Seat No.:	Enrolment No.
-----------	---------------

Subject Code:3310701

## **GUJARAT TECHNOLOGICAL UNIVERSITY**

DIPLOMA ENGINEERING - SEMESTER - I • EXAMINATION - WINTER- 2016

Su	bject l	Name: Computer programming	
	Time: 10:30 AM TO 01:00 PM Total Marks		<b>70</b>
Inst		s: empt all questions. ke Suitable assumptions wherever necessary.	
		ures to the right indicate full marks.	
		of programmable & Communication aids are strictly prohibited.	
		of only simple calculator is permitted in Mathematics. glish version is authentic.	
Q.1		Answer any seven out of ten. દશમાંથી કોઇપણ સાતના જવાબ આપો.	14
	1.	Define: Flowchart and algorithm.	
	٩.	વ્યાખ્યા આપો : ફ્લોયાટઁ અને અલગોરિધમ.	
	2.	Draw flowchart to calculate area of circle.	
	٤.	સકઁલ નો એરીયા ગણવા માટે નો ફ્લોયાટઁ દોરો.	
	3.	Write an algorithm to print 1 to 10 numbers.	
	3.	1 થી 10 નંબર પ્રિંટ કરવા માટે નો અલગોરિધમ લખો.	
	4.	Give the advantages of C language.	
	٧.	C લેંગ્વેજ ના ફાયદા લખો.	
	5.	What is variable? Explain declaration and initialization of variable.	
	ч.	વેરીએબલ શું છે? વેરીએબલ નું ડીકલેરેશન અને ઈનીશ્યલાઈઝેશન સમજાવો.	
	6.	What is operator? Give the name of two unary operator.	
	۶.	ઓપરેટર શું છે? બે યુનરી ઓપરેટર ના નામ આપો.	
	7.	Evaluate: $c=a+++b$ , where $a=8$ and $b=7$ .	
	૭.	સોલ્વ કરો : c=a + ++b, જયા a=8 and b=7.	
	8.	Give the list of conditional branching statements in C language.	
	۲.	C લેંગ્વેજ માં કન્ડીશનલ બ્રાંન્યીગ સ્ટેટમેંટ ની યાદી આપો.	
	9.	While loop iscontrol loop and do-while loop iscontrol loop.	
	E.	While loopcontrol loop છે અને do-while loopcontrol loop છે.	
	10.	Array is collection of element withdata type and name.	
	٩٥.	એરે ના ધટકો ના ડેટા ટાઈપ અને નામ હોય છે.	
Q.2	(a)	Draw flowchart to calculate addition of 1 to 10 numbers.	03
પ્રશ્ન. ર	(અ)	1 થી 10 નંબર નો સરવાળો કરવા માટે નો ફ્લોચાટઁ દોરો.	03
	(a)	OR Define keywords, identifiers, constants and give examples of each.	03
	(અ)	વ્યાખ્યા આપો : કી વડઁ ,આઈડેંન્ટીફાયર , કોન્સ્ટન્ટ અને દરેક ના ઉદાહરણ	03
	, -	આપો.	
	(b)	Write an algorithm to find factorial of given number.	03

