

Third Semester
Computer Science and Engineering/Information Technology
Scheme OCBC 2019
OPERATING SYSTEM

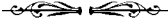
Time : Three Hours

Maximum Marks : 70

- Note :** i) All 7 Questions are **Compulsory**. Internal choices has been given in each LO (Learning Outcome)
 सभी 7 प्रश्न अनिवार्य हैं। आंतरिक विकल्प प्रत्येक 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.	CO1 LO1	Define services provided by operating system in detail with goal. ऑपरेटिंग सिस्टम के द्वारा दी जाने वाली सर्विसेस को गोल सहित समझाइए। OR/अथवा	10
	CO1 LO1	Explain the function of operating system in detail. आपरेटिंग सिस्टम के फंक्शन को विस्तार से समझाइए।	10
2.	CO3 LO2	What is deadlock? Write necessary condition for deadlock with the help of diagram. डेडलॉक क्या है? डेडलॉक की आवश्यकता शर्तों को चित्र की मदद से लिखिए। OR/अथवा	10
	CO3 LO2	Explain deadlock avoidance with one example. डेडलॉक अवायडेंस को एक उदाहरण के साथ समझाइए।	10

Q.	LO	Questions	Marks
3.	CO3 LO2	Explain deadlock detection with suitable diagram. डेडलॉक डिटेक्शन को चित्र की सहायता से समझाइए। OR/अथवा	10
	CO4 LO1	Compare paging and segmentation with example. पेजिंग और सेगमेंटेशन की तुलना उदाहरण सहित कीजिए।	10
4.	CO4 LO1	Why do we use swapping in memory management? Define swapping with suitable diagram. मेमोरी मैनेजमेंट में स्वेपिंग क्यों उपयोग करते हैं? स्वेपिंग को चित्र की सहायता से परिभाषित कीजिए। OR/अथवा	10
	CO4 LO1	Explain best fit and worst fit allocation techniques with example. बेस्ट फिट और वर्स्ट फिट अलोकेशन टेक्निक को उदाहरण सहित समझाइए।	10
5.	CO4 LO2	Explain need of virtual memory with the help of diagram. वर्चुअल मेमोरी की आवश्यकता को चित्र की सहायता से समझाइए। OR/अथवा	10
	CO4 LO2	Write steps of handling a page fault with example. पेज फाल्ट को हेण्डल करने की स्टेप्स को उदाहरण सहित लिखिए।	10
6.	CO5 LO1	Define file concept and file system with its types. फाईल कान्सेप्ट और फाईल सिस्टम उसके प्रकार सहित परिभाषित कीजिए। OR/अथवा	10

Q.	LO	Questions	Marks
	CO5 LO1	<p>Explain file access methods and directory structure in detail.</p> <p>फाईल एक्सेस मेथड्स और डायरेक्ट्री स्ट्रक्चर को विस्तार से समझाइए।</p>	10
7.	CO5 LO2	<p>Explain goal of protection and domain of protection with example.</p> <p>गोल ऑफ प्रोटेक्शन और डोमेन ऑफ प्रोटेक्शन को उदाहरण सहित समझाइए।</p> <p>OR/अथवा</p> <p>Define need of authentication and security issues in detail.</p> <p>आथेन्टीकेशन और सिक्योरिटी इशू की आवश्यकता को विस्तार से समझाइए।</p> <p style="text-align: center;"></p>	10 10