

BỘ XÂY DỰNG
TRƯỜNG ĐHXD MIỀN TÂY

ĐÁP ÁN ĐỀ THI CHÍNH THỨC

ĐÁP ÁN – THANG ĐIỂM
KỲ THI KTHP HỌC KỲ II NĂM HỌC 2024-2025

Trình độ: ĐẠI HỌC; Ngày thi: 14/5/2025

Môn: LẬP TRÌNH HƯỚNG ĐỐI TƯỢNG

(Đáp án - thang điểm gồm 03 trang)

Câu	Phần	Nội dung	Thang điểm
I		TRẮC NGHIỆM	5.0
1	C	Không thể override phương thức final	0.25
2	D	2	0.25
3	A	Array	0.25
4	C	extends	0.25
5	B	.class	0.25
6	D	Thành viên chỉ truy cập trong lớp đó	0.25
7	D	Giấu dữ liệu và chỉ cho phép truy cập thông qua các phương thức công khai	0.25
8	C	Tất cả các phương thức public và protected, và các biến public và protected	0.25
9	D	14	0.25
10	A	Một lớp	0.25
11	D	Cả phương thức abstract và phương thức thông thường	0.25
12	C	false	0.25
13	C	Một đối tượng có thể có nhiều kiểu khác nhau	0.25
14	D	Gọi constructor của lớp cha	0.25
15	C	Lỗi biên dịch	0.25
16	B	Tăng độ phức tạp	0.25
17	C	Có cùng tên với lớp	0.25
18	B	12	0.25
19	D	Khi cần kế thừa từ nhiều nguồn	0.25
20	C	Đóng gói dữ liệu	0.25

II		LẬP TRÌNH	5.0
1	Câu 1	Viết chương trình tính tích phân bằng phương pháp Simpson	2.0
2	Câu 2	Viết class Student lưu thông tin sinh viên và in ra thông tin	1.0
3	Câu 3	Tạo lớp NhanVien với các thuộc tính và phương thức cơ bản:	2.0
		Tổng điểm	10.0 đ

Đáp án (Lập Trình)

Câu 1: Viết chương trình tính tích phân bằng phương pháp **Simpson**

```

1  class SimpsonIntegration {
2      double function(double x) {
3          return Math.sin(x); // Hàm số f(x) = sin(x)
4      }
5
6      double integrate(double a, double b) {
7          double mid = (a + b) / 2;
8          return (b - a) / 6 * (function(a) + 4 * function(mid) + function(b));
9      }
10
11     public static void main(String[] args) {
12         SimpsonIntegration integrator = new SimpsonIntegration();
13         double a = 0, b = Math.PI;
14         System.out.println("Integral of sin(x) from 0 to π: " + integrator.integrate(a, b));
15     }
16 }

```

Câu 2: Viết class **Student** lưu thông tin sinh viên và in ra thông tin.

```

1  class Student {
2      String name;
3      int age;
4      String id;
5
6      Student(String name, int age, String id) {
7          this.name = name;
8          this.age = age;
9          this.id = id;
10     }
11
12     public String toString() {
13         return name + " - " + id + " - " + age + " tuổi";
14     }
15 }
16
17 public class Main {
18     public static void main(String[] args) {
19         Student st = new Student("Nguyen Van A", 20, "SV001");
20         System.out.println(st);
21     }
22 }

```

Câu 3: Tạo lớp **NhanVien** với các thuộc tính và phương thức cơ bản

```
1  class NhanVien {
2      private String maNhanVien;
3      private String tenNhanVien;
4      private int tuoi;
5      private double luongCoBan;
6
7      public NhanVien(String maNhanVien, String tenNhanVien, int tuoi, double luongCoBan) {
8          this.maNhanVien = maNhanVien;
9          this.tenNhanVien = tenNhanVien;
10         this.tuoi = tuoi;
11         this.luongCoBan = luongCoBan;
12     }
13
14     public double tinhLuongSauThue() {
15         return luongCoBan * 0.9; // Giảm 10% thuế
16     }
17
18     public String toString() {
19         return "Mã NV: " + maNhanVien + ", Tên NV: " + tenNhanVien + ", Lương sau thuế: " + tinhLuongSauThue();
20     }
21 }
22
23 public class Main {
24     public static void main(String[] args) {
25         NhanVien nv = new NhanVien("NV001", "Nguyen A", 30, 10000);
26         System.out.println(nv);
27     }
28 }
```