

Roll No .....

**AL-703 (C) (GS)****B.Tech. VII Semester**

Examination, November 2023

**Grading System (GS)****Agile Software Development***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.

किन्सी भी प्रकार के संदेह अथवा विवाद की स्थिति में अंग्रेजी भाषा के प्रश्न को अंतिम माना जायेगा।

1. a) With a neat sketch discuss about the primary roles of Feature driven development in agile.

एक साफ-सुथरे स्केच के साथ एजाइल में फीचर संचालित विकास की प्राथमिक भूमिकाओं के बारे में चर्चा करें।

b) Who are the key stakeholders in Agile product development? Explain their responsibilities.

फुर्तीले उत्पाद विकास में प्रमुख हितधारक कौन हैं। उनकी जिम्मेदारियों की व्याख्या करें।

2. a) Differentiate scrum Vs Kanban.

स्क्रम बनाम कानबन में विभेद कीजिए।

b) What are the different roles performed within an XP team? Explain.

XP टीम के भीतर कौन सी विभिन्न भूमिकाएँ निभाई जाती हैं? व्याख्या करें।

3. a) How do you monitor and control the agile products.

आप सक्रिय उत्पादों की निगरानी और नियंत्रण कैसे करते हैं?

b) Explain the different steps in the involved in the agile Retrospectives.

एजाइल रेट्रोस्पेक्टिव्स में शामिल विभिन्न चरणों की व्याख्या करें।

4. a) How do sprints work in Agile? What are the four phases of sprint in Agile? Explain in detail each phases.

एजाइल में स्प्रिंट कैसे काम करते हैं? एजाइल में स्प्रिंट के चार चरण क्या हैं? प्रत्येक चरण को विस्तार से समझाइये।

b) Discuss about the various scrum artifacts used during the main activities.

मुख्य गतिविधियों के दौरान प्रयुक्त विभिन्न स्क्रम कलाकृतियों के बारे में चर्चा करें।

5. a) Discuss the principles of scrum planning in detail.

स्क्रम नियोजन के सिद्धांतों की विस्तार से चर्चा करें।

b) Identify and discuss the role played by the extreme programming team.

चरम प्रोग्रामिंग टीम द्वारा निभाई गई भूमिका को पहचानें और चर्चा करें।

Contd...

6. a) Explain the following:
- Thinking-pair programming of XP
  - Collaboration of XP
- निम्नलिखित की व्याख्या कीजिए।
- थिंकिंग-XP की पेयर प्रोग्रामिंग
  - XP का सहयोग
- b) What are the key phases in the Extreme Programming (XP) lifecycle and how does XP differ from traditional software development methodologies?
- एक्सट्रीम प्रोग्रामिंग (XP) जीवनचक्र में प्रमुख चरण क्या हैं, और XP पारंपरिक सॉफ्टवेयर विकास पद्धतियों से कैसे भिन्न है?
7. a) What is the need and significance of refactoring.
- रिफैक्टरिंग की आवश्यकता और महत्व क्या है?
- b) How do you ensure that refactoring doesn't introduce new bugs or regression in an Agile project?
- आप यह कैसे सुनिश्चित करते हैं कि रिफैक्टरिंग एजाइल प्रोजेक्ट में नए बग या रिग्रेशन न लाए?
8. Write short notes on any two of the following:
- Continuous Integration of Agile
  - Burn down chart
  - Agile manifesto
  - Technical Debt
- निम्नलिखित में से किन्हीं दो पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए।
- फुर्तीली का निरंतर एकीकरण
  - बर्न डाउन चार्ट
  - चुस्त घोषणापत्र
  - तकनीकी ऋण

\*\*\*\*\*