

CONCURSO PÚBLICO

DATA: 10/02/2008
DOMINGO / MANHÃ



CARGO:

M65 - Programador de Computador

ATENÇÃO

O **Caderno de Questões** contém 30 questões de múltipla-escolha, cada uma com 5 opções (A, B, C, D e E).

1. Ao receber o material, verifique no **Cartão de Respostas** seu nome, número de inscrição, data de nascimento e cargo. Qualquer irregularidade comunique imediatamente ao fiscal de sala. Não serão aceitas reclamações posteriores.
2. A prova objetiva terá duração de 3 horas, incluídos neste tempo o preenchimento do **Cartão de Respostas**.
3. Leia atentamente cada questão e assinale no **Cartão de Respostas** a opção que responde corretamente a cada uma delas. O **Cartão de Respostas** será o único documento válido para a correção eletrônica. O preenchimento do **Cartão de Respostas** e a respectiva assinatura serão de inteira responsabilidade do candidato. Não haverá substituição de **Cartão de Respostas**, por erro do candidato.
4. Observe as seguintes recomendações relativas ao **Cartão de Respostas**:
 - A maneira correta de marcação das respostas é cobrir, fortemente, com esferográfica de tinta azul ou preta, o espaço correspondente à letra a ser assinalada.
 - Outras formas de marcação diferentes implicarão a rejeição do **Cartão de Respostas**.
 - Será atribuída nota zero às questões não assinaladas, com falta de nitidez, com mais de uma opção assinalada e as emendadas, rasuradas ou com marcação incorreta.
5. O fiscal de sala não está autorizado a alterar qualquer destas instruções. Em caso de dúvida solicite a presença do coordenador local.
6. Você só poderá retirar-se definitivamente do recinto de realização da prova após 60 minutos contados do seu efetivo início, **sem levar o Caderno de Questões**.
7. O candidato só poderá levar o próprio **Caderno de Questões** faltando uma hora para o término do horário da prova, conforme Edital do Concurso.
8. Por motivo de segurança, só é permitido fazer anotação durante a prova no **Caderno de Questões**.
9. Após identificado e instalado na sala, você não poderá consultar qualquer material, enquanto aguarda o horário de início da prova.
10. Os três últimos candidatos deverão permanecer na sala até que o último candidato entregue o **Cartão de Respostas**.
11. Ao terminar a prova, entregue ao fiscal o **Cartão de Respostas**. Não esqueça o documento de identidade e seus demais pertences.
12. O **Gabarito Oficial da Prova Objetiva** será afixado nos Postos de Atendimento e disponibilizado no site www.concursofec.uff.br, na data estabelecida no Cronograma Previsto.

Caderno de Questões

Realização:



BOA PROVA

LÍNGUA PORTUGUESA

Leia o texto abaixo e responda às questões propostas.

Clara dos Anjos

Lima Barreto

O carteiro Joaquim dos Anjos não era homem de serestas e serenatas, mas gostava de violão e de modinhas. Ele mesmo tocava flauta, instrumento que já foi muito estimado, não o sendo tanto atualmente como outrora. Acreditava-se até músico, pois compunha valsas, tangos e acompanhamentos para modinhas.

Aprendera a “artinha” musical na terra de seu nascimento, nos arredores de Diamantina, e a sabia de cor e salteado; mas não saíra daí.

Pouco ambicioso em música, ele o era também nas demais manifestações de sua vida. Empregado de um advogado famoso, sempre quisera obter um modesto emprego público que lhe desse direito à aposentadoria e ao montepio, para a mulher e a filha. Conseguira aquele de carteiro, havia quinze para vinte anos, com o qual estava muito contente, apesar de ser trabalhoso e o ordenado ser exíguo.

