

LÍNGUA PORTUGUESA

questões 01 a 10

Texto 1: Plástica digital

Clique, clique, e lá se vão as olheiras. Clique, clique, e desaparecem aquelas dobrinhas de pele que toda mulher detesta. Clique, clique, a cintura se afina, o pescoço se adelgaça, os seios se arredondam. O Photoshop, programa de computador que retoca fotografias, é um verdadeiro milagre (...). As imagens de perfeição quase sobrenatural são tão poderosas que, em nome da prevenção de doenças como anorexia e outros distúrbios ligados à obsessão com o físico, o conselho de moda da Inglaterra está “sugerindo” aos responsáveis pelas principais revistas femininas do país que discutam até onde é aceitável o tratamento digital da imagem. A hipótese de que o programa miraculoso, desenvolvido há vinte anos, seja usado com moderação parece remota. Fotógrafos, editores de arte e tratadores de imagem garantem: todas as fotos de gente famosa, inclusive aquelas em ocasiões mais informais, têm retoque. “Nem uma lata de refrigerante, hoje, é fotografada sem depois passar pelo Photoshop”, avisa o editor de arte paulistano Michel Spitalé, que já trabalhou em várias revistas masculinas.

“Já vi caso de atriz que saiu uma deusa grega no anúncio e ao vivo era uma uva-passa”, entrega Adriana Cury, presidente da agência de publicidade McCann Erickson. “O Photoshop é um recurso seguro que a gente usa sempre que precisa que a imagem fique mais bonita. Não usá-lo é como se negar a tratar um doente tendo médico e remédio disponíveis”, compara. Beldades seguras de si mesmas assumem que usam a medicação.

(...) Criado por um universitário americano em 1987, o Photoshop é hoje utilizado não só por profissionais da fotografia, como por uma legião de amadores – cada vez mais numerosos, dada a multiplicação das câmaras digitais – que não resistem a ajeitar um olho vermelho, girar, cortar o tamanho de uma foto ou eliminar um personagem, principalmente um ex, indesejado. “Certa vez, abrimos nosso estúdio para que as pessoas trouxessem seus filhos para fazer foto de documento. Dias depois uma mãe ligou e perguntou se não dava para retocar a foto do filho porque ele não estava tão lindo quanto era”, diverte-se o publicitário Washington Olivetto. A idéia de aprimorar o original não é nenhuma novidade – ou então o período do Renascimento Italiano teria reunido a maior quantidade de beldades naturais da história da humanidade. Os problemas acontecem quando se começa a sofrer por não corresponder a padrões de beleza. Não custa lembrar que mulheres e homens que brilham no cinema, na música ou na passarela chegaram lá, inclusive, pelos dotes físicos

excepcionais. E ainda têm uma mãozinha do Photoshop.

Bel Moherdaui, in VEJA, 16 de abril de 2008

1 - Por que “A hipótese de que o programa miraculoso, desenvolvido há vinte anos, seja usado com moderação parece remota”?

- A) Porque as pessoas precisam entender que não devem se preocupar tanto com o físico.
- B) Porque não é um milagre: trata-se de tecnologia.
- C) Porque foi desenvolvido há vinte anos e, no que diz respeito à tecnologia, isto é muito tempo.
- D) Porque é difícil resistir aos retoques, que podem melhorar a imagem das pessoas.

2 - O uso do Photoshop pode ser, segundo o texto:

- A) um agravante para as pessoas que desenvolveram algum tipo de doença relacionada à preocupação com o físico.
- B) um efeito colateral de doenças como a anorexia.
- C) um problema relacionado a distúrbios ligados à obsessão com o físico.
- D) uma espécie de maquiagem digital que faz com que os artistas estejam sempre em evidência.

3 - Aponte a palavra que, no texto, foi utilizada com sentido conotativo.

- A) Beldades
- B) Anorexia
- C) Medicação
- D) Amadores

4 - No último parágrafo, o texto sugere que:

- A) já no período do Renascimento Italiano as obras não correspondiam com exatidão aos modelos retratados.
- B) no período do Renascimento Italiano as mulheres retratadas eram belíssimas.
- C) as obras do Renascimento Italiano compõem o maior acervo de retratos de belas mulheres da história.
- D) os artistas do Renascimento Italiano se preocupavam em reproduzir a imagem dos modelos com naturalidade.

