



INFORMÁTICA

Informações Gerais:

- Neste caderno consta um conjunto de OITO PÁGINAS contendo CINQUENTA questões.
- NÃO ABRA O CADERNO ANTES DE RECEBER AUTORIZAÇÃO DO FISCAL.

Instruções

- Verifique se as seguintes informações estão corretas no cartão-resposta: nome, número de inscrição, número do CPF, área e sala. Se houver erro, notifique o fiscal;
- Nada deve ser escrito ou registrado no cartão-resposta, além de sua assinatura e da marcação das respostas. Para isso, use apenas caneta de corpo transparente, azul ou preta;
- Após ler as questões e escolher a alternativa que melhor responda a cada uma delas, cubra totalmente o espaço que corresponde à letra a ser assinalada;
- As respostas em que houver falta de nitidez ou marcação de mais de uma letra não serão registradas e não serão pontuadas para o candidato;
- O cartão-resposta não pode ser dobrado, amassado, rasurado ou manchado;
- Não haverá substituição de cartão-resposta.

Caderno de Questões

- Ao receber autorização para abrir este caderno, verifique se a impressão, a paginação e a numeração das questões estão corretas. Caso observe qualquer erro, notifique o fiscal;
- O tempo disponível para fazer a prova e preencher o cartão-resposta é de TRÊS HORAS. Nada mais poderá ser registrado após o término desse prazo;
- Ao terminar a prova e a marcação do cartão-resposta, entregue ao fiscal este caderno e o cartão-resposta;
- Nas salas de provas, os candidatos não poderão usar relógio digital, boné ou óculos escuro, nem portar arma de fogo, fumar e utilizar corretores ortográficos;
- Será eliminado da Seleção Pública o candidato que, durante a prova, utilizar qualquer meio de obtenção de informações, eletrônico ou não;
- Será também eliminado o candidato que se ausentar da sala levando consigo qualquer material de prova sem autorização da coordenação da seleção.

1) Em Segurança da Informação, existe uma propriedade que garante que somente pessoas autorizadas podem acessá-las, ou seja, o acesso às informações deve ser limitado. Trata-se da propriedade da:

- a) Disponibilidade.
- b) Integridade.
- c) Autenticidade.
- d) Confidencialidade.
- e) Criptografia.

2) Existem alguns tipos de ataques de negação de serviços, entre eles o *Denial of Service*, que é o termo que designa a técnica:

- a) Usada para dificultar ou impedir o acesso de usuários legítimos ao computador.
- b) De roubar senhas na *internet*.
- c) De fraudar cartões magnéticos.
- d) De obter dados pessoais de usuários desavisados ou inexperientes utilizando códigos *hacker* de força bruta.
- e) De obter dados pessoais de usuários desavisados ou inexperientes, utilizando informações que parecem ser verdadeiras.

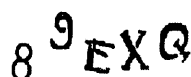
3) Para atualizar uma página no Mozilla Firefox, pressionam-se as teclas:

- a) ALT+F4.
- b) SHIFT+F4.
- c) F9.
- d) SHIFT+F9.
- e) CONTROL+F5.

4) Na barra de endereços de um *browser* podemos acessar várias opções, exceto:

- a) Endereços de sites de banco.
- b) URL.
- c) Chave primária.
- d) Endereços de blogs.
- e) Endereços de sites.

5) A imagem abaixo mostra uma funcionalidade comum nos *sites*. Selecione abaixo o seu nome:



Qual o código que está na imagem? *

Digite os caracteres mostrados na imagem.

Salvar

- a) Chave primária.
- b) *Captcha*.
- c) Caixa de Texto.
- d) Caixa de segurança.
- e) Imagem de controle de acesso

6) Sobre sistemas operacionais, analise as seguintes afirmações:

I - *Linux* e *Libreoffice* são exemplos de sistemas operacionais.

II - O sistema operacional administra os recursos do computador, ou seja, o *software* e o *hardware*.

III - A técnica de tempo compartilhado (*time sharing*) é utilizada em sistemas operacionais de forma que o usuário tenha a percepção que todos os processos estão sendo executados simultaneamente.

Quais estão corretas?

- a) Apenas II.
- b) Apenas III.
- c) Apenas I e II.
- d) Apenas II e III.
- e) I, II e III.

7) O componente de um microcomputador que é classificado apenas na categoria "Dispositivos de Entrada de Dados":

- a) Impressora.
- b) Caixa de som USB.
- c) Teclado.
- d) *Pendrive*.
- e) Monitor LCD.

