

- Nas questões de 1 a 40, marque, em cada uma, a única opção correta, de acordo com o respectivo comando. Para as devidas marcações, use a **folha de respostas**, único documento válido para a correção das suas provas.
- Nas questões que avaliam **Noções de Informática**, a menos que seja explicitamente informado o contrário, considere que todos os programas mencionados estão em configuração-padrão, em português, que o *mouse* está configurado para pessoas destros e que expressões como clicar, clique simples e clique duplo referem-se a cliques com o botão esquerdo do *mouse*. Considere também que não há restrições de proteção, de funcionamento e de uso em relação aos programas, arquivos, diretórios e equipamentos mencionados.

CONHECIMENTOS BÁSICOS

Texto para as questões de 1 a 8

Tempo e artista

- 1 Imagino o artista num anfiteatro
Onde o tempo é a grande estrela
Vejo o tempo obrar a sua arte
- 4 Tendo o mesmo artista como tela
Modelando o artista ao seu feitio
O tempo, com seu lápis impreciso
- 7 Põe-lhe rugas ao redor da boca
Como contrapesos de um sorriso
- Já vestindo a pele do artista
- 10 O tempo arrebatou-lhe a garganta
O velho cantor subindo ao palco
Apenas abre a voz, e o tempo canta
- 13 Dança o tempo sem cessar, montando
O dorso de exausto bailarino
Trêmulo, o ator recita um drama
- 16 Que ainda está por ser escrito
- No anfiteatro, sob o céu de estrelas
Um concerto eu imagino
- 19 Onde, num relance, o tempo alcance a glória
E o artista, o infinito.

Chico Buarque de Holanda. **Paratodos**.
SONOPRESS, BMG, Ariola Discos Ltda.

QUESTÃO 1

Considerando as idéias do texto, é correto afirmar que o autor

- A apresenta o tempo como um inimigo implacável da carreira do artista.
- B mostra divergências existentes entre a imaginação do artista e a ação do tempo.
- C relata acontecimentos vividos por um artista através dos tempos.
- D sustenta que, na sua imaginação, a estrela do espetáculo é o tempo, e não o artista.

QUESTÃO 2

Assinale a opção em que o pronome “lhe” **não** tem o mesmo sentido que em: “O tempo arrebatou-lhe a garganta” (v.10).

- A Afagou-lhe os cabelos com amor.
- B A luz sempre lhe afugenta o sono.
- C O marido sempre lhe nega a resposta.
- D Ajeitou-lhe o colar e saiu mansamente.

QUESTÃO 3

O processo de formação da palavra “anfiteatro” (v.1 e 17) é denominado

- A composição por justaposição.
- B derivação imprópria.
- C derivação prefixal.
- D derivação parassintética.

QUESTÃO 4

Assinale a opção em que o verbo **arrebatar** apresenta o mesmo sentido que ocorre em “O tempo arrebatou-lhe a garganta” (v.10).

- A A atriz arrebatou a cena e dançou.
- B A beleza do lugar arrebatou sua alma.
- C A interpretação do pianista arrebatou aplausos.
- D Flores frágeis, o vento as arrebatou.

QUESTÃO 5

Na segunda estrofe, o pronome “lhe” em “Põe-lhe rugas ao redor da boca” está empregado em referência a

- A “artista”.
- B “feitio”.
- C “tempo”.
- D “lápis”.

QUESTÃO 6

O autor empregou o pronome relativo “Onde” (v.19) para se referir à palavra “concerto” (v.18). Assinale a opção em que o pronome relativo “onde” foi usado de acordo com a escrita culta padrão.

- A São pessoas desonestas, pessimistas e individualistas, onde só pensam nelas mesmas.
- B Por ser interesseiro, casou-se com a rica filha do vizinho onde mais tarde se separou.
- C As mulheres procuram o caminho mais largo, onde são menos numerosos os espinhos.
- D Depois de muito refletir, decidi ser padre onde foi morar num seminário.

QUESTÃO 7

O termo em destaque, em “Que ainda está por ser **escrito**” (v.16), classifica-se como

- A substantivo.
- B adjetivo.
- C advérbio.
- D verbo.

