Seat N	o.:	Enrolment No.		
	G	UJARAT TECHNOLOGICAL UNIV	ERSITY	
DIPLOMA ENGINEERING – SEMESTER – II EXAMINATI Subject Code:3320702		le:3320702	ION –WINTER - 2018 Date: 07-01-2019	
•	:10:30	ne: Advanced Computer Programming AM TO 01:00 PM	Total Marks: 70	
instruc	1. Att 2. Ma 3. Fig 4. Use 5. Use	empt all questions.  ke Suitable assumptions wherever necessary.  ures to the right indicate full marks.  of programmable & Communication aids are strictly  of only simple calculator is permitted in Mathematics glish version is authentic.	=	
Q.1		Answer any seven out of ten. દશમાંથી કોઇપણ સાત	ાના જવાબ આપો.	1
	1. 9.	Define array. Give examples where array can be us એરે વ્યાખ્યાયિત કરો. ઉદાહરણો આપો જ્યાં એરેનો (	_	
	2.	What is the output of the following program main() {     char string[] ="Advanced Computer Programming int m;     for(m=0; string[m]!='\0';m++)         if(m%2 == 0)         printf("%c", string[m]);     }     oll ચેના પ્રોગ્રામનું આઉટપુટ શું છે     main()     {         char string[] ="Advanced Computer Programming int m;         for(m=0; string[m]!='\0';m++)         if(m%2 == 0)             printf("%c", string[m]);     }		
	3.	Define pointer. Write advantages of a pointer		
	3.	પોઇન્ટર ની વ્યખ્યાઆપો.પોઇન્ટર ના ફાયદા ઓ લખે	l	
	4. ૪.	List the elements those are included in function imp ફંક્શન અમલીકરણમાં શામેલ હોય તેવા ઘટકોની સૂચિ		
	5. Ų.	Write the disadvantages of recursion. Recursion ના ગેરફાયદા લખો.		
	6. §.	Define Preprocessor directives. Preprocessor directives ની વ્યાખ્યા આપો.		

Give the differences between structure and union.

Structure અને union વચ્ચે ના મુખ્ય તફાવત આપો.

What are the different modes in which a file can be opened?

7.

9.8.

	८.	ફાઈલ કઈ રીતે ખોલી શકાય છે ? તેના જુદા જુદા પ્રકારો લખો	
	9.	Which function is used to move the file pointer to a desired location with in file?	
	<b>૯</b> .	ફ્રાઇલ પોઇન્ટરને જરૂરી સ્થાન પર ખસેડવા માટે કયા ફંક્શનનો ઉપયોગ થાય છે?	
	10. 90.	What is void pointer? Void Pointer शुं छे?	
Q.2 પ્રશ્ન. ૨	(a) (ਅ)	Explain declaration and initialization of 2-D array with example. 2-ડી એરેની declaration અને initialization ઉદાહરણ સાથે સમજાવો OR	03 o3
	(a)	Explain how an element will be inserted at position p into a single dimensional array of size n.	03
	(અ)	પોઝિશન p પર એક પરિમાણ એરેના એક પરિમાણીય એરેમાં એક તત્વ શામેલ કરવામાં આવશે તે સમજાવો.	o.
	(b)	Write a program to define a macro SQUARE (A) to find A <sup>2</sup> (square) of a given number number	03
	(બ)	આપેલા નંબર નંબરની A² (યોરસ) શોધવા માટે મેક્રો SQUARE (A) વ્યાખ્યાયિત કરવા માટે એક પ્રોગ્રામ લખો.	o.
		OR	
	(b) (မ)	Write short notes on macros મેક્રોઝ પર ટૂંકા નોંધ લખો.	03 o3
	(c) (§)	Write a program of addition for two 3x3 matrix. બે 3x3 મેટ્રિક્સ માટે ADDITION પ્રોગ્રામ લખો	04 08
	` '	OR	
	(c)	Write a C program to read N elements into a single dimensional array and sort it.	04
	(5)	N પરિમાણોને એક પરિમાણીય એરેમાં વાંયવા માટે અને તેને સૉર્ટ કરવા માટે C પ્રોગ્રામ લખો	0)
	(d)	Explain how to read and print one dimensional string array with example	04
	(5)	One dimensional string array માં read અને print કેવી રીતે કરવુ ઉદહરણ સાથે સમજાવો	0)
		OR	
	(d)	Write a C program to read 10 elements into a single dimensional array and find minimum number in that array	04
	(5)	એક પરિમાણ એરેમાં 10 ઘટકો વાંચવા માટે C પ્રોગ્રામ લખો અને તે એરેમાં ન્યૂનતમ નંબર શોધો	0)
Q.3	(a)	Write different styles to declare and initialize pointers.	03
પ્રશ્ન. 3	(ਅ)	Pointer ને declare અને initialize કરવા ની જુદી જુદી રીતો લખો	o.
		OR	
	(a)	Write a C program using pointers to read an array of integers and print its elements in reverse order.	03
	(씨)	Integer ક્રમાંકને વાંયવા માટે Pointer નો ઉપયોગ કરીને C પ્રોગ્રામ લખો અને તેના તત્વોને વિપરીત ક્રમમાં છાપો	o.
	(b)	Explain * and & operators in pointer	03

