

Roll No .....

**CS-604 (B) (GS)**  
**B.Tech., VI Semester**  
 Examination, May 2022  
**Grading System (GS)**  
**Project Management**  
 Time : Three Hours

Maximum Marks : 70

- Note:** i) Attempt any five questions.  
 किन्हीं पाँच प्रश्नों को हल कीजिए।
- ii) All question carry equal marks.  
 सभी प्रश्नों के समान अंक हैं।
- iii) All parts of each question to be attempted at one place.  
 प्रत्येक प्रश्न के सभी भाग एक ही स्थान पर लिखें।
- iv) 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 the importance of Software Project Planning? 7  
 सॉफ्टवेयर प्रोजेक्ट प्लानिंग का महत्व क्या है?
- b) What are the main activities carried out during requirements analysis and specification? Discuss the characteristics of a good software requirements specification document. 7  
 आवश्यकताओं के विश्लेषण और विनिर्देशन के दौरान किए गए मुख्य कार्य क्या हैं? एक अच्छा सॉफ्टवेयर आवश्यकताओं विनिर्देश दस्तावेज की विशेषताओं पर चर्चा करें।

2. a) What is a task set? Write the various steps in selecting appropriate task set for a project. 7  
 कार्य सेट क्या है? किसी प्रोजेक्ट के लिए निर्धारित उपयुक्त कार्य के चयन में विभिन्न चरणों को लिखें।
- b) What is risk identification? How risks are monitored and managed by project managers? 7  
 जोखिम पहचान क्या है? परियोजना प्रबंधकों द्वारा जोखिमों की निगरानी और प्रबंधन कैसे किया जाता है?
3. a) How various stakeholders are organized to perform effective software engineering? Explain. 7  
 प्रभावी सॉफ्टवेयर इंजीनियरिंग करने के लिए कितने हितधारकों को संगठित किया जाता है? उनके बारे में बताइए।
- b) Compare top-down and bottom-up design strategies. 7  
 ऊपर-नीचे और नीचे-ऊपर की डिजाइन रणनीतियों की तुलना करें।
4. a) What is the significance of adopting programming practices and coding standards? 7  
 प्रोग्रामिंग प्रथाओं और कोडिंग मानकों को अपनाने का क्या महत्व है?
- b) What is the need of a modular system? Describe the effects of cohesion and coupling in modular design. 7  
 एक मॉड्यूलर प्रणाली की आवश्यकता क्या है? मॉड्यूलर डिजाइन में सामंजस्य और युग्मन के प्रभावों का वर्णन करें।
5. a) An air traffic control project of size 500 KLOC is to be developed. Software project team has very little experience on similar projects and the project schedule is also tight. Calculate the effort, development time, average staff size and productivity of the project. 7

500 KLOC आकार के एक हवाई यातायात नियंत्रण परियोजना को विकसित किया जाना है। सॉफ्टवेयर प्रोजेक्ट टीम को समान परियोजनाओं पर बहुत कम अनुभव है और प्रोजेक्ट शेड्यूल भी चुस्त है। परियोजना के प्रयास, विकास समय, औसत स्टाफ आकार और उत्पादकता की गणना करें।

- b) What is software maintenance? Explain various categories of software maintenance. 7

सॉफ्टवेयर रखरखाव क्या है? सॉफ्टवेयर रखरखाव की विभिन्न श्रेणियों के बारे में बताइए।

6. a) Describe software configuration management process. 7

सॉफ्टवेयर कॉन्फिगरेशन प्रबंधन प्रक्रिया का वर्णन करें।

- b) What are the signs that a software project is in jeopardy? What are the steps to be taken by a project manager to tackle this situation? 7

एक सॉफ्टवेयर परियोजना खतरे में है कि क्या संकेत हैं? इस स्थिति से निपटने के लिए परियोजना प्रबंधक द्वारा क्या कदम उठाए जाने चाहिए?

7. a) Explain life cycle phases with examples. 7

उदाहरणों के साथ जीवन चक्र चरणों की व्याख्या करें।

- b) Explain why a software system that is used in real world environment must change or become progressively less useful. 7

स्पष्ट करें कि वास्तविक दुनिया के वातावरण में उपयोग किया जाने वाला सॉफ्टवेयर सिस्टम क्यों बदलना चाहिए या उत्तरोत्तर कम उपयोगी हो सकता है।

8. Explain the following terms with example: 14

- Workflows of the process
- Checkpoints of the process
- Process automation
- Process discriminants

उदाहरण के साथ निम्नलिखित शब्दों को समझाइए।

- प्रक्रिया के वर्कफ्लो
- प्रक्रिया की जाँच
- प्रोसेस ऑटोमेशन
- प्रक्रिया भेदभाव

\*\*\*\*\*