



MAHARISHI UNIVERSITY OF MANAGEMENT AND TECHNOLOGY
MAHARISHI ROAD, MANGLA, BILASPUR (CHHATTISGARH)-495001
FINAL EXAM : SEMESTER-I, SESSION 2021-22

**COURSE – DCA, APER – III, SUBJECT CODE - DCA103,
SUBJECT- PROGRAMMING METHODOLOGY AND C PROGRAMMING**

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	(1x10=10 Marks)
बहु विकल्पीय प्रकार प्रश्न	

1. _____ is a picture in which the flows of computational paths are depicted.
_____ एक तस्वीर है जिसमें कम्प्यूटेशनल पथों के प्रवाह को दर्शाया गया है।
 - A. Algorithm एल्गोरिथम
 - B. Program कार्यक्रम
 - C. Code कोड
 - D. Flow chart प्रवाह चार्ट
2. Among unary operation which operator represents increment?
यूनरी ऑपरेशन में से कौन सा ऑपरेटर वृद्धि का प्रतिनिधित्व करता है?
 - A. --
 - B. ++
 - C. -
 - D. !
3. The function scanf is used to ____
फंक्शन स्कैनफ का उपयोग _____ के लिए किया जाता है
 - A. To take logical decisions तार्किक निर्णय लेने के लिए
 - B. Input a set of values मानों का एक सेट इनपुट करें
 - C. Print a set of values मूल्यों का एक सेट प्रिंट करें
 - D. Do mathematical manipulations गणितीय जोड़तोड़ करें
4. If the function returns no value then it is called ____
यदि फ़ंक्शन कोई मान नहीं लौटाता है तो इसे _____ कहा जाता है
 - A. Data type function डेटा प्रकार फ़ंक्शन
 - B. Calling function कॉलिंग फ़ंक्शन
 - C. Main function मुख्य कार्य
 - D. Void function शून्य कार्य
5. A function ____
एक function _____

- A. May or may not need input data इनपुट डेटा की आवश्यकता हो सकती है या नहीं भी हो सकती है
- B. May or may not return a value एक मूल्य वापस कर सकता है या नहीं
- C. Both a and b ए और बी दोनों
- D. None of these इनमें से कोई नहीं
6. Each element of a structure can be _____
संरचना का प्रत्येक तत्व _____ हो सकता है
- A. Read and printed as a separate data item एक अलग डेटा आइटम के रूप में पढ़ें और मुद्रित करें
- B. Printed as a separate data item एक अलग डेटा आइटम के रूप में मुद्रित
- C. Read as a separate data item एक अलग डेटा आइटम के रूप में पढ़ें
- D. None of these इनमें से कोई नहीं
7. In the for loop structure, which statement is present?
फॉर लूप स्ट्रक्चर में कौन सा स्टेटमेंट मौजूद होता है?
- A. Assign statement असाइनमेंट स्टेटमेंट
- B. Alter statement बयान बदलें
- C. Both (a) and (b) दोनों (ए) और (बी)
- D. None of these इनमें से कोई नहीं
8. When the computer is waiting for the input?
जब कंप्यूटर इनपुट की प्रतीक्षा कर रहा हो?
- A. Files are selected फाइलें चयनित हैं
- B. The cursor is blinking in the VDU screen VDU स्क्रीन में कर्सर झपका रहा है
- C. Menu will appear on the screen स्क्रीन पर मेनू दिखाई देगा
- D. None of these इनमें से कोई नहीं
9. Which of the following declarations is not correct?
निम्नलिखित में से कौन सी घोषणा सही नहीं है?
- A. unsigned float d;
- B. unsigned char c;
- C. int b = 4;
- D. float a;
10. What is the file extension for font files?
फॉन्ट फाइल के लिए फाइल एक्सेंशन क्या है?
- A. txt
- B. bgi
- C. chr
- D. font

Very Short Answer Type (Solve any five) 200 word
अति लघु उत्तरीय प्रकार (कोई पांच हल करें) 200 शब्द

(2x5=10 Marks)

1. Explain the importance of C language ?
सी भाषा के महत्व की व्याख्या करें ?
2. What is format specifier? फॉर्मेट स्पेसिफायर क्या है?

3. Define keyword, constant and variable ?
कीवर्ड, स्थिर और परिवर्तनीय परिभाषित करें ?
4. Why do we use header files?
हम हेडर फाइलों का उपयोग क्यों करते हैं ?
5. What is an array? Write the types of an array ?
Array क्या है ? Array के प्रकार लिखिए ?
6. Write and explain the syntax of function?
फंक्शन का सिंटैक्स लिखिए और समझाइए ?

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

(5x2=10 Marks)

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

1. What is the purpose of adding comments in a program?
किसी प्रोग्राम में टिप्पणियाँ जोड़ने का उद्देश्य क्या है ?
2. What is flowchart? Explain different symbols used for flowchart ?
फ्लोचार्ट क्या है ? फ्लोचार्ट के लिए प्रयुक्त विभिन्न प्रतीकों को समझाइए ?
3. What is constant? Explain different constants in C ?
Constant क्या है ? C में विभिन्न स्थिरांकों की व्याख्या कीजिए ?

Long Answer type (Solve all Four) 600 word

(10x4=40 Marks)

दीर्घ उत्तरीय प्रकार (चारों को हल करें) 600 शब्द

1. Write detailed notes on C data types ?
सी डेटा प्रकारों पर विस्तृत नोट्स लिखें ?
Or
Write the structure of C program and explain ?
C प्रोग्राम की संरचना लिखिए और समझाइए ?
2. Classify the different types of decision making statements ?
विभिन्न प्रकार के निर्णय लेने वाले कथनों का वर्गीकरण कीजिए ?
Or
Write a program to check whether the person is eligible to vote ?
यह जांचने के लिए एक कार्यक्रम लिखें कि क्या वह व्यक्ति मतदान के योग्य है ?
3. Write the syntax for nested if and else-if ladder?
नेस्टेड इफ और इफ लैडर के लिए सिंटैक्स लिखें ?
Or
Write and explain syntax of —for loop ?
For लूप के लिए सिंटैक्स लिखिए और समझाइए ?
4. Define goto with an example ?
GoTo को उदाहरण सहित परिभाषित कीजिए ?
Or
Define exit and return statements ?
एग्जिट और रिटर्न स्टेटमेंट को परिभाषित करें ?
