

C.U.SHAH UNIVERSITY

Summer Examination-2018

Subject Name: Programming in C

Subject Code: 2TE03PIC1

Branch: Diploma (CE)

Semester: 3

Date: 20/03/2018

Time: 2:30 To 5:30

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)

1. C Language was invented by ____
a) Dennis Ritchie b) Steve Jobs c) E.F.Codd d) Charles Babage
2. Which of the following data type allows to store fractional values?
a) int b) float c) char d) long
3. Conditional operator is denoted by ____ symbol.
a) * b) ? c) ?: d) ::
4. Which of the following is a math function?
a) ceil() b) strcat() c) clrscr() d) getch()
5. The maximum value stored by an int variable is _____.
a) 32768 b) 32767 c) 256 d) 65536
6. Which of the following is a valid identifier in C?
a) int b) integer c) int.123 d) int 1
7. C language has ____ keywords.
a) 16 b) 28 c) 64 d) 32
8. Every statement of C program should end with a _____.
a) Full stop b) Semi colon c) Comma d) Colon
9. A string in C is _____.
a) Array of characters b) array of integers
c) Pointer to integer d) a character
10. A pointer stores _____.
a) Value of a variable c) Address of another variable
b) Data type of a variable d) Size of a variable
11. _____ can store values of variables of similar data type.
a) Function b) Array c) String d) Structure
12. The function which calls itself is known as _____.
a) Recursion b) Structure c) Union d) String
13. Which of the following is not a C language keyword?
a) goto b) string c) char d) for



14. What will be the output of following code?

```
main()
{
    int a = 65;
    printf(“%c ”, a);
}
```

- a) a b) A c) 65 d) Error

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

Q-2

Attempt all questions

- a) Explain different data types available in C language. (07)
b) Explain basic structure of a C program. (07)

Q-3

Attempt all questions

- a) What is Operator? Explain Arithmetic and Logical operators with example. (07)
b) Define Array. Explain declaration and initialization of one-dimensional array with example. (07)

Q-4

Attempt all questions

- a) How loops are useful in C programming? Explain Entry-controlled loops. (07)
b) Explain Switch statement with syntax and example. (07)

Q-5

Attempt all questions

- a) What is function? Explain function declaration, definition and calling. (07)
b) Explain If... Else if ladder statements with syntax and example. (07)

Q-6

Attempt all questions

- a) Explain goto statement in detail. (05)
b) Discuss recursion with a meaningful example. (05)
c) Write rules to declare identifiers. (04)

Q-7

Attempt all questions

- a) What is Structure? Discuss difference between Structure vs. Union. (07)
b) What is file? Explain reading and writing files in C language. (07)

Q-8

Attempt all questions

- a) Write a program to check whether the entered number is prime or not. (05)
b) Write a program to find minimum of 5 numbers. (05)
c) Explain the use of strcpy() and strcmp() functions in brief. (04)

Q-1

નીચેના પ્રશ્નોના જવાબ લખો.

(14)

1. C લેન્ગવેજ ની શોધ કોના દ્વારા કરવામાં આવી હતી? ____
a) Dennis Ritchie b) Steve Jobs c) E.F.Codd d) Charles Babage
2. નીચેનામાંથી કયા ડેટા ટાઇપ અપૂર્ણક કિંમત સ્ટોર કરી શકે?



