

CS304

Roll No. :

2020

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 चार के उत्तर दीजिये ।

Note : Question No. 1 is compulsory, answer any **FOUR** 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. (1) सॉफ्टवेयर में _____ होते हैं ।

(a) निर्देश + संचालन प्रक्रियाओं का सेट

(b) कार्यक्रम + प्रलेखन + संचालन प्रक्रियाओं

(c) कार्यक्रम + हार्डवेयर मैनुअल

(d) कार्यक्रमों का सेट

Software consists of _____

(a) Set of instructions + operating procedures

(b) Programs + documentation + operating procedure

(c) Programs + hardware manuals

(d) Set of programs

(2) सॉफ्टवेयर की विशेषताएँ क्या हैं ?

(a) सॉफ्टवेयर विकसित या इंजीनियर किया है; यह शास्त्रीय अर्थों में निर्मित नहीं है ।

(b) सॉफ्टवेयर "घिसता" नहीं है ।

(c) सॉफ्टवेयर कस्टम निर्मित या कस्टम बिल्ड हो सकता है ।

(d) उपरोक्त सभी

What are the characteristics of software ?

(a) Software is developed or engineered; it is not manufactured in the classical sense.

(b) Software doesn't "wear out".

(c) Software can be custom built or custom build.

(d) All mentioned above

(3) स्पाइरल मॉडल मूल रूप से प्रस्तावित किया गया था

- (a) आईबीएम (b) बैरी बोहम
(c) प्रेसमैन (d) रॉयसेक्र

The spiral model was originally proposed by

- (a) IBM (b) Barry Boehm
(c) Pressman (d) Roycecvr

(4) निम्नलिखित में से कौन सा मॉडल किसी भी परिवर्तन को समायोजित करने के लिए उपयुक्त नहीं है ?

- (a) बिल्ड एवं फिक्स मॉडल (b) प्रोटोटाइपिंग मॉडल
(c) रेड मॉडल (d) वॉटरफॉल मॉडल

Which one of the following models is not suitable for accommodating any change ?

- (a) Build & Fix Model (b) Prototyping Model
(c) RAD Model (d) Waterfall Model

(5) निम्न में से किस मॉडल को क्लासिक जीवन चक्र या वॉटरफॉल मॉडल भी कहा जाता है ?

- (a) इटरेटिव विकास (b) लीनियर सेक्वेंशियल डेवलपमेंट
(c) रेड मॉडल (d) इंक्रिमेंटल डेवलपमेंट

Which model is also called as the classic life cycle or the waterfall model ?

- (a) Iterative Development (b) Linear Sequential Development
(c) RAD Model (d) Incremental Development

(6) वह मॉडल जिसमें आवश्यकताओं को श्रेणी के द्वारा कार्यान्वित किया जाता है

- (a) एवोलुशनरी मॉडल (b) वॉटरफॉल मॉडल
(c) प्रोटोटाइपिंग मॉडल (d) इटरेटिव एन्हांसमेंट मॉडल

The model in which requirements are implemented by category is

- (a) Evolutionary model (b) Waterfall model
(c) Prototyping model (d) Iterative enhancement model

(7) यदि आवश्यकताओं को आसानी से समझा जा सकता है और परिभाषित किया जाता है तो कौन सा मॉडल सबसे उपयुक्त है ?

- (a) स्पाइरल मॉडल (b) वॉटरफॉल मॉडल
(c) प्रोटोटाइपिंग मॉडल (d) उपरोक्त में से कोई नहीं

If requirements are easily understandable and defined, then which model is best suited ?

- (a) Spiral model (b) Waterfall model
(c) Prototyping model (d) None of the above

(8) SRS का पूरा नाम है

- (a) सॉफ्टवेयर रेक्विरेमेन्ट स्पेसिफिकेशन (b) सॉफ्टवेयर रिफाइनिंग सलूशन
(c) सॉफ्टवेयर रिसोर्स सोर्स (d) उपरोक्त में से कोई नहीं

Abbreviate the term SRS

- (a) Software Requirement Specification
(b) Software Refining Solution
(c) Software Resource Source
(d) None of the above

(9) निम्न में से कौन सा सॉफ्टवेयर आवश्यकता विनिर्देश (SRS) दस्तावेज में परिभाषित नहीं है ?

