

Roll No.

(105)

8329

Printed Pages—4]

4M.Sc.(CS)3(B)

Master of Science (CS) (Fourth Semester)

Examination, May/June, 2019

SOFTWARE TESTING AND PROJECT MANAGEMENT

अवधि/Duration : 3 घंटे/Hours]

[पूर्णांक/Max. Marks : 80

[न्यूनतम उत्तीर्णांक/Min. Pass Marks : 32

निर्देश :

1. प्रश्न-पत्र **पाँच** इकाइयों में विभाजित है। प्रत्येक इकाई में आन्तरिक विकल्प दिया गया है।
2. प्रत्येक इकाई से **एक** प्रश्न का उत्तर दीजिए। इस प्रकार कुल **पाँच** प्रश्नों के उत्तर दीजिए।
3. **सभी** प्रश्नों के लिए समान अंक नियत हैं।
4. जहाँ आवश्यकता हो वहाँ उपयुक्त डाटा माना जा सकता है।
5. अनुवाद में विसंगति होने पर अंग्रेजी स्वरूप को सही माना जाए।
6. प्रश्न-पत्र में परीक्षार्थी निर्धारित स्थान पर अपना रोल नम्बर अंकित करें।

Instructions :

1. The Question Paper is divided in *five* Units. Each unit carries an internal choice.
2. Attempt *one* question from each Unit. Thus attempt *five* questions in all.
3. *All* questions carry equal marks.
4. Assume suitable data wherever necessary.
5. English version should be deemed to be correct in case of any anomaly in translation.
6. Candidate should write his/her Roll Number at the prescribed space on the question paper.

P.T.O.

(इकाई I/Unit I)

1. (a) जटिलता परीक्षण क्या है ? यह कैसे किया जाता है ?
What is complexity testing ? How is it performed ?
- (b) सत्यापन और वेलिडेशन क्या है ? यह महत्वपूर्ण क्यों है ?
What is verification and validation ? Why is it important ?

(अथवा/Or)

2. (a) सॉफ्टवेयर गुणवत्ता नियंत्रण क्या है ? इसके तरीके बताइए।
What is software quality control ? Explain its methods.
- (b) टेस्ट स्टब एवं टेस्ट ड्राइवर के महत्वों को यूनिट टेस्टिंग एवं इंटीग्रेशन टेस्टिंग के संदर्भ में समझाइये।
What is the importance of test stub and test drivers during unit testing and integration testing ?

(इकाई II/Unit II)

3. (a) उदाहरण के साथ सकारात्मक और नकारात्मक परीक्षण को अलग (अन्तर) कीजिए।
Differentiate between positive and negative testing with an example.
- (b) User documentation testing का महत्व क्या है ?
What is the importance of user documentation testing ?

(अथवा/Or)

4. (a) WinRunner टेस्टिंग टूल पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिये।
Write a short note on WinRunner testing tool.
- (b) Performance testing करने के कारक क्या हैं ?
What are the factors to perform performance testing ?

(इकाई III/Unit III)

5. (a) Integration testing के विभिन्न प्रकार क्या हैं ? समझाइये।
What are the different types of integration testing ? Explain.
- (b) Mutation testing क्या है ? यह कैसे किया जाता है ?
What is mutation testing ? How is it performed ?

(अथवा/Or)

6. (a) परफोर्मेंस टेस्टिंग की विभिन्न कार्यप्रणालियों को समझाइये।
Describe the methodology of performing performance testing.
- (b) Object oriented testing की व्याख्या कीजिए।
Explain object oriented testing.

(इकाई IV/Unit IV)

7. (a) एप्लीकेशन सॉफ्टवेयर एवं सिस्टम सॉफ्टवेयर को सफल एवं विफल करने वाले 5 तथ्यों को लिखिये।
Identify *five* success and failure factors of application and system software projects.
- (b) परियोजना प्रबंधन की रूपरेखा समझाइये।
Explain project management framework.

(अथवा/Or)

8. (a) एक परियोजना प्रबंधक के गुण और भूमिकाएँ क्या हैं ?
What are the qualities and roles of a project manager ?
- (b) प्रोजेक्ट जीवन-चक्र क्या है ? समझाइये।
What is project life cycle ? Explain.

(इकाई V/Unit V)

9. (a) Project scheduling की विभिन्न गतिविधियों की व्याख्या कीजिए।
Explain various activities of project scheduling.
- (b) विभिन्न प्रयास अनुमान तकनीकें क्या हैं ? समझाइये।
What are various effort estimation techniques ? Explain.

(अथवा/Or)

10. (a) Project monitoring क्या है ? यह कैसे किया जाता है ?
What is project monitoring ? How is it performed ?
- (b) गैंट चार्ट क्या है ? इसका उद्देश्य स्पष्ट कीजिए।
What is Gantt Chart ? Explain its purpose.