

C.U.SHAH UNIVERSITY

Summer Examination-2017

Subject Name: Object oriented programming with C++

Subject Code: 2TE04OOP1

Branch: Diploma(CE)

Semester: 4

Date: 12/04/2017

Time: 10:30 To 01:30

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) Which of the following is not a type of inheritance.
A. Hybrid. B multiple. C single. D double.
- b) Which of the following is not a valid access specifier in c++?
A Protected B Public C Private D friend
- c) Which of the following header file includes definition of setfill() and endl?
a) istream.h b) ostream.h c) iomanip.h d) iostream.h
- d) Which of the following cannot be identifier?
A. Defg B)def37 C) 74def D)All of above
- e) Which is the symbol of scope resolution operator?
A) ++ B :: C >= D .?
- f) Which of the following approach is adapted by C++?
A.Top-down B Bottom-up C right-left D left-right
- g) A class for which no object can be created is known as _____ class.
a) Inherited b) Virtual c) Abstract d) Friend
- h) Which of the following concepts means wrapping up of data and functions together?
a) Abstraction b) Encapsulation c) Inheritance d) Polymorphism
- i) What it can be, if a function is having same name as class?
a) Destructor. b) Constructor c) Not allowed d) Both A and B
- j) .H is extension of _____ file.
a) Header b)Heap c)hello d)none
- k) What will be output of following code?
int main()
{
int a=0;
a = a+1;
cout << "a"<<a;



```
return 0;
}
```

A. 0 B. 1 C. 2 D. 3

l) Which of the following is one type of operator?

A. Star B) Friend C) Assignment D) virtual

m) Parent class is also known as _____

a) Sub class b)super class c)important class d)none

n) From following which is not concept of OOP?

a) Inheritance b)polymorphism c)dynamic binding d)speed binding

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

- Q-2** Attempt all questions
- A) Explain characteristics of OOP and application of OOP (5)
- B) Compare Object Oriented Programming vs procedure oriented programming language. (5)
- C) State advantages of OOP (4)
- Q-3** Attempt all questions
- A) Explain if else and go to statement (7)
- B) Explain manipulators with example. (7)
- Q-4** Attempt all questions
- A) Explain friend function with example. (7)
- B) Explain operator overloading and operator overriding. (7)
- Q-5** Attempt all questions
- A) Explain call by value with example. (5)
- B) Explain destructor. (5)
- C) What is Static variable? Explain with example. (4)
- Q-6** Attempt all questions
- A) Explain width (), precision (), fill (). (7)
- B) Explain member function and member variable (7)
- Q-7** Attempt all questions
- A) Explain inheritance in detail. (7)
- B) Explain constructor and its type. (7)
- Q-8** Attempt all questions
- A) Explain inline function with example (7)
- B) Explain Command line argument with example. (7)

Q-1 **Attempt the following questions:** (14)

- a) નીચે આપેલ માથી કૌન ઇન્હેરિટેન્સ નો પ્રકાર નથી?
એ. હાઇબ્રિડ. બી મલ્ટિપલ. સી સિંગલ. ડી ડબલ.
- b) નીચે આપેલ માથી કૌન વૅલિડ આક્સેસ સ્પેસિફાયર સી++ મા નથી?
એ પ્રોટેક્ટેડ બી પબ્લિક સી પ્રાઇવેટ ડી ફ્રેંડ
- c) નીચે આપેલ માથે કયી હેડર ફાઇલ *setfill()* અને *endl* ની વ્યાખ્યા દર્શાવે છે?



