

2nd Sem

(4)

(g) What is interconnected network?
Explain. স্বল্প সময়ের জন্য প্রযোজনীয়।
Interconnected network কি? বর্ণনা করা।

(h) What is video conferencing? What are the modes of video conferencing?
Video conferencing কি? Video conferencing-র mode-র কি? স্বল্প সময়ের জন্য প্রযোজনীয়।

4. Answer any one of the following questions: 10
তলত দিয়া প্রশ্নসমূহ থেকে কোনো এটাৰ উত্তৰ লিখা :
(a) What are the different types of programming languages? Give example of each.
Programming language-ৰ বিভিন্ন প্রকারভোব কি? প্রত্যেকের উদাহরণ দিয়া।
(b) How is information represented digitally? Explain.
Digital তথ্য কেনেকৈ represent কৰে? বর্ণনা কৰা।
(c) Briefly explain network devices.
নেটৰক আইলাবোৰ চাকুকৈ বর্ণনা কৰা।
(d) Describe the physical media used to establish a LAN.
এখন LAN প্রতিষ্ঠা কৰিবলৈ ব্যবহাৰ হোৱা physical মাধ্যমসমূহৰ বর্ণনা দিয়া।
প্রত্যন্ত জ্বেল আছে। প্রত্যন্ত জ্বেল আছে।

24A-11*/846

1 (Sem-2) MDC 06

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

1. Answer the following as directed : 1×5=5
তলত দিয়াৰোৰ নির্দেশানুসৰি উত্তৰ লিখা :
(a) Electronic tools are used in digital technology. (State True or False)
ডিজিটেল technology-ত ইলেক্ট্ৰনিক আইলা ব্যৱহাৰ হৈ। (শুন্দি নে অশুন্দি লিখা)
(b) _____ is a programming language. (Fill in the blank)
এটা প্ৰোগ্ৰামিঙ ভাষা। (খালী ঠাই পূৰণ কৰা)
(c) Flowchart is a graphical representation of algorithm. (State True or False)
Flowchart ই'ল এলগ্ৰিদমৰ চিত্ৰ বিবৃতি। (শুন্দি নে অশুন্দি লিখা)
(d) The full form of LAN is _____. (Fill in the blank)
LAN-ৰ পূৰ্ণ কপটো ই'ল _____. (খালী ঠাই পূৰণ কৰা)

24A/846

(Turn Over)

(2)

(e) WiFi uses radio waves.
 (State True or False)
 WiFi-ত ৈডিও তরঙ্গ ব্যবহার হয়।

2. Answer any five of the following questions :
 ২x5=10

(a) What is flowchart?
 Flowchart কি?
 (b) What is algorithm?
 Algorithm কি?
 (c) What is programming language?
 Programming language কি?
 (d) What is compiler?
 Compiler কি?
 (e) What is binary number system?
 Binary number system কি?
 (f) What is hexadecimal number system?
 Hexadecimal number system কি?
 (g) What is UNICODE?
 UNICODE কি?
 (h) What is digital information?
 Digital তথ্য কি?
 (i) What is computer network?
 Computer network কি?
 (j) What is WiFi?
 WiFi কি?

(3)

3. Answer any four of the following questions :
 ৫x4=20

তলত দিয়া থাইবোৰ যি কোনো পাঁচটাৰ উত্তৰ লিখা :

(a) What are the uses of flowcharts in computer programming?
 Computer programming-ত flowchart-ৰ ব্যবহাবিতা কি?
 (b) What are the graphical symbols used in flowchart?
 Flowchart-ত ব্যবহাব হোৱা graphical symbol-ৰ কি?
 (c) Draw a flowchart to calculate average of 25 numbers.
 25টা সংখ্যাৰ গড় উলিয়াবলৈ এটা flowchart আঁকা।
 (d) (i) Convert $(25)_{10}$ to binary number.
 $(25)_{10}$ সংখ্যাক binary সংখ্যাত কপান্তৰ কৰা।
 (ii) Convert $(91)_{10}$ to hexadecimal number.
 $(91)_{10}$ সংখ্যাক hexadecimal সংখ্যাত কপান্তৰ 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-ৰোৱা বিপৰীতকৰণত সজাবলৈ এটা এলগ্ৰিথম লিখা।