

GUJARAT TECHNOLOGICAL UNIVERSITY
DIPLOMA ENGINEERING – SEMESTER – I (NEW) • EXAMINATION – SUMMER - 2018

Subject Code: 3310701**Date: 23-May-2018****Subject Name: COMPUTER 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 only simple calculator is permitted in Mathematics.
6. English version is authentic.

Q.1

Answer any seven out of ten. દશમાંથી કોઇપણ સાતના જવાબ આપો.

14

1. What is Flow chart? List out symbols of Flowchart.
૧. Flowchart શું છે? Flowchart ના સિમ્બોલ નું લિસ્ટ બનાવો.
2. Which of the following is not the keyword in C Language?
1) continue 2) int 3) float 4) varchar2
૨. નીચેના માથી કયા C Language મા keyword નથી.
1) continue 2) int 3) float 4) varchar2
3. List out Bitwise Operator in C Language.
૩. C Language ના Bitwise Operator નું લિસ્ટ બનાવો.
4. Write C Statement for following Equation
 $A = x^2 + y^2 + 4xy \sin(y)$
૪. નીચેના Equation માટે C Language મા સ્ટેટમેન્ટ લખો.
 $A = x^2 + y^2 + 4xy \sin(y)$
5. Compare While Loop and Do While Loop.
૫. While લૂપ અને Do While લૂપ ની સરખામણી કરો.
6. What is Algorithm? List Out Types Of Algorithm.
૬. Algorithm શું છે? Algorithm ના ટાઇપ નું લિસ્ટ બનાવો.
7. What is Volatile variable? How do you declare it?
૭. Volatile variable શું છે? તેને declare કઇ રીતે કરી શકાય?
8. What is the use of putchar() and getchar()?
૮. putchar() અને getchar() નો ઉપયોગ શું છે?
9. List out categories of operators in C Language.
૯. C Language ના Operator ની કેટેગરી નું લિસ્ટ બનાવો.
10. Write Syntax of printf and scanf.
૧૦. printf અને scanf ની Syntax લખો.

Q.2**પ્રશ્ન. ૨**

- (a) Draw Flowchart To Calculate the Area of Circle.
- (અ) Circle નો એરીયા કેલક્યુલેટ કરવા માટે નો Flowchart બનાવો.

03**03****OR**

- (a) Draw Flowchart to find out Maximum number out of three number.
- (અ) આપેલા ત્રણ નંબર માથી સૌથી મોટો નંબર શોધવા માટે નો Flowchart

03**03**

	બનાવો	
	(b) Write an algorithm to find out the factorial of given number.	03
	(બ) આપેલા નંબર નો factorial કેલક્યુલેટ કરવા માટે નો અલગોરીથમ લખો.	03
	OR	
	(b) Write an Algorithm to find out whether the given number is odd or even.	03
	(બ) આપેલો નંબર odd છે કે even ચેક કરવા માટે નો અલગોરીથમ લખો.	03
	(c) Explain Primary Data types in C Language with their range and value.	04
	(ક) C Language માં Primary Data types રેન્જ અને વેલ્યુ સાથે સમજાવો.	04
	OR	
	(c) Give Classification of Constant in C Language and Give one example of each.	04
	(ક) Constant નું વર્ગીકરણ કરો અને દરેક નું એક એક ઉદાહરણ આપી સમજાવો.	04
	(d) Write a Program to give the reverse of given number for ex 123 then reverse is reverse નંબર.	04
	(ડ) આપેલા નંબર નો reverse નંબર શોધવા માટે નો પ્રોગ્રામ લખો ઉદાહરણ તરીકે 123 તો reverse નંબર reverse નંબર.	04
	OR	
	(d) Write a Program to find out square root of given number.	04
	(ડ) આપેલા નંબર નો square root શોધવા માટે નો પ્રોગ્રામ લખો.	04
Q.3	(a) Explain Switch Case Statement with example.	03
પ્રશ્ન. 3	(અ) Switch Case Statement ઉદાહરણ સાથે સમજાવો.	03
	OR	
	(a) Explain Enumerated Data Type with example.	03
	(અ) Enumerated Data Type ઉદાહરણ સાથે સમજાવો.	03
	(b) Explain While Loop with Example.	03
	(બ) While Loop ઉદાહરણ સાથે સમજાવો.	03
	OR	
	(b) Explain difference between break and continue.	03
	(બ) Break અને continue વચ્ચે નો તફાવત સમજાવો.	03
	(c) Explain Relational and Logical Operator With Example.	04
	(ક) Relational અને Logical Operator ઉદાહરણ સાથે સમજાવો.	04
	OR	
	(c) Explain Conditional and Increment Decrement Operator With Example.	04
	(ક) Conditional અને Increment Decrement Operator ઉદાહરણ સાથે સમજાવો.	04
	(d) Write a program to find out largest number from five element array.	04
	(ડ) પાંચ એલિમેન્ટ ના એરે માથી મોટો નંબર શોધવા માટે નો પ્રોગ્રામ લખો.	04
	OR	
	(d) Write a program to print the five element array in reverse.	04
	(ડ) પાંચ એલિમેન્ટ ના એરે ને reverse માં પ્રિન્ટ કરવાનો પ્રોગ્રામ લખો	04
Q.4	(a) Explain if else if ladder with example.	03
પ્રશ્ન. 4	(અ) If else if ladder ઉદાહરણ સાથે સમજાવો.	03
	OR	

- (a) Write a program to print the following series using for loop. **03**
 1
 22
 333
 4444
 55555
- (અ) નીચેની સિરીઝ ને for લુપ નિ મદદ થી બનવવા માટે નો પ્રોગ્રામ લખો. **03**
 1
 22
 333
 4444
 55555
- (b) Write a program to read and print five element integer array. **04**
 (બ) પાંચ એલિમેન્ટ ના એરે ને રીડ અને પ્રીન્ટ કરવા માટે નો પ્રોગ્રામ લખો. **04**
- OR
- (b) Write a program to sort a 10 element integer array in ascending order. **04**
 (બ) દસ એલિમેન્ટ ના એરે ને ચડતા ક્રમ માં દર્શાવવા માટે નો પ્રોગ્રામ લખો. **04**
- (c) What is Array? How to declare it? Write a program to print sum and average of 10 element integer array. **07**
- (ક) એરે શુ છે? તેને કઈ રીતે declare કરી શકાય. દસ એલિમેન્ટ ના એરે નો સરવાળો અને એવરેજ શોધવા માટે નો પ્રોગ્રામ લખો. **09**
- Q.5** (a) Explain goto statement with example. **04**
પ્રશ્ન. ૫ (અ) goto statement ઉદાહરણ સાથે સમજાવો. **04**
- (b) Explain Type casting with example. **04**
 (બ) Type casting ઉદાહરણ સાથે સમજાવો. **04**
- (c) Write a program to print the following series using loop. **03**
 1 3 5 7 9....99
- (ક) નીચેની સિરીઝ ને લુપ નિ મદદ થી બનવવા માટે નો પ્રોગ્રામ લખો. **03**
 1 3 5 7 9....99
- (d) Explain arithmetic operator with example. **03**
 (ડ) એરીથમેટીક ઓપરેટર ઉદાહરણ સાથે સમજાવો. **03**
