

# Concurso Público



## Técnico em Tecnologia da Informação Área: Webdesign

# 2013

### LEIA COM ATENÇÃO

- 01** Só abra este caderno após ler todas as instruções e quando for autorizado pelos fiscais da sala.
  - 02** Preencha os dados pessoais.
  - 03** Autorizado o início da prova, verifique se este caderno contém 40 (quarenta) questões. Se não estiver completo, exija outro do fiscal da sala.
  - 04** Todas as questões desta prova são de múltipla escolha, apresentando uma só alternativa correta.
  - 05** Ao receber a folha de respostas, confira o nome da prova, seu nome e número de inscrição. Qualquer irregularidade observada, comunique imediatamente ao fiscal.
  - 06** Assinale a resposta de cada questão no corpo da prova e só depois transfira os resultados para a folha de respostas.
  - 07** Para marcar a folha de respostas, utilize apenas caneta esferográfica preta ou azul e faça as marcas de acordo com o modelo (●).
- A marcação da folha de respostas é definitiva, não admitindo rasuras.**
- 08** Só marque uma resposta para cada questão.
  - 09** Não risque, não amasse, não dobre e não suje a folha de respostas, pois isso poderá prejudicá-lo.
  - 10** Se a Comissão verificar que a resposta de uma questão é dúbia ou inexistente, a questão será posteriormente anulada e os pontos a ela correspondentes, distribuídos entre as demais.
  - 11** Os fiscais não estão autorizados a emitir opinião nem a prestar esclarecimentos sobre os conteúdos das provas. Cabe única e exclusivamente ao candidato interpretar e decidir.
  - 12** Não será permitido o uso de telefones celulares, bips, pagers, palm tops ou aparelhos semelhantes de comunicação e agendas eletrônicas, pelos candidatos, durante a realização das provas.

Duração desta prova: 3 horas

Nome \_\_\_\_\_

Identidade \_\_\_\_\_

Órgão Exp.: \_\_\_\_\_

Assinatura \_\_\_\_\_

COMISSÃO DE PROCESSOS  
SELETIVOS E TREINAMENTOS  
Fone: (81) 3412-0800  
Fax: (81) 3412-0808



## TEXTO 1

### A importância da ética na nossa vida profissional

(1) A ética pertence ao caráter e está relacionada ao bom viver humano, ao bom relacionamento humano, ao comportamento interpessoal, à melhor forma de conviver com as pessoas, uma atitude de dentro para fora do ser humano; ao passo que a moral é regida por normas e leis, e caracteriza, portanto, uma atitude de fora para dentro.

(2) A ética tem grande importância na vida profissional, pois está diretamente relacionada ao nosso comportamento e relacionamento com as pessoas, visando ao melhor convívio. Nas empresas burocráticas, como se sabe, esta convivência é complexa, pois o que se relaciona são cargos e funções, e não pessoas, e as decisões são autoritárias, nas mãos de um chefe, não existindo a autonomia. Porém, nas empresas cujo modelo de relacionamento é contemporâneo, ou seja, naquelas que primam pelo bom convívio, pelo bom relacionamento, pela inovação, pela autonomia, onde o líder é, além de um facilitador, um educador, a ética passa a ser relevante, pois não há como pensarmos que uma empresa que visa ao bom relacionamento possa contar com pessoas antiéticas, cujos pensamentos não são virtuosos (bondade, gentileza, domínio próprio, temperança, paciência, amizade, entre outros), e sim viciosos (vulgaridade, libertinagem, orgulho, zombaria, vaidade, inveja, entre outros).

(3) A postura ética, portanto, é de suma importância para nossa vida profissional, e manter as atitudes éticas faz com que os colaboradores alcancem a eficiência através da obediência à legislação e às diretrizes da organização. Além disso, manter uma postura ética organizacional poderá levar o colaborador a conquistar seus sonhos, pois terá uma vida pautada em cumprir as regras fielmente.

(4) Algumas empresas adotam códigos de conduta como forma de criar regras e diretrizes de atuação e comportamento de seus colaboradores como um todo, em todos os escalões. Empresas que atuam observando o código de conduta criam um clima moral que leva seus colaboradores a terem um melhor desempenho, a trabalharem mais confiantes e mais satisfeitos, e isto se reflete diretamente na imagem da empresa para os clientes e fornecedores.

Texto disponível em: <http://sandrocan.wordpress.com/2012/05/05/a-importancia-da-etica-na-nossa-vida-profissional>. Acesso em 09/05/2013. Adaptado.