QUESTÃO 8

De acordo com o contexto, em “E o artista, o infinito” (v. 20), a vírgula marca a elipse do verbo

- A imaginar.
- B alcançar.
- C divisar.
- D lobrigar.

Texto para as questões 9 e 10

O Brasil, ao adensar presença econômica na América do Sul por meios múltiplos — da internacionalização das empresas aos investimentos produtivos e à exportação de produtos com valor agregado, todos fatores nucleares ao entendimento da celebrada folga cambial e redução de vulnerabilidade externa —, não esperava colher apenas louros e palmas dos vizinhos. Há tensões no *front*. Há choques de interesses, valores e idéias.

José Flávio Sombra Saraiva. **Uma política à altura dos desafios.**
In: **Folha de S.Paulo**, 15/12/2007, p. 3 (com adaptações).

QUESTÃO 9

Tomando o texto como referência inicial, assinale a opção correta no que concerne ao papel do Brasil na América do Sul.

- A O país vem conseguindo impor suas visões de mundo sem contestações dos vizinhos.
- B A força do Brasil no seu entorno decorre da capacidade econômica e política de empreender projetos produtivos voltados para a integração.
- C A internacionalização das empresas brasileiras na região tem um papel nefasto aos projetos de desenvolvimento locais.
- D O Brasil possui poder proporcional ao da Alemanha e da França em capacidade de patrocinar os custos totais da integração na região, sem riscos de debates internos e com recursos para bancá-los.

QUESTÃO 10

Ainda considerando o texto como referência inicial, assinale a opção correta.

- A A Amazônia, por estar no coração do centro-norte da América do Sul, é área de grande interesse para a integração da região.
- B A Amazônia brasileira, incluída nos novos projetos de investimento energético, como o primeiro leilão para construção de hidrelétrica no rio Madeira, é a área mais dinâmica de integração sul-americana.
- C A integração sul-americana caminha sem sustos e crises de valores e políticas.
- D A força do empreendimento sul-americano tem no tema do desenvolvimento sustentável seu eixo estrutural e condição primeira para a aproximação das sociedades envolvidas no esforço de adensamento nas relações internacionais da região.

QUESTÃO 11

Assinale a opção correta relativamente aos problemas e questões que envolvem o contexto amazônico.

- A A questão indígena, embora relevante por envolver seres humanos, está bem resolvida e não causa preocupações aos governos subnacionais e nacional.
- B O problema fundiário apresenta baixa vinculação com a questão ambiental.
- C A exploração ilegal de madeiras do conjunto rico da biodiversidade da região e dos minérios é matéria de grande preocupação dos habitantes da região e do Brasil.
- D A produção de conhecimento científico de ponta e tecnológico acerca dos temas amazônicos é controlada pelos centros científicos e pelas universidades da região.

QUESTÃO 12

O crescimento econômico do Brasil é tema da ordem do dia. Novos elementos vêm sendo agregados pelos órgãos públicos e privados de pesquisa no final de 2007 e início de 2008. Assinale a opção correta relativamente a esse tema.

- A Quanto à paridade do poder de compra do real, o Brasil, segundo o Banco Mundial, é a sexta economia do mundo, de acordo com os dados de 2005.
- B O Brasil de 2007 manteve o grau de crescimento pífio do PIB do ano anterior.
- C O Brasil, apesar do crescimento notado nos anos recentes, diminuiu seu peso relativo na economia latino-americana.
- D O Brasil é a economia emergente que mais cresce nos últimos anos, particularmente quando comparada às economias da China e da Índia.

