

# C.U.SHAH UNIVERSITY

## Summer Examination-2019

**Subject Name : Programming in C****Subject Code : 2TE03PIC1****Branch: Diploma (CE)****Semester : 3****Date : 11/03/2019****Time : 02:30 To 05:30****Marks : 70**

Instructions:

- (1) Use of Programmable calculator & any other electronic instrument is prohibited.
  - (2) Instructions written on main answer book are strictly to be obeyed.
  - (3) Draw neat diagrams and figures (if necessary) at right places.
  - (4) Assume suitable data if needed.
- 

**Q-1****Attempt the following questions:****(14)**

- a) Which one of the following section contains header files?  
a) Documentation Section b) Link Section c) Main Section d) Subroutine Section
- b) Which one of the following is data type?  
a) int b) Float c) Char d) all of above
- c) .....is reserved word in C.  
a)Keywords b) Identifiers c) Constant d) Variable
- d) How many types of C Tokens are available?  
a) 2 b) 4 c) 6 d) 8
- e) =, \*=, += are which types of operator?  
a) Arithmetic b) Assignment c) Conditional d) Bitwise
- f) What is the use of \n in C Programming?  
a)Tab Constant b) Back Space Constant c) Null d) New line Constant
- g) If we want to compare two string values then we can use.....  
a)strcpy() b) strlen() c) strcmp() d) strcat()
- h) Which one of the following check the condition at the end of loop.  
a)For b) do... While c) While d) if
- i) In which method the address of variable is passed from calling function to called function?  
a)Call by reference b) call by value c) a) & b) both d) None of above
- j) .....is a variable which holds an address of another variable.  
a)Structure b) Union c) Pointer d) All of above
- k) Find the correct syntax of for loop.  
a) for( Initialization ; condition ; increment/decrement)  
b) for( Initialization : condition : increment/decrement)  
c) for( Initialization :: condition :: increment/decrement)  
d) for( Initialization ;; condition ;; increment/decrement)
- l) To read a file we can use.....  
a)fscanf() b) fprintf() c) fseek() d) fopen()
- m) Which one the following type of array used to store value as tabular format?  
a)One dimensional b) Two dimensional c) Multi dimensional d) All of above
- n) In which of the following members use the same location?  
a) Union b) Structure c) a) & b) both d) None of above.



**Attempt any four questions from Q-2 to Q-8.**

- Q-2 Attempt all questions (14)**
- (a) What do you mean by token? Write a note on token. (07)  
 (b) What is operator? List types of Operator and explain any two with example. (07)
- Q-3 Attempt all questions (14)**
- (a) Explain general structure of C Program. (07)  
 (b) Give difference between Entry control loop and exit control loop. (04)  
 (c) Write a short note on priority of operators. (03)
- Q-4 Attempt all questions (14)**
- (a) List various types of if branching structure. Explain any 2 with example. (07)  
 (b) What is array? List types of array. Explain any one type with example. (07)
- Q-5 Attempt all questions (14)**
- (a) Write a C program to generate calculator that will perform addition, subtraction, Multiplication and division. (07)  
 (b) Give comparison between call by value and call by reference. (04)  
 (c) What do you mean by union? (03)
- Q-6 Attempt all questions (14)**
- (a) What is pointer? Explain with example. (07)  
 (b) Explain following string functions. (07)  
 1) strlen( )                      2) strcpy( )                      3) strcmp( )                      4) strcat( )  
 5) strrev( )                      6) strlwr( )                      7)strupr( )
- Q-7 Attempt all questions (14)**
- (a) What is user define function? Write advantages of using function. (07)  
 (b) Write a C Program to check whether the entered number is negative or positive. (07)
- Q-8 Attempt all questions (14)**
- (a) Write a C Program to swap 2 numbers with using 3<sup>rd</sup> variable. (07)  
 (b) How many file functions are exists. Explain any 4 with example. (07)



Q-1

Attempt the following questions:

(14)