5 - Marque a alternativa em que a palavra QUE em destaque não introduz oração subordinada adjetiva.

- A) “...por uma legião de amadores ... **que** não resistem a ajeitar um olho vermelho...”
- B) “Não custa lembrar que mulheres e homens **que** brilham no cinema, na música ou na passarela chegaram lá, inclusive, pelos dotes físicos excepcionais.”
- C) “O Photoshop, programa de computador **que** retoca fotografias, é um verdadeiro milagre.”
- D) “Não custa lembrar **que** mulheres e homens... chegaram lá, inclusive, pelos dotes físicos excepcionais.”

6 - Em qual das frases abaixo a partícula SE é índice de indeterminação do sujeito?

- A) "...os seios se arredondam."
 B) "Dias depois uma mãe ligou e perguntou se não dava para retocar a foto do filho..."
 C) "...e lá se vão as olheiras."
 D) "Os problemas acontecem quando se começa a sofrer por não corresponder a padrões de beleza."

7 - Assinale a opção que completa correta e respectivamente as frases abaixo.

O vestido _____ ela se apresentou na festa era a única coisa _____ não havia sido remodelada.

A revista _____ capa ela figurava estaria nas bancas em poucas semanas.

- A) que - a qual - cuja
 B) pelo que - a qual - de cuja
 C) em que - que - cuja
 D) com que - que - em cuja

Texto 2: A mulher e a casa

Tua sedução é menos
 de mulher do que de casa:
 pois vem de como é por dentro
 ou por detrás da fachada.

Mesmo quando ela possui
 tua plácida elegância,
 esse teu reboco claro
 riso franco de varandas.

uma casa não é nunca
 só para ser contemplada;
 melhor: somente por dentro
 é possível contemplá-la.

Seduz pelo que é dentro,
 ou será, quando se abra:
 pelo que pode ser dentro
 de suas paredes fechadas;

pelo que dentro fizeram
 com seus vazios, com o nada;
 pelos espaços de dentro,
 não pelo que dentro guarda;

pelos espaços de dentro
 seus recintos, suas áreas,
 organizando-se dentro
 em corredores e salas,

os quais sugerindo ao homem
 estâncias aconchegadas,
 paredes bem revestidas
 ou recessos bons de cavas,

exercem sobre esse homem
 efeito igual ao que causas:
 a vontade de corrê-la
 por dentro, de visitá-la.

João Cabral de Melo Neto

8 - Segundo o texto:

- A) A mulher, para seduzir, precisa remodelar a fachada.
 B) O eu-lírico foi seduzido pela aparência física da mulher.
 C) É impossível desvendar o íntimo feminino.
 D) A mulher costuma seduzir pela aparência física.

9 - Na 1ª estrofe, o jogo de palavras “por dentro” e “fachada” constituem:

- A) prosopopéia.
 B) eufemismo.
 C) antítese.
 D) elipse.

10 - Na 7ª estrofe, o termo “ao homem” exerce função de:

- A) complemento nominal.
 B) objeto direto.
 C) objeto indireto.
 D) predicativo.

NOÇÕES DE INFORMÁTICA

questões 11 a 20

11 - Todos os componentes de um computador são agrupados em dois componentes básicos. São eles:

- A) a unidades de memória e os periféricos
 B) a unidade central de processamento (CPU) e os softwares..
 C) a unidade central de processamento (CPU) e os periféricos.
 D) o hardware e os periféricos.

12 - O processador central do computador somente executa as instruções que estejam:

- A) na memória secundária.
 B) na memória principal.
 C) na memória primitiva.
 D) na memória auxiliar.

13 - Sua principal característica é permitir que os periféricos externos sejam encaixados em uma única porta do computador. Que tipo de barramento é esse?

- A) ISA (Industry Standard Architecture).
 B) USB (Universal Serial Bus).
 C) VLB (VESA Local Bus).
 D) EISA (Extended Industry Standard Architecture).

