

QP Code : BLIS-VIII (Theo.)/D2023/T.E.(P.S.)

**BACHELOR OF LIBRARY AND INFORMATION SCIENCE
(ONE-YEAR COURSE)
TERM END EXAMINATION (THEORY) DECEMBER – 2023
PAPER - VIII
COMPUTER BASICS & APPLICATIONS**

সময় : চার ঘণ্টা

পূর্ণমান : ১০০

Time : 4 hours

Full Marks : 100

(মানের গুরুত্ব : ৮০%)

(Weightage of Marks : 80%)

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।

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.

বিভাগ – ক

GROUP - A

নিম্নোক্ত যে কোনো দুটি প্রশ্নের উত্তর দিন :

Answer any **two** of the following questions :

18 × 2 = 36

1. কম্পিউটার কী ? এটি একটি লাইব্রেরীর জন্য কী কী করতে পারে ? ডায়াগ্রামের সাহায্যে কম্পিউটারের সিস্টেম আলোচনা করুন। কম্পিউটারের বিভিন্ন স্মৃতি সংক্ষেপে আলোচনা করুন।

What is a computer and what does it do for a library ? Discuss diagrammatically the system. Briefly describe various memories of a computer.

6 + 6 + 6

2. কম্পিউটার প্রোগ্রামিং ভাষা কী ? মেশিন ভাষা, অ্যাসেম্বলি ভাষা এবং উচ্চস্তরীয় প্রোগ্রামিং ভাষার প্রধান বৈশিষ্ট্যের তুলনা করুন।

What is computer programming language ? Write the salient features of machine language, assembly language and high level programming language.

3 + 5 + 5 + 5

D23/TE/BLIS-506

[Turn over

3. লাইব্রেরী অটোমেশনের উদ্দেশ্য ও প্রয়োজনীয়তা আলোচনা করুন । এই প্রসঙ্গে একটি গ্রন্থাগারের স্বয়ংক্রিয় 'লেনদেন' অথবা 'অধিগ্রহণ' ব্যবস্থা নিয়ে আলোচনা করুন ।

Discuss the objectives and need of library automation. In this context discuss either automated 'circulation' or 'acquisition' system of a library.

10 + 8

4. কম্পিউটার অপারেটিং সিস্টেম বলতে কী বোঝেন ? বিভিন্ন ধরনের অপারেটিং সিস্টেমের বৈশিষ্ট্য আলোচনা করুন ।

What do you understand by computer operating system ? Discuss the features of any two operating systems.

6 + 12

বিভাগ – খ

GROUP - B

নিম্নোক্ত যে কোনো তিনটি প্রশ্নের উত্তর দিন :

Answer any **three** of the following questions :

12 × 3 = 36

5. লাইব্রেরী ও তথ্য পরিষেবার পরিবর্তিত মাত্রায় তথ্য প্রযুক্তির প্রয়োগ নিয়ে আলোচনা করুন ।

Discuss the application of Information Technology in changing dimension of Library and Information Services.

12

6. 'লজিক গেট' কী ? 'বুলিয়ান অ্যালজেব্রা' কী ? লজিক গেট ও বুলিয়ান অ্যালজেব্রার মধ্যে সম্পর্ক আলোচনা করুন ।

What is 'Logic gate' ? What is 'Boolean algebra' ? Discuss the relationship between 'Logic gate' and 'Boolean algebra'.

3 + 3 + 6

7. বিভিন্ন ধরনের 'ইনপুট ডিভাইস' সংক্ষেপে আলোচনা করুন ।

Discuss different types of input devices in brief.

12

8. প্রোগ্রাম রূপান্তর বলতে আপনি কী বোঝেন ? প্রোগ্রাম রূপান্তরক্রম প্রক্রিয়াটি বর্ণনা করুন ।

What do you understand by program translation ? Discuss the process of program translation sequence.

6 + 6

9. উদাহরণসহ প্রোগ্রামিং ভাষায় ব্যবহৃত বিভিন্ন 'ভেরিয়েবল' এবং তাদের বৈশিষ্ট্যগুলি আলোচনা করুন। BASIC/QBASIC-এ ব্যবহৃত বিভিন্ন অপারেটরগুলি উদাহরণসহ আলোচনা করুন।

Write various 'variables' and their features with examples used in programming languages. Discuss with examples the various operators used in BASIC/QBASIC. 6 + 6

10. CDS/ISIS এ ব্যবহৃত ডেটাবেসের কাঠামো বর্ণনা করুন। 'ডেটা এন্ট্রি ওয়ার্কশীট' কী কী প্যারামিটার ব্যবহার করা হয় ?

Explain the database structure used in CDS/ISIS. What are the parameters used in creation of data entry worksheet ? 8 + 4

বিভাগ - গ

GROUP - C

নিম্নোক্ত যে কোনো চারটি বিষয়ে সংক্ষিপ্ত টীকা লিখুন :

Write short notes on any **four** of the following : 7 × 4 = 28

11. সমস্যা সমাধানের জন্য ফ্লো-চার্ট আঁকার নির্দেশিকা।

Guidelines for drawing a flowchart for any problem solving.

12. ডিবাগার বনাম মনিটর।

Debuggers Vs Monitors.

13. বাইনারি সিস্টেমে যোগ ও বিয়োগ পদ্ধতি।

Addition and Subtraction methods in Binary system.

14. উইন্ডোজ অপারেটিং সিস্টেমে ফাইল সিস্টেম।

File systems in Windows Operating system.

15. অপারেটিং সিস্টেমের বিভিন্ন বিভাগ ।

Various categories of operating system.

16. বিভিন্ন ধরনের অ্যাপ্লিকেশন সফটওয়্যার ।

Various types of Application Software.

17. মাদারবোর্ড

Motherboard

18. লাইব্রেরী অটোমেশনের সুবিধা ও বাধা ।

Benefit and barrier of Library automation.
