

C.U.SHAH UNIVERSITY

Summer Examination-2018

Subject Name : Object Oriented Programming with C++

Subject Code : 2TE04OOP1

Branch: Diploma (CE)

Semester : 4

Date : 24/04/2018

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 one of the following language uses Bottom-up Approach?
a) C++ b) C c) COBOL d) FORTRAN
- b) Basic Runtime Entity in OOP is known as.....?
a) Class b) Object c) Encapsulation d) Data Abstraction
- c) Which one of the following feature is used to hide data in OOP?
a) Class b) Object c) Encapsulation d) Data Abstraction
- d) Ability to take more than one form is known as.....?
a) Class b) Inheritance c) Encapsulation d) Polymorphism
- e) Which one of the following is reserved word in C++?
a) Token b) Keyword c) Identifier d) Operator
- f) To access variable global we can use which type of Operator?
a) Arithmetic Operator b) Logical Operator
c) Scope Resolution Operator d) Dereferencing Operator
- g) C++ usefor allocating memory.
a) New b) Delete c) Pointer d) None of above
- h) If we wish to print value of variable right justified then we can use.....?
a) << b) >> c) setw d) New
- i) Which are the most commonly used manipulators?
a) endl b) setw c) a) and b) d) malloc ()
- j)has same name as the class name.
a) Constructor b) Friend function c) Inline Function d) Static function
- k) Parent class is also known as.....
a) Sub Class b) Super Class c) Intermediate Class d) None of above
- l) Which one of the following syntax is illegal?
a) int add(int i, int j, int k=0) b) int add(int i, int j=4, int k=3)
c) int add(int i=0, int j, int k) d) int add(int i=1, int j=4, int k=3)
- m) Which Function is used to read single character?
a) get() b) put() c) getline() d) putline()



- n) Which one of the following class is used to avoid duplication and ambiguity?
a) Super class b) Sub class c) Virtual Base class d) Intermediate Class

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

- Q-2 Attempt all questions**
- A) List Basic Concepts of OOP. Explain any 5 in details. (7)
B) Explain Structure of C++. (7)
- Q-3 Attempt all questions**
- A) Compare Object Oriented Programming vs Procedure Oriented language. (4)
B) Write Application and benefits of OOP. (3)
C) List Operators in OOP. Explain any 4 with example. (7)
- Q-4 Attempt all questions**
- A) Explain Looping statements. (7)
B) Define following terms. (4)
1) Token
2) Identifier
3) Data Abstraction
4) Manipulators.
C) State rules for naming Identifier. (3)
- Q-5 Attempt all questions**
- A) Explain Function Overloading with example. (7)
B) List Types of Manipulators And Explain with example. (7)
- Q-6 Attempt all questions**
- A) Explain Friend Function with example. (7)
B) Give difference between call by value and call by reference. (4)
C) Write a Program for swap two numbers without using third variable. (3)
- Q-7 Attempt all questions**
- A) What is constructor? List types of constructor and explain any 4 with example. (7)
B) What do you mean by type conversion? Explain any one type conversion with example. (7)
- Q-8 Attempt all questions**
- A) What is inheritance? List types of inheritance. Explain any 4 with Example. (7)
B) Explain get() , width() , fill() . (7)



Q-1

Attempt the following questions:

(14)

