

C.U.SHAH UNIVERSITY

Winter Examination-2015

Subject Name: Object Oriented Programming with C++

Subject Code: 2TE04OOP1

Branch: Computer Engineering

Semester: IV Date: 18 /11 / 2015 Time: 02:30 To 05:30 Marks: 70

Instructions:

- (1) Use of Programmable calculator & any other electronic instrument is prohibited.
 - (2) Instructions written on main answer book are strictly to be obeyed.
 - (3) Draw neat diagrams and figures (if necessary) at right places.
 - (4) Assume suitable data if needed.
-

Q-1 Attempt the following questions: (14)

- a) Full form of POP is _____
A. Project Oriented Programming C. Process Oriented Programming
B. Process Object Programming D. Procedure Oriented Programming
- b) Symbol of Scope Resolution Operator is _____
A. [] B. * C. :: D. <>
- c) Reference Variable is denoted by _____ symbol.
A. & B. * C. # D. !
- d) Which keyword is used to define a function that expands in one line?
A. Inline 2. Online 3. Oneline 4. Line
- e) Where you should put the default argument in function?
A. Leftmost B. Rightmost C. In between D. Anywhere
- f) Which of the following is symbol for conditional operator?
A. <? B. ?: C. %= D. ??
- g) What will be the output of the following code?
int main()
{
 int a;
 a = 5 + 3 * 5;
 cout << a;
 return 0;
}
A. 40 B. 20 C. 75 D. 13
- h) Which of the following is not a type of constructor?
A. Copy Constructor C. Friend Constructor
B. Default Constructor D. Parameterized Constructor
- i) Which of the following is not the member of class?
A. Static function C. Friend function
B. Const function D. Virtual function
- j) How many objects of an abstract class can be created?



- A. 1 B. 0 C. 2 D. As many as you need
- k)** Which of the following access specifier is used as a default in a class definition?
 - A. Private B. Public C. Protected D. friend
- l)** Which concept of OOP offers the reusability feature?
 - A. Inheritance B. Abstraction C. Polymorphism D. Encapsulation
- m)** Which of the following ways is legal to access a class data member using **this** pointer?
 - A. `this.x` B. `this.*x` C. `this->x` D. `*this.x`
- n)** Which of the following operator is overloaded for object cout?
 - A. `>>` B. `<<` C. `+` D. `“ “`

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

Q-2	Attempt all questions	(14)
a)	Explain difference between POP and OOP languages.	7
b)	Explain basic concepts of OOP.	7
Q-3	Attempt all questions	(14)
a)	Explain data types of C++.	7
b)	Explain Scope Resolution Operator with example.	4
c)	Explain for loop with syntax and example.	3
Q-4	Attempt all questions	(14)
a)	Explain Function Overloading with suitable example.	7
b)	Explain friend function and its characteristics.	7
Q-5	Attempt all questions	(14)
a)	Explain parameterized constructor with an example.	7
b)	Explain copy constructor with an example.	7
Q-6	Attempt all questions	(14)
a)	Explain overloading of a binary operator with an example.	7
b)	What is Inheritance? Explain types of inheritance.	7
Q-7	Attempt all questions	(14)
a)	Explain pointer to derived class with an example.	7
b)	Explain different ways for opening and closing a file with example.	7
Q-8	Attempt all questions	(14)
a)	Write a program to create a class Book with 2 member variables ID and Name and 2 functions <code>getData()</code> and <code>display()</code> . Create 2 objects and use the functions on them.	7
b)	Write a program to find maximum from 5 numbers using array.	7



Q-1

નીચેના પ્રશ્નોના જવાબ આપો.

(14)

- a) POP નું પૂરું નામ આપો.
 A. Project Oriented Programming C. Process Oriented Programming
 B. Process Object Programming D. Procedure Oriented Programming
- b) સ્કોપ રીઝોલ્યુસન ઓપરેટર નો સિમ્બોલ _____ છે.
 A. [] B. * C. :: D. <>
- c) રેફરન્સ વેરીએબલ _____ સિમ્બોલ થી દર્શાવવામાં આવે છે.
 A. & B. * C. # D. !
- d) એક લાઈન માં expand થાય એવું ફંક્ષન કયા કીવર્ડ થી બનાવી શકાય?
 A. Inline 2. Online 3. Oneline 4. Line
- e) ફંક્ષન માં ડિફેન્ડ આર્ગ્યુમેન્ટ કર્યાં મૂકી શકાય?
 A. ડાબી બાજુ B. જમણી બાજુ C. વચ્ચે D. કોઈ પણ જગ્યા એ
- f) કન્ડીશનલ ઓપરેટર નો સિમ્બોલ ____ છે ?
 A. <? B. ?: C. % = D. ? !
- g) નીચેના કોડ નું આઉટ પુટ શું થશે?

```
int main()
{
    int a;
    a = 5 + 3 * 5;
    cout << a;
    return 0;
}
```

