



MAHARISHI UNIVERSITY OF MANAGEMENT AND TECHNOLOGY

MAHARISHI ROAD MANGLA BILASPUR(CHHATTISGARH)-495001

FINAL EXAM : SEMESTER-IV, SESSION 2021-22

COURSE : BCA, PAPER- I

SUBJECT CODE : BCA120, SUBJECT: OBJECT ORIENTED PROGRAMMING USING C++

Max Marks : 70

Min Pass Marks : 28

Section : A Multiple Choice Questions

Note : Attempt all questions. Each question carries equal marks.

(1X10=10)

- Who invented C++? सी ++ का आविष्कार किसने किया?
 - Dennis Ritchie डेनिस रिची
 - Ken Thompson केन थॉम्पसन
 - Brian Kernighan ब्रायन Kernighan
 - Bjarne Stroustrup Bjarne Stroustrup
- What is C++? C++ क्या है?
 - C++ is an object oriented programming language C++ एक Object Oriented Programming Language है।
 - C++ is a procedural programming language C++ एक procedural programming language है।
 - C++ supports both procedural and object oriented programming language C++ प्रक्रियात्मक और ऑब्जेक्ट ओरिएंटेड प्रोग्रामिंग भाषा दोनों का समर्थन करता है
 - C++ is a functional programming language C++ एक functional programming language है।
- Which of the following is the correct syntax of including a user defined header files in C++? निम्नलिखित में से कौन सी ++ में एक उपयोगकर्ता परिभाषित हेडर फ़ाइलों को शामिल करने का सही वाक्यविन्यास है?
 - #include [userdefined]
 - #include "userdefined"
 - #include <userdefined.h>
 - #include <userdefined>
- Which of the following is used for comments in C++? C++ में टिप्पणियों के लिए निम्नलिखित में से किसका उपयोग किया जाता है?
 - /* comment */
 - // comment *
 - // comment
 - both // comment or /* comment */
- Which of the following user-defined header file extension used in c++? सी ++ में उपयोग किए जाने वाले निम्नलिखित में से कौन सा उपयोगकर्ता-परिभाषित हेडर फ़ाइल एक्सटेंशन है?
 - hg
 - cpp
 - h
 - hf
- Which of the following is correct about this pointer in C++? C++ में इस सूचक के बारे में निम्नलिखित में से कौन सा कथन सही है?
 - this pointer is passed as a hidden argument in all static variables of a class यह सूचक एक वर्ग के सभी स्थैतिक चर में एक छिपे हुए तर्क के रूप में पारित किया जाता है
 - this pointer is passed as a hidden argument in all the functions of a class इस सूचक को एक वर्ग के सभी कार्यों में एक छिपे हुए तर्क के रूप में पारित किया जाता है
 - this pointer is passed as a hidden argument in all non-static functions of a class यह सूचक किसी वर्ग के सभी गैर-स्थैतिक कार्यों में एक छिपे हुए तर्क के रूप में पारित किया जाता है
 - this pointer is passed as a hidden argument in all static functions of a class इस सूचक को एक वर्ग के सभी स्थैतिक कार्यों में एक छिपे हुए तर्क के रूप में पारित किया जाता है

7. What is the size of `wchar_t` in C++? सी ++ में `wchar_t` का आकार क्या है?
- Based on the number of bits in the system सिस्टम में बिट्स की संख्या के आधार पर
 - 2 or 4
 - 4
 - 2
8. What is the use of the indentation in c++? टोपी सी ++ में इंडेंटेशन का उपयोग है?
- r distinguishes between comments and inner data r टिप्पणियों और आंतरिक डेटा के बीच अंतर करता है
 - distinguishes between comments and outer data टिप्पणियों और बाहरी डेटा के बीच अंतर करता है
 - distinguishes between comments and code टिप्पणियों और कोड के बीच अंतर करता है
 - r distinguishes between comments and outer data r टिप्पणियों और बाहरी डेटा के बीच अंतर करता है
9. The C++ code which causes abnormal termination/behaviour of a program should be written under _____ block. सी ++ कोड जो किसी प्रोग्राम की असामान्य समाप्ति / व्यवहार का कारण बनता है, उसे ___ ब्लॉक के तहत लिखा जाना चाहिए।
- catch
 - throw
 - try
 - finally
10. What is Inheritance in C++? C++ में Inheritance क्या है?
- Deriving new classes from existing classes मौजूदा कक्षाओं से नई कक्षाएं प्राप्त करना
 - Overloading of classes कक्षाओं की ओवरलोडिंग
 - Classes with same names एक ही नाम के साथ कक्षाएं
 - Wrapping of data into a single class डेटा को एक ही वर्ग में लपेटना