QUESTÃO 13

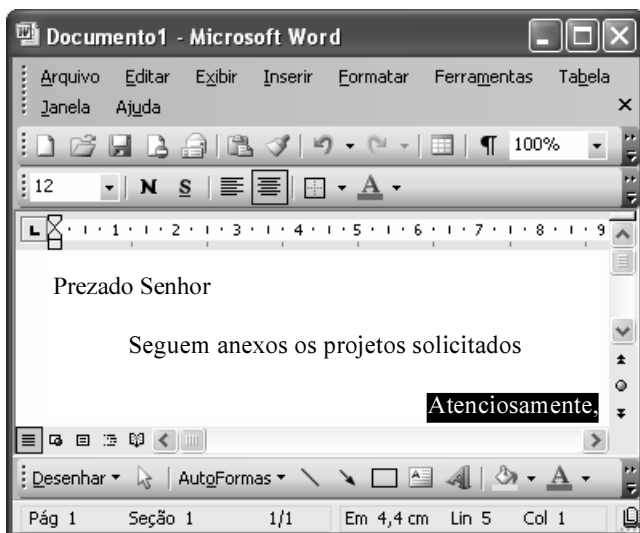
As relações entre sociedade e educação, no Brasil contemporâneo, reúnem aspectos positivos e negativos. A respeito desse tema, assinale a opção correta.

- A A educação de melhor qualidade, embora se concentre na oferta para classes sociais mais elevadas, não interfere no destino social dos educandos.
- B A educação básica atende, de forma universal, a todos os que dela necessitam, com qualidade equivalente, em todas as partes do país, nos estabelecimentos públicos e privados.
- C As universidades públicas federais contribuem modestamente para o desenvolvimento nacional e para a produção de pesquisa científica das ciências básicas.
- D A formação do cientista brasileiro vem progredindo quantitativamente, quando comparada à de uma década atrás.


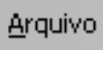

QUESTÃO 14

Acerca do sistema operacional Windows XP, assinale a opção correta.

- A O Painel de controle possibilita configurar som e vídeo do computador.
- B O Windows Explorer é um programa usado para a edição de imagens e permite defini-las como papel de parede.
- C O *backup* do Windows XP é um programa que permite compactar arquivos em diversos formatos.
- D A opção Executar do *menu* Iniciar executa automaticamente os programas definidos como favoritos no momento da iniciação do computador.

QUESTÃO 15






Considerando a janela do Word 2003 exibida na figura acima e as características do Microsoft Office, assinale a opção correta.

- A A palavra **Atenciosamente,** está alinhada à direita na página.
- B Ao se clicar a ferramenta , a palavra selecionada ficará em negrito.
- C Para definir o formato da página deve ser selecionada a opção Configurar página do menu .
- D Ao se clicar a ferramenta , o texto selecionado ficará subscrito.

QUESTÃO 16

	A	B
1	Mês	Número de Usuários
2	Janeiro	2345
3	Fevereiro	2700
4	Março	3200
5	Abril	4235
6	Maio	5640
7	Junho	6543
8	Julho	6978
9	Total Semestre	31641

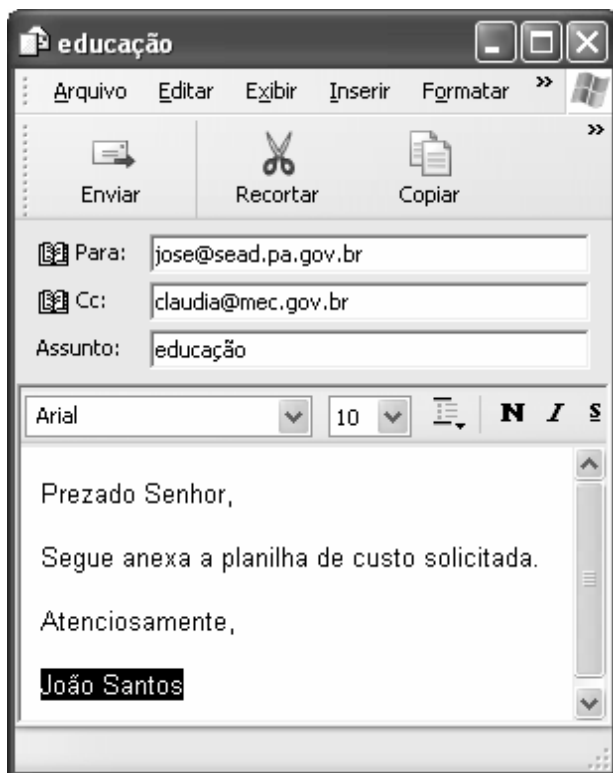
Considerando a figura do BrOffice Calc exibida acima, assinale a opção correta.