01. No Texto 1, o autor defende que a ética:

- A) equivale à moral, pois ambas são regidas por normas e leis.
- B) é uma das características principais das empresas burocráticas.
- C) é a única condição para transformar um líder em um educador.
- D) colabora pouco para melhorar imagem de uma empresa.
- E) relaciona-se de forma direta ao comportamento humano.

02. De acordo com o Texto 1, uma postura ética:

- A) vai de encontro às diretrizes da empresa.
- B) pode contribuir para se alcançar eficiência.
- C) interfere negativamente nos nossos sonhos.
- D) leva o profissional a uma subserviência.
- E) por vezes, se opõe aos direitos da cidadania.

03. “Porém, nas empresas cujo modelo de relacionamento é contemporâneo, ou seja, naquelas que primam pelo bom convívio, [...] a ética passa a ser relevante” (2º §). Nesse trecho, a expressão sublinhada cumpre a função de:

- A) introduzir um segmento reformulado.
- B) indicar dúvida por parte do autor.
- C) concluir longo trecho argumentativo.
- D) sinalizar a adição de novas ideias.
- E) marcar uma mudança de interlocutor.

04. “manter uma postura ética organizacional poderá levar o colaborador a conquistar seus sonhos, pois terá uma vida pautada em cumprir as regras fielmente.” Analise, a seguir, as alterações feitas nesse trecho.

- 1) manter uma postura ética organizacional poderá levar o colaborador a conquistar seus sonhos, pois terá uma vida pautada em, fielmente, cumprir as regras.
- 2) manter uma postura ética organizacional poderá levar o colaborador a conquistar seus sonhos, pois terá uma vida pautada em cumprir, fielmente, as regras.
- 3) manter uma postura ética organizacional poderá levar o colaborador a conquistar seus sonhos, pois terá uma vida fielmente pautada em cumprir as regras.

O sentido do trecho está mantido em:

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

05. “A postura ética, portanto, é de suma importância para nossa vida profissional” (3º §). O termo destacado expressa:

- A) condição.
- B) causalidade.
- C) oposição.
- D) conclusão.
- E) finalidade.

06. “não há como pensarmos que uma empresa que visa ao bom relacionamento possa contar com pessoas antiéticas, cujos pensamentos não são virtuosos, e sim viciosos.” A informação do segmento sublinhado descreve:

- A) uma empresa.
- B) atitudes éticas.
- C) pessoas antiéticas.
- D) o bom relacionamento.
- E) nossos pensamentos.

07. “A postura ética, portanto, é de suma importância para nossa vida profissional”. Com o segmento sublinhado, o autor pretendeu afirmar que, para nossa vida profissional, a postura ética é:

- A) extremamente importante.
- B) relativamente importante.
- C) de certa relevância.
- D) minimamente significativa.
- E) supostamente importante.

08. Assinale a alternativa em que as regras de regência estão de acordo com a norma culta da língua.
- A) No debate, “ética” foi o tema que ele tratou.
  - B) “Ética” é tema adequado com todas as situações.
  - C) Na discussão, ele deu ênfase na questão da ética.
  - D) Ele propôs ao adiamento da discussão sobre ética.
  - E) De fato, ética é algo de que nem sempre dispomos.
09. “*não há como pensarmos que uma empresa que visa ao bom relacionamento possa contar com pessoas antiéticas*”. Para compreendermos esse trecho, precisamos reconhecer que o termo destacado é formado por prefixo que indica “oposição”, “contrário”. Prefixo que indica “negação” está presente no termo:
- A) introduzir.
  - B) inédito.
  - C) inflamável.
  - D) ingerir.
  - E) importante.

**TEXTO 2**

Texto disponível em:

<http://historiasdeimpacto.arteblog.com.br/345989/Toda-crianca-tem-direito-a-um-nome-e-nacionalidade>. Acesso em 28/04/2013.

10. O Texto 2 nos permite concluir que o Registro de Nascimento é:
- A) obrigatório para todos os brasileiros.
  - B) suficiente para garantir cidadania plena.
  - C) um documento facilmente substituído.
  - D) um poderoso instrumento de cidadania.
  - E) nosso único comprovante de identificação.

