



PROCESSO SELETIVO - UFPR LITORAL 2009

31/05/2009

Requisito: Ensino Fundamental

O texto a seguir é referência para as questões de 01 a 04

PROGRAMA SAÚDE DA FAMÍLIA E AGENTE COMUNITÁRIO DE SAÚDE

- 1 O modelo dominante nas práticas de saúde centra-se no atendimento da demanda espontânea dos serviços, dando ênfase à
- 2 doença e à cura, num processo de medicalização da saúde.
- 3 O Programa Saúde da Família (PSF) e o Programa do Agente Comunitário de Saúde (PACS) são estratégias de reestruturação
- 4 desse modelo, de forma a garantir o acesso a serviços baseados na promoção da saúde e no fortalecimento do vínculo com a
- 5 comunidade.
- 6 É a promoção da saúde, a assistência e o tratamento chegando às moradias, a partir de visitas domiciliares feitas por agentes
- 7 comunitários de saúde.
- 8 Entre os objetivos dos programas estão a melhoria da qualidade de vida da população e a consolidação dos sistemas locais de
- 9 saúde e do Sistema Único de Saúde.
- 10 Também são metas o estímulo à participação da comunidade, como co-responsável na promoção da sua saúde; a diminuição dos
- 11 indicadores epidemiológicos; e a execução de atividades de natureza preventiva e curativa.

(<http://www.vitoria.es.gov.br/secretarias/saude/saucom.htm>. Acesso em 17-04-2009.)

01 - Sobre o texto, é correto afirmar:

- a) Nas práticas de saúde, o modelo dominante está centrado em serviços que enfatizam a importância da prevenção de doenças.
- b) O modelo dominante de saúde com ênfase na doença e na cura fortalece o vínculo com a comunidade.
- *c) Um dos objetivos do Programa Saúde da Família (PSF) e do Programa do Agente Comunitário de Saúde (PACS) é melhorar a qualidade de vida da população.
- d) A execução de atividades de natureza preventiva faz parte das metas de programas de saúde que enfatizam a doença e a cura.
- e) Para substituir o modelo dominante nas práticas de saúde, o texto sugere a implantação de programas baseados na cura de doenças graves.

02 - Numere a coluna da direita de acordo com a informação da coluna da esquerda.

- | | |
|---|---|
| 1. Modelo dominante nas práticas de saúde | () preocupa-se em atender as necessidades de serviços à medida que elas vão surgindo. |
| 2. Programa Saúde da Família (PSF) e Programa do Agente Comunitário de Saúde (PACS) | () promove medidas que beneficiam mais a saúde da população que a simples cura de doenças. |
| | () estimula o fortalecimento do vínculo com a comunidade. |
| | () acredita ser mais importante desenvolver ações baseadas em práticas da medicina curativa. |
| | () presta atendimento através de visitas feitas nas casas das famílias. |

Assinale a alternativa que apresenta a numeração correta da coluna da direita, de cima para baixo.

- a) 1 – 1 – 2 – 1 – 2.
- b) 2 – 1 – 1 – 2 – 1.
- c) 2 – 1 – 1 – 2 – 1.
- *d) 1 – 2 – 2 – 1 – 2.
- e) 1 – 2 – 1 – 2 – 1.

03 - A expressão “co-responsável”, na linha 10, se refere a qual alternativa abaixo?

- a) Sistema Único de Saúde.
- b) Programa Saúde da Família.
- *c) Comunidade.
- d) Sistemas locais de saúde.
- e) Modelo dominante.

04 - “**Também** são metas o estímulo à participação da comunidade, como co-responsável na promoção da sua saúde; a diminuição dos indicadores epidemiológicos; e a execução de atividades de natureza preventiva e curativa.”

A palavra grifada pode ser substituída, sem prejuízo de sentido no texto, por:

- a) Mas.
- *b) Além disso.
- c) Contudo.
- d) Já que.
- e) Por isso.

O texto abaixo é referência para as questões de 05 a 09.

