UNIVERSIDADE ESTADUAL DE MONTES CLAROS – UNIMONTES

CCET – CENTRO DE CIÊNCIAS EXATAS E TECNOLÓGICAS

CURSO DE SISTEMAS DE INFORMAÇÃO – 4º PERÍODO

DISCIPLINA: PROGRAMAÇÃO I ---- PROFESSOR: ALLYSSON COSTA E SILVA

REVISÃO PARA A PROVA 01

QUESTÃO 01) Controlar a complexidade pela ênfase em características essenciais e pela supressão de detalhes em orientação a objetos é denominado(a):

- A) abstração
- B) herança
- C) analogia
- D) visibilidade
- E) generalização

OLIESTÃO 02) Em DOO (magazamação exigente de a chietae), dizar que e classe A é sumanellasse de D é a magaza que

QUESTÃO 02) Em POO (programação orientada a objetos), dizer que a classe A é superclasse de B é o mesmo que dizer que:

- a) A é derivada de B;
- b) A estende B;
- c) B é derivada de A;
- d) B implementa A;
- e) A implementa B.

QUESTÃO 03) Na orientação a objetos, o conceito que garante que nenhum acesso direto é concedido aos dados é atribuído por meio do(a):

A) polimorfismo.

- B) herança.
- C) agregação.
- D) abstração.
- E) encapsulamento.

QUESTÃO 04) Sobre a orientação a objeto é correto afirmar:

A) Herança permite o reaproveitamento de atributos e métodos, porém, isso não altera o tempo de desenvolvimento, não diminui o número de linhas de código e não facilita futuras manutenções.

B) Em uma aplicação que utiliza herança múltipla, uma superclasse deve herdar atributos e métodos de diversas subclasses. Todas as linguagens de programação orientadas a objeto permitem herança múltipla.

C) O polimorfismo associado à herança trabalha com a redeclaração de métodos previamente herdados por uma classe. Esses métodos, embora semelhantes, diferem de alguma forma da implementação utilizada na superclasse, sendo necessário, portanto, reimplementá-los na subclasse.

D) A visibilidade protegida é representada pelo símbolo til (~) e significa que somente os objetos da classe detentora do atributo ou método poderão enxergá-lo ou utilizá-lo.

E) Em uma relação de herança é possível criar classes gerais, com características compartilhadas por muitas classes. Essas classes não podem possuir diferenças.

QUESTÃO 05) Ele é um conjunto especial de comandos destinado ao preparo de novos objetos durante sua instanciação. Pode ser acionado por meio do operador *new*, recebendo parâmetros como métodos comuns, o que permite caracterizar os objetos já na instanciação. Este contexto refere-se a:

- a) operação polimórfica.
- b) construtor.
- c) atributo.

convertendo:

- d) herança polimórfica.
- e) herança múltipla.

QUESTÃO 06) Java Virtual Machine (Máquina Virtual Java) é um programa que carrega e executa os aplicativos Java,

- A) os bytecodes em código executável de máquina.
- B) os microcódigos em código executável de máquina.
- C) os códigos encriptados em bytecodes.

- D) os microcódigos em códigos encriptados.
- E) arquivos de texto em arquivos xml.

QUESTÃO 07) Marque uma alternativa e comente o trecho de texto abaixo:

"O JVM (Java Virtual Machine) é um interpretador que atribui portabilidade à linguagem Java, possibilitando, consequentemente, a sua execução em qualquer sistema operacional."

[]Certo []Errado

QUESTÃO 08) Marque uma alternativa e comente o trecho abaixo:

"O trecho de código mostrado abaixo é um exemplo de encapsulamento."

```
public class Animal
{
    public String nome;
    public String tipo;
    public String getNome() { return nome; }
    public void setNome(String nome) { this.nome = nome; }
    public String getTipo() { return tipo; }
    public void setTipo(String tipo) { this.tipo = tipo; }
    public String getCor() { return cor; }
    public void setCor(String cor) { this.cor = cor; }
}
```

[] Certo [] Errado

QUESTÃO 09) Java Virtual Machine (Máquina Virtual Java) é um programa que carrega e executa os aplicativos Java, convertendo:

- A) os microcódigos em código executável de máquina.
- B) os códigos encriptados em bytecodes.
- C) os bytecodes em código executável de máquina.
- D) os microcódigos em códigos encriptados.
- E) arquivos de texto em arquivos xml.

QUESTÃO 10) Leia o texto:

O que é e para que serve a classe Object

Essa classe é importante por um motivo bem simples: toda e qualquer classe em Java é subclasse da Object. Mesmo quando não usamos 'extends Object', o Java automaticamente faz sua classe herdar a Object.

O pacote da API padrão do Java onde podemos encontrar a classe "object" é:

- a) java.default.
- b) java.desktop.
- c) java.object.
- d) java.lang.
- e) java.util.

QUESTÃO 11) Construtores Java são métodos especiais chamados pelo sistema no momento da criação de:

- A) um objeto e tem o mesmo nome do objeto.
- B) um objeto e tem o mesmo nome da classe a qual pertence.
- C) um objeto e tem o nome diferente do nome da classe a qual pertence.
- D) uma classe e tem o mesmo nome da classe.
- E) uma classe e tem o nome diferente do nome da classe.

QUESTÃO 12) Analise o código:

```
class Veiculo {
                                       O método "travarPortas()" nos remete a um
    locomover() {
                                       processo de:
    parar() { ... }
    ligarLanternas() { ... }
                                       A) locomoção
class Carro extends Veiculo {
                                       B) herança
    travarPortas() { ... }
                                       C) especialização
    locomover() { ... }
                                       D) visibilidade
    parar() { ... }
    ligarLanternas()
                                       E) generalização
```

QUESTÃO 13) (**QUESTÃO ENADE**) A orientação a objetos é uma forma abstrata de pensar um problema utilizandose conceitos do mundo real e não apenas conceitos computacionais. Nessa perspectiva, a adoção do paradigma orientado a objetos implica necessariamente que:

- A) Os programadores de aplicações sejam mais especializados.
- B) Os sistemas sejam encapsulados por outros sistemas.
- C) Os usuários utilizem as aplicações de forma mais simples.
- D) A computação seja acionada por troca de mensagens entre objetos.

QUESTÃO 14) Leia atentamente:

- (1) "O princípio do encapsulamento deve ser respeitado permitindo o reuso de código fonte."
- (2) "No contexto apresentado, todo veículo deve se movimentar."

Reescreeva o código da classe, expresso na Listagem 1, para as alterações implementadas reflitam o que foi destacado nos itens (1) e (2).

```
public class Veiculo
{
   public String nome;
   public String tipo;

   public String getNome() { return nome; }
   public void setNome(String nome) { this.nome = nome; }
   public String getTipo() { return tipo; }
   public void setTipo(String tipo) { this.tipo = tipo; }
}
```

Listagem 1 – Código da classe da Prova 01

QUESTÃO 15) Instancie dois objetos relativos à classe da "QUESTÃO 14", preencha os mesmos com os mesmos valores de atributos e compare os dois mostrando que eles são diferentes.