

Printed Pages – 6

CBCS-234

**B. Sc. (Hon's) (First Semester) Examination,
Dec. 2023**

(CBCS Course)

COMPUTER SCIENCE

Paper : 101

(Programming Methodology)

Time Allowed : Three hours

Maximum Marks : 60

Minimum Pass Marks : 21

नोट : सभी दोनों खण्डों के प्रश्न निर्देशानुसार हल कीजिये।
अंकों का विभाजन खण्डों के साथ दिया जा रहा है।

Note : Attempt questions of all two sections as directed. Distribution of marks is given with sections.

खण्ड-‘अ’

Section-‘A’

(लघु उत्तरीय प्रश्न)

5×6=30

(Short Answer Type Questions)

[2]

नोट : सभी पाँच प्रश्नों के उत्तर दीजिए। प्रत्येक इकाई से एक प्रश्न करना अनिवार्य है। प्रत्येक प्रश्न 6 अंकों का है।

Note : Attempt all five questions. One question from each unit is compulsory. Each question carries 6 marks.

इकाई-I

Unit-I

1. सोर्स प्रोग्राम तथा आब्जेक्ट प्रोग्राम क्या है? समझाइए।

What is source program and object program? Explain.

अथवा

Or

फ्लोचार्ट क्या है? उदाहरण सहित समझाइए।

What is Flowchart? Explain with example.

इकाई-II

Unit-II

2. Predefined Functions को समझाइए।

Explain Predefined Functions.

अथवा

CBCS-234

[3]

Or

Recursion क्या है? उदाहरण सहित समझाइए।

What is Recursion? Explain with example.

इकाई-III

Unit-III

3. Arrays का declaration कैसे करते हैं? उदाहरण सहित समझाइए।

How declaration Arrays? Explain with example.

अथवा

Or

Multi-Dimensional Arrays क्या है? उदाहरण सहित समझाइए।

What is Multi Dimensional Arrays? Explain with example.

इकाई-IV

Unit-IV

4. Structures क्या है? उदाहरण सहित समझाइए।

What is Structures? Explain with example.

अथवा

Or

CBCS-234

PTO

[4]

Functions को उदाहरण सहित समझाइए।

Explain functions with examples.

इकाई-V

Unit-V

5. String से आप क्या समझते हैं? String को कैसे read और write करते हैं? समझाइए।

What do you understand by String? How reading and writing strings? Explain.

अथवा

Or

बाइनरी सर्च को उदाहरण सहित समझाइए।

Explain Binary Search with example.

खण्ड-'ब'

Section-'B'

(दीर्घ उत्तरीय प्रश्न)

3×10=30

(Long Answer Type Questions)

नोट : किन्हीं तीन प्रश्नों के विस्तार से उत्तर दीजिए। प्रत्येक

CBCS-234

[5]

प्रश्न 10 अंकों का है।

Note : Attempt any three questions in detail. Each question carries 10 marks.

6. (a) प्रोग्राम क्या है? प्रोग्रामिंग की विशेषताएँ लिखिए।

What is program? Write down the characteristics of programming.

- (b) C++ के Basic प्रोग्राम संरचना को उदाहरण सहित समझाइए।

Explain the basic program structure of C++ with example

7. (a) लोकल चर एवं ग्लोबल चर को उदाहरण सहित समझाइए।

Explain with example local variables and global variables.

- (b) Top-Down प्रोग्राम डिजाइन को समझाइए।

Explain Top-Down program design.

8. Arrays क्या है? Arrays को Initializing कैसे करते हैं?

उदाहरण सहित समझाइए।

CBCS-234

PTO

What is Arrays? How Initializing Arrays? Explain with example.

9. (a) Pointer क्या है ? उदाहरण सहित समझाइए।

What is Pointer? Explain with example.

(b) Union को उदाहरण सहित समझाइए।

Explain union with example.

10. एल्गोरिथम क्या है ? उदाहरण सहित समझाइए। प्रोग्रामिंग की कौन-कौन सी सर्चिंग एल्गोरिथम है ? लीनियर सर्च को समझाइए।

What is Algorithms? Explain with example. What are the types of programming searching Algorithms? Explain Linear Search.