

Roll No. :

Total No. of Questions : 11]

[Total No. of Printed Pages : 4

SLA-218

B.A./B.Com./B.Sc. Part-III Due of Part-II (Supplementary) Examination, 2022

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 कीजिए (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-232

(1)

SLA-218 P.T.O.

Section–A

(खण्ड–अ)

1. (i) What is an Algorithm ?
एल्गोरिथ्म क्या है ?
- (ii) What are various Flow Chart Symbols ?
विभिन्न फ्लो चार्ट प्रतीक क्या हैं ?
- (iii) Difference between Constant and Variable.
चर तथा अचर में क्या अंतर है ?
- (iv) Why is type conversion required ?
टाइप वर्जन की आवश्यकता कैसे है ?
- (v) Define scope of variable.
चर के क्षेत्र की परिभाषा दीजिए।
- (vi) Write different types of functions available in C.
C में उपलब्ध विभिन्न प्रकार के फलनों को लिखिए।
- (vii) Explain strcat() and strcpy() string functions.
strcat() तथा strcpy() स्ट्रिंग फंक्शन्स को स्पष्ट कीजिए।
- (viii) Write use of array.
ऐरे के उपयोग को लिखिए।
- (ix) Explain getw() and putw() functions.
getw() तथा putw() फंक्शन्स को स्पष्ट कीजिए।
- (x) How is UNION declared in C ?
C में UNION कैसे घोषित किया जाता है ?

Section–B

(खण्ड–ब)

2. What is Pseudo Code ? Explain with example.
स्यूडो कोड क्या है ? उदाहरण सहित स्पष्ट कीजिए।

Or

(अथवा)

Explain decision table with suitable example.

उपयुक्त उदाहरण से निर्णय तालिका को स्पष्ट कीजिए।

3. Write short notes on the following :

(a) C Tokens

(b) Data types

निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए :

(अ) C टोकन

(ब) डाटा टाइप्स

Or

(अथवा)

Write a program in C to find largest of three numbers.

तीन नम्बरों की सबसे बड़ी संख्या प्राप्त करने के लिए C में एक प्रोग्राम लिखिए।

4. Explain Do While loop structure with suitable example.

उपयुक्त उदाहरण सहित डू ह्वाइल लूप स्ट्रक्चर को स्पष्ट कीजिए।

Or

(अथवा)

What is Recursion ? Write a program in C to calculate factorial of given number using recursion.

रिकर्सन क्या है ? रिकर्सन प्रयोग करते हुए दी हुई संख्या का फेक्टोरियल की गणना करने हेतु C में प्रोग्राम लिखिए।

5. What is String ? Write *three* functions of string with example.

स्ट्रिंग क्या है ? उदाहरण सहित स्ट्रिंग के तीन कार्य लिखिए।

Or

(अथवा)

What is Pointer ? What are the uses of pointer ? How pointer variable is different from variable.

पॉइन्टर क्या है ? पॉइन्टर के क्या प्रयोग हैं ? पॉइन्टर वेरिएबिल, वेरिएबिल से किस प्रकार भिन्न है ?

6. What is a Structure ? How is it different from union ? Explain with suitable example.

स्ट्रक्चर क्या है ? यह यूनियन से किस प्रकार भिन्न है ? उपयुक्त उदाहरण सहित समझाइए।

Or

(अथवा)

Explain fread() and fwrite() functions in detail.

fread() तथा fwrite() फंक्शन्स को विस्तार से समझाइए।

Section-C

(खण्ड-स)

7. Differentiate Top-down, Bottom-Up and Modular programming techniques.
टॉप-डाउन, बॉटम-अप तथा मॉड्यूलर प्रोग्रामिंग तकनीकों में अन्तर स्पष्ट कीजिए।
8. What are Operators ? Explain the various operators used in C language.
ऑपरेटर्स क्या हैं ? C लैंग्वेज में प्रयोग होने वाले विभिन्न ऑपरेटरों को स्पष्ट कीजिए।
9. Write an algorithm to find the sum of numbers from 1 to N.
1 से N तक की संख्याओं का योग ज्ञात करने के लिए एक एल्गोरिथ्म लिखिए।
10. Explain the following :
- (a) Linear Array Searching
 - (b) Pointer and Array
- निम्नलिखित को स्पष्ट कीजिए :
- (अ) लीनियर ऐरे सर्चिंग
 - (ब) पॉइन्टर तथा ऐरे
11. What is File Processing ? Write a program to count and read characters of file using fopen() and fclose() functions.
फाइल प्रोसेसिंग क्या है ? fopen() तथा fclose() फंक्शन्स का प्रयोग करते हुए फाइल के करेक्टर्स को गिनने तथा पढ़ने के लिए एक प्रोग्राम लिखिए।