

1. São funções básicas de um computador:

1. Processamento de dados
2. Armazenamento de dados
3. Movimentação de dados

Está(ão) correta(s) a(s) afirmativa(s):

- A) 1, apenas.
- B) 1 e 2, apenas.
- C) 1 e 3, apenas.
- D) 2 e 3, apenas.
- E) 1, 2 e 3.

2. Acerca da estrutura básica de um computador, podemos dizer que ela possui os seguintes componentes:

1. Unidade Central de Processamento (CPU), cuja função principal é ser um local de armazenamento central de dados.
2. Registradores, cujo objetivo é controlar a operação da CPU.
3. Estruturas de interconexão, permitindo a comunicação entre outros componentes do computador.

Está(ão) correta(s) a(s) afirmativa(s):

- A) 3, apenas.
- B) 1 e 2, apenas.
- C) 1 e 3, apenas.
- D) 2 e 3, apenas.
- E) 1, 2 e 3.

3. A representação de uma estrutura de dados do tipo grafo pode ser por:

1. Matriz de adjacência
2. Matriz de coesão
3. Lista de adjacência

Está(ão) correta(s) a(s) afirmativa(s):

- A) 3, apenas.
- B) 1 e 2, apenas.
- C) 1 e 3, apenas.
- D) 2 e 3, apenas.
- E) 1, 2 e 3.

4. Analise o seguinte cenário:

- Um sistema que deve fazer uso de uma lista de dados do tipo inteiro;
- Os acessos à lista serão apenas para leitura;
- Os acessos aos elementos são feitos de forma aleatória, baseada na posição dos mesmos na lista.

Considerando apenas as informações apresentadas no cenário em questão, a estrutura de dados mais apropriada para ser utilizada é:

- A) Lista encadeada
- B) Lista duplamente encadeada
- C) Grafo
- D) Array
- E) Árvore

5. Sobre algoritmos de busca em listas que utilizam o artifício chamado de sentinela, analise as seguintes afirmativas:

1. Um registro sentinela contém a chave procurada.
2. Condição de parada da busca é encontrar a chave procurada.
3. Considerando índices variando de 1 a N, onde N é a quantidade de elementos na lista, a busca pode só encontrar a chave procurada na posição N + 1.

Está(ão) correta(s) a(s) afirmativa(s):

- A) 3, apenas.
- B) 1 e 2, apenas.
- C) 1 e 3, apenas.
- D) 2 e 3, apenas.
- E) 1, 2 e 3.

6. Analise as seguintes afirmativas acerca das estruturas de dados:

1. Uma fila circular não pode ser implementada usando-se arrays.
2. Em uma lista duplamente encadeada de caracteres, cada elemento da lista armazena dois caracteres, além do ponteiro para o próximo elemento da lista.
3. Um grafo pode ser visto como uma árvore, ou seja, não pode ter ciclos.

Está(ão) incorreta(s) a(s) afirmativa(s):

- A) 3, apenas.
- B) 1 e 2, apenas.
- C) 1 e 3, apenas.
- D) 2 e 3, apenas.
- E) 1, 2 e 3.

7. Assinale o nome da estrutura de dados que é uma extensão da pilha, onde podemos inserir e remover elementos em ambas as extremidades da pilha:

- A) Pilha *double-headed*
- B) Pilha duplamente encadeada
- C) Tabela de dispersão
- D) Deque
- E) Pilha2

8. Considere os seguintes nomes e categorias de algoritmos de ordenação:

- 1. BubbleSorter
- 2. HeapSorter

- a. Categoria Inserção
- b. Categoria Troca
- c. Categoria Seleção

Assinale a alternativa que contém apenas relações corretas entre nome de algoritmo e sua categoria:

- A) 1 - b, 2 - c
- B) 1 - a, 2 - c
- C) 1 - a, 2 - b
- D) 1 - b, 2 - b
- E) 1 - c, 2 - b

9. A árvore de busca é uma estrutura de dados que permite operações eficientes de:

- 1. Busca por elementos.
- 2. Inserção de elementos.
- 3. Remoção de elementos.