 A. 40 B. 20 C. 75 D. 13
- h) નીચેનામાંથી કયો Constructor નો ટાઇપ નથી?
 A. Copy Constructor C. Friend Constructor
 B. Default Constructor D. Parameterized Constructor
- i) નીચેનામાંથી શું કલાસ નો મેથ્દર નથી?
 A. Static function C. Friend function
 B. Const function D. Virtual function
- j) Abstract class ના કેટલા ઓફ્ઝેક્ટ બનાવી શકાય?
- 
 
 
- A. 1 B. 0 C. 2 D. 3
- k) નીચેનામાંથી કયો access specifier, class definition માં ડિફેન્ડ ગણાય છે?
 A. Private B. Public C. Protected D. friend
- l) નીચેનામાંથી OOP ના કયા કન્સેપ્ટ થી રેયુઝાબીલીટી મેળવી શકાય છે?
 A. Inheritance B. Abstraction C. Polymorphism D. Encapsulation
- m) નીચેનામાંથી this પોઇન્ટર દ્વારા કલાસ મેથ્દર ને એક્સેસ કરવાની કરી



રીત સાચી છે

A. this.x B. this.*x C. this->x D. *this.x

- n) નીચેનામાંથી cout ઓફ્ઝેક્ટ માટે કયો ઓપરેટર ઓવરલોડ કરવામાં આવે

છુ

A. >> B. << C. + D. ““

પ્ર. ૨ થી પ્ર. ૮ માંથી કોઈ પણ ના જવાબ આપો.

Q-2 નીચેના પ્રશ્નોના જવાબ આપો. (14)

a) 7
POP અનેં OOP લેનાવેજ વાચેનો તફાવત આપો

b) 7
OOP ના બેઝિક કન્સેપ્ટ સમજાવો

Q-3 નીચેના પ્રશ્નોના જવાબ આપો. (14)

a) 7
C + + ના ડેટા ટાઇપ સમજાવો

b) 4
સ્કોપ રીજોલ્યુસન ઓપરેટર ઉદાહરણ સાથે સમજાવો

c) 3
કોર લૂપ ઉદાહરણ સાથે સમજાવો

Q-4 નીચેના પ્રશ્નોના જવાબ આપો. (14)

a) 7
ફક્સન ઓવરલોડિંગ થોડ્ય ઉદાહરણ આપી સમજાવો

b) 7
ફેન્ડ ફક્સન અને તેની ખાસિયતો આપી સમજાવો

Q-5 નીચેના પ્રશ્નોના જવાબ આપો. (14)

a) 7
Parameterized કન્સ્ટ્રક્ટર ઉદાહરણ આપી સમજાવો



b)

7

કોપી કન્સ્ટ્રક્ટર ઉદાહરણ આપી સમજાવો.

Q-6

નીચેના પ્રશ્નોના જવાબ આપો.

(14)

a)

7

બાઈનરી ઓપરેટર નું ઓવરલોડિંગ ઉદાહરણ આપી સમજાવો.

b)

7

Inheritance એટલે શું Inheritance ના ટાઇપ સમજાવો.

Q-7

નીચેના પ્રશ્નોના જવાબ આપો.

(14)

a)

7

પોઇન્ટર દુઃ ડીરાઇવડ કલાસ ઉદાહરણ આપી સમજાવો.

b)

7

ફાઇલ ને ઓપન અને કલોઝ કરવાની રીતો ઉદાહરણ આપી સમજાવો.

Q-8

નીચેના પ્રશ્નોના જવાબ આપો.

(14)

a)

7

એક બૂક નામનો કલાસ બનાવો અને તેમાં ૨ મેમ્બર વેરીએબલ ID
અને Name અને ૨ ફંક્શન getData() અને display() બનાવો બૂક

કલાસ ના ૨ ઓફ્જેક્ટ બનાવો અને બંને ફંક્શન કોલ કરો.

b)

7

એરે ની મદદથી ૫ નંબર માંથી મેક્સીમમ નંબર શોધવા માટેનો પ્રોગ્રામ લખો

