

ĐỀ THI CUỐI KỲ, HK2 2020 - 2021

Môn: Lập trình hướng đối tượng

Thời gian làm bài: 60 phút

Mã đề: 01

- 1. Một lớp có thể chứa những gì?
 - a) dữ liêu
 - b) phương thức

c) cả a và b

d) Tất đều sai

- 2. Mỗi đối tượng thuộc cùng 1 lớp
 - a) Có một bản copy tất cả các hàm và các thuộc tính của lớp
 - b) Có một bản copy tất cả các thuộc tính của lớp
 - c) Có một bản copy tất cả các hàm của lớp
 - d) Chia sẻ con trỏ trỏ tới các thuộc tính và các hàm của lớp
- 3. Về tổng quát trong OOP, cho biểu thức x.y có nghĩa là:
 - a) Truy cập thành phần x của đối tượng y
 - b) Truy câp thành phần y của đối tương x
 - c) Truy cập thành phần y của đối tượng được trỏ tới bởi x
 - d) Tất cả đều sai
- 4. Cách thông thường để truy cập một trường dữ liệu dạng private của một lớp
 - a) Kế thừa lớp đó sau đó truy cập thông qua lớp dẫn xuất
 - b) Khai báo một hàm bạn hoặc lớp bạn để lấy quyền truy cập
 - c) Truy cập thông qua cặp hàm get/set
 - d) Tất cả các cách trên đều đúng.
- 5. Đặc trưng của lập trình hướng đối tượng là gì:
 - a) Data Encapsulation, Inheritance & Polymorphism
 - b) Data Encapsulation, Inheritance, Polymorphism & Exception handling
 - c) Data Encapsulation, Inheritance, Polymorphism & Friend
 - d) Data Encapsulation, Inheritance, Polymorphism & Overloading
- 6. Kết quả của đoạn code dưới đây là gì: (Giả sử tất cả phần #include và các câu lệnh trong đoạn code đều chính xác)

```
class MyClass {
    public:
        MyClass() {}
        MyClass(const MyClass& myClass)
        {
            cout << "*";
        }
        MyClass& operator=(const
            MyClass& myClass)
        {
            cout << "#";
        }
};
</pre>

void main()
{
        MyClass var1, var2;
        MyClass var3 = var2 = var1;
        MyClass var4(var3 = var2 = var1);
}
```

```
a) **##*
                                                        c) #*##*
                                                        d) **#**
   b) ##*##
7. Cho một lớp Test được viết như sau:
   class Test
      public:
      float x,y;
      void nhap()
              float f1,f2;
              cout <<"\n\t Nhap so thu nhat : ";
              cin >> f1;
              cout <<"\n\t Nhap so thu hai : ";
              cin>>f2;
              x = f1; y = f2;
      }
   };
   Khi tạo ra đối tượng objTest thì dùng lệnh nào sau đây để nhập giá trị vào cho biến x và biến
   y.
   a) objTest.nhap().
   b) objTest.nhap(objTest.x, objTest.y).
   c) objTest.x.nhap() và objTest.y.nhap();
   d) objTest.nhap(x) và objTest.nhap(y);
8. Môt constructor không có bất kỳ tham số nào gọi là constructor
   a) custom
                                                        c) static
   b) dynamic
                                                        d) default
9. Câu nào đúng khi nói về constructor
   1. Một lớp có thể có nhiều hơn 1 constructor
   2. Constructor có thể được kế thừa
   3. Constructor không thể được khai báo trong vùng protected của lớp
   4. Constructor có thể có số lượng tham số tùy ý
   5. Constructor có thể trả về kiểu dữ liêu void
   a) 1, 2, 3, 4
                                                        c) 1, 3, 4
   b) 1, 2, 4
                                                        d) 1, 2, 3, 5
10. Một hàm destructor nhận bao nhiều tham số:
   a) 0
                                                        c) 2
                                                        d) Số lượng tham số tùy ý
   b) 1
11. Điểm khác biệt giữa constructor và destructor là
   a) Constructor có thể nhận tham số còn destructor thì không
   b) Constructor có thể được overload còn destructor thì không
   c) Cả A và B đều đúng
   d) Cả A và B đều sai
12. Cho định nghĩa các class như sau:
   class A { };
```

```
class B: protected A { };
Đều gì xảy ra khi biên dịch:
```