14 - Gigabytes é equivalente a:

- A) 1024 KB ou aproximadamente um milhão de caracteres.
- B) 1024 bytes ou aproximadamente um mil de caracteres.
- C) 1024 MB ou aproximadamente um bilhão de caracteres.
- D) 1024 bits ou aproximadamente um trilhão de caracteres.

15 - Os locais na internet, com seus respectivos nomes completos de domínio são chamados de FQDN. Eles são organizados da seguinte forma:

- A) subdomínio.domínio.país.local
- B) local.domínio.subdomínio.país
- C) local.subdomínio.domínio.país
- D) local.subdomínio.país.domínio

16 - Os navegadores são programas que permitem a navegação entre as páginas na Internet. Em qual opção temos somente navegadores?

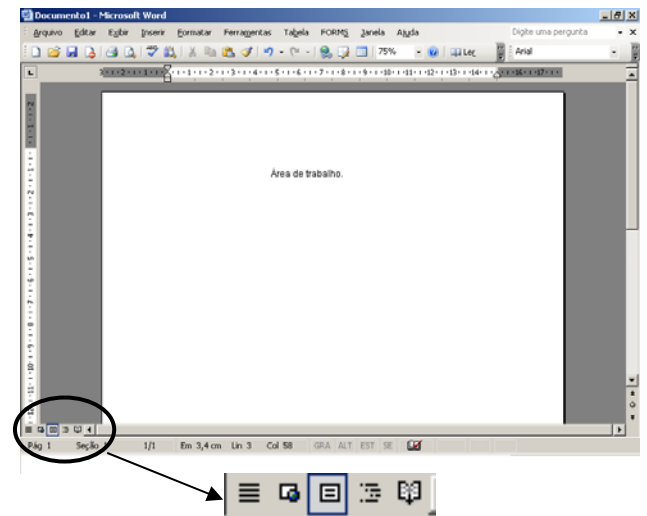
- A) Netscape. Windows Explorer. Access.
- B) Internet Explorer. Opera. Mozilla Firefox.
- C) MSN. Internet Explorer. Opera.
- D) Mozilla Firefox. Netscape. Microsoft Word.

17 - Assinale o arquivo que representa uma planilha eletrônica:

- A) nome do arquivo.doc
- B) nome do arquivo.xls
- C) nome do arquivo.xml
- D) nome do arquivo.exe

18 - Ao digitar um número numa célula de uma planilha do Microsoft Excel, ele:

- A) assume o formato geral e os números são alinhados à direita.
- B) assume o formato número e os números são alinhados à direita.
- C) assume o formato geral e os números são alinhados à esquerda.
- D) assume o formato número e os números são alinhados à esquerda.

19 - Quando criamos um novo documento em branco, no Microsoft Office Word, aparece uma tela básica conforme a figura abaixo. Qual o significado dos ícones destacados, respectivamente?

- A) modo de exibição de layout de impressão. modo de exibição de layout da web. modo normal. modo de exibição de layout de impressão. modo de estrutura de tópicos e layout de leitura.
- B) modo normal. modo de exibição de layout da web. modo de exibição de layout de impressão. layout de leitura e modo de estrutura de tópicos.
- C) modo normal. modo de exibição de layout da web. modo de exibição de layout de impressão. modo de estrutura de tópicos e layout de leitura.
- D) modo normal. modo de exibição de layout de impressão. modo de exibição de layout da web. layout de leitura e modo de estrutura de tópicos.

20 - Nessa barra é possível trabalhar com as ferramentas que o Microsoft Office Word oferece e, você poderá, através do Menu Utilitários, na opção Personalizar, adicionar novas ferramentas. Qual é essa barra?

- A) barra de ferramentas formatação.
- B) barra de status.
- C) barra de menu.
- D) barra de ferramentas padrão.

CONHECIMENTO ESPECÍFICO questões 21 a 40

21 - De acordo com a normalização brasileira relativa a instalações prediais de água fria, a vazão horária mínima para dimensionamento de uma instalação elevatória é:

- A) 30% do consumo diário.
- B) 15% do consumo diário.
- C) 60% do consumo diário.
- D) 100% do consumo diário.