Logo que foi nomeado, tratou de vender as terras que tinha no local de seu nascimento e adquirir aquela casita de subúrbio, por preço módico, mas, mesmo assim, o dinheiro não chegara e o resto pagou ele em prestações. Agora, e mesmo há vários anos, estava de plena posse dela. Era simples a casa. Tinha dois quartos, um que dava para a sala de visitas e outro, para a de jantar. Correspondendo a um terço da largura total da casa, havia, nos fundos, um puxadito que era a cozinha. Fora do corpo da casa, um barracão para banheiro, tanque, etc; e o quintal era de superfície razoável, onde cresciam goiabeiras maltratadas e um grande tamarindeiro copado.

A rua desenvolvia-se no plano, e, quando chovia, encharcava que nem um pântano; entretanto, era povoada e dela se descortinava um lindo panorama de montanhas que pareciam cercá-la de todos os lados, embora a grande distância. Tinha boas casas a rua. Havia até uma grande chácara de outros tempos com aquela casa característica de velhas chácaras de longa fachada, de teto acaçapado, forrada de azulejos até a metade do pé-direito, um tanto feia, é fato, sem garridice¹, mas casando-se perfeitamente com as anosas² mangueiras, com as robustas jaqueiras e com todas aquelas grandes e velhas árvores que, talvez, os que as plantaram não tivessem visto frutificar.

- 1- Brilho, elegância.
2- Velhas.

(Clara dos Anjos. In: COUTINHO, Afrânio. *Antologia Brasileira de Literatura*, 4ª ed. vol. I RJ: EDLE, 1970, págs. 248/249.)

1. Após a leitura do texto, depreendemos que:

- A) O personagem principal é muito instruído, diplomado em música e alto funcionário do governo.
- B) O carteiro, além de músico diplomado, tem muita aspiração de ascender, sempre, a outros postos em seu trabalho.
- C) O personagem principal, carteiro e músico, sem qualquer formação acadêmica em seu campo de atuação, alimentava muita vontade de progredir em sua carreira profissional.
- D) O carteiro e músico, sem diplomação alguma, é um homem desprovido de ambição e bastante acomodado à sua situação de empregado público mal remunerado.
- E) O carteiro, que não gostava de exercer tal profissão, compunha melodias, para se dedicar à arte da música e, dessa forma, esquecer sua triste condição de empregado público.

2. Em: “Ele mesmo tocava flauta,...” (1º§), a concordância nominal está perfeita. A opção abaixo em que a concordância nominal **NÃO** está correta é:

- A) Compramos bolsa e sapato antigas.
- B) Leu um e outro artigo.
- C) As crianças cresciam a olhos vistos.
- D) É necessário paciência.
- E) Estamos todos alerta.

3. A concordância verbal está correta em: “Era simples a casa.” (4º§). O item a seguir que apresenta **ERRO** de concordância verbal é:

- A) Saímos cedo da escola ele, a tia e eu.
- B) Tanto o aluno como o professor haviam presenciado a desavença.
- C) Nem o temor, nem a prudência fizeram com que ele partisse.
- D) A maioria dos candidatos acertou a questão.
- E) Quais de nós sabe essa resposta?

4. Em: “...que lhe desse direito à aposentadoria...” (3º§), o emprego do acento indicativo da crase está perfeito. A alternativa abaixo que contém **ERRO**, em relação ao emprego desse acento é:

- A) Comemos angu à baiana.
- B) Referiu-se àqueles episódios.
- C) Falavam à respeito de futebol.
- D) Chegaremos às três horas.
- E) Aludiu à sua prima.

5. No trecho: “...mas gostava de violão e de modinhas.” (1º§), a regência verbal está de acordo com as normas gramaticais. A opção em que a regência verbal **FERE** tais normas é:

- A) Visamos à aprovação de todos no concurso.
- B) O médico assistiu todos os doentes.
- C) Quero-lhe muito bem, Maria.
- D) Aspiramos o ar puro das montanhas.
- E) Informamos ao chefe à situação estranha.

