Sem-V Diploma Exam 2023 (Odd) (Computer Science & Engineering) (Theory) **Software Engineering (1618504)**

_	All questions are compulsory.	(सभी प्रश्न	अनिवार्य है	<u>}</u> ()
	in questions are compaisory.	(<1 11 21 41	-11 1-11 1	; <i> </i> /

Marks are mentioned on the right side of each question. (अंक सभी प्रश्न के दाई ओर अंकित किये हैं।)

Group (A) (ग्रुप -ए)

Q.1 Choose the most suitable answer from the following options. (सर्वाधिक उपर्युक्त विकल्प को चुनकर लिखें |) :-

(1*20=20)

[Max. Marks: 70]

- What are the category of software systems? (सॉफ्टवेयर सिस्टम को किन-किन वर्गों में बाटा जा सकता है) i.
- (a) System software and application software (सिस्टम सॉफ्टवेयर और एप्लीकेशन सॉफ्टवेयर)
- (b) Operating systems and video games (ओपरेटिंग सिस्टम और विडियो गेम्स)
- (c) Hardware and software (हार्डवेअर और सॉफ्टवेयर)
- (d) None of the above (उपरोक्त में से कोई नहीं)
- Which of the following is an attribute of a good software product. ii. (निम्नलिखित में से किसे एक अच्छे सॉफ्टवेयर उत्पाद की विशेषता माना जाता है?)
- (a) Buggy and error-prone (बगी और त्रृटि पूर्ण)
- (b) Difficult to maintain and updated (रखरखाव और अद्यतन करने में कठिन)
- (c) High performance and scalability (उच्च प्रदर्शन और स्केलेबिलिटी)
- (d) Lower user satisfaction (उपयोगकर्ता) की निम्न संतोष)
 - iii. What is the first step in the software development life cycle (सॉफ्टवेयर विकास जीवन चक्र में पहला कदम क्या है?)

(a) System design

[Time: 3 Hours]

(b) Coding

(c) System testing

(d) Preliminary Investigation and analyses

(प्रारंभिक जाँच विश्लेषण) (सिस्टम परीक्षण) (सिस्टम डिजाइन) (कोडिंग)

What does the study of an existing system. refer to? (मौजदा प्रणाली का अध्ययन किससे संबंधित है?

(a) Details of DFD

(b) Feasibility study

(c) System analysis

(d) System planning

(डीएफडी का विवरण)

(व्यवहार्यता अध्ययन)

(प्रणाली विश्लेषण)

(सिस्टम योजना)

Which of the following refers to internal software equality? V.

्निम्रलिखित में से कौन-सा आंतरिक सॉफ्टवेयर समानता को संदर्भित करता है ?)

- (a) Scalability (स्केलेबिलिटी) (b) Reusability (रियुजबिलिटी) (c) Reliability (रिलाइवबिलिटी) (d) Usability (युजबिलिटी)
 - An erroneous system state that result in an unexpected System behaviour in acknowledged as ? vi. (एक श्रटिपूर्ण सिस्टम स्थिति जिसके परिणामस्वरूप एक अप्रत्याशित सिस्टम व्यवहार होता है, के रूप में स्वीकार किया जाता है)

(a) System failure

(b) Human error or mistake

(c) System error

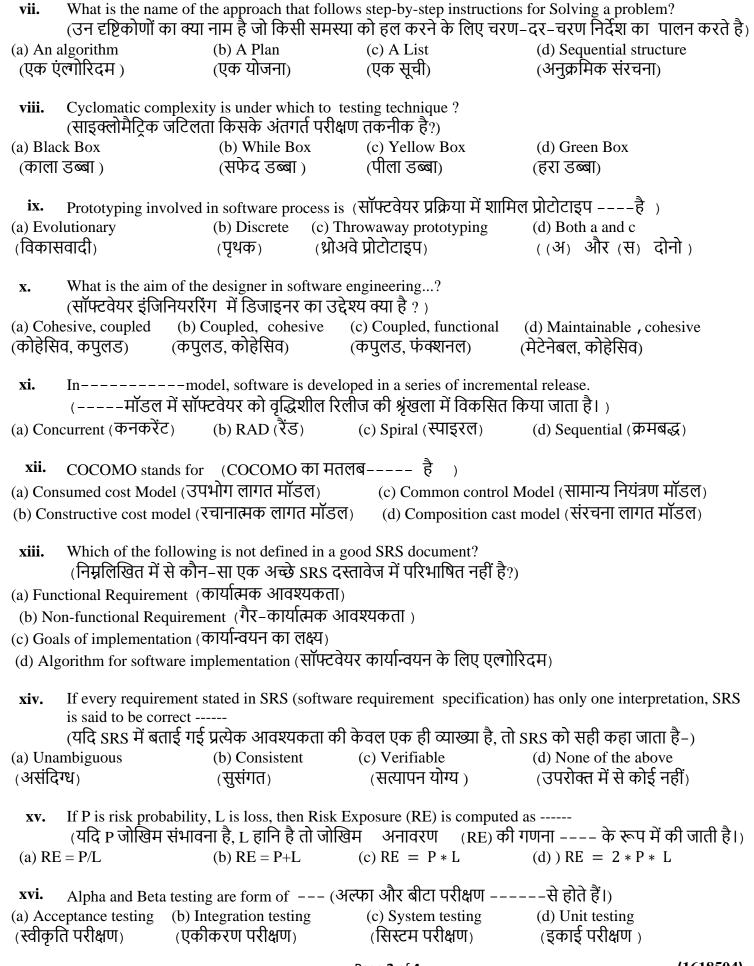
(d) System fault (सिस्टम दोष)

(सिस्टम विफलता)

