्प्लीमेंट करने के लिए व्यक्ति उपस्थित है
 (स) व्यक्तियों को पास तकनीकी दक्षता है इम्प्लीमेंट करने के लिए
 (द) इम्प्लीमेंट करने के लिए धनराशि उपलब्ध है

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

- (a) System Specification
 (b) Performance Specification
 (c) Design Specification
 (d) None of the above

- (vii) डिजाईन फेज के बाद बनने वाला डॉक्युमेंट कहलाता है।

- (अ) सिस्टम स्पेसीफिकेशन
 (ब) परफॉर्मेंस स्पेसीफिकेशन
 (स) डिजाईन स्पेसीफिकेशन
 (द) इनमें से कोई नहीं

- (viii) Spiral model is divided into task regions.

- (a) 3
 (b) 6
 (c) 5
 (d) 4

(viii) स्पष्टरूप में प्रस्तुत किए गए तारक क्षेत्र में से सही

होते हैं?

(अ) 3

(ब) 6

(स) 5

(द) 4

(ix) is a black box testing method :

(a) Boundary value analysis

(b) Basic path testing

(c) Code validation analysis

(d) None of the above

(ix) इनमें से कौन सा एक ब्लैक बॉक्स टेस्टिंग मेशड है ?

(अ) बॉरडर वैल्यू एनालिसिस

(ब) बेसिक पथ टेस्टिंग

(स) कोड वैलिडेशन एनालिसिस

(द) इनमें से कोई नहीं

(x) Project planning is done using :

(a) Gantt

(b) Spiral Model

(c) Cocomo

(d) DFD

(xiii) यू एम एल का पूरा नाम क्या है ?

(अ) यूनिफाइड मॉडलिंग लैंग्वेज

(ब) यूनिफाइड मॉडलिंग लैंग्वेज

(स) यूनिफाइड मॉडलिंग लैंग्वेज

(द) रपरिबल से कोडिंग नहीं

(xix) Changes made periodically to a system after its implementation, is called

(a) System analysis

(b) System review

(c) System Maintenance

(d) None of these

(xix) इनमें से कौन सा एक ब्लैक बॉक्स टेस्टिंग मेशड है ?

(अ) बॉरडर वैल्यू एनालिसिस

(ब) बेसिक पथ टेस्टिंग

(स) कोड वैलिडेशन एनालिसिस

(द) रपरिबल से कोडिंग नहीं

(xx) is a measure of the degree of interdependence between modules.

(a) Cohesion

(b) Coupling

(c) Analysis

(d) None of the above

- (xvi) ब्लैक बॉक्स टेस्टिंग किया जाता है।
 (अ) प्रोग्राम के फंक्शनलिटी को टेस्ट करने के लिए
 (ब) लोड टेस्ट करने के लिए
 (स) सिम्यूलिटी टेस्ट करने के लिए
 (द) उपरोक्त से कोई नहीं
- (xvii) Which of the following techniques and notations would you find within UML ?
 (a) Use cases
 (b) Class diagrams
 (c) State diagrams
 (d) All of the above
- (xviii) इनमें से कौन सा टेकनीक एवं नोटेशन यू एम एल में पाया जाता है?
 (अ) यूज केस
 (ब) क्लास डायग्राम
 (स) स्टेट डायग्राम
 (द) उपरोक्त सभी
- (xix) UML stands for
 (a) Unified modeling language
 (b) Unique modeling language
 (c) Universal model language
 (d) None of the above
- (x) किसके मदद से प्राजेक्ट प्लानिंग होता है?
 (अ) गैन्ट
 (ब) स्पाईरल मॉडल
 (स) कोकोमो
 (द) डी एफ डी
- (xi) The symbol is used in flowchart to represent a step that gets information from the user.
 (a) Process
 (b) Start /Stop
 (c) Input/Output
 (d) Selection/repetition
- (xii) फ्लोचार्ट के किस सिम्बल के मदद से उपयोगकर्ता से इन्फॉर्मेशन लिया जाता है।
 (अ) प्रोसेस
 (ब) स्टार्ट / स्टॉप
 (स) इनपुट / आउटपुट
 (द) सेलेक्शन / रिपीटीशन
- (xiii) In a DFD external entities are represented by a .
 (a) Rectangle
 (b) Ellipse
 (c) Diamond shaped box
 (d) Circle

(xii) डीएफडी में एक्सटरनल इन्टीटी किससे

रिजॉल्ट होता है ?

- (अ) आयत
(ब) अंशकार आकृति
(स) लयमंड शीप बॉक्स
(द) वृत्त

(xiii) The main objective of system modification is

- (a) To use the latest software tools
(b) To meet the user's new/changed need
(c) To use the latest hardware
(d) To have the most modern system

(xiv) निम्नम मॉडिफिकेशन का मुख्य उद्देश्य क्या है ?

- (अ) लैटेस्ट सॉफ्टवेयर टूल्स का उपयोग करना के लिए
(ब) यूजर के नये / बदले हुए आवश्यकता की पूर्ति के लिए
(स) नया इन्टरफेयर उपयोग करने के लिए
(द) सबसे आधुनिक प्रणाली है

(xv) By Meta data we mean.

- (a) Very large date
(b) Data about data
(c) Data dictionary
(d) Meaningful data

(xvi) मॉडिफिकेशन से क्या समझते हैं ?

- (अ) बहुत बड़ा मॉडिफिकेशन
(ब) मॉडिफिकेशन से मॉडिफिकेशन
(स) मॉडिफिकेशन से मॉडिफिकेशन
(द) उद्देश्यपूर्ण मॉडिफिकेशन

(xv) Software validation says

- (a) It satisfies the user requirement
(b) It satisfies the business requirement
(c) Checks errors in program
(d) None of the above

(xvi) सॉफ्टवेयर वैलिडेशन क्या बताता है ?

- (अ) यूजर के ज़रूरत को सॉफ्टवेयर करता है
(ब) बिजनेस की ज़रूरत को सॉफ्टवेयर करता है
(स) प्रोग्राम से माली डूबता है
(द) उपायों से कोई नहीं

(xvii) Black box testing is carried out.

- (a) To test functionality of the program
(b) To test load
(c) To test security
(d) None of the above