6. Em: “Havia até uma grande chácara...” (5º§), as palavras estão devidamente acentuadas. O item abaixo em que, pelo menos, uma das palavras está **ERRONEAMENTE** acentuada é:

- A) através / também;
- B) cânticos / âmbar;
- C) ímã / bênção;
- D) rúbrica / recém;
- E) mística / sânscrito.

7. Na passagem: “Acreditava-se até músico,...” (1º§), o pronome átomo está corretamente colocado e a alternativa em que tal pronome está igualmente bem empregado é:

- A) Nem me comunicaram os acontecimentos de ontem.
- B) Tinha emprestado-me o material.
- C) Quero que comportem-se!
- D) Jamais emprestar-nos-iam o equipamento.
- E) Quando encontrou-me, saímos.

8. A opção a seguir que contém um verbo no mesmo tempo e no mesmo modo que o verbo em negrito na frase: "**Aprendera** a 'artinha' musical." (2º§) é:

- A) Venderá aqueles móveis.
- B) Conduziremos o veículo com precisão.
- C) Emprestariam tudo que fosse necessário.
- D) Maltratavam os pobres animais.
- E) Saíam sempre cedo.

9. O item que **NÃO** apresenta sujeito é:

- A) Choveram pedidos de auxílio.
- B) Todos trovejaram de raiva.
- C) Há vários anos faz muito frio aqui.
- D) Consertam-se roupas.
- E) Debatíamos o assunto com entusiasmo.

10. A alternativa a seguir em que se verifica, pelo menos, uma palavra **ERRADAMENTE** escrita é:

- A) misto / suscetível;
- B) intervenção / interstíssio;
- C) interseção / seriíssimo;
- D) suscitar / cisto;
- E) precaução / presunção.

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

11. Em relação às estruturas de dados, aquela que **NÃO** é uma estrutura de dados dinâmica:

- A) arrays bidimensionais;
- B) pilhas;
- C) árvores;
- D) filas;
- E) listas encadeadas.

12. A estrutura de dados que são coleções de itens de dados colocados em fila em que as inserções e exclusões podem ser feitas em qualquer extremidade, é conhecida como:

- A) listas encadeadas;
- B) árvores;
- C) arrays de tamanho fixo;
- D) módulos;
- E) filas.

13. Analise as seguintes sentenças em relação às estruturas de dados:

- I. A pilha é uma versão limitada de uma lista encadeada pois novos elementos podem ser adicionados ou removidos apenas na sua parte inferior.
- II. Os elementos da fila são removidos apenas do início da fila e são inseridos somente no final da fila.
- III. A árvore binária é uma árvore cujos nodos contêm dois links e o nodo-raiz é seu primeiro nodo.

Em relação às sentenças acima, apenas:

- A) I é verdadeira;
- B) II é verdadeira;
- C) III é verdadeira;
- D) I e III são verdadeiras;
- E) II e III são verdadeiras.

14. Um servidor de arquivos em uma rede de computadores trata as solicitações de acesso a arquivos de muitos clientes por toda a rede. Os servidores têm a capacidade limitada de atender às solicitações de clientes. Quando essa capacidade é excedida, as solicitações dos clientes esperam em estruturas de dados do tipo:

- A) árvore;
- B) listas encadeadas;
- C) filas;
- D) arrays bidimensionais de tamanho fixo;
- E) arrays unidimensionais de tamanho fixo.

15. Em uma árvore binária, um nodo sem filhos é conhecido por um nome. Esse nome é:

- A) folha;
- B) compactado;
- C) raiz;
- D) índice;
- E) pai.

16. Há muitas maneiras de organizar registros em um arquivo. O tipo de organização mais comum, em que os registros são geralmente armazenados pelo campo-chave de registro, é conhecido como:

- A) indexado;
- B) direto;
- C) indireto;
- D) seqüencial;
- E) invertido.

17. Em relação às estruturas de controle, aquela que testa a condição de continuação do laço no final de modo que o corpo do laço será executado pelo menos uma vez, muito utilizada na linguagem Java, é conhecida como:

- A) for;
- B) do ... while;
- C) do ... switch;
- D) case;
- E) if ... else.

