

CONCURSO PÚBLICO

Maior - 2009



Técnico de Laboratório / Multimídia

Leia estas instruções:

1	Confira se os dados contidos na parte inferior desta capa estão corretos e, em seguida, assinie no espaço reservado para isso. Caso se identifique em qualquer outro local deste Caderno, você será eliminado do Concurso.
2	Este Caderno contém, respectivamente, uma proposta de Redação e trinta questões de múltipla escolha, de Conhecimentos Específicos.
3	Quando o Fiscal autorizar, confira se este Caderno está completo e se não apresenta imperfeição gráfica que impeça a leitura. Se você verificar algum problema, comunique-o imediatamente ao Fiscal.
4	Na Redação , você será avaliado exclusivamente por aquilo que escrever dentro do espaço destinado ao texto definitivo.
5	Escreva de modo legível. Dúvida gerada por grafia ou rasura implicará redução de pontos.
6	Cada questão apresenta apenas uma resposta correta.
7	Interpretar as questões faz parte da avaliação; portanto, não adianta pedir esclarecimentos aos Fiscais.
8	Utilize, para rascunhos, qualquer espaço em branco deste Caderno e não destaque nenhuma folha.
9	Os rascunhos e as marcações que você fizer neste Caderno não serão considerados para efeito de avaliação.
10	Você dispõe de quatro horas, no máximo, para elaborar, em caráter definitivo, a Redação, responder às questões e preencher a Folha de Respostas.
11	O preenchimento da Folha de Respostas é de sua inteira responsabilidade.
12	Antes de retirar-se definitivamente da sala, devolva ao Fiscal a Folha de Respostas e este Caderno.

Assinatura do Candidato: _____

Prova de Redação

Em “A arte de escrever bem”, Dad Squarisi e Arlete Salvador afirmam que *escrever é atividade complexa, resultado de boa alfabetização, hábito de leitura, formação intelectual, acesso a boas fontes de informação e muita, muita prática.*

Em contrapartida, há quem considere que *escrever bem é uma atividade que só depende de talento individual, ou seja, é simplesmente uma questão de dom.*

O jornal “Liberdade de Expressão” publicará, daqui a duas semanas, artigos de opinião de especialistas e de leigos no assunto.

Suponha que você tenha resolvido colaborar com o jornal. Produza, então, um texto argumentativo sobre o seguinte tema:

O desafio de escrever: prática ou talento?

Você poderá defender ou criticar um dos pontos de vista mencionados acima. Se preferir, assuma uma posição intermediária. Apresente três argumentos que dêem sustentação a seu ponto de vista.

Seu texto deverá, **obrigatoriamente**, atender às seguintes normas:

- ser redigido no espaço destinado à versão definitiva;
- ser redigido em prosa, de acordo com o padrão culto da língua portuguesa (**considere as normas ortográficas vigentes até 31/12/2008**);
- ter um título;
- conter, no mínimo, 15 linhas e, no máximo, 30 linhas;

Observação: Apesar de tratar-se de um artigo de opinião, **NÃO ASSINE** o texto (nem mesmo com pseudônimo).

ESPAÇO DESTINADO À REDAÇÃO DEFINITIVA

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11	
12	
13	
14	
15	
16	
17	
18	
19	
20	
21	
22	
23	
24	
25	
26	
27	
28	
29	
30	

NÃO assine o texto.

