

## QUESTÕES

### ÁREA: INFORMAÇÃO E COMUNICAÇÃO - DESENVOLVIMENTO DE SISTEMAS - 1115

1. De acordo com as figuras de linguagem, assinale a alternativa em que apresenta metáfora:

- A) Aquele aluno parece um anjo.
- B) Ficou vermelho de raiva, como um camarão.
- C) João adora ler Saramago.
- D) A velhice merece respeito.
- E) Berenice é uma flor de garota.

2. "O navio inglês entrava o navio francês no porto de Santos." Sobre o período acima é correto afirmar:

- A) Existe um erro de pontuação.
- B) A forma verbal **entrava** refere - se ao verbo **entrar**.
- C) A palavra **inglês** é acentuada por ser um monossílabo tônico terminado em **ês**.
- D) Não existe erro de pontuação, pois a forma **entrava** refere - se ao verbo **entravar** (impedir a entrada).
- E) O primeiro **o** (o navio...) é um pronome.

3. No texto abaixo foram substituídos sinais de pontuação por números. Assinale a seqüência de sinais de pontuação que devem ser inseridos nos espaços indicados para que o texto se torne coerente e gramaticalmente correto.

Desconsidere a necessidade de transformar letras minúsculas em maiúsculas.

Os seres humanos sofrem sempre conflitos de interesse com os ressentimentos, facções, coalizões e instáveis alianças que os acompanham(1) no entanto, o que mais interessa nesses fenômenos conflituosos não é o quanto eles nos separam, mas quão freqüentemente eles são neutralizados, perdoados e desculpados. Nos seres humanos(2) com seu extraordinário dom narrativo, uma das principais formas de manutenção da paz é o dom humano de apresentar(3) dramatizar e explicar as circunstâncias atenuantes em torno de violações que ameaçam introduzir conflito na habitualidade da vida(4) o objetivo de tal narrativa não é reconciliar, não é legitimar, nem mesmo desculpar, mas antes(5) explicar.

(Jerome Bruner. *Atos de signifi cação*, com adaptações)

- A) (1) ; (2) , (3) . (4) : (5) ,
- B) (1) ; (2) - (3) ; (4) . (5) ;
- C) (1) , (2) ; (3) - (4) ; (5) :
- D) (1) . (2) , (3) ; (4) ; (5) :
- E) (1) . (2) , (3) , (4) . (5) ,

4. Sobre a arquitetura de software modelo-visão-controlador (MVC), analise as afirmativas abaixo.

- I. O modelo encapsula objetos de conteúdo e incorpora todos os estados de uma aplicação Web.
- II. A visão gerencia as solicitações do usuário e seleciona o comportamento do modelo.
- III. O controlador prepara dados do modelo e solicita atualizações do modelo.
- IV. Múltiplas visões podem ser ligadas a um único modelo.

**Estão corretas apenas as afirmativas:**

- A) I, II
- B) I, IV
- C) II, III
- D) II, IV
- E) III, IV

5. Sobre *Web services*, assinale a alternativa **correta**.

- A) WSDL descreve os serviços disponibilizados à rede através de uma semântica JSON.
- B) XSLT é uma linguagem utilizada para transformar documentos JSON em documentos XML.
- C) As APIs de *Web services* que aderem às restrições de arquitetura REST são chamadas de APIs RESTful.
- D) SOAP é um protocolo para troca de informações estruturadas em uma plataforma descentralizada e distribuída baseadas em documentos JSON.
- E) *Representational State Transfer* (REST), é um estilo de arquitetura que define um conjunto de restrições e propriedades baseados em SOAP.

6. A alternativa que contém apenas operadores válidos na linguagem Java é:

- A) +, ==, <> e %.
- B) -, :=, != e /.
- C) \*, <=, \*\* e >.
- D) /, !=, >= e \*.
- E) %, >=, ~= e +.

7. Em relação à linguagem de programação Python, analise as afirmativas a seguir

- I. O tipo da variável pode ser inferido pelo interpretador em tempo de execução.
- II. É necessário converter explicitamente o tipo da variável antes de uma operação entre tipos não compatíveis.
- III. Os blocos de código são delimitados pelo uso das chaves: { e } para início e fim do bloco, respectivamente.
- IV. É uma linguagem orientada a objeto na qual os atributos e os métodos podem ser acessados usando o ponto (.)

**Estão corretas apenas as afirmativas:**

- A) II, III, IV.
- B) I, II, IV.
- C) I, II, III.
- D) III, IV.
- E) I, II.

---

8. Analise as afirmativas sobre o conceito de esquemas, utilidades e características em banco de dados postgresql. Identifique-as como **Verdadeira (V) ou Falso (F)**.

Para permitir que muitos usuários usem um banco de dados sem interferir uns com os outros.

organizar de de em grupos torná-los mais gerenciáveis.

Aplicativos de terceiros podem ser colocados em separados para que não colidam com os nomes de outros objetos.

O mesmo nome de objeto não ser usado em esquemas diferentes sem conflito.

Ao contrário dos bancos de os esquemas não são rigidamente separados: um usuário pode acessar objetos em qualquer um dos do banco de dados ao qual está conectado, se tiver privilégios para isso.

**Assinale a alternativa que contem a sequência carreta de cima baixo:**

- A) F - V - V - F - V
- B) F - F - V - F - V
- C) V - V - V - V - V
- D) V - V - V - F - V
- E) V - V - F - V - V

---

9. Você pode querer restringir os dados da coluna em relação a outras colunas ou linhas em uma tabela, o SQL permite definir restrições em colunas e tabelas. De acordo com o manual do postgres, assinale a alternativa que preencha, respectivamente, as lacunas abaixo com os nomes das respectivas restrições.

\_\_\_\_\_ permite que você especifique que o valor em uma determinada coluna deve satisfazer uma expressão booleana. Uma restrição de \_\_\_\_\_ indica que uma coluna ou grupo de colunas pode ser usado como um identificador exclusivo para linhas na tabela. \_\_\_\_\_ mantém a integridade referencial entre duas tabelas relacionadas. \_\_\_\_\_ garante que os dados contidos em uma coluna ou grupo de colunas sejam exclusivos entre todas as linhas da tabela.

- A) Valid, Unique, Primary Key, Check.
- B) Check, Unique, Foreign Keys, Primary Key.
- C) Check, Primary Key, Foreign Keys, Unique.
- D) Valid, Primary Key, Reference, Unique.
- E) Check, Primary Key, Reference, Unique.

---

10. Sobre as estruturas de dados pilha e fila, é **correto** afirmar que

- A) representam dados organizados em forma de árvore

**B)** na fila, o primeiro elemento inserido será o último a ser removido.

**C)** são estáticas, pois armazenam ponteiro para o elemento seguinte.

**D)** na pilha, o primeiro elemento inserido será o primeiro a ser removido.

**E)** são consideradas listas especializadas, já que possuem características próprias.

---

**GABARITO DA SEÇÃO**

**1 E 2 D 3 E 4 B 5 C**

**6 D 7 B 8 D 9 C 10 E**