

CS-05/IT-05
June - Examination 2018
BA/BSC Pt.II Examination
Programming in C
Paper - CS-05/IT-05

Time : 3 Hours]

[Max. Marks :- 70

Note: The question paper is divided into three sections A, B and C. Write answers as per the given instructions.

निर्देश : यह प्रश्न पत्र 'अ', 'ब' और 'स' तीन खण्डों में विभाजित है। प्रत्येक खण्ड के निर्देशानुसार प्रश्नों के उत्तर दीजिए।

Section - A

7 × 2 = 14

(Very Short Answer Type Questions)

Note: Answer **all** questions. As per the nature of the question delimit your answer in one word, one sentence or maximum up to 30 words. Each question carries 2 marks.

खण्ड - 'अ'

(अति लघु उत्तर वाले प्रश्न)

निर्देश : सभी प्रश्नों के उत्तर दीजिए। आप अपने उत्तर को प्रश्नानुसार एक शब्द, एक वाक्य या अधिकतम 30 शब्दों में परिसीमित कीजिए। प्रत्येक प्रश्न 2 अंकों का है।

- 1) (i) Define the term 'algorithm'?
'algorithm' को परिभाषित करें।
- (ii) In flowchart representation, which symbol is used to denote Input/Output?
Flowchart में, कौन सा प्रतीक Input/Output को दर्शाता है?
- (iii) What is the role of 'default' case in switch case?
स्विच केस में 'डिफॉल्ट' केस की क्या भूमिका है?
- (iv) Define the term 'pointer'?
'pointer' को परिभाषित करें।
- (v) Define the term 'array'?
'array' को परिभाषित करें।
- (vi) What is function 'prototype'?
Function 'prototype' क्या है?
- (vii) Define the term 'macro'.
'macro' को परिभाषित करें।

Section - B

4 × 7 = 28

(Short Answer Questions)

Note: Answer **any four** questions. Each answer should not exceed 200 words. Each question carries 7 marks.

(खण्ड - ब)

(लघु उत्तरीय प्रश्न)

निर्देश : किन्हीं **चार** प्रश्नों के उत्तर दीजिए। आप अपने उत्तर को अधिकतम 200 शब्दों में परिसीमित कीजिए। प्रत्येक प्रश्न 7 अंकों का है।

- 2) Write a C program to implement bubble sort.
बबल सॉर्ट को इम्प्लेमेंट करने के लिए सी प्रोग्राम लिखें।

- 3) What are the commonly used input/output function in C? How are they accessed?
C में input/output functions को लिखें। और इन्हें कैसे access किया जा सकता है?
- 4) Explain with example, use of following functions : malloc C (), calloc C (), free ().
उदाहरण के साथ, निम्नलिखित का उपयोग को समझाइए : malloc C (), calloc C (), free ().
- 5) Compare low level, middle level and high level programming languages.
निम्न स्तर, मध्यम स्तर और उच्च स्तरीय प्रोग्रामिंग भाषाओं की तुलना करें।
- 6) What is a symbolic constant? How is a symbolic constant defined?
Symbolic constant क्या है? इन्हें कैसे परिभाषित किया जा सकता है?
- 7) What are formal arrangements and actual arrangements? What is the difference between these two?
Formal arrangements और actual arrangements क्या है? इन दोनों में क्या difference है?
- 8) What are the differences between the passing an array to a function and passing a single-valued data item to a function?
एक function में एक single-valued data item और एक array को pass करने में क्या difference है?
- 9) Explain the utility of break and continue statements, using suitable example.
break और continue की उपयोगिता को उपयुक्त उदाहरण के साथ समझाओ।

Section - C**2 × 14 = 28**

(Long Answer Questions)

Note: Answer **any two** questions. You have to delimit your each answer maximum up to 500 words. Each question carries 14 marks.

(खण्ड - स)

(दीर्घ उत्तरीय प्रश्न)

निर्देश : किन्हीं दो प्रश्नों के उत्तर दीजिए। आप अपने उत्तर को अधिकतम 500 शब्दों में परिसीमित करना है। प्रत्येक प्रश्न 14 अंकों का है।

10) Explain in detail, various operators of C programming language, with suitable example.

उपयुक्त उदाहरण के साथ, सी प्रोग्रामिंग भाषा के विभिन्न ऑपरेटरों को विस्तार में समझाओ।

11) What is meant by opening a data file? Summarise the different file types that can be specified by the f open function.

एक data file opening से क्या तात्पर्य है? f open function के द्वारा विभिन्न प्रकार के file types को लिखें।

12) Write a recursive function for fibonacci series.

Fibonacci series के लिए recursive function लिखें।

13) Compare between structure and union in C programming. Explain with examples.

C programming भाषा structure or union को compare करें। उदाहरण सहित व्याख्या करें।