CS304

Roll No.:....

2024 SOFTWARE ENGINEERING

निर्धारित समय : 3 घंटे]

अधिकतम अंक : 70

[Maximum Marks: 70

Time allowed: 3 Hours]

ोट : (i) **प्रथम** प्रश्न अनिवार्य है, शेष में से किन्हीं **पाँच** के उत्तर दीजिए।

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

- (ii) प्रत्येक प्रश्न के **सभी** भागों को क्रमवार एक साथ हल कीजिए। Solve **all** parts of a question consecutively together.
- (iii) प्रत्येक प्रश्न को नये पृष्ठ से प्रारम्भ कीजिए। 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 संकट क्या है ? What is Software crisis ?
 - (ii) लाइफ साइकिल मॉडल से आप क्या समझते हैं ? What do you mean by life cycle model ?
 - (iii) बीटा टेस्टिंग क्या है ? What is beta Testing ?
 - (iv) प्राथमिक एवं विस्तृत ड़िजाइन के मध्य अन्तर स्पष्ट कीजिए। Differentiate between preliminary design and detailed design.
 - (v) डाटा डिक्शनरी को समझाइए। Explain Data Dictionary.

 (2×5)

- 2. (i) स्पाइरल मॉड़ल को समझाइए। Explain spiral model.
 - (ii) सॉफ्टवेयर विशेषताओं की व्याख्या विस्तार से कीजिए। Explain software characteristics in detail.

 (6×2)



(1 of 2)

P.T.O.

3. निम्न की व्याख्या करें:

Explain following:

(i) सामंजस्य का वर्गीकरण

Classification of cohesiveness.

(ii) युग्मन का वर्गीकरण

Classification of coupling.

 (6×2)

4. (i) Requirement इकट्ठा करने की विधियाँ लिखिए। Explain requirement gathering methods.

(ii) अच्छे SRS दस्तावेज की विशेषताएँ लिखिए।

Write characteristics of a good SRS document.

 (6×2)

5. DFD निर्माण में प्रयुक्त प्रतीक चिह्नों को बताइये। सिस्टम के DFD मॉडल बनाने में आवश्यक पदों जैसे संदर्भ आरेख, अपघटन, बबल्स की नम्बरिंग एवं DFD की बैलेंसिंग को उदाहरण की सहायता से समझाइये।

Give the symbols used for developing DFD. Describe with the help of suitable examples the terms which are used in developing DFD model of the system like: context diagram, decomposition, number of bubbles & balancing of DFD. (12)

6. (i) लेवल ऑफ सॉफ्टवेयर टेस्टिंग को समझाइये।

Explain level of software testing.

(ii) टेस्टिंग क्या है ? वेरिफिकेशन एवम् वेलिडेशन के मध्य अन्तर स्पष्ट कीजिए।
What is testing? Differentiate between the verification and validation. (6×2)

7. निम्न पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए:

Write short notes on:

(i) सिक्स सिग्मा

Six sigma

(ii) ISO 9000

(iii) इन्टीग्रेशन टेस्टिंग Integration testing

 (4×3)

8. निम्नलिखित पर लघु टिप्पणियाँ लिखिए :

Write short notes on the following:

(i) फिजिबिलिटी स्टडी

Feasibility study

(ii) वाटरफॉल मॉडल

Waterfall model (iii) साफ्टवेयर क्वालिटी

Software Quality

 (4×3)