Date: 05- 01- 2017

	(બ)	આપલા નબર ના ફકટારાયલ શાધવા માટના અલગારિધમ લખા.	03
	(b)	OR How to write, compile and execute C program explain with diagram.	03
	(છ) (બ <b>)</b>	C પ્રોગ્રામ ને કઈ રીતે લખવો,કંમ્પાયલ અને એક્ઝીક્યુટ કરવો આકૃતિ સાથે	03
	(51)		03
	( )	સમજાવો.	0.4
	(c)	Explain primary data types in C language.	04
	( <b>8</b> )	C લેંગ્વેજ ના પ્રાયમરી ડેટા ટાઈપ સમજાવો.	O&
	(c)	OR Explain size of () and comma operator with example.	04
	(8)	size of () અને કોમા ઓપરેટર ઉદહરણ સાથે સમજાવો.	08
	(d)	Write a C program to find reverse of three digit number.	04
	(S)	ત્રણ આંકડા ના નંબર ને reverse કરવા માટે નો C પ્રોગ્રામ લખો.	08
		OR	
	(d)	Explain priority of operator with example.	04
	(S)	ઓપરેટર ની પ્રાયોરીટી ઉદહરણ સાથે સમજાવો.	٥x
Q.3	(a)	Write the $o/p$ of $(10+10)/10*10-10$ .	03
પ્રશ્ન. 3	(અ)	આઉટપુટ લખો : (10+10)/10*10-10.	03
		OR	
	(a)	Explain printf () and scanf () with example.	03
	(અ <b>)</b>	printf () and scanf () ઉદાહરણ સાથે સમજાવો.	03
	(b)	What is the use of break and continue statement in C program explain with example.	03
	(બ <b>)</b>	C પ્રોગ્રામ માં Break અને continue સ્ટેટમેંટ નો શું ઉપયોગ છે ઉદાહરણ સાથે	03
		સમજાવો.	
		OR	
	(b)	Explain exit control loop with syntax and flowchart.	03
	(બ <b>)</b>	exit control લુપ સીંટેકસ અને ફ્લોચાટઁ સાથે સમજાવો.	03
	(c)	Explain nested if-else statement with example.	04
	(8)	nested if-else સ્ટેટમેંટ ઉદાહરણ સાથે સમજાવો. OR	OX
	(c)	Explain for loop and nested for loop with example.	04
	( <b>8</b> )	for loop and nested for loop ઉદાહરણ સાથે સમજાવો.	OX
	(d)	Write a C program to print odd number from 1 to 100.	04
	(S)	1 થી 100 ના એકી નંબર પ્રીંટ કરવા માટે નો C પ્રોગ્રામ લખો. OR	OX
	(d)	Write a C program to print prime number from 1 to 100.	04
	(5)	1 થી 100 ના અવીભાજય નંબર પ્રીંટ કરવા માટે નો C પ્રોગ્રામ લખો.	٥x
Q.4	(a)	Explain switch statement with syntax.	03
પ્રશ્ન. ૪	(અ)	Switch સ્ટેટમેંટ સીંટેકસ સાથે સમજાવો.	03
		OR	_
	(a)	Write a C program to check the given year is leap year or not.	03
	(અ <b>)</b>	આપેલું વર્ષ લીપ વર્ષ છે કે નહી તે ચેક કરવા માટે નો C પ્રોગ્રામ લખો.	03
	(b)	Write a C program to find factorial of given number.	04

	(બ <b>)</b>	આપેલા નંબર નો ફેકટોરીયલ શોધવા માટે નો C પ્રોગ્રામ લખો.	OX
		OR	
	(b)	Write a C program to print the following pattern.	04
	(બ <b>)</b>	નીચે આપેલી પેટઁન પ્રિંટ કરવા માટે નો C પ્રોગ્રામ લખો.	08
		1	
		2 2	
		3 3 3 4 4 4 4	
		5 5 5 5 5	
	(c)	Explain declaration and initialization of 1-D array and write a C program to sort 5 elements of 1-D array in ascending order.	07
	(8)	1-D એરે નું ડીકલેરેશન અને ઈનીશ્યલાઈઝેશન સમજાવો અને 1-D એરે ના 5	೦೨
		ધટકો ને ચડતા ક્રમ માં ગોઠવવા માટે નો C પ્રોગ્રામ લખો.	
Q.5	(a)	Define array and write the characteristic of an array.	04
પ્રશ્ન. પ	(અ)	એરે ની વ્યાખ્યા આપો અને લાક્ષણીકતાઓ લખો.	OX
	(b)	Write a C program to find Maximum, Middle and Minimum from three numbers.	04
	(બ <b>)</b>	ત્રણ નંબર માં થી Maximum, Middle and Minimum શોધવા માટે નો C	08
		પ્રોગ્રામ લખો.	
	(c)	Give the importance and limitation of flowchart.	03
	(8)	ફ્લોયાટઁ નું મહત્વ અને મયાઁદા જણાવો.	03
	(d)	Explain goto statement with example.	03
	(S)	goto સ્ટેટમેંટ ઉદાહરણ સાથે સમજાવો.	03

\*\*\*\*\*\*