JAVA 8 PARA WEB

1º DISCIPLINA - FUNDAMENTOS TEÓRICOS E ORIENTAÇÃO A OBJETOS

UNIDADE 4 – PROGRAMAÇÃO ORIENTADA A OBJETOS EM JAVA (PARTE II)

1.[FCC - 2012 - TRE/CE] Sobre orientação a objetos, é INCORRETO afirmar:

- (a)os conceitos de generalização e especialização da orientação a objetos estão diretamente associados ao conceito de herança
- (b)um objeto pode existir mesmo que não exista nenhum evento a ele associado
- (c)um construtor visa inicializar os atributos e pode ser executado automaticamente sempre que um novo objeto é criado
- (d)polimorfismo é o princípio pelo qual duas ou mais classes derivadas de uma mesma superclasse podem invocar métodos que têm a mesma assinatura e mesmo comportamento
- (e)uma classe define o comportamento dos objetos através de seus métodos, e quais estados ele é capaz de manter através de seus atributos
- 2.[CESGRANRIO 2012 PETROBRÁS] Ao escrever o código da Classe PortaDeCofre em Java para que ela atenda a interface Porta, como um programador deve começar a declaração da classe?

```
(a)public class Porta:PortadeCofre {(b)public class PortadeCofre :: Porta {(c)public class PortadeCofre inherits Porta {(d)public class PortadeCofre extends Porta {(e)public class PortadeCofre implements Porta {
```

3.[FCC - 2012 - TCE/SP] Em um programa Java, considere a existência de uma variável do tipo long chamada cod contendo o valor 1234. Para passar o valor contido nessa variável para uma variável do tipo byte chamada codNovo, deve-se fazer casting. Para isso, utiliza-se a instrução: byte codNovo =

- (a)Byte.valueOf(cod);
- (b)(long) cod;
- (c)Byte.pasreByte(cod);

- (d)(byte) cod; (e)(cast) cod;
- 4.[FCC 2011 TRT/RS] Existem circunstâncias onde métodos específicos não devem ser implementados em uma classe, porém apenas fornecidas suas especificações. O emprego de um modificador em Java permite a declaração de um protótipo (método sem bloco de código), adiando sua implementação para subclasses. Trata-se do modificador
- (a)interface
- (b)object
- (c)abstract
- (d)upcasting
- (e)downcasting

5.[CESGRANRIO - 2010 PETROBRÁS] Ao tentar compilar e executar o código abaixo, o resultado será

```
1 package javaapplication2;
 3 abstract class A {
 4
       public A() {
 5
           System.out.print("A");
 6
 7
       public abstract void metodo();
 8 }
 9
10 class B extends A {
11
       public void metodo() {
12
           System.out.print("B");
13
14)
15
16 class C extends A {
17
       public void metodo() {
18
           System.out.print("C");
19
20 )
21
22 public class Main {
       public static void main(String[] args) {
23
24
           A obj=new B();
25
           obj.metodo();
26
           obj=new C();
27
           obj.metodo();
28
29)
```





(a)a correta compilação e execução do código, com a exibição na saída padrão da sequência BC

- (b)a correta compilação e execução do código, com a exibição na saída padrão da sequência ABAC
- (c)um erro de compilação, pois A é uma classe abstrata e não pode ter instâncias, como obj
- (d)um erro de compilação, pois obj é da classe A e tentase instanciá-lo como sendo um objeto da classe B (e)um erro de execução, pois uma vez feito o binding de obj com a classe B, não se pode mudar a classe do mesmo

6.[CESGRANRIO - 2010 PETROBRÁS] Analisando o código abaixo, verifica-se que o programa



```
abstract class C1 {
    void f() {
         System.out.println("C1");
}
class C2 extends C1 {
   void f() {
         System.out.println("C2");
}
class C3 extends C1 {
    void f() {
         System.out.println("C3");
    }
}
public class Main {
    public static void main(String[] args) {
         Cl a, b, c[];
         a = new C2();
         b = new C3();
         c = new C1[] {a,b};
for(int i=0;i<c.length;i++) {</pre>
              c[i].f();
         }
    }
}
```

- (a)compila e executa imprimindo na saída padrão C1 duas vezes
- (b)compila e executa imprimindo na saída padrão C2 e
- (c)não compila, pois classes abstratas não podem ser instanciadas
- (d)não compila, pois há incompatibilidade de tipos em

atribuição

(e)não compila, pois um vetor foi construído de forma incorreta

7.[CESGRANRIO - 2010 BNDES] Qual das afirmações a seguir faz uma apreciação correta a respeito da linguagem de programação Java?

- (a)O conceito de herança múltipla é implementado nativamente
- (b)Uma classe pode implementar somente uma interface ao mesmo tempo
- (c)Uma classe pode implementar uma interface ou ser subclasse de outra classe qualquer, mas não ambos simultaneamente
- (d)A construção de um método que pode levantar uma exceção, cuja instância é uma subclasse de java.lang.RuntimeException, não exige tratamento obrigatório por parte do programador dentro daquele método
- (e)Objetos da classe java.lang.String têm comportamento otimizado para permitir que seu valor seja alterado sempre que necessário, liberando imediatamente a memória usada pelo conteúdo anterior

8.[CESGRANRIO - 2008 PETROBRÁS] Com base no diagrama abaixo, analise os trechos de código Java a seguir.



| - Produto p = new Produto();
 p.setNome("Carro");
| - Seguravel s = new Veiculo();
 s.setNome("Carro");
 double p = s.calculaPremio();
| - Seguravel s = new Veiculo();
 ((Veiculo) s).setNome("Carro");
| - Vendavel v = new Peca();
 Produto p = (Produto) v;
 p.setNome("Pneu");
| - Vendavel v = new Veiculo();
 Produto p = (Peca)((Produto)((Veiculo) v));

Questoesde Concursos.com.br

Estão corretos APENAS os trechos de código

- (a)I e III
- (b)I e IV
- (c)II e III
- (d)III e IV
- (e)IV e V

9.[CESGRANRIO - 2008 CAPES] Em que porção da JVM (Java Virtual Machine) são armazenados objetos instanciados em um programa JAVA?

- (a)Heap
- (b)GUnit
- (c)Stack Pool
- (d)Dump Buffer
- (e)Text Segment

10.[CESGRANRIO- 2006 DECEA] Em Java, a palavra-chave que implementa uma relação de herança de classes é:

- (a)isFatherOf
- (b)isChildOf
- (c)inherits
- (d)derives
- (e)extends

GABARITO

1 - D; 2 - E; 3 - D; 4 - C; 5 - B; 6 - B; 7 - D; 8 - D; 9 - A; 10 - E