

No. 2530410015

AH-9008

**B. Sc. (Home Science)/B. Sc. (Bio.)/B. A./
B. Com./B. B. A. (Second Semester)
Generic Elective Course (CSGE-02)
EXAMINATION, May-June, 2025**

COMPUTER SCIENCE

(Programming in C++)

Time : Three Hours

Maximum Marks : 70

नोट : सभी प्रश्नों के उत्तर दीजिए।

Attempt all questions.

खण्ड—अ

(Section—A)

1. निम्नलिखित वस्तुनिष्ठ प्रश्नों के उत्तर दीजिए : $10 \times 1 = 10$

Answer the following objective the questions :

(i) OOP का पूरा नाम क्या है ?

(अ) Object Oriented Process

P. T. O.

(ब) Object Oriented Programming

(स) Object Output Processing

(द) Object Only Programming

What is the full form of OOP ?

(a) Object Oriented Process

(b) Object Oriented Programming

(c) Object Output Processing

(d) Object Only Programming

(ii) निम्नलिखित में से कौन-सा C++ का कीवर्ड है ?

(अ) for

(ब) loop

(स) repeat

(द) define

Which of the following is a keyword in C++ ?

(a) for

(b) loop

(c) repeat

(d) define

(iii) C++ में टिप्पणी (comment) लिखने के लिए कौन-सा चिन्ह प्रयोग होता है ?

(अ) //

(ब) ##

(स) %%

(द) @@

Which symbol is used for writing comments in C++ ?

(a) //

(b) ##

(c) %%

(d) @@

(iv) C++ प्रोग्राम की फाइल का एक्सटेंशन क्या होता है ?

(अ) .c

(ब) .java

(स) .cpp

(द) .txt

What is the file extension of a C++ program ?

- (a) .c
- (b) .java
- (c) .cpp
- (d) .txt

(v) निम्नलिखित में से कौन-सा डेटा टाइप नहीं है ?

- (अ) int
- (ब) float
- (स) double
- (द) pointer

Which of the following is not a data type ?

- (a) int
- (b) float
- (c) double
- (d) pointer

(vi) C++ में क्लास को परिभाषित करने के लिए कौन-सा कीवर्ड प्रयोग किया जाता है ?

- (अ) struct

(ब) class

(स) object

(द) data

Which keyword is used to define a class in C++ ?

(a) struct

(b) class

(c) object

(d) data

(vii) Constructor का उपयोग क्या है ?

(अ) ऑब्जेक्ट को नष्ट करने के लिए

(ब) हेडर फाइल बनाने के लिए

(स) ऑब्जेक्ट को प्रारम्भ करने के लिए

(द) लूप बनाने के लिए

What is the use of a constructor ?

(a) To destroy objects

(b) To create header files

(c) To initialize objects

(d) To make loops

(viii) C++ में फाइलों का उपयोग क्यों किया जाता है ?

- (अ) केवल आउटपुट स्टोर करना
- (ब) केवल प्रोग्राम स्टोर करना
- (स) डाटा स्टोर करना और प्राप्त करना
- (द) केवल इनपुट डाटा

What is the use of files in C++ ?

- (a) Store output only
- (b) Store programs only
- (c) Store and retrieve data
- (d) Only input data

(ix) किसी अपवाद (exception) को पकड़ने के लिए कौन-सा कीवर्ड प्रयोग होता है ?

- (अ) try
- (ब) catch
- (स) throw
- (द) error

Which keyword is used to catch an exception ?

- (a) try
- (b) catch
- (c) throw
- (d) error

(x) फाइल से डेटा पढ़ने के लिए कौन-सा क्लास प्रयोग किया जाता है ?

- (अ) ofstream
- (ब) ifstream
- (स) iostream
- (द) fopen

Which class is used to read data from a file ?

- (a) ofstream
- (b) ifstream
- (c) iostream
- (d) fopen

2. निम्नलिखित लघु उत्तरीय प्रश्नों के उत्तर दीजिए : 4×5=20

Answer the following short answer type questions :

(अ) C++ में टोकन क्या होते हैं ? दो उदाहरण दीजिए।

What are tokens in C++ ? Give *two* examples.

(ब) क्लास और ऑब्जेक्ट को परिभाषित कीजिए।

Define class and object.

(स) फंक्शन ओवरलोडिंग क्या है ?

What is function overloading ?

(द) ऑब्जेक्ट-ओरिएंटेड प्रोग्रामिंग की कोई दो विशेषताएँ लिखिए।

Write any *two* features of object-oriented programming.

(य) Exception Handling क्या है ?

What is Exception Handling ?

खण्ड—ब

(Section—B)

नोट : प्रत्येक इकाई से किसी एक प्रश्न का उत्तर दीजिए।

10×4=40

Answer any *one* question from each Unit.

इकाई—1

(Unit—1)

1. C++ प्रोग्राम की बेसिक संरचना को उदाहरण सहित समझाइए।

Explain the basic structure of a C++ program with an example.

अथवा

(Or)

C++ के विभिन्न डाटा टाइप्स को उदाहरण सहित समझाइए।

Explain different data types in C++ with examples.

इकाई—2

(Unit—2)

2. क्लास और ऑब्जेक्ट को परिभाषित कीजिए। इनका उपयोग दर्शाने वाला में C++ एक सरल प्रोग्राम लिखिए।

Define class and object. Write a simple program in C++ to show their use.

अथवा

(Or)

Constructor क्या है ? इसके प्रकारों को उदाहरण सहित समझाइए।

4.

What is a Constructor ? Explain the types of constructors with examples.

इकाई—3

(Unit—3)

3. Inheritance क्या है ? इसके किन्हीं दो प्रकारों को उदाहरण सहित समझाइए।

What is inheritance ? Explain any *two* types with examples.

अथवा

(Or)

Function overloading और Constructor overloading में अन्तर समझाइए।

Differentiate between Function overloading and Constructor overloading.

इकाई—4

(Unit—4)

4. C++ में फाइल हैंडलिंग के प्रयोग से डेटा पढ़ने और लिखने वाला एक सरल प्रोग्राम लिखिए।

Write a simple program in C++ to read and write data using file handling.

अथवा

(Or)

Exception handling क्या है ? try, catch और throw को प्रोग्राम के माध्यम से समझाइए।

What is exception handling ? Explain try, catch and throw with a program.

x x x x x