11. Em uma localidade, 81% dos homens adultos são casados e 10% das mulheres adultas não são casadas. O casamento é monogâmico e entre adultos de sexos diferentes. Se existem 1.620 mulheres casadas, quantos são os adultos da localidade?
- A) 3.800
  - B) 3.600
  - C) 3.400
  - D) 3.200
  - E) 3.000
12. Em um escritório, constatou-se que eram necessários 18 dias para a digitação de um documento, utilizando-se os serviços de 5 digitadores, cada um deles trabalhando 3 horas por dia. Para reduzir a 3 dias o tempo de produção do texto podemos:
- A) Triplicar o número de digitadores, mantendo o número de horas trabalhadas por dia.
  - B) Triplicar o número de horas trabalhadas e o número de digitadores.
  - C) Triplicar o número de digitadores e duplicar o número de horas trabalhadas por dia.
  - D) Quadruplicar o número de digitadores, mantendo o número de horas trabalhadas por dia.
  - E) Duplicar o número de digitadores e o número de horas trabalhadas por dia.
13. João atualiza o antivírus do seu computador a cada 22 dias e Maria atualiza o antivírus a cada 25 dias. Em certa segunda-feira, os dois atualizaram o antivírus no mesmo dia. Na próxima vez em que os dois atualizarem o antivírus no mesmo dia, qual será o dia da semana?
- A) Segunda-feira
  - B) Terça-feira
  - C) Quarta-feira
  - D) Quinta-feira
  - E) Sexta-feira
14. Se um funcionário trabalhar 9 horas por dia, na quinta e na sexta de determinada semana, a sua média de horas trabalhadas por dia, nesta semana, aumentará para 8 horas. Se o funcionário trabalha de segunda a sexta, qual era a sua média de horas trabalhadas por dia, de segunda a quarta?
- A) Sete horas
  - B) Sete horas e dez minutos
  - C) Sete horas e quinze minutos
  - D) Sete horas e vinte minutos
  - E) Sete horas e meia
15. Uma pessoa fez um empréstimo de R\$ 60.000,00, que será corrigido a uma taxa mensal de juros compostos de 3%. O empréstimo será pago após dois anos. Qual o montante a ser pago? Dado: use a aproximação  $1,03^{24} \approx 2,033$ .
- A) R\$ 120.990,00
  - B) R\$ 121.980,00
  - C) R\$ 123.960,00
  - D) R\$ 124.950,00
  - E) R\$ 125.949,00

## Conhecimentos Específicos

16. O padrão de cores utilizado na otimização de imagens para a web é:

- A) Pantone.
- B) TIFF.
- C) CMYK.
- D) RGB.
- E) JPG.

17. A tabela abaixo descreve os dados de utilização de um aplicativo em testes de usabilidade por usuários.

Perfil	Faixa etária	Quantidade de usuários	Quantidade de erros
1)	Entre 15 e 20	760	12
2)	Entre 21 e 25	694	13
3)	Entre 26 e 34	1233	21
4)	Entre 35 e 45	200	18
5)	Acima de 45	1114	16

Dentre as sequências apresentadas abaixo, qual a que apresenta um fluxo ascendente contínuo na taxa de erros entre os perfis?

- A) 4, 2, 5, 1, 3.
- B) 1, 5, 3, 2, 4.
- C) 4, 3, 2, 1, 5.
- D) 5, 4, 2, 3, 1.
- E) 1, 3, 2, 4, 5.

18. A partir da adoção do HTML 5 pela W3C, alguns elementos ou atributos foram descontinuados da sintaxe oficial. Dentre os elementos ou atributos abaixo, assinale o único que não foi descontinuado.

- A) Noframes
- B) Frameset
- C) Frame
- D) Strike
- E) Placeholder

19. Para tornar um campo de formulário obrigatório, em HTML 5, o código deve ser:

- A) `<input name="login" required>`
- B) `<input name="login" this.value=required>`
- C) `<input name="login" required=this.value>`
- D) `<input name="login" required=true>`
- E) `<input name="login" required pattern>`

20. Analise o código apresentado abaixo, e assinale a alternativa correta.

```
<div contenteditable="true">1, 2, 3</div>
```

- A) O código assume que o conteúdo "1, 2, 3" pode ser editado em PHP.
- B) O código assume que o conteúdo "1, 2, 3" pode ser editado.
- C) O código assume que o conteúdo "1, 2, 3" não pode ser editado.
- D) O código assume que o conteúdo "1, 2, 3" não é um conteúdo válido.
- E) O código assume que o conteúdo "1, 2, 3" pode ser um parâmetro do PHP.

