



MAHARISHI UNIVERSITY OF MANAGEMENT AND TECHNOLOGY

MAHARISHI ROAD MANGLA BILASPUR(CHHATTISGARH)-495001

FINAL EXAM : SEMESTER-II, SESSION : 2021-22

COURSE : BCA, PAPER- I, SUBJECT CODE :-BCA110,

SUBJECT: PROGRAMMING METHODOLOGY AND C PROGRAMMING

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 Language.? सी भाषा का आविष्कार किसने किया?**
 - Charles Babbage चार्ल्स बैबेज
 - Grahambel ग्राहमबेल
 - Dennis Ritchie डेनिस रिची
 - Steve Jobs Steve Jobs
- C Language is a successor to which language.? C भाषा किस भाषा का उत्तराधिकारी है?**
 - FORTRAN फोरट्रान
 - D Language D भाषा
 - BASIC बुनियादी
 - B Language B भाषा
- C is a which level language.? C एक किस स्तर की भाषा है?**
 - Low Level निम्न स्तर
 - High Level उच्च स्तर
 - Low + High कम + उच्च
 - None कोई नहीं
- Low level language is .? निम्न स्तर की भाषा है.?**
 - Human readable like language. मानव पठनीय भाषा की तरह।
 - language with big program size. बड़े कार्यक्रम के आकार के साथ भाषा.
 - language with small program size. छोटे कार्यक्रम आकार के साथ भाषा.
 - Difficult to understand and readability is questionable. समझने में मुश्किल और पठनीयता संदिग्ध है
- High level language is a.? उच्च स्तरीय भाषा एक है.?**
 - Human readable like language. मानव पठनीय भाषा की तरह
 - language with small program size. छोटे प्रोग्राम आकार के साथ भाषा
 - language with big program size. बड़े कार्यक्रम के आकार के साथ भाषा.
 - language which is difficult to understand and not human readable. ऐसी भाषा जिसे समझना कठिन हो और मानव पठनीय न हो।

6. Which program outputs "Hello World.." .? कौन सा कार्यक्रम आउटपुट "हैलो वर्ल्ड.." ..
- A)

```
main()
{
scanf("Hello World..");
}
```
- B)

```
main()
{
printf("Hello World..");
}
```
- C)

```
main()
{
print("Hello World..");
}
```
- D)

```
main()
{
scan("Hello World..");
}
```
7. C is _____ type of programming language.? C प्रोग्रामिंग भाषा का _____ प्रकार है।
- A) Object Oriented ऑब्जेक्ट ओरिएंटेड
- B) Procedural प्रक्रियात्मक
- C) Bit level language बिट स्तर की भाषा
- D) Functional कार्यशील
8. What are the new features of C11 or ISO IEC 9899 2011 standard.? C11 या ISO IEC 9899 2011 मानक की नई विशेषताएं क्या हैं?
- A) Type generic Macros, Static Assertions जेनेरिक मैक्रोज़, स्थैतिक अभिकथन लिखें
- B) Multi Threading, Anonymous Unions, quick_exit मल्टी थ्रेडिंग, अनाम संघों, quick_exit
- C) Bounds Checking Interfaces, Anonymous Structures सीमा जाँच इंटरफेस, अनाम Structures
- D) All सब
9. C language was invented in which laboratories.? C भाषा का आविष्कार किस प्रयोगशालाओं में किया गया था?
- A) Uniliver Labs यूनिलिवर लैब्स
- B) IBM Labs
- C) AT&T Bell Labs
- D) Verizon Labs
10. BCPL Language is also called..? BCPL Language को भी कहा जाता है..?
- A) C Language C भाषा
- B) B Language B भाषा
- C) D Language D भाषा
- D) None कोई नहीं

SECTION : B
VERY SHORT ANSWER TYPE

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

(2X5=10)

1. What is an array?. एक सरणी क्या है?
2. What are bitwise operators available in C? C में Bitwise ऑपरेटर क्या उपलब्ध हैं?
3. Give any 2 two differences between Structures & Union. संरचनाओं और संघ के बीच किसी भी 2 दो अंतर दें।
4. Give any two differences between call by value and call by reference? मूल्य द्वारा कॉल और संदर्भ द्वारा कॉल के बीच कोई दो अंतर दें?
5. What are preprocessor directives?. Preprocessor Directives क्या हैं?
6. What is main() function. मुख्य () फ़ंक्शन क्या है?
7. What are the different data types available in C.
C में उपलब्ध विभिन्न डेटा प्रकार क्या हैं?

SECTION: C
SHORT ANSWER TYPE

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

(5X2=10)

1. Explain the use of break and continue statement in loops with example. उदाहरण के साथ छोरों में विराम के उपयोग की व्याख्या करें और कथन जारी रखें।
2. Explain the switch statement with syntax and example. सिंटैक्स और उदाहरण के साथ स्विच कथन की व्याख्या करें।
3. Write the guidelines to use printf() function in C language. C भाषा में printf() फ़ंक्शन का उपयोग करने के लिए दिशानिर्देश लिखें
4. Explain no argument no return functions in C with examples. उदाहरणों के साथ सी में कोई तर्क नहीं वापसी फ़ंक्शन की व्याख्या करें।

SECTION: D
LONG ANSWER TYPE

Note : Attempt any four questions. Each answer should not exceed 600 words.

Each question carries equal marks.

(10X4=40)

1. What is an operator? Explain the arithmetic, relational, logical, and assignment operators in C language. एक ऑपरेटर क्या है? सी भाषा में अंकगणितीय, संबंधपरक, तार्किक और असाइनमेंट ऑपरेटरों की व्याख्या करें।
2. Explain the two way selection (if, if-else, nested if-else, cascaded ifelse) in C language with syntax . वाक्यविन्यास के साथ सी भाषा में दो तरह के चयन (यदि, यदि-और, नेस्टेड if-else, कैस्केड ifelse) की व्याख्या करें।

3. Design and develop a C program to read a year as an input and find whether it is leap year or not. एक इनपुट के रूप में एक वर्ष पढ़ने के लिए एक सी प्रोग्राम डिजाइन और विकसित करें और यह पता लगाएं कि यह लीप वर्ष है या नहीं।
4. Explain the different types of loops in C with syntax and example. वाक्यविन्यास और उदाहरण के साथ सी में विभिन्न प्रकार के छोरों की व्याख्या करें।
5. What is function parameter? Explain different types of parameters in C functions. Function Parameter क्या है? C फ़ंक्शंस में विभिन्न प्रकार के पैरामीटर्स की व्याख्या करें
6. What is a structure? Explain the syntax of structure declaration with example. एक संरचना क्या है? उदाहरण के साथ संरचना घोषणा के वाक्यविन्यास की व्याख्या करें।
7. What is a file? Explain how the file open and file close functions. एक फ़ाइल क्या है? समझाएँ कि फ़ाइल कैसे खुलती है और फ़ाइल बंद कार्य करती है.