- એ) istream.h બી) ostream.h સી) iomanip.h ડી) iostream.h
- d) નીચે આપેલ માથી કૌન આઈડેન્ટિફાયર ના બની શકે?
એ) Defg બી) Def3 સી) 74def ડી) all of above
- e) સ્કોપ રેજલ્યુશન ઓપરેટર નો સિંબલ આપો?
એ) ++ બી) :: સી) >= ડી) .?
- f) C++ મા કયો અપ્રોચ અનુસરવા મા આવે છે?
એ) ટોપ-ડાઉન બી) બોટમ-ઉપ સી) રાઇટ-લેફ્ટ ડી) લેફ્ટ-રાઇટ
- g) ક્લાસ જેના માટે ઓબ્જેક્ટ ક્રિએટ ના થવી સકે તેવા ક્લાસ ને શું કહે છે?
એ) ઇન્હેરિટેડ બી) વર્ચુઅલ સી) આબ્સ્ટ્રેક્ટ ડી) ફ્રેંડ
- h) રેપિંગ ઉપ ઓફ ડેટા એન્ડ ફંક્શન્સ ટુગેદર ની શુ કહેવાય?
એ) આબ્સ્ટ્રેક્શન બી) એનકેપ્સુલેશન સી) ઇન્હેરિટેન્સ ડી) પોલીમોર્ફિસમ
- i) જો ફંક્શન નુ નામ ક્લાસ ના નામ જેવુ જે હોય તો તે શુ હાય શકે?
એ) ડિસ્ટ્રક્ટર. બી) કન્સ્ટ્રક્ટર સી) નોટ અલોડ ડી) a અને b બંને
- j) .એચ એક્સટેન્શન _____ ફાઇલ માટે વપરાય છે.
એ) હેડર બી) હીપ સી) હેલો ડી) કોઈ પણ નહી
- k) નીચે આપેલ કોડ નું આઉટપુટ શું થાય?
int main()
{
int a=0;
a = a+1;
cout << "a"<<a;
return 0;
}
A. 0 B. 1 C. 2 D. 3
- l) નીચે આપેલ માથી કૌન એક પ્રકાર નો ઓપરેટર છે?
એ. સ્ટાર બી) ફ્રેંડ સી) અસાઇનમેંટ ડી) વર્ચુઅલ
- m) પેરેંટ ક્લાસ ને _____ પણ કહેવાય.
એ) સબ ક્લાસ બી) સુપર ક્લાસ સી) ઇંપોર્ટેટ ક્લાસ ડી) નન
- n) નીચે આપેલ મતે કૌન ઓઓપી નો કોન્સેપ્ટ નથી?
એ) ઇન્હેરિટેન્સ બી) પોલીમોર્ફિસમ સી) ડાઇનમિક બાઇન્ડિંગ ડી) સ્પીડ બાઇન્ડિંગ

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

Q-2

Attempt all questions

- A) કૅરેક્ટરિસ્ટિક્સ ઓફ ઓઓપી અને અપ્લિકેશન ઓફ ઓઓપી સમજાવો

(5)



- B) ઓબ્જેક્ટ ઓરિએન્ટેડ પ્રોગ્રામિંગ અને પ્રોસીજર ઓરિએન્ટેડ પ્રોગ્રામિંગ લેંગ્વેજ ની સરખામણી કરો (5)
- C) C++ ના ફયદા સમજાવો (4)
- Q-3 **Attempt all questions**
- A) ઇફ એલ્સ અને ગો ટૂ સ્ટેટમેન્ટ સમજાવો. (7)
- B) મનિપ્યુલેટર્સ ઉદાહરણ સાથે સમજાવો. (7)
- Q-4 **Attempt all questions**
- A) ફેડ ફંક્શન ઉદાહરણ સાથે સમજાવો. (7)
- B) ઓપરેટર ઓવરલોડિંગ અને ઓપરેટર ઓવરિડિંગ સમજાવો. (7)
- Q-5 **Attempt all questions**
- A) કોલ બાઇ વેલ્યુ ઉદાહરણ સાથે સમજાવો (5)
- B) ડિસ્ટ્રક્ટર સમજાવો (5)
- C) સ્ટેટિક વેરિયબલ એટલે શુ? ઉદાહરણ સાથે સમજાવો. (4)
- Q-6 **Attempt all questions**
- A) width (), precision (), fill () સમજાવો. (7)
- B) મેમ્બર ફંક્શન અને મેમ્બર વેરિયબલ સમજાવો (7)
- Q-7 **Attempt all questions**
- A) ઇન્હેરિટેન્સ વિસ્તાર થી સમજાવો (7)
- B) કન્સ્ટ્રક્ટર ઉદાહરણ સાથે સમજાવો (7)
- Q-8 **Attempt all questions**
- A) ઇનલાઇન ફંક્શન ઉદાહરણ સાથે સમજાવો (7)
- B) ક્રમાંડ લાઇન આર્ગ્યુમેન્ટ સમજાવો (7)

