



AF-3117

BCA (Part-III)

Term End Examination, 2017-18

Paper - IV

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. RAD model और The Capability Maturity Model Integration (CMMI) को विस्तारपूर्वक समझाइए।  
Explain RAD model and the Capability Maturity Model Integration (CMMI) in detail.

अथवा / OR

- (a) प्रोसेस और प्रोडक्ट में अंतर समझाइए।  
Differentiate between Process and Product.

- (b) Waterfall Model और Software Process को विस्तारपूर्वक समझाइए।

Explain Waterfall Model and Software Process in detail.

### इकाई / Unit-II

2. (a) Software Engineering Practice क्या है ?  
What is Software Engineering Practice ?
- (b) Building the analysis models को विस्तार से समझाइए।

Explain Building the analysis models in detail.

### अथवा / OR

- (a) Planning Practice Modelling पर एक लेख लिखिए।

Write a note on Planning Practice Modelling.

- (b) Analysis Model के अवयवों को विस्तारपूर्वक समझाइए।

Explain the elements of the Analysis Model in detail.

### इकाई / Unit-III

3. Data Modelling क्या है ? इसके विभिन्न Creating behaviour model को समझाइए।

What is Data Modelling ? Explain its various creating behaviour models.

### अथवा / OR



- (a) Scenario based modelling को विस्तारपूर्वक समझाइए।

Explain Scenario based modelling in detail.

- (b) निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए :

(i) Object oriented analysis

(ii) Class based modelling

Write short notes on the following :

(i) Object oriented analysis

(ii) Class based modelling

### इकाई / Unit-IV

4. Design Engineering क्या है ? Design Process और Design Quality को विस्तारपूर्वक समझाइए।  
What is Design Engineering ? Explain Design Process and Design Quality in detail.

### अथवा / OR

निम्नलिखित में से किन्हीं चार पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए :

(a) Testing practice

(b) Art of debugging

(c) Product management

(d) Validation testing

(e) Testing strategies

Write short notes on any **four** of the following :

(a) Testing practice

(b) Art of debugging

- (c) Product management
- (d) Validation testing
- (e) Testing strategies

### इकाई / Unit-V

5. निम्नलिखित में से किन्हीं चार को समझाइए :

- (a) Software evolution
- (b) Risk management and Configuration management
- (c) Project and Product
- (d) Critical system
- (e) Metrics for process

Explain any **four** of the following :

- (a) Software evolution
- (b) Risk management and Configuration management
- (c) Project and Product
- (d) Critical system
- (e) Metrics for process

### अथवा / OR

- (a) Process improvement को विस्तारपूर्वक समझाइए।

Describe the Process improvement in detail.

- (b) The software cost estimation को विस्तार पूर्वक समझाइए।

Explain the software cost estimation in detail.