

Enrollment No: _____

Exam Seat No: _____

C. U. SHAH UNIVERSITY

Winter Examination-2022

Subject Name : Programming in C

Subject Code :2TE03PIC1

Branch: Diploma (CE)

Semester: 3

Date: 21/11/2022

Time: 11:00 To 02:00

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)	The break statement is used to exit from_____.	01
	A) For Loop B) Do Loop C) Switch Statement D) All of Above.	
b)	A Variable name can start with digit?	01
	A) Yes B) No C) Both A and B D) None of the Above.	
c)	Which one of the following is data type?	01
	A) Int B) Float C) Both a and c D) all of above	
d)	Which one the following type of array used to store value as tabular format?	01
	A) One dimensional B) Two dimensional C) Multi dimensional D) All of above	
e)	Bitwise operators can operate upon?	01
	A) double and chars B) floats and doubles C) integer and floats D) integer and chars	
f)	The function which calls itself is known as_____	01
	A) Recursion B) Structure C) Union D) String	
g)	An Array is a collection of _____.	01
	A) Elements of Different Data types. B) Same Data types. C) Both A and B. D) None of the Above.	
h)	In C Language main() is a _____ Function.	01
	A) String Function. B) Variable Function. C) User Defined Function. D) All of Above.	
i)	Which among the following is not arithmetic operator?	01
	A) + B) % C) * D) &&	
j)	Which of the following is not a C language keyword?	01
	A) goto B) string C) char D) for	
k)	Size of int data type is _____ bits.	01
	A) 8 B) 16 C) 4 D) 32	



- | | |
|---|-------------------------------------|
| l) A fixed value which does not change during program execution is called....?
A) keyword B) Identifier C) Constant D) all of above
m) Can we use switch statement to switch on strings?
A) YES B) NO
n) Every C program must contain a main() function.
A) TRUE B) FALSE | 01
01
01 |
|---|-------------------------------------|

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

- | | |
|--|--|
| Q-2
Attempt all questions
a) Give definition of Array. List types of array. Explain any one type with example.
b) Explain do while loop with example. | (14)
(07)
(07) |
| Q-3
Attempt all questions
a) Give difference between while loop and do..while loop.
b) Explain the following terms.
1) Keyword 2) Recursion 3) Structure 4) Pointer 5) Token
c) Give brief description about priority of operators. | (14)
(05)
(05)
(04) |
| Q-4
Attempt all questions
a) Write a C Program to perform arithmetic operation like addition, subtraction, multiplication, and division.
b) Explain basic structure of 'C' language | (14)
(07)
(07) |
| Q-5
Attempt all questions
a) How we can declare pointer?
b) Write down naming rules for identifier.
c) How many file functions are exists. Explain any four with example. | (14)
(03)
(04)
(07) |
| Q-6
Attempt all questions
a) Give differences among machine level language, assembly level language and high level programming language.
b) Explain various types of tokens available in 'C'. | (14)
(07)
(07) |
| Q-7
Attempt all questions
a) Explain break and continue statement with suitable examples.
b) What is user define function? Write advantages of using function. | (14)
(07)
(07) |
| Q-8
Attempt all questions
a) Write a C Program to check whether the entered number is even or odd.
b) Explain call by value and call by reference with example. | (14)
(07)
(07) |



Q-1

Attempt the following questions:

(14)

a) બ્રેકસ્ટેટમેન્ટનોઉપયોગ _____ માંથીબહારનીકળવામાટેથાયછે.

01

- A) For Loop B) Do Loop C) Switch Statement D) All of Above.

b) વેરીએબલનામાંકથીશરૂઆતીશકેછે?

01

- A) Yes B) No C) બંનેAઅનેB D) ઉપરોક્ત

તમામ

c) નીચેનામાંથીકયોડેટાપ્રકારછે?

01

- A) Int B) Float C) બંનેa અનેb D) ઉપરોક્ત

તમામ

d) ટેબ્યુલરફોર્મેટતરીકેમૂલ્યનેસંગ્રહિતકરવામાટેનીચેનાકયાપ્રકારનોઅરેનોઉપયોગથાયછે?

01

- A) એકપરિમાણી B) બેપરિમાણી C) બહુપરિમાણી D) ઉપરોક્તતત

થ

થ

થ

મામ

e) બિટવાઇઝોપરેટરોકામકરીશકેછે?

01

- A) double and chars B) floats and doubles C) integer and floats D) integer and chars

f) ફંક્શનજોપોતાનેકોલકરેછેતે _____ તરીકેઓળખાયછે

01

- A) રિકર્ડન B) સ્ટ્રક્ચર C) યુનિયન D) સ્ટ્રાંગ

g) એરેએ _____ નોસંગ્રહછે.

