Seat No.:	Enrolment No.
Seat No	Ellionnent No

Subject Code:3331105

**Subject Name: PROGRAMMING IN C** 

## **GUJARAT TECHNOLOGICAL UNIVERSITY**

DIPLOMA ENGINEERING - SEMESTER - 3 • EXAMINATION - WINTER - 2017

Time: 10:30 am to 01:00 pm Instructions:			Total Marks: 70	
In	1. A 2. M 3. F 4. U 5. U	ttempt all questions.  Take Suitable assumptions wherever necessary.  Igures to the right indicate full marks.  Ise of programmable & Communication aids are strictly prohibited.  Ise of only simple calculator is permitted in Mathematics.  Inglish version is authentic.		
Q.1		Answer any seven out of ten. દશમાંથી કોઇપણ સાતના જવાબ આપો.	14	
	1. ٩.	Write any two importance of Programing in C. C પ્રોગ્રામનની ક્રોઇ પણ બે અગત્યતા સમજાવો		
	2. २.	Define flowchart and Algorithm. ફ્લોચાર્ટ અને અલગોરિથમની વ્યાખ્યા આપો.		
	3. 3.	Differentiate Assignment operator and Shorthand assignment operator. અસાઇનમેંટ ઓપરેટર અને શોર્ટફેન્ડ અસાઇનમેંટ ઓપરેટર વચ્ચેનો તફા	વત	
		આપો		
	4. 8.	Explain Conditional operator with example. ઉદાહરણ દ્વારા કન્ડીશનલ ઓપરેટર સમજાવો		
	5.	Draw the flow chart of else if statement.		
	ч.	Else if નો ફલોયાર્ટ દોરો.		
	6. §.	Define Exit control and Entry control loop. Exit control અને Entry control લૂપની વ્યાખ્યા આપો		
	7.	Give the use of continue and break statement.		
	૭.	Continue અને break સ્ટેટમેંટનો ઉપયોગ સમજાવો.		
	8.	Define array and structure.		
	८.	Array અને structure અને વ્યાખ્યા આપો		
	9.	Define structure book that contain title, author, pages and price.		
	e.	બુકનુ સ્ટ્રક્યર લખો જેમા તેનુ ટાઇટલ ,લેખક, પાનાઓ અને કીંમત હોય.		
	10. 90.	Write the function of fopen() and fclose() function. fopen() અને fclose() ફંક્સનનુ કાર્ય સમજાવો.		
Q.2	(a)	Explain C Data types in detail	03	
પ્રશ્ન. ર	(અ)	C ડેટા ટાઇપ વીશે વિસ્તૃતમા સમજાવો	03	
	(0)	OR  Define constant and explain types of constant with example	03	
	(a) ( <b>신)</b>	Define constant and explain types of constant with example. કોંસ્ટંટની વ્યાખ્યાઅને તેના પ્રકારો ઉદાહરણ સાથે સમજાવો.	03	
	(b)	Explain various storage classes.	03	
	(છ) (બ <b>)</b>	અલગ અલગ સ્ટોરેજ ક્લાસ સમજાવો.	03	
	( ')		1/2	

Date: 15-11-2017

	(b)	Explain enumerated data type with example	03
	(બ <b>)</b>	ઉદાહરણ સાથે એન્યુમરેટેડ ડેટા ટાઇપ સમજાવો.	03
	(c)	Explain feature of C language.	04
	(8)	C લેંગવેજની વિશિષ્ટતા સમજાવો	08
		OR	
	(c)	Define variable and give rules for naming the variable name.	04
	(8)	વેરીએબલ ની વ્યાખ્યા આપો અને તેના નામ માટેના નિયમો લખો	08
	(d)	List arithmetic operators and explain any one with example.	04
	(S)	એરિથમેટીક ઓપરેટરો લખો અને કોઇ પણ એકને સમજાવો.	08
		OR	
	(d)	Explain logical operators with example.	04
	(S)	ઉદાહરણ સાથે લોજીકલ ઓપરેટરો સમજાવો.	08
Q.3	(a)	Explain printf() and scanf() function.	03
પ્રશ્ન. 3	(અ)	printf() અને scanf() ફંક્સન સમજાવો.	03
		OR	
	(a)	Explain getch() and put().	03
	(અ <b>)</b>	getch() અને put() સમજાવો.	03
	(b)	Write a C program to find roots of an algebraic equation.	03
	(બ <b>)</b>	એલજેબ્રીક સમીકરણના ઉકેલ માટેનો C પ્રોગ્રામ લખો.	03
		OR	
	(b)	Write a C program to find maximum among two numbers using conditional operator.	03
	(બ <b>)</b>	કંડીસનલ ઓપરેટરનો ઉપયોગ કરીને બે નંબરમા મોટો નંબર શોધવા માટેનો	03
		C પ્રોગ્રામ લખો.	
	(c)	Explain else if ladder.	04
	(8 <b>)</b>	Else if લેડર સમજાવો.	08
		OR	
	(c)	Explain switch statement.	04
	(8 <b>)</b>	સ્વીય સ્ટેટમેંટ સમજાવો.	OX
	(d)	Write C program to print Fibonacci series.	04
	(S)	ફ્રીબોનાકી સીરીજ પ્રીંટ કરવા માટેનો C પ્રોગ્રામ લખો.	OX
	/ <b>1</b> \	OR	
	(d)	Write a C program to arrange 1-D array in ascending order.	04
	(S)	1-D એરેને યડતા ક્રમમા ગોઠવવા માટેનો C પ્રોગ્રામ લખો.	08
Q.4	(a)	Explain initialization and assignment of 2-D array with example.	03
પ્રશ્ન. ૪	(અ)	ઉદાહરણ દ્વારા 2-D એરેનુ initialization અને assignment સમજાવો	03
		OR	
	(a)	Define pointer and write a C program to print the address of a variable.	03
	(અ <b>)</b>	પોઇંટરની વ્યાખ્યા આપો અને વેરીએબલનુ એડ્રેસ પ્રીંટ કરવાનો C પ્રોગ્રામ	03
		લખો.	
	(b)	Explain call by value and call by reference	04

	(બ <b>)</b>	બ) કોલ બાઇ વેલ્યુ અને કોલ બાઇ રેફરંસ સમજાવો	
		OR	
	(b)	Define structure and give the syntax of structure with example	04
	(બ <b>)</b>	સ્ટ્રક્ચરની વ્યાખ્યા આપો અને તેની સીંટેક્ષ ઉદાહરણ સાથે સમજાવો.	٥x
	(c)	Explain recursion and write a C program to print factorial of a number using function	07
	(8)	રીકર્સન સમજાવો અને ફંક્સનનો ઉપયોગ કરીને ફેક્ટોરીયલ નંબર શોધવા	0.9
		માટેનો C પ્રોગ્રામ લખો.	
Q.5	(a)	Write basic structure of C language	04
પ્રશ્ન. પ	(અ)	C ભાષાનુ બેઝીક સ્ટ્રક્ચર સમજાવો.	٥x
	(b)	Write a C program to reverse any number.	04
	(બ <b>)</b>	કોઇ પણ નંબરને રીવર્સ કરવા માટેનો C પ્રોગ્રામ લખો.	٥٧
	(c)	Write the advantages of a for loop.	03
	(8)	ફોર લૂપના ફાયદાઓ લખો	03
	(d)	Explain goto and break statement.	03
	(S)	ગોટ અને બેક સ્ટેટમેંટ સમજાવો .	03

\*\*\*\*\*