Está(ão) correta(s) a(s) afirmativa(s):

- A) 3, apenas.
- B) 1 e 2, apenas.
- C) 1 e 3, apenas.
- D) 2 e 3, apenas.
- E) 1, 2 e 3.

10. São níveis de abstração definidos pela arquitetura ANSI/SPARC:

- 1. Lógico do usuário (visão externa)
- 2. Lógico (visão conceitual)
- 3. Lógico do SGBD (visão interna)

Está(ão) correta(s) a(s) afirmativa(s):

- A) 3, apenas.
- B) 1 e 2, apenas.
- C) 1 e 3, apenas.
- D) 2 e 3, apenas.
- E) 1, 2 e 3.

11. Acerca do modelo relacional, a operação de projeção é realizada pelo comando SQL:

- A) INSERT
- B) UNION
- C) PROJECT
- D) JOIN
- E) SELECT

12. Não é um operador para realização de operações como a de totalizações em SQL:

- A) COUNT
- B) TOTAL
- C) AVG
- D) MAX
- E) ALL

13. Um diagrama de casos de uso UML é composto por:

- 1. Atores, que são necessariamente pessoas que utilizam o sistema.
- 2. Casos de uso, que representam operações realizadas pelo sistema.
- 3. Relacionamentos, que podem ser entre atores, entre casos de uso e, também, entre atores e casos de uso.

Está(ão) correta(s) a(s) afirmativa(s):

- A) 3, apenas.
- B) 1 e 2, apenas.
- C) 1 e 3, apenas.
- D) 2 e 3, apenas.
- E) 1, 2 e 3.

14. Acerca dos diagramas de atividades UML, analise as seguintes afirmativas:

- 1. Detalha o fluxo para execução de uma tarefa, indicando os pontos de decisão a serem tomados e suas consequências no fluxo de execução.
- 2. Possuem apenas um estado inicial e um único estado final.
- 3. Pode ser utilizado durante a especificação de casos de uso.

Está(ão) correta(s) a(s) afirmativa(s):

- A) 3, apenas.
- B) 1 e 2, apenas.
- C) 1 e 3, apenas.
- D) 2 e 3, apenas.
- E) 1, 2 e 3.

15. Acerca dos diagramas de classe UML, analise as seguintes afirmativas:

1. O símbolo # utilizado antes de nomes de métodos e atributos indica que os mesmos têm visibilidade protegida.
2. Estereótipos são utilizados para classificar elementos, podendo indicar, por exemplo, que uma determinada classe realiza um determinado papel em um padrão de projeto.
3. A relação de composição, representada por um losango cheio (pintado), representa o tipo de relação mais fraca entre classes.

Está(ão) **correta(s)** a(s) afirmativa(s):

- A) 3, apenas.
- B) 1 e 2, apenas.
- C) 1 e 3, apenas.
- D) 2 e 3, apenas.
- E) 1, 2 e 3.

16. Acerca das informações contidas em um diagrama de objetos, analise as seguintes afirmativas:

1. Os objetos podem ser nomeados e ter seu tipo indicado.
2. Para cada objeto mostrado no diagrama, é obrigatória a apresentação dos valores de todos os seus atributos.
3. Os tipos dos atributos dos objetos estão sempre indicados nos diagramas de objeto.

Está(ão) **correta(s)** a(s) afirmativa(s):

- A) 1, apenas.
- B) 1 e 2, apenas.
- C) 1 e 3, apenas.
- D) 2 e 3, apenas.
- E) 1, 2 e 3.

17. É um tipo de diagrama comportamental da UML:

- A) Diagrama de classes
- B) Diagrama de instalação
- C) Diagrama de componentes
- D) Diagrama de pacotes
- E) Diagrama de tempo (*timing diagram*)

18. São tecnologias de desenvolvimento Web providas pela linguagem de programação Java:

1. JavaServer Pages
2. Active Server Pages
3. JavaServer Faces

Está(ão) **correta(s)** a(s) afirmativa(s):

- A) 1, apenas.
- B) 1 e 2, apenas.
- C) 1 e 3, apenas.
- D) 2 e 3, apenas.
- E) 1, 2 e 3.

