Seat No.:	Enrolment No.

Subject Code:3331105

Instructions:

Subject Name: PROGRAMMING IN C

Time: 02:30 PM TO 05:00 PM

GUJARAT TECHNOLOGICAL UNIVERSITY

DIPLOMA ENGINEERING - SEMESTER - III • EXAMINATION - SUMMER- 2018

Date:07-05-2018

Total Marks: 70

	1. 2. 3. 4. 5. 6.	Attempt all questions. Make Suitable assumptions wherever necessary. Figures to the right indicate full marks. Use of programmable & Communication aids are strictly prohibited. Use of only simple calculator is permitted in Mathematics. English version is authentic.	
Q.1		Answer any seven out of ten. દશમાંથી કોઇપણ સાતના જવાબ આપો.	14
	1 զ		
	2	For float p=327.67, what is output of printf(" %d %f", p, p);	
	ર	. float p=327.67 માટે printf(" %d %f ",p, p); નો આઉટપૂટ લખો.	
	3	. Give any two difference of switch case and if else statement.	
	3	. switch case અને if else વચ્ચે તફાવતનાં બે મુદા આપો.	
	4	. Write down use of continue and break statement.	
	8	. continue અને break ના ઊપયોગો લખો.	
	5	. Give definition: program, software.	
	ų	. વ્યાખ્યા આપો: program, software.	
	6	. What are operator and identifier?	
	S	. operator અને identifier શુ છે ?	
	7	. Write true or false: Every function must return a value.	
	و	. સાચુ કે ખોટુ લખો: દરેક ફંકશન ફરજીયાત એક value પાછી આપે છે.	
	8	. What is the use of function clrscr()?	
	6	. ફંકશન clrscr() નો ઉપયોગ શુ છે ?	
	9	•	
	e		
	10	Write true or false: while is an exit controlled loop.	
	٩(). સાચુ કે ખોટુ લખો: while એ exit controlled loop છે.	
Q.2	(a	List arithmetic operators of C language and explain any two with example.	03
1ક્ષ. ડ	(અ	ı) C લેંગ્વેજ ના એરીથમેટીક ઓપરેટર નુ લીસ્ટ બનાવો અને કોઇપણ બે	03
		ઉદાહરણ શાથે સમજવો.	
		OR	
	(a	List logical operators of C language and explain any two with example.	03
	(અ	ı) C લેંગ્વેજ ના લોજીકલ ઓપરેટર નુ લીસ્ટ બનાવો અને કોઇપણ બે ઉદાહરણ	03
		શાથે સમજવો.	
	(b		03
		1/3	

	(બ)	Algorithm શુ છે? algorithm ને કોઇપણ એક ઉદાહરણ શાથે સમજવો.	03
	(b)	OR What is flowchart? Explain flowchart with any one example.	03
	(ઇ) (બ)	flowchart શુ છે? flowchart ને કોઇપણ એક ઉદાહરણ આપી સમજવો.	03
	(c)	What is constant? Explain types of constant with example.	04
	(8)	Constant શુ છે? Constant ના પ્રકારો ઉદાહરણ આપી સમજવો.	٥x
	·	OR	
	(c)	What is variable? Write valid or invalid given variable: (1) max (2) max4 (3) max 4 (4) max_4.	04
	(8)	Variable શુ છે? આપેલા variable યોગ્ય કે અયોગ્ય લખો: (1) max (2) max4	OX
	. •	(3) max 4 (4) max_4.	
	(d)	What is enumerated data type? Explain with suitable example.	04
	(5)	એનુમરેટેડ ડેટા ટાઇપ એટલે શુ છે? ઉદાહરણ આપી સમજવો	OX
	(d)	OR What is escape sequence? Explain any four escape sequences.	04
	(a) (S)	escape sequence શુ છે? ક્રોઇપણ યાર escape sequence ઉદાહરણ આપી	04
	(3)	સમજવો.	0 8
Q.3	(a)	Considering precedence of operators, write down each step of evaluation and final answer if expression $9 + (216/((3+6)*12)) - 5$ is evaluated.	03
પ્રશ્ન. 3	(અ)	ઓપરેટર ના પ્રીસીડન્સને ધ્યાને લઇ 9+(216/((3+6)*12))-5 નુ	03
		સ્ટેપવાઇઝ ઇવેલ્યુશન કરો અને ફાઇનલ જવાબ પણ દર્શાવો.	
		OR	
	(a)	What is precedence and associativity of operators? Explain precedence and associativity of arithmetic operators with example.	03
	(અ)	ઓપરેટર ના precedence અને associativity શુ છે? એરીથમેટીક ઓપરેટર ના	03
		precedence અને associativity ઉદાહરણ આપી સમજવો.	
	(b)	Explain scanf() and printf() function with example.	03
	(બ)	scanf() અને printf() ફંકશન ઉદાહરણ આપી સમજવો.	03
	<i>a</i> \	OR	
	(b)	Explain getchar() and putchar() function with example.	03
	(બ)	getchar() અને putchar() ફંકશન ઉદાહરણ આપી સમજવો.	03
	(c)	Draw flowchart and explain if-else statement with example.	04
	(8)	Flowchart દોરી અને if-else statement ઉદાહરણ સાથે સમજાવો. OR	08
	(c)	Draw flowchart and explain switch statement with example.	04
	(8)	Flowchart દોરી અને switch statement ઉદાહરણ સાથે સમજાવો.	OA
	(d)	Draw flowchart and explain while loop with example.	04
	(5)	Flowchart દોરી અને while loop ઉદાહરણ સાથે સમજાવો.	08
	(4)	OR	Λ4
	(d)	Draw flowchart and explain for loop with example. Flowchart દોરી અને for loop ઉદાહરણ સાથે સમજાવો.	04
	(S)	Flowchart दारा ज्या 101 100p उदाहरदा साथ सम्रापा.	08
Q.4	(a)	What is one dimension array? Explain with example.	03

