

**COMPUTER SCIENCE/  
COMPUTER APPLICATION**

(Honours Generic/Regular)

**OPTION-C**

Paper : CSC-HG-1036/TCA-RC-1016

**(Fundamentals of Computer Application)**

Full Marks : 60

Time : Three hours

**The figures in the margin indicate  
full marks for the questions.**

**Answer either in English or in Assamese.**

(উত্তৰ ইংৰাজী অথবা অসমীয়াত লিখিবা)

1. Answer the following questions : 1×7=7

তলৰ প্ৰশ্নবোৰৰ উত্তৰ লিখা :

(a) What is CPU ?

CPU মানে কি ?

(b) What is ASCII code ?

ASCII code মানে কি ?

(c) What is flowchart ?

Flowchart মানে কি ?

(d) What is computer network ?

Computer network মানে কি ?

(e) What is guided media ?

Guided media মানে কি ?

(f) Write the full form of URL.

URL ৰ সম্পূৰ্ণ নামটো লিখা।

(g) What is firewall ?

Firewall মানে কি ?

2. Write short answers to the following questions : 2×4=8

তলৰ প্ৰশ্নসমূহৰ চমু উত্তৰ দিয়া :

(a) What is bootstrap loader ?

Bootstrap loader মানে কি?

(b) What is optical fiber ?

Optical fiber মানে কি?

(c) What is client-server model ?

Client-server model মানে কি?

(d) Define the terms computer viruses and antiviruses.

Computer viruses আৰু antiviruses ৰ সংজ্ঞা দিয়া।

3. Answer *any three* questions from the following : 5×3=15

তলৰ যিকোনো তিনিটা প্ৰশ্নৰ উত্তৰ দিয়া :

- (a) Convert the following binary number into decimal :

110110010

তলৰ binary number টো decimal লৈ পৰিৱৰ্তন কৰা :

110110010

- (b) Briefly explain about different I/O units of a computer.

Computer ৰ বিভিন্ন I/O units বোৰৰ বিষয়ে চমুকৈ বৰ্ণনা কৰা।

- (c) Briefly explain the functions of an operating system.

এটা operating system ৰ বিভিন্ন কাৰ্যসমূহ লিখা।

- (d) Write about the term 'www'.

'www' শব্দটোৰ বিষয়ে লিখা।

- (e) Write the difference between RAM and ROM.

RAM আৰু ROM ৰ পাৰ্থক্যসমূহ লিখা।

4. Answer **any three** questions from the following : 10×3=30

তলৰ প্ৰশ্নসমূহৰ পৰা যিকোনো তিনিটা প্ৰশ্নৰ উত্তৰ কৰা :

- (a) Briefly explain different secondary storage devices of a computer.

Computer ৰ বিভিন্ন secondary storage devices বোৰৰ বিষয়ে বৰ্ণনা কৰা।

- (b) Give an algorithm and flowchart to find the sum of  $N$  input even numbers.

$N$ টা input হিচাপে পোৱা যুগ্ম সংখ্যাৰ যোগফল উলিয়াবলৈ algorithm আৰু flowchart উল্লেখ কৰা।

- (c) Explain the following commands :

তলৰ commands সমূহ বৰ্ণনা কৰা :

(i) Chmod

(ii) cd

(iii) cat

(iv) cp

(v) grep

(d) Briefly explain different types of wireless communication.

বিভিন্ন ধৰণৰ wireless communication ৰ বৰ্ণনা কৰা।

(e) Briefly explain the following terms :

তলৰ শব্দসমূহৰ চমু বৰ্ণনা দিয়া :

(i) Web page

(ii) e-mail

(iii) ftp

(iv) chatting

(f) What is digital signature? Briefly explain hacking and cracking.

Digital signature মানে কি ? Hacking and cracking মানে কি বৰ্ণনা কৰা।