- a) Không thể biên dịch do thân của class A chưa được cài đặt
- b) Không thể biên dịch do thân của class B chưa được cài đặt
- c) Không thể biên dịch do class B kế thừa từ A không phải kiểu kế thừa public
- d) Biên dịch thành công
- 13. Các dữ liệu tĩnh của một lớp
 - a) Chỉ có thể truy cập nếu tồn tại ít nhất một đối tượng của lớp
 - b) Không thể thay đổi bởi đối tượng của lớp
 - c) Chỉ có thể thay đổi trong các hàm static của lớp
 - d) Có hơn 1 cách truy cập
- 14. Cái nào sau đây không thể khai báo là bạn (friend)
 - a) Functionb) Classc) Objectd) Operator function
- 15. Kết quả của đoạn code dưới đây là gì: (Giả sử tất cả phần #include và các câu lệnh trong đoạn code đều chính xác)

```
class MyClass {
                                               int main(int argc, char** argv)
public:
                                                 MyClass *var1, *var2, *var3, var4,
  static int i;
  MyClass() \{ i++; \}
  MyClass(int) {}
                                                 var1 = new MyClass();
  ~MyClass() { i--;}
                                                 var2 = new MyClass(2);
                                                 delete (var2);
int MyClass::i = 0;
                                                 cout << MyClass::i << endl;
                                                 delete (var1);
                                                 return 0;
                                               };
a) 1
                                                     c) 3
                                                     d) 4
```

