

SEM-245

B. Sc. (Hon's) (Sixth Semester) Examination, June 2021

COMPUTER SCIENCE

Paper : BSCSH-604

(Operating System)

Time Allowed : Three hours

Maximum Marks : 85

नोट : सभी प्रश्न अनिवार्य हैं। सभी प्रश्नों के अंक समान हैं।

Note: Attempt all questions. Each question carries equal marks.

1. Open-source Operating Systems के क्या लाभ हैं? Open-source operating systems में उपयोग होने वाले विभिन्न O.S. सेवाएँ क्या हैं? समझाइये।

What are the advantages of Open-source Operating Systems? What are the various O.S. services are used in open-source operating systems? Explain.

2. सीपीयू scheduling को समझाइये एवं एक सीपीयू scheduling algorithm को उदाहरण सहित समझाइए।
Discuss CPU scheduling and explain one of the CPU scheduling algorithm with example.

3. Paged Segmentation के क्या लाभ हैं? Paged Segmentation में उपयोग होने वाले विभिन्न टेबल्स तथा address रूपान्तरण तकनीकी क्या हैं?

What are the advantages of Paged Segmentation? What are the various tables and address translation techniques used in paged segmentation?

4. निम्नलिखित को समझाइए—

Explain the following :

- (a) File concept
- (b) Disk Management

5. निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए—

Write short notes on the following :

- (a) Kernel modules
- (b) Windows of with system components