- a) નીચેના પૈકી કયા સેક્શન માં હેડર ફાયલ નો સમાવેશ થાય છે?  
a) Documentation Section b) Link Section c) Main Section d) Subroutine Section
- b) નીચેના પૈકી કયા ડેટા ટાઇપ ના પ્રકાર છે?  
a) int b) Float c) Char d) all of above
- c) .....એ રિઝર્વ વર્ડ છે.  
a)Keywords b) Identifiers c) Constant d) Variable
- d) કેટલા પ્રકાર ના C ટોકન આવેલા છે?  
a) 2 b) 4 c) 6 d) 8
- e) =, \*=, += આ કયા પ્રકાર ના ઓપરેટર છે?  
a) Arithmetic b) Assignment c) Conditional d) Bitwise
- f) \n નો C Programming માં સુ ઉપયોગ થાય છે?  
a)Tab Constant b) Back Space Constant c) Null d) New line Constant
- g) જો આપણે બે સ્ટ્રીંગ ને સરખાવી હોય તો નીચેના પૈકી શેનો ઉપયોગ થાય છે?  
a)strcpy() b) strlen() c) strcmp() d) strcat()
- h) નીચેના પૈકી કયું કંડીશનને લૂપ ની end માં ચેક કરે છે?  
a)For b) do...While c) While d) if
- i) નીચેના પૈકી કયી મેથડ માં વેરીએબલ નું એડ્રેસ calling ફંક્શન થી called ફંક્શન માટે ઉપયોગ થાય છે?  
a)Call by reference b) call by value c) a) & b) both d) None of above
- j) ..... વેરીએબલ બીજા વેરીએબલ નું એડ્રેસ સાચવે છે?  
a)Structure b) Union c) Pointer d) All of above
- k) લૂપ માટેની સાચી syntax કયી છે?  
a) for( Initialization ; condition ; increment/decrement)  
b) for( Initialization : condition : increment/decrement)  
c) for( Initialization :: condition :: increment/decrement)  
d) for( Initialization ;; condition ;; increment/decrement)
- l) ફાયલ ને વાચવા માટે.....નો ઉપયોગ થાય છે.  
a)fscanf() b) fprintf() c) fseek() d) fopen()
- m) નીચેના પૈકી કયા એરે ના પ્રકાર માં ટેબલ ના ફોરમેટમાં માં વેલ્યુ સ્ટોર થાય છે?  
a)One dimensional b) Two dimensional c) Multi dimensional d) All of above
- n) નીચેના પૈકી શેમાં મેમ્બર એક જ લોકેશન નો ઉપયોગ કરે છે?  
a) Union b) Structure c) a) & b) both d) None of above.

Attempt any four questions from Q-2 to Q-8.

Q-2

Attempt all questions

(14)

- (a) ટોકન એટલે શું? ટોકન વિષે નોંધ લખો. (07)
- (b) ઓપરેટર એટલે શું? ઓપરેટર ના પ્રકાર લખો. અને તેમાંથી કોઈ પણ ૨ સમજાવો. (07)



- Q-3 Attempt all questions (14)**
- (a) C પ્રોગ્રામ નું જનરલ સ્ટ્રક્ચર સમજાવો. (07)
- (b) Entry control loop and exit control loop વચ્ચેનો તફાવત લખો. (04)
- (c) Priority of operators વિશે ટૂંક નોંધ લખો.. (03)
- Q-4 Attempt all questions (14)**
- (a) If branching structure ના પ્રકાર લખો. તેમાંથી કોઈ પણ ૨ ઉદાહરણ સાથે સમજાવો. (07)
- (b) એરે એટલે શું? એરે નાં પ્રકાર લખો. તેમાંથી કોઈ પણ એક ઉદાહરણ સાથે સમજાવો. (07)
- Q-5 Attempt all questions (14)**
- (a) C program લખો જે એક કેલ્ક્યુલેટર બનાવશે અને તેમાં addition, subtraction, Multiplication and division જેવી પ્રક્રિયા કરશે. (07)
- (b) Call by value and call by reference ને સરખાવો. (04)
- (c) Union એટલે શું? (03)
- Q-6 Attempt all questions (14)**
- (a) Pointer એટલે શું? ઉદાહરણ સાથે સમજાવો. (07)
- (b) નીચેના સ્ટ્રીંગ ફંક્શન ને સમજાવો. (07)
- 1) strlen()                      2) strcpy()                      3) strcmp()                      4) strcat()  
5) strrev()                      6) strlwr()                      7)strupr()
- Q-7 Attempt all questions (14)**
- (a) User define function એટલે શું? ફંક્શન ના ફાયદા લખો. (07)
- (b) એન્ટર કરેલો નંબર પોસિટીવ છે કે નેગેટીવ તે તપાસવા માટેનો C Program લખો. (07)
- Q-8 Attempt all questions (14)**
- (a) ત્રીજા વેરીએબલ નો ઉપયોગ કરીને ૨ નંબર ને સ્વેપ કરવા માટેનો C પ્રોગ્રામ લખો. (07)
- (b) કેટલા પ્રકાર ના ફાયલ ફંક્શન આવેલા છે? તેમાંથી કોઈ પણ ૪ ઉદાહરણ સાથે સમજાવો. (07)

