

Total No. of Printed Pages—4

4 SEM FYUGP MINCSC4

2 0 2 5

(June)

COMPUTER SCIENCE

(Minor)

Paper : MINCSC4

(Operating Systems and Network Management)

Full Marks : 45

Time : 2 hours

*The figures in the margin indicate full marks
for the questions*

1. নিম্নলিখিত প্রশ্নসমূহৰ উত্তৰ লিখা (যি কোনো পাঁচটা) : $1 \times 5 = 5$

Answer the following questions (any five) :

(a) অপাৰেটিং চিষ্টেম কি ?

What is an operating system?

(b) অপাৰেটিং চিষ্টেমত কাৰ্ণেলৰ কাম কি ?

What is the function of a kernel in
an operating system?

- (c) ভার্চুৱেল মেচিন কি ?
What is virtual machine?
- (d) ৰাউটাৰৰ কাম কি ?
What is the function of a router?
- (e) Shell script কি ?
What is a shell script?
- (f) Windows 2000ত NTFS কি ?
What is NTFS in Windows 2000?

2. নিম্নলিখিত প্ৰশ্নসমূহৰ উত্তৰ লিখা : $2 \times 10 = 20$

Answer the following questions :

- (a) কম্পিউটাৰ চিষ্টেমত অপাৰেটিং চিষ্টেমৰ ভূমিকা ব্যাখ্যা কৰা।
Explain the role of an operating system in a computer system.
- (b) ছিৰিয়েল প্ৰচেছিং আৰু বেচ প্ৰচেছিঙৰ মাজত পাৰ্থক্য কি, লিখা।
Differentiate between serial processing and batch processing.
- (c) অপাৰেটিং চিষ্টেমসমূহত স্তৰযুক্ত গঠন পদ্ধতি ব্যাখ্যা কৰা।
Explain the layered structure approach in operating systems.

- (d) LAN আৰু WANৰ মাজত কি পাৰ্থক্য আছে, লিখা।
What are the differences between LAN and WAN?
- (e) Linuxত প্ৰক্ৰিয়া আৰু থ্রেড ব্যৱস্থাপনাৰ মাজত পাৰ্থক্য কি, লিখা।
Differentiate between process and thread management in Linux.
- (f) Virtual Private Networks ব্যৱহাৰ কৰাৰ সুবিধাসমূহ কি কি ?
What are the advantages of using Virtual Private Networks?
- (g) IP addressing কি, আৰু ই কিয় গুৰুত্বপূৰ্ণ ?
What is IP addressing and why is it important?
- (h) ফাইবাৰ-অপটিক কেবলৰ সুবিধাসমূহ কি কি ?
What are the advantages of fiber-optic cables?
- (i) লিনাক্স অপাৰেটিং চিষ্টেমৰ মূল উপাদানসমূহ কি কি ?
What are the main components of the Linux operating system?
- (j) লিনাক্সৰ যি কোনো দুটা বৈশিষ্ট্য লিখা।
Write any two features of Linux.