- (a) फंक्शनल रेक्विरेमेन्ट (b) नॉन-फंक्शनल रेक्विरेमेन्ट
(c) इम्प्लीमेंटेशन के गोल (d) सॉफ्टवेयर इम्प्लीमेंटेशन के एल्गोरिथ्म

Which of the following is not defined in a good Software Requirement Specification (SRS) document ?

- (a) Functional Requirement (b) Non-functional Requirement
(c) Goals of implementation (d) Algorithm for software implementation

(10) रेक्विरेमेन्ट इंजीनियरिंग प्रोसेस के चरण हैं

- (a) फिजिबिलिटी स्टडी
(b) रेक्विरेमेन्ट इकट्ठा करना
(c) सॉफ्टवेयर रेक्विरेमेन्ट स्पेसिफिकेशन और वेलिडेशन
(d) उपरोक्त सभी

Requirement engineering process includes which of these steps ?

- (a) Feasibility study
(b) Requirement gathering
(c) Software requirement specification and validation
(d) All mentioned above

(11) FAST का मतलब _____ है ।

- (a) फंक्शनल एप्लीकेशन स्पेसिफिकेशन तकनीक
(b) फास्ट एप्लीकेशन स्पेसिफिकेशन तकनीक
(c) फैसिलिटेटेड एप्लीकेशन स्पेसिफिकेशन तकनीक
(d) उपरोक्त में से कोई नहीं

FAST stands for

- (a) Functional Application Specification Technique
(b) Fast Application Specification Technique
(c) Facilitated Application Specification Technique
(d) None of the above

(12) यदि हर आवश्यकता को लागत प्रभावी प्रक्रिया द्वारा जाँचा जा सकता है, तो SRS _____ है ।

- (a) वेरिफिएबल (b) ट्रेसेबल
(c) मॉडिफिएबल (d) कम्पलीट

If every requirement can be checked by a cost-effective process, then the SRS is

- (a) Verifiable (b) Traceable
(c) Modifiable (d) Complete

- (13) SRS के बारे में निम्नलिखित में से कौन सा कथन सत्य है/हैं ?
- (i) एसआरएस ग्राहक द्वारा लिखा जाता है ।
(ii) एसआरएस एक डेवलपर द्वारा लिखा जाता है ।
(iii) एसआरएस ग्राहक और डेवलपर के बीच एक अनुबंध के रूप में कार्य करता है ।
- (a) केवल (i) ही सत्य है । (b) (ii) और (iii) दोनों सत्य हैं ।
(c) सभी सत्य हैं । (d) कोई भी सत्य नहीं है ।

Which of the following statements about SRS is/are true ?

- (i) SRS is written by customer.
(ii) SRS is written by a developer.
(iii) SRS serves as a contract between customer and developer.
- (a) Only (i) is true. (b) Both (ii) and (iii) are true.
(c) All are true. (d) None is true.
- (14) प्रभावी सॉफ्टवेयर परियोजना प्रबंधन चार पी पर केन्द्रित है । वे चार पी क्या हैं ?
- (a) पीपल, परफॉरमेंस, पेमेन्ट, प्रोडक्ट (b) पीपल, प्रोडक्ट, प्रोसेस, प्रोजेक्ट
(c) पीपल, प्रोडक्ट, परफॉरमेंस, प्रोजेक्ट (d) उपरोक्त सभी

Effective software project management focuses on the four P's. What are those four P's ?

