

Roll No.

(103)

4406

Printed Pages—3]

3M.Sc.(IT)5(B)

Master of Science (IT) (Third Semester)

Examination, December 2018/January 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. किसी सॉफ्टवेयर के जीवन-चक्र विकास को समझाइये। किसी सॉफ्टवेयर में आप क्वालिटी को कैसे बरकरार रखेंगे? 20

Explain the life-cycle steps of developing a software. How will you maintain the quality in a software ?

(अथवा/Or)

व्हाइट बॉक्स परीक्षण विधि समझाइये। कोड विधि तथा काम्प्लेक्सिटी परीक्षण को विस्तार से समझाइये। 20

Write a note on white box testing procedure. Discuss in detail the code procedure and complexity testing.

(इकाई II/Unit II)

2. निम्न को ब्लैक बॉक्स परीक्षण के संदर्भ में समझाइये : 20

- (a) धनात्मक तथा ऋणात्मक परीक्षण
- (b) बाउण्ड्री वैल्यू परीक्षण
- (c) इक्विवैलेन्स पार्टीशनिंग।

Explain the following about black-box testing :

- (a) Positive and negative testing
- (b) Boundary value testing
- (c) Equivalence partitioning.

(अथवा/Or)

इन्टीग्रेशन टेस्टिंग, सिनेरियो परीक्षण, स्वीकार्य परीक्षण को समझाइये। 20

Explain the integration testing, scenario testing, acceptance testing.

(इकाई III/Unit III)

3. टेस्टिंग परफार्मेंस से संबंधित तथ्यों को समझाइये। इसकी विधियाँ क्या हैं?

Discuss factors related to performance testing. What is its methodology ?

(अथवा/Or)

टेस्टिंग टूल पर एक टिप्पणी लिखिए :

Write a note on testing tools.

(इकाई IV/Unit IV)

4. किसी सॉफ्टवेयर प्रोजेक्ट प्रबन्धन को समझाइये। किसी सॉफ्टवेयर प्रोजेक्ट में होने वाली समस्याएँ बताइये।

Discuss software project management. What are the problems in a software project ?

(अथवा/Or)

संप्रेषण तकनीक तथा टूल को समझाइये। रिसोर्स टाइप जो सॉफ्टवेयर प्रोजेक्ट में प्रयोग होते हैं उन्हें समझाइये।

Explain communication techniques and tools. Discuss resource types for software projects.

(इकाई V/Unit V)

5. ब्रेकडाउन ढाँचे पर एक टिप्पणी लिखिए।

Write a note on breakdown structure.

(अथवा/Or)

प्रोजेक्ट शिड्यूलिंग में आवश्यकता, मुद्दे, चार्ट इत्यादि पर टिप्पणी लिखिये।

Write a note on need, issues, chart used in project scheduling.