

Total No. of Questions : 8]

[Total No. of Printed Pages : 3

Roll No

CS-403-CBGS

B.Tech., IV Semester

Examination, December 2020

Choice Based Grading System (CBGS)

Software Engineering

Time : Three Hours

Maximum Marks : 70

Note: i) Attempt any five questions.

किन्हीं पाँच प्रश्नों को हल कीजिए।

ii) All questions carry equal marks.

सभी प्रश्नों के समान अंक हैं।

iii) 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 difference between function oriented and object oriented Modeling? Explain in detail. 7

Function oriented और object oriented Modeling की तुलना कीजिए एवं विस्तार में समझाइए।

- b) What are software crisis? What are the main reasons of software crisis? What are the main reasons of higher software maintenance costs? 7

Software crisis (संकट) क्या है। इसका मुख्य कारण क्या है? और उच्च Software maintenance लागत होने का क्या मुख्य कारण हैं?

CS-403-CBGS

PTO

[2]

2. a) What are Modular system? Explain different types of model cohesion and coupling. 7
Modular system क्या हैं। विभिन्न प्रकार के Cohesion और Coupling समझाइए।
- b) Differentiate between the following: 7
निम्न के बीच अंतर बताइए।
i) Verification and validation
ii) Unit testing and system testing
3. a) What is CMM? Discuss its various levels? 7
CMM क्या हैं? विभिन्न स्तरो को समझाइए।
- b) Explain the types of software design strategies available. 7
Software design strategies available के प्रकार को समझाइए।
4. Write short notes on 14
संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखे।
a) Modularization
b) Coupling cohesion
c) Use case modeling
5. a) Explain iterative and spiral model of software development. 7
Software development के iterative और spiral model को समझाइए।
- b) Discuss the various black box and white box testing techniques with suitable example? 7
विभिन्न black box एवं white box testing को उदाहरण के साथ समझाइए।

[3]

6. a) Explain Reverse engineering. 7
Reverse engineering समझाइए।
b) Explain cost estimation COCOMO model with example. 7
उदाहरण के साथ COCOMO model के लागत अनुमान की व्याख्या करें।
7. a) Explain what is project planning. Why it is important? 7
Project planning क्या है समझाइये। ये जरूरी क्यों है।
b) Explain various phases of RAD model. Discuss situation where RAD model is useful. 7
RAD model के विभिन्न स्तरो को समझाइए। वो परिस्थिति बताइए जहाँ RAD model उपयोग होगा।
8. Write short notes on: 14
संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखें।
a) Software Configuration Management (SCM)
b) Object oriented analysis
c) Re-engineering