8) Em informática, o item que pode ser usado para interligar os diferentes componentes da placa-mãe é:

- a) a USB.
- b) o AGP.
- c) a CPU.
- d) o Barramento.
- e) a VGA.

9) No modelo de camadas OSI, temos várias camadas organizadas em sequencia. Não é uma camada desse modelo:

- a) Enlace.
- b) Sessão.
- c) Aplicação.
- d) Transporte.
- e) Execução.

10) Um processador possui memória interna. Essa memória é conhecida como:

- a) *Flash* BIOS.
- b) Memória Virtual.
- c) Memória *Flash*.
- d) Memória Cache.
- e) Paravirtualização.

11) São características da memória ROM (*Ready Only Memory*):

- a) São memórias voláteis.
- b) Não armazenam instruções permanentes para inicialização automática do sistema, quando ligados à energia elétrica.
- c) chama-se de programa *bootstrap* ou simplesmente boot.
- d) memórias que servem para leitura/escrita (R/W Memory).
- e) memórias que servem para *backup*.

12) Sobre a Organização e Arquitetura de Computadores, quais os quatro componentes estruturais principais:

- a) E/S, Memória Principal, HD, Placa Mãe;
- b) Unidade Central de Processamento (CPU), Memória principal, E/S, Memória Secundária;
- c) Unidade Central de Processamento (CPU), Memória principal, E/S, Interconexão do sistema (Barramento);
- d) HD, E/S, Memória Principal, Memória Secundária;
- e) Unidade Central de Processamento (CPU), Memória principal, Placa Mãe, HD.

13) Dos dispositivos básicos, listados abaixo, que fazem parte da área funcional de controle, apenas um não faz parte:

- a) Unidade de Controle (UC);
- b) Registrador de Dados da Memória (RDM, ou MBR);

- c) Relógio (ou *Clock*);
- d) Decodificador de Memória;
- e) Registrador de Endereço de Memória (REM, ou MAR).

14) Com relação aos programas de navegação na internet, assinale a alternativa incorreta.

- a) Os navegadores *Mozilla*, *Firefox* e *Google Chrome* podem ser instalados no Windows 7, mesmo sendo um *software* proprietário.
- b) O navegador *Internet Explorer* também é chamado de *Windows Explorer* ou Explorador do Windows.
- c) Mesmo sendo um *software* proprietário, o navegador *Mozilla Firefox* aceita a instalação de extensões de segurança.
- d) O Windows 7 ou superior aceita a instalação dos programas de navegação *Mozilla Firefox*, *Internet Explorer*, *Google Chrome* e, inclusive, *Opera*, que é um *software* grátis.
- e) O *Google Chrome* aceita pesquisa com a utilização de outros sites de busca além do *Google*.

15) Ao realizar a seguinte sequência de comandos em um navegador em sua versão em português:

- Clicou no botão *Ferramentas* e em *Opções da Internet*;
- Na guia *Geral*, em *Home page*, digitou: *http://www.google.com/*
- clicou em *Aplicar* e *OK*
- a) estava utilizando o *Google Chrome* e incluindo a *home page* digitada nos Favoritos.
- b) estava utilizando o *Mozilla Firefox* e marcando a *home page* digitada como página confiável.
- c) terá a *home page* digitada carregada automaticamente nas próximas vezes que abrir o navegador.
- d) estava utilizando o *Internet Explorer* 11 e liberando a *home page* digitada da verificação do antivírus.
- e) fará a *home page* digitada bloquear cookies automaticamente na próxima vez que abrir o navegador.

16) Quais as camadas do Modelo TCP/IP?

- a) Aplicação, Transporte, *Internet*, Rede.
- b) Aplicação, Apresentação, Enlace e Rede.
- c) Enlace, Apresentação, Transporte, Sessão.
- d) Física, Apresentação, *Internet*, Rede.
- e) Aplicação, Transporte, Rede, Enlace.