- A Para se calcular o total do semestre é possível que foram executados os seguintes procedimentos: clicar a célula B9; clicar a ferramenta ; pressionar a tecla .
- B Para se mover uma célula é suficiente clicar a ferramenta  e arrastá-la.
- C A ferramenta  permite salvar o documento em edição.
- D Ao se clicar a ferramenta , serão definidas cores para o fundo das células.




QUESTÃO 17

Considerando os conceitos de Internet e o navegador Internet Explorer 6 (IE6), assinale a opção correta.

- A *Download* é um tipo de conexão rápida e segura da Internet.
- B No endereço www.sead.pa.gov.br, o termo pa.gov indica que se trata de um sítio do governo do estado do Pará e .br indica que é um sítio do Brasil.
- C Uma característica importante do IE6 é a existência de mecanismos de segurança avançados contra todo tipo de vírus.
- D *Upload* é um serviço de antivírus do IE6.

QUESTÃO 18

Considerando a figura acima, que ilustra uma mensagem em edição no Outlook Express 6.0, assinale a opção correta.

- A A ferramenta  é usada para inserir cópia de arquivo anexo.
- B Ao se clicar a ferramenta , a mensagem será excluída.
- C Para iniciar uma nova mensagem é suficiente clicar o botão **N**.
- D O campo  indica que uma cópia da mensagem será encaminhada para o destinatário do endereço claudia@mec.gov.br.

QUESTÃO 19

Assinale a opção correta, segundo a Lei n.º 5.810/1994

— Regimento Jurídicos dos Servidores Públicos Civis do Estado do Pará.

- A O servidor responde civil, penal e administrativamente pelo exercício irregular de suas atribuições.
- B Acerca de servidor não aprovado em estágio probatório, é apropriado afirmar que ele será demitido.
- C Urbanidade e discrição não são deveres funcionais do servidor.
- D A sanção disciplinar de repreensão será aplicada nos casos da prática de infração administrativa de natureza grave.

QUESTÃO 20

Assinale a opção em que constam os requisitos funcionais indispensáveis para a aprovação no estágio experimental a que se submete o servidor público em exercício.

- A assiduidade, disciplina e liderança
- B disciplina, responsabilidade e popularidade
- C assiduidade, disciplina, capacidade de iniciativa, produtividade e responsabilidade
- D responsabilidade, disciplina, assiduidade, capacidade de iniciativa, liderança e cortesia

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

QUESTÃO 21

Considere os itens a seguir os quais contêm o resultado de uma operação realizada a partir de dois números irracionais positivos x e y .

- I $x + y$
- II $x - y$
- III $x \times y$
- IV $\frac{x}{y}$
- V x^y

É correto afirmar que, independentemente dos valores de x e y , o resultado da operação é sempre um número irracional

- A em nenhum dos itens.
- B apenas no item III.
- C apenas no item IV.
- D apenas no item V.

QUESTÃO 22

Assinale a opção correspondente ao conjunto dos valores reais de x tais que

$$\left| \frac{x-2}{x+2} \right| = \frac{x-2}{x+2}$$

- A $\{x \in \mathbb{R}, \text{ tais que } x < -2\}$
- B $\{x \in \mathbb{R}, \text{ tais que } x > -2\} \cap \{x \in \mathbb{R}, \text{ tais que } x \leq 2\}$
- C $\{x \in \mathbb{R}, \text{ tais que } x < 2\}$
- D $\{x \in \mathbb{R}, \text{ tais que } x < -2\} \cup \{x \in \mathbb{R}, \text{ tais que } x \geq 2\}$

QUESTÃO 23

Acerca de números naturais, assinale a opção correta.

