

Roll No.:

Total No. of Questions : 11] [Total No. of Printed Pages : 7

**AZ-147**

**B.C.A. 1st Year (Reg.)  
Main Examination March/April 2018**

**PROBLEM SOLVING AND  
PROGRAMMING THROUGH C**

**Paper - BCA-104**

*Time Allowed : Three Hours] [Maximum Marks : 40*

नोट : सभी प्रश्न अनिवार्य हैं।

**Note :** All questions are compulsory.

**खण्ड - अ/Section - A**

**वस्तुनिष्ठ प्रश्न/Objective Type Questions**

5×1= 5

Q.1. सही उत्तर का चयन कीजिए।

Choose the correct answer.

YA18-76

AZ-147

P.T.O.

(2)

i) फ्लोचार्ट्स और एल्गोरिथम का उपयोग होता है

Flowcharts and Algorithms are used for

- (a) Better programming
- (b) Easy testing and debugging
- (c) Efficient coding
- (d) All of the above

ii) इनमें से कौन-सा डेटा टाइप नहीं है।

Which one of the following is not a data type

- (a) String
- (b) void
- (c) int
- (d) None of these

iii) अगर exit-controlled लूप में, body  $n$  times execute होगी तो, test condition कितनी बार evaluate होगा ?

In an exit-controlled loop, if the body is executed  $n$  times, then the test condition is evaluated \_\_\_\_\_ times.

- (a)  $n$
- (b)  $n-1$
- (c)  $n+1$
- (d) None of these

(3)

iv) फंक्शन डिक्लेरेशन में \_\_\_\_\_ निर्दिष्ट करना वैकल्पिक है।

In function declaration, specifying \_\_\_\_\_ is optional.

- (a) Variables
- (b) Datatypes
- (c) Return type
- (d) None of these

v) एक स्ट्रक्चर परिभाषा में घोषित वेरिएबल्स को कहते हैं।

The variables declared in a structure definition are called the

- (a) Structure members
- (b) Structure variables
- (c) Structure tag
- (d) None of these

खण्ड - ब/Section - B

लघु उत्तरीय प्रश्न/Short Answer Type Questions

5×2=10

Q.2. Cohesion और Coupling को समझाइए।

Explain Cohesion and Coupling?

अथवा/OR

YA18-76

AZ-147

P.T.O.

(4)

नम्बर even है या odd निकालने के लिए एक फ्लोचार्ट डिज़ाइन करें।

Design a flowchart to whether a number is even or odd. <http://www.onlinebu.com>

Q.3. क्यों और कब हम # include directive का उपयोग करते हैं ?

Why and when do we use the # include directive.

अथवा/OR

C भाषा की विशेषताएँ क्या हैं ?

What are the features of a C language?

Q.4. ब्रेक और कन्टीन्यू स्टेटमेंट में अन्तर समझाइए।

Differentiate between break and continue statement.

अथवा/OR

: ? Operator क्या है ?

What is : ? Operator?

Q.5. फंक्शन डिक्लैरेशन और डेफिनिशन को समझाइए।

Write and explain function declaration and definition?

18-76

(5)

अथवा/OR

ऑटो और एक्सटर्न स्टोरेज क्लासेस को समझाइए। 1

Explain auto and extern storage classes?

Q.6. स्ट्रक्चर के ऐरे को समझाइए।

Explain array of structure.

अथवा/OR

सीक() और टेल() फंक्शन को समझाइए।

Explain seek() & tell() functions.

खण्ड - स/Section - C

दीर्घ उत्तरीय प्रश्न/Long Answer Type Questions

5×5=25

Q.7. निम्नलिखित शब्दों की व्याख्या करें। (कोई तीन)

Explain the following terms:- (any three)

- Modular Approach
- Program Testing
- Branching
- Top Down Approach
- Structured Approach

(6)

Q.8. टाइप कन्वर्शन को समझाइये ।  
Explain the type conversion.

अथवा/OR

C भाषा में उपलब्ध विभिन्न ऑपरेटर्स पर विस्तार से चर्चा करें ।  
Discuss the various operators available in C language in detail?

Q.9. 2डी ऐरे उदाहरण सहित समझाइए ।  
Explain 2D array with example.

अथवा/OR

वाइल लूप और डू-वाइल लूप में उदाहरण सहित अन्तर समझाइए ।

Give the difference between while loop and do while loop with example.

Q.10. कॉल बाय वैल्यू एवं कॉल बाय रिफरेंस के बीच, प्रोग्राम में अन्तर बताइये ।

Differentiate between call by value and call by Reference with the help of a program?

अथवा/OR

(7)

फिबोनेकी सीरिज उत्पन्न करने के लिए एक प्रोग्राम लिखिये ।  
Write a program to generate fibonacci series.

Q.11. स्ट्रक्चर एलिमेंट्स कैसे स्टोर होते हैं ? एक उदाहरण के साथ समझाइये ।

How structure elements are stored? Explain with an example.

अथवा/OR

फाइल हैंडलिंग में विभिन्न एक्सेस मोड की व्याख्या करें ।  
Explain various access modes in file handling.