18. Em relação às estruturas de controle, aquela que trata todos os detalhes da repetição sendo controlada por um contador, é:

- A) if ... else;
- B) do ... while;
- C) case;
- D) switch;
- E) for.

19. Em relação aos applets, existem três métodos (comportamentos) que um contêiner de applets chama quando qualquer applet começa a ser executado. Esses métodos são:

- A) init, start e paint;
- B) start, finish e draw;
- C) paint, draw e init;
- D) finish, reload e paint;
- E) reload, init e quit.

20. Os applets podem ser executados a partir da linha de comando utilizando um comando conhecido como:

- A) javadoc;
- B) appletviewer;
- C) javac;
- D) system.out.println;
- E) load.

21. Em relação aos applets Java, das opções seguintes, aquela que corresponde ao método que é chamado quando o applet deve parar de ser executado, normalmente quando o usuário do navegador deixa a página HTML em que o applet reside, suspendendo a execução do applet, porém não o removendo da memória, é:

- A) destroy;
- B) finish;
- C) stop;
- D) break;
- E) abort.

22. Em relação às exceções, das opções abaixo relacionadas, aquela que **NÃO** é um evento projetado para trabalhar com tratamento de exceções, é:

- A) subscrito de array fora dos limites;
- B) estouro aritmético;
- C) divisão por zero;
- D) término de operações de E/S de disco;
- E) esgotamento de memória.

23. A utilização padronizada de tratamento de exceções em projetos grandes utilizando linguagens de programação como Java, traz como principal benefício:

- A) aumentar o acesso a disco pelo programa;
- B) diminuir o acesso a memória pelo programa;
- C) aumentar a clareza do programa;
- D) diminuir o tamanho do código do programa;
- E) aumentar a portabilidade do programa.

24. A utilização de regras de negócio em banco de dados é um recurso muito útil para deleção em cascata ou evitar inconsistências. Para sua implementação utiliza-se um recurso denominado:

- A) índices;
- B) visões;
- C) commit;
- D) constraints;
- E) rollback.

25. No Kylix, pode-se alterar as propriedades e eventos dos componentes por meio de um recurso. Esse recurso é conhecido como:

- A) palheta de componentes;
- B) form designer;
- C) units;
- D) object inspector;
- E) área de trabalho.

26. No Kylix, a barra de atalho que se situa no lado esquerdo da palheta de componentes que disponibiliza um acesso rápido às funções mais utilizadas, é conhecida como:

- A) DataSetProvider;
- B) Toolbar;
- C) ClientDataSet;
- D) Object Inspector;
- E) DataSource.

27. No SQL, o recurso utilizado para unir duas ou mais instruções select, apresentando os registros em um único resultado, é conhecido como:

- A) join;
- B) group by;
- C) order by;
- D) view;
- E) union.

28. Em relação ao Linux, este sistema operacional possui várias características que o distingue dos outros sistemas operacionais e que o aproxima do Unix, sendo um dos motivos da sua escolha em várias aplicações. Essas características são:

- A) facilidade de uso e estabilidade;
- B) segurança e facilidade de uso;
- C) estabilidade e segurança;
- D) alto custo e possibilidade de conexão em rede;
- E) possibilidade de conexão em rede e facilidade de uso.

29. Em relação ao projeto orientado a objeto (OOD), utilizado com linguagens orientadas a objeto como Java, existe o encapsulamento de dois elementos dentro dos objetos. São eles:

- A) classes e comportamento;
- B) comportamento e atributos;
- C) atributos e classes;
- D) herança e atributos;
- E) operadores e polimorfismo.

30. Em relação à linguagem Java, a opção que **NÃO** é um tipo de dados primitivo dessa linguagem, é:

- A) boolean;
- B) byte;
- C) long;
- D) double;
- E) string.