01

- A (B) C) A અનેB બંને . D)

વિવિધકેટાપ્રકાર સમાનકેટાપ્રકારો.

ઉપરોક્તમાંથીકો

નાતત્ત્વો .

ઈનહીં

h) C ભાષામાંmain() એ _____ ફંક્શનછે.

01

- A) સ્ટ્રીંગાફંક્શન. B) વરીઅબીલેફંક્શન C) ઓરડેફીનેડફંક્શન D)

ની.

ની.



- i) નીચેનામાં થીક યોઅંકગણિત ઓપરેટર નથી? **01**
 A) + B) % C) * D) &&
- j) નીચેનામાં થીક યો C ભાષાનો કીવર્ડ નથી? **01**
 A) goto B) string C) char D) for
- k) Size of int data type is _____ bits. **01**
 A) 8 B) 16 C) 4 D) 32
- l) એક નિશ્ચિત મૂલ્ય જે પ્રોગ્રામ એક ઇક્ઝ્યુશન દરમિયાન બદલાતું નથી તે નેકહેવાય છે?
 A) કીવર્ડ B) આઇડેન્ટીફાયર C) કોન્સ્ટન્ટ D) ઉપરોક્તતમાં
- m) શું આપણે સ્ટ્રીંગ્સ પર સ્વિચકરવા માટે સ્વિચ સ્ટેટમેન્ટ નો ઉપયોગ કરી શકી એ?
 A) હા B) ના
- n) દરેક C પ્રોગ્રામમાં main() ફંક્શન હોય વિશ્વાસ કરું.
 A) સાચું B) ખોટું

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

- Q-2** Attempt all questions **(14)**
 a) એરેની બ્યાખ્યા આપો. એરેના પ્રકારોની સ્ક્રિબનાવો.
 ઉદાહરણસાથે કોઈ પણ એક પ્રકાર સમજાવો. **(07)**
- b) ઉદાહરણસાથે do while loop સમજાવો. **(07)**
- Q-3** Attempt all questions **(14)**
- a) While લૂપ અને do..while લૂપ વચ્ચે તફાવત આપો. **(05)**
- b) નીચેના શબ્દોસમજાવો.
 1) કીવર્ડ 2) રિકર્ઝન 3) સ્ટ્રક્ચર 4) પોઇન્ટર 5) ટોકન
 c) ઓપરેટરોની પ્રાથમિકતા વિશે દ્રંકું વર્ણન આપો. **(04)**
- Q-4** Attempt all questions **(14)**
- a) સરવાળા, બાદબાકી,
 ગુણાકાર અને ભાગાકાર જેવી અંકગણિત કામગીરી કરવા માટે C પ્રોગ્રામ લખો. **(07)**
- b) 'C' ભાષાની મૂળ ભૂત રચનાસમજાવો **(07)**



Q-5	Attempt all questions	(14)
a)	આપણે પોઇન્ટર કેવી રીતે જાહેર કરી શકી એ?	(03)
b)	આઇડેન્ટીફાયર માટે નામકરણ ના નિયમો લખો.	(04)
c)	કેટલા ફાઇલ ફંક્શન્સ અસ્તિત્વ માં છે. ઉદાહરણ સાથે કોઈ પણ 4 સમજાવો.	(07)
Q-6	Attempt all questions	(14)
a)	મશીન લેવલ લેંગવેજ, એસેમ્બલી લેવલ લેંગવેજ અને હાઇલેવલ પ્રોગ્રામિંગ લેંગવેજ વાળું એતફાવત આપો.	(07)
b)	'C' માં ઉપલબ્ધ વિવિધ પ્રકાર ના ટોકન્સ સમજાવો.	(07)
Q-7	Attempt all questions	(14)
a)	બ્રેક એન્ડ કોટીનું સ્ટેટમેન્ટ સમજાવો	(07)
b)	યુઝર ડિફાયનેવ્યાખ્યા ચિત્રકાર્ય શું છે? વેરાઇટ ફંક્શન નો ઉપયોગ કરવાના ફાયદા	(07)
Q-8	Attempt all questions	(14)
a)	દાખલકરેલ સંખ્યા સમાન છે કે વિષમછે તેતપાસવામાટે C પ્રોગ્રામલખો.	(07)
b)	કોલ બ્ય વેલ્યુ એન્ડ કોલ બ્ય રેફેરેન્સ સમજાવો	(07)

