

PK-266**B.C.A. VI Semester (Reg./ATKT)****Examination May 2018****SOFTWARE ENGINEERING****Paper - II***Time Allowed : Three Hours]**[Maximum Marks : 85*

नोट : सभी प्रश्न अनिवार्य हैं।

Note : All questions are compulsory.

खण्ड - अ / Section - A

वस्तुनिष्ठ प्रश्न / Objective Type Questions

15×1=15

Q.1. सही उत्तर का चयन कीजिए।

Choose the correct answer.

i) मॉडल जिसमें इसकी श्रेणी द्वारा आवश्यकताओं को लागू किया गया है _____ है

The model in which the requirements are implemented by its category is _____ .

(a) Evolutionary Development Model

(b) Waterfall Model

(c) Prototyping

 (d) Iterative Enhancement Model

ii) सॉफ्टवेयर _____ मिलकर बनता है

Software consists of _____

(a) Set of instructions + operating procedures

(b) Programs + documentation + operating procedures

(c) Programs + hardware manuals

 (d) Set of programs

iii) स्पाइरल मॉडल की सबसे महत्वपूर्ण विशेषता कौन सी है?

Which is the most important feature of spiral model?

 (a) Quality management

(b) Risk management

 (c) Performance management (d) Efficiency management

(3)

iv) रिक्वायर्मेन्ट मॉडल के लिए इन प्राथमिक उद्देश्यों में से क्या हासिल करना है?

Which of these primary objectives have to be achieved for the requirement model?

- (a) To describe what the customer requires
- (b) To establish a basis for the creation of a software design
- (c) To define a set of requirements that can be validated once the software
- (d) All mentioned above

v) अगर प्रत्येक आवश्यकता लागत प्रभावी प्रक्रिया द्वारा जाँच की जा सकती है, तो एस.आर.एस. _____ हैं।

If every requirement can be checked by a cost-effective process, then the SRS is _____.

- (a) Verifiable (b) Traceable
- (c) Modifiable (d) Complete

vi) एस.आर.एस. शब्द को संक्षिप्त करें।

Abbreviate the term SRS.

- (a) Software Requirement Specification
- (b) Software Refining Solution
- (c) Software Resource Source
- (d) None of the above

PK-266

P.T.O.

(4)

vii) निम्नलिखित से कौन सा गुणवत्ता सॉफ्टवेयर उत्पाद की गुणवत्ता बनाए रखने से संबंधित है?

From the following which quality deals with maintaining the quality of the software product?

- (a) Quality assurance
- (b) Quality control
- (c) Quality efficiency
- (d) None of the above

viii) सॉफ्टवेयर प्रोजेक्ट मैनेजर सॉफ्टवेयर प्रबंधन गतिविधियों के साथ जुड़ा हुआ है। वह _____ के लिए जिम्मेदार है।

Software project manager is engaged with software management activities. He is responsible for _____.

- (a) Project planning
- (b) Monitoring the progress
- (c) Communication among stakeholders
- (d) All mentioned above

YA18-383

Contd...

(5)

ix) कॉकमो मॉडल है _____.

A COCOMO model is _____.

- (a) Common Cost Estimation Model
- (b) Constructive Cost Estimation Model
- (c) Complete Cost Estimation Model
- (d) Comprehensive Cost Estimation Model

x) कौन सा डिज़ाइन, कार्यक्रम मॉड्यूल में नियंत्रण के प्रवाह को दिखाता है?

Which depicts flow of control in program modules?

- (a) Flowchart
- (b) DFD
- (c) Both (a) and (b)
- (d) None of the above

xi) ई.आर. मॉडल _____ दिखाता है

ER model shows the _____.

- (a) Static view
- (b) Functional view
- (c) Dynamic view
- (d) All the above

(6)

xii) सर्किल या राउंड-एज वाले आयत से दर्शाए गए डेटा पर क्रियाकलाप और कारवाई की जाती हैं, _____

Activities and action taken on the data that are represented by Circle or Round-edged Rectangles are called, _____

- (a) Process
- (b) Data storage
- (c) Data flow
- (d) Entities

xiii) निम्नलिखित में से कौन सा टेस्ट कार्यान्वयन और निष्पादन चरण का हिस्सा नहीं है?

Which of the following is not a part of the Test Implementation and Execution Phase?

