

## Bài Tập Lý Thuyết

Anh (Chị) hãy chọn câu trả lời **đúng nhất** ( chỉ chọn 1 câu trả lời ) cho mỗi câu hỏi dưới đây và điền vào phiếu trả lời.

**Câu 1** : Trong các hàm dưới đây, hàm nào là đúng ?

- a. void Ham1(int x)  
    { Scanner sc =new Scanner(System.in) ; x=sc.nextInt() ; System.out.print("x =" +x); }
- b. void Ham2(float y)  
    { // y = 10; return y; }
- c. void Ham3()  
    { final int c = 10; return c; }
- d. int Ham4 (long z)  
    { return ( (int) z + 1000 ); }

**Câu 2** : Trong các hàm dưới đây, hàm nào là SAI ?

- a. void Ham5(int a, int b)  
    { System.out.print (a+b); }
- b. static Ham6(String str)  
    { return "Khoa CNTT&TT"; }
- c. char Ham7()  
    { return 1; }
- d. void Ham8()  
    { int x=100, y = 100; }

**Ta có lớp Cán bộ công chức như sau :**

```
class CBCC {                                // Cán bộ công chức
    private String masocb;                  // Mã số cán bộ
    private String hoten;                   // Họ tên
    protected float hesoluong;              // Hệ số lương
    int namsinh;                            // Năm sinh
    CBCC() {
        masocb = new String();
        hoten = new String();
        namsinh = hesoluong=0;
    }
    void nhap() {
        Scanner sc =new Scanner(System.in) ;
        System.out.print("Nhap ma so can bo : "); masocb=sc.nextLine();
        System.out.print("Nhap hoten can bo : "); hoten=sc.nextLine();
        System.out.print("Nhap nam sinh : "); namsinh=sc.nextInt();
        System.out.print("Nhap he so luong : "); hesoluong=sc.nextFloat();
    }
    void in() {
        System.out.print(hoten + " co ma so la" + masocb + " sinh nam " + namsinh
            + " co he so luong " + hesoluong);
    }
    float tienLuong() { return hesoluong*210000; }
}
```

Lớp CBCC không chứa hàm main(). Tất cả hàm main nêu bên dưới là của lớp khác. Các lớp được khai báo trong cùng một gói (package).

**Câu 3 :** Ta có hàm main() như sau :

```
public static void main(String [] args)
{ CBCC ptphi = new CBCC(); ... }
```

Câu lệnh nào tiếp theo sau trong hàm main() là **Đúng** ?

- a. System.out.print("Ma so cua can bo Phi la : " + ptphi.masocb);
- b. System.out.print("Ho ten cua can bo Phi la : " + ptphi.hesoluong);
- c. System.out.print("Nam sinh cua can bo Phi : " + ptphi.namSinh);
- d. Cả 3 câu a, b, c phía trên đều sai.

**Câu 4 :** Ta có hàm main() như sau :

```
public static void main(String [] args)
{ CBCC ptphi = new CBCC(); ... }
```

Câu lệnh nào tiếp theo sau trong hàm main() là **đúng** ?

- a. System.out.print("Thông tin của can bo công chức "); CBCC.in();
- b. System.out.print("In thông tin của can bo Phi : "+ ptphi.in() );
- c. System.out.print("In thông tin của can bo Phi : "); in();
- d. System.out.print("Thông tin của can bo Phi là : "); ptphi.in();

**Câu 5 :** Trong lớp CBCC ở trên, nếu ta **định nghĩa thêm** hàm thì hàm nào dưới đây là **đúng** ?

- a. void in(String thongtin) { System.out.print(thongtin); in(); }
- b. void nhap(thongtin) { Scanner sc =new Scanner(System.in) ; thongtin=sc.nextLine(); nhap(); }
- c. void tienLuong() { System.out.print (hesoluong\*210000\*1.5); }
- d. void CBCC() { hoten = ""; masocb=""; namsinh = 1980; hesoluong=1.92f; }



