

Note : Attempt all questions. Each question carries 1 mark.

**CR-5317**

**B. Sc. (First Year) Examination, March-April 2019**

**COMPUTER SCIENCE**

*Paper : Second*

*(Programming in C)*

*Time Allowed : Three hours*

*Maximum Marks : 40*

**नोट :** सभी तीनों खण्डों के प्रश्न निर्देशानुसार करें। अंकों का विभाजन खण्डों के साथ दिया जा रहा है।

**Note :** Attempt questions of all three sections as directed. Distribution of marks is given with sections.

खण्ड-'अ'

**Section-'A'**

(वस्तुनिष्ठ प्रश्न)

**5x1=5**

**(Objective Type Questions)**

**नोट :** सभी प्रश्नों के उत्तर दीजिए। प्रत्येक प्रश्न 1 अंक का है।

| 3 |

- (a) Character
- (b) Float
- (c) Integer
- (d) Enum

(iv) निम्न में से कौन structure का उपयोग करता है—

Which of the following uses structure :

- (a) Array of structures
- (b) Linked lists
- (c) Binary tree
- (d) All of the mentioned

(v) Function definition हेडर फाइलों में श्रीजूद हो सकता है—

Can function definition be present in header files :

- (a) Yes
- (b) No
- (c) Depends on the compiler
- (d) Depends on the standard

| 4 |

खण्ड 'B'  
Section 'B'  
(लघु उत्तरीय प्रश्न)  
(Short Answer Type Questions)

$$5 \times 2 = 10$$

नोट : सभी पाँच प्रश्नों के उत्तर दीजिए। प्रत्येक इकाई एक प्रश्न करना अनिवार्य है। प्रत्येक प्रश्न 2 अंकों का है।

Note : Attempt all the five questions. One question from each unit is compulsory. Each question carries 2 marks.

इकाई-I

Unit-I

2/ आप main () फंक्शन के लिए पैरामीटर कैसे पास करते हैं?

How do you pass parameters to main () function?

अथवा

Or

POP की कोई तीन विशेषताएँ लिखिए।

Write any three characteristics of POP.

इकाई-II

Unit-II

5. तीन विभिन्न विभागों में 30 कर्मचारियों के वेतन को store करने के लिए एक array को परिभाषित करें।

Define an array to store salary of 30 employees in three different departments.

अथवा

Or

रिक्शन से आप क्या समझते हैं? उनकी योग्यता और अवगुण समझाओ।

What do you understand by recursion? Explain their merit and demerit.

इकाई-V

Unit-V

6. फाइल क्या है? समझाए कि फाइल open और close function कैसे कार्य करते हैं?

What is a File? Explain how the file open and file close function work.

अथवा

Or

फाइल से कोई text पढ़ने और प्रदर्शित करने के लिए कोई C प्रोग्राम लिखें।

Write a C program to read and display a text from the file.

खट्टर स

Section-C

(दीर्घ उत्तीर्ण प्रश्न)

5×5=25

(Long Answer Type Questions)

नोट : सभी पौँछ प्रश्नों के उत्तर दीजिए। प्रत्येक इकाई एक प्रश्न करना अनिवार्य है, प्रत्येक प्रश्न 5 अंकों का है।

Note : Attempt all the five questions. One question from each unit is compulsory. Each question carries 5 marks.

उकाई-I

Unit-I

7. Pseudo कोड क्या है? यह कैसे एक समस्या को सुलझाने के रूप में प्रयोग किया जाता है? <http://www.a2zsubjects.com>

What is Pseudo code? How it is used as a problem solving tool?

अथवा

Or

एक C program की आधारभूत अवधारणाओं को लिखिए और समझाइए।

Write and explain the basic concepts of a C program.

इकाई-II

Unit-II

8. C में external data type का उपयोग क्या है? static type variable में data elements कैसे initialized किए जाते हैं?

What is the use of external data type in C. How are the data elements initialized in the case of static type variable?

अथवा

Or

Expression क्या है? कैसे एक expression variables से अलग है? scanf( ) क्या है? और यह getchar( ) से अलग कैसे है?

What is an expression? How is an expression different from the variables? What is the scanf( ) and how does it differ from the getchar( )?

इकाई-III

Unit-III

10  
अथवा

Or

Pointer क्या है? Array of structures और संरचना के साथ एक संरचना उदाहरणों के साथ समझाओ।

What is Pointer? Explain array of structures and structure within a structure with examples.

इकाई-V

Unit-V

11. txt2.data फाइल के लिए text.data फाइल की सामग्री की प्रतिलिपि बनाने के लिए कोई सी प्रोग्राम लिखें।

Write a C program to copy contents of text.data file to txt2.data file.

अथवा

Or

विस्तार में सी में फाइल हैंडलिंग समझाओ। क्या आप bit off एनीमेशन के बारे में समझते हैं?

Explain file handling in C in detail. What do you understand about bit off animation?