

**BACHELOR OF LIBRARY AND INFORMATION SCIENCE
(ONE-YEAR COURSE)**

Theory Term End Examination December – 2022

Paper – VIII

COMPUTER BASICS AND APPLICATION

Time : 4 hours]
সময় : চার ঘন্টা

[Full Marks : 100
পূর্ণমান : ১০০
(মানের গুরুত্ব) ৮০%)
Weightage of Marks : 80%

Special credit will be given for precise and correct answer. Marks will be deducted for spelling mistakes, untidiness and illegible handwriting.

The figures in the margin indicate full marks.

পরিমিত ও যথাযথ উত্তরের জন্য বিশেষ মূল্য দেওয়া হবে। অশুদ্ধ বানান, অপরিচ্ছন্নতা এবং অপরিষ্কার হস্তাক্ষরের ক্ষেত্রে নম্বর কেটে নেওয়া হবে। উপান্তে প্রশ্নের মূল্যমান সূচিত আছে।

GROUP - A

বিভাগ – ক

Answer any *two* questions : 18 × 2 = 36
যে-কোনো দুটি প্রশ্নের উত্তর দিন :

1. What do you mean by generations of computers ? Describe the evolution of different generations of computers. 6 + 12

কম্পিউটারের প্রজন্ম বলতে কী বোঝায় ? কম্পিউটারের প্রতিটি প্রজন্ম একে অপরের সঙ্গে ভিন্ন কীভাবে তা বিশদে লিখুন।

2. What do you understand by CDS/ISIS ? What are its major functions ? Describe different steps involved in creation of CDS / ISIS database.

4 + 4 + 10

CDS/ISIS বলতে কী বোঝায় ? এর মুখ্য কাজগুলি কী কী ? CDS/ISIS ডাটাবেস তৈরী করার বিভিন্ন ধাপগুলি বর্ণনা করুন।

3. What are the basic tasks of an operating system ? On the basis of qualities, show your acquaintance with different types of operating system and discuss any one of its kind. 3 + 7 + 8
অপারেটিং সিস্টেমের মুখ্য কাজগুলি কী কী ? গুণগত বৈশিষ্ট্যের নিরিখে বিভিন্ন প্রকার অপারেটিং সিস্টেম সম্পর্কে আপনার ধারণা ব্যক্ত করুন ও যে-কোনো একটি প্রকার অপারেটিং সিস্টেম সম্পর্কে বিশদে আলোচনা করুন।
4. What do you mean by 'Library Automation' ? Describe different inter-related modules of a Standard Library Automation Software on the basis of various operations/functions of a library. 4 + 14
লাইব্রেরী অটোমেশন বলতে কি বোঝায় ? একটি মানক লাইব্রেরী অটোমেশন সফটওয়্যার-এর বিভিন্ন মডিউলগুলিকে তার কার্যকারিতার ভিত্তিতে বিশ্লেষণ করুন।

GROUP - B

বিভাগ - খ

Answer any *three* questions :

12 × 3 = 36

যে-কোনো তিনটি প্রশ্নের উত্তর দিন :

5. What is computer programming language ? Discuss different types of programming language. 4 + 8
কম্পিউটার প্রোগ্রামিং ভাষা কী ? বিভিন্ন প্রকার প্রোগ্রামিং ভাষা সম্পর্কে বিশদে আলোচনা করুন।
6. Flowchart is a tool for analyzing process and is drawn using same standard symbols — Discuss about the guidelines and symbols for drawing a flowchart.
“গতিলেখ চিত্রণ হল কর্মধারা বিশ্লেষক এবং এটি অঙ্কনের সময় নির্দিষ্ট চিহ্ন ব্যবহৃত হয়”
— গতিলেখ চিত্র অঙ্কনের নির্দেশাবলি এবং চিহ্নসমূহ সম্বন্ধে আলোচনা করুন।
7. Describe program translation sequence. Describe Assembler, Interpreter & Compiler. 4 + 8
প্রোগ্রাম রূপান্তর প্রক্রিয়া বর্ণনা করুন। Assembler, Interpreter ও Compiler সম্পর্কে বিশদে লিখুন।

8. Elucidate Mail-Merge and Screen formation of word processing packaging. 6 + 6
ওয়ার্ড প্রসেসিং প্যাকেজ এর মেইল মার্জ ও স্ক্রীন ফরমেশন বিশদভাবে আলোচনা করুন।
9. Briefly state any *three* logic gates with the help of truth table. 4 × 3
সত্যসারণির সাহায্যে যে-কোনো তিনটি লজিক গেট ব্যাখ্যা করুন।
10. Write briefly salient features and functions of different input devices of a computer.
কম্পিউটার ইনপুট ডিভাইসগুলির বিভিন্ন বৈশিষ্ট্য ও কার্যাবলি সম্পর্কে লিখুন।

GROUP - C

বিভাগ – গ

Write short notes on any *four* of the following : 7 × 4 = 28
যে-কোনো চারটি বিষয়ে সংক্ষিপ্ত টীকা লিখুনঃ

11. ASCII
এ.এস.সি.আই.আই.
12. Central Processing Unit (CPU)
কেন্দ্রীয় প্রসেসিং ইউনিট
13. LAN
ল্যান
14. Printer
প্রিন্টার
15. Inverted file in CDS/ISIS
CDS/ISIS-এ ইনভার্টেড ফাইল
16. Cross Reference Utility (CRef)
ক্রস রেফারেন্স ইউটিলিটি (CRef)
17. Boolean algebra and operators
বুলিয়ান অ্যালজেব্রা এবং অপারেটরস্
18. Loop in computer programming
কম্পিউটার programming এ লুপ-এর ধারণা