

315976

GN

(Printed Pages 4)

AC-1347

(018) B.C.A. Part-III (Three)
Main Examination, 2023-24
SOFTWARE ENGINEERING

Compulsory/Optional

Paper - IV

Time : Three Hours]

[Maximum Marks : 100

[Minimum Passing Marks : 33

Note : Answer **all** questions. **All** questions carry equal marks.

नोट : सभी प्रश्नों के उत्तर दीजिए। प्रत्येक प्रश्न का अंक समान है।

इकाई-I/Unit-I

1. (a) साफ्टवेयर विकास की प्रक्रिया को समझाइये।
Explain the process of Software Evolution?

(b) उदाहरण सहित समवर्ती विकास मॉडल पर चर्चा करें।

Discuss the concurrent development model with example.

AC-1347

(Turn Over)

(2)

अथवा/OR

- (a) क्षमता परिपक्वता मॉडल एकीकरण की व्याख्या करें।

Explain the capability Maturity Model Integration?

- (b) स्पाइरल मॉडल के फायदे और नुकसान बताइये।

Explain the advantages and drawbacks of Spiral model.

इकाई-II/Unit-II

2. (a) साफ्टवेयर की गैर कार्यात्मक आवश्यकताओं पर चर्चा करें।

Discuss the non functional requirements of software.

- (b) आवश्यकता इंजीनियरिंग प्रक्रिया के विशिष्ट चरण लिखें।

Write the distinct steps in requirement Engineering process.

अथवा/OR

- (a) आवश्यकता इंजीनियरिंग प्रक्रिया के फायदे और नुकसान क्या हैं?

What are the advantages and disadvantages of requirement engineering process?

- (b) यूज केस क्या है? यूज केस के तत्व क्या हैं।

What is use case? What are the elements of use case?

(3)

इकाई-III/Unit-III

3. (a) सभी चरणों के साथ व्यवहार मॉडल बनाएं।
Create the behaviour model with all steps.
- (b) डेटा मॉडलिंग अवधारणा की व्याख्या करें।
Explain data modeling concept.

अथवा/OR

- (a) विश्लेषण मॉडल क्या है? विश्लेषण मॉडल के विभिन्न दोषों की व्याख्या करें।
What is analysis model. Explain different demerits of analysis model.
- (b) परिदृश्य आधारित मॉडलिंग की व्याख्या करें।
Explain Scenario based modelling.

इकाई-IV/Unit-IV

4. (a) साफ्टवेयर परीक्षण के लिए विभिन्न परीक्षण रणनीतियों की व्याख्या करें।
Explain various testing strategies to Software testing.
- (b) सिस्टम परीक्षण से आप क्या समझते हैं? व्याख्या करें।
What do you mean by System testing? Explain it.

अथवा/OR

- (a) परियोजना प्रबन्धन क्या है? इसे विस्तार से बताइए।

(4)

What is project Management?

Explain it in detail.

- (b) परीक्षण के उद्देश्यों और उसके सिद्धांतों का वर्णन करें।

Describe the testing objectives and its principles.

इकाई-V/Unit-V

5. (a) साफ्टवेयर मेट्रिक्स और माप की व्याख्या करें।

Explain the Software metrics and measurements.

- (b) जोखिम प्रबंधन पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखें।

Write short note on Risk Management.

अथवा/OR

- (a) साफ्टवेयर लागत अनुमान मॉडल की व्याख्या करें।

Explain Software cost estimation model.

- (b) साफ्टवेयर के वेरिफिकेशन और वेलिडेशन की व्याख्या करें।

Explain the verification and validation of Software.