



# MAHARISHI UNIVERSITY OF MANAGEMENT AND TECHNOLOGY

MAHARISHI ROAD, MANGLA, BILASPUR (CHHATTISGARH)-495001

FINAL EXAM : SEMESTER-I, SESSION 2021-22

## COURSE – PGDCA, PAPER – III, SUBJECT CODE - PGDCA103, SUBJECT- PROGRAMMING IN C++

Max Marks : 70

Min Pass Marks : 28

नोट : सभी प्रश्नों के उत्तर निर्देशानुसार दीजिए सभी प्रश्नों के अंक दिये गये हैं।

- All Questions are Compulsory.
- Be precise in your answers.

### MCQ Type बहु विकल्पीय प्रकार प्रश्न

(1x10=10 Marks)

1. Who invented C++?

C++ का आविष्कार किसने किया?

- A. Dennis Ritchie डेनिस रिची
- B. Ken Thompson केन थॉम्पसन
- C. Brian Kernighan ब्रायन कर्निघन
- D. Bjarne Stroustrup बर्जने स्ट्रॉस्ट्रुप

2. What is C++?

सी++ क्या है?

- A. C++ is an object oriented programming language  
C++ एक ऑब्जेक्ट ओरिएंटेड प्रोग्रामिंग लैंग्वेज है
- B. C++ is a procedural programming language  
सी ++ एक प्रक्रियात्मक प्रोग्रामिंग भाषा है
- C. C++ supports both procedural and object oriented programming language  
सी ++ प्रक्रियात्मक और वस्तु उन्मुख प्रोग्रामिंग भाषा दोनों का समर्थन करता है
- D. C++ is a functional programming language  
C++ एक कार्यात्मक प्रोग्रामिंग भाषा है

3. Which of the following is used for comments in C++?

निम्नलिखित में से किसका उपयोग C++ में टिप्पणियों के लिए किया जाता है?

- A. /\* comment \*/
- B. // comment \*/
- C. // comment
- D. both // comment or /\* comment \*/

4. Which of the following user-defined header file extension used in c++?

निम्नलिखित में से कौन सा उपयोगकर्ता-परिभाषित हेडर फ़ाइल एक्सटेंशन c++ में उपयोग किया जाता है?

- A. hg
- B. cpp
- C. h
- D. hf

5. Which of the following is not a type of Constructor in C++?  
निम्नलिखित में से कौन C++ में एक प्रकार का कंस्ट्रक्टर नहीं है?
- Default constructor डिफॉल्ट कंस्ट्रक्टर
  - Parameterized constructor कंस्ट्रक्टर
  - Copy constructor कॉपी कंस्ट्रक्टर
  - Friend constructor फ्रेंड कंस्ट्रक्टर
6. Which of the following approach is used by C++?  
निम्नलिखित में से कौन सा दृष्टिकोण C++ द्वारा उपयोग किया जाता है?
- Left-right बाएँ-दाएँ
  - Right-left दाएँ-बाएँ
  - Bottom-up बॉटम-अप
  - Top-down टॉप-डाउन
7. Which of the following type is provided by C++ but not C?  
निम्नलिखित में से कौन सा प्रकार C++ द्वारा प्रदान किया जाता है लेकिन C नहीं?
- double
  - float
  - int
  - bool
8. By default, all the files in C++ are opened in \_\_\_\_\_ mode.  
डिफॉल्ट रूप से, C++ की सभी फाइलें \_\_\_\_\_ मोड में खोली जाती हैं।
- Binary
  - VTC
  - Text
  - ISCII
9. Which of the following correctly declares an array in C++?  
निम्नलिखित में से कौन सी ++ में एक सरणी को सही ढंग से घोषित करता है?
- array{10};
  - array array[10];
  - int array;
  - int array[10];
10. Which is more effective while calling the C++ functions?  
C++ फंक्शन को कॉल करते समय कौन सा अधिक प्रभावी है?
- call by object ऑब्जेक्ट द्वारा कॉल
  - call by pointer पॉइंटर द्वारा कॉल
  - call by value मूल्य द्वारा कॉल
  - call by reference संदर्भ द्वारा कॉल

**Very Short Answer Type (Solve any five) 200 word**

**(2x5=10 Marks)**

**अति लघु उत्तरीय प्रकार (कोई पांच हल करें) 200 शब्द**

1. What is the need of Object Oriented Programming paradigm?  
वस्तु उन्मुख प्रोग्रामिंग प्रतिमान की क्या आवश्यकता है?

2. Define Data Abstraction.  
डेटा एब्स्ट्रैक्शन को परिभाषित करें।
3. What do you mean by a token?  
टोकन से आप क्या समझते हैं?
4. Differentiate between keyword and identifier.  
कीवर्ड और Identifier के बीच अंतर करें।
5. What is the need of abstract class in C++?  
सी++ में एब्स्ट्रैक्ट क्लास की क्या जरूरत है?
6. What is the use of this keyword in C++?  
C++ में इस कीवर्ड का क्या उपयोग है?

**Short Answer Type (Solve any two) 300 – 400 word**

**(5x2=10 Marks)**

**संक्षिप्त उत्तर प्रकार (कोई दो हल करें) 300 - 400 शब्द**

1. What do you mean by operator precedence?  
संचालिका वरीयता से आप क्या समझते हैं?
2. Define ternary operator. Compare it with if and if-else statement ?  
टर्नरी ऑपरेटर को परिभाषित करें? इसकी तुलना if और if-else स्टेटमेंट से करें ?
3. What are the features of Object oriented programming ?  
ऑब्जेक्ट ओरिएंटेड प्रोग्रामिंग की विशेषताएं क्या हैं ?

**Long Answer type (Solve all Four) 600 word**

**(10x4=40 Marks)**

**दीर्घ उत्तरीय प्रकार (चारों को हल करें) 600 शब्द**

1. Describe different data types along with their representations and size in C++ ?  
C++ में विभिन्न डेटा प्रकारों के साथ-साथ उनके प्रतिनिधित्व और आकार का वर्णन करें ?

Or

Classify the different statements available in C++ ?  
C++ में उपलब्ध विभिन्न कथनों को वर्गीकृत कीजिए ?

2. Differentiate between break and continue statement ?  
ब्रेक और कंटिन्यू स्टेटमेंट के बीच अंतर करें ?

Or

What is the need of constructor? How it is different from the member function?  
कंस्ट्रक्टर की क्या जरूरत है? यह Member function से किस प्रकार भिन्न है?

3. Write a program to demonstrate friend function in C++ ?  
C++ में फ्रेंड फंक्शन को प्रदर्शित करने के लिए एक प्रोग्राम लिखें ?

Or

Draw a neat and clean diagram to show exception handling model in C++ ?  
C++ में एक्सेप्शन हैंडलिंग मॉडल दिखाने के लिए एक साफ और स्वच्छ आरेख बनाएं ?

4. Write down the scenario where we require user defined exceptions ?  
उस परिदृश्य को लिखें जहां हमें उपयोगकर्ता परिभाषित अपवादों की आवश्यकता होती है ?

Or

How string is used in C++? How can we create string object?  
सी++ में स्ट्रिंग का उपयोग कैसे किया जाता है? हम स्ट्रिंग ऑब्जेक्ट कैसे बना सकते हैं?

\*\*\*\*\*