

F/2016/6377

Total Pages : 6

FIFTH SEMESTER
COMPUTER SCIENCE AND ENGINEERING /
INFORMATION TECHNOLOGY
SCHEME JULY 2009
SOFTWARE ENGINEERING

Time : Three Hours**Maximum Marks : 100****Note :** (i) Attempt total *Five* questions out of *Eight*.

कुल आठ में से पाँच प्रश्न 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. a) What is Software Engineering? 3

सॉफ्टवेयर इंजिनियरिंग क्या है?

b) Write the characteristics of Software Engineering. 3

सॉफ्टवेयर इंजीनियरिंग की विशेषताएँ लिखिये।

c) What do you mean by System Engineering? 6

सिस्टम इंजीनियरिंग से आप क्या समझते हैं।

F/2016/6377

P.T.O.

2. d) Explain Spiral model in detail. 8
Spiral मॉडल को विस्तारपूर्वक समझाइये।

a) Define software project planning. 3
सॉफ्टवेयर प्रोजेक्ट प्लानिंग को परिभाषित कीजिए।

b) What do you understand by software project manager? 3
सॉफ्टवेयर प्रोजेक्ट मैनेजर से आप क्या समझते हैं?

c) Explain Decomposition techniques in detail. 6
Decomposition techniques को विस्तारपूर्वक समझाइये।

d) Explain Software Configuration Management in detail and write it's necessity. 8
सॉफ्टवेयर कन्फिगरेशन मैनेजमेंट की व्याख्या विस्तारपूर्वक कीजिए एवं इसकी आवश्यकता लिखिए।

3. a) What do you mean by Software requirement specifications. 3
सॉफ्टवेयर requirement स्पेसीफिकेशन से आप क्या समझते हैं।

(3)

b) Define Software prototyping. 3

सॉफ्टवेयर प्रोटोटाइपिंग को परिभाषित कीजिए।

c) Explain data modeling in short. 6

डाटा मॉडलिंग को संक्षिप्त में समझाइये।

d) What do you mean by ER diagram? Explain all symbol used in ER diagram by taking suitable example. 8

ER डायग्राम से आप क्या समझते हैं? ER डायग्राम में उपयोग होने वाले समस्त प्रतीकों का उपयुक्त उदाहरण के साथ वर्णन कीजिए।

4. a) What is object oriented concept? 3

ऑब्जेक्ट-ओरिएन्टेड कॉन्सेप्ट क्या है?

b) Define unified modeling language. 3

युनीफाइड मॉडलिंग लैंग्वेज को परिभाषित कीजिये।

c) What do you understand by Object Oriented Analysis? 6

ऑब्जेक्ट ओरिएन्टेड एनालिसिस से आप क्या समझते हैं?

- d) What is object modeling? Also explain elements of object modeling. 8

ऑब्जेक्ट मॉडलिंग क्या है? साथ ही ऑब्जेक्ट मॉडलिंग के एलिमेंट्स को भी समझाइए।

5. a) What is Design Process? 3

डिजाइन प्रोसेस क्या है?

- b) What is Architectural Design? 3

Architectural डिजाइन क्या है?

- c) Briefly describe the concept of effective modular design. 6

इफेक्टिव मोड्युलर डिजाइन की अवधारणा का संक्षिप्त में वर्णन कीजिए।

- d) What is Design Documentation? Why design documentation is required? Explain. 8

डिजाइन का आलेखीकरण क्या है? एवं डिजाइन का आलेखीकरण क्यों जरूरी है? समझाइए।

- ~~6. a) What is Software Testing? 3~~

~~सॉफ्टवेयर टेस्टिंग क्या है?~~

b) Define the term Software Quality. 3

सॉफ्टवेयर क्वालिटी को परिभाषित कीजिए।

c) Explain V model in briefly. 6

V मॉडल की संक्षिप्त में व्याख्या कीजिए।

d) Explain the concept of Software Quality Control in detail. 8

सॉफ्टवेयर क्वालिटी कंट्रोल के तथ्यों को विस्तार से समझाइए।

7. a) What is ISO 9000 and 9001? 3

आई.एस.ओ 9000 एवं 9001 क्या है?

b) What is Integration Test? 3

इन्टीग्रेशन टेस्ट क्या है?

c) What do you understand by reverse engineering? 6

Reverse इंजिनियरिंग से आप क्या समझते हैं?

d) Explain maintenance process model in detail. 8

मैटेनेंस प्रोसेस मॉडल को विस्तारपूर्वक समझाइए।

(6)

8. a) What is water fall model? 3

वॉटर फॉल मॉडल क्या है?

b) What is data flow diagram. 3

डेटा फ्लो डायग्राम क्या है।

c) Briefly describe the Reliability analysis. 6

Reliability एनालिसिस की संक्षिप्त में व्याख्या कीजिए।

d) What point will you keep in mind to estimate and schedule software project? Explain its procedure. 8

किसी सॉफ्टवेयर प्रोजेक्ट का मूल्यांकन एवं सारणीबद्ध करने से पूर्व किन मुख्य बिंदुओं को आप ध्यान में रखेंगे? इसकी प्रक्रिया भी समझाइए।