પ્રશ્ન. ૪	(અ)	One dimension array શુ છે? ઉદાહરણ સાથે સમજાવો.	03
		OR	0.2
	(a)	Write a program to find largest element of an array.	03
	(અ)	Array માથી સૌથી મોટો element શોધવાનો પ્રોગ્રામ લખો.	03
	(b)	What is the use of structure in C programming?	04
	(બ)	સ્ટ્રકચર નો ઉપયોગ C programming મા શુ છે?	O&
	(b)	OR Create a structure to store book information: book_no, book_title, book_author, book_price	04
	(બ)	બુક ની આ માહિતી સ્ટોર કરવા નુ સ્ટ્રકચર બનાવો: book_no, book_title,	٥x
	(c) (§)	book_author, book_price The marks obtained by the student in 5 different subjects are input through keyboard. The student gets grade as per following rules: Mark above or equal to 90- Grade A. Mark between 80 and 89- Grade B. Mark between 70 and 79- Grade C. Mark between 60 and 69-Grade D. Mark between 50 and 59-Grade E. Mark less than 50- Grade F. Draw a flowchart and write a program to display the grade obtained by the student. એક વિદ્યાર્થી ના પાચં અલગ અલગ વિષયના માર્કસ કી બોર્ડ વડે દાખલ કરાવવા. વિદ્યાર્થી ને નીચે જણાવેલ નીચમ પમાણે grade આપવા. 90 અથવા 90 થી વધારે માર્ક - Grade A, 80 અને 89 ની વચ્ચે માર્ક- Grade B, 70 અને 79 ની વચ્ચે માર્ક - Grade C, 60 અને 69 ની વચ્ચે માર્ક - Grade D, 50 અને	07
		59 ની વચ્ચે માર્ક - Grade E, 50 કરતા ઓછા માર્ક – Grade F. ઊપરના પ્રોગ્રામ	
		નો ફલોયાટર દોરવો અને પ્રોગ્રામ લખવો.	
Q.5	(a)	What is user defined and library function? Explain with two example of each.	04
પ્રશ્ન. પ	(અ)	User defined and library function શુ છે? દરેક ના બે ઉદાહરણ સાથે સમજાવો.	٥X
	(b)	Write a program to find maximum out of two integer numbers N1, N2.	04
	(બ)	બે ઇંટીજર નંબર N1, N2 માથી મોટો નંબર શોધવા નો પ્રોગ્રામ લખો.	٥X
	(c)	Write any three file management function and explain its operation.	03
	(8)	ક્રોઇપણ ત્રણ file management function લખો અને તેનુ operation સમજાવો.	03
	(d)	What is pointer? Explain with example.	03
	(S)	Pointer શુ છે? ઉદાહરણ સાથે સમજાવો.	03
