

5. Explain system calls with suitable examples.
सिस्टम कॉल को उपयुक्त उदाहरणों के साथ समझाइए।
6. Explain Deadlock Avoidance with Banker's Algorithm.
बैंकर एल्गोरिथम के साथ Deadlock से बचाव की व्याख्या कीजिए।
7. What is Threshing ? What are the causes of Threshing ?
थ्रेसिंग क्या है ? थ्रेसिंग के कारण क्या हैं ?
8. Explain buffering, caching and spooling in input-output scheduling for Kernel I/O subsystems ?
Kernel I/O subsystems के लिए इनपुट-आउटपुट शेड्यूलिंग में बफरिंग, कैचिंग और स्पूलिंग की व्याख्या कीजिए।
9. Define various System threads with suitable example.
उपयुक्त उदाहरण के साथ विभिन्न सिस्टम थ्रेड्स को परिभाषित कीजिए।

CS-04/IT-04
December – Examination 2021
B.A./B.Sc. (Part II) Examination
Operating System
Paper : CS-04/IT-04

Time : 1½ Hours]

[Maximum Marks : 55

Note :- The question paper is divided into two Sections A and B. Write answers as per the given instructions.

निर्देश :- यह प्रश्न-पत्र 'अ' और 'ब' दो खण्डों में विभाजित है। प्रत्येक खण्ड के निर्देशानुसार प्रश्नों के उत्तर दीजिए।

Section-A

4×1¾=7

(Very Short Answer Type Questions)

Note :- Answer any *four* questions. As per the nature of the question delimit your answer in one word, one sentence or maximum up to **30** words. Each question carries 1¾ mark.

खण्ड—अ

(अति लघु उत्तरीय प्रश्न)

निर्देश :- किन्हीं चार प्रश्नों के उत्तर दीजिए। आप अपने उत्तर को प्रश्नानुसार एक शब्द, एक वाक्य या अधिकतम 30 शब्दों में परिसीमित कीजिए। प्रत्येक प्रश्न 1¾ अंक का है।

1. (i) What is GUI ?

GUI क्या है ?

(ii) What is modified version of CUI ?

सी.यू.आई. का संशोधित संस्करण क्या है ?

(iii) Write the different states of Process.

Process की विभिन्न अवस्थाएँ लिखिए।

(iv) What is paging ?

Paging क्या है ?

(v) Define Kernel with suitable example.

Kernel को उपयुक्त उदाहरण के साथ परिभाषित कीजिए।

(vi) Write any one Page Replacement policies.

कोई एक Page Replacement की नीतियाँ लिखिए।

(vii) Write any *three* types of Operating Systems.

कोई तीन प्रकार के ऑपरेटिंग सिस्टम्स लिखिए।

(viii) Give any *three* types of File System.

किन्हीं तीन प्रकार के फाइल सिस्टम के नाम लिखिए।

Section-B

4×12=48

(Short Answer Type Questions)

Note :- Answer any *four* questions. Each answer should not exceed **200** words. Each question carries 12 marks.

खण्ड—ब

(लघु उत्तरीय प्रश्न)

निर्देश :- किन्हीं चार प्रश्नों के उत्तर दीजिए। आप अपने उत्तर को अधिकतम **200** शब्दों में परिसीमित कीजिए। प्रत्येक प्रश्न 12 अंकों का है।

2. Explain the various types of Schedulers.

विभिन्न प्रकार के Schedulers के बारे में बताइए।

3. Differentiate between RMI and RPC.

आर.एम.आई. और आर.पी.सी. के बीच अंतर को समझाइए।

4. Define Thread Scheduling with suitable example.

उपयुक्त उदाहरण के साथ थ्रेड शेड्यूलिंग की व्याख्या कीजिए।