Sixth Semester
Information Technology
Scheme OCBC 2019
SOFTWARE TESTING

Time : Three Hours ***Maximum Marks : 70***

Note : i) Attempt All **7** Questions are **Compulsory**. Internal choices has been given in LO (Learning Outcome)

सभी **7** प्रश्न अनिवार्य हैं। आंतरिक विकल्प LO (लर्निंग आउटकम) में दिए गए हैं।

ii) In case of any doubt or dispute, the English version question should be treated as final.

किसी भी प्रकार के संदेह अथवा विवाद की स्थिति में अंग्रेजी भाषा के प्रश्न को अंतिम माना जायेगा।

Q.	LO	Questions	Marks
1.	LO1	a) Describe Software Testing. सॉफ्टवेयर टेस्टिंग समझाइये।	3
		b) List advantage of designing test case early in life cycle. जीवन चक्र के पूर्व में टेस्ट केस डिजाइन करने के लाभों की सूची बनाइए।	4
		c) Demonstrate V model of testing. टेस्टिंग के V मॉडल की प्रदर्शना करें।	8
		OR/अथवा	
		a) State software testing principles. टेस्टिंग के सिद्धांतों का वर्णन कीजिए।	3
		b) Distinguish quality control and quality assurance. गुणवत्ता नियंत्रण एवं गुणवत्ता आश्वासन के अंतर लिखिए।	4

Q.	LO	Questions	Marks
		c) Compare verification and validation. सत्यापन एवं प्रमाणीकरण की तुलना करें।	8
2.	LO3	a) Explain stress testing. स्ट्रेस टेस्टिंग समझाइए।	3
		b) Explain statement testing and branch testing. स्टेटमेन्ट एवं ब्रांच टेस्टिंग समझाइए।	4
		c) Describe device testing. उपकरण टेस्टिंग का वर्णन करें।	8
		OR/अथवा	
		a) List types of black box testing. ब्लैक बॉक्स टेस्टिंग के प्रकार की सूची बनाइए।	3
		b) Describe mutation testing and monkey testing. म्यूटेशन एवं मंकी टेस्टिंग का वर्णन कीजिये।	4
		c) Compare white box testing and black box testing. व्हाइट बॉक्स एवं ब्लैक बॉक्स टेस्टिंग की तुलना कीजिये।	8
3.	LO4	a) Compare black box testing technique and grey box testing technique. ब्लैक बॉक्स टेस्टिंग तकनीक एवं ग्रे बॉक्स टेस्टिंग तकनीक की तुलना करें।	5
		b) Explain following: i) Data flow testing ii) Decision coverage testing निम्न को समझाइए। i) डाटा फ्लो टेस्टिंग ii) डिसिजन कवरेज टेस्टिंग	5
		OR/अथवा	

Q.	LO	Questions	Marks
		a) Define White box, Black box, Grey box testing. व्हाइट, ब्लैक एवं ग्रे बॉक्स टेस्टिंग समझाइए।	5
		b) Explain following testing techniques. i) Matrix testing ii) Regression testing निम्नलिखित टेकनिक टेस्टिंग समझाइए। i) मेट्रिक्स टेस्टिंग ii) रिग्रेशन टेस्टिंग	5
4.	LO5	a) Describe use of test documents. टेस्ट दस्तावेजीकरण के उपयोग समझाइये। OR/अथवा	5
		b) Summarize the disadvantage of test documentation. टेस्ट दस्तावेजीकरण की हानियाँ संक्षेप में लिखिए।	5
5.	LO6	a) Describe boundary value analysis. बाउंड्री वैल्यू एनालिसिस का वर्णन कीजिए। OR/अथवा	5
		b) Describe equivalence partitioning technique. तुल्यता विभाजन परीक्षण तकनीक का वर्णन करें।	5
6.	LO8	a) List attributes in test plan. टेस्ट प्लान के विशेषता की सूची लिखें।	3
		b) Indicate reference documents for test planning. टेस्ट प्लानिंग के संदर्भ दस्तावेज प्रकाशित करें। OR/अथवा	7

Q.	LO	Questions	Marks
		a) List considerable factors for test estimation. टेस्ट अनुमान के लिए विचारणीय कारकों की सूची बनाइए।	3
		b) Recall the test deliverables in software test process. टेस्ट डिलिवरेबल सॉफ्टवेयर टेस्ट प्रोसेस में स्मरण करें।	7
7.	LO11	a) Define defect, bug, error, issue, mistake failure. डिफेक्ट, बग, एरर, इशू, मिस्टेक एवं फेलियर को परिभाषित करें।	3
		b) Describe bug life cycle. बग (लाइफ साइकल) जीनव चक्र समझाइए।	7
		OR/अथवा	
	LO11	a) List different types of status of defect. डिफेक्ट के भिन्न स्टेटस की सूची लिखें।	3
		b) Describe severity and priority. सिवेरिटी एवं प्रिओरिटी का वर्णन करें।	7