

Roll No.								
----------	--	--	--	--	--	--	--	--

18553

**BCA V SEMESTER [MAIN / A.T.K.T.] EXAMINATION
DECEMBER - 2018**

SOFTWARE ENGINEERING

[Max. Marks : 85]

[Time : 3:00 Hrs.]

[Min. Marks : 28]

Note : All THREE Sections are compulsory. Student should not write any thing on question paper.
नोट : सभी तीन खण्ड अनिवार्य हैं। विद्यार्थी प्रश्न-पत्र पर कुछ न लिखें।

[Section - A]

This Section contains **Multiple Choice Questions**. Each question carries **1 Mark**.
इस खण्ड में बहुविकल्पीय प्रश्न हैं। प्रत्येक प्रश्न 1 अंक का है।

Q. 01 What is the purpose of the system development life cycle -

- a) To build and maintain organization.
- b) To build and maintain computer a based information system.
- c) To organize documents online.
- d) None of these.

सिस्टम डेवलपमेंट लाईफ सायकल का उद्देश्य क्या है -

- a) संगठन बनाना एवं संभाले रखना।
- b) कम्प्युटर बेस इन्फर्मेेशन सिस्टम बनाना एवं संभाले रखना।
- c) आनलाइन डाक्युमेंट संयोजित करना।
- d) उपरोक्त में से कोई नहीं

Q. 02 Which step of SDLC perform cost / benefit analysis -

- a) Feasibility study
- b) Analysis
- c) Design
- d) All of the above

SDLC में कौन सा चरण cost / benefit analysis प्रदर्शित करता है -

- a) फिजिबिलीटी स्टडी
- b) विश्लेषण
- c) डिजाइन
- d) उपरोक्त सभी

Q. 03 The detailed study of existing system is referred to as -

- a) System planning
- b) System analysis
- c) Feasibility study
- d) Design DFD

मौजूदा सिस्टम का विस्तृत अध्ययन संदर्भित करता है -

- a) सिस्टम प्लानिंग
- b) सिस्टम विश्लेषण
- c) फिजिबिलीटी स्टडी
- d) डिजाइन DFD

Q. 04 Black Box Testing is also known as -

- a) Behavioral testing
- c) Data testing

- b) Flow testing
- d) None of these

ब्लैक बॉक्स टेस्टिंग को इससे भी जाना जाता है -

- a) व्यवहार टेस्टिंग
- c) डाटा टेस्टिंग

- b) फ्लो टेस्टिंग
- d) उपरोक्त में से कोई नहीं

Q. 05 Which software-end factors affecting maintenance cost -

- a) Structure of software program
- c) Dependence on external environment

- b) Programming language
- d) All mentioned above

साफ्टवेयर-एन्ड का कौन सा कारक रखरखाव किमत पर असर करता है -

- a) साफ्टवेयर प्रोग्राम के स्ट्रक्चर पर
- c) बाह्य वातावरण पर निर्भरता

- b) प्रोग्रामिंग भाषा
- d) उपरोक्त सभी

[Section - B]

This section contains **Short Answer Type Questions**. Each question carries 5 Marks.
इस खण्ड में लघुउत्तरीय प्रश्न हैं। प्रत्येक प्रश्न 5 अंकों का है।

Q. 1 What are the characteristics of System ?

सिस्टम के लक्षण क्या हैं ?

OR

What is the role of a system analyst in the software development process.

सिस्टम एनालिस्ट की साफ्टवेयर डेवलपमेंट प्रक्रिया में क्या भूमिका है।

Q. 2 Write about cost / benefit analysis.

कास्ट / बेनिफिट एनालेसिस (किमत/लाभ विश्लेषण) के बारे में लिखिये।

OR

Define source of project request.

प्रोजेक्ट रिक्वेस्ट के स्रोत परिभाषित कीजिये।

Q. 3 What are the major goals of structured system analysis.

स्ट्रक्चर सिस्टम एनालेसिस के प्रमुख उद्देश्य क्या हैं ?

OR

Write short notes on decision table and its characteristics.

डिसिजन टेबल तथा उसके लक्षण पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिये।

Q. 4 Differentiate between Verification and Validation.

वेरिफिकेशन तथा वेलिडेशन के बीच अंतर समझाइये।

OR

What is System Quality Assurance. What are its goals ?

सिस्टम क्वालिटी एशोरेन्स क्या है तथा इसके उद्देश्य क्या हैं ?

Q. 5 Explain Hardware Selection Requirement.

हार्डवेयर सिलेक्शन रिक्वायरमेंट को समझाइये।

OR

What do you mean by Software Implementation ?

साफ्टवेयर इम्प्लीमेंटेशन से आप क्या समझते हैं ?

[Section - C]

This section contains **Essay Type Questions**. Each question carries **11 marks**.

स खण्ड में दीर्घउत्तरीय प्रश्न हैं। प्रत्येक प्रश्न 11 अंकों का है।

Q. 6 What do you understand by system development life cycle describe in brief each step of SDLC.

सिस्टम डेवलपमेंट लाईफ सायकल से आप क्या समझते हो ? SDLC के प्रत्येक चरण को संक्षिप्त में समझाइये।

OR

What is a system and control system model and describe types of system giving suitable example.

सिस्टम एवं सिस्टम कन्ट्रोल मॉडल क्या है और सिस्टम के प्रकार उपयुक्त उदाहरण देकर समझाइये।

Q. 7 How are initial investigation and feasibility study related and how are they different ?

प्रारंभिक इनवेस्टीगेशन और फिजिबल स्टडी कैसे संबंधित है तथा वे कैसे अलग हैं, समझाइये।

OR

What do you mean by System Requirement ? Explain the need of SRS.

सिस्टम रिक्वायरमेंट से आप क्या समझते हैं ? SRS की जरूरत क्या है, समझाइये।

Q. 8 Write about DFD element. Explain how it is drawn with example in detail.
DFD तत्व के बारे में लिखिये तथा ये कैसे बनाए जाते हैं, उदाहरण सहित विस्तार से समझाइये।

OR

Differentiate between object oriented design and data oriented design method.

आब्जेक्ट ऑरिएन्टेड तथा डाटा ऑरिएन्टेड डिजाइन विधि के मध्य अंतर समझाइये।

Q. 9 Explain white box testing. Method and differentiate between black box testing and white box testing.
व्हाइट बाक्स टेस्टिंग प्रक्रिया को समझाइये और ब्लैक बाक्स टेस्टिंग तथा व्हाइट बाक्स टेस्टिंग के मध्य अंतर समझाइये।

OR

What is Debugging ? Explain the debugging process.

डिबगिंग क्या है ? डिबगिंग प्रक्रिया को समझाइये।

Q. 10 Explain the importance of Software Selection. Write about steps in software selection process.
साफ्टवेयर सिलेक्शन के महत्व को समझाइये तथा साफ्टवेयर सिलेक्शन प्रक्रिया के चरणों के बारे में लिखिये।

OR

What do you understand by Software Maintenance ? What are the different types of software maintenance ?

साफ्टवेयर मेंटेनेन्स से आप क्या समझते हैं ? साफ्टवेयर मेंटेनेन्स के विभिन्न प्रकार क्या हैं ?

_____○_____