

2024

(Multidisciplinary Course)

Paper : MDC0100603

(Information and Communication
Technologies—I)

Full Marks : 45

Time : 2 hours

The figures in the margin indicate full marks
for the questions

1. Answer the following as directed : $1 \times 5 = 5$

তলত দিয়াবোৰ নিৰ্দেশনাবলী উত্তৰ লিখা :

(a) Primary storage is slower, more
expensive and persistent.

(Write True or False)

Primary storage লেহেমীয়া, অধিক ব্যয়বহুল আৰু
হায়ী।

(সংজ নে বিষ্ণ লিখা)

(b) _____ is an output device.

(Fill in the blank)

_____ এটা আউটপুট ডিভাইচ।

(খালী ঠাই পূৰণ কৰা)

(2)

(c) Transistors were used in the first generation of computers.

(Write True or False)

প্রথম প্রজন্মের কম্পিউটারত ট্রিজিস্টর ব্যবহার করা হৈছিল।

(সঁচ নে মিছ লিখা)

(d) The full form of RAM is ____.

(Fill in the blank)

RAM র সম্পূর্ণ কম্পটো হ'ল ____।

(খালী ঠাই পূৰণ কৰা)

(e) One kilobyte is equal to ____ bytes.

(Fill in the blank)

এক কিলোবাইট ____ বাইটৰ সমান।

(খালী ঠাই পূৰণ কৰা)

2. Answer any five of the following questions :

$$2 \times 5 = 10$$

তলৰ প্ৰশ্নবোৰ যি কোনো পাঁচটাৰ উত্তৰ দিয়া :

(a) Convert the decimal number 25 into binary number.

25 decimal সংখ্যাটোক বাইনাৰী সংখ্যালৈ কৰাত্তৰ কৰা।

A25/284

(Continued)

(3)

(b) Describe the importance of primary storage in computers.

কম্পিউটাৰত primary storageৰ গুৰুত্ব বৰ্ণনা কৰা।

(c) Describe the difference between input device and output device.

ইনপুট ডিভাইচ আৰু আউটপুট ডিভাইচৰ মাজৰ পাৰ্থক্য বৰ্ণনা কৰা।

(d) Describe the difference between software and hardware.

চফটৱেৰ আৰু হার্ডৱেৰৰ মাজৰ পাৰ্থক্য বৰ্ণনা কৰা।

(e) What is the World Wide Web?

ৰক্ষি বাইড বেব কি ?

(f) Why are web browsers used on computers?

কম্পিউটাৰত বেব ব্রাউজাৰ কিয় ব্যৱহাৰ কৰা হয় ?

A25/284

(Turn Over)

(4)

(g) Convert the decimal number 37 into hexadecimal number.

37 decimal সংখ্যাটোক হেক্সাডেচিমেল সংখ্যালৈ কপাস্তৰ কৰা ।

(h) Convert the binary number 100101 into a decimal number.

100101 বাইনৰী সংখ্যাটোক decimal সংখ্যালৈ কপাস্তৰ কৰা ।

(i) Convert the decimal number 350 to an octal number.

350 decimal সংখ্যাটোক octal সংখ্যালৈ কপাস্তৰ কৰা ।

3. Answer any four of the following questions :

$$5 \times 4 = 20$$

তলৰ প্ৰশ্নৰেবৰ যি কোনো চাৰিটাৰ উত্তৰ দিয়া :

(a) Why is the number system required in a computer? Describe two number systems briefly.

কম্পিউটাৰত সংখ্যা ব্যৱহাৰ প্ৰয়োজনীয়তা কি? দুটা সংখ্যা ব্যৱহাৰ বিষয়ে চমুকৈ বৰ্ণনা কৰা ।

(5)

(b) Describe the differences between the first generation of computers and second generation of computers briefly.

প্ৰথম প্ৰজন্মৰ কম্পিউটাৰ আৰু দ্বিতীয় প্ৰজন্মৰ কম্পিউটাৰৰ মাজৰ পাৰ্থক্য চমুকৈ বৰ্ণনা কৰা ।

(c) Describe the different types of software briefly.

বিভিন্ন ধৰণৰ চফ্টৱেৰৰ বিষয়ে চমুকৈ বৰ্ণনা কৰা ।

(d) Write down the differences between flash-based storage technology and traditional storage technology.

ফ্ৰেচিভিতিক storage প্ৰযুক্তি আৰু পৰম্পৰাগত storage প্ৰযুক্তিৰ মাজৰ পাৰ্থক্য লিখা ।

(e) Describe the differences between the second generation of computers and third generation of computers briefly.

দ্বিতীয় প্ৰজন্মৰ কম্পিউটাৰ আৰু তৃতীয় প্ৰজন্মৰ কম্পিউটাৰৰ মাজৰ পাৰ্থক্য চমুকৈ বৰ্ণনা কৰা ।

(6)

(f) What is the full form of URL? Describe its importance in the digital world.

URL-এর সম্পূর্ণ কপটো কি? ডিজিটেল জগতে ইয়াৰ উক্ত বৰ্ণনা কৰা।

(g) Describe briefly about antivirus software.

এটিভাইৰাই চফ্টৱেৰৰ বিষয়ে চনুকৈ বৰ্ণনা কৰা।

(h) What are the qualities of a good software?

ভাল software-ৰ মানদণ্ডৰ কি?

4. Answer any one of the following questions : 10

তলোৱাৰ প্ৰশ্নৰ যি কোনো এটাৰ উত্তৰ দিয়া :

(a) Why are IP addresses used for computers? Describe the different varieties and categories of IP addresses.

কম্পিউটাৰৰ বাবে IP ঠিকনা কিয় ব্যৱহাৰ কৰা হয়? IP ঠিকনাৰ বিভিন্ন প্ৰকাৰ আৰু শ্ৰেণীসমূহ বৰ্ণনা কৰা।

(b) What is Internet? Describe its relation with computer network.

ইণ্টাৰনেট কি? কম্পিউটাৰ নেটৱৰ্কৰ সৈতে ইয়াৰ সম্পৰ্ক বৰ্ণনা কৰা।

(7)

(c) Describe about different generations of computers.

কম্পিউটাৰৰ বিভিন্ন প্ৰজন্মৰ বিষয়ে বৰ্ণনা কৰা।

★ ★ ★