- 17) O número de IP do Computador é em qual formato?
- Ipv8.
 - Ipv6.
 - Ipv4.
 - Ipv2.
 - Ipv0.
- 18) Falando de Modelo OSI, TCP/IP e de sistemas abertos, qual das alternativas abaixo mostram os objetivos de sistemas abertos?
- Definição de camadas, Redução de atrasos, Maximização de recursos.
 - Matrix* de resultados, Camadas, Divisão estruturada.
 - Interoperabilidade, Interconectividade, Portabilidade da aplicação, Escalabilidade.
 - Definição da portabilidade, Economia em escala, Maximização de recursos e Escalabilidade.
 - Convergência, Garantia de resultados, Sistemas próprios e em escala.
- 19) Os 4 pilares da Programação Orientada a Objetos são:
- Abstração, Encapsulamento, Herança, Monomorfismo.
 - Abstração, Encapsulamento, Herança, Polimorfismo.
 - Abstração, Encapsulamento, Herança, Morfismo.
 - Atributo, Propriedade, Herança, Polimorfismo.
 - Atributo, Propriedade, Abstração, Herança.
- 20) São características da classe, que são comuns a todos os objetos derivados, e que podem apresentar valores diversos; são as operações possíveis em uma classe (nos objetos instanciados a partir dela).
- Essas duas afirmações referem-se respectivamente a:
- Mensagens e Dados.
 - Atributos e Métodos.
 - Atributos e Dados.
 - Métodos e Mensagens.
 - Atributos e Abstração.
- 21) Elemento de software que representa uma entidade do mundo real com suas características e comportamentos na programação orientada a objetos:
- Classe.
 - Método.
 - Atributo.
 - Objeto.
 - Modificador de acesso.
- 22) Princípio da orientação a objetos que permite que classes compartilhem atributos e métodos é utilizada para reaproveitar código ou comportamento generalizado ou especializar operações ou atributos.
- Herança.
 - Polimorfismo.
 - Sobrecarga de Operador.
 - Encapsulamento.
 - Interfaces.
- 23) Sobre os modificadores de acesso na programação orientada a objetos, avalie as sentenças e marque a alternativa correta.
- I – public: permite acesso ao elemento marcado a qualquer código externo a classe;
- II – protected: permite acesso ao elemento marcado a partir das classes filhas somente;
- III – private: impede que qualquer entidade externa à classe tenha acesso àquele elemento marcado;
- apenas I está correta.
 - I e II estão corretas.
 - I e III estão corretas.
 - II e III estão corretas.
 - todas estão corretas.
- 24) Mecanismo fundamental na programação orientada a objetos, que permite definir funcionalidades que operem genericamente com objetos, abstraindo-se de seus detalhes particulares quando esses não forem necessários. Seu uso se dá quando duas ou mais classes derivadas de uma mesma superclasse podem invocar métodos de mesma assinatura, mas comportamentos distintos.
- Herança.
 - Polimorfismo.
 - Sobrecarga de Operador.
 - Interfaces.
 - Modificadores de acesso.
- 25) Assinale a alternativa em que a explicação do código de estado HTTP está INCORRETA:

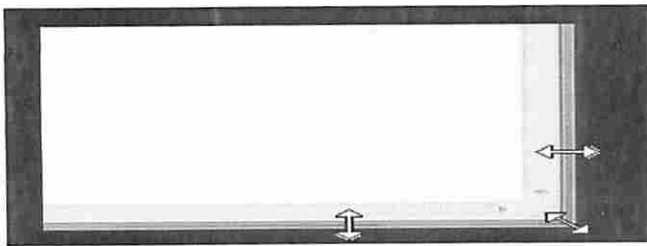
- a) 503: Serviço indisponível.
b) 200: OK, solicitação com sucesso.
c) 403: Proibido, o pedido é reconhecido pelo servidor, mas recusa-se a executá-lo.
d) 500: Erro interno do servidor.
e) 400: Recurso requisitado não foi encontrado.
- 26) Em uma página HTML, as tags que delimitam um código CSS são:**
- a) <style> e </style>
b) <script> e </script>
c) <css> e </css>
d) <stylesheet> e </stylesheet>
e) <head> e </head>
- 27) São códigos de formatação usados em documentos HTML para instruir o browser sobre a forma de apresentação de textos e gráficos numa página.**
- a) Metadados.
b) Seções.
c) Links.
d) Tags.
e) Formulários.
- 28) O elemento input é utilizado em formulários HTML para envio de informações do usuário ao servidor. Analise a declaração do input a seguir e marque a alternativa CORRETA:**
- ```
<input type="date" name="dia" value="1"
maxlength="20" size="30">
```
- a) O tipo de *input* especificado funciona corretamente apenas com a versão 5 do HTML.  
b) Caso o usuário não insira uma informação, o valor padrão utilizado será "30".  
c) O nome da variável que armazenará a informação inserida pelo usuário será "date".  
d) A quantidade máxima de caracteres que o usuário poderá digitar é 1.  
e) O tamanho da caixa de texto mostrada será 20.
- 29) É Framework desenvolvido em Java, cujo objetivo é a transformação das classes para tabelas de dados, com a geração dos comandos SQL.**
- a) VRaptor.  
b) JSP.  
c) JSF.  
d) JDBC.  
e) Hibernate.
- 30) Assinale a alternativa que contém o comando CORRETO para compilar o arquivo Programa.java via terminal.**
- a) java-jar Programa.java  
b) javac Programa.java  
c) java Programa.java  
d) javac-jar Programa.java  
e) jvm Progama.java
- 31) No Microsoft Windows 7, ao clicar em um arquivo e pressionar a combinação de teclas CTRL+C e na sequencia pressionar a combinação de teclas CTRL+V:**
- a) aparecerá uma mensagem com erro, pois não é possível ter dois arquivos com o mesmo nome na mesma pasta.  
b) será solicitado um novo nome para a cópia do arquivo, pois não é possível ter dois arquivos com o mesmo nome na mesma pasta.  
c) será adicionado o termo " - Cópia" no final do nome da cópia do arquivo.  
d) será adicionado o termo "(2)", no final do nome da cópia do arquivo.  
e) Nada acontecerá.
- 32) Em informática, várias siglas são utilizadas. As siglas RGB, HDMI e VGA estão relacionadas com:**
- a) Som.  
b) Vídeo.  
c) Rede.  
d) USB.  
e) Memória.
- 33) Convertendo os números binários 1100, 11000 e 110000, para a base decimal são, respectivamente:**
- a) 7, 14 e 28.  
b) 13, 14 e 15.  
c) 12, 24 e 48.  
d) 11, 69 e 96.  
e) 14, 17 e 26.
- 34) Considere as afirmativas abaixo, analise e, a seguir marque a opção que define o tipo de periférico correto:**
- a) São periféricos de entrada, teclado e scanner.  
b) São periféricos de saída, teclado e scanner.  
c) São periféricos de armazenamento, teclado e scanner.

