Total Pages: 4

http://www.rgpvonline.com

[2]

c) Explain software configuration management in detail and write वस्तारपूर्वक किन्धिगरेशन मैनेजमेंट की ध्याख्या विस्तारपूर्वक कीजिए एवं

Explain. एनातिसिस के सिद्धांत और सिस्टम स्पेसिफिकेशन क्या है? समझाइए।

software? Explain. क्यों जरूरी हैं? समझाइए।

ER diagram. समस्त प्रतीकों को समझाइए।

4. a) Explain use case diagram and class diagram. यूज केस और क्लास डायग्राम को समझाइए।

What do you understand by object oriented analysis? Explain.

आब्जेक्ट ओरियन्टेड एनालिसिस से आप क्या समझते हैं? समझाइए।

modeling. अब्जेक्ट मॉडर्लिंग क्या है? अब्जेक्ट मॉडर्लिंग के एलिमेन्ट को भी समझाइए।

6

Briefly describe the concept of effective modular design.

इसकी आवश्यकता लिखिए। 3. a) What are the analysis principles and system specification?

Why software Requirement specification is important to develop सॉफ्टवेयर को विकसित करने के लिये सॉफ्टवेयर रिक्वायरमेंट स्पेसिफिकेशन

What do you mean by ER diagram? Explain all symbol used in ER डायग्राम से आप क्या समझते है? ER डायग्राम में उपयोग होने वाले

6

What is object modeling? Also explain elements of object

What is design process? Explain the design principles. डिजाईन प्रोसेस क्या है? डिजाईन के सिद्धांत को समझाइए।

इफेक्टीव मॉड्यूलर डिजाइन की अवधारणा का संक्षिप्त में वर्णन कीजिए।

F/2019/6377

Contd....

http://www.rgpvonline.com

Fifth Semester

Computer Science and Engineering /Information Technology

Scheme July 2009

SOFTWARE ENGINEERING

Time: Three Hours Maximum Marks: 100

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।

What is software Engineering? Write the characteristics of software engineering. सॉफ्टवेयर इंजीनियरिंग क्या है? सॉफ्टवेयर इंजीनियरिंग के गुणधर्म लिखिए।

Explain the significance of fourth generation model. चतुर्थ पीढी मॉडल की उपयोगिता को समझाइए।

Compare the spiral and RAD model with suitable diagram. 8 स्पाईरल और रेड मॉडल की उचित डायग्राम के द्वारा तुलना कीजिए।

What are the responsibilities of software project manager? Explain risk management. सॉफ्टवेयर प्रोजेक्ट प्रबंधक के दायित्वों का उल्लेख कीजिए। रिस्क मेनेजमेंट को समझाइए।

Explain the Role of Decomposition techniques and estimation in software project planning. सॉफ्टवेयर प्रोजेक्ट प्लानिंग में डिकम्पोजिशन तकनीक और ऐस्टीमेशन के रोल को समझाइए।

F/2019/6377

http://www.rgpvonline.com

P.T.O.

http://www.rgpvonline.com

http://www.rgpvonline.com

http://www.rgpvonline.com

http://www.rgpvonline.com

c) How can we make good design documentation in software development? Explain step wise approach. 8 सॉफ्टवेयर डेटलपमेंट में हम एक अच्छी डिजाइन डाक्यूमेंटेशन कैसे बना सकते हैं? स्टेप वाईज व्याख्या कीजिए।

- 6. a) What is software testing? Why do we use software testing? 6 सॉफ्टवेयर टेस्टिंग क्या है? सॉफ्टवेयर टेस्टिंग हम क्यों उपयोग करते है?
 - b) Compare unit testing and system testing. यूनिट टेस्टिंग और सिस्टम टेस्टिंग की तुलना कीजिए।
 - Explain the concept of software quality control and assurance by taking any real life example. http://www.rgpvonline.com 8 किसी जीवंत उदाहरण के माध्यम से सॉफ्टवेयर क्वालिटी कंट्रोल और एस्योरेंस के तथ्य की व्याख्या कीजिए।
- a) Compare white Box and Black Box testing.
 व्हाईट बॉक्स और ब्लैंक बॉक्स टेस्टिंग की तुलना कीजिए।
 - b) Why do we use test case design in testing documentation. (हम टेस्टिंग डाक्यूमेंटेशन में टेस्ट केस डिजाईन क्यों उपयोग करते हैं?
 - Why maintenance is essential for the development of software product? Explain.
 सॉफ्टवेयर प्रोडक्ट को विकसित करने के लिये मेंटेनेंस की आवश्यकता क्यों होती है? समझाइए।
- 8. a) Explain staffing and Risk management. 5 स्टिफिंग और रिस्क मेनेजमेंट समझाइए।
 - b) Compare conventional and object oriented approach of developing any software. 5 कनवेंशनल और ऑब्जेक्ट औरियेंटेड एप्रोच के द्वारा कोई सॉफ्टवेयर बनाये जाने की तुलना कीजिए।

c) What is Data Flow Diagram (DFD)? Explain all necessary symbols used in DFD. 5

डाटा फ्लो डायग्राम क्या है? डी.एफ.डी. में उपयोग होने वाले आवश्यक सिम्बाल समझाइए।

[4]

d) Explain retesting and regression testing. 5 रिटेस्टिंग और ख्रिशन टेस्टिंग समझाइए।

-

http://www.rgpvonline.com

http://www.rgpvonline.com

http://www.rgpvonline.com

F/2019/6377