- (a) People, performance, payment, product (b) People, product, process, project
(c) People, product, performance, project (d) All of the above
- (15) डेटा डिक्शनरी को निम्न के रूप में भी जाना जाता है :
- (a) फंक्शन कैटलॉग (b) डाटा कैटलॉग
(c) स्टोरेज कैटलॉग (d) सिस्टम कैटलॉग

Data dictionary is also known as

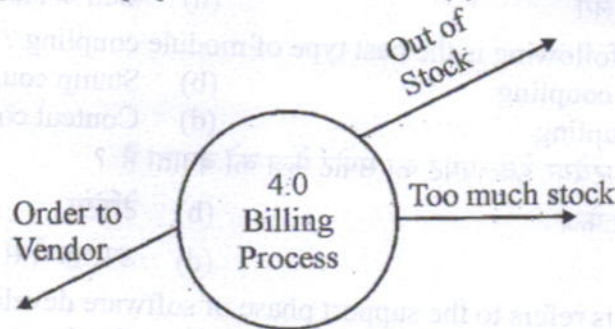
- (a) Function catalogue (b) Data catalogue
(c) Storage catalogue (d) System catalogue
- (16) डीएफडी में एक आयत प्रतिनिधित्व करता है
- (a) एक प्रक्रिया का (b) एक डेटा स्टोर का
(c) एक बाहरी इकाई का (d) एक इनपुट यूनिट का

A rectangle in a DFD represents

- (a) a process (b) a data store
(c) an external entity (d) an input unit

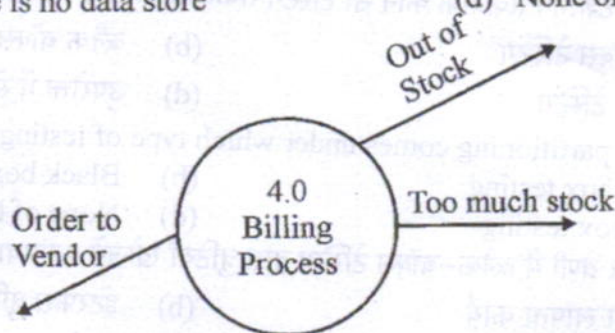
(17) DFD के निम्नलिखित भाग के रूप में सही नहीं है :

- (a) प्रक्रिया से कोई आउटपुट डेटा प्रवाह नहीं है । (b) कोई बाहरी संस्था नहीं है ।
 (c) कोई डेटा स्टोर नहीं है । (d) उपरोक्त में से कोई नहीं



The following portion of a DFD is not correct as

- (a) there is no output data flow from the process (b) there is no external entity
 (c) there is no data store (d) None of the above



(18) किस प्रकार के कपलिंग में, पूर्ण डेटा संरचना एक मॉड्यूल से दूसरे में पारित की जाती है ?

- (a) कंट्रोल कपलिंग (b) स्टाम्प कपलिंग
 (c) एक्सटर्नल कपलिंग (d) कंटेंट कपलिंग

In what type of coupling, the complete data structure is passed from one module to another ?

- (a) Control Coupling (b) Stamp Coupling
 (c) External Coupling (d) Content Coupling

(19) यदि सभी कार्यों को एक ही समय-अवधि में निष्पादित किया जाना चाहिए, तो किस प्रकार के सामंजस्य का प्रदर्शन किया जा रहा है ?

- (a) कार्यात्मक सामंजस्य (b) टेम्पोरल सामंजस्य
 (c) (a) और (b) दोनों (d) अनुक्रमिक सामंजस्य

If all tasks must be executed in the same time-span, what type of cohesion is being exhibited ?

- (a) Functional Cohesion (b) Temporal Cohesion
 (c) (a) & (b) are both (d) Sequential Cohesion

(20) सूडो कोड उत्पाद हैं

- (a) रेक्विरेमेंट इकट्ठा होना (b) रेक्विरेमेंट एनालिसिस
 (c) डिजाइन (d) कोडिंग

Pseudo code is a product of

- (a) Requirement gathering (b) Requirement analysis
 (c) Design (d) Coding