

CS304

Roll No. :

2017

SOFTWARE ENGINEERING

निर्धारित समय : तीन घंटे]

[अधिकतम अंक : 70

Time allowed : Three Hours]

[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) सॉफ्टवेयर विपदा क्या है ?

What is software crisis ?

(ii) स्पाइरल मॉडल को परिभाषित करो ।

Define spiral model.

(iii) SRS दस्तावेज की सामग्री को परिभाषित करो ।

Define content of SRS document.

(iv) बेहतर सॉफ्टवेयर डिजाइन क्या है ?

What is good software design ?

(v) Testing क्या है ?

What is testing ?

(2×5)

2. (i) सॉफ्टवेयर विशेषताओं की व्याख्या विस्तार से कीजिए ।
Explain software characteristics in detail.
(ii) सॉफ्टवेयर मैट्रिक्स की व्याख्या करें ।
Explain software matrices. (6+6)
3. निम्न की व्याख्या करें :
Explain following :
(i) सामंजस्य का वर्गीकरण
Classification of cohesiveness
(ii) युग्मन का वर्गीकरण
Classification of coupling (6+6)
4. (i) DFD निर्माण के लिए इस्तेमाल किए जाने वाले मूलभूत संकेत बनाएँ तथा व्याख्या करें ।
Primitive symbol used for constructing DFD and also explain it.
(ii) DFD model को विकसित करने के स्टेप्स लिखें तथा उदाहरण बताएँ ।
Write down steps to develop DFD model with example. (6+6)
5. निम्न की व्याख्या करें :
Explain following :
(i) ब्लैक बॉक्स टेस्टिंग
Black Box Testing
(ii) सिस्टम टेस्टिंग
System Testing (6+6)
6. (i) सॉफ्टवेयर क्वालिटी से आप क्या समझते हैं ? सॉफ्टवेयर क्वालिटी मैनेजमेन्ट की व्याख्या करें ।
What do you mean by software quality ? Explain software quality management.
(ii) विश्वसनीयता मैट्रिक्स को समझाएँ ।
Explain reliability matrices. (6+6)
7. निम्न पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखो :
Write short note on :
(i) सिक्स सिग्मा
Six sigma
(ii) ISO 9000 (6+6)

8. निम्नलिखित पर लघु टिप्पणियाँ लिखिए :

Write short notes on following :

- (i) फ़िजिबिलिटी स्टडी
Feasibility study
- (ii) वाटरफॉल मॉडल
Waterfall model
- (iii) डॉटा डिक्शनरी
Data Dictionary

(4x3)