	(બ)	* ሢન & operators pointer 비	०३
		OR	
	(b)	Explain #include and #define preprocessor directive.	03
	(બ)	#include અને #define preprocessor directive સમજાવો	०३
	(c)	Explain Dynamic Memory Allocation using malloc ().	04
	(ક)	malloc() ના use થી Dynamic Memory Allocation સમજાવો OR	०४
	(c)	Explain how elements in two dimensional array can be represented by pointers.	04
	(ક)	Pointer દ્વારા 2 ડાયમેન્શનલ એરેમાં તત્વોને કેવી રીતે રજૂ કરી શકાય તે સમજાવો	०४
	(d) (S)	What is the purpose of typedef? How typedef is useful in Structure? Typedef નો હેતુ શું છે? Typedef એ Structure માં કઈ રીતે ઉપયોગી છે?	04 •४
		OR	
	(d) (S)	Write a C program to copy one file into another file એક ફાઇલ ને બીજી ફાઇલમાં કોપી કરવા માટે નો સી પ્રોગ્રામ લખો	04 • გ
Q.4	(a)	Write syntax in C for structure named student with data field std_id, std_name, std_percentage and declare a structure variables for three students.	
પ્રશ્ન. ૪	(왠)	ડેટા ક્ષેત્રોમાં stu_id, std_name, std_percentage અને સ્ટ્રક્યર વેરિયેબલને ત્રણ વિદ્યાર્થીઓ સાથે જાહેર કરીને સ્ટ્રક્યર નામવાળા વિદ્યાર્થી માટે C માં પ્રોગ્રામ લખો. OR	63
	(a)	Explain fopen () and fclose () function with example.	03
	(ਅ)	fopen() અને fclose() function ઉદહરણ આપી સમજાવો	0.3
	(b)	Write a function factorial which takes one number as input and returns its factorial value.	04
	(બ)	ફંક્શન ફેક્ટોરિઅલ લખો જે ઇનપુટ તરીકે એક નંબર લે છે અને તેના factorial value પરત કરે છે.	৽४
	(1-)	OR	0.4
	(b) (မ)	Write about string handling functions. સ્ટ્રિંગ હેન્ડલિંગ કાર્યો વિશે લખો	04 • ჯ
	(c) (s)	Explain types of functions with respect to arguments passed and return value Parameters અને return value પર આધારિત function ના પ્રકારો સમજાવો	07 ი <u></u>
Q.5 પ્રશ્ન. પ	(a) (신)	Explain file function fseek() and feof(). ફાઇલ ફાંકશન fseek() અને feof() સમજાવો.	04 • გ
	(b) (U)	What is Command line argument? Describe the arguments argc, argv[] Command line argument શું છે? Argc, Argv [] વર્ણવો.	04 იჯ
	(c) (s)	Write C program to illustrate union. યુનિયનને સમજાવવા માટે સી પ્રોગ્રામ લખો	03 03
	(d)	Write a C program which performs addition, subtraction of two variables using user define function.	03
	(5)	સી પ્રોગ્રામ લખો જે યુઝર ડિફાઇન ફંક્શનનો ઉપયોગ કરીને બે વેરિયેબલોનો ઉમેરો, બાદબાકી કરે છે. ********	0.3
		and the state of t	

3/3