**Câu 6 :** Trong lớp CBCC trên, ta **định nghĩa thêm** hàm tăng lương thì hàm nào dưới đây là **đúng** ?

- a. void tangLuong() { hesoluong + 0.33f; }
- b. float tangLuong() { return (hesoluong + 0.33f); }
- c. void tangLuong(float h) { hesoluong +=h; }
- d. void tangLuong(int n) { hesoluong++; }

**Câu 7 :** Với lớp CBCC trên, ta **định nghĩa thêm** phương thức xây dựng nào dưới đây là **đúng** ?

- a. cbcc(String masocb, String hoten, float hesoluong, int namsinh) { ... }
- b. CBCC() { this.CBCC(); System.out.print("Goi phuong thuc xay dung");}
- c. CBCC(CBCC cb) { ... }
- d. PhuongThucXayDung() { System.out.print("Day la phuong thuc xay dung"); }

**Câu 8 :** Cách khai báo nào là **SAI** ?

- a. CBCC y= new CBCC();
- b. CBCC z= new CBCC(10);
- c. CBCC x;
- d. CBCC [] m = new CBCC[10];

**Câu 9 :** Đối với lớp CBCC ở trên thì phương thức xây dựng sao chép nào là **thích hợp** ?

- a. CBCC(CBCC a) { this = a; }
- b. CBCC(CBCC c) {  
masocb = c.masocb; hoten = c.hoten;  
namsinh = c.namsinh; hesoluong=c.hesoluong; }
- c. CBCC(CBCC c) {  
masocb = new String(c.masocb); hoten = new String(c.hoten);  
namsinh = c.namsinh; hesoluong=c.hesoluong; }
- d. CBCC(CBCC a) { this(a); }

**Câu 10** : Phương thức của CBCC nào dưới đây có tham số là truyền tham chiếu ?

- a. void ganHeSoLuong(float f) {...}
- b. void ganNamSinh(int n) {...}
- c. void ganNamSinh(int &n) {...}
- d. void gan(CBCC c) {...}

**Ta tiếp tục thiết kế thêm lớp Cán bộ giảng dạy như sau :**

```
class CBGD extends CBCC {    // Cán bộ giảng dạy
    private int  nambdgd;      // Năm bắt đầu giảng dạy
    private String hocvi;      // Học vị

    CBGD(){.....}
    void nhap(){....}
    void in(){.....}
    void ganThongTin(){.....}
}
```

**Câu 11** : Câu lệnh nào trong hàm void ganThongTin() là SAI ?

- a. nambdgd=1998;
- b. hesoluong=2.15f;
- c. hoten = new String("Do Thanh Nghi");
- d. namsinh =1973;

**Câu 12** : Trong lớp CBGD, cách định nghĩa hàm in() nào là đúng ?

- a. void in()
 { super(); System.out.print("nam day" + nambdgd + " hoc vi " + hocvi); }
- b. void in()
 { super.in(); System.out.print("nam day" + nambdgd + " hoc vi " + hocvi); }
- c. void in()
 { System.out.print("nam day" + nambdgd + " hoc vi " + hocvi); }
- d. void in()
 { super.in(); }

**Câu 13** : Giả sử trong lớp CBCC đã có định nghĩa phương thức xây dựng sao chép, cách định nghĩa phương thức xây dựng sao chép nào trong lớp CBGD là đúng ?

- a. CBGD(CBGD cb)
 { masocb=cb.masocb; hoten=cb.hoten; hesoluong=cb.hesoluong;
 namsinh=cb.namsinh; hocvi= cb.hocvi; nambdgd = cb.nambdgd; }
- b. CBGD(CBGD cb)
 { super(cb); hocvi=new String(cb.hocvi); nambdgd = cb.nambdgd; }
- c. CBGD(CBGD cb)
 { CBCC(cb); hocvi=cb.hocvi; nambdgd = cb.nambdgd; }
- d. CBGD(String mascb, String ht, float hso, int nsinh, String hvi, int nambd)
 { super(mascb, ht, hso, nsinh); hocvi=new String(hvi); nambdgd=nambd; }

**Câu 14 :** Ta có hàm main() như sau :

```
public static void main(String args[])
{   CBGD   ptphi = new CBGD(); ... }
```

Câu lệnh nào tiếp theo sau trong hàm main() là đúng ?

