

Roll No .....

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

Examination, December 2024

**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) How can a project be assessed in terms of strategic alignment, technical viability and economic impact?

किसी परियोजना का मूल्यांकन रणनीतिक संरेखण, तकनीकी व्यवहार्यता और आर्थिक प्रभाव के संदर्भ में कैसे किया जा सकता है?

b) Discuss the development and changes in software economics over time.

समय के साथ सॉफ्टवेयर अर्थशास्त्र में विकास और परिवर्तनों पर चर्चा करें।

2. a) What are the core principles behind modern software management?

आधुनिक सॉफ्टवेयर प्रबंधन के पीछे मूल सिद्धांत क्या हैं?

b) How does automation through software environments enhance software economics?

सॉफ्टवेयर वातावरण के माध्यम से स्वचालन सॉफ्टवेयर अर्थशास्त्र को कैसे बढ़ाता है?

3. a) How should various stakeholders be organized to enable effective software engineering practices?

प्रभावी सॉफ्टवेयर इंजीनियरिंग प्रथाओं को सक्षम करने के लिए विभिन्न हितधारकों को कैसे संगठित किया जाना चाहिए?

b) Contrast the top-down design approach with the bottom-up design approach.

टॉप-डाउन डिजाइन दृष्टिकोण की तुलना बॉटम-अप डिजाइन दृष्टिकोण से करें।

4. Discuss the following elements of a software development process:

a) Workflow stages

b) Process checkpoints

सॉफ्टवेयर विकास प्रक्रिया के निम्नलिखित तत्वों पर चर्चा करें।

अ) वर्कफ्लो चरण

ब) प्रक्रिया चौकियाँ

5. a) What are management artifacts and engineering artifacts in software development?

सॉफ्टवेयर विकास में प्रबंधन कलाकृतियाँ और इंजीनियरिंग कलाकृतियाँ क्या हैं?

[3]

- b) Explain the roles, responsibilities and organization of a project team.

प्रोजेक्ट टीम की भूमिकाएँ, जिम्मेदारियाँ और संगठन समझाइए।

6. a) What is the process of software configuration management, and why is it necessary?

सॉफ्टवेयर कॉन्फिगरेशन प्रबंधन की प्रक्रिया क्या है और यह क्यों आवश्यक है?

- b) What are some warning signs that indicate a software project is at risk? What actions can a project manager take to address these risks?

कुछ चेतावनी संकेत क्या हैं जो दर्शाते हैं कि कोई सॉफ्टवेयर प्रोजेक्ट खतरे में है? इन जोखिमों को दूर करने के लिए एक परियोजना प्रबंधक क्या कार्रवाई कर सकता है?

7. a) Explain the expectations and goals associated with different phases in the software lifecycle.

सॉफ्टवेयर जीवनचक्र के विभिन्न चरणों से जुड़ी अपेक्षाओं और लक्ष्यों की व्याख्या करें।

- b) Explain why software systems operating in real-world environments must adapt or gradually lose effectiveness over time.

स्पष्ट करें कि वास्तविक दुनिया के वातावरण में काम करने वाले सॉफ्टवेयर सिस्टम को समय के साथ अनुकूलन करना चाहिए या धीरे-धीरे प्रभावशीलता खोनी चाहिए?

[4]

8. Write a short note on any two

- i) Process automation
- ii) Software management team
- iii) Key management indicators
- iv) Improving software processes

किन्हीं दो पर एक संक्षिप्त टिप्पणी लिखें।

- i) प्रक्रिया स्वचालन
- ii) सॉफ्टवेयर प्रबंधन टीम
- iii) प्रमुख प्रबंधन संकेतक
- iv) सॉफ्टवेयर प्रक्रियाओं में सुधार

\*\*\*\*\*