- a) નીચેના પૈકી કઈ લેન્ગ્વેજ બોટમ અપ એપ્લોય નો ઉપયોગ કરે છે?
b) C++ b) C c) COBOL d) FORTRAN
- b) OOP માં બેસિક રન ટાઇમ એન્ટીટી ને શું કહેવાય છે?
b) ક્લાસ b) ઓબ્જેક્ટ c) ઇનકેપ્સ્યુલેસન d) ડેટા એબ્સ્ટ્રેકસન
- c) નીચેના પૈકી કયું ફ્યુચર OOP માં ડેટાને હાઇડ કરવા માટે ઉપયોગ થાય છે.
b) ક્લાસ b) ઓબ્જેક્ટ c) ઇનકેપ્સ્યુલેસન d) ડેટા એબ્સ્ટ્રેકસન
- d) એક કરતા વધારે ફોર્મ લઈ શકવાની ક્ષમતા નેકહેવાય છે.
b) ક્લાસ b) ઇન્હેરીટન્સ c) ઇનકેપ્સ્યુલેસન d) પોલીમોરફીસમ
- e) નીચેના પૈકી કયો C++ માં રીજર્વર્ડ વર્ડ છે?
b) ટોકન b) કીવર્ડ c) આઈડેન્ટીફાયર d) ઓપરેટર
- f) કોઈ વેરીએબલ ને ગ્લોબલ એક્સેસ કરવા કયા ટાઇપ ના ઓપરેટરનો ઉપયોગ થાય છે?
b) એરીથમેટીક ઓપરેટર b) લોજીકલ ઓપરેટર
c) સ્કોપ રીસોલ્યુસન ઓપરેટર d) ડીરેફરન્સીંગ ઓપરેટર
- g) મેમરી અલોકેટ કરવા માટે C++ માંનો ઉપયોગ થાય છે.
a) ન્યુ b) ડિલીટ c) પોઈન્ટર d) એક પણ નહિ
- h) જો આપણે વેરીએબલ ની વેલ્યુ રાઇટ જસ્ટિફાયડ પ્રિન્ટ કરવી હોય તોનો ઉપયોગ થાય છે.
b) << b) >> c) setw d) New
- i) સૌથી વધુ ઉપયોગમાં આવતા મેનીપ્યુલેટર કયા છે?
b) endl b) setw c) a) and b) d) malloc ()
- j)નું નામ ક્લાસ ના નામ જેવું જ છે.
b) કનસ્ટ્રક્ટર b) ફેન્ડ ફંક્સન c) ઇનલાઇન ફંક્સન d) સ્ટેટિક ફંક્સન
- k) પેરેન્ટ ક્લાસ નેતરીકે પણ ઓળખવામાં આવે છે.
b) સબ ક્લાસ b) સુપર ક્લાસ c) ઇન્ટરમીડીએડ ક્લાસ d) એક પણ નહિ
- l) નીચેના માંથી કયું વાક્ય ખોટું છે?
a) int add(int i, int j, int k=0) b) int add(int i, int j=4, int k=3)
c) int add(int i=0, int j, int k) d) int add(int i=1, int j=4, int k=3)
- m) કયા ફંક્સન નો ઉપયોગ એક સિંગલ લાઇન ને વાચવા માટે થાય છે?
b) get() b) put() c) getline() d) putline()
- n) નીચેના પૈકી કયા ક્લાસ નો ઉપયોગ ડુપ્લિકેશન અને એમબીગ્યુટી દૂર કરવા માટે થાય છે?
b) સુપર ક્લાસ b) સબ ક્લાસ c) વરચ્યુંઅલ બેસ ક્લાસ d) ઇન્ટરમીડીએડ ક્લાસ

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

Q-2

Attempt all questions

- A) OOP ના બેસિક કોન્સેપ્ટ લખો. એમાંથી કોઈ પણ ૫ સમજાવો.

(7)



- B) C++ નું સ્ટ્રક્ચર સમજાવો. (7)
- Q-3 Attempt all questions**
- A) તફાવત લખો.ઓબ્જેક ઓરીએન્ટેડ લેન્ગવેજ અને પ્રોસીજર ઓરીએન્ટેડ લેન્ગવેજ (4)
- B) OOP ની એપ્લીકેશન અને ફાયદા લખો. (3)
- C) OOP માં ઓપરેટરો લખો. કોઈ પણ ૪ ઉદાહરણ સાથે સમજાવો. (7)
- Q-4 Attempt all questions**
- A) લુપીંગ સ્ટેટમેન્ટ સમજાવો. (7)
- B) નીચેની વ્યાખ્યા લખો. (4)
- 5) ટોકન
- 6) આયડેન્ટીફાયર
- 7) ડેટા એબ્સ્ટ્રેક્શન
- 8) મેનીપ્યુલેટર
- C) આયડેન્ટીફાયરના નામ માટેના રુલ્સ લખો. (3)
- Q-5 Attempt all questions**
- A) ઇંક્સન ઓવરલોડીંગ ઉદાહરણ સહ સમજાવો. (7)
- B) મેનીપ્યુલેટર ના ટાઈપ લખો. અને તેને ઉદાહરણ સહ સમજાવો. (7)
- Q-6 Attempt all questions**
- A) ફેન્ડ ઇન્કશ ઉદાહરણ સહ સમજાવો. (7)
- B) તફાવત લખો. કોલ બાય વેલ્યુ અને કોલ બાય રેફરન્સ. (4)
- C) પ્રોગ્રામ લખો. 2 નમ્બર ને swap કરો ત્રીજા વેરીએબલ નો ઉપયોગ કર્યા વગર. (3)
- Q-7 Attempt all questions**
- A) કનસ્ટ્રક્ટર શું છે? તેના ટાઇપ લખો અને કોઈ પણ ૪ ઉદાહરણ સહ સમજાવો. (7)
- B) ટાઇપ કન્વર્ઝન શું છે? તેનો કોઈ એક ટાઇપ ઉદાહરણ સાથે સમજાવો. (7)
- Q-8 Attempt all questions**
- A) ઇનહેરીટન્સ શું છે?તેના ટાઇપ લખો.અને કોઈ પણ ૪ ઉદાહરણ સાથે સમજાવો. (7)
- B) get() , width() , fill() સમજાવો. (7)

