

AE-1321

B.C.A. New Course (Part - III)
Term End Examination, 2016-17

SOFTWARE ENGINEERING

Time : Three Hours] [*Maximum Marks : 100*
[*Minimum Pass Marks : 33*

नोट : सभी प्रश्नों के उत्तर दीजिए। सभी प्रश्नों के अंक समान हैं।

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

इकाई / Unit-I

1. सॉफ्टवेयर प्रोसेस क्या है? इसे वाटरफाल मॉडल तथा कानकरंट डेवलपमेंट मॉडल के साथ समझाइए।

What is Software Process ? Explain it with Waterfall model and Concurrent Development model.

अथवा / OR

- (a) सॉफ्टवेयर प्रोसेस में प्रोसेस फ्रेमवर्क को समझाइए।

(2)

Explain Process Framework in software process.

- (b) सॉफ्टवेयर प्रोसेस में RAD मॉडल तथा स्पाइरल मॉडल को समझाइए।

Explain RAD model and Spiral model in software process.

इकाई / Unit-II

2. (a) एनालिसिस मॉडल के विभिन्न तत्वों को समझाइए।

Explain the different elements of Analysis Model.

- (b) रिक्वायरमेंट इंजीनियरिंग में कम्यूनिकेशन प्रैक्टिस तथा डिप्लॉयमेंट को समझाइए।

Describe the Communication Practice and Deployment in requirement Engineering.

अथवा / OR

- (a) विभिन्न रिक्वायरमेंट इंजीनियरिंग टास्क को समझाइए।

Explain the different requirement Engineering task.

- (b) निम्नलिखित पर टिप्पणियाँ लिखिए :

Write notes on the following :

- (i) Validation Requirement
- (ii) Analysis Pattern

(3)

इकाई / Unit-III

3. एनालिसिस क्या है ? इसे विभिन्न एनालिसिस मॉडलिंग एप्रोच के साथ समझाइए।

What is Analysis ? Describe it with different analysis modelling approaches.

अथवा / OR

- (a) बिहेवियरल मॉडल को कैसे बनाया जाता है ? समझाइए।

How to create behavioural model ? Explain.

- (b) निम्नलिखित पर टिप्पणियाँ लिखिए :

Write notes on the following :

- (i) Class based modelling
- (ii) Data modelling

इकाई / Unit-IV

4. टेस्टिंग क्या है ? टेस्टिंग और टेस्ट सिस्टम को वैलिडेट कैसे किया जाता है, समझाइए।

What is Testing ? Explain, how to validate testing and test system.

अथवा / OR

निम्नलिखित को समझाइए :

Explain the following :

- (a) Project Management
- (b) User Interface Design

(4)

- (c) Design Process
- (d) Art of Debugging

इकाई / Unit-V

5. (a) कॉस्ट एस्टीमेशन के प्रोसेस को समझाइए।
Describe the process of Cost Estimation.
- (b) सॉफ्टवेयर ईवॉल्यूशन के प्रोसेस को समझाइए।
Describe the process of Software Evolution.

अथवा / OR

- (a) क्वालिटी मैनेजमेंट में वेरिफिकेशन तथा वेलिडेशन को समझाइए।
Explain the Verification and Validation in Quality Management.
- (b) रिस्क मैनेजमेंट को विस्तृत रूप से समझाइए।
Describe Risk Management in detail.
-