- d) São periféricos de ajuda, teclado e scanner.
- e) nenhuma das anteriores.

35) Na área de trabalho pode ser criado atalho para aplicativos ou arquivos que são usados com mais frequência. Um atalho de arquivo, quando excluído da área de trabalho do *Windows 7*:

- a) altera a pasta em que o arquivo associado foi gravado.
- b) elimina o atalho, mas não elimina o arquivo associado.
- c) altera o conteúdo do arquivo associado.
- d) elimina o arquivo correspondente ao atalho.
- e) elimina o atalho e o arquivo associado.

36) Observe a figura abaixo:



As setas bidirecionais que aparecem na imagem indicam que:

- a) O próximo atalho será inserido nesta posição.
- b) A janela pode ser movida para outra posição na tela.
- c) A janela pode ser removida.
- d) A janela pode ser redimensionada.
- e) A janela pode ser copiada para outra posição na tela.

37) No *Windows*, para selecionar mais de um arquivo ou pasta não sequenciais, você deverá pressionar:

- a) Shift + clicar nos itens (arquivos) desejados.
- b) F2 + clicar nos itens (arquivos) desejados.
- c) ALT + TAB + Clicar nos itens (arquivos) desejados.
- d) CTRL + clicar nos itens (arquivos) desejados.
- e) F5 + clicar nos itens (arquivos) desejados.

38) Analise as seguintes afirmativas sobre as teclas de atalho do *Windows Explorer*:

- I - “CTRL+X” copia o conteúdo selecionado para a área de transferência.
- II - “CTRL+V” seleciona todo conteúdo de uma pasta.

III - “CTRL+C” recorta o conteúdo selecionado para a área de transferência.

São VERDADEIRAS as afirmativas:

- a) I e II, apenas.
- b) I e III, apenas.
- c) II e III, apenas.
- d) I, II e III.
- e) nenhuma das alternativas

39) São utilizados, respectivamente, em cabos de rede e telefônicos:

- a) RJ55, RJ10.
- b) RJ11, RJ54.
- c) RJ45, RJ54.
- d) RJ45, RJ11.
- e) RJ11, RJ45.

40) O protocolo de transferência de hipertexto (*HTTP - HyperText Transfer Protocol*) é um protocolo padrão. O *HTTPS* é uma versão do *HTTP*, que, em um sítio, significa:

- a) Que é um sítio educacional e pode ser acessado apenas por universidades.
- b) Que é um sítio governamental e pode ser acessado apenas por órgãos do Governo.
- c) Que é um sítio seguro e a comunicação está criptografada.
- d) Que é um sítio interno e só pode ser acessado pela intranet.
- e) Que precisa de usuário e senha para conseguir acesso às informações.