19. Analise as seguintes afirmativas acerca da tecnologia de Servlets Java utilizada no desenvolvimento de sistemas Web:

1. Usualmente, Servlets que implementam a comunicação via HTTP herdam direta ou indiretamente da classe `HttpServlet`.
2. O método `doPost(HttpServletRequest req, HttpServletResponse resp)` deve ser implementado para tratar requisições realizadas através do método POST.
3. O método `doOptions(HttpServletRequest req, HttpServletResponse resp)` é utilizado para realizar a configuração das opções do Servlet.

Está(ão) **correta(s)** a(s) afirmativa(s):

- A) 1, apenas.
- B) 1 e 2, apenas.
- C) 1 e 3, apenas.
- D) 2 e 3, apenas.
- E) 1, 2 e 3.

20. Assinale a tecnologia da linguagem de programação Java que é usualmente utilizada para o desenvolvimento de sistemas desktop:

- A) JavaServer Faces
- B) Javascript
- C) UDDI
- D) JavaServer Pages
- E) Swing

21. Considere um formulário Web que possui um campo chamado **cidade**, cujo valor digitado pelo usuário é utilizado para montar o comando SQL de consulta a tabela **contas** em um banco de dados. Assinale a alternativa de valor digitado para o campo **cidade** que pode ser usado para se ter maior chance de sucesso em um ataque de injeção de SQL:

- A) Brasília
- B) DROP TABLE cidade
- C) Brasília'; DROP TABLE cidade; --
- D) ;DROP TABLE cidade
- E) Brasília -- DROP TABLE cidade

22. Acerca do Cross-site scripting (XSS), analise as seguintes afirmativas:

1. Uma abordagem é tentar inserir código Javascript malicioso em um banco de dados.
2. Outra abordagem é tentar fazer com que o servidor envie um email com conteúdo Javascript malicioso.
3. Esse tipo de ataque a sistemas Web faz com que o problema inserido no sistema seja propagado para outros processos servidores rodando na mesma máquina, como acontece com os vírus de computador.

Está(ão) **correta(s)** a(s) afirmativa(s):

- A) 1, apenas.
- B) 1 e 2, apenas.
- C) 1 e 3, apenas.
- D) 2 e 3, apenas.
- E) 1, 2 e 3.

23. O tipo de ataque no qual páginas maliciosas fazem o navegador carregar páginas legítimas de modo invisível é chamado de:

- A) Hijacking
- B) Session Hijacking
- C) Webjacking
- D) Hidejacking
- E) Clickjacking

24. É o protocolo comumente utilizado pelos navegadores Web para garantir a segurança da transferência de dados entre cliente e servidor:

- A) IPSec
- B) Firewall
- C) HTTPS
- D) Proxy Web
- E) HTTPSec

25. O documento eletrônico que comprova a identidade de uma pessoa, empresa ou um site é chamado de:

- A) Assinatura digital
- B) Chave pública
- C) Certidão digital
- D) Chave privada
- E) Certificado digital

RASCUNHO

RASCUNHO

TEXTO 1



26. Em relação às ideias veiculadas no texto, é adequado afirmar que:

- A) o consumismo deve ser mantido, pois é de grande valia para a relação entre pais e filhos.
- B) o consumismo é enaltecido no texto por meio da comparação com o Natal.
- C) alguns valores materiais devem ser substituídos por valores espirituais.
- D) o lado espiritual do Natal é bastante enaltecido pelo consumismo.
- E) é importante ser consumista no período natalino.

27. O termo “ênfatar” poderia ser substituído sem causar prejuízo textual em:

- A) desconsiderar
- B) amenizar
- C) respeitar
- D) atenuar
- E) salientar

28. Quanto à tipologia e ao propósito textual, pode-se afirmar que é:

- A) descritivo, porque descreve um fato.
- B) narrativo, porque descreve um fato.
- C) injuntivo, pois conduz à ação
- D) argumentativo, porque apresenta um ponto de vista.
- E) expositivo, pois explica o que é consumismo.

