

PROFESSOR DE INFORMÁTICA

Este Caderno contém 20 (vinte) questões, constituídas com quatro opções (A, B, C, D) e uma única resposta correta. Em caso de divergência de dados e/ou defeitos, solicite providências ao fiscal de sala.

Você receberá o Cartão Resposta, no qual serão transcritas as respostas do Caderno de Questões, com caneta esferográfica de tinta azul ou preta, de acordo com as orientações de preenchimento contidas nele.

Após o preenchimento do Cartão Resposta, o candidato **deverá assinar o mesmo**, sob pena de invalidez do documento.

Durante a realização das provas é vedado:

- a) consultar livros, códigos, manuais, impressos ou quaisquer anotações ou equipamentos eletrônicos;
- b) a comunicação entre os candidatos;
- c) ausentar-se da sala sem a companhia de um fiscal;
- d) a ingestão de alimentos e bebidas, com exceção de água acondicionada em embalagem plástica transparente sem rótulos e/ou etiquetas;
- e) entregar a prova e o cartão resposta antes de decorrida 45:00 minutos do seu início.
- f) o uso de relógio de qualquer tipo e aparelhos telefônicos, quaisquer equipamentos elétrico ou eletrônico, bonés, chapéus e porte de qualquer tipo de arma.

A saída da sala de prova, com a entrega do Caderno de Questões e Cartão Resposta, somente será permitida depois de transcorrido 45:00 minutos do início da mesma.

Ao concluir a prova e o preenchimento do Cartão Resposta, entregue o Caderno de Questões e o Cartão Resposta ao fiscal de sala. A não entrega de qualquer um dos itens especificados acima, implicará na eliminação do candidato do Concurso Público.

O tempo de duração total da prova é de 02:00 horas, incluído o tempo para preenchimento do Cartão Resposta.

Os 3 últimos candidatos, ao terminarem a prova, deverão permanecer juntos em sala para, juntamente com os fiscais assinar a folha ata, o verso dos cartões respostas, o lacre dos envelopes que guardarão os Cartões Resposta.

Português

01) São exemplos de Figuras de Linguagem.

- I. Metáfora;
- II. Metonímia;
- III. Sinestesia.

Assinale a alternativa correta.

- a) Somente o item I está correto.
- b) Somente o item II está correto.
- c) Somente o item III está correto.
- d) Todos os itens estão corretos.

02) Leia atentamente a frase a baixo:

“A quarentena já dura dois meses.”

A frase acima é exemplo de Figura de Linguagem. Qual?

- a) Pleonasma.
- b) Sinestesia.
- c) Comparação.
- d) Catacrese.

03) Assinale a alternativa que contenha as palavras escritas corretamente.

- a) agenda, genjiva, agitado.
- b) ingeção, masajem, jipe.
- c) giló, gente, geito.
- d) gelado, gente, jipe.

04) Leia atentamente a frase a baixo:

“O bem e o mal caminham de mãos dadas no coração humano.”

A frase acima é exemplo de Figura de Linguagem. Qual?

- a) Antítese.
- b) Sinestesia.
- c) Comparação.
- d) Catacrese.

05) Leia atentamente a frase a baixo:

“Estava com tanta fome que podia comer um boi inteiro.”

A frase acima é exemplo de Figura de Linguagem. Qual?

- a) Pleonasma.
- b) Hipérbole.
- c) Catacrese.
- d) Comparação.

Matemática

06) Uma empresa tem 6 máquinas iguais, que produzem juntas 2052 peças em 6 horas de produção por dia. Se essa empresa comprar mais duas máquinas iguais as que já tem e trabalhar 5 horas por dias qual será sua produção de peças no dia?

- (a) 2200 (b) 2220 (c) 2240 (d) 2280

07) Uma área de terra tem a forma retangular, onde a medida do comprimento é igual ao quadruplo da medida da largura, se essa área de terra tem um perímetro de 680 metros, qual é a área que essa terra apresenta?

- (a) 2720m² (b) 18496m² (c) 4580m² (d) 14080m²

08) Um terreno retangular tem 24 metros de largura e 32m de comprimento. O terreno será dividido ao meio pela sua diagonal formando assim dois triângulos. Se uma dessas metades for cercada por uma tela qual o comprimento dessa tela?

- (a) 96m (b) 60m (c) 120m (d) 80m

09) Analisando as sequências dos termos seguinte foram sucessivamente obtidos segundo uma determinação padrão: (2, 8, 20, 44, 92) o décimo termo dessa sequência só pode ser:

- (a) 3068 (b) 2016 (c) 3048 (d) 2046

10) Considere as sentenças a seguir:

I. $(x - y)^2 = x^2 - y^2$

II. $8xz + 10xk + 12yz + 15yk = (2x + 3y) \cdot (4x + 5K)$

III. $(x + y)^2 = x^2 + 2xy + y^2$

- (a) I é verdadeira.
(b) II é falsa.
(c) II e III são verdadeiras.
(d) III é verdadeira

Conhecimentos Específicos

11) É um tipo de memória que trabalha em conjunto com o processador. Surgiu quando a memória RAM não estava mais acompanhando o desenvolvimento do processador. Esta memória, embora seja bem menor em capacidade de armazenamento, é super rápida.