- A Em determinado país da América Latina as eleições presidenciais acontecem de 8 em 8 anos, as eleições para governadores das províncias, de 6 em 6 anos e para prefeitos dos municípios, de 4 em 4 anos. Neste ano de 2008 acontecerão as eleições para os 3 cargos. Dessa forma, depois desse ano, a próxima vez que novamente as eleições se realizarão em um mesmo ano será em 2024.
- B Considere que A e B sejam números naturais e que B seja múltiplo de A . Nesse caso, o MDC entre A e B é o maior deles e o MMC entre A e B é o menor deles.
- C Na divisão não exata de dois números naturais D e d , o quociente é q e o resto é r . Se $D + 1$ é divisível por d , então o resto r é o maior possível, isto é, $r = d - 1$.
- D Na divisão não exata de dois números naturais, a soma do quociente com o divisor é igual a 42, o quociente é o quádruplo do divisor e o resto é o maior possível. Nesse caso, o dividendo é um número inferior a 250.

RASCUNHO

QUESTÃO 24

Se $f(x) = ax^2 + bx + 12$, em que a e b são constantes reais e $f(x - 2) - f(x) = -5x + 3$, então $a + b$ é igual a

- A $\frac{5}{4}$.
- B $\frac{7}{4}$.
- C $\frac{9}{4}$.
- D $\frac{11}{4}$.

QUESTÃO 25

Se $f(x - 2) = x^3$, então $f(x + 5)$ é igual a

- A $(x + 3)^3$.
- B $(x + 7)^3$.
- C $(x + 11)^3$.
- D $(x + 15)^3$.

QUESTÃO 26

Se $f(x) = Px + Q$, $g(x) = Rx + S$, em que P , Q , R e S são constantes reais, $Q \neq 0$, $S \neq 0$, $P \neq 1$ e $R \neq 1$, e as funções compostas $f \circ g$ e $g \circ f$ são idênticas, então é correto afirmar que

- A $\frac{P}{Q} = \frac{R}{S}$.
- B $\frac{P}{S} = \frac{R}{Q}$.
- C $\frac{P-1}{S} = \frac{R-1}{Q}$.
- D $\frac{P-1}{Q} = \frac{R-1}{S}$.

QUESTÃO 27

O conjunto de todos os números complexos $z = x + iy$, em que x e y são números reais e $i^2 = -1$ — i é a unidade imaginária —, tais que $|z - 1| = |z + 1|$, no sistema de coordenadas cartesianas xOy , representa uma

- A reta vertical.
- B reta horizontal.
- C circunferência de centro no ponto de coordenadas $(1, 0)$ e raio igual a 1.
- D circunferência de centro no ponto de coordenadas $(-1, 0)$ e raio igual a 1.

RASCUNHO

QUESTÃO 28

O número complexo $z = -2\sqrt{3} - 2i$, nas formas polar e exponencial, é representado por

- A $z = 4(\cos 150^\circ + i \operatorname{sen} 150^\circ)$ e $z = 4e^{\frac{5\pi}{6}i}$.
- B $z = 4\{\cos 210^\circ + i \operatorname{sen} 210^\circ\}$ e $z = 4e^{\frac{7\pi}{6}i}$.
- C $z = 4\{\cos 240^\circ + i \operatorname{sen} 240^\circ\}$ e $z = 4e^{\frac{4\pi}{3}i}$.
- D $z = 4\{\cos 270^\circ + i \operatorname{sen} 270^\circ\}$ e $z = 4e^{\frac{3\pi}{2}i}$.

QUESTÃO 29

Acerca do sistema equações lineares $\begin{cases} x \cos a + y \operatorname{sen} a = \cos a \\ x \operatorname{sen} a + y \cos a = \operatorname{sen} a \end{cases}$, em que $0 \leq a \leq \pi$, assinale a opção correta.

- A Se $a = 0$, a matriz do sistema não é inversível, implicando que o sistema tem infinitas soluções.
- B Se $a = \pi$, o sistema só admite a solução $x = y = 0$.
- C Independentemente do valor de $a > 0$, a matriz do sistema tem sempre determinante não-nulo.
- D Apenas para dois valores de a do intervalo $[0, \pi]$ o sistema não admite solução única.

QUESTÃO 30

Se $f(x) = \frac{1+x}{1+\sqrt[3]{x}}$ então o $\lim_{x \rightarrow -1} f(x)$ é igual a

- A -1.
- B 0.
- C 3.
- D $+\infty$.

