

CS304

Roll No. :

Spl. 2017

SOFTWARE ENGINEERING

निर्धारित समय : तीन घंटे]

Time allowed : Three Hours]

[अधिकतम अंक : 70

[Maximum Marks : 70

नोट : (i) प्रथम प्रश्न अनिवार्य है, शेष में से किन्हीं पाँच के उत्तर दीजिये ।

Note : Question No. 1 is compulsory, answer any FIVE questions from the remaining.

(ii) प्रत्येक प्रश्न के सभी भागों को क्रमवार एक साथ हल कीजिये ।

Solve all parts of a question consecutively together.

(iii) प्रत्येक प्रश्न को नये पृष्ठ से प्रारम्भ कीजिये ।

Start each question on fresh page.

(iv) दोनों भाषाओं में अन्तर होने की स्थिति में अंग्रेजी अनुवाद ही मान्य है ।

Only English version is valid in case of difference in both the languages.

1. (i) सत्यापन को परिभाषित करें ।
Define validation.
- (ii) सॉफ्टवेयर मेट्रिक्स क्या है ?
What is software metrics ?
- (iii) जीवन चक्र मॉडल का उपयोग क्यों करते हैं ?
Why use life cycle models ?
- (iv) निर्णय तालिका क्या है ?
What is decision table ?
- (v) सॉफ्टवेयर गुणवत्ता से आप क्या समझते हैं ?
What do you mean by software quality ?

(2×5)

2. (i) SRS दस्तावेज की सामग्री लिखें ।
Write down content of SRS document.
- (ii) सॉफ्टवेयर क्वालिटी सिस्टम की व्याख्या करें ।
Explain software quality system.

(6+6)

(1 of 2)

P.T.O.

3. (i) प्रोग्राम और सॉफ्टवेयर प्रोडक्ट की व्याख्या करें ।
Explain program and software product.
(ii) वाटरफॉल मॉडल की व्याख्या करें ।
Explain waterfall model. (6+6)
4. उदाहरण सहित समझाइये :
Explain with example :
(i) निर्णय ड्री
Decision Tree
(ii) निर्णय टेबल
Decision Table (6+6)
5. निम्न की व्याख्या करें :
Explain the following :
(i) फंक्शन उन्मुख डिजाइन
Function oriented design
(ii) आब्जेक्ट उन्मुख डिजाइन
Object oriented design (6+6)
6. (i) DFD Model की कमियाँ बताइए ।
Define shortcoming of DFD model.
(ii) संरचना विश्लेषण से क्या समझते हैं ?
What do mean by structure analysis ? (6+6)
7. (i) Testing के विभिन्न लेवल क्या हैं ? और विभिन्न Level (लेवल) का उद्देश्य क्या है ?
What are the different level of testing and the goals of the different level ?
(ii) McCabe's cyclomatic complexity मेट्रिक्स की व्याख्या करें ।
Explain McCabe's cyclomatic complexity metric. (6+6)
8. टिप्पणी लिखें :
Write notes on :
(i) सिक्स सिग्मा
Six sigma
(ii) कपलिंग
Coupling
(iii) एकीकरण टेस्टिंग
Integration Testing (4×3)
-