Marque a alternativa **CORRETA** que corresponde ao contexto citado acima:

- a. Cache.
- b. SETUP.
- c. ROM.
- d. RAM.

12) É um software ou conjunto de softwares cuja função é administrar e gerenciar os recursos de um sistema, desde componentes de hardware e sistemas de arquivos a programas de terceiros, estabelecendo a interface entre o computador e o usuário.

Marque a alternativa **CORRETA** que corresponde ao contexto citado acima:

- a. Sistemas Operacionais.
- b. Firmware.
- c. Gerenciamento do computador.
- d. Bios.

13) Em uma rede de computadores, o _____ ou "porta de entrada", é um computador intermediário ou um dispositivo dedicado, responsável por fornecer determinados tipos de serviços. Entre suas principais funcionalidades, podemos destacar a interligação de duas redes que possuem protocolos diferentes, compartilhamento da conexão de internet, roteadores, proxy, firewalls, etc.

Marque a alternativa **CORRETA** que complete o espaço acima.

- a. gateway.
- b. firewall.
- c. proxy.
- d. DHCP.

14) É um dos serviços mais importantes da internet. É um sistema de gerenciamento de nomes hierárquico e distribuído e responsável pela conversão do nome das páginas web para endereços IP. Marque a alternativa **CORRETA** que corresponde ao contexto citado acima.

- a. DNS.
- b. SMTP.
- c. E-MAIL.
- d. IMAP.

15)A _____ permite a criação de um lote de documentos no Word, personalizados para cada destinatário. Por exemplo, uma carta modelo pode ser personalizada para tratar cada destinatário pelo nome. Uma fonte de dados, como uma lista, uma planilha ou um banco de dados, está associada ao documento. Os espaços reservados, chamados de campos de mesclagem, informam ao Word onde o documento deve incluir informações da fonte de dados.

Marque uma única alternativa **CORRETA** que completa os espaços em branco.

- a. mala direta.
- b. fonte de dados.
- c. etiqueta.
- d. tabela.

16)É um item fundamental nos atuais projetos de linguagens de programação, pois ela possibilita definirmos estruturas e operações complexas de modo a permitir que muitos dos detalhes sejam ignorados. O seu nível de permitido por uma linguagem e a naturalidade como ela é descrita tem um grande impacto na facilidade de escrita. Podemos ter dois tipos: processos e dados.

Marque a alternativa **CORRETA** que corresponde ao contexto citado acima:

- a. Facilidade de escrita.
- b. Abstração.
- c. Confiabilidade.
- d. Expressividade.

17)Nos primeiros anos de bancos de dados, todos os aplicativos armazenavam dados em sua própria estrutura única. Quando os desenvolvedores queriam criar aplicativos para usar esses dados, precisavam conhecer muito a estrutura de dados específica para encontrar os dados de que precisavam. Essas estruturas de dados eram ineficientes, difíceis de manter e difíceis de otimizar para oferecer um bom desempenho de aplicativos.

Foi projetado um modelo de banco de dados para resolver o problema de várias estruturas de dados arbitrárias, esse modelo é conhecido.

Marque a alternativa **CORRETA** relacionado ao contexto acima:

- a. Modelo relacional.
- b. Modelo não relacional.
- c. Modelo Dinâmico.
- d. Modelo Tabulado.

18)As linguagens de programação e a arquitetura de computadores evoluem e estão cada vez mais sofisticados. O desafio dos projetistas de _____ é criar algoritmos mais eficientes que visem obter um melhor desempenho no uso de memória e processamento. _____ é um

tradutor que transforma automaticamente uma linguagem de programação de alto nível para alguma outra forma que viabilize sua execução.

Marque uma única alternativa **CORRETA** que completa os espaços em branco:

- a. carregadores.
- b. interpretadores.
- c. ligadores.
- d. compiladores.

19)Caso a memória principal não comporte a demanda, partes do programa ou dos dados que não serão usadas imediatamente pelo processador são transferidas para a memória auxiliar. Ficando lá armazenadas até o momento em que se tornem necessárias. Quando os dados armazenados se tornarem necessários, são transferidos de volta a memória principal, onde ficam disponíveis para o processador.

Marque a alternativa **CORRETA** que corresponde ao contexto citado acima:

- a. Memória Flash.
- b. Memória Cache.
- c. Memória virtual.
- d. Memória Volátil.

20)Permite que você defina opções específicas de layout e de formatação da página (como numeração de linhas, colunas ou cabeçalhos e rodapés) para diferentes partes de um documento. Com elas, você pode, por exemplo, formatar a introdução de um relatório como uma única coluna e, em seguida, formatar o corpo do relatório como duas colunas. O Word trata um documento como uma única seção até que você insira uma_____.

Marque a alternativa **CORRETA** que completa o espaço acima.

- a. dividir texto.
- b. quebra de seção.
- c. inserir colunas.
- d. cabeçalho e rodapé.