- 16. Loại nào sau đây thường KHÔNG NÊN chứa trong các header file (.h)
 - a) typedef
 - b) Tên lớp và các thuộc tính của lớp
 - c) Khai báo khuôn mẫu hàm
 - d) Cài đặt hàm
- 17. Chọn phát biểu đúng nhất về quan hệ nhiều nhiều giữa hai lớp đối tượng
 - a) Một đối tượng thuộc lớp này quan hệ với nhiều đối tượng thuộc lớp kia và một đối tượng thuộc lớp này.
 - b) Một đối tượng thuộc lớp này quan hệ với một đối tượng thuộc lớp kia và một đối tượng thuộc lớp kia có quan hệ duy nhất với một đối tượng thuộc lớp này.
 - c) Một đối tượng thuộc lớp này quan hệ với nhiều đối tượng thuộc lớp kia và một đối tượng thuộc lớp kia có quan hệ với nhiều đối tượng thuộc lớp này.
 - d) Lớp đối tượng này là trường hợp đặc biệt của lớp đối tượng kia và lớp đối tượng kia là trường hợp tổng quát của lớp đối tượng này.
- 18. Hãy xem xét đoạn mã sau có lỗi ở dòng nào

```
1. class Lop1
   2. {
   3.
              private:
   4.
                      inta,b;
   5.
                     friend void Nhap();
   6. };
   7. class Lop2
   8. {
   9.
              private:
    10.
                           float
                                     x, y;
                           friend void Nhap();
   11.
   12.
   13.
           void nhap()
   14.
   15.
                   Lop1 obj1; Lop2 obj2;
   16.
                     cout << " \n \ Nhap \ a = "; cin >> obj1.a;
                     cout << " \n \t Nhap x = "; cin >> obj2.x;
   17.
            }
   18.
   a) Lỗi tai dòng 16, 17
                                                       c) Lỗi tai dòng 13.
   b) Lỗi tai dòng 15.
                                                       d) Lỗi tại dòng 5 và 11
19. Quá trình một lớp được kế thừa từ nhiều lớp được gọi là:
   a) multiple inheritance
                                                       c) default inheritance
   b) multilevel inheritance
                                                       d) multiplex inheritance
20. Khi dẫn xuất một lớp cơ sở theo kế thừa private, các thành viên public của lớp cơ sở trở thành
   các thành viên _____ của lớp dẫn xuất, các thành viên protected của lớp cơ sở trở thành các
   thành viên _____ của lớp dẫn xuất
   a) private private
   b) public
                     protected
   c) protected
                     protected
21. Hai lớp đối tượng HINHTRON và HINHELIP có quan hệ thuộc loại:
                                                       c) Nhiều -nhiều
   a) Môt - môt
   b) Một - nhiều
                                                       d) Đặc biệt hóa - tổng quát hóa
22. Chon câu đúng:
   a) Kế thừa cho phép định nghĩa lớp mới từ các lớp đã có
   b) Lớp đã có gọi là lớp con hay lớp dẫn xuất
   c) Lớp mới gọi là lớp cha hay lớp cơ sở
   d) Cả 3 câu đều đúng
23. Cho đoạn chương trình sau ():
   class A
   private:
          m_iPrivate;
   int
   protected:
```

```
int
          m iProtected;
   public:
   int
              m_iPublic;
   };
   Xét class C : protected A {};
   Khi đó, trạng thái của các thuộc tính trong lớp C sẽ là:
   ____ không thể truy xuất
   _____ có tầm vực protected.
     ____ có tầm vực protected.
   a) m_iPrivate, m_iProtected, m_iPublic
                                                       c) m_iPrivate, m_iPublic, m_iProtected
   b) m_iProtected, m_iPublic, m_iPrivate
                                                       d) Câu a, c đúng
24. Xem xét đoan mã sau:
   class A
   {
      private:
             int a,b;
      public:
             int c,d;
      protected:
      int e,f:
   };
   class B: private class A{ };
   class C: public class B{};
   Hỏi lớp C sử dụng được các biến thành viên nào của lớp A
   a) a, b
                                                       c) c, d, e, f
                                                       d) Tất cả câu trên đều sai
   b) a, b, c, d
25. Khi một đối tượng thuộc lớp kế thừa được tạo lập, hàm dựng của lớp ______ được gọi thực
   hiện trước, sau đó mới đến hàm dựng của lớp _____.
                                                       c) Dẫn xuất, dẫn xuất
   a) Cơ sở, dẫn xuất
   b) Dẫn xuất, cơ sở
                                                       d) Tất cả đều đúng
26. Con trỏ trỏ đến đối tượng thuộc lớp _____ thì có thể trỏ đến đối tượng thuộc lớp _____.
   a) Dẫn xuất, cơ sở
                                                       c) Ban, cơ sở
   b) Cơ sở, Dẫn xuất
                                                       d) Tất cả đều đúng
27. Việc kế thừa giữa 2 lớp chỉ nên được thực hiện khi và chỉ khi giữa chúng có quan hệ ______,
   có nghĩa là lớp này là một trường hợp đặc biệt của lớp kia.
   a) Is -a
                                                       c) Một - một
   b) Has -a
                                                       d) Môt - nhiều
28. Cho đoạn chương trình sau:
   class A{
    };
```

```
class B: public class A{};
