

**B. C. A. (First Year) Examination,
March-April 2018**

(Group-II)

Paper : BCA-13

PROGRAMMING and PROBLEM SOLVING in C

Time Allowed : Three hours

Maximum Marks : 40

नोट : सभी खण्डों के प्रश्नों निर्देशानुसार दें।

Note : Attempt all section as directed.

खण्ड-अ

Section-A

(वस्तुनिष्ठ प्रश्न)

(Objective Types Questions) 5×1=5

नोट : निम्नलिखित वस्तुनिष्ठ प्रश्नों में से उपयुक्त विकल्प को चुनकर उत्तर लिखें।

PTO

Note : Write the answer by selecting most suitable option in the following objective type questions.

1. (i) निम्न में से कौन एक रिलेशनल ऑपरेटर का प्रकार नहीं है ?
Which of the following is not a Relational operator.

(a) >=

(b) <

(c) !=

(d) ||

(ii) निम्न में से कौन एक अच्छे प्रोग्राम का गुणधर्म है ?

Which of the following is a characteristics of a Good Program.

(a) Simplicity

(b) Accuracy

(c) Portability

(d) All of above

(iii) फंक्शन कॉल में उपयोग किये जाने वाले पैरामीटर्स कहलाते हैं ?

The Parameters used in a function call are called :

(a) Formal Parameter

(b) Actual Parameter

[3]

- (c) Both (a) and (b)
(d) None of the above

(iv) बाय डिफॉल्ट एक फंक्शन का रिटर्न टाइप क्या होता है?

What is the by default Return type of a function.

- (a) Void
(b) Int
(c) Float
(d) Double

(v) निम्न में से कौन-सा फंक्शन सी भाषा में किसी फाईल के डेटा को रीड करने के लिए उपयोग किया जाता है?

The function read a character from the file in C language.

- (a) putC
(b) getC
(c) getW
(d) putW

| 4 |

खण्ड ब

Section-B

(लघुउत्तरीय प्रश्न)

(Short Answer Types Questions) 5 × 2 = 10

नोट : सभी पाँच प्रश्नों के उत्तर दीजिए।

Note : Attempt all five questions.

2. टेस्टिंग और डिबगिंग से आप क्या समझते हैं?

What do you mean by Testing & Debugging?

अथवा

Or

एल्गोरिथम क्या है? समझाइए।

What is Algorithm? Explain.

3. "C" भाषा के प्रोग्राम की संरचना को समझाइए।

Explain the structure of "C" program.

अथवा

Or

टाइप कास्टिंग से आप क्या समझते हैं?

What do you mean by Type casting?

4. एक्यूअल एवं फार्मल पैरामीटर में क्या अन्तर है?

What is the difference between Actual and formal parameter?

अथवा

Or

फंक्शन प्रोटोटाइप से आप क्या समझते हैं? सिन्टेक्स दीजिए।

What do you mean by function prototype? Give the syntax.

5. सेल्फ रिफरेंशियल स्ट्रक्चर को परिभाषित कीजिए।

Define self referential structure.

अथवा

Or

"C" भाषा में मेलॉक () फंक्शन की उपयोगिता क्या है?

What is the use of Malloc () function in "C"?

6. "C" भाषा के किन्हीं दो प्रिप्रोसेसर को समझाइए।

Explain any two "C" preprocessor.

अथवा

Or

"C" भाषा में किसी फाईल को ओपन करने के लिए सिन्टेक्स दीजिए।

How can you open a file in "C" language? Give Syntax.

खण्ड-स

Section-C

(दीर्घोत्तरीय प्रश्न)

(Long Answer Types Questions) 5×5=25

नोट : सभी पाँच प्रश्नों के उत्तर दीजिए।

Note : Attempt all five questions.

7. फ्लोचार्ट क्या है इसके विभिन्न चिन्हों को समझाइए। तीन नंबर में से बड़ा नम्बर बताने के लिए फ्लो चार्ट बनाइए।

What is Flow Chart? Explain its various symbols and draw flow chart find greater among three number.

अथवा

Or

निम्न का वर्णन कीजिए—

Describe the following :

- (a) Top-down and Bottom-up design
(b) Analysis & design

8. लूपिंग क्या है? ऐसा प्रोग्राम लिखिए जो यूजर से दस स्टूडेंट के बेट

और हाईट ले तथा ऐसे स्टूडेंट्स काउंट करें जिनके वेट 50 से कम तथा हाईट 170 से ज्यादा हो।

What is Looping? Write a program that accept weight and height of Ten students and count Total no of students whose weight is less than 50 and height greater than 170.

अथवा

Or

अरे क्या है? किन्हीं दो अरे को जोड़ने के लिए प्रोग्राम लिखिए।

What is Array? Write a program for addition of two array.

9. कॉल बाय वैल्यू और कॉल बाय रीफरेंस को C प्रोग्राम की सहायता से समझाइए।

Explain call by value and call by reference with C program.

अथवा

Or

रिकर्सन क्या है? रिकर्सन का उपयोग कर फैक्टोरियल की गणना करने के लिए प्रोग्राम लिखिए।

What is Recursion? Write a "C" program to calculate factorial using Recursion.

10. कमांड लाइन आर्ग्यूमेंट्स क्या है? उदाहरण सहित समझाइए।

What is command line arguments? Explain with example.

अथवा

Or

जंपिंग स्टेटमेंट क्या है? गो टू स्टेटमेंट का उपयोग कर के N नम्बर्स का सम ज्ञात करने के लिए प्रोग्राम लिखिए।

What are jumping statements? Write a C program to calculate sum of N numbers using go to statement.

11. निम्न में से किन्हीं दो का वर्णन कीजिए—

Describe any two of the following :

- Reading & writing a character from file
- fprintf and fscanf function
- conditional control directives
- Use of getW and putW