## 1 (Sem-2) MDC 06

## 2024

## MULTI DISCIPLINARY COURSE

Paper Code: MDC0200603

# (Information and Communication Technologies—II)

Full Marks: 45

Time: 2 hours

The figures in the margin indicate full marks for the questions

		for the questions
1.		wer the following as directed: 1×5=5 দিয়াবোৰৰ নিৰ্দেশানুযায়ী উত্তৰ লিখা:
	(a)	Electronic tools are used in digital technology. (State True or False) ডিজিটেল technology-ত ইলেক্ট্রনিক আহিলা ব্যৱহাৰ হয়। (শুদ্ধ নে অশুদ্ধ লিখা)
	(b)	( Fill in the blank ) এটা প্ৰোগ্ৰামিঙ ভাষা।
		( খালী ঠাই পূৰণ কৰা )
	(c)	Flowchart is a graphical representation of algorithm. (State True or False) Flowchart হ'ল এলগ্ৰিথমৰ চিত্ৰ বিবৃতি।
	19	( শুদ্ধ নে অশুদ্ধ লিখা )
•	(d)	The full form of LAN is  ( Fill in the blank )
		LAN-ৰ পূৰ্ণ ৰূপটো হ'ল।
		( খালী ঠাই পূৰণ কৰা )

### **BIKALI COLLEGE LIBRARY**

#### (2)

- (e) WiFi uses radio waves. ( State True or False ) WiFi-ত ৰেডিও তৰংগ ব্যৱহাৰ হয়। ( শুদ্ধ নে অশুদ্ধ লিখা )
- 2. Answer any five of the following questions : 2×5=10 তলত দিয়া প্ৰশ্নবোৰৰ যি কোনো পাঁচটাৰ উত্তৰ লিখা :
  - (a) What is flowchart? Flowchart 奇?
  - (b) What is algorithm? Algorithm 奇?
  - (c) What is programming language?
    Programming language কি?
  - (d) What is compiler? Compiler 奇?
  - (e) What is binary number system? Binary number system কি?
  - (f) What is hexadecimal number system? Hexadecimal number system 奇?
  - (g) What is UNICODE? UNICODE কি?
  - (h) What is digital information? Digital তথ্য কি?
  - (i) What is computer network? Computer network 命?
  - (j) What is WiFi? WiFi কি?

(3)

- 3. Answer any four of the following questions:
  5×4=20
  তলত দিয়া প্ৰশ্নবোৰৰ যি কোনো চাৰিটাৰ উত্তৰ লিখা:
  - (a) What are the uses of flowcharts in computer programming?

    Computer programming-ত flowchart-ৰ ব্যৱহাৰিতা কি?
  - (b) What are the graphical symbols used in flowchart?
    Flowchart-ত ব্যৱহাৰ হোৱা graphical symbolবোৰ কি?
  - (c) Draw a flowchart to calculate average of 25 numbers.
    25টা সংখ্যাৰ গড় উলিয়াবলৈ এটা flowchart আঁকা।
  - (d) (i) Convert (25)<sub>10</sub> to binary number. (25)<sub>10</sub> সংখ্যাক binary সংখ্যাত ৰূপান্তৰ কৰা।
    - (ii) Convert (91)<sub>10</sub> to hexadecimal number.

      (91)<sub>10</sub> সংখ্যাক hexadecimal সংখ্যাত ৰূপান্তৰ কৰা।
  - (e) What are the five characteristics of an algorithm?
    এটা এলগ্ৰিথমৰ পাঁচটা বৈশিষ্ট্য কি কি?
  - (f) Write an algorithm to reverse the digits of an integer number.
    এটা অখণ্ড সংখ্যাৰ digit-বোৰ বিপৰীতক্ৰমত সজাবলৈ এটা এলগৰিথম লিখা।

24A/846

(Turn Over)

## (4)

- (g) What is interconnected network? Explain.
  Interconnected network কি? বৰ্ণনা কৰা।
- (h) What is video conferencing? What are the modes of video conferencing? Video conferencing কি? Video conferencing-ৰ modeবোৰ কি?
- 4. Answer any one of the following questions: 10 তলত দিয়া প্ৰশ্নবোৰৰ যি কোনো এটাৰ উত্তৰ লিখা:
  - (a) What are the different types of programming languages? Give example of each.

    Programming language-ৰ বিভিন্ন প্ৰকাৰবোৰ
    কি? প্ৰত্যেকৰে উদাহৰণ দিয়া।
  - (b) How is information represented digitally? Explain.
    Digital তথ্য কেনেকৈ represent কৰে? বৰ্ণনা কৰা।
  - (c) Briefly explain network devices.
    নেটৱৰ্ক আহিলাবোৰ চমুকৈ বৰ্ণনা কৰা।
  - (d) Describe the physical media used to establish a LAN.

    এখন LAN প্ৰতিষ্ঠা কৰিবলৈ ব্যৱহাৰ হোৱা physical মাধ্যমবোৰৰ বৰ্ণনা দিয়া।

444