Conhecimentos Específicos ⇨ 01 a 30

01. Sobre os barramentos comumente encontrados em placas-mãe de computadores, pode-se afirmar:
- A) PCMCIA é um barramento utilizado somente em computadores servidores.
 - B) ISA é um barramento apropriado para a conexão de discos SATA.
 - C) PCI é um barramento cujos dispositivos podem vir soldados à placa-mãe.
 - D) Firewire é um barramento paralelo de alta velocidade.
02. O padrão SATA, na versão 2.0, prevê a transferência de dados a uma velocidade de até
- A) 2Gbits/s.
 - B) 3Gbits/s.
 - C) 1Gbits/s.
 - D) 4Gbits/s.
03. São interfaces comumente utilizadas para a ligação de impressoras
- A) USB e Paralela.
 - B) USB e Serial.
 - C) Serial e PS/2.
 - D) Paralela e PS/2.
04. O comando utilizado para alterar permissões de arquivos, no sistema operacional Linux, é
- A) chaccess.
 - B) chfile.
 - C) chperm.
 - D) chmod.
05. O comando utilizado para verificar o servidor de DHCP de uma estação de trabalho executando o sistema operacional Windows XP é:
- A) ipconfig /server
 - B) ipconfig /all
 - C) ipconfig /dhcp
 - D) ipconfig /display
06. O registro do Microsoft Windows se caracteriza por
- A) armazenar seu conteúdo num arquivo denominado c:\register.sys.
 - B) armazenar o histórico de navegação do Internet Explorer.
 - C) possuir estrutura semelhante à de uma árvore.
 - D) possuir um limite máximo de tamanho de 8Mbytes.
07. O limite de comprimento de um cabo de par trançado CAT.5e, na interligação de uma estação de trabalho a um HUB, é de
- A) 100 m.
 - B) 200 m.
 - C) 50 m.
 - D) 150 m.
08. O modo de operação das redes sem fio 802.11 em que várias estações clientes se conectam a um único ponto de acesso é chamado de
- A) AP-Client.
 - B) ponto a ponto.
 - C) *ad-hoc*.
 - D) infra-estruturado.

09. As redes sem fio 802.11g e 802.11a operam na frequência de
- A) 5GHz, ambas.
 - B) 2.4GHz, ambas.
 - C) 5GHz e 2.4GHz, respectivamente.
 - D) 2.4GHz e 5GHz, respectivamente.
10. Como parte do processo de roteamento IP, cada roteador deve, **obrigatoriamente**,
- A) escolher, de forma aleatória, um novo valor para o campo TTL.
 - B) decrementar o valor do campo TTL.
 - C) incrementar o valor do campo TTL.
 - D) recalcular o valor do campo TTL, com base em seu endereço de rede.
11. Em uma rede local, o endereçamento IP segue os seguintes parâmetros:
- Endereço de Rede = 10.5.0.0
Endereço de broadcast = 10.5.0.127
- Nesse caso, a máscara de sub-rede será:
- A) 255.255.255.0
 - B) 255.255.128.128
 - C) 255.255.255.128
 - D) 255.255.255.192
12. O serviço SMTP da arquitetura Internet TCP/IP utiliza, **respectivamente**, o seguinte protocolo, de transporte e porta:
- A) TCP/25
 - B) TCP/110
 - C) UDP/25
 - D) UDP/110
13. A opção que contém apenas itens que podem ser configurados em uma estação de trabalho por um servidor DHCP é
- A) endereço de rede e endereço de *broadcast*.
 - B) endereço de *broadcast* e endereço *ethernet*.
 - C) endereço de rede e endereço de transporte.
 - D) endereço de transporte e endereço *ethernet*.
14. O LDAP utiliza, no nível de *rede*, o protocolo:
- A) UDP
 - B) UDP
 - C) RTCP
 - D) IP

15. Impressoras a *laser* se caracterizam por:
- A) não permitirem a impressão a cores.
 - B) utilizarem o *toner* no processo de impressão.
 - C) não serem adequadas para grandes volumes de impressão.
 - D) funcionarem de modo semelhante ao de impressoras a jato de tinta.
16. Um componente encontrado em projetores multimídia que possui vida útil predeterminada pelo fabricante, ao fim da qual deve ser substituído pelo usuário, é:
- A) o emissor;
 - B) o revelador.
 - C) a lâmpada.
 - D) a lente.
17. Projetores multimídia podem possuir uma entrada de vídeo digital, conhecida como:
- A) VGA.
 - B) DVI.
 - C) Composto.
 - D) Componente.
18. O brilho emitido por um projetor multimídia é medido em
- A) *Lumens*.
 - B) *Pixels*.
 - C) *Lux*.
 - D) *Points*.
19. Um componente eletrônico utilizado para a *captura* de imagens, em câmeras digitais, é o
- A) ISSO.
 - B) LCD.
 - C) TFT.
 - D) CCD.
20. Um protocolo padrão de mercado, que permite a impressão direta de fotos armazenadas em uma câmera digital, sem o auxílio de um computador, é o:
- A) PhotoBridge
 - B) PhotoPrint
 - C) PictBridge
 - D) PictPrint