22 - Uma coluna de água fria alimenta 1 bacia sanitária com válvula de descarga em cada pavimento em um prédio de 10 pavimentos. Considere que a vazão de projeto e o peso de uma válvula de descarga para bacia sanitária são, respectivamente, 1,90 l/s e 40,0. Sabendo-se que o coeficiente de descarga é igual a 0,30 l/s, a vazão de dimensionamento desta coluna no trecho compreendido entre o barrilete e o ramal do andar mais alto, de acordo com a normalização brasileira, é:

- A) 12 l/s
- B) 19 l/s
- C) 9 l/s
- D) 6 l/s

23 - De acordo com o Código de Obras do Município de Miguel Pereira, para uma escada residencial com profundidade do piso igual a 27 cm, o espelho deve ter:

- A) 18 cm
- B) 17 cm
- C) 15 cm
- D) 19 cm

24 - Considere uma loja com 300 m² de área. Salvo exceção, de acordo com o Código de Obras do Município de Miguel Pereira, as aberturas destinadas a ventilação e iluminação deverão ter, no conjunto, a área mínima de:

- A) 20 m²
- B) 50 m²
- C) 30 m²
- D) 40 m²

25 - Segundo a normalização brasileira relativa a representação de projetos de arquitetura, a aprovação final do projeto pelos órgãos oficiais envolvidos deve ser feita na fase de projeto denominada:

- A) projeto executivo.
- B) estudo preliminar.
- C) anteprojeto.
- D) programa de necessidades.

26 - O ensaio de granulometria de um agregado miúdo revelou o seguinte resultado:

Peneira ABNT	Massa retida (g)
9,5 mm	0
6,3 mm	50
4,8 mm	50
2,4 mm	200
1,2 mm	300
0,6 mm	200
0,3 mm	100
0,15 mm	100
Total	1000

O Módulo de Finura deste agregado é:

- A) 3,85
- B) 3,75
- C) 3,80
- D) 3,70

27 - Em um projeto estrutural foi especificado o concreto $f_{ck} = 30$ mPa. Considerando-se as condições de preparo deste concreto, foi adotado um desvio-padrão igual a 4,0 mPa. A tensão de dosagem, calculada de acordo com a normalização brasileira relativa ao preparo, controle e recebimento do concreto, deve ser:

- A) 34,0 mPa.
- B) 36,6 mPa.
- C) 26,0 mPa.
- D) 32,8 mPa.

28 - São exemplos de rochas metamórficas:

- A) arenito, ardósia, basalto, calcário.
- B) gnaiss, basalto, xisto e mármore.
- C) calcário, filito, granito e ardósia.
- D) filito, gnaiss, mármore e xisto.

29 - Faça a associação, considerando os requisitos contidos na normalização brasileira relativa ao projeto de estruturas de concreto:

- (1) – Largura mínima da seção transversal de uma viga, salvo casos excepcionais.
- (2) – Menor dimensão da seção transversal de um pilar, salvo casos excepcionais.
- (3) – Espessura mínima de uma laje maciça de piso ou de cobertura em balanço.

- () 7 cm
 () 12 cm
 () 19 cm

A associação correta é:

- A) 3, 2 e 1
 B) 1, 2 e 3
 C) 2, 3 e 1
 D) 3, 1 e 2

30 - Considere um determinado trecho de tubulação de uma instalação predial de água fria com uma certa vazão e diâmetro. Caso aumentemos o diâmetro desta tubulação, para a mesma vazão, teremos:

- A) redução da velocidade e da perda de carga.
 B) aumento da velocidade e da perda de carga.
 C) redução da velocidade e aumento da perda de carga.
 D) redução da perda de carga e aumento da velocidade.

