**PRÁTICA 5**

**Aluno (a): Raphael de Oliveira Ramalho**

Questão 1) Leia as sentenças abaixo e assinale todas as VERDADEIRAS:

( F ) Métodos estáticos podem ser abstratos.

( F ) Construtores podem ser abstratos.

( V ) Classes abstratas podem ter construtores.

( F ) Métodos abstratos podem ser privativos.

( V ) Uma classe abstrata podem estender uma normal.

( V ) Posso ter uma classe abstrata sem nenhum método abstrato.

Questão 2) Sobre as classes abstratas puras, assinale a alternativa correta:

1. a) Uma classe abstrata é pura quando possui métodos abstratos; Não possui métodos concretos; e Não possui atributos (não-static).
2. b) Uma classe abstrata é pura quando possui métodos abstratos e públicos; Pode possuir métodos concretos e abstratos; e Não possui atributos (não-static).
3. c) Uma interface é uma classe abstrata pura; Pode possuir métodos concretos e abstratos.
4. d) Uma interface é uma classe abstrata pura; Pode possuir métodos e atributos concretos e abstratos.
5. e) Uma classe abstrata é pura quando possui métodos abstratos e públicos; É denominada Interface; Pode possuir métodos concretos e abstratos.

Questão 3) Suponha que você queira estabelecer uma relação de herança entre as classes A e B, onde A é superclasse de B. Deste modo, qual das alternativas abaixo É CORRETA?

a) class B extends A {}

b) class B inherits class A {}

c) class B extends class A {}

d) class B + class A {}

e) class A extends class B {} 2

Questão 4) Analise o Diagrama de Classe abaixo e escreva o código do programa em Java.

OBS: É necessário fazer o Main, instanciar os objetos Triângulo e Quadrado e chamar o método calcularArea() de cada um.

Área do quadrado: 4 m x 4 m = 16 m²

Questão 5) O que será exibido pelo programa abaixo?

**public class** A {

**public int** i;

**void** display() {

System.***out***.println(i);

}

}

**public class** B **extends** A {

**public int** j;

**void** display() {

System.***out***.println(j);

}

}

**public class** questaoPOO1 {

**public static void** main(String[] args) {

B obj = **new** B();

obj.i=1;

obj.j=2;

obj.display();

}

}

1. a) 1.
2. b) 2.
3. c) 0.
4. d) Nada, pois há um erro de execução.
5. e) Nada, pois há um erro de compilação.

Questão 6) Analise o código fonte abaixo, comente as classes e mostre o que irá aparecer na saída do main(). (3,5 pontos)

**package** br.com.provaOO;

**public class** EnvioConvite {

**public static void** main(String[] args) {

convidarWhatsApp conviteWhats = **new** convidarWhatsApp("Michelle","Olá, hoje tem prova","(31) 98543-0198");

System.***out***.println(conviteWhats.mostrar());

System.***out***.println("\*\*\*\*\*");

convidarEmail conviteEmail = **new** convidarEmail("Michelle","Olá, hoje tem prova","michellehanne.andrade@gmail.com");

System.***out***.println(conviteEmail.mostrar());

System.***out***.println("\*\*\*\*\*");

Convite convite = **new** Convite("Michelle","Olá, hoje tem prova"); \\ A classe Convite é abstrata, não pode instanciar objetos.

System.***out***.println(Convite.mostrar());

}

}

+