

Seat No.: _____

Enrolment No.: _____

GUJARAT TECHNOLOGICAL UNIVERSITY
DIPLOMA ENGINEERING –SEMESTER– I& II• EXAMINATION – SUMMER 2015

Subject Code: 320016

Date: 05 -06-2015

Subject Name: Programming in C

Time: 10:30 am to 1:00 pm

Total Marks: 70

Instructions:

1. Attempt all questions.
2. Make suitable assumptions wherever necessary.
3. Figures to the right indicate full marks.
4. Each question carry equal marks (14 marks)

- Q.1** (a) What is pointer? Explain use of '&' and '*' for pointers with examples. **07**
- પ્રશ્ન. ૧ અ પોઈન્ટર એટલે શું ? '&' અને '*' નો ઉપયોગ પોઈન્ટર માટે ઉદાહરણ સાથે સમજાવો. **૦૭**
- (b) What is flow chart? Draw flow chart to find maximum of given two number N1 & N2. **07**
- બ ફ્લો ચાર્ટ એટલે શું ? આપેલ બે નંબર N1 અને N2 માંથી મેક્સીમમ શોધવા માટે ફ્લો ચાર્ટ દોરો. **૦૭**
- Q.2** (a) What is file? Explain file functions fopen(), fprintf(), fread() and foef(). **07**
- પ્રશ્ન. ૨ અ ફાઈલ એટલે શું ? fopen(), fprintf(), fread() અને foef() ફાઈલ ફંક્શન સમજાવો. **૦૭**
- (b) Write a program to find out minimum of three numbers. **07**
- બ ત્રણ નંબરમાંથી મીનીમમ નંબર શોધવાનો પ્રોગ્રામ લખો. **૦૭**
- OR
- (b) (i) Explain data types of C language. **04**
- (ii) Write a program to find area of a circle. **03**
- બ (i) સી ભાષાના ડેટા ટાઈપ સમજાવો. **૦૪**
- (ii) વર્તુળનો એરીયા શોધવાનો પ્રોગ્રામ લખો. **૦૩**

Q.3	(a)	Write a program to find out factorial of given number.	07
પ્રશ્ન. ૩	અ	આપેલ નંબરથી ફેક્ટોરીયલ શોધવાનો પ્રોગ્રામ લખો.	૦૭
	(b)	Explain while & do-while loop with syntax and example.	07
	બ	વાઈલ અને ડુ વાઈલ લૂપ સીનટેક્સ અને ઉદાહરણ સાથે સમજાવો.	૦૭
OR			
Q.3	(a)	Write a program to sum of following series. Sum = 1 – 2 + 3 – 4 + 5 -N	07
પ્રશ્ન. ૩	અ	નીચે આપેલ સિરીઝનો સરવાળાનો પ્રોગ્રામ લખો. Sum = 1 – 2 + 3 – 4 + 5 -N	૦૭
	(b)	Explain nested if statement with example.	07
	બ	નેસ્ટેડ ઇફ સ્ટેટમેન્ટ ઉદાહરણ સાથે સમજાવો.	૦૭
Q.4	(a)	Explain conditional operator and Bitwise operator with example.	07
પ્રશ્ન. ૪	અ	કન્ડીશનલ ઓપરેટર અને બીટ વાઈઝ ઓપરેટર ઉદાહરણ સાથે સમજાવો.	૦૭
	(b)	Write a program to find larger number from array of 15 integers number.	07
	બ	૧૫ ઇન્ટીઝર નંબરની એરેમાંથી મોટો નંબર શોધવાનો પ્રોગ્રામ લખો.	૦૭
OR			
Q.4	(a)	Explain increment & decrement operator and assignment operator with example.	07
પ્રશ્ન. ૪	અ	ઇન્ક્રીમેન્ટ & ડીક્રીમેન્ટ ઓપરેટર અને એસાઈમેન્ટ ઓપરેટર ઉદાહરણ સાથે સમજાવો.	૦૭
	(b)	Write a program to arrange array of N elements into ascending order.	07
	બ	N એલીમેન્ટ એરેમાંથી ચઢતા ક્રમમાં ગોઠવવાનો પ્રોગ્રામ લખો.	૦૭
Q.5	(a)	Explain call by reference & call by value with example.	07
પ્રશ્ન. ૫	અ	કોલ બાય રેફરન્સ & કોલ બાય વેલ્યુ ઉદાહરણ સાથે સમજાવો.	૦૭

(b) Explain Nested structure with example. 07

બ નેસ્ટેડ સ્ટકચર ઉદાહરણ સાથે સમજાવો. 09

OR

Q.5 (a) What is Recursion? Write a program to print Fibonacci series using recursion. 07

પ્રશ્ન. ૫ અ રીકરજન એટલે શું ? ફીબોનાન્સી સીરીઝ પ્રિન્ટ કરવાનો રીકરજનના ઉપયોગથી પ્રોગ્રામ લખો. 09

(b) What is structure? Explain Array of structure with example. 07

બ સ્ટકચર એટલે શું ? એરે સ્ટકચર ઉદાહરણ સાથે સમજાવો. 09
