

GUJARAT TECHNOLOGICAL UNIVERSITY
DIPLOMA ENGINEERING – SEMESTER-II EXAMINATION – Summer- 2019

Subject Code: 3320702**Date: 01-06-2019****Subject Name: Advanced Computer Programming****Time: 10:30 AM to 01:00 PM****Total Marks: 70****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. દશમાંથી કોઈપણ સાતના જવાબ આપો. **14**

1. Give advantages of pointer.
૧. Pointer ની ફાયદા જણાવો.
2. Give difference between actual and dummy arguments.
૨. actual and dummy arguments ની તફાવત જણાવો.
3. Explain typedef.
૩. Typedef સમજાવો.
4. Explain feof() and ferror() function.
૪. feof() and ferror() function સમજાવો.
5. Give the difference between Function and Macro.
૫. Function and Macro ની તફાવત જણાવો.
6. State use of sorting operation in an array
૬. Array માં sorting operation ઉપયોગ જણાવો.
7. Explain pointer operators (* and &).
૭. pointer operators (* and &) સમજાવો.
8. List out any four preprocessor directives.
૮. કોઈ પણ ચાર preprocessor directives ની નામ લખો.
9. Define fseek() function.
૯. fseek() function સમજાવો.
10. How to declare and define string?
૧૦. String ને declare અને define કેવી રીતે કરવું?

Q.2 (a) Write a Program to add Two Matrices of size 3 * 3 **03**
 પ્રશ્ન-૨ (અ) 3 * 3 size ની Two Matrices ને add કરવાનો Program લખો. **૦૩**

OR

- (a) Write a program to sort one dimensional array of 5 integer using user defined function. **03**
 (અ) User defined function ને use કરી 5 integer નો one dimensional array ને sort કરવાનો program લખો. **૦૩**
- (b) List out disadvantages of array. **03**
 (બ) Array ની ગેરફાયદા જણાવો. **૦૩**

OR

- (b) List out Advantages of Array. **03**

	(બ) Array ની ફાયદા જણાવો.	૦૩
	(c) How to initialize two-dimensional string array? Give one Example.	04
	(ક) two-dimensional string array કેવી રીતે initialize થાય? એક ઉદાહરણ આપો.	૦૪
	OR	
	(c) Write the different style of declare a pointer.	04
	(ક) Pointer declare કરવાની અલગ-અલગ રીતો જણાવો.	૦૪
	(d) Explain return statement and write C example.	04
	(ડ) return statement સમજાવો. અને write C example.	૦૪
	OR	
	(d) State rules of pointer operations.	04
	(ડ) pointer operations ની rules જણાવો.	૦૪
Q.3	(a) Explain array of pointers with example.	03
પ્રશ્ન. 3	(અ) array of pointers ઉદાહરણ સાથે સમજાવો.	૦૩
	OR	
	(a) Explain Searching Operation on 1-D array with example.	03
	(અ) 1-D array માટે Searching Operation ઉદાહરણ સાથે સમજાવો.	૦૩
	(b) Explain putc() and getc() functions with example.	03
	(બ) putc() and getc() functions ઉદાહરણ સાથે સમજાવો.	૦૩
	OR	
	(b) Explain fopen() and fclose() function with example.	03
	(બ) fopen() and fclose() function ઉદાહરણ સાથે સમજાવો.	૦૩
	(c) Differentiate Structure and Union.	04
	(ક) Structure and Union વચ્ચે તફાવત આપો.	૦૪
	OR	
	(c) Write a C program to join two strings.	04
	(ક) બે strings ને જોઈન કરવાનો C program લખો.	૦૪
	(d) Explain void pointer with example.	04
	(ડ) void pointer ઉદાહરણ સાથે સમજાવો.	૦૪
	OR	
	(d) Explain Pointer to Pointer with example.	04
	(ડ) Pointer to Pointer ઉદાહરણ સાથે સમજાવો.	૦૪
Q.4	(a) Explain Dynamic Memory Allocation using malloc().	03
પ્રશ્ન. 4	(અ) Malloc() ની use થી Dynamic Memory Allocation સમજાવો.	૦૩
	OR	
	(a) Give the list of predefined macros in <ctype.h> with their meaning.	03
	(અ) <ctype.h> માં પહેલેથી વ્યાખ્યાયિત macro ની યાદી તેમના અર્થ સાથે સમજાવો.	૦૩
	(b) Write a program to copy contents of one file into another.	04
	(બ) એક file ની contents બીજી file માં copy કરવા માટે program લખો.	૦૪
	OR	
	(b) Explain #include and #line directive.	04
	(બ) #include and #line directive સમજાવો.	૦૪
	(c) Write a program to find whether a string is palindrome or not using user defined function.	07
	(ક) String palindrome છે કે નહીં શોધવા માટે user defined function ને use કરી program	૦૭

લખો.

Q.5	(a)	Explain Call by value and Call by reference.	04
પ્રશ્ન. ૫	(અ)	Call by value and Call by reference સમજવો.	૦૪
	(b)	What is Recursion? Explain with Example.	04
	(બ)	Recursion અટલે શુ? ઉદાહરણ આપી સમજવો.	૦૪
	(c)	Explain types of Functions.	03
	(ક)	Functions ની પ્રકાર સમજવો.	૦૩
	(d)	What is Command Line Argument? Explain with example.	03
	(ડ)	Command Line Argument શુ છે? ઉદાહરણ આપી સમજવો.	૦૩