21. Analise o seguinte trecho do código HTML, e assinale a alternativa à qual ele se refere.

```
<html>
<head>
<meta content="text/html; charset=UTF-8" http-equiv="content-type"/>
<title>HTML5</title>
<style type="text/css">
#boxA,#boxB{float:left;width:100px;height:200px;padding:10px;margin:10px;font-size:70%;} #boxA{background-color:red;} #boxB{background-color:green;}
#drag,#drag2{width:50px;padding:5px;margin:5px;border:3pxblacksolid;line-height:50px;}
#drag{background-color:blue;} #drag2{background-color:orange;} </style>
#drag2{background-color:orange;} </style>
<script type="text/javascript">
function dragStart(ev){
ev.dataTransfer.setData("ID", ev.target.getAttribute('id'))
}
function dragOver(ev){returnfalse;}
</script>
```

- A) O código descreve eventos de uma operação de arrastar elementos.
- B) O código descreve eventos de uma operação de comutação de formulários.
- C) O código descreve eventos de uma operação de comutação de caixas de textos em formulários.
- D) O código descreve eventos de uma operação de flexibilização de cores.
- E) O código descreve eventos de uma operação de formatação de objetos.

22. Sobre o padrão SVG definido pela W3C, é incorreto afirmar que:

- A) é uma linguagem XML.
- B) é uma linguagem para marcação de gráficos vetoriais.
- C) o código `<rect x="10" y="10" width="150" height="50" stroke="#000000" stroke-width="5" fill="#FF0000" />` descreve um objeto no padrão SVG.
- D) o código `<circle cx="70" cy="240" r="60" stroke="#00FF00" stroke-width="5" fill="#FFFFFF" />` não descreve um objeto no padrão SVG.
- E) com o padrão SVG é possível ter gráficos dinâmicos, escaláveis, animados e com ótimas resoluções.

23. Qual dos elementos abaixo não faz parte dos novos elementos DOM (Document Object Model - Modelo de Objetos de Documentos) disponíveis no HTML 5?

- A) Onloadeddata
- B) Oncanplay
- C) Onpause
- D) Onpasttime
- E) Onended

24. Não são tipos de dados suportados pela linguagem PHP:

- A) números inteiros, arrays, objetos, recursos.
- B) números reais, strings, arrays, booleanos.
- C) objetos, recursos, números inteiros, booleanos.
- D) booleanos, heurísticas, arrays, recursos.
- E) números inteiros, strings, números reais.

25. São operadores do PHP, EXCETO:

- A) + acrescenta um a uma variável
- B) += soma um valor a uma variável e lhe atribui o resultado
- C) multiplicação
- D) -- subtrai um de uma variável
- E) = array

26. Em PHP, o elemento que permite a passagem de dados entre o browser e o script (ou entre scripts) é chamado de:

- A) parâmetro.
- B) string.
- C) array.
- D) variável.
- E) recurso.

27. Analise o código abaixo, e assinale a alternativa correta.

```
<body> <?php$link = mysql_connect("XXX", "root", "")
```

- A) "XXX" deve ser substituído por um string.
- B) "XXX" deve ser substituído por uma referência ao endereço do banco de dados.
- C) "XXX" deve ser substituído por um nome de usuário válido no banco de dados.
- D) "XXX" deve ser substituído por um operador válido no banco de dados.
- E) "XXX" deve ser substituído por um operador booleano.

28. O uso de ID em CSS permite:

- A) criar estilos independentes de qualquer tag HTML usada na página.
- B) ID permite a criação de estilos em PHP.
- C) formular uma consulta aos seletores de HTML.
- D) desobrigar, em sua sintaxe, o uso do caracter # no início de sua identificação.
- E) integrar recursos da compressão TIFF dentro das tags HTML.

29. Para aplicar um valor a uma propriedade em CSS, é utilizado:

- A) =
- B) < ou >
- C) :
- D) ;
- E) {

30. Ao apontar para uma folha de estilo externa, o código deve ser escrito da seguinte forma:

- A) <LINK REL=STYLESHEET HREF="estilo.css" TYPE="text/css">
- B) <style type="text/css" HREF=estilo.css LINK REL>
- C) < LINK REL= HREF="estilo.css" TYPE="text/css">
- D) <LINK REL=STYLESHEET A HREF="estilo.css" TYPE="text/css">
- E) <LINK REL=STYLESHEET A HREF="estilo.css3" TYPE="text/css">

31. Analise o código abaixo, e assinale a alternativa correta.

```
var x=8;  
function fx() {  
}  
function fy() {  
}
```

- A) Trata-se de um código PHP em que a variável "x" pode ser alcançada por todas as funções.
- B) Trata-se de um código Javascript em que a variável "x" pode ser alcançada por todas as funções.
- C) Trata-se de um código PHP em que a variável "x" não pode ser alcançada por todas as funções.
- D) Trata-se de um código Javascript em que a variável "x" não pode ser alcançada por todas as funções.
- E) Trata-se de um código Javascript em que a variável "x" está declarada dentro de uma função.

