

2014

FUNDAMENTALS OF COMPUTER
APPLICATION

(Vocational)

Full Marks : 60

Time : 2½ hours

The figures in the margin indicate full marks
for the questions

Answer either in English or in Assamese

1. (a) State True or False : 1×4=4

শুদ্ধ অথবা অশুদ্ধ লিখা :

(i) ROM is a secondary memory device.
ROM এটা গৌণ স্মৃতি সঁজুলি।

(ii) Without the operating system, the
computer system is useless.

Operating system অবিহনে computer
system অনুপযোগী।

(iii) FTP is used to upload and down-
load files to and from a remote site.

দূৰৱৰ্তী স্থানৰ পৰা / লৈ download আৰু
upload কৰিবলৈ FTP ব্যৱহাৰ কৰা হয়।

(iv) Firewall is a software or hardware-
based network security system.

Firewall এটা software বা hardware-
based নেটৱৰ্ক সুৰক্ষা ব্যৱস্থা।

(2)

(b) Fill in the blanks : $1 \times 3 = 3$

খালি ঠাই পূৰণ কৰা :

(i) All digital computers use the — number system.

সকলো digital computers — সংখ্যা
প্রণালী ব্যৱহাৰ কৰে।

(ii) The — command can be used to
hide a file.

এটা ফাইল লুকুৱাই ৰাখিবলৈ —
command টো ব্যৱহাৰ কৰিব পাৰি।

(iii) ISP is —.

ISP মানে —।

2. Answer the following questions : $2 \times 4 = 8$

তলৰ প্ৰশ্নসমূহৰ উত্তৰ লিখা :

(a) Convert $(37.4)_{10}$ into hexadecimal.

$(37.4)_{10}$ ক hexadecimal লৈ ৰূপান্তৰিত কৰা।

(b) Write two differences between main
memory and secondary memory.

মুখ্য আৰু গৌণ মেম'ৰিৰ দুটা পাৰ্থক্য লিখা।

(c) What is meant by Bluetooth?

Bluetooth মানে কি?

(d) What is meant by digital signature?

Digital signature মানে কি?

(3)

3. Answer any three of the following questions :

$5 \times 3 = 15$

তলৰ প্ৰশ্নসমূহৰ যি কোনো তিনিটাৰ উত্তৰ দিয়া :

(a) Briefly describe the major components
of a computer system.

এটা কম্পিউটাৰ চিষ্টেমৰ প্ৰধান উপাংশবোৰৰ বিষয়ে
চমুকৈ লিখা।

(b) Write in brief about evolution of
operating system.

অপাৰেটিং চিষ্টেমৰ বিৱৰ্তনৰ বিষয়ে চমুকৈ লিখা।

(c) Draw a flowchart to find larger of two
numbers.

দুটা নম্বৰৰ ডাঙৰটো উলিয়াবলৈ এটা ফ্ল'চাৰ্ট আঁকা।

(d) Give advantages and disadvantages of
optical fibre cable and coaxial cable
used in communication.

যোগাযোগ পদ্ধতিত ব্যৱহাৰ হোৱা optical fibre
cable আৰু coaxial cableৰ সুবিধা আৰু
অসুবিধাবোৰ লিখা।

(e) Define the following :

তলত দিয়াবোৰৰ সংজ্ঞা লিখা :

(i) WiFi

(ii) ISP

4. Answer any *three* of the following questions :

10×3=30

তলৰ প্ৰশ্নসমূহৰ যি কোনো তিনিটাৰ উত্তৰ দিয়া :

(a) Draw a flowchart to find maximum and minimum of n numbers.

n সংখ্যাৰ এখন তালিকাৰ আটাইতকৈ সৰু আৰু ডাঙৰ সংখ্যাটো নিৰ্ণয় কৰিবলৈ এটা ফ্ল'চাৰ্ট আঁকা।

(b) Write short notes on—ASCII, BCD Gray code, unicode and flash memory.

চমু টোকা লিখা—ASCII, BCD Gray code, unicode আৰু flash memory.

(c) Discuss the use of information technology in Education or Airlines.

শিক্ষা বা বিমানসেৱাত হোৱা information technologyৰ ব্যৱহাৰৰ বিষয়ে বৰ্ণনা কৰা।

(d) Write an algorithm to find average of n numbers.

n সংখ্যাৰ এখন তালিকাৰ গড় নিৰ্ণয় কৰিবলৈ এটা এলগ'ৰিথম লিখা।

(e) Define the following terms :

তলত দিয়া পদবোৰৰ সংজ্ঞা লিখা :

(i) Web server

(ii) Search engine

(iii) Chatting

(iv) Worms

★★★