

Seat No.: _____

Enrolment No. _____

GUJARAT TECHNOLOGICAL UNIVERSITY
DIPLOMA ENGINEERING – SEMESTER – I • EXAMINATION – SUMMER 2015

Subject Code: C320702

Date: 08- 06- 2015

Subject Name: Advanced Computer Programming

Total Marks: 70

Time:10:30 AM TO 12:00 PM

Instructions:

1. Attempt all questions.
2. Make Suitable assumptions wherever necessary.
3. Figures to the right indicate full marks.
4. Use of programmable & Communication aids are strictly prohibited.
5. Use of only simple calculator is permitted in Mathematics.
6. English version is authentic.

Q.1 Answer any seven out of ten. **14**

1. Write the major difference between sscanf and sprintf.

1. sscanf અને sprintf વાચે નો મેજર તફાવત લખો.

2. What is the effect of following code:

```
#include<stdio.h>
int main()
{
    int a=2,c;
    c=a++;
    printf("\n c=%d",c);
    return 0;
}
```

2. નીચેના કોડ ની શુ અસર થશે તે જણાવો.

```
#include<stdio.h>
int main()
{
    int a=2,c;
    c=a++;
    printf("\n c=%d",c);
    return 0;
}
```

3. Write the major difference between union and structure.

3. Union અને structure વાચે નો મેજર તફાવત લખો.

4. What is user defined function? Show its use by example.

4. યુશર ડિફાઇન ફંક્શન એટલે શુ ? એનો ઉપયોગ યોગ્ય ઉદાહરણ સાથે સમજાવો.

5. Write the use of fprintf and fscanf function.

5. Fprintf અને fscanf વાચે નો મેજર તફાવત લખો

6. Write the major difference between Global variable and local variable.

6. ગ્લોબલ અને લોકલ વાચે નો મેજર તફાવત લખો.

7. Write the limitation of two-dimensional array.

7. ૨- ડાય્મેશનલ array ની ખામી શુ છે ?
8. Define void pointer with example.
9. Void pointer યોગ્ય ઉદાહરણ સાથે સમજાવો
10. List Preprocessor directives.
૧૧. Preprocessor directive નું લિસ્ટ લખો.
12. Find error(s) in the following code

```
#include<stdio.h>
```

```
void main()
{
    int a=9;
    float y=2.0;
    a=b%a;
}
```

૧૦. નીચેના કોડ માથી error શોધો.

```
#include<stdio.h>
```

```
void main()
{
    int a=9;
    float y=2.0;
    a=b%a;
}
```

- Q.2** (a) What is Two-dimensional array? Explain initializing it with proper example. **03**
(અ) ૨- ડાય્મેશનલ array એટલે શુ ? એનું initialization યોગ્ય ઉદાહરણ સાથે સમજાવો. **03**

OR

- (a) Explain typedef with suitable example. **03**
(અ) typedef યોગ્ય ઉદાહરણ સાથે સમજાવો **03**
(b) Explain insertion in one-dimensional array with example. **03**
(બિ) વન - ડાય્મેશનલ array માં insertion operation યોગ્ય ઉદાહરણ સાથે સમજાવો **03**

OR

- (b) Write a program to copy one string to another string without using strcpy(). **03**
(બિ) ૧ string ને બીજી string માં કોપી કરવાનો પ્રોગ્રામ strcpy() નો ઉપયોગ કર્યો સિવાય લખો. **03**
(c) Explain any two string function with suitable example. **04**
(ક) કોઇ પણ ૨ string ફંક્શન યોગ્ય ઉદાહરણ સાથે સમજાવો. **04**

OR

- (c) Give the syntax of Gets and puts and explain it with example. **04**
(સ) Gets() અને puts() ની syntax લખી યોગ્ય ઉદાહરણ સાથે સમજાવો **04**
(d) List and explain storage classes in C. **04**
(સ) Storage class નું લિસ્ટ બનાવી સમજાવો **04**

OR

- (d) What is Pointer to pointer?? Illustrate its use by example. **04**
(સ) Pointer to pointer એટલે શુ ? એનો ઉપયોગ યોગ્ય ઉદાહરણ સાથે સમજાવો **04**

Q.3	(a) Explain #define, #undef and #include directive.	03
	(અ) #define,#undef,#include directive સમજાવો.	03
OR		
	(a) Explain any three Predefined Macro with example.	03
	(અ) કોઈ પણ 3 predefined macro ઉદાહરણ સાથે સમજાવો	03
	(b) Write a program to add two numbers using pointer.	03
	(અ) pointer નો ઉપયોગ કરી ને 2 નંબર ને add કરવાનો પ્રોગ્રામ લખો.	03
OR		
	(b) Write a program to find square of a given number using macro.	03
	(અ) કોઈ પણ નંબર નો square સોધવાનો પ્રોગ્રામ macro નો ઉપયોગ કરીને લખો.	03
	(c) Explain the use of any two library function.	04
	(અ) કોઈ પણ 2 library ફંક્શન નો ઉપયોગ લખો.	04
OR		
	(c) Explain call by value and call by reference with example.	04
	(અ) Call by value અને call by reference યોગ્ય ઉદાહરણ સાથે સમજાવો	04
	(d) What is pointer? How to declare and initialize the pointer?	04
	(અ) Pointer એટલે શુ? pointer નું initialization અને declaration ઉદાહરણ સાથે સમજાવો	04
OR		
	(d) List advantage and disadvantage of Recursion function.	04
	(અ) Recursion ફંક્શન ના ફાયદા અને ગેરફાયદા સમજાવો.	04
Q.4	(a) Compare variable, array and structure.	03
	(અ) Variable,array અને structure ની સરખામણી લખો.	03
OR		
	(a) Describe union. Explain it with proper example.	03
	(અ) Union એટલે શુ? યોગ્ય ઉદાહરણ સાથે સમજાવો	03
	(b) Demonstrate the use of pointer of structure by suitable example.	04
	(અ) Pointer of structure નો ઉપયોગ યોગ્ય ઉદાહરણ સાથે સમજાવો	04
OR		
	(b) Demonstrate the use of array of structure by suitable example.	04
	(અ) Array of structure નો ઉપયોગ યોગ્ય ઉદાહરણ સાથે સમજાવો.	04
	(c) What is File? List different mode to open a file. Write a program to read from a file.	07
	(અ) File શું છે? File ને open કરવાના જુદા જુદા mod નું લિસ્ટ કરો. File ને read કરવાનો પ્રોગ્રામ લખો.	07
Q.5	(a) What is macro ?List out rules to use macro.	04
	(અ) Macro શું છે? macro ને use કરવાના નિયમો નું લિસ્ટ લખો.	04
	(b) Explain enum with proper example.	04
	(અ) enum યોગ્ય ઉદાહરણ સાથે સમજાવો	04
	(c) Explain feof(),fseek(),and fgetc().	03

- | | |
|--|-----------|
| (3) Feof(), fseek(), અને fgetc() સમજાવો. | 03 |
| (d) Explain command line arguments. | 03 |
| (S) Command line arguments સમજાવો. | 03 |
