

Seat No.:

Enrolment No.:

GUJARAT TECHNOLOGICAL UNIVERSITY

Diploma Engineering – SEMESTER – 4 (NEW) – EXAMINATION – Winter-2023

Subject Code: 4342003

Date: 02-02-2024

Subject Name: Basic Of C Programming

Time: 02:30 PM TO 05:00 PM

Total Marks: 70

Instructions:

1. Attempt all questions.
2. Make Suitable assumptions wherever necessary.
3. Figures to the right indicate full marks.
4. Use of programmable & Communication aids are strictly prohibited.
5. Use of non-programmable scientific calculator is permitted.
6. English version is authentic.

		Marks
Q.1	(a) List flowchart symbol with working	03
પ્રશ્ન.1	(અ) કાર્ય સાથે ફ્લોચાર્ટ પ્રતીકની સૂચિ બનાવો	૦૩
	(b) Draw flow chart for finding number is divisible by 7 or not.	04
	(બ) નંબર 7 વડે વિભાજ્ય છે કે નહીં શોધવા માટે ફ્લો ચાર્ટ દોરો 7 વડે વિભાજ્ય છે કે નહીં	૦૪
	(c) Write a program to find grade of student using ladder nesting.	07
	(ક) લેડર નેસ્ટિંગનો ઉપયોગ કરીને વિદ્યાર્થીનો ગ્રેડ શોધવા માટે પ્રોગ્રામ લખો.	૦૭
	OR	
	(c) Write a program to find grade of student using switch statement.	07
	(ક) સ્વીચ સ્ટેટમેન્ટનો ઉપયોગ કરીને વિદ્યાર્થીનો ગ્રેડ શોધવા માટે પ્રોગ્રામ લખો.	૦૭
Q.2	(a) List character set and tokens.	03
પ્રશ્ન.2	(અ) અક્ષર સમૂહ અને ટોકન્સની સૂચિ બનાવો.	૦૩
	(b) Demonstrate keywords and identifiers.	04
	(બ) કીવર્ડ્સ અને ઓળખકર્તાઓ દર્શાવો.	૦૪
	(c) (1) Explain start and Decision symbol of flowchart.	02
	(2) Write a program to find minimum of two numbers.	05
	(ક) (1) ફ્લોચાર્ટના પ્રારંભ અને નિર્ણય પ્રતીકને સમજાવો.	૦૨
	(2) બે સંખ્યા માથી નાનો નંબર શોધવા માટે પ્રોગ્રામ લખો.	૦૫
	OR	
Q.2	(a) List uses of C language.	03
પ્રશ્ન.2	(અ) C ભાષાના ઉપયોગો ની સૂચિ બનાવો.	૦૩
	(b) Write general structure of C.	04
	(બ) C ની સામાન્ય રચના લખો.	૦૪
	(c) (1) Explain algorithm.	02
	(2) Write a program to find even number of two numbers.	05
	(ક) (1) અલ્ગોરિથમ સમજાવો.	૦૨
	(2) બે સંખ્યાઓની બેકી સંખ્યા શોધવા માટે પ્રોગ્રામ લખો.	૦૫
Q. 3	(a) Explain data types.	03
પ્રશ્ન.3	(અ) ડેટા પ્રકારો સમજાવો.	૦૩
	(b) List bitwise operators with Example.	04
	(બ) ઉદાહરણ સાથે બીટવાઇઝ ઓપરેટરોની યાદી બનાવો.	૦૪
	(c) (1) Explain syntax of for loop.	02
	(2) write a program to print 1 to 10 using For loop.	05
	(ક) (1) for loop નું સિન્ટેક્સ સમજાવો.	૦૨
	(2) ફોર લૂપનો ઉપયોગ કરીને 1 થી 10 પ્રિન્ટ કરવા માટે પ્રોગ્રામ લખો.	૦૫
	OR	
Q. 3	(a) Explain rules for defining variables.	03

પ્રશ્ન.3	(અ) ચલોને વ્યાખ્યાયિત કરવાના નિયમો સમજાવો.	૦૩
	(બ) List logical operators with Example.	04
	(બ) ઉદાહરણ સાથે લોજિકલ ઓપરેટરોની યાદી બનાવો.	૦૪
	(ક) (1) Explain syntax of while loop.	02
	(2) write a program to print 1 to 10 using while loop.	05
	(ક) (1) જ્યારે લૂપનું સિન્ટેક્સ સમજાવો.	૦૭
	(2) જ્યારે લૂપનો ઉપયોગ કરીને 1 થી 10 પ્રિન્ટ કરવા માટે પ્રોગ્રામ લખો.	
Q. 4	(ા) Write a program to find simple interest for one month.	03
પ્રશ્ન.4	(અ) એક મહિના માટે સરળ વ્યાજ શોધવા માટે પ્રોગ્રામ લખો.	૦૩
	(બ) Explain pre increment and post decrement operators with example.	04
	(બ) પ્રી ઇન્ક્રીમેન્ટ અને પોસ્ટ ડીક્રીમેન્ટ ઓપરેટરોને ઉદાહરણ સાથે સમજાવો.	૦૪
	(ક) (1) Explain syntax of do while loop.	02
	(2) Write a program to find minimum number from 10 element array.	05
	(ક) (1) do while loop નું સિન્ટેક્સ સમજાવો.	02
	(2) 10 એલિમેન્ટ એરેમાંથી નાની સંખ્યા શોધવા માટે પ્રોગ્રામ લખો.	05
	OR	
Q. 4	(ા) Write a program to find area and perimeter of circle.	03
પ્રશ્ન.4	(અ) વર્તુળ નું ક્ષેત્રફળ અને પરિમિતિ શોધવા માટે પ્રોગ્રામ લખો.	૦૩
	(બ) Explain relational operators with example.	04
	(બ) રિલેશનલ ઓપરેટરોને ઉદાહરણ સાથે સમજાવો.	૦૪
	(ક) (1) Explain syntax of nested for loop.	02
	(2) Write a program to find odd numbers from 10 element array.	05
	(ક) (1) નેસ્ટેડ ફોર લૂપનું સિન્ટેક્સ સમજાવો.	02
	(2) 10 એલિમેન્ટ એરેમાંથી એકી સંખ્યા શોધવા માટે પ્રોગ્રામ લખો.	05
Q.5	(ા) State difference between elseif ladder and nesting.	03
પ્રશ્ન.5	(અ) અન્ય નિસરણી અને માળખા વચ્ચેનો રાજ્ય તફાવત.	૦૩
	(બ) List example of for loop.	04
	(બ) FOR લૂપ માટેના ઉદાહરણ ની સૂચિ.	૦૪
	(ક) (1) List uses of array.	03
	(2) Explain array.	04
	(ક) (1) એરેના ઉપયોગોની સૂચિ બનાવો.	03
	(2) એરે સમજાવો.	04
	OR	
Q.5	(ા) List uses of goto statement	03
પ્રશ્ન.5	(અ) ગોટૂ સ્ટેટમેન્ટના ઉપયોગો ની યાદી બનાવો	૦૩
	(બ) List uses of while loop.	04
	(બ) જ્યારે લૂપના ઉપયોગોની સૂચિ બનાવો.	૦૪
	(ક) (1) List declaration method of array	03
	(2) Explain characteristics of array.	04
	(ક) (1) એરેની યાદીની ઘોષણા પદ્ધતિ	૦૩
	(2) એરેની લાક્ષણિકતાઓ સમજાવો.	04