

B.Com. Semester - 2 (CBCS) Examination
March/April – 2025 (New Course)

Computer Science - 2 (Programming in C Language) (ELECTIVE)

Time: 2:00 Hours

Marks: 50

Instructions:

1. All questions are compulsory.
2. Figures to the right indicate marks.

- પ્રશ્ન-૧ બ્રાન્ચિંગ એટલે શું? Nested if અને else if ladder સવિસ્તાર સમજાવો. (૧૪)
 અથવા
 પ્રશ્ન-૧ લુપીંગ એટલે શું? એન્ડ્રી કંટ્રોલ્ડ લુપીંગ સ્ટેટમેન્ટ્સ તેનાં nesting સાથે સમજાવો.
 પ્રશ્ન-૨ C પ્રોગ્રામમાં એરે ડીકલેર કરવાની તેમજ તેને કિંમત આપવાની પદ્ધતિઓ સમજાવો. (૧૨)
 અથવા
 પ્રશ્ન-૨ એરે એટલે શું? યોગ્ય ઉદાહરણો સાથે એરેનાં પ્રકારો સમજાવો.
 પ્રશ્ન-૩ નીચે દર્શાવેલા ફંક્શન સમજાવો. (૧૨)
 isalpha(), isprint(), strcpy(), strcmp()
 અથવા
 પ્રશ્ન-૩ નીચે દર્શાવેલા ફંક્શન સમજાવો.
 isdigit(), isalnum(), strlen(), strcmp()
 પ્રશ્ન-૪ નીચેનાં પ્રશ્નોનાં જવાબ આપો. (૧૨)
 1) યુઝર ડિફાઇન્ડ ફંક્શન કોને કહેવાય? તેનો ઉપયોગ સમજાવો.
 2) આર્ગ્યુમેન્ટ – નો રીટર્ન વેલ્યુ પ્રકારનું યુઝર ડિફાઇન્ડ ફંક્શન સમજાવો.
 અથવા
 પ્રશ્ન-૪ નીચેનાં પ્રશ્નોનાં જવાબ આપો.
 1) નો આર્ગ્યુમેન્ટ – નો રીટર્ન વેલ્યુ પ્રકારનું યુઝર ડિફાઇન્ડ ફંક્શન સમજાવો.
 2) આર્ગ્યુમેન્ટ – વિથ રીટર્ન વેલ્યુ પ્રકારનું યુઝર ડિફાઇન્ડ ફંક્શન સમજાવો.

ENGLISH VERSION

- Que-1 What is branching? Explain Nested if and else if ladder in detail. (14)
 OR
 Que-1 What is looping? Explain entry controlled looping statements with nesting.
 Que-2 Explain methods of array declaration and assigning values to it in a C program. (12)
 OR
 Que-2 What is array? Describe types of arrays with suitable examples.
 Que-3 Explain following Functions. (12)
 isalpha(), isprint(), strcpy(), strcmp()
 OR
 Que-3 Explain following Functions.
 isdigit(), isalnum(), strlen(), strcmp()
 Que-4 Answer following. (12)
 1) What is User Defined Function? Explain its uses.
 2) Explain “Argument and no return value” type of UDF.
 OR
 Que-4 Answer following.
 1) Explain “No Argument and no return value” type of UDF.
 2) Explain “Argument and with return value” type of UDF.