- a. System.out.print("Nam sinh của can bo Phi: " + ptphi.namsinh);
- b. ptphi.nhap();
- c. System.out.print("Tien luong của giao vien Phi la: " + ptphi.tienLuong() );
- d. Cả 3 câu a, b, c phía trên đều đúng.

**Câu 15 :** Ta có hàm main() như sau :

```
public static void main(String [] args)
{   CBCC   nvhai = new CBCC(); ... }
```

Câu lệnh nào tiếp theo sau trong hàm main() là đúng ?

- a. System.out.print( nvhai.namsinh() );
- b. System.out.print( nvhai.hesoluong );
- c. nvhai.ganThongTin();
- d. Cả 3 câu a, b, c phía trên đều sai.

**Ta tiếp tục thiết kế thêm lớp Giảng dạy như sau :**

```
class GiangDay {                                // Giảng dạy
    private String   mon;                        // Môn học
    private String   lop;                        // Lớp
    private int       hocky;                     // Học kỳ
    private CBGD      giaovien;                 // Giáo viên giảng dạy

    GiangDay(){....}
    GiangDay(GiangDay gd) {....}
    void nhap(){....}
    void in(){....}
    CBGD layGiaoVien() { return giaovien; }
};
```

**Câu 16 :** Việc thiết kế lớp GiangDay ở trên thể hiện **tính chất gì** của lập trình hướng đối tượng ?


- a. Bao gói
- b. Bao gói, đa hình
- c. Thừa kế, đa hình
- d. Bao gói, thừa kế

**Câu 17 :** Bên ngoài lớp GiangDay, cách sao chép giá trị cho hai đối tượng g1 và g2 của lớp GiangDay nào là đúng ?

- a. g1=g2;
- b. g1=g2.clone();
- c. g1=new GiangDay(g2);
- d. g1.GiangDay(g2);

**Câu 18** : Cách định nghĩa hàm void nhap() { Scanner sc=new Scanner(System.in); ..... } trong lớp GiangDay là đúng ?

- a. mon=sc.nextLine(); lop=sc.nextLine();hocky=sc.nextInt(); giaovien=sc.nextLine();
- b. mon=sc.nextLine(); lop=sc.nextLine();hocky=sc.nextInt(); giaovien.nhap();
- c. new GiangDay(); giaovien=sc.nextLine();
- d. mon=sc.nextLine(); lop=sc.nextLine();hocky=sc.nextInt(); CBGD.nhap();

 **Câu 19** : Trong lớp GiangDay, ta định nghĩa thêm hàm nào là đúng ?

- a. String layHoTenGV() { return giaovien.layHoTen(); }
- b. float layHeSoLuongGV() { return (giaovien.hesoluong); }
- c. void layThongTinGV() { giaovien.in(); }
- d. void nhapThongTinCC() { giaovien.CBCC.nhap(); }

**Câu 20** : Ta định nghĩa hàm main() như sau :

```
public static void main(String[] args) { GiangDay gd=new GiangDay(); gd.nhap(); ... }
```

Dòng lệnh nào tiếp theo sau trong hàm main() là đúng ?

- a. System.out.print("Thông tin ve giao vien : "); (gd.layGiaoVien()).in;
- b. System.out.print("Tien luong cua giao vien : " + gd.layGiaoVien().tienLuong());
- c. System.out.print("Thông tin can bo cong chuc cua giao vien : "); gd.giaovien.CBCC::in();
- d. System.out.print("Nam sinh cua giao vien : " + gd.giaovien.namsinh);