



m) Do-While() loop is exit control loop.

a) True    b) false

n) What is virtual base class in C++?

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

- Q-2                      Attempt all questions                      (14)**  
(a.) Write C++ program that show use of class and object.  
(b.) What is constructor? What is constructor overloading? WAP that show use Constructor overloading.
- Q-3                      Attempt all questions                      (14)**  
(a.) Explain static variable and static function with example.  
(b.) Write C++ program that show use of array of object.
- Q-4                      Attempt all questions                      (14)**  
(a.) What is inheritance? Explain hierarchical inheritance with example.  
(b.) What is inline function? explain use of inline function with example.
- Q-5                      Attempt all questions                      (14)**  
(a.) Write rules for overloading operators.  
(b.) Write short note on memory allocation for objects.
- Q-6                      Attempt all questions                      (14)**  
(a.) What is C++? Explain basic structure of C++ program.  
(b.) Write down difference between POP and OOP.
- Q-7                      Attempt all questions                      (14)**  
(a.) Explain Call by Value and Call by Reference with example.  
(b.) Explain Scope Resolution Operator with example.
- Q-8                      Attempt all questions                      (14)**  
(a.) Explain overloading binary operator using friend function.  
(b.) Explain different file stream classes.



Q-1

Attempt the following questions:

(14)

- a) C++ એ \_\_\_\_\_ ભાષા છે.  
(a. પ્રક્રિયાગત (b. ઓબ્જેક્ટ ઓરિએન્ટેડ (c. સમસ્યા લક્ષી (d. બધા ઉપર
- b) ----- વારસામાં, એક વર્ગ એક કરતાં વધુ વર્ગમાંથી ગુણધર્મો મેળવે છે.  
a) સિંગલ લેવલ b) બહુવિધ  
c) મલ્ટિલેવલ d) અધિકમિક
- c) વ્યાખ્યાયિત કરો: વર્ગ.
- d) નીચેનામાંથી કયો C++ માં OOP ખ્યાલ નથી?  
a) વારસો b) એન્કેપ્શન c) પોલીમોર્ફિઝમ d) સંકલન
- e) C++ એ C ભાષાનો સુપરસેટ નથી. a) સાચું b) ખોટું
- f) વર્ગમાં પદ્ધતિઓ અને વિશેષતાઓને જોડીને OOP નો કયો ખ્યાલ પ્રાપ્ત થાય છે?  
a) એન્કેપ્શન b) વારસા c) પોલીમોર્ફિઝમ d) એબ્સ્ટ્રેક્શન
- g) વ્યાખ્યાયિત કરો: સંદર્ભ ચલ.
- h) આમાંથી કઈ ખોટી એરે ઘોષણા છે?  
a) int arr[] = new int[5] b) int [] arr = new int[5]  
c) int arr[] = new int[5] d) int arr[] = int [5] new
- i) એબ્સ્ટ્રેક્શન અમલીકરણ વિગતો પ્રદાન કરતું નથી. a) સાચું b) ખોટું
- j) ફેન્સ ફંક્શન નો ઉપયોગ નોન-મેમ્બર ફંક્શનનો ઉપયોગ કરીને ક્લાસના ડેટા મેમ્બરને એક્સેસ કરવા માટે થાય છે. a) સાચું b) ખોટું
- k) એક જ નામના પરંતુ અલગ-અલગ પ્રકારની સહી ધરાવતા વર્ગમાં એક કરતાં વધુ પદ્ધતિને વ્યાખ્યાયિત કરવાની પ્રક્રિયા શું છે?  
a) Method overloading b) Method overriding  
c) Method hiding d) None of the mentioned
- l) આમાંથી કયા કીવર્ડનો ઉપયોગ વારસાને રોકવા માટે થઈ શકે છે?  
a) સ્થિર b) સતત c) સુરક્ષિત d) અંતિમ
- m) Do-While() લૂપ એ એક્ઝિટ કંટ્રોલ લૂપ છે. a) સાચું b) ખોટું
- n) C++ માં વર્ચ્યુઅલ બેઝ ક્લાસ શું છે?

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

Q-2

Attempt all questions

(14)

- (a.) C++ પ્રોગ્રામ લખો જે વર્ગ અને ઓબ્જેક્ટનો ઉપયોગ દર્શાવે છે.
- (b.) કન્સ્ટ્રક્ટર શું છે? કન્સ્ટ્રક્ટર ઓવરલોડિંગ શું છે? પ્રોગ્રામ લખો જે કન્સ્ટ્રક્ટર ઓવરલોડિંગનો ઉપયોગ દર્શાવે છે.

Q-3

Attempt all questions

(14)

- (a.) સ્થિર ચલ અને સ્થિર કાર્ય ઉદાહરણ સાથે સમજાવો.



- (b. C++ પ્રોગ્રામ લખો જે ઓબ્જેક્ટના એરેનો ઉપયોગ દર્શાવે છે.
- Q-4 Attempt all questions (14)**
- (a. વારસો શું છે? અધિકૃત વારસાને ઉદાહરણ સાથે સમજાવો.
- (b. ઇનલાઇન ફંક્શન શું છે? ઉદાહરણ સાથે ઇનલાઇન ફંક્શનનો ઉપયોગ સમજાવો.
- Q-5 Attempt all questions (14)**
- (a. ઓવરલોડિંગ ઓપરેટરો માટે નિયમો લખો.
- (b. વસ્તુઓ માટે મેમરી ફાળવણી પર ટૂંકી નોંધ લખો.
- Q-6 Attempt all questions (14)**
- (a. C++ શું છે? C++ પ્રોગ્રામની મૂળભૂત રચના સમજાવો.
- (b. POP અને OOP વચ્ચેનો તફાવત લખો.
- Q-7 Attempt all questions (14)**
- (a. મૂલ્ય દ્વારા કોલ અને ઉદાહરણ સાથે સંદર્ભ દ્વારા કોલ સમજાવો.
- (b. સ્કોપ રિઝોલ્યુશન ઓપરેટરને ઉદાહરણ સાથે સમજાવો.
- Q-8 Attempt all questions (14)**
- (a. ફેન્ડ ફંક્શનનો ઉપયોગ કરીને ઓવરલોડિંગ બાઈનરી ઓપરેટર સમજાવો.
- (b. વિવિધ ફાઇલ સ્ટ્રીમ વર્ગો સમજાવો.

