

GUJARAT TECHNOLOGICAL UNIVERSITY
DIPLOMA ENGINEERING – SEMESTER – II • EXAMINATION – WINTER - 2017

Subject Code: 3320702**Date: 03-01-2018****Subject Name: Advance 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 macro? Explain with example.
૧. Macro એટલે શું? ઉદાહરણ સાથે સમજાવો.
2. What is actual argument and formal arguments? Explain with example.
૨. actual argument and formal arguments એટલે શું? ઉદાહરણ સાથે સમજાવો.
3. What is linked list? Explain with example.
૩. linked list એટલે શું? ઉદાહરણ સાથે સમજાવો.
4. What is pointer to pointer? Explain with example.
૪. pointer to pointer એટલે શું? ઉદાહરણ સાથે સમજાવો.
5. Explain any two function in <math.h> header file.
૫. <math.h> header file ના કોઇ પણ બે function સમજાવો.
6. What is sorting operation on array? Explain with example
૬. Array નું sorting operation એટલે શું? ઉદાહરણ સાથે સમજાવો.
7. What is searching operation on array? Explain with example
૭. Array નું searching operation એટલે શું? ઉદાહરણ સાથે સમજાવો.
8. What is dynamic memory allocation? Explain with example.
૮. dynamic memory allocation એટલે શું? ઉદાહરણ સાથે સમજાવો.
9. Explain any two function in <stdio.h> header file.
૯. <stdio.h> header file ના કોઇ પણ બે function સમજાવો.
10. Explain any two function in <conio.h> header file.
૧૦. <conio.h> header file ના કોઇ પણ બે function સમજાવો.

Q.2

(a) List the drawbacks of linear array

03**પ્રશ્ન. ૨**

(અ) linear array ના ગેરફાયદા જણાવો.

03**OR**

(a) Explain multi dimensional array with example.

03

(અ) multi dimensional array ઉદાહરણ સાથે સમજાવો.

03

(b) Explain return with example.

03

(બ) return ઉદાહરણ સાથે સમજાવો.

03**OR**

	(b) Explain sscanf() and sprintf()	03
	(બ) sscanf() and sprintf() સમજાવો.	03
	(c) Write a program to find length of string given by user	04
	(ક) User દ્વારા અપાયેલ string ની length શોધવાનો પ્રોગ્રામ લખો	04
	OR	
	(c) Explain various modes to open a file.	04
	(ક) file open કરવાના વિવિધ મોડ સમજાવો.	04
	(d) What is structure? explain with example and also mention its features.	04
	(ડ) Structure એટલે શું? ઉદાહરણ સાથે સમજાવો અને તેનાં ફાયદા લખો.	04
	OR	
	(d) What is Union? explain with example and also mention its features.	04
	(ડ) Union એટલે શું? ઉદાહરણ સાથે સમજાવો અને તેનાં ફાયદા લખો.	04
Q.3	(a) What is enumerated data type? explain with example.	03
પ્રશ્ન. 3	(અ) enumerated data type એટલે શું? ઉદાહરણ સાથે સમજાવો.	03
	OR	
	(a) What is command line arguments? explain with example.	03
	(અ) command line arguments એટલે શું? ઉદાહરણ સાથે સમજાવો	03
	(b) What is typedef? explain with example.	03
	(બ) Typedef એટલે શું? ઉદાહરણ સાથે સમજાવો	03
	OR	
	(b) Explain malloc() and calloc() with example.	03
	(બ) malloc() and calloc() ઉદાહરણ સાથે સમજાવો.	03
	(c) Write a program to find a minimum number from given two numbers using function	04
	(ક) Function દ્વારા અપાયેલ બે નંબર માથી minimum number શોધવાનો પ્રોગ્રામ લખો	04
	OR	
	(c) Write a program to find factorial of given number using recursion.	04
	(ક) Recursion વડે User દ્વારા અપાયેલ Number નો factorial શોધવાનો પ્રોગ્રામ લખો	04
	(d) Explain call by value and call by reference with example.	04
	(ડ) call by value and call by reference ઉદાહરણ સાથે સમજાવો.	04
	OR	
	(d) Explain #define and #undef directives.	04
	(ડ) #define and #undef directives સમજાવો.	04
Q.4	(a) Explain function as argument with suitable example.	03
પ્રશ્ન. 4	(અ) function as argument ઉદાહરણ સાથે સમજાવો.	03
	OR	
	(a) Explain fscanf(), fgetc() , and fputc().	03
	(અ) fscanf(), fgetc() , and fputc() સમજાવો.	03
	(b) Explain #include and #line directives.	04
	(બ) #include and #line directives સમજાવો.	04
	OR	

	(b) Compare library function and user defined function.	04
	(બ) library function and user defined function ની સરખામણી કરો.	04
	(c) List the various operations on string and explain with example.	07
	(ક) String ના વિવિધ operations ઉદાહરણ સાથે સમજાવો.	09
Q.5	(a) What is array of structure? explain with example.	04
પ્રશ્ન. ૫	(અ) array of structure એટલે શું? ઉદાહરણ સાથે સમજાવો.	04
	(b) What is union of structure ?explain with example.	04
	(બ) union of structure એટલે શું? ઉદાહરણ સાથે સમજાવો.	04
	(c) List the features of pointer.	03
	(ક) Pointer ના ફાયદા જણાવો.	03
	(d) Write a program to swap two values with use of pointer.	03
	(ડ) Pointer ના ઉપયોગ થી two values swap કરવા નો પ્રોગ્રામ લખો.	03