31 - O ensaio de granulometria de um solo revelou o seguinte resultado:

Peneira ABNT	% material passando
9,5 mm	100
4,8 mm	95
2,0 mm	83
0,42 mm	60
0,15 mm	40
0,075 mm	32
0,045 mm	25
0,010 mm	16
0,002 mm	10

O Coeficiente de Uniformidade deste solo, de acordo com a normalização brasileira, é:

- A) 100
 B) 5
 C) 15
 D) 210

32 - O momento fletor máximo em uma viga de madeira com 10 cm de largura e 20 cm de altura é igual a 10 kN.m. A tensão máxima de tração proveniente da flexão nesta viga é de:

- A) 7,5 mPa
 B) 15 mPa
 C) 22,5 mPa
 D) 30 mPa

33 - Uma rede coletora de esgoto sanitário atende a uma população de 3200 habitantes. O consumo de água per capita estimado para esta população é de 150 litros / dia. A relação entre o volume de esgotos sanitários recebido na rede de esgotos e o volume de água fornecido à população é de 0,90. Não há vazão devido a infiltração. A vazão de contribuição desta rede coletora de esgoto sanitário é:

- A) 7,5 l/s
 B) 10,0 l/s
 C) 2,5 l/s
 D) 5,0 l/s

34 - Para se dimensionar o ramal de ligação de uma instalação elétrica de um prédio, sabe-se que a carga total do prédio é de 30860 Watts. Feito o cálculo de demanda, a potência realmente utilizada é de 17300 Watts. Sabendo-se que trata-se de um circuito trifásico com tensão entre fases igual a 220V e que o fator de potência é igual a 1, a corrente neste circuito é:

- A) 50 A
 B) 25 A
 C) 45 A
 D) 90 A

35 - Para se dimensionar a canaleta de drenagem de um telhado, conhecem-se as seguintes informações:

- área do telhado: 1500 m²
- intensidade da chuva: 240 mm/hora
- coeficiente de escoamento: 0,90
- coeficiente de retardo: 1,00

A vazão de dimensionamento desta canaleta, utilizando-se o método racional, é igual a:

- A) 9 l/s
 B) 90 l/s
 C) 100 l/s
 D) 10 l/s

36 - Em uma determinada cidade com uma população de 10.000 habitantes, foram aduzidos durante 01 (um) ano o volume de 1.095.000 m³ de água. O consumo diário médio per capita no ano foi de aproximadamente:

- A) 200 l
 B) 100 l
 C) 300 l
 D) 400 l

37 - A normalização brasileira relativa a símbolos gráficos para instalações elétricas prediais utiliza símbolos baseados em figuras geométricas simples. O triângulo equilátero é utilizado para representar:

- A) tomadas em geral.
- B) qualquer tipo de elemento no piso ou conversor de energia (motor elétrico).
- C) pontos de luz, interruptor e qualquer tipo de dispositivo embutido no teto.
- D) quadros parciais de luz e força.

38 - De acordo com a normalização brasileira relativa a rochas e solos, o solo formado pela deposição de partículas transportadas pela ação da gravidade, é denominado:

- A) solo coluvionar.
- B) solo aluvionar.
- C) solo colapsível.
- D) solo laterítico.

39 - Considerando:

- massa unitária do cimento: $1,42 \text{ kg/dm}^3$
- massa unitária da areia seca: $1,54 \text{ kg/dm}^3$
- massa unitária da brita: $1,39 \text{ kg/dm}^3$

O traço unitário em volume 1 : 1,42 : 2,84, corresponde ao traço em massa:

- A) 1 : 1,42 : 1,39.
- B) 1 : 1,54 : 2,78.
- C) 1 : 1,54 : 3,08.
- D) 1 : 1,42 : 1,54.

40 - Foi especificado para uma determinada obra um piso cimentado de 1,5 cm de espessura cuja composição de custo para 1 m^2 é a seguinte:

Cimento portland – kg – 5,5

Areia lavada – m^3 – 0,02

Servente – h – 1,0

Pedreiro – h – 1,0

Serão executados 2000 m^2 deste piso. Considerando 120% de encargos sociais e os preços abaixo, o custo estimado deste piso é:

Cimento – R\$ 0,30 / kg

Areia – R\$ 30,00 / m^3

Pedreiro – R\$ 7,00 / hora

Servente – R\$ 4,00 / hora

- A) R\$ 26.450,00.
- B) R\$ 52.900,00.
- C) R\$ 37.800,00.
- D) R\$ 48.700,00.

