

C.U.SHAH UNIVERSITY

Summer-2015

Subject Code:2TE03PIC1

Subject Name:Programming in C

Course Name:Diploma

Date :4/5/2015

Semester:3

Marks: 70

Time:02:30 To 05:30

Instructions:

- 1) Attempt all Questions of both sections in same answer book/Supplementary.
- 2) Use of Programmable calculator & any other electronic instrument prohibited.
- 3) Instructions written on main answer book are strictly to be obeyed.
- 4) Draw neat diagrams & figures (if necessary) at right places.
- 5) Assume suitable & perfect data if needed.

Q-1 Attempt following.**[14]**

1. Who was the founder of C language?
2. What is the size of float data type in bytes?
3. What is the extension of C program?
4. Give names of any two loops.
5. Give definition of array.
6. Give full form of UDF.
7. In which year the C language was founded?
8. Which function is used to print message on the screen?
9. Which function is used to get input from the keyboard?
10. Which of the following is invalid identifier?
 - a. Number1
 - b. Amount_1
 - c. Number.3
 - d. Amount3
11. Which of the following is not a loop?
 - a. For
 - b. While
 - c. Do while
 - d. Goto



12. What is a string?
13. Give the definition of pointer.
14. Which keyword is used to declare a structure?

ATTEMPT ANY FOUR QUESTIONS

Q-2 Attempt the following. [14]

- 1) What is data type? Explain data types of C.
- 2) List and explain arithmetic operators.

Q-3 Attempt the following. [14]

- 1) Explain history of C language.
- 2) Explain for loop with syntax and example.

Q-4 Attempt the following. [14]

- 1) Explain single dimensional array with an example.
- 2) What is user defined function? Explain working of it using an example.

Q-5 Attempt the following. [14]

- 1) Explain call-by value and call-by reference function with an example.
- 2) Explain any two functions from the following:
 - a. Strlen()
 - b. Strcmp()
 - c. Strcpy()

Q-6 Attempt the following. [14]

- 1) What is pointer? Write a simple program to demonstrate the use pointer.
- 2) What is structure? Explain how to declare a structure with an example?

Q-7 Attempt the following. [14]

- 1) What is the use of file in C language? Explain how to open and close a file?
- 2) Explain switch case with syntax and example.

Q-8 Attempt the following.

- 1) Write a program to find maximum from 3 numbers. [5]
- 2) Write a program to find the simple interest using formula: $SI = PRN/100$. [5]
- 3) Write the difference between while loop and do...while loop. [4]



1. સી લેન્ગવેજની શોધકોણે કરી હતી?
2. Float ડેટા ટાઇપની સાઈઝ કેટલા બાઈટ છે?
3. સી પ્રોગ્રામનું એક્સટેન્સન શું છે ?
4. કોઈપણ બે લુપના નામ આપો.
5. Array ની વ્યાખ્યા આપો.
6. UDF નું પૂરું નામ આપો..
7. સી લેન્ગવેજની શોધ કયા વર્ષમાં થઈ હતી?
8. Screen પરમેસેજ પ્રિન્ટ કરવા માટે કયા function નો ઉપયોગ થાય છે?
9. Keyboard માંથી ઈનપુટ લેવા માટે કયા function નો ઉપયોગ થાય છે?
10. નીચેના માંથી કયું identifier નું નામ અયોગ્ય છે?
 - a. Number1
 - b. Amount_1
 - c. Number.3
 - d. Amount3
11. નીચેનામાંથી શું લૂપ નથી?
 - a. For
 - b. While
 - c. Do while
 - d. Goto
12. સ્ટ્રીંગ એટલે શું?
13. પોઈન્ટર ની વ્યાખ્યા આપો.
14. સ્ટ્રક્ચર ડીકલેર કરવા માટે કયા કીવર્ડનો ઉપયોગ થાય છે?

કોઈપણ ચાર પ્રશ્નોના ઉત્તર આપો.

Q-2 નીચેના પ્રશ્નોના ઉત્તર આપો.

[14]

- 1) ડેટાટાઈપ એટલે શું? સી લેન્ગવેજના ડેટાટાઈપ સમજાવો.
- 2) એરીથમેટીક ઓપરેટરનું લીસ્ટ આપો અને સમજાવો.

Q-3 નીચેના પ્રશ્નોના ઉત્તર આપો.

[14]

- 1) સી લેન્ગવેજની history સમજાવો.
- 2) for લૂપ વાક્યરચના ઉદાહરણ સાથે સમજાવો.

Q-4 નીચેના પ્રશ્નોના ઉત્તર આપો.

[14]

- 1) Single Dimensional એરે ઉદાહરણ સાથે સમજાવો.
- 2) User defined function એટલે શું? તેનું કાર્ય ઉદાહરણ આપી સમજાવો.

Q-5 નીચેના પ્રશ્નોના ઉત્તર આપો.

[14]

- 1) Call-by value અને call-by reference ફંક્શન ઉદાહરણ આપી સમજાવો.

2) નીચેનામાંથી કોઈપણ બે ફંક્શન સમજાવો:

- Strlen()
- Strcmp()
- Strcpy()

Q-6 નીચેના પ્રશ્નોના ઉત્તર આપો.

[14]

- 1) Pointer એટલે શું? Pointer નું કાર્ય ઉદાહરણ આપી સમજાવો.
- 2) Structure એટલે શું? Structure ને ડીકલેર કરવાની રીત ઉદાહરણ આપી સમજાવો.

Q-7 નીચેના પ્રશ્નોના ઉત્તર આપો.

[14]

- 1) C લેન્ગવેજમાં ફાઈલનો ઉપયોગ શું છે? ફાઈલને open અને close કરવાની રીત સમજાવો.
- 2) Switch case વાક્યરચના અને ઉદાહરણ સાથે સમજાવો.

Q-8 નીચેના પ્રશ્નોના ઉત્તર આપો.

- 1) 3 નંબરમાંથી મેક્સિમમ નંબર શોધવાનો પ્રોગ્રામ લખો. [5]
- 2) $SI = PRN / 100$ સુત્રનો ઉપયોગ કરીને સાદું વ્યાજ શોધવાનો પ્રોગ્રામ લખો. [5]
- 3) While અને Do ... While લૂપ વચ્ચેનો તફાવત લખો . [4]