## LÍNGUA PORTUGUESA

41) Sobre a identificação do signatário julgue os itens.

- ( ) as comunicações oficiais devem trazer o nome e o cargo da autoridade que as expede e assinatura.
- ( ) só não vai haver necessidade de identificação do cargo do signatário se o emissor do documento for o Presidente da República.
- ( ) o cargo da autoridade que as expede deve estar sempre abaixo da assinatura e do nome do signatário.

A sequência **CORRETA** da análise dos itens acima é:

- a) V, V e F.
- b) F, V e F.
- c) V, V e V.
- d) F, V e V.
- e) F, F e F.

**42) É uma declaração legal com objetivo comprobatório, baseado em assentamento, registros, documentos ou papéis oficiais.**

A definição faz referência a:

- a) Um ofício.
- b) Um aviso.
- c) Um memorando.
- d) Uma certidão.
- e) Uma procuração.

**43) É um documento que tem como finalidade o tratamento de assuntos oficiais pelos órgãos da Administração Pública entre si e também com particulares.**

O excerto acima se refere a:

- a) Um memorando.
- b) Um relatório.
- c) Uma ata.
- d) Uma procuração.
- e) Um ofício.

**44) Assinale a alternativa em que a preposição em destaque estabelece relação de causa.**

- a) A escolha será **por** sorteio.
- b) Maria morreu **de** felicidade ao ver João.
- c) Joana tem uma linda mesa **de** trabalho.
- d) À noite, andaremos **a** cavalo.
- e) Esta música é **de** Caetano Veloso.

**45) Analise os itens abaixo:**

I - Uma criança e seu pai passeou pelo Jardim Botânico neste domingo.

II - Há bastante problemas para o chefe do setor judiciário resolver.

III - Os meninos foram à escola no sábado, à tarde. Eles mesmo brincaram no horário do recreio com vários brinquedos.

IV - As cartas anexas ao e-mail serão lidas com muita cautela.

Assinale a alternativa **CORRETA** quanto à concordância.

- a) Somente o item IV está correto.
- b) Os itens III e IV estão corretos.
- c) Nenhum dos itens estão corretos.
- d) Os itens II, III e IV estão corretos.
- e) Somente o item II está correto.

**46) Leia as frases a seguir:**

I - A plateia aplaudiu o espetáculo emocionada.

II - Encontrei mortos os soldados.

**Assinale a alternativa CORRETA no que diz respeito à análise sintática das palavras destacadas, respectivamente.**

- a) Predicativo do sujeito, predicativo do objeto.
- b) Predicado nominal, predicativo do sujeito.
- c) Predicativo do objeto, predicativo do sujeito.
- d) Predicativo do sujeito, predicativo do sujeito.
- e) Predicado do objeto, predicativo do objeto.

**47) “Ninguém será sujeito a interferências na sua vida privada, na sua família, no seu lar ou na sua correspondência nem a ataques à sua honra e à sua reputação.”**

Analise as alternativas e assinale aquela que, morfologicamente, classifica corretamente o termo sublinhado.

- a) Pronome.
- b) Conjunção.
- c) Preposição.
- d) Substantivo.
- e) Advérbio.

**48) Todas as palavras a seguir recebem acento pelo mesmo motivo que a palavra “IMPORTÂNCIA”, EXCETO:**

- a) necessária.
- b) prejuízo.
- c) ocorrência.
- d) indivíduo.
- e) início.

**49) “Entre as manifestações da liberdade humana, encontra-se a liberdade de imprensa, que, por sua importância, foi incluída entre os dogmas do Estado liberal burguês (...).”**

Analise as alternativas e assinale a **CORRETA** quanto à análise sintática do “SE” no período acima.

- a) Pronominal.
- b) Índice de indeterminação do sujeito.

- c) Agente da passiva.
- d) Conjunção condicional.
- e) Partícula apassivadora.

**50) Marque a alternativa que caracteriza corretamente uma *Procuração*.**

- a) É um documento que objetiva a comunicação entre órgãos públicos ou pessoa física ou jurídica.
- b) É um documento que finaliza efetuar a um órgão público uma solicitação observando leis vigentes e o direito.
- c) É um documento que objetiva dar uma permissão a terceiros para agir em nome do emissor de um documento.
- d) É um documento que significa afirmar um fato a si mesmo ou a terceiros.
- e) É um documento que solicita algo a uma autoridade.