

CS-05/IT-05

December - Examination 2025
B.A./B.Sc. (Part II) Examination
PROGRAMMING IN 'C'
Paper : CS-05/IT-05

[Time: 3 Hours]

[Maximum Marks: 55]

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। दिए गए निर्देशों के अनुसार उत्तर दीजिए।

Section-A

7×1=7

(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 **1** mark.

खण्ड- 'अ'

(अति लघु उत्तरीय 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 **1** अंक का है।

1. (i) Define Constant.
Constant को परिभाषित करें।
- (ii) Define Operator.
Operator को परिभाषित करें।
- (iii) What is Variable?
Variable क्या है?
- (iv) What is Main function?
Main function क्या है?
- (v) Define Recursion.
Recursion को परिभाषित करें।
- (vi) Define Structure.
Structure को परिभाषित करें।
- (vii) What is Header File?
Header File क्या है?

(Short Answer Type Questions)

Note :- Answer **any four** questions. Each answer should not exceed **200** words. Each question carries **6** 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 **6** अंक का है।

2. Differentiate While and Do While Loop.
While और Do While लूप में अंतर करें।
3. Discuss features of C language.
C भाषा की विशेषताओं पर चर्चा करें।
4. Explain if else Statement.
if else कथन की व्याख्या करें।
5. What are the advantages and disadvantages of using macros for programming in C?
C में प्रोग्रामिंग के लिए मैक्रोज़ का उपयोग करने के क्या फायदे और नुकसान हैं?
6. What is Function Prototype?
फंक्शन प्रोटोटाइप क्या है?
7. Write short note on Structure.
संरचना पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखें।
8. Discuss benefits of Array.
ऐरे के लाभों पर चर्चा करें।
9. Differentiate Call by Reference and Call by Value.
Call by Reference and Call by Value में अंतर करें।

Section-C

2×12=24

(Long Answer Type Questions)

Note :- Answer **any two** questions. You have to delimit your each answer maximum up to **500** words. Each question carries **12** marks.

खण्ड—'स'

(दीर्घ उत्तरीय प्रश्न)

निर्देश :- किन्हीं दो प्रश्नों के उत्तर दीजिए। आप अपने उत्तर को अधिकतम **500** शब्दों में परिसीमित कीजिए। प्रत्येक प्रश्न **12** अंक का है।

10. (a) Discuss control structures of C language.
C भाषा की नियंत्रण संरचनाओं पर चर्चा करें।
(b) Discuss Tokens in C programming.
C प्रोग्रामिंग में Tokens पर चर्चा करें।
 11. Explain the following -
निम्नलिखित को स्पष्ट करें –
(a) else if ladder
(b) Switch Statement
 12. (a) Write program to subtract two numbers.
दो संख्याओं को घटाना के लिए प्रोग्राम लिखें।
(b) Write program to check number is Even or Odd.
संख्या सम है या विषम यह जाँचने के लिए प्रोग्राम लिखें।
 13. Explain the following -
निम्नलिखित को स्पष्ट करें –
(a) Union
(b) File Handling
-