



AF-3125

DCA (Part - I)

Term End Examination, 2017-18

Paper - V

Programming in 'C'

Time : Three Hours] [Maximum Marks : 100

[Minimum Pass Marks : 33

नोट : प्रश्न संख्या 1 अनिवार्य है तथा प्रत्येक इकाई से एक-एक प्रश्न के उत्तर दीजिए। प्रश्नों के अंक उनके दाहिनी ओर अंकित हैं।

Note : Question Number 1 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 : 20
Choose the correct answer of the following questions :

(a) int डाटा टाइप के लिए बाइट की आवश्यकता है।

(i) 1

(ii) 2

(iii) 4

(iv) 6

(2)

..... byte is needed for int data type.

- (i) 1
- (ii) 2
- (iii) 4
- (iv) 6

(b) ++ को ऑपरेटर कहते हैं।

- (i) Increment
 - (ii) Addition
 - (iii) Plus
 - (iv) उपरोक्त में से कोई नहीं
- ++ is called operator.

- (i) Increment
- (ii) Addition
- (iii) Plus
- (iv) None of the above

(c) निम्नलिखित में से कौन Jumping स्टेटमेंट है ?

- (i) Go
- (ii) For
- (iii) Goto
- (iv) उपरोक्त में से कोई नहीं

Which of the following is Jumping statement ?

- (i) Go
- (ii) For
- (iii) Goto
- (iv) None of the above

(3)

(d) स्ट्रिंग फंक्शन के लिए हेडर फाइल का उपयोग किया जाता है।

(i) <Math.h>

(ii) <c type.h>

(iii) <string.h>

(iv) उपरोक्त में से कोई नहीं

..... Header file is used for string function.

(i) <Math.h>

(ii) <c type.h>

(iii) <string.h>

(iv) None of the above

(e) स्ट्रक्चर को परिभाषित करने के लिए की-वर्ड का उपयोग किया जाता है।

(i) int

(ii) float

(iii) union

(iv) struct

..... keyword is used to declare structure.

(i) int

(ii) float

(iii) union

(iv) struct

(4)

(f) फंक्शन को के द्वारा call किया जाता है।

- (i) Function name
- (ii) Return
- (iii) Void
- (iv) उपरोक्त में से कोई नहीं

Function is called by

- (i) Function name
- (ii) Return
- (iii) Void
- (iv) None of the above

(g) निम्नलिखित में से कौन एक indirection ऑपरेटर है ?

- (i) &
- (ii) *
- (iii) →
- (iv) .

Which is an indirection operator among the following ?

- (i) &
- (ii) *
- (iii) →
- (iv) .

(5)

(h) निम्नलिखित C कोड का आउटपुट क्या होता है ?

```
void main ( )  
{  
    int x = 0;  
    int *Ptr = &x;  
    Printf("%d", *Ptr)  
}
```

What is the output of this C code ?

```
void main ( )  
{  
    int x = 0;  
    int *Ptr = &x;  
    Printf("%d", *Ptr)  
}
```

(i) फाइल Attribute में शामिल होते हैं :

- (i) Name
- (ii) Type
- (iii) Identified
- (iv) उपरोक्त में से सभी

File Attributes consist of:

- (i) Name
- (ii) Type
- (iii) Identified
- (iv) All of the above

(6)

(j) फाइल को close करने के लिए फंक्शन का उपयोग किया जाता है।

(i) fclose()

(ii) close()

(iii) fstop()

(iv) उपरोक्त में से कोई नहीं

..... function is used to close file.

(i) fclose()

(ii) close()

(iii) fstop()

(iv) None of the above

इकाई / Unit-I

2. conditional ऑपरेटर एवं relational ऑपरेटर को उदाहरण सहित समझाइए। 16

Explain conditional operator and relational operator with example.

3. निम्नलिखित को समझाइए : 16

(a) Mathematical function

(b) Data types in C language

Explain the following :

(a) Mathematical function

(b) Data types in C language

(7)

इकाई / Unit-II

4. Nested for loop को उदाहरण सहित समझाइए। 16
Explain Nested for loop with example.
5. C भाषा में Array के लिए एक प्रोग्राम बनाइए। 16
(एक विमीय एरे के लिए)
Write a program in C for Arrays (For one dimension array).

इकाई / Unit-III

6. यूजर डिफाइंड फंक्शन की उपयोगिता समझाइए। 16
Explain the utility of user defined function.
7. structure within structure को उपयुक्त उदाहरण सहित समझाइए। 16
Explain structure within structure with suitable example.

इकाई / Unit-IV

8. Pass By Address को उदाहरण सहित समझाइए। 16
Explain Pass By Address with example.
9. निम्नलिखित पर नोट लिखिए : 16
(i) Pointer and Arrays
(ii) Pointer and Function
Write notes on the following :
(i) Pointer and Arrays
(ii) Pointer and Function

(8)

इकाई / Unit-V

10. कमांड लाइन आर्गुमेंट की उपयोगिता समझाइए। 16

Explain utility of command line argument.

11. निम्नलिखित को समझाइए : 16

- (a) fopen()
- (b) fclose()
- (c) File pointer
- (d) Random access file in C

Explain the following :

- (a) fopen()
 - (b) fclose()
 - (c) File pointer
 - (d) Random access file in C
-