Seat No.:	Enrolment No.
-----------	---------------

GUJARAT TECHNOLOGICAL UNIVERSITY

Diploma Engineering - SEMESTER-III • EXAMINATION - SUMMER • 2015

Subject Code: 330702			Oate: 1	11-05-2015)5-2015
Subject Name: Programming in C++ Time: 02:30 pm - 05:00 pm Instructions:		Total Marks: 70)	
1. 2. 3. 4.					
Q.1	(a)	 Define following terms. (a) (i) object (ii) class (iii) data hiding 		03	
	(b)	2) Write features of c++ What is OOP? Differentiate between procedure oriented and oriented programming.	object	04 07	
Q.2	()			0=	
	(a) (b)	Explain friend function with suitable example Explain private, protected and public scope of the class OR		07 07	
0.2	(b)	What is operator overloading? Which operators can not be overload? Explain with suitable example.		07	
Q.3	(a)	Write a program to overload the operator + such that it adds to bjects of point	iwo	07	
	(b)	Differentiate public member function and private member function proper example	tion by	07	
		OR			
Q.3	(a)	What is inheritance. List types of inheritance. Explain with sui example.	table	07	
	(b)	Explain Function Overloading and Inline function with example	le	07	
Q.4					
	(a)	List the operators available in c++ . Explain bitwise operators.	•	07	
	(b)	Explain break and continue with example. OR		07	
Q. 4	(a)	What is Command Line Arguments? Explain with suitable exa		07	
	(b)	Write a program using student class whether student is pass of	r fail.	07	
Q.5					
	(a)	Write a C++ program to calculate an area and circumference circle.	of a	07	
	(b)	What is virtual function. Explain with example. OR		07	
Q.5	(a)	Explain the use of file stream with example.		07	
•	(b)	What is abstract class explain with example.		07	

પ્ર.1 (અ) (૧) નીચેના terms સમજાવો.	
(અ) Object (બ) Class (૭) Data hiding	
(૨) C++ ના features વર્ણવો. 04	
(બ) OOP એટલે શું? પ્રોસીજર ઓરીએંટેડ અને ઓબજેકટ ઓરીએંટેડ નો તફાવત 07 સમજાવો.	7
પ્ર.2 (અ) Friend ફંક્શન યોગ્ય ઉદાહરણ સાથે સમજાવો. 07 (બ) Class ના પબ્લિક, પ્રાઇવેટ અને પ્રોટેક્ટેડ સ્ક્રોપ સમજાવો. 07 અથવા	
(બ) ઓપરેટર ઓવરલોડીંગ એટલે શું? કયા ઓપરેટર ઓવરલોડ કરી નથી શકાતા? (યોગ્ય ઉદાહરણ સાથે સમજાવો.	07
પ્ર.3 (અ) બે point object ને + ઓપરેટરની મદદથી ઓપરેટર ઓવરલોડીંગનો ઉપયોગ કરી (C++ મા પ્રોગ્રામ લખો.	07
(બ) પબ્લિક મેમ્બર ફંક્શન અને પ્રાઇવેટ મેમ્બર ફંક્શન ના તફાવત યોગ્ય ઉદાહરણથી (સમજાવો.	07
અથવા	
	07 07
પ.4 (અ) C++ ના બધા ઓપરેટર લખો. બીટવાઇસ ઓપરેટર ઉદાહરણ સાથે સમજાવો. (બ) break અને continue ઉદાહરણ સાથે સમજાવો. 07 અથવા	07
પ્ર.4 (અ) કમાન્ડ લાઇન આરગ્યુમેંટ એટલે શું? યોગ્ય ઉદાહરણ સાથે સમજાવો. 0)7
(બ) Student class નો ઉપયોગ કરી Student પાસ છે કે ફેઇલ તે માટે નો C++ મા 07 પ્રોગ્રામ લખો.	7
પ્ર.5 (અ) C++ મા વર્તુળના Area અને ક્ષેત્રફળ ની ગણતરી કરતો પ્રોગ્રામ લખો. 07	7
)7
અથવા	
પ્ર.5 (અ) File Stream નો ઉપયોગ યોગ્ય ઉદાહરણ સાથે સમજાવો. 07	7
(બ) Abstract Class એટલે શું? યોગ્ય ઉદાહરણ સાથે સમજાવો. 07	
(ना) त्रण्डावत टावडड जटत सुः याज्य उठाल्स्ड्रा साथ सन् वाया.	′
