Sea	at No.:	Enrolment No	
	Dip	GUJARAT TECHNOLOGICAL UNIVERSITY loma Engineering - SEMESTER-III • EXAMINATION – WINTER 2013	
Su	bject	Code: 3331105 Date: 04-12-2013	
Su	bject	Name: Programming In C	
		2:30 pm - 05:00 pm Total Marks: 70	
Ins	tructio	ns: Attempt all questions.	
	2. 3.	Make suitable assumptions wherever necessary. Figures to the right indicate full marks. English version is considered to be Authentic.	
Q.1	(a)	What is flowchart? What is Algorithm? Explain both in detail with suitable example.	07
	(b)	(1) Explain basic structure of C program.(2) List basic data types with its size in bits	05 02
Q.2	(a) (b)	Explain conditional operator & arithmetic operator in detail with example. Explain following with example. (1) Printf() and Scanf() (2) gets() and puts()	07 07
	(1.)	OR	0.5
	(b)	Explain Logical, Relational & Assignment operators.	07
Q.3	(a)	Explain nesting of If-else statement with example. Explain Switch statement in detail.	07 07
	(b)	OR	U/
Q.3	(a)	Explain While statement with example.	07
	(b)	Explain For loop in detail with example.	07
Q.4	(a)	Define array. Explain one dimensional and two dimensional array.	07
	(b)	Explain following string function with example. (1) strcpy (2) streat	07

Write a program to find out factorial of 'n' numbers.

OR

(b) Write a program to find out sum and average of 'n' numbers.

Q.5 (a) Explain Recursion with suitable example.
(b) Write short note on storage class.

OR

Q.5 (a) Explain command line arguments.

07

Q.5 (a) Explain command line arguments.(b) Explain call by value and call by reference.

(3) strcmp

Q. 4

(a)

07

07

ગુજરાતી

		9,0000	
પ્રક્ષ. ૧	અ	ફ્લોયાટઁ એટ્લે શુ? અલ્ગોરિધ્મ એટ્લે શુ? બંને ઉદાહરણ સાથે સમજાવો.	೦೨
	બ	(૧) સી પ્રોગ્રામ નુ બૅજિક સ્ટ્રક્ચર સમજાવો.	૦૫
		(૨) બેસિક ડેટા ટાઇપ્સ ના નામ અને તેની સાઇઝ બીટ માં લખો.	96
પ્રશ્ન. ર	અ	કંડીસનલ અને એરીથમેટીક ઓપરેટર ઉદાહરણ સાથે સમજાવો.	0.9
	બ	ઉદાહરણ સાથે સમજાવો.	೦೨
		(૧) પ્રીંન્ટએફ() અને સ્કેનએફ()	
		(૨) ગેટસ() અને પુટ્સ()	
		અથવા	
	બ	લોજીકલ , રીલેસનલ , અસાઇંમેંટ ઓપરેટર સમજાવો.	0.9
પ્રશ્ન. 3	અ	નેસ્ટિંગ ઇફ એલ્સ સ્ટેટમેંટ ઉદાહરણ સાથે સમજાવો.	೦೨
	બ	સ્વીય સ્ટેટમેંટ વિસ્તૃત મા સમજાવો.	೦೨
		અથવા	
પ્રશ્ન. ૩	અ	વાઇલ સ્ટેટમેંટ ઉદાહરણ સાથે સમજાવો.	೦೨
	બ	ફ્રોર લૂપ ઉદાહરણ સાથે સમજાવો.	0.9
પ્રશ્ન. ૪	અ	એરૅય એટ્લે શુ? વન ડાયમેન્સન્લ એરૅય અને ટુ ડાયમેન્સન્લ એરૅય સમજાવો.	0.9
	બ	ઉદાહરણ સાથે સમજાવો.	೦೨
		(9) strcpy (9) strcat (3) strcmp	
		અથવા	
પ્રશ્ન. ૪	અ	"n" નંબ્રર માટે ફેક્ટૉરીયલ શોધવા માટેનો પ્રોગ્રામ લખો.	೦೨
	બ	"n" નંબર માટે સરવાળો અને એવરેજ શોધવા માટેનો પ્રોગ્રામ લખો.	0.9
પ્રશ્ન. પ	અ	રીકરસન ઉદાહરણ સાથે સમજાવો.	೦೨
	બ	સ્ટોરેજ ક્લાસ પર ટુક્નોધ લખો.	೦೨
		અથવા	
પ્રશ્ન. પ	અ	કમાન્ડ લાઇન આર્ગ્યુમેંટ સમજાવો.	೦೨
	બ	કોલ બાય વેલ્યુ અને કોલ બાય રેફરંન્સ સમજાવો.	೦೨
