2024

Jawaharlal Nehru College Library
Estd - 1964
Boko, Kamrup

(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 : 1×5=5

তলত দিয়াবোৰৰ নিৰ্দেশানুযায়ী উত্তৰ লিখা :

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

(Write True or False)

Primary storage লেহেমীয়া, অধিক ব্যয়বহুল আৰু স্থায়ী।

(সঁচা নে মিছা লিখা)

(b) _____ is an output device.

(Fill in the blank)

_____ এটা আউটপুট ডিভাইচ।

(খালী ঠাই পূৰণ কৰা)

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

(Write True or False)

প্রথম প্রজন্মৰ কম্পিউটাৰত ট্রেঞ্জিষ্টৰ ব্যৱহাৰ কৰা হৈছিল।

(সঁচা নে মিছা লিখা)

(d) The full form of RAM is _____.

(Fill in the blank)

RAMৰ সম্পূৰ্ণ ৰূপটো 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 : 2×5=10

তলৰ প্ৰশ্নবোৰৰ যি কোনো পাঁচটাৰ উত্তৰ দিয়া :

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

25 decimal সংখ্যাটোক বাইনাৰী সংখ্যালৈ ৰূপান্তৰ কৰা।

(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.

চফ্‌টৱেৰ আৰু হাৰ্ডৱেৰৰ মাজৰ পাৰ্থক্য বৰ্ণনা কৰা।

(e) What is the World Wide Web?

ৱৰ্ল্ড ৱাইড ৱেব কি ?

(f) Why are web browsers used on computers?

কম্পিউটাৰত ৱেব ব্ৰাউজাৰ কিয় ব্যৱহাৰ কৰা হয় ?

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

37 decimal সংখ্যাটোক হেক্সাডেচিমেল সংখ্যালৈ ৰূপান্তৰ কৰা।

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

100101 বাইনাৰী সংখ্যাটোক decimal সংখ্যালৈ ৰূপান্তৰ কৰা।

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

350 decimal সংখ্যাটোক octal সংখ্যালৈ ৰূপান্তৰ কৰা।

3. Answer any *four* of the following questions : 5×4=20

তলৰ প্ৰশ্নবোৰৰ যি কোনো চাৰিটাৰ উত্তৰ দিয়া :

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

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

(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.

ফ্লেচভিত্তিক 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।

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

URLৰ সম্পূৰ্ণ ৰূপটো কি? ডিজিটেল জগতত ইয়াৰ গুৰুত্ব বৰ্ণনা কৰা।

(g) Describe briefly about antivirus software.

এণ্টিভাইৰাছ চফ্‌টৱেৰৰ বিষয়ে চমুকৈ বৰ্ণনা কৰা।

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

ভাল softwareৰ মানদণ্ডবোৰ কি?

4. Answer any *one* of the following questions : 10

তলৰ প্ৰশ্নবোৰৰ 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।

(c) Describe about different generations of computers.

কম্পিউটাৰৰ বিভিন্ন প্ৰজন্মৰ বিষয়ে বৰ্ণনা কৰা।

★★★