Section : B Very Short Answer Type

Note : Attempt any five questions. Each question carries equal marks.

(2X5=10)

- Explain with suitable example, syntax of for loop in C++. उपयुक्त उदाहरण के साथ समझाएं, सी ++ में लूप के लिए वाक्यविन्यास।
- Explain concept of abstract class. अमूर्त वर्ग की अवधारणा की व्याख्या करें।
- State the use of scope resolution operator and its use in C++. क्षेत्र रिज़ॉल्यूशन ऑपरेटर का उपयोग और C++ में इसका उपयोग बताएं।
- State use of new operator. नए ऑपरेटर का राज्य उपयोग
- List and explain use of any four file mode parameters किसी भी चार फ़ाइल मोड पैरामीटर के उपयोग को सूचीबद्ध करें और समझाएं
- Explain use of friend function with the help of suitable example. उपयुक्त उदाहरण की मदद से मित्र समारोह के उपयोग की व्याख्या करें।
- Write a C++ program to swap two numbers using pointer सूचक का उपयोग करके दो संख्याओं को स्वैप करने के लिए एक C++ प्रोग्राम लिखें

Section : C Short Answer Type

Note : Attempt any two questions. Each question carries equal marks.

(5X2=10)

- Define a structure that represents Fruit with properties fruit name, fruit type, fruit color. एक संरचना को परिभाषित करें जो फल के नाम, फल के प्रकार, फल के रंग के गुणों के साथ फल का प्रतिनिधित्व करता है।

2. Write a C++ program to calculate root of quadratic equations by initializing the object using default constructor. डिफ़ॉल्ट संरचना का उपयोग करके ऑब्जेक्ट को प्रारंभ करके द्विघात समीकरणों के रूट की गणना करने के लिए एक सी ++ प्रोग्राम लिखें।
3. Explain use of friend function with the help of suitable example. उपयुक्त उदाहरण की मदद से मित्र समारोह के उपयोग की व्याख्या करें
4. Explain different access specifiers used in C++. सी ++ में उपयोग किए जाने वाले विभिन्न एक्सेस निर्दिष्टकों की व्याख्या करें।

Section : D Long Answer Type

Note : Attempt any four questions. Each answer should not exceed 200 words. Each question carries equal marks. (10X4=40)

1. Differentiate between do-while loop, for loop and while loop. लूप के लिए और लूप के दौरान डू-जबकि लूप के बीच अंतर करें।
2. Explain syntax of any three String functions. किसी भी तीन स्ट्रिंग फ़ंक्शंस के सिंटैक्स की व्याख्या करें
3. Explain working of insertion and extraction operators in C++ with the help of suitable example. उपयुक्त उदाहरण की मदद से सी ++ में सम्मिलन और निष्कर्षण ऑपरेटर्स के काम की व्याख्या करें।
4. Describe various places at which member functions can be defined using suitable example. उन विभिन्न स्थानों का वर्णन करें जिन पर सदस्य फ़ंक्शन उपयुक्त उदाहरण का उपयोग करके परिभाषित किए जा सकते हैं।
5. State any three forms of inheritance. Give an example of each. विरासत के किसी भी तीन रूपों को बताएं। प्रत्येक का एक उदाहरण दें
6. Define concept of virtual base class. Also state rules for virtual function. आभासी आधार वर्ग की अवधारणा को परिभाषित करें। इसके अलावा वर्चुअल फ़ंक्शन के लिए नियम बताएं।
7. State use of this pointer with suitable example. उपयुक्त उदाहरण के साथ इस सूचक का राज्य उपयोग।
