	ent No:	Exam Seat No:	
	C.U.SHAH UNI	VERSITY	
	Summer-2	2015	
Suhie	ct Code: 2TE0400P1 Subject Name: Obje		
Course Name: DIPLOMA (CE)		Date: 19/5/2015	
Semester: IV		Marks: 70	
seme:	Ster. IV	1 1011 1101 / 0	
		Time: 02:30 TO 05:30	
Instruct	ions:		
1)	Attempt all Questions in same answer book	/Supplementary.	
2)	Use of Programmable calculator & any other electronic instrument prohibited.		
3)	Instructions written on main answer book an	re strictly to be obeyed.	
4)	Draw neat diagrams & figures (if necessary)) at right places.	
5)	Assume suitable & perfect data if needed.		
Q-1	All the questions are compulsory.		
1.	Define: Polymorphism.	1	
2.	What is a file?	1	
3.	What is Destructor?	1	
4.	Who was the founder of C++?	1	
	What is the extension of a C++ program?	1	
5.	What is the size of integer data type?	1	
6.	What is the size of integer data type?	_	
6. 7.	What is the symbol of scope resolution ope	erator?	
6. 7. 8.	What is the symbol of scope resolution operation that is the features of object oriented program	erator? 1 nming language. 2	
6. 7. 8. 9.	What is the symbol of scope resolution ope List the features of object oriented program Differentiate OOP and POP.	erator? 1 nming language. 2 3	
6. 7. 8.	What is the symbol of scope resolution operated List the features of object oriented program Differentiate OOP and POP. What will be the output of the code written	erator? 1 nming language. 2 3	
6. 7. 8. 9.	What is the symbol of scope resolution ope List the features of object oriented program Differentiate OOP and POP.	erator? 1 nming language. 2	

Attempt any four from Q-2 to Q-8.

int a=10,b=20,c;

c = a ++ + --b;

clrscr();

cout<<c; getch();

Q-2 (a) Describe the data types of C++. 7 Explain while and do...while loops with suitable examples. 7 (b) Q-3 (a) Explain different operators of C++. 7 What is function? Explain function overloading by giving proper example. 7 (b) Q-4 Explain call by value and call by reference with appropriate examples. (a) What is Inline function? Give example of it. 7 (b)



Q-5		
(a)	Explicate array of objects with proper example.	7
(b)	What do you mean by constructor? List the characteristics of it. Discuss the types of constructor.	7
Q-6		
(a)	What is Friend function? How is it useful? What are the limitations of it? Explain with example.	7
(b)	Describe unary operator overloading with suitable example.	7
Q-7		
(a)	What is meant by Inheritance? Explain the types of it.	7
(b)	Discuss the concept of virtual function with suitable example.	7
Q-8	•	
(a)	Explain C++ stream class in detail.	7
(b)	Describe various file opening modes. Also explain the error handling related to file.	7

```
નીચેના બધા પ્રશ્નો ફરજીયાત છે.
y-1
1.
                                                                                                1
         પોલીમોર્કિઝમ ની વ્યાખ્યા આપો.
2.
                                                                                                1
         ફાઈલ શું છે?
3.
         Destructor શું છે?
4.
                                                                                                1
         C++ ના શોધક કોણ હતા?
5.
                                                                                                1
         C++ ના પ્રોગ્રામ ન એક્સટેન્સન શું છે?
6.
                                                                                                1
         ઈંટીજર ડેટા ટાઈપ ની સાઈઝ શું છે?
7.
                                                                                                1
         સ્ક્રીપ રેઝોલ્યુશન ઓપરેટર નો સિમ્બોલ શું છે?
                                                                                                2
8.
         ઓબ્જેક્ટ ઓરીએંટેડ પ્રોગ્રામીંગ લેંગ્વેજ ની લાક્ષણિકતાઓ જણાવો.
9.
                                                                                                2
         OOP અને POP વચ્ચે તફાવત જણાવો.
10.
         નીચે આપેલા કોડ નુ આઉટપુટ શું આવશે?
         void main()
          int a=10,b=20,c;
          clrscr();
          c = a ++ + --b;
           cout<<c;
           getch();
         નીચેના માથી કોઈપણ યાર ના જવાબ આપો.
y-2
                                                                                                7
         C++ ની ડેટા ટાઈપ વર્ણવો.
(અ)
                                                                                                7
         while અને do...while loops ઉદાહરણ સાથે સમજાવો.
(બ)
y-3
                                                                                                7
         C++ ના ઓપરેટર્સ સમજાવો.
(અ)
                                                                                                7
         ફંક્શન શું છે? ફંક્શન ઓવરલોડીંગ ઉદાહરણ સાથે સમજાવો.
(બ)
U-4
                                                                                                7
         call by value અને call by reference ઉદાહરણો સાથે સમજાવો.
(અ)
                                                                                                7
         ઈનલાઈન ફંક્શન શું છે? ઉદાહરણ સાથે સમજાવો.
(બ)
y-5
                                                                                                7
         Array of objects ઉદાહરણ સાથે સમજાવો.
(અ)
                                                                                                7
         Constructor એટલે શું? તેની લાક્ષણિકતાઓ ની યાદી આપો. તેના પ્રકારો ની ચર્ચા કરો.
(બ)
y-6
                                                                                                7
         Friend ફંક્શન શું છે? તેની ઉપયોગિતા શું છે? તેની ખામીઓ શું છે? ઉદાહરણ સાથે સમજાવો.
(ਅ)
                                                                                                7
         Unary operator overloading ઉદાહરણ સાથે સમજાવો.
(બ)
```

Page 3 of 4



y -7		
(અ)	Inheritance એટલે શું?તેના પ્રકારો સમજાવો.	7
(બ)	વર્ચ્યુઅલ ફંક્શન ઉદાહરણ સાથે સમજાવો.	7
у- 8		
(અ)	C++ સ્ટ્રીમ ક્લાસ વિગતવાર સમજાવો.	7
(બ)	કાઈલ ના અલગ ઓપનીંગ મોડસ સમજાવો. ક્રાઈલ ના સંદર્ભ મા એરર ફેન્ડલીંગ સમજાવો.	7