- (a) Creating test suites from the test cases
- (b) Executing test cases either manually or by using test execution tools
- (c) Comparing actual results
- (d) Designing the Tests

(7)

xiv) अल्फा और बीटा परीक्षण के रूप हैं _____

Alpha and Beta Testing are forms of _____

- (a) Acceptance testing
- (b) Integration testing
- (c) System Testing
- (d) Unit testing

xv) एक ब्लैक बॉक्स टेस्टिंग विधि क्या है, जो किसी प्रोग्राम के इनपुट डोमेन को डेटा के वर्गों में विभाजित करता है। जिसमें टेस्ट कैसे प्राप्त किए जा सकते हैं?

What is a black box testing method that divides the input domain of a program into classes of data from which test cases can be derived?

- (a) Binary partitioning
- (b) Equivalence partitioning
- (c) State-based partitioning
- (d) Attribute-based partitioning

(8)

खण्ड - ब / Section - B

लघु उत्तरीय प्रश्न / Short Answer Type Questions

5 × 5 = 25

नोट : सभी प्रश्न अनिवार्य हैं।

Note : All questions are compulsory.

Q.2. ऑयट्रेटीव एनहांसमेंट मॉडल से आप क्या समझते हैं?

What do you mean by Iterative Enhancement Model?

अथवा / OR

प्रोटोटाइप मॉडल को उदाहरणों के साथ परिभाषित कीजिये।

Define prototyping model with examples.

Q.3. सॉफ्टवेयर रिक्वारमेंट एनालिसिस पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए।

Write a short note on Software Requirement Analysis.

अथवा / OR

मैट्रिक्स पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए।

Write a short note on Metrics.

Q.4. गुणवत्ता आश्वासन योजना एक उदाहरण के साथ समझाइये।

Explain Quality Assurance Plan with an example.

(9)

अथवा / OR

प्रोजेक्ट मॉनिटरिंग प्लान पर टिप्पणी लिखिए।

Write a note on Project Monitoring Plan.

Q.5. डाटा फ्लो डायग्राम और फ्लो चार्ट के बीच अंतर समझाइये।

Distinguish between a data flow diagram and a flow chart.

अथवा / OR

एंटिटी रिलेशनशिप डायग्राम को उदाहरण के साथ समझाइये।

Explain Entity Relationship Diagram with an example.

Q.6. सॉफ्टवेयर क्वालिटी असुरेन्स क्या है?

What is Software Quality Assurance?

अथवा / OR

सॉफ्टवेयर परिक्षण क्या है?

What is Software Testing?

(10)

खण्ड - स / Section - C

दीर्घ उत्तरीय प्रश्न / Long Answer Type Questions

5×9=45

नोट : सभी प्रश्न अनिवार्य हैं।

Note : All questions are compulsory.

Q.7. वॉटरफॉल मॉडल और स्पाइरल मॉडल के बीच का अंतर समझाइये।

Explain the difference between Waterfall Model and Spiral Model.

अथवा / OR

सॉफ्टवेयर इंजीनियरिंग की आवश्यकता को विस्तार से समझाइये।

Explain the need for Software Engineering.

Q.8. सॉफ्टवेयर की आवश्यकताओं का विवरण कीजिये।

Describe Software Requirements in detail.

अथवा / OR

सॉफ्टवेयर मेट्रिक्स और उपायों को विस्तार से समझाइये।

Explain Software Metrics and Measures in detail.

(11)

Q.9. सॉफ्टवेयर परियोजना आकलन समझाइये।

Explain Software Project Estimation.

अथवा / OR

स्टाफिंग और पर्सनल प्लानिंग का विस्तार से वर्णन कीजिये।

Describe Staffing and Personnel planning in detail.

Q.10. कपलिंग और कोहेजन समझाइये।

Explain Coupling and Cohesion.

अथवा / OR

वेरिफिकेशन और वैलिडेशन में अंतर समझाइये।

Differentiate between Verification and Validation.

Q.11. सॉफ्टवेयर कॉन्फिगरेशन मैनेजमेंट का वर्णन कीजिये।

Explain Software Configuration Management.

अथवा / OR

(12)

फंक्शनल टेस्टिंग और स्ट्रक्चरल टेस्टिंग में अंतर समझाइये।

Differentiate between Functional Testing and Structural Testing.

