

Seat No.: _____

Enrolment No. _____

GUJARAT TECHNOLOGICAL UNIVERSITY
DIPLOMA ENGINEERING – SEMESTER – 2(NEW) • EXAMINATION – SUMMER - 2018

Subject Code: 3320702

Date: 21-May-2018

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 કોઇપણ સાતના જવાબ આપો. **14**

1. What is the difference between Local variable and Global variable?
૧. Local variable and Global variable વચ્ચે તફાવત આપો.
2. How to declare and define string?
૨. String ને declare અને define કેવી રીતે કરવું?
3. What is void pointer?
૩. Void Pointer શું છે?
4. Differentiate printf() and fprintf() functions?
૪. Printf() અને fprintf() વચ્ચે તફાવત સમજાવો.
5. Define Preprocessor directives.
૫. Preprocessor directives ની વ્યાખ્યા આપો.
6. Give limitations of array.
૬. Array ની મર્યાદાઓ આપો.
7. Differentiate actual and dummy arguments.
૭. Actual અને dummy arguments વચ્ચે તફાવત સમજાવો.
8. Give advantages of pointer.
૮. Pointer ની ફાયદા સમજાવો.
9. Define fseek() function.
૯. fseek() function ની વ્યાખ્યા આપો.
10. Define typedef.
૧૦. Typedef ની વ્યાખ્યા આપો.

Q.2 (a) Explain how to initialize one dimensional array with example. **03**

પ્રશ્ન. ૨ (અ) One dimensional array ને initialize કેવી રીતે કરવું ઉદાહરણ સાથે સમજાવો. **03**

OR

(a) Write how to declare and initialize one and two dimensional string array. **03**

(અ) One અને two dimensional string array ને declare અને initialize કેવી રીતે કરવું લખો. **03**

(b) Write different styles to declare and initialize pointers. **03**

(બ) Pointer ને declare અને initialize કરવાના જુદી જુદી રીતો લખો. **03**

OR

	(b)	Explain strcmp() and strchr() functions.	03
	(બ)	strcmp() અને strchr() functions સમજાવો.	03
	(c)	Explain insertion operation on two dimensional array with example.	04
	(ક)	Two dimensional array માં insertion operation ઉદાહરણ સાથે સમજાવો.	04
		OR	
	(c)	Explain search operation on one dimensional array with example.	04
	(ક)	One dimensional array માં search operation ઉદાહરણ સાથે સમજાવો.	04
	(d)	Explain how to read and print one dimensional string array with example.	04
	(ડ)	One dimensional string array માં read અને print કેવી રીતે કરવું ઉદાહરણ સાથે સમજાવો.	04
		OR	
	(d)	Write a program to add two 3X3 matrices.	04
	(ડ)	બે 3X3 matrices ને add કરવા માટે program લખો.	04
Q.3	(a)	Explain array of pointers with example.	03
પ્રશ્ન. 3	(અ)	Array of pointers ઉદાહરણ સાથે સમજાવો.	03
		OR	
	(a)	Explain * and & operators in pointer.	03
	(અ)	* અને & operators pointer માં સમજાવો.	03
	(b)	Explain recursion with example.	03
	(બ)	Recursion ઉદાહરણ સાથે સમજાવો.	03
		OR	
	(b)	Write a program to sort one dimensional array of 5 integers using user defined function.	03
	(બ)	User defined function ને use કરી 5 integers નો one dimensional array ને sort કરવાનો program લખો.	03
	(c)	Explain how to access String using Pointer.	04
	(ક)	Pointer ના use થી String કેવી રીતે access કરી શકે એ સમજાવો.	04
		OR	
	(c)	Explain Dynamic Memory Allocation using malloc().	04
	(ક)	malloc() ના use થી Dynamic Memory Allocation સમજાવો.	04
	(d)	Explain Call by value and Call by reference.	04
	(ડ)	Call by value અને Call by reference સમજાવો.	04
		OR	
	(d)	Explain pointer to pointer with example.	04
	(ડ)	Pointer to pointer ઉદાહરણ સાથે સમજાવો.	04
Q.4	(a)	Explain #define directive as constant and as function.	03
પ્રશ્ન. 4	(અ)	#define directive ને constant અને function તરીકે સમજાવો.	03
		OR	
	(a)	Explain enumerated data type with example.	03
	(અ)	Enumerated data type ઉદાહરણ સાથે સમજાવો.	03
	(b)	Explain types of functions.	04
	(બ)	Functions ના પ્રકાર સમજાવો.	04
		OR	

	(b)	Write a function to print string in reverser order.	04
	(બ)	String ને reverse order માં print કરવા માટે function લખો.	04
	(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 લખો.	09
Q.5	(a)	Explain putc() and getc() functions with example.	04
પ્રશ્ન. ૫	(અ)	putc() અને getc() functions ઉદાહરણ સાથે સમજાવો.	04
	(b)	Write a program to copy contents of one file into another.	04
	(બ)	એક file ના contents બીજી file માં copy કરવા માટે program લખો.	04
	(c)	Differentiate Structure and Union.	03
	(ક)	Structure અને Union વચ્ચે તફાવત આપો.	03
	(d)	What is Command Line Argument? Explain with example.	03
	(ડ)	Command Line Argument શું છે? ઉદાહરણ સાથે સમજાવો.	03