

Roll No

CS-604 (B) (GS)**B.Tech., VI Semester**

Examination, June 2025

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 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) Describe the evolution of software economics over time.
समय के साथ सॉफ्टवेयर अर्थशास्त्र के विकास का वर्णन करें।
- b) What are some strategies for enhancing software economics? Provide a detailed explanation.
सॉफ्टवेयर अर्थशास्त्र को बढ़ाने के लिए कुछ रणनीतियाँ क्या हैं?
विस्तृत विवरण प्रदान करें।
2. a) What are the guiding principles of modern software management?
आधुनिक सॉफ्टवेयर प्रबंधन के मार्गदर्शक सिद्धांत क्या हैं?

- b) Explain the phases of the software lifecycle, using examples for each stage.
प्रत्येक चरण के लिए उदाहरणों का उपयोग करते हुए सॉफ्टवेयर जीवनचक्र के चरणों की व्याख्या करें।

3. a) Define management artifacts and engineering artifacts in the context of software development.
सॉफ्टवेयर विकास के संदर्भ में प्रबंधन कलाकृतियों और इंजीनियरिंग कलाकृतियों को परिभाषित करें।
- b) Explain the concept of model-based software architecture.
मॉडल-आधारित सॉफ्टवेयर आर्किटेक्चर की अवधारणा को समझाइए।
4. a) Why are programming practices and coding standards important in software development?
सॉफ्टवेयर विकास में प्रोग्रामिंग प्रथाएं और कोडिंग मानक क्यों महत्वपूर्ण हैं?
- b) What is the purpose of modular design in software? Explain how cohesion and coupling affect modular systems.
सॉफ्टवेयर में मॉड्यूलर डिजाइन का उद्देश्य क्या है? बताएं कि सामंजस्य और युग्मन मॉड्यूलर सिस्टम को कैसे प्रभावित करते हैं?
5. a) Describe the phases in the software lifecycle, specifically elaboration, construction and transition.
सॉफ्टवेयर जीवनचक्र के चरणों, विशेष रूप से विस्तार, निर्माण और संक्रमण का वर्णन करें।
- b) Define software maintenance and explain the different types of software maintenance activities.
सॉफ्टवेयर रखरखाव को परिभाषित करें और विभिन्न प्रकार की सॉफ्टवेयर रखरखाव गतिविधियों की व्याख्या करें।

6. a) Explain the iterative process planning approach in detail.
पुनरावृत्तीय प्रक्रिया नियोजन दृष्टिकोण को विस्तार से समझाइये।
- b) Describe the structure and roles within a project organization.
किसी परियोजना संगठन के भीतर संरचना और भूमिकाओं का वर्णन करें।
7. a) Define process automation in the context of software development and provide relevant examples.
सॉफ्टवेयर विकास के संदर्भ में प्रक्रिया स्वचालन को परिभाषित करें और प्रासंगिक उदाहरण प्रदान करें।
- b) Provide a detailed explanation on Software management team.
सॉफ्टवेयर प्रबंधन टीम पर विस्तृत विवरण प्रदान करें।
8. Write a short note on any two
- Workflow stages
 - Process checkpoints
 - Task set in software engineering
 - Process measurement tools
- किन्हीं दो पर एक संक्षिप्त टिप्पणी लिखें।
- कार्यप्रवाह चरण
 - प्रक्रिया चौकियाँ
 - सॉफ्टवेयर इंजीनियरिंग में कार्य सेट
 - प्रक्रिया माप उपकरण