   class C: private class B{};
   void main(){
         B *pb;
         Cc;
         A a;
   Câu lênh nào sau đây là đúng:
                                                    c) C = &a:
   a) pb = \& c;
                                                    d) Cả 3 câu đều đúng
   b) pb = & a;
29. Toán tử :: được gọi là
   a) Toán tử truy vấn dữ liêu
                                                      c) Toán tử phân giải miền xác định
   b) Toán tử hai chấm
                                                      d) Toán tử gán
30. Từ khóa friend không xuất hiện trong
   a) Phần private của một lớp
                                                      c) Cả hai câu đều đúng
   b) Phần public của một lớp.
                                                      d) Cả hai câu đều sai
31. Chọn phát biểu sai:
   a) Các hàm thành viên lớp dẫn xuất có thể truy cập đến các thành phần public và protected
   của lớp cơ sở
   b) Các hàm của lớp cơ sở không thể được override trong lớp dẫn xuất
   c) Các hàm có thể được override trong nhiều cấp của cây kế thừa
   d) Khi dẫn xuất từ một lớp cơ sở public, các thành viên public của lớp cơ sở trở thành các
   thành viên public của lớp dẫn xuất
32. Nếu lớp Alpha thừa kế từ lớp Beta, lớp Alpha được gọi là _____, lớp Beta được gọi là
                            lớp dẫn xuất
   a) lớp cơ sở
```

```
b) <mark>lớp dẫn xuất</mark>
                              lớp cơ sở
   c) lớp trừu tương
                              lớp cơ sở
   d) lớp dẫn xuất
                              lớp trừu tượng
33. Khi thực thi đoan chương trình sau kết quả sẽ là
   class BaseA{
       protected:int A;
       public:
       BaseA(){ A = 5; }
       void Print(){ cout<<"A = "<<A<<endl; }</pre>
    };
   class BaseB {
       protected:int B;
       public:
       BaseB() { B = 10; }
       void Print(){ cout<<"B = "<<B<<endl; }};</pre>
   class Derive : public BaseA, public BaseB { };
   void main()
```

```
Derive d;
      d.Print();
   }
   a) Chương trình báo lỗi
   b) Màn hình xuất hiện: A = 5
   c) Màn hình xuất hiên: B = 10
   d) Màn hình xuất hiên: A = 5 B = 10
34. Thế nào là overriding
   a) Lớp dẫn xuất định nghĩa một hàm cùng tên nhưng khác kiểu trả về với một hàm ở lớp cơ
   Sở
   b) Lớp dẫn xuất đinh nghĩa một hàm cùng tên, cùng kiểu trả về nhưng khác các đối số với một
   hàm ở lớp cơ sở.
   c) Lớp dẫn xuất định nghĩa một hàm hoàn toàn giống lớp cơ sở
   d) Lớp dẫn xuất định nghĩa một hàm cùng tên, cùng các đối số nhưng khác kiểu trả về với một
   hàm ở lớp cơ sở
35. Nếu một lớp là dẫn xuất của một lớp trừu tượng, khi đó:
   a) Lớp dẫn xuất phải định nghĩa tất cả các hàm thuần ảo.
   b) Lớp dẫn xuất cũng sẽ trở thành lớp trừu tương nếu nó không đinh nghĩa một hàm thuần ảo
   nào đó ở lớp cha.
   c) Không thể tạo đối tượng cho lớp dẫn xuất nếu nó không định nghĩa một hàm thuần ảo nào
   đó ở lớp cha.
   d) Tât cả đều đúng
36. Ta xây dựng một hàm thành phần là phương thức ảo bằng cách thêm từ khóa _____ vào
   trước khai báo hàm.
   a) static
                                                      c) abstract
   b) virtual
                                                      d) const
37. Xét đoạn chương trình sau:
   class Animal
      public:
      void Talk()
             cout << "Don't know how to talk!" << endl;</pre>
   };
   class Cat: public Animal
      public:
      void Talk()
      {
             cout << "Meo meo!" << endl;</pre>
```

};

```
void main(){
      Cat
                     obj;
      Animal
                    p = \&obj;
      p->Talk();
   Kết quả của chương trình:
                                                      c) Cả hai câu đều đúng
   a) Meo meo!
                                                      d) Cả hai câu đều sai
   b) Don't know how to talk!
38. Phương thức không được là phương thức ảo nhưng phương thức _____ có thể là
   phương thức ảo.
                                                      c) Åo, hủy
   a) Khởi tạo, hủy
   b) Hủy, khởi tạo
                                                      d) Tất cả câu trên
39. Cho đoan code sau:
   class numbers
   {
        private:
        int m_nValues[10];
        public:
        int& operator[] (const int nValue);
    };
    int& numbers::operator[](const int nValue)
        return m_nValues[nValue];
   int main()
        numbers N;
        N[5] = 4;
        cout << N[5];
        return 0;
   Kết quả thực thi đoạn chương trình trên là gì?
                                                      c) 3
   a) 5
   b) 4
                                                      d) 6
40. Để overloading toán tử + thì ta có thể sử dụng:
   a) hàm member
                                                      c) hàm non-member và non-friend
   b) hàm friend
                                                      d) cả 3 cách trên
```

---Hết---