



Seat No. : _____

NG-103

November-2025

B.Com., Sem.-V

DSC-C-352-T : Computer Applications

(Fundamentals of “C” Programming)

(NEP 2020)

Time : 2:00 Hours]

[Max. Marks : 25

1. C પ્રોગ્રામના basic structureનું વર્ણન કરો. દરેક વિભાગનો હેતુ ઉદાહરણ સાથે સમજાવો. 5
અથવા
1. નીચેનાને ઉદાહરણ સાથે વ્યાખ્યાયિત કરો : 5
 - (a) Constants
 - (b) Variables
 - (c) Data types
 - (d) Operators
 - (e) Type casting
2. C માં વિવિધ decision-making statementsને વાક્યરચના અને ઉદાહરણો સાથે સમજાવો. 5
અથવા
2. યોગ્ય ઉદાહરણો સાથે for, while અને do-while loopsના કાર્યની ચર્ચા કરો. 5
3. યોગ્ય ઉદાહરણો સાથે arrays કેવી રીતે declared અને initialized કરવામાં આવે છે તેની ચર્ચા કરો. 5
અથવા
3. કોઈપણ પાંચ basic string operations ઉદાહરણો સાથે સમજાવો. 5
4. Functionનું declaration, definition અને calling ઉદાહરણ સાથે સમજાવો. 5
અથવા
4. Call by Value અને Call by Reference ઉદાહરણ સાથે સમજાવો. 5

5. યોગ્ય વિકલ્પ પસંદ કરી ખાલી જગ્યા પૂરી : (કોઈપણ પાંચ)

5

- (1) Cમાં keywords, operators અથવા identifiers જેવા પ્રોગ્રામના સૌથી નાના એકમને _____ કહેવામાં આવે છે. (Token, Byte)
- (2) Cમાં main function _____ તરીકે જાહેર કરવામાં આવ્યું છે. (int main(), void start ())
- (3) if(condition) સ્ટેટમેન્ટ એ _____ સ્ટેટમેન્ટનું ઉદાહરણ છે. (Looping, Decision-making)
- (4) switch સ્ટેટમેન્ટમાં દરેક કેસ _____ સ્ટેટમેન્ટ સાથે સમાપ્ત થાય છે. (return, break)
- (5) એક જ rowમાં elements સંગ્રહિત કરતા arrayને _____ array કહેવામાં આવે છે. (One-dimensional, Two-dimensional)
- (6) Cમાં string એ _____ અક્ષરોનો સમૂહ છે જે null character દ્વારા સમાપ્ત થાય છે. (Integer array, Character array)
- (7) Codeનો જે બ્લોક ચોક્કસ કાર્ય કરે છે તેને _____ કહેવામાં આવે છે. (Function, Loop)
- (8) Variableની addressને ઇન્કશનમાં પાસ કરવું તેને _____ કહેવામાં આવે છે. (Call by value, Call by reference)

Seat No. : _____

NG-103

November-2025

B.Com., Sem.-V

**DSC-C-352-T : Computer Applications
(Fundamentals of “C” Programming)
(NEP 2020)**

Time : 2:00 Hours]

[Max. Marks : 25

1. Describe the basic structure of a C program. Explain the purpose of each section with an example. 5

OR

1. Define the following with examples : 5
- (a) Constants
 - (b) Variables
 - (c) Data types
 - (d) Operators
 - (e) Type casting

2. Explain different decision-making statements in C with syntax and examples. 5

OR

2. Discuss the working of for, while, and do-while loops with proper examples. 5
3. Discuss how arrays are declared and initialized with suitable examples. 5

OR

3. Explain any five basic string operations with examples. 5
4. Explain the declaration, definition, and calling of a function with examples. 5

OR

4. Explain Call by Value and Call by Reference with examples. 5

5. Fill in the blanks by choosing the correct option : (Any **five**)

5

- (1) In C, the smallest unit of a program like keywords, operators, or identifiers is called a _____. (Token, Byte)
- (2) The main function in C is declared as _____. (int main(), void start ())
- (3) The statement if(condition) is an example of a _____ statement.
(Looping, Decision-making)
- (4) In a switch statement, each case ends with a _____ statement. (return, break)
- (5) An array that stores elements in a single row is called a _____ array. (One-dimensional, Two-dimensional)
- (6) A string in C is a group of _____ characters terminated by a null character.
(Integer array, Character array)
- (7) A block of code that performs a specific task is called a _____.
(Function, Loop)
- (8) Passing the address of a variable to a function is called _____.
(Call by value, Call by reference)