QUESTÃO 31

Considere a função $f(x) = \begin{cases} x^2 - x + 1, & \text{se } x \leq 1 \\ Px + Q, & \text{se } x > 1 \end{cases}$, em que P e Q são números reais. Para que a função f seja derivável em $x = 1$ é necessário que

- A $P = 1$ e $Q = -1$.
- B $P = 1$ e $Q = 0$.
- C $P = -1$ e $Q = 1$.
- D $P = -1$ e $Q = 0$.

RASCUNHO

QUESTÃO 32**RASCUNHO**

Para a função $y = x^3 - 5x + 3$ existem dois pontos do gráfico nos quais o ângulo que a reta tangente ao gráfico, nesses pontos, faz com o eixo Ox é igual a 45° . As abscissas desses pontos são, respectivamente,

- A $x = -\sqrt{2}$ e $x = \sqrt{2}$.
- B $x = -\sqrt{2}$ e $x = -1$.
- C $x = 1$ e $x = \sqrt{2}$.
- D $x = -1$ e $x = 1$.

QUESTÃO 33

O ponto de mínimo da função $y = x \ln x$ ocorre no ponto de abscissa

- A $x = e^{-1}$.
- B $x = 1$.
- C $x = e$.
- D $x = e^2$.

QUESTÃO 34

A área da região finita e limitada pelos gráficos das funções

$$y = \frac{1}{x^2 + 3} \text{ e } y = \frac{x^2}{4} \text{ é igual a}$$

- A $\sqrt{3} \times \frac{\pi}{6} - \frac{1}{6}$ unidades de área.
- B $\sqrt{3} \times \frac{\pi}{9} - \frac{1}{9}$ unidades de área.
- C $\sqrt{3} \times \frac{\pi}{9} - \frac{1}{6}$ unidades de área.
- D $\frac{\pi}{9} - \frac{\sqrt{3}}{6}$ unidades de área.

QUESTÃO 35

Considere que $Y(x)$ seja a primitiva de $y = xe^x$ tal que $Y(0) = 0$. Nesse caso, $Y(1)$ é igual a

- A 3.
- B e .
- C 2.
- D 1.

QUESTÃO 36

Considere o sólido obtido ao girar a região sob o gráfico da função $y = x^2$, restrita ao intervalo $[0, 1]$, e acima do eixo Ox , de 360° em torno do eixo Ox . Nesse caso, o volume desse sólido é igual a

- A $\frac{\pi}{4}$ unidades de volume.
- B $\frac{\pi}{5}$ unidades de volume.
- C $\frac{\pi}{6}$ unidades de volume.
- D $\frac{\pi}{7}$ unidades de volume.

QUESTÃO 37

No plano xOy , o domínio da função $z = f(x, y) = \sqrt{1 - x^2} + \sqrt{1 - y^2}$ é um

- A quadrado de área 4.
- B quadrado de área 1.
- C círculo de raio 1.
- D círculo de raio 2.

QUESTÃO 38

Se $P = (x_0, y_0, z_0)$ for um ponto da esfera de equação $x^2 + y^2 + z^2 = 4$, então a equação do plano tangente à esfera, nesse ponto P , pode ser escrita como

- A $x(x_0 - y_0) + y(y_0 - z_0) + zz_0 = 4$.
- B $xx_0 + yy_0 + zz_0 = 4$.
- C $xx_0 + y(y_0 - z_0) + zz_0 = 4$.
- D $x(x_0 - y_0) + yy_0 + zz_0 = 4$.

QUESTÃO 39

A solução do problema de valor inicial $y' = \frac{x}{y}$, $y(0) = 1$ é uma função $y = f(x)$ que satisfaz a relação

- A $y^2 = x^2$.
- B $y^2 = 1 - x^2$.
- C $y^2 = x^2 - 1$.
- D $y^2 = x^2 + 1$.

QUESTÃO 40

Com relação à equação diferencial $y'' + 4y' + 3y = 0$, assinale a opção correta.

- A Todas as raízes da equação característica são números complexos não reais.
- B A equação diferencial admite solução que seja uma função trigonométrica.
- C As soluções elementares da equação diferencial são funções exponenciais reais.
- D A equação admite solução da forma polinomial, com coeficientes reais.

RASCUNHO