21. Considere a seguinte representação gráfica de uma tabela:

1		2
3	4	5

O código, em HTML, que é compatível com a representação gráfica da tabela acima é:

A)

```
<table width="300" border="1">
  <tr>
    <td colspan="2" rowspan="1"> 1 </td>
    <td> 2 </td>
  </tr>
  <tr>
    <td> 3 </td>
    <td> 4 </td>
    <td> 5 </td>
  </tr>
</table>
```

B)

```
<table width="300">
  <tr>
    <td colspan="1" rowspan="2"> 1 </td>
    <td> 2 </td>
  </tr>
  <tr>
    <td> 3 </td>
    <td> 4 </td>
    <td> 5 </td>
  </tr>
</table>
```

C)

```
<table width="300" border="1">
  <tr>
    <td colspan="2" rowspan="1"> 1 </td>
    <td> 2 </td>
  </tr>
  <tr>
    <td> 3 </td>
    <td> 4 </td>
    <td> 5 </td>
  </tr>
</table>
```

D)

```
<table width="300" border="1">
  <tr>
    <td colspan="2"> 1 </td>
    <td> 2 </td>
  </tr>
  <tr>
    <td> 3 </td>
    <td> 4 </td>
    <td> 5 </td>
  </tr>
</table>
```

22. A instrução JavaScript utilizada para retornar uma página, no histórico de navegação do *browser*, é
- A) `history.navigation.previous()`;
 - B) `history.return(-1)`;
 - C) `window.history.array.back()`;
 - D) `history.go(-1)`;
23. A estrutura de objetos responsável por expor os componentes de uma página HTML para manipulação através de JavaScript é:
- A) XHTML
 - B) DOM
 - C) JObjects
 - D) DHTML
24. Sobre a instalação da plataforma Java em computadores, é correto afirmar:
- A) O JRE (*Java Runtime Environment*) é suficiente para executar aplicações Java.
 - B) O JEE SDK é necessário para instalação de um servidor Java, como o Tomcat ou o JBoss.
 - C) O JDK (*Java Development Kit*) é menor que o JRE e é recomendado para instalação em servidores de alto desempenho.
 - D) O compilador `javac` é disponível tanto no JEE SDK como no JRE (*Runtime Edition*).
25. Sobre o desenvolvimento WEB utilizando CSS (*Cascade Style Sheets*), é correto afirmar:
- A) A definição de classes CSS exige o uso do caractere `#` como prefixo do nome da classe.
 - B) As classes em CSS podem ser utilizadas em várias tags.
 - C) As definições com a tag `<style>` são incompatíveis com o HTML atual.
 - D) A ligação com um CSS externo só pode ser feita dentro do mesmo *host* do *site*.
26. Sobre a criação de formulários utilizando a linguagem de marcação HTML, é correto afirmar:
- A) O parâmetro `id` das tags HTML são usados para aplicar classes CSS.
 - B) O atributo `action` da tag `form` pode receber os parâmetros GET ou POST.
 - C) A tag `<input type="textarea">` inclui uma área de texto de múltiplas linhas no formulário.
 - D) A tag `script` pode ser incluída tanto na tag `body` como na `head`.
27. Sobre o modelo Entidade Relacionamento, para modelagem de banco de dados, é correto afirmar:
- A) Utiliza, por padrão, um diagrama de classes indicando entidades e relacionamentos.
 - B) O diagrama de Entidade Relacionamento representa a modelagem em um alto nível de abstração, indicando atributos, tabelas, campos e índices.
 - C) O diagrama de Entidade Relacionamento representa a modelagem em um alto nível de abstração, sem representar aspectos físicos de implementação.
 - D) Utiliza, por padrão, o diagrama de Entidade Relacionamento da linguagem UML (*Unified Modeling Language*),

28. A função JavaScript utilizada para abertura de janelas *pop-up* é a:
- A) browser.popup
 - B) window.openpopup
 - C) window.open
 - D) browser.windows.dialog
29. O banco de dados PostgreSQL aceita, por padrão, as conexões na porta
- A) 5432.
 - B) 1521.
 - C) 4432.
 - D) 3306.
30. A estrutura de dados mais adequada para representar uma estrutura hierárquica é a
- A) lista.
 - B) fila.
 - C) pilha.
 - D) árvore.

