

Roll No. : .....

Total No. of Questions : 11 ]

[ Total No. of Printed Pages : 4

# SA-218

**B.A./B.Sc. (Part-III) DUE of B.A./B.Com./B.Sc.  
Part-II Suppl. Examination, 2021**

## COMPUTER APPLICATION

Paper - I

(Programming with C)

*Time : 1½ Hours ]*

*[ Maximum Marks : 65*

### Section-A

(Marks : 1½ × 10 = 15)

**Note :-** Answer all *ten* questions (Answer limit **50** words). Each question carries 1½ marks.

(खण्ड-अ)

(अंक : 1½ × 10 = 15)

**नोट :-** सभी दस प्रश्नों के उत्तर दीजिए (उत्तर-सीमा **50** शब्द)। प्रत्येक प्रश्न 1½ अंक का है।

### Section-B

(Marks : 4 × 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 × 5 = 20)

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

### Section-C

(Marks : 10 × 3 = 30)

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

(खण्ड-स)

(अंक : 10 × 3 = 30)

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

**BI-1423**

( 1 )

**SA-218 P.T.O.**

## Section–A

### (खण्ड–अ)

1. Attempt all questions. Answer should not exceed **50** words in each question.

सभी प्रश्नों के उत्तर दीजिए। प्रत्येक प्रश्न का उत्तर **50** शब्दों से अधिक नहीं होना चाहिए।

- (i) What do you understand by Algorithm ?  
एल्गोरिथ्म से आप क्या समझते हैं ?
- (ii) What is Pseudo code ?  
स्यूडो कोड क्या होता है ?
- (iii) What is the difference between variables and constants ?  
वेरिएबल्स और कांस्टान्ट्स में क्या अंतर होता है ?
- (iv) How do you print a statement in 'C' language ?  
आप 'C' लैंग्वेज में स्टेटमेंट कैसे प्रिंट करते हैं ?
- (v) Write a difference between While and Do while loop.  
While and Do while loop में अंतर लिखिए।
- (vi) What is the use of Return statement in function ?  
Return स्टेटमेंट का फंक्शन में क्या उपयोग होता है ?
- (vii) What is Pointer ?  
प्वॉइन्टर क्या होता है ?
- (viii) How do you declare an array in 'C' language ?  
आप ऐरे को 'C' लैंग्वेज में कैसे घोषित करते हो ?
- (ix) What is structure in 'C' ?  
'C' में स्ट्रक्चर क्या होता है ?
- (x) What do you understand by File Handling ?  
फाइल हैंडलिंग से आप क्या समझते हैं ?

## Section–B

### (खण्ड–ब)

**Note** :- Attempt all questions. Answer should not exceed **200** words in each question.

सभी प्रश्नों के उत्तर दीजिए। प्रत्येक प्रश्न का उत्तर **200** शब्दों से अधिक नहीं होना चाहिए।

2. Explain the benefits and limitations of decision table.

डिसिजन टेबल के लाभ और सीमाओं की व्याख्या कीजिए।

*Or*

(अथवा)

Explain the implementation of Algorithm.

एल्गोरिथ्म के कार्यान्वयन की व्याख्या कीजिए।

3. Explain conditional statements in 'C'.

'C' में कण्डीशनल स्टेटमेंट की व्याख्या कीजिए।

*Or*

(अथवा)

What is the use of break statement in 'C' ? Explain.

'C' में ब्रेक स्टेटमेंट का क्या उपयोग होता है ? व्याख्या कीजिए।

4. What is Recursion Function ? Explain.

रिकर्सन फंक्शन क्या होता है ? व्याख्या कीजिए।

*Or*

(अथवा)

Explain the scope of variables with example.

वेरिएबल के scope (सीमा) की उदाहरण सहित व्याख्या कीजिए।

5. Explain the declaration and use of Array.

ऐरे की घोषणा और उपयोग की व्याख्या कीजिए।

*Or*

(अथवा)

Explain pointer in 'C' with example.

'C' में प्वाइन्टर की उदाहरण सहित व्याख्या कीजिए।

6. What are the basic input/output operations on files ?

फाइल्स के बेसिक इनपुट/आउटपुट ऑपरेशंस क्या होते हैं ?

*Or*

(अथवा)

Explain the declaration and use of union in 'C'.

'C' में यूनियन की घोषणा और उपयोग की व्याख्या कीजिए।

**BI-1423**

( 3 )

**SA-218** P.T.O.

## Section-C

(खण्ड-स)

**Note :-** Attempt any *three* questions out of five. Answer should not exceed **500** words in each question.

पाँच में से किन्हीं **तीन** प्रश्नों के उत्तर दीजिए। प्रत्येक प्रश्न का उत्तर **500** शब्दों से अधिक नहीं होना चाहिए।

7. What do you understand by flow chart in 'C' ? Design a flow chart for finding the largest number among three numbers entered by the user.

'C' में आप फ्लो-चार्ट से क्या समझते हैं ? यूजर द्वारा दर्ज की गई तीन संख्याओं में से सबसे बड़ी संख्या ज्ञात करने के लिए एक फ्लो चार्ट बनाइए।

8. Explain For loop in 'C' with example.

'C' में For loop की उदाहरण सहित व्याख्या कीजिए।

9. What is function in 'C' ? Explain with example.

'C' में फंक्शन क्या है ? उदाहरण के साथ समझाइए।

10. How do you search an element in Array ? Explain with example.

आप ऐरे में किसी नम्बर को कैसे खोजते हैं ? उदाहरण के साथ समझाइए।

11. Write a program to explain the concept of structure in 'C'.

'C' में स्ट्रक्चर को समझाने के लिए एक प्रोग्राम लिखिए।