32. Analise o código abaixo, e assinale a alternativa correta.

```
<SELECT onchange="window.alert(usuário alterou  
escolhas)">  
<OPTION value="opcao1">Livros  
<OPTION value="opcao2">Discos  
<OPTION value="opcao2">Filmes  
</SELECT>
```

- A) Trata-se de um código que define um formulário de aquisição de produtos.
- B) O código permite ao usuário uma comutação de 4 elementos (3 opções + 1 alerta).
- C) A opção "Livros" não é válida até a primeira alteração pelo usuário.
- D) A cada ação de escolha de opção pelo usuário será apresentado um aviso para ele.
- E) O usuário não poderá fazer escolhas a partir dos dados apresentados pelo navegador.

33. "Wireframes" podem ser definidos como:

- A) layouts complexos de alta precisão.
- B) estruturas navegáveis de baixa resolução.
- C) esboços gráficos que orientam a confecção de um layout de alta precisão.
- D) esboços navegáveis de alta complexidade.
- E) layouts de alta precisão e baixa resolução.

34. Não são elementos da arquitetura da informação:

- A) sistemas de navegação e programação.
- B) sistemas de rotulação e organização.
- C) sistemas de navegação e rotulação.
- D) sistemas de busca e organização.
- E) sistemas de organização e navegação.

35. Assinale a alternativa que não corresponde aos critérios ergonômicos de usabilidade.

- A) Condução: visa favorecer o aprendizado e a utilização do sistema, sobretudo por usuários novatos.
- B) Carga de trabalho: relaciona-se a interfaces econômicas que economizam leitura e memorização por parte dos usuários.
- C) Adaptabilidade: a interface deve propor maneiras variadas de realizar uma tarefa.
- D) Gestão de erros: protege uma interação contra erros, como, por exemplo, detectando erros no momento da inserção de dados, ao invés de deixar para o final.
- E) Mapeamento entre o sistema e o mundo real: perseguir a consistência, permitir o controle do usuário e comentar o código-fonte.

36. "Rasterizar" é um procedimento do software Photoshop cujo resultado é:

- A) transformar o texto em uma dada camada em um objeto gráfico, permitindo aplicações de determinados filtros ou ferramentas de transformação.
- B) mesclar camadas com objetos em diferentes formatos (menos texto) através do uso de filtros ou ferramentas de transformação.
- C) separar camadas com objetos em diferentes formatos (menos texto) através do uso de filtros ou ferramentas de transformação.
- D) mesclar camadas com objetos em diferentes formatos através do uso de filtros ou ferramentas de transformação.
- E) transformar objetos gráficos vetoriais em textos editáveis, desde que suas formas sejam similares a uma família tipográfica devidamente instalada no hardware.

**37.** A ferramenta EYEDROPER (Conta Gotas) do software Photoshop permite:

- A) capturar a cor de qualquer elemento e automaticamente deixá-la como a cor padrão do plano de fundo.
- B) capturar a cor de qualquer elemento e automaticamente deixá-la como a cor padrão do primeiro plano.
- C) criar preenchimentos gradientes através de uma barra de propriedades personalizada.
- D) preencher toda uma área selecionada ou camada com uma cor ou gradiente.
- E) pintar uma linha com uma cor gradiente enquanto ela é desenhada.

**38.** Dentre as ferramentas abaixo (software Photoshop), qual é a mais apropriada para restauração de partes de fotografias digitalizadas?

- A) Pen Tool (caneta).
- B) Crop Tool (corte de forma demarcada).
- C) Clone Stamp (carimbo).
- D) Slice Select Tool (seleção de fatia).
- E) Eyedroper Tool (conta gotas).

**39.** Sobre o software Dreamweaver CS6, é incorreto afirmar que ele permite:

- A) criar páginas no padrão XHTML.
- B) mudar a fonte do texto diretamente através da barra de propriedades de texto do documento.
- C) acessar um servidor remoto para fazer transferências de arquivo.
- D) adicionar camadas em qualquer posição na página, inclusive em três dimensões.
- E) inserir formulários que enviam dados para páginas dinâmicas em ASP, PHP, JSP, CFM.

**40.** Os símbolos utilizados no Software Flash são:

- A) Gráficos, Botões, Scripts.
- B) Scripts, Movieclips, Bevels.
- C) Gráficos, Scripts, Movieclips.
- D) Gráficos, Botões, Movieclips.
- E) Scripts, Bevels, Gráficos.