



বিদ্যাসাগর বিশ্ববিদ্যালয়
VIDYASAGAR UNIVERSITY
Question Paper

B.Sc. Honours Examinations 2020
(Under CBCS Pattern)
Semester - I
Subject: COMPUTER SCIENCE
Paper : GE 1-T
(Computer Fundamentals)

Full Marks : 60 (Theory - 40 + Practical - 20)
Time : 3 Hours

Candidates are required to give their answers in their own words as far as practicable.
The figures in the margin indicate full marks.

[THEORY]

Answer any *two* questions :

2 × 20 = 40

1. (a) Explain Unicode? 2
- (b) Explain 1's and 2's complement with at least 2 examples each. 6
- (c) What is ASCII code? Explain. 3
- (d) Write a short note on magnetic Tape. 7
- (e) What is data bus? 2
2. (a) Draw the block diagram of a computer system. Describe functionatics of each block 3+7

- (b) Describe different types of memory. State different between static and dynamic RAM. 7+3
3. (a) Compare the first and second generation of computers. 4
- (b) What is information? Why do we need it? 2+2
- (c) Differentiate between any three 3×4
- (i) System software and Application software
- (ii) LAN, MAN, WAN
- (iii) Multi tasking and multi programming
- (iv) Internet and intranet.
4. Write short notes (any four) : 4×5
- (a) Operating System
- (b) Analog Computer
- (c) Software of computer
- (d) Storage devices
- (e) Input and output devices

বঙ্গানুবাদ

যে কোনো দুটি প্রশ্নের উত্তর দাও :

২০×২=৪০

১. (ক) 'Unicode' কাকে বলে?
- (খ) 1's complement' এবং 2's complement' কাকে বলে? প্রতিটির কমপক্ষে দুটি করে উদাহরণ দাও।
- (গ) 'ASCII Code' কাকে বলে? ব্যাখ্যা কর।
- (ঘ) 'Magnetic Tape'-র উপর একটি টীকা লেখ।
- (ঙ) 'Data bus' কী?

২. (ক) কম্পিউটার সিস্টেমের চিত্র (block diagram) অঙ্কন কর। প্রতিটি অংশের বর্ণনা দাও।
- (খ) বিভিন্ন প্রকার কম্পিউটার মেমোরির বর্ণনা দাও। 'Static RAM' এবং 'Dynamic RAM' এর মধ্যে পার্থক্য লেখ।
৩. (ক) প্রথম ও দ্বিতীয় প্রজন্মের Computer-এর তুলনা কর।
- (খ) সজ্জিত তথ্য (information) কী? এর প্রয়োজনীয়তা কী?
- (গ) পার্থক্য লেখ (যেকোনো তিনটি) :
- (i) System Software ও Application Software
- (ii) LAN, MAN ও WAN
- (iii) Multitasking ও Multiprogramming
- (iv) Internet ও Intranet
৪. টীকা লেখো (যেকোনো চারটি)
- (i) অপারেটিং সিস্টেম (operating system)
- (ii) এনালগ কম্পিউটার (analog computer)
- (iii) কম্পিউটার সফটওয়্যার (computer software)
- (iv) স্টোরেজ ডিভাইস (storage device)
- (v) ইনপুট ও আউটপুট ডিভাইস (input and output device)

Paper - GE 1-P
(Computer Fundamentals Lab)
(Practical)

Answer any *one* question :

1 × 20 = 20

1. Write a 10 line paragraph and perform the following formatting on the page.
 - (a) All text should be left justified.
 - (b) Line spacing in the paragraph be 1.2”.
 - (c) Use size II Calibri font.
 - (d) Edit your writing for spelling and grammar.
 - (e) Include a title page with your name, course number, and date of examination.
 - (f) Use Word Header & Footer to insert a header, including your last name and the page number, positioned at the top right side of the page.

2. Design a time-table form for your college considering the following :
 - (a) The first line should mention the name of the college in 16-point Arial Font and should be hold.
 - (b) The second line should give the course name/teacher’s name and the department in 14-point Arial.
 - (c) Leave a gap of 12-points.
 - (d) The rest of the document should use 10-point Times New Roman font.
 - (e) The footer should contain your specifications as the designer and date of creation.

3. Create a spreadsheet like the one below. Enter all the numbers.
 - (a) Change the formatting to numbers, if not present
 - (b) Make the grid around the cells visible.
 - (c) Insert the title “Monthly Budget” and center and merge it.
 - (i) Change the font to Times New Roman, size 14.
 - (ii) Make the text white and the fill black.

[Practical]

বঙ্গানুবাদ

যে কোনো একটি প্রশ্নের উত্তর দাও :

২০×১=২০

১. ১০ লাইনের একটি অনুচ্ছেদ লেখো এবং নিম্নলিখিত কাজগুলি করে দেখাও :

(ক) অনুচ্ছেদটি 'left justified' কর।

(খ) অনুচ্ছেদটির দুটি লাইনের মধ্যে 1.2" ব্যবধান রাখ।

(গ) অনুচ্ছেদটির হরফগুলির সাইজ 11 করো এবং 'Calibri font' কর।

(ঘ) অনুচ্ছেদটির বানান এবং ব্যাকরণ পরীক্ষা করে দেখ।

(ঙ) শিরোনাম (Page title)-এ তোমার নাম, কোর্সের নম্বর ও পরীক্ষার তারিখ দাও।

(চ) হেডার ও ফুটার ব্যবহার করে তোমার পদবী এবং পৃষ্ঠার সংখ্যা লেখ। হেডারটি তোমার পৃষ্ঠার উপরে ডানদিকে থাকবে।

২. তোমার কলেজের সময় সারণীর একটি ফর্ম তৈরী করো নিম্নলিখিত বিষয়গুলি বিবেচনা করো :

(ক) প্রথম লাইনে কলেজের নাম উল্লেখ করো এবং এর হরফ 16 পয়েন্ট এরিয়াল হবে এবং বোল্ড-এ থাকবে।

(খ) দ্বিতীয় লাইনে 14 পয়েন্ট এরিয়াল হরফে কোর্সের নাম/শিক্ষকের নাম এবং বিভাগ থাকবে।

(গ) তারপর 12 পয়েন্ট এর ব্যবধান রাখ।

(ঘ) বাকি অংশটি 10 পয়েন্ট, টাইম-নিউ-রোমান হরফে লেখো।

(ঙ) ফুটারে যে এটি তৈরী করেছে তার বিবরণ দাও ও তৈরীর তারিখ উল্লেখ করো।

৩. নিম্নলিখিত বিবরণ অনুযায়ী একটি স্প্রেডশীট তৈরী করো। সমস্ত তথ্যগুলি স্প্রেডশীটে লেখো।

(ক) ফরম্যাটিং টা নম্বর (number) এ পরিবর্তন কর (যদি না থাকে)।

(খ) সমস্ত সেলকে দৃশ্যমান করার জন্য গ্রিড/বর্ডার দাও।