29. O termo que se enquadra na mesma justificativa de tênis, quanto à tonicidade, é:

- A) ênfatar
- B) acabar
- C) Natal
- D) consumismo
- E) espiritual

30. A justificativa utilizada para grafar a palavra ênfatar com |Z| é:

- A) um substantivo com sufixo grego izar.
- B) um termo derivado de outro grafado com |Z|
- C) um verbo formado pelo sufixo izar.
- D) um substantivo abstrato formado a partir do sufixo ez.
- E) um verbo derivado de um adjetivo terminado em osa.

31. Em “ênfatar o lado espiritual do Natal”, o termo destacado apresenta valor semântico de:

- A) adição
- B) explicação
- C) alternância
- D) conclusão
- E) oposição.

32. A flexão do verbo dançar é justificada adequadamente em:

- A) acompanha a flexão adotada pelo verbo acabar
- B) tem como referência a flexão do verbo ter
- C) é flexionado por conta do sujeito os meus tênis na 3ª pessoa do plural.
- D) acompanha a flexão adotada pelo verbo ênfatar.
- E) é um sujeito indeterminado, logo é flexionado na 3ª pessoa do plural.

TEXTO 2



33. O texto 2 tem como propósito:

- A) fazer apologia à amizade.
- B) informar que o sal faz mal à saúde.
- C) despertar o interesse pelo tema hipertensão.
- D) instruir a respeito dos malefícios do sal.
- E) promover ações que garantam a prática da saúde.

34. O significado contextual presente em seu amigo do peito é uma referência:

- A) ao sal
- B) à saúde
- C) ao coração
- D) aos hipertensos
- E) à pressão.

35. De acordo com a ortografia oficial, o termo hipertenso é grafado com l porque:

- A) é uma palavra derivada de primitiva com l.
- B) é uma paroxítona terminada em l.
- C) apresenta o prefixo hiper
- D) depois da consoante n, grafa-se com l.
- E) é um substantivo, por isso tem que ser grafado com l.

36. No texto, a vírgula é utilizada para:

- A) separar constituintes sintáticos idênticos.
- B) indicar o elipse de um termo.
- C) isolar o vocativo.
- D) indicar um adjunto adverbial deslocado.
- E) isolar o oposto.

37. Os verbos tratar, evitar e praticar estão flexionados.

- A) no modo indicativo, na 2ª pessoa do singular
- B) no modo imperativo, na 2ª pessoa no plural.
- C) no modo subjuntivo, na 2ª pessoa do singular
- D) no modo imperativo, na 3ª pessoa do singular.
- E) no modo indicativo, na 2ª pessoa do plural.

38. “Trate bem seu amigo do peito”, o termo em destaque tem função:

- A) adjetiva
- B) adverbial
- C) substantiva
- D) conjuntiva
- E) prepositiva

TEXTO 3

VILA BRASILÂNDIA SE VÊ NO CINEMA

Projeção de “Antônia”, longa sobre cantoras da periferia, reúne moradores do bairro e circo de “celebridades”.

Cariello, Rafael. Folha de S. Paulo, 13 jan. 2007.p.E3.

39. No título, os termos Brasilândia e vê são acentuados porque se classificam, respectivamente, como:

- A) paroxítona terminada em a e oxítona terminada em e.
- B) paroxítona terminada em hiato e oxítona terminada em e.
- C) paroxítona terminada em ditongo e monossílabo átono terminado em e.
- D) oxítona terminada em ditongo e monossílabo tônico terminado em e.
- E) paroxítona terminada em ditongo e monossílabo tônico terminado em e.

40. Nas construções, “cantoras da periferia, moradores do bairro e circo de celebridades”, as estruturas destacadas têm função de:

- A) objeto indireto.
- B) adjunto adnominal
- C) complemento nominal
- D) agente da passiva
- E) adjunto adverbial.

RASCUNHO