CS-05/IT-05

June - Examination 2026
B.A./B.Sc. (Part-II) Examination
PROGRAMMING IN C
Paper : CS-05/IT-05

[*Time: **3** Hours*] [*Maximum Marks: **70***]

Note :- The question paper is divided into three Sections A, B and C. Write answers as per the given instructions in each section.

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 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 **2** अंक का है।

1. (i) What is machine language?

   मशीन लैंग्वेज क्या है?

   (ii) Define data type in C.

   C में डेटा टाइप की परिभाषा दीजिए।

   (iii) Which operator is used for modulus operation?

   मॉड्यूलस ऑपरेशन के लिए कौनसा ऑपरेटर उपयोग होता है?

   (iv) What is infinite loop?

   इनफाइनाइट लूप क्या है?

   (v) What is multidimensional array?

   मल्टीडायमेंशनल ऐरे क्या है?

   (vi) Define structure in C.

   C में स्ट्रक्चर की परिभाषा दीजिए।

   (vii) Name the function used to close a file.

   फाइल बंद करने के लिए उपयोग होने वाला फंक्शन लिखिए।

Section-B 4×7=28

(Short Answer Type Questions)

Note :- Answer **any four** questions. You have to delimit your each answer maximum up to **200** words. Each question carries **7** marks.

खण्ड–'ब'

(लघु उत्तरीय प्रश्न)

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

2. Explain signed and unsigned data types.
साइन्ड एवं अनसाइन्ड डेटा टाइप्स समझाइए।
3. Differentiate between break and continue statements.
break एवं continue स्टेटमेंट्स में अंतर बताइए।
4. Write a C program to generate multiplication table using loops.
लूप का उपयोग करके पहाड़ा प्रदर्शित करने हेतु C प्रोग्राम लिखिए।
5. Explain string manipulation functions with examples.
स्ट्रिंग मैनिपुलेशन फंक्शन्स को उदाहरण सहित समझाइए।
6. Explain function call mechanism in C language.
C भाषा में फंक्शन कॉल मैकेनिज़्म समझाइए।
7. Explain storage classes in C with examples.
C में स्टोरेज क्लासेस को उदाहरण सहित समझाइए।
8. Explain pointer to structure with suitable example.
पॉइंटर टू स्ट्रक्चर को उपयुक्त उदाहरण सहित समझाइए।
9. Explain command line arguments with syntax and applications.
कमांड लाइन आर्ग्युमेंट्स को सिंटैक्स एवं अनुप्रयोग सहित समझाइए।

Section-C 2×14=28

(Long Answer Type 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 प्रत्येक उत्तर को अधिकतम **500** शब्दों में परिसीमित कीजिए। प्रत्येक प्रश्न **14** अंक का है।

10. Explain input and output functions in C with formatted and unformatted I/O examples.
C में इनपुट एवं आटपुट फंक्शन्स को फॉर्मेटेड एवं अनफॉर्मेटेड I/O उदाहरण सहित समझाइए।
11. Write a C program to multiply two matrices using functions and explain the working process.
फंक्शन का उपयोग करके दो मैट्रिक्स के गुणन हेतु C प्रोग्राम लिखिए तथा उसकी कार्यप्रणाली समझाइए।
12. Explain structures, unions, typedef, and enumeration with memory representation.
स्ट्रक्चर, यूनियन, टाइपडेफ (typedef) एवं एन्यूमरेशन को मेमोरी रिप्रेजेंटेशन सहित समझाइए।
13. Explain text file and binary file operations with suitable C programs.
टेक्स्ट फाइल एवं बाइनरी फाइल ऑपरेशन्स को उपयुक्त C प्रोग्राम सहित समझाइए।
