

b) What is Testing methodology? Explain system testing in detail. 9

Testing methodology क्या है? System testing को विस्तारपूर्वक समझाइये।

8. Write short notes on the following (any three)

6 each

निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिये (कोई तीन)

- V model
- Reverse Engineering
- Risk management
- Software reliability

www.rgpvonline.com

RGPVONLINE.COM

RGPVONLINE.COM

FIFTH SSEMESTE

COMPUTER SCIENCE AND ENGINEERING/
INFORMATION TECHNOLOGY

SCHEME JULY 2009

SOFTWARE ENGINEERING

Time : Three Hours

Maximum Marks : 100

Note : i) Attempt total Six questions. Question No. 1 (Objective type) is compulsory. From the remaining questions attempt any five.

कुल छः प्रश्न हल कीजिए। प्रश्न क्रमांक 1 (वस्तुनिष्ठ प्रकार का) अनिवार्य है। शेष प्रश्नों में से किन्हीं पाँच को हल कीजिए।

ii) In case of any doubt or dispute, the English version question should be treated as final.

किसी भी प्रकार के संदेह अथवा विवाद की स्थिति में अंग्रेजी भाषा के प्रश्न को अंतिम माना जायेगा।

1. Choose the correct answer.

2 each

सही उत्तर का चयन कीजिए।

i) The objective of testing is to:

- Finding an error
- Removing error
- Both of the above
- None of the above

Testing का मुख्य उद्देश्य:

- (अ) गलतियों को ढूँढना
- (ब) गलतियों को दूर करना
- (स) उपरोक्त दोनों
- (द) उपरोक्त में से कोई नहीं

ii) Water fall model related with:

वाटरफाल मॉडल सम्बन्धित है:

- (a) Cost estimation
- (b) Life cycle
- (c) Testing
- (d) Project design

iii) ISO 9001 is used to measure the

- (a) Quality of software
- (b) Quality of Product
- (c) Quality of Packet
- (d) None of the above

RGPVONLINE.COM

ISO 9001 का उपयोग measure करने के लिए किया जाता है *

- (अ) Software की Quality
- (ब) Product की Quality
- (स) Packet की Quality
- (द) उपरोक्त में से कोई नहीं

iv) To eliminate misunderstanding between software developers and users. The following method is used:

Software developers तथा users के मध्य गलतफहमी को दूर करने के लिए विधि प्रयुक्त होती है:

- (a) Prototype model
- (b) User's manual
- (c) Data flow diagram
- (d) Flow chart

v) Which one of the following model having the short developing cycle?

- (a) Classic life cycle
- (b) RAD
- (c) Spiral
- (d) None of the above

निम्नलिखित में से किस model का विकास चक्र छोटा है?

- (अ) Classic life cycle
- (ब) RAD
- (स) Spiral
- (द) उपरोक्त में से कोई नहीं

2. a) Give the definition of software engineering and write the characteristics of software engineering. 9
सॉफ्टवेयर इंजिनियरिंग की परिभाषा दीजिए एवं सॉफ्टवेयर इंजिनियरिंग की characteristics लिखिए।
- b) Explain life cycle model in detail. 9
Life cycle मॉडल को विस्तारपूर्वक समझाइए।
3. a) What do you understand by software planning. Write the responsibilities of software manager. 12
सॉफ्टवेयर प्लानिंग से आप क्या समझते हैं? सॉफ्टवेयर मैनेजर की responsibilities को लिखिए।
- b) Explain Decomposition techniques in detail. 6
Decomposition तकनिक को विस्तारपूर्वक समझाइये।
4. Explain the following terms in detail. 6 each
निम्नलिखित terms को विस्तारपूर्वक समझाइये।
- a) Data dictionary
- b) ER diagram
- c) Data modeling

RGPVONLINE.COM

5. a) What do you understand by object oriented concept. Explain class diagram in detail. 9
Object oriented concept से आप क्या समझते हैं? Class diagram को विस्तारपूर्वक समझाइये।
- b) Explain the management of object oriented software project. 9
Object oriented सॉफ्टवेयर प्रोजेक्ट के मैनेजमेंट को समझाइये।
6. a) What is design process? Explain procedural design in detail. 9
Design process क्या है? procedural design को विस्तारपूर्वक समझाइये।
- b) Explain Effective modular Design in detail. 9
Effective modular design को विस्तारपूर्वक समझाइये।
7. a) What do you understand by software Testing. Explain Retesting and Regression testing in detail. 9
सॉफ्टवेयर Testing से आप क्या समझते हैं? Retesting एवं Regression testing को विस्तारपूर्वक समझाइये।