Seat No.:	Englas ant No
Scal IVI	Enrolment No.

GUJARAT TECHNOLOGICAL UNIVERSITY

Diploma Engineering - SEMESTER-III • EXAMINATION - WINTER • 2014

Subj	ect Co	de: 330702 Date: 01-12-2	Date: 01-12-2014	
Subj	ect Na	me: Programming in C++		
Time	e: 10:3	0 am - 01:00 pm Total Marks	s: 70	
Instru	ctions:			
		tempt all questions.		
		ake suitable assumptions wherever necessary.		
		gures to the right indicate full marks. Inglish version is considered to be Authentic.		
			^-	
Q.1	(a)	Explain any four Basic Concepts Of Object Oriented Programming	07	
0.0	(b)	Explain creating source file, linking and compiling.	07	
Q.2	(a)	Explain use of scope resolution operator (::) by giving example.	07	
	(b)	What are inline functions? Discuss its advantages and disadvantages. OR	07	
	(b)	Write a program to calculate the area of different shapes using an	07	
	(0)	Overloaded function called volume.	0.	
Q.3	(a)	Explain private, protected and public scope of the class.	07	
	(b)	Explain friend function with suitable example	07	
		OR		
Q.3	(a)	Write a type of functions and give a example of any one.	07	
	(b)	Explain static member function with example.	07	
Q.4	(a)	Write the characteristics of a constructor and write the example with	07	
	(b)	two constructors. Write a program to overload the unary minus operator such that it	07	
	(0)	negates the sign of the data members of an object.	07	
		OR		
Q. 4	(a)	Write a program to overload the operator + such that obj3=obj1+obj2.	07	
	(b)	What is inheritance? Give the types of inheritance and Write a	07	
		program illustrating single inheritance?.		
Q.5	(a)	Explain virtual base class with example.	07	
	(b)	What is Exception? Write a class which illustrate the use of exception	07	
		Handling.		
		OR		
Q.5	(a)	Explain the file functions put(), get(), getline() and write() with	07	
	(b)	suitable example	07	
	(b)	Explain this pointer with suitable example.	07	

પ્રશ્ન–૧	અ	ઓબઝેકટ ઓરીયેન્ટેડ પ્રોગ્રામીંગ લેંગવેજ ના કોઈપણ ચા૨ બેઝિક કોન્સેપટ સમજાવો.	09
	બ	source file, linking and compiling બનાવતા સમજાવો.	09
પ્રશ્ન–૨	અ	સ્ક્રોપ રીઝોલ્યુંશન ઓપરેટર (::) નો દાખલો આપી સમજાવો.	09
	બ	Inline function શુ છે? ફાયદા અને ગેરફાયદા સમજાવો.	09
		અથવા	
	બ	જુદા–જુદા સેપના ક્ષેત્રફળ Overloaded function ની મદદથી પ્રોગ્રામ લખો.	09
પ્રશ્ન–૩	અ	Private, protected and public scope of the class સમજાવો.	09
	બ	Friend function નો દાખલો આપી સમજાવો.	09
		અથવા	
પ્રશ્ન–૩	અ	જુદા–જુદા function લખો.કોઈપણ એક સમજાવો.	09
	બ	Static member function નો દાખલો આપી સમજાવો.	09
પ્રશ્ન–૪	અ	Constructor સમજાવો. બે Constructor ના ઉદાહરણ વાડો પ્રોગ્રામ લખો.	09
	બ	overload the unary minus operator (-) નો પ્રોગ્રામ લખો. જે ડેટા મેમ્બરની નિશાની negates કરે.	09
		અથવા	
પ્રશ્ન–૪	અ	overload the operator (+) નો પ્રોગ્રામ લખો. obj3=obj1+obj2.	09
	બ	Inheritance શુ છે? જુદા–જુદા Inheritance લખોઅને single Inheritance નો પ્રોગ્રામ લખો.	09
પ્રશ્ન–પ	અ	Virtual base class નો દાખલો આપી સમજાવો.	09
	બ	Exception શુ છે? Exception Handling નો ઉપયોગ દર્શાવતો કલાસ લખો.	09
		અથવા	
પ્રશ્ન–પ	અ	put(), get(), getline() and write() નો દાખલો આપી સમજાવો.	09
	બ	This pointer નો દાખલો આપી સમજાવો.	09