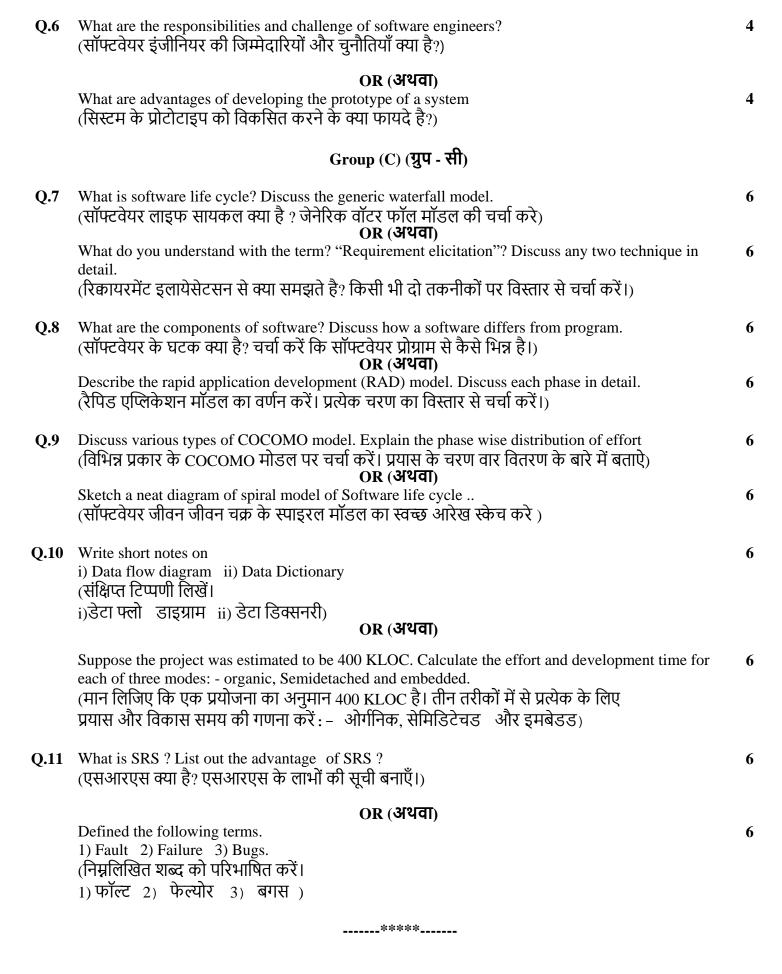
(मानवीय त्रुटि या गलती)

(सिस्टम त्रटि)

(1618504)



xvii.	The tools that support different stages of software development Life cycle are called (सॉफ्टवेयर विकास जीवन चक्र के विभिन्न चरणों का समर्थन करने वाले टूल कोकहा जाता है।)						
(a) CA	SE Tools		(c) CAQE Tools	(d) CARE Tools			
` '	E टूल)	` '	(CAQE <u>द</u> ल)	` '			
(0110	- «···/	(01111111111111111111111111111111111111	(31167 9.11)	(0.1112 &)			
xviii. Line of code (LOC) of the product comes under which type of measures (प्रोडक्ट की लाइन ऑफ कोड (LOC) किस प्रकार के उपायों के अंतर्गत आती है?)							
(a) Indirect measures (b) Direct measures (c) Coding (d) None of the above							
(अप्रत्यक्ष माप) (प्रत्यक्ष मा		(प्रत्यक्ष माप)	(कोडिंग)	(उपरोक्त में से कोई नहीं)			
xix. What is main aim of software engineering? (सॉफ्टवेयर इंजीनियरिंग का मुख्य उद्देश्य क्या है ?) (a) Reliable software (विश्वसनीय सॉफ्टवेयर) (b) cost effective Software (लागत प्रभावी, सॉफ्टवेयर) (c) Reliable and cost effective software (विश्वसनीय और लागत प्रभावी सॉफ्टवेयर) (d) None of the above (इनमें से कोई नहीं)							
XX.			h model is developed by Ba				
() 5			हेम ने कौन सा मॉडल विकसि	*			
` /	iam mode I मॉडल)	(b) COCOMO	(c) (a) Both (b)) (दोनों (अ) और (ब))	(d) None of the above			
(9011	। माउरा)		(दाना (ज) जार (ब))	(इनम त पगइ मा नहा)			
Group (B) (ग्रुप -बी)							
Q.2	What is the difference		- ' ' '	4			
	(अल्फा परिक्षण एवं बिटा परिक्षण में क्या अंतर हैं?)						
	OR (अथवा)						
	What is difference between a flow chart and a structure chart? (फ्लोचार्ट और संरचना चार्ट के बीच अंतर क्या है?)						
	(यसायाट जार तरपंगा पाट पर बाप जसर प्या ए !)						
Q.3							
	(रिश्तेदारी की डिग्री क्या हे? प्रत्येक रिश्तेदारी का उदाहरण देकर समझाऐ)						
	OR (अथवा) What do you understand by software design?						
	(सॉफ्टवेयर डिजाइन से आप क्या समझते है?)						
	(साम्बन्स राज्यास्य स्वास्था संबद्धारा एः)						
Q.4							
	(आब्जेक्ट ओरिएंटेड औ		जाइन के बीच अंतर का वर्णन	करें।)			
	What are various activ		OR (अथवा) project planning ?				
	(सॉफ्टवेयर प्रोजेक्ट प्लार्						
		·	• ,				
Q.5	What is reverse engine			4			
	(रिवर्स इंजीनियरिंग क्या	₹?)					
OR (अथवा)							
What is meant by a code walk through? Explain with examples.							
	(कोड वॉक थ्रू का क्या अर्थ है ? उदाहरण देकर वर्णन करें।)						



Page 4 of 4 (1618504)