

C. U. SHAH UNIVERSITY

Winter Examination-2019

Subject Name : Programming in C

Subject Code : 2TE03PIC1

Branch: Diploma (CE)

Semester : 3

Date : 13/11/2019

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)**
- 1** Which among the following is a conditional operator? (01)
(a), (b)::; (c)::; (d)?:
 - 2** +, -, *, /, % are which type of operators? (01)
(a)logical (b)relational (c)arithmetic (d)bitwise
 - 3** How many keywords are there in ANSI C? (01)
(a)33 (b)45 (c)42 (d)32
 - 4** M=5 (01)
Y=++M. What is the new value of M and Y?
(a)6,6 (b)6,5 (c)5,6 (d)5,5
 - 5** Which symbol is used for bitwise AND operator? (01)
(a)\$ (b)&& (c)& (d)|
 - 6** Which of the following is not a valid keyword in C? (01)
(a)int (b)printf (c)char (d)while
 - 7** Which among the following is not an logical operator? (01)
(a)+ (b)&& (c)|| (d)!
 - 8** How many forms of if statements are there? (01)
(a)4 (b)5 (c)6 (d)7
 - 9** Which of the following is not a string function? (01)
(a)strev() (b)strlen() (c)strcpy() (d)strcp()
 - 10** When a function calls itself it is known as what? (01)
(a)iteration (b)recursion (c)structure (d)union
 - 11** Which of the following data type allows to store integer value? (01)
(a)float (b)int (c)char (d)double
 - 12** Which of the following is entry controlled loop? (01)
(a)while (b)for (c)both A & B (d)do...while
 - 13** What is the correct way to write case statement that is used within switch statement? (01)



- (a)logical (b)relational (c)arithmetic (d)bitwise
- 3 ANSI C માં કેટલા કીવર્ડ્સ છે?? (01)
- (a)33 (b)45 (c)42 (d)32
- 4 M=5 (01)
- Y=++M. M and Y ની નવી કિંમત શું છે?
- (a)6,6 (b)6,5 (c)5,6 (d)5,5
- 5 Bitwise AND operator માટે કયાં સિમ્બોલ નો ઉપયોગ થાય છે?? (01)
- (a)\$ (b)&& (c)& (d)|
- 6 નીચે માં થી કયો વેલીડ keyword નથી? (01)
- (a)int (b)printf (c)char (d)while
- 7 નીચેનામાંથી કયું લોજિકલ ઓપરેટર નથી? (01)
- (a)+ (b)&& (c)|| (d)!
- 8 if statement ના કેટલા સ્વરૂપો છે? (01)
- (a)4 (b)5 (c)6 (d)7
- 9 નીચેનામાંથી કયા સ્ટ્રિંગ ફંક્શન નથી? (01)
- (a)strrev() (b)strlen() (c)strcpy() (d)strcpy()
- 10 જ્યારે કોઈ કાર્ય પોતાને બોલાવે છે ત્યારે તે શું તરીકે ઓળખાય છે? (01)
- (a)iteration (b)recursion (c)structure (d)union
- 11 નીચેનામાંથી કયા પ્રકારનો ડેટા integer મૂલ્ય સ્ટોર કરવાની મંજૂરી આપે છે? (01)
- (a)float (b)int (c)char (d)double
- 12 નીચેનામાંથી કયા entry control લૂપ છે? (01)
- (a)while (b)for (c)both A & B (d)do...while
- 13 સ્વીચ સ્ટેટમેન્ટમાં વપરાયેલ કેસ સ્ટેટમેન્ટ લખવાની સાચી રીત કઈ છે? (01)
- a) case value: b) case value; c) case value? d) case value>
- 14 સી ભાષા કોના દ્વારા શોધ કરાય હતી? (01)
- a) dennis b) steve jobs c) mark d) charles
ritchie zukerberg bagage

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

- Q-2 Attempt all questions (14)**
- (a) સી પ્રોગ્રામ ના બેઝિક સ્ટ્રક્ચરને આકૃતિ સાથે સમજાવો. (07)
- (b) ઉદાહરણ સાથે simple if...else statement સમજાવો. (07)
- Q-3 Attempt all questions (14)**
- (a) ઓપરેટર એટલે શું? વિવિધ પ્રકારનાં ઓપરેટર્સનાં નામ લખો. તેમાંના કોઈપણ (07)



- બેને વિગતવાર સમજાવો.
- (b) (1)Keyword, (2)Constant, (3)Token, (4)Variable વ્યાખ્યાયિત કરો. (04)
- (c) આઈડેન્ટિફાયર ના નામકરણ માટે નિયમો લખો. (03)
- Q-4 Attempt all questions (14)**
- (a) ઉદાહરણ સાથે for લૂપ સમજાવો. (07)
- (b) Array વ્યાખ્યાયિત કરો. વિવિધ પ્રકારનાં Array નાં નામ લખો. તેમાંના કોઈપણ એક ઉદાહરણ સાથે વિગતવાર સમજાવો. (07)
- Q-5 Attempt all questions (14)**
- (a) ઉદાહરણ સાથે goto statement સમજાવો. (07)
- (b) Call by Value અને Call by Reference વચ્ચેનો તફાવત ઉદાહરણ સાથે સમજાવો. (07)
- Q-6 Attempt all questions (14)**
- (a) String એટલે શું? strlen(), strcpy(), strcat(), strrev(), strcmp() string functions સમજાવો. (07)
- (b) File એટલે શું? વિવિધ પ્રકારનાં file functions સમજાવો. (07)
- Q-7 Attempt all questions (14)**
- (a) Structure વ્યાખ્યાયિત કરો. ઉદાહરણ સાથે structure નું declaration and initialization સમજાવો. (07)
- (b) Pointer વ્યાખ્યાયિત કરો. ઉદાહરણ સાથે pointer નું declaration સમજાવો. (07)
- Q-8 Attempt all questions (14)**
- (a) એન્ટર કરેલો નંબર even છે કે નહીં એ ચેક કરવા માટે C પ્રોગ્રામ લખો. (07)
- (b) Nested If...else નો ઉપયોગ કરી 3 માંથી maximum નંબર શોધવા માટે માટે C પ્રોગ્રામ લખો. (07)

