

AE-1329

DCA (New Course)
Term End Examination, 2016-17

Paper - III

Programming in 'C'

Time : Three Hours] [*Maximum Marks* : 100

Note : Answer question No.1 which is compulsory and answer any **one** question from each Unit. The figures in the right-hand margin indicate marks.

1. निम्नलिखित प्रश्नों के सही उत्तर चुनिए : 3×10

Choose the correct answer of the following questions :

(a) निम्नलिखित में स्केलर डेटा टाइप कौन-सा है ?

Which of the following is a scalar data type ?

- (i) Float
- (ii) Union
- (iii) Array
- (iv) Pointer

(2)

- (b) निम्नलिखित में कौन-सा रिलेशनल ऑपरेटर नहीं है ?

Which of the following is not a relational operator ?

- (i) !
- (ii) !=
- (iii) >=
- (iv) <

- (c) C भाषा में फाइल परिवर्तनीय फंक्शन कौन से हेडर फाइल में उपलब्ध होती है ?

File manipulation functions in C language are available in which header file ?

- (i) Stream.h
- (ii) Stdio.h
- (iii) Stdlih.h
- (iv) files.h

- (d) C भाषा में संख्या में की-वर्ड होते हैं।

The C language consists of numbers of keywords.

- (i) 32
- (ii) 40

(3)

(iii) 24

(iv) 56

- (e) निम्नलिखित में से किस फॉर्मेट स्पेसिफायर का उपयोग इंटीजर चर मान को प्रिंट करने के लिए किया जाता है ?

Which of the following spray format specifier is used to print the value of integer type variable ?

(i) % If

(ii) % d

(iii) % f

(iv) % Id

- (f) case की-वर्ड के पश्चात् आता है :

The case keyword is followed by :

(i) Flout values

(ii) Character values

(iii) Integer values

(iv) Both (ii) and (iii)

- (g) एक समय में एक कैरेक्टर चर संग्रहीत कर सकता है :

A character variable can store at a time :

(i) 1 character

(ii) 8 characters

(iii) 254 characters

(iv) None of the above

(4)

- (h) निम्नलिखित में कौन से ऑपरेटिंग सिस्टम में C भाषा उपलब्ध है ?

C language is available in which of the following operating systems ?

- (i) DOS
 - (ii) Windows
 - (iii) Unix
 - (iv) All of the above
- (i) टाइप कास्ट ऑपरेटर है :
- The type cast operator is :
- (i) (type)
 - (ii) cast []
 - (iii) ||
 - (iv) “ ”
- (j) निम्नलिखित में किसका उपयोग स्ट्रिंग को अंतर करने के लिए कैरेक्टर के रूप में किया जाता है ?

Which of the following is used as a string termination character ?

- (i) 0
- (ii) \0
- (iii) /0
- (iv) None of the above

(5)

इकाई / Unit-I

2. डेटाटाइप को परिभाषित कीजिए और विस्तारपूर्वक विभिन्न प्रकार के डेटाटाइप को उदाहरण सहित समझाइए। 14

Define a data type and explain in detail the various data types with example.

3. C भाषा में एक प्रोग्राम लिखिए तथा C program के बेसिक कन्सेप्ट को समझाइए। 14

Write a C program and explain the basic concept of a C program.

इकाई / Unit-II

4. while और do while loop में क्या अंतर है? उदाहरण सहित समझाइए। 14

What are the differences between while and do while loop ? Explain with example.

5. ऐरे क्या है? एक और द्वि आयामी ऐरे के इनिशियालाइजेशन और डिक्लेरेशन को उदाहरण सहित समझाइए। 14

What is an Array ? Explain the initialization and declaration of one and two-dimensional array with example.

(6)

इकाई / Unit-III

6. स्ट्रक्चर और यूनियन क्या है? स्ट्रक्चर डिक्लेरेशन और यूनियन डिक्लेरेशन syntax को उदाहरण सहित समझाइए। 14

What is Structure and Union ? Explain the syntax of structure declaration and union declaration with example.

7. फंक्शन प्रोटोटाइपिंग क्या है? कैसे पैरामीटर रिफरेंस के उपयोग से पास होता है? समझाइए। 14

What is Function Prototyping ? Explain how parameters is passed using reference.

इकाई / Unit-IV

8. प्वाइंटर क्या है? 'पास बाइ वैल्यु' और 'पास बाइ रिफरेन्स' मेथड के द्वारा दो नम्बर को swap करने का प्रोग्राम लिखिए। 14

What is Pointer ? Write a program to swap two numbers using 'pass by value' and 'pass by reference' method.

9. निम्नलिखित को उचित syntax और उदाहरण सहित समझाइए : 14

Explain the following with proper syntax and example :

- (i) Array to Pointer
- (ii) Pointer to Structure

(7)

इकाई / Unit-V

10. फाइल खोलने की विभिन्न विधियाँ क्या हैं। उदाहरण सहित समझाइए। 14

What are the different methods of opening a file ? Explain with example.

11. C में विभिन्न फाइल ऑपरेशन मोड को समझाइए। 14

Explain the various file operation modes in C.
