

Roll No. : .....

Total No. of Questions : 11 ]

[ Total No. of Printed Pages : 4

# A-228

B.A./B.Com./B.Sc. (Part-II) Examination, 2023

## COMPUTER APPLICATION

Paper - I

(Programming with C)

Time : 3 Hours ]

[ Maximum Marks : 65

### Section-A

(Marks :  $1\frac{1}{2} \times 10 = 15$ )

*Note* :- Answer all *ten* questions (Answer limit **50** words). Each question carries  $1\frac{1}{2}$  marks.

(खण्ड-अ)

(अंक :  $1\frac{1}{2} \times 10 = 15$ )

*नोट* :- सभी **दस** प्रश्नों के उत्तर दीजिए (उत्तर-सीमा **50** शब्द)। प्रत्येक प्रश्न  $1\frac{1}{2}$  अंक का है।

### Section-B

(Marks :  $4 \times 5 = 20$ )

*Note* :- Answer all *five* questions. Each question has internal choice (Answer limit **200** words). Each question carries **4** marks.

(खण्ड-ब)

(अंक :  $4 \times 5 = 20$ )

*नोट* :- सभी **पाँच** प्रश्नों के उत्तर दीजिए। प्रत्येक प्रश्न में विकल्प का चयन कीजिए (उत्तर-सीमा **200** शब्द)। प्रत्येक प्रश्न **4** अंक का है।

### Section-C

(Marks :  $10 \times 3 = 30$ )

*Note* :- Answer any *three* questions out of five (Answer limit **500** words). Each question carries **10** marks.

(खण्ड-स)

(अंक :  $10 \times 3 = 30$ )

*नोट* :- पाँच में से किन्हीं **तीन** प्रश्नों के उत्तर दीजिए (उत्तर-सीमा **500** शब्द)। प्रत्येक प्रश्न **10** अंक का है।

**BRI-214**

( 1 )

**A-228** P.T.O.

## Section–A

(खण्ड–अ)

1. (i) What is Pseudo Code ?  
Pseudo Code क्या है ?
- (ii) Explain Scanf() funtion.  
Scanf फंक्शन को समझाइए।
- (iii) What is Structure ?  
स्ट्रक्चर क्या है ?
- (iv) Explain syntax of fopen().  
fopen() का syntax को समझाइए।
- (v) How many modes are there in file ?  
फाइल में कितने मोड होते हैं ?
- (vi) What is need of Recursion ?  
Recursion की क्या आवश्यकता है ?
- (vii) What do you mean by constant ?  
Constant से आप क्या समझते हो ?
- (viii) Explain allocation of memory in Array.  
Array में memory allocation समझाइए।
- (ix) Write any *three* string functions.  
कोई **तीन** स्ट्रिंग फंक्शन लिखिए।
- (x) Define Translator.  
ट्रान्सलेटर को परिभाषित कीजिए।

## Section-B

(खण्ड-ब)

2. What are advantages and disadvantages of flow chart ?

फ्लो चार्ट के फायदे और नुकसान क्या हैं ?

*Or*

(अथवा)

Write a program to find out Area of Triangle.

ट्राइएंगल का क्षेत्र पता करने का प्रोग्राम लिखिए।

3. Difference between Branching and Jumping Statements.

Branching व Jumping स्टेटमेंट के बीच अन्तर लिखिए।

*Or*

(अथवा)

Write a program to find out maximum number from given three variables.

तीन variable से प्राप्त maximum number ढूँढने के लिए प्रोग्राम लिखिए।

4. Describe storage classes with example.

उदाहरण की सहायता से storage classes को बताइए।

*Or*

(अथवा)

Explain library function with example.

Library function को उदाहरण सहित बताइए।

5. Write a program to read and display matrix of  $3 \times 3$  numbers using array.

ऐरे का उपयोग करके  $3 \times 3$  numbers के matrix को read व display करने का प्रोग्राम लिखिए।

*Or*

(अथवा)

Write down difference between array and pointer.

ऐरे व पॉइन्टर के बीच अन्तर लिखिए।

6. Create a structure for Employee and Insert Value at run time.

Employee नाम से structure बनाइए तथा run-time में value insert का प्रोग्राम लिखिए।

*Or*

(अथवा)

Explain basic function for file handling.

फाइल हैंडलिंग के लिए बेसिक फंक्शन को बताइए।

### Section-C

(खण्ड-स)

7. Write short notes on the following :

(a) Structured programming

(b) Decision table

निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए :

(अ) स्ट्रक्चर्ड प्रोग्रामिंग

(ब) डिसिजन टेबल

8. Write a program to add, subtract, divide, multiply using switch statement.

स्विच स्टेटमेंट का उपयोग करके जोड़ने, घटाने, विभाजित करने, गुणा करने के लिए एक प्रोग्राम लिखिए।

9. What is Algorithm ? Write an algorithm for Armstrong number.

एल्गोरिदम क्या है ? आर्मस्ट्रॉंग संख्या के लिए एल्गोरिदम लिखिए।

10. Write a program to search an element in sorted list of array.

ऐरे की sorted list में से किसी element को search करने के लिए प्रोग्राम लिखिए।

11. Write the difference between structure and union with example.

Structure व union के बीच अन्तर उदाहरण सहित लिखिए।