- a) int b) float c) char d) long
3. કન્ડિશનલ ઓપરેટર ____ સિમ્બોલ દ્વારા દર્શાવાય છે.
a) * b) ? c) ?: d) ::
4. નીચેનામાંથી કયું એક મેથ ફંક્શન છે?
a) ceil() b) strcat() c) clrscr() d) getch()
5. int વેરીએબલ દ્વારા મહત્તમ કેટલી કિંમત સ્ટોર થઈ શકે?
a) 32768 b) 32767 c) 256 d) 65536
6. નીચેનામાંથી કયું C લેન્ગવેજ નું એક માન્ય આઇડેન્ટીફાયર છે?
a) int b) integer c) int.123 d) int 1
7. C લેન્ગવેજ માં ____ કીવર્ડ છે.
a) 16 b) 28 c) 64 d) 32
8. C પ્રોગ્રામનું દરેક સ્ટેટમેન્ટ _____ દ્વારા પૂર્ણ થાય છે.
a) પૂર્ણ વિરામ b) સેમી કોલન c) કોમા d) કોલન
9. C લેન્ગવેજમાં સ્ટ્રીંગ એટલે _____.
a) Array of characters b) array of integers
c) Pointer to integer d) a character
10. પોઇન્ટર _____ સ્ટોર કરે છે.
a) Value of a variable b) Address of another variable
c) Data type of a variable d) Size of a variable
11. _____ સમાન ડેટા ટાઈપના વેરીએબલના મૂલ્યો સ્ટોર કરી શકે છે.
a) Function b) Array c) String d) Structure
12. જે ફંક્શન પોતાને જ કોલ કરે છે તેને _____ કહેવાય છે.
a) Recursion b) Structure c) Union d) String
13. નીચેનામાંથી કયો શબ્દ C લેન્ગવેજ કીવર્ડ નથી?
a) goto b) string c) char d) for
14. નીચેના કોડનું આઉટપુટ શું થશે?
main()
{
 int a = 65;
 printf(“%c ”, a);
}
- a) a b) A c) 65 d) Error

પ્ર.2 થી પ્ર.8 માંથી કોઈ પણ 4 પ્રશ્નોના જવાબ લખો.

Q-2

નીચેના પ્રશ્નોના જવાબ લખો.

- a) C લેન્ગવેજ માં ઉપલબ્ધ વિવિધ ડેટા ટાઈપ સમજાવો. (07)
- b) C પ્રોગ્રામનું બેઝિક સ્ટ્રક્ચર સમજાવો. (07)

Q-3

નીચેના પ્રશ્નોના જવાબ લખો.



- a) ઓપરેટર એટલે શું? એરિથમેટિક અને લોજિકલ ઓપરેટર ઉદાહરણ સમજાવો. (07)
- b) એરે વ્યાખ્યાયિત કરો. વન - ડાઇમેન્શનલ એરેનું ડીક્લેરેશન અને ઇનીસિયલાઇઝેશન ઉદાહરણ સાથે સમજાવો. (07)
- Q-4** નીચેના પ્રશ્નોના જવાબ લખો.
- a) C પ્રોગ્રામિંગ માં લૂપ નો ઉપયોગ શું છે? એન્ડ્રી-કંટ્રોલ્ડ લૂપ સમજાવો. (07)
- b) સ્વિચ સ્ટેટમેન્ટ સિન્ટેક્સ અને ઉદાહરણ સાથે સમજાવો. (07)
- Q-5** નીચેના પ્રશ્નોના જવાબ લખો.
- a) ડુંકશન એટલે શું? ડુંકશન ડીક્લેરેશન, ડેફિનેશન અને કોલિંગ સમજાવો. (07)
- b) If... Else if લેડર સ્ટેટમેન્ટ સિન્ટેક્સ અને ઉદાહરણ સાથે સમજાવો. (07)
- Q-6** નીચેના પ્રશ્નોના જવાબ લખો.
- a) goto સ્ટેટમેન્ટ વિસ્તારથી સમજાવો. (05)
- b) Recursion એક અર્થપૂર્ણ ઉદાહરણ સાથે સમજાવો. (05)
- c) આઇડેન્ટીફાયર ડિક્લેર કરવાના નિયમો લખો. (04)
- Q-7** નીચેના પ્રશ્નોના જવાબ લખો.
- a) સ્ટ્રકચર એટલે શું? સ્ટ્રકચર વી. યુનિયન નો તફાવત સમજાવો. (07)
- b) ફાઇલ એટલે શું? C લેન્ગવેજ માં ફાઇલ રીડીંગ અને રાઇટિંગ વિષે સમજાવો. (07)
- Q-8** નીચેના પ્રશ્નોના જવાબ લખો.
- a) આપેલ નંબર પ્રાઈમ છે કે નહિ તે તપાસવા માટેનો પ્રોગ્રામ લખો. (05)
- b) 5 નંબરમાંથી મિનિમમ નંબર શોધવા માટેનો પ્રોગ્રામ લખો. (05)
- c) strcpy() અને strcmp() ડુંકશન્સ ટ્રૂકમાં સમજાવો. (04)

