

Total No. of Questions : 8]

[Total No. of Printed Pages : 3

Roll No .....

**CS-403 (CBGS)**

**B.Tech., IV Semester**

Examination, May 2019

**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) Explain software life cycle of spiral model and discuss various activities in each phase. 7

स्पाइरल मॉडल के सॉफ्टवेयर जीवन चक्र की व्याख्या करें और प्रत्येक चरण में विभिन्न गतिविधियों पर चर्चा करें।

b) Explain about software Engineering Paradigm in detail. 7

सॉफ्टवेयर इंजीनियरिंग मिसाल के बारे में विस्तार से बताइये।

2. a) Explain in detail about the software process. 7  
सॉफ्टवेयर प्रक्रिया के बारे में विस्तार से बताइये।
- b) Explain the ways and means for collecting the software requirements. 7  
सॉफ्टवेयर आवश्यकताओं को एकत्र करने के तरीके और साधन बताइये।
3. a) Describe various software prototyping techniques. 7  
विभिन्न सॉफ्टवेयर प्रोटोटाइप तकनीकों का वर्णन करें।
- b) Differentiate between function-oriented and object-oriented software development. 7  
फंक्शन-ओरिएंटेड और ऑब्जेक्ट-ओरिएंटेड सॉफ्टवेयर डेवलपमेंट के बीच अंतर करें।
4. a) Explain the use case diagram of ATM machine with neat diagram. 7  
साफ आरेख के साथ ATM मशीन के use case आरेख की व्याख्या करें।
- b) Explain about the various design concepts considered during design. 7  
डिज़ाइन के दौरान विचार की जाने वाली विभिन्न डिज़ाइन अवधारणाओं के बारे में बताइये।
5. a) Explain architectural and procedural design for a software. 7  
एक सॉफ्टवेयर के लिए वास्तुकला और प्रक्रियात्मक डिज़ाइन की व्याख्या करें।
- b) Describe the golden rules for interface design. 7  
इंटरफेस डिज़ाइन के लिए सुनहरे नियमों का वर्णन करें।

6. a) Discuss the differences between black box and white box testing models. 7  
 ब्लैक बॉक्स और व्हाइट बॉक्स टेस्टिंग मॉडल के बीच अंतर पर चर्चा करें।
- b) What do you mean by system testing? Explain in detail. 7  
 सिस्टम परीक्षण से आपका क्या अभिप्राय है? विस्तार से व्याख्या करें।
7. a) What do you mean by boundary value analysis? Give two examples of boundary value testing. 7  
 सीमा मूल्य विश्लेषण से आपका क्या अभिप्राय है? सीमा मूल्य परीक्षण के दो उदाहरण दें।
- b) Discuss briefly on software maintenance activities. 7  
 सॉफ्टवेयर रखरखाव गतिविधियों पर संक्षेप में चर्चा करें।
8. a) Describe two metrics which are used to measure the software in detail. 7  
 दो मैट्रिक्स का वर्णन करें जो सॉफ्टवेयर को विस्तार से मापने के लिए उपयोग किए जाते हैं।
- b) List and explain the steps in Risk management process. 7  
 जोखिम प्रबंधन प्रक्रिया में चरणों को सूचीबद्ध करें और समझाइये।

\*\*\*\*\*