

DB-698

B. Sc. (Second Year) Examination, 2021-22

(For Private Students)

COMPUTER SCIENCE

Paper : First

(Opps Concept Using C++)

Time Allowed : Three hours

Maximum Marks : 50

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

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

खण्ड-'अ'

Section-'A'

(वस्तुनिष्ठ प्रश्न)

1×5=5

(Objective Type Questions)

नोट : निम्नलिखित सभी प्रश्नों के उत्तर दीजिए। प्रत्येक प्रश्न 1 अंक का है।

DB-698

PTO

<https://www.mcbonline.com>

Note : Attempt all the following questions. Each question carries 1 mark.

1. सही उत्तर का चयन कीजिए—

Choose the correct answer :

(i) एक C++ प्रोग्राम में मुख्य भाग होते हैं।

(a) 5

(b) 3

(c) 2

(d) 4

A typical C++ program would contain basic sections.

(a) 5

(b) 3

(c) 2

(d) 4

(ii) को तुलना ऑपरेटर भी कहते हैं।

(a) लाजिकल

(b) रिलेशनल

DB-698

<https://www.mcbonline.com>

(c) कंस्ट्रक्टर

(d) इनमें से कोई नहीं

The operators also called comparison operators.

(a) Logical

(b) Relational

(c) Constructor

(d) None of these

(iii) उन ऑब्जेक्ट्स का समूह जा समान विशेषताएँ शेयर करते हैं, कहा जाता है—

(a) क्लास

(b) आब्जेक्ट्स

(c) ग्रुप

(d) टोकन

Collection of objects that share common properties is called :

(a) Class

(b) Objects

(c) Groups

(d) Tokens

(iv) फंक्शन/आपरेटर्स को एक से अधिक रूपों में संसाधित करने की प्रक्रिया को कहते हैं ?

(a) डिक्लेरेशन

(b) ओवर लोडिंग

(c) पोलिमॉर्फिज्म

(d) मैनीपुलेटर

The process in which a function/operator is processed in more than one form is called

(a) Declaration

(b) Overloading

(c) Polymorphism

(d) Manipulator

(v) वाइट्स का सिक्वेंस है और यह I/O डाटा के लिये सोर्स या डिस्टेनशन के रूप में सर्व करता है।

(a) स्ट्रिंग

(b) स्ट्रीम

(c) फंक्शन

(d) कंस्ट्रक्टर

A is a sequence of bytes and serves as a source or destination for an I/O data.

(a) String

(b) Stream

(c) Function

(d) Constructor

खण्ड-'ब'

Section-'B'

(लघु उत्तरीय प्रश्न)

3×5=15

(Short Answer Type Questions)

नोट : सभी पाँच प्रश्नों के उत्तर दीजिए। प्रत्येक इकाई से एक प्रश्न करना अनिवार्य है। प्रत्येक प्रश्न 3 अंकों का है।

Note : Attempt all five questions. One question from each unit is compulsory. Each question carries 3 marks.

इकाई I

Unit-I

2. Identifiers एवं User defined data टाईप्स को समझाइये।
Explain the identifiers and user defined data types.

अथवा

Or

आब्जेक्ट ओरिएन्टेड प्रोग्रामिंग से क्या अर्थ है समझाइये।
What is mean by object oriented programming? Explain.

इकाई-II

Unit-II

☒ टोकन के प्रकार समझाइये।

Explain Tokens types.

अथवा

Or

स्कोप एक्सेस ऑपरेटर को समझाइये।

Explain scop access operator.

इकाई-III

Unit-III

4. इन लाइन फंक्शन क्या है? इसके उपयोग लिखिये।
What is inline function? What its uses

अथवा

Or

फंक्शन ओवर लोडिंग क्या है? समझाइये।
Explain function overloading.

इकाई-IV

Unit-IV

5. कंस्ट्रक्टर की व्याख्या कीजिए।

Discuss constructor.

अथवा

Or

मल्टी लेवल इन्हेरिटेस को उदाहरण सहित समझाइये।
Explain multilevel inheritance with an example.

इकाई-V

Unit-V

6. Pointers to objects के कथन लिखिये।

Write statement pointers to objects.

खण्ड-'स'

Section-'C'

(दीर्घ उत्तरीय प्रश्न)

6×5=30

(Long Answer Type Questions)

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

7. मैनेजिंग कन्सोल इनपुट/आउटपुट आपरेशन को समझाइये।

Explain managing console I/O operators.

अथवा

Or

ऑब्जेक्ट ओरिएन्टेड प्रोग्रामिंग क्या होती है? समझाइये।

What is object oriented programming? Explain.

इकाई-II**Unit-II**

8. डाटा टाईप क्या है? यूजर रिफाइन डाटा के प्रकारो को समझाइये।

What is data type? Explain user define data types.

अथवा

Or

रिफ्रेशिंग एवं डिफ्रेशिंग ऑपरेटर्स को समझाइये।

Explain Refreshing and dereshing operators.

इकाई-III**Unit-III**

9. C++ में प्राइवेट मेम्बर फंक्शन के लिये एक प्रोग्राम लिखिये।

What a program for private member function in C++.

अथवा

Or

फ्रेंड फंक्शन क्या होता है प्रोग्राम के साथ समझाइये।

What is friend function? Explain with program.

इकाई-IV**Unit-IV**

10. इन्हेरिटेन्स को उसके प्रकारो सहित समझाइये।

Explain inheritance with its types.

अथवा

Or

यूनरी एवं बायनरी ऑपरेटर को समझाइये।

Explain uniary and binary operators.

इकाई-V**Unit-V**

11. स्टेटिक पालीमॉर्फिज्म तथा रनटाइम पालीमॉर्फिज्म में अंतर स्पष्ट कीजिये।

Difference between state polymorphism and runtime polymorphism.

अथवा

Or

अरे क्या है? अरे के उपयोग क्या है? C++ में ये कैसे डिक्लेयर किये जाते हैं?

What is an Array? What are uses to Arrays? How are they declared in C++?