

Total No. of Questions : 11]

[Total No. of Printed Pages : 8

**AY-297**

**B.C.A. I<sup>st</sup> Year (Reg./Suppl./Ex.)**

**Examination, 2019**

**Problem Solving And Programming Through C**

**Paper - BCA - 104**

**Time : 3 Hours]**

**[Maximum Marks : 40**

नोट :- सभी प्रश्न अनिवार्य है।

Note :- Attempt all the questions.

खण्ड - 'अ'

**SECTION - 'A'**

वस्तुनिष्ठ प्रश्न

**Objective Type Questions**

5×1=5

**AY-297**

(1)

P.T.O.

1. सही उत्तर का ध्यान कीजिए :

Choose the correct answer :

(i) इनमें से C का कौन सा Variable नाम वैध नहीं है।

(अ) int number

(ब) float rate

(स) int variable - count

(द) int.& main

Which of the following is not a valid C variable name

(a) int number

(b) float rate

(c) int variable - count

(d) int & main

(ii) int डाटा टाइप का size क्या है।

(अ) 4 Bytes

(ब) 8 Bytes

(स) Depends on the system/compiler

(द) Cannot be determined

What is the size of an int data type ?

**AY-297**

(2)

- (a) 4 Bytes
  - (b) 8 Bytes
  - (c) Depends on the system/compiler
  - (d) Cannot be determined
- (iii) कौन सा टाइप कनवर्सन वैध नहीं है।
- (अ) Char to int
  - (ब) float to char
  - (स) negative int to char
  - (द) double to char
- Which type of conversion is not accepted
- (a) Char to int
  - (b) float to char
  - (c) negative int to char
  - (d) double to char
- (iv) किस Header file में NULL Macro होता है।
- (अ) stdio.h
  - (ब) stddef.h
  - (स) stdio.h and stddef.h
  - (द) math.h

- In which header file NULL macro defined ?
- (a) stdio.h
  - (b) stddef.h
  - (c) stdio.h and stddef.h
  - (d) math.h
- (v) Allocated memory को कैसे खाली किया जाता है।
- (अ) remove (var - name)
  - (ब) free (var - name)
  - (स) delete (var - name)
  - (द) dalloc (var - name)
- How will you free the allocated memory ?
- (a) remove (var - name)
  - (b) free (var - name)
  - (c) delete (var - name)
  - (d) dalloc (var - name)

खण्ड - 'ब'

**SECTION - 'B'**

लघु उत्तरीय प्रश्न

5×2=10

**Short Answer Type Questions**

2. हाई लेवल लैंग्वेज के फायदे मशीन लेवल लैंग्वेज पर क्या है।

**AY-297**

(4)

**AY-297**

(3)

P.T.O.

What are the advantages of high level languages over machine language.

अथवा/OR

Algorithm क्या है ? उदाहरण सहित समझाइए।

What is an algorithm ? Explain with example.

3. Compiler और Interpreter के कोई दो अंतर बताए।

Give any two differences between compiler and interpreter.

अथवा/OR

C में बिटवाइट ऑपरेटर्स को समझाइए।

Explain bitwit operators in C <http://www.onlinebu.com>

4. ब्रेक और कान्टीन्यू स्टेटमेंट में अंतर बताए।

Give differences between break and continue.

अथवा/OR

Array क्या है ? उदाहरण सहित समझाइये।

What is an array ? Explain with example.

5. main () जंक्शन में पैरामीटर कैसे पास करते हैं बताए।

How do you pass parameters to main () function.

अथवा/OR

Call by value और Call by reference से आप क्या समझते हैं।

What do you mean by call by value and call by reference ?

AY-297

(5)

P.T.O.

6. Structure और Union में कोई दो अंतर बताए।  
Give any two differences between structure and Union.

अथवा/OR

डाइनेमिक मेमोरी एलोकेशन से आप क्या समझते हैं।

What do you understand by dynamic memory allocation.

खण्ड - 'स'

SECTION - 'C'

दीर्घ उत्तरीय प्रश्न

5×5=25

Long Answer Type Questions

7. Quadratic equation हल करने का flow chart बनाए।

Draw a flow chart to solve a quadratic equation.

अथवा/OR

C में विभिन्न प्रकार के loop उदाहरण सहित समझाइए।

Explain different kind of loops available in C with example.

8. Keywords क्या हैं ? C में variable के नाम लिखने के नियम बताए।

What are keywords ? List the rules for naming a variable in C ?

अथवा/OR

यह Pattern बनाने के लिए प्रोग्राम लिखे

AY-297

(6)

```

*
**
***
****
*****

```

Write a program to print following pattern

```

*
**
***
****
*****

```

9. Switch statement का उपयोगिता उदाहरण सहित समझाइए।  
 Demonstrate the usage of switch statement with an example.

**अथवा/OR**

दो matrices के गुणा करने का प्रोग्राम लिखिए।  
 Write a program to multiply two matrices.

10. विभिन्न Storage classes समझाइए।  
 Explain different storage classes.

**अथवा/OR**

Recursion से आप क्या समझते हैं ? फायदे क्या हैं समझाइए।

What do you mean by recursion what are its advantages ?

11. फाइल हैंडलिंग में विभिन्न एक्सेस मोड की व्याख्या करें।

Explain various access modes in file handling.

**अथवा/OR**

Pointer का उपयोग कर Array of integer का प्रोग्राम बनाए और उनके elements को उल्टे क्रम में Print कराए।

Write a program using pointers to read an array of integers & print the elements in reverse order.

\*\*\*

http://www.onlinebu.com

Whatsapp @ 9300930012  
 Your old paper & get 10/-  
 पुराने पेपर्स भेजे और 10 रुपये पाय, Paytm or Google Pay से