- 1 Além das responsabilidades com os estudos, muitos jovens têm arrumado um tempinho extra para pensar no futuro profissional,
 2 principalmente quando o assunto é conseguir o primeiro estágio. Nessas horas, sobra interesse do estudante, mas lhe falta
 3 assistência e informação.
 4 Aluno do ensino médio técnico em Contabilidade da antiga Escola Técnica da UFPR (que este ano passou a integrar o Instituto
 5 Federal do Paraná), Guilherme Padilha Lopes, 17 anos, procura há mais de dois meses uma vaga de estágio na área de contábeis
 6 ou administração. Esse tipo de experiência é obrigatória no curso em que ele está matriculado.
 7 “Apesar do mercado estar saturado, esse estágio vai me preparar para a convivência do dia-a-dia do trabalho, para receber ordens
 8 e muitas outras coisas que a escola não ensina”, analisa Guilherme, que é a favor da obrigatoriedade do estágio, pois, de acordo
 9 com ele, esta é a melhor maneira de se aprender. Mesmo que não fosse exigência do curso, o adolescente diz que, ainda assim,
 10 procuraria um estágio, por ser vantajoso financeiramente e pela experiência de vida.

(Gazetinha, 18 de abril de 2009.)

05 - Com relação ao texto, é correto afirmar:

- a) Inúmeros jovens utilizam parte de seu tempo pensando em assuntos ligados à diversão.
- b) O tempo extra tem sido usado, por vários jovens, como fuga de suas responsabilidades.
- c) O que mais falta a muitos jovens em fase de conseguir um estágio é justamente interesse por parte deles.
- *d) Os jovens, de uma forma geral, têm dificuldades de acessar informações sobre como conseguir um estágio.
- e) A maior parte dos estagiários abandona seu curso ao ingressar no mercado de trabalho.

06 - Sobre Guilherme Padilha Lopes, aluno do curso técnico em Contabilidade, é correto afirmar:

- a) É um exemplo de jovem despreocupado com seu futuro profissional.
- b) Concorda que o estágio profissional deveria ser gratuito, já que é uma grande experiência de vida.
- c) Enxerga o estágio profissional como algo desinteressante porque o curso no qual está matriculado não o obriga a fazer essa atividade.
- d) Acredita que encontrará facilmente uma vaga de trabalho mesmo sem fazer estágio profissional.
- *e) Defende o estágio profissional e diz que o faria o mesmo que não fosse obrigatório.

07 - O termo “adolescente”, na linha 9, NÃO pode ser substituído por:

- a) jovem.
- b) estudante.
- c) ele.
- *d) profissional.
- e) rapaz.

08 - “Apesar do mercado estar saturado, esse estágio vai me preparar para a convivência do dia-a-dia do trabalho, para receber ordens e muitas outras coisas que a escola não ensina”, analisa Guilherme...”.

Se transformássemos o período acima de discurso direto para discurso indireto, a forma correta de reescrever o trecho sublinhado, de acordo com a língua padrão, seria:

- a) vai preparar ele
- *b) vai prepará-lo
- c) vai o preparar
- d) vai preparar-me
- e) vai te preparar

09 - “Aluno do ensino médio técnico em Contabilidade da antiga Escola Técnica da UFPR (que este ano passou a integrar o Instituto Federal do Paraná)...”.

Os parênteses utilizados no trecho acima indicam:

- *a) uma explicação ao que foi dito antes.
- b) uma contradição ao que foi dito antes.
- c) uma negação ao que foi dito antes.
- d) uma introdução ao que foi dito antes.
- e) uma interrogação ao que foi dito antes.

COPA DO BRASIL: COXA X BAHIA...



(Gazeta do Povo, 15 de abril de 2009.)

10 - Sobre a tira de humor acima, assinale a alternativa INCORRETA.

- a) Se a expressão “fique frio”, que aparece no segundo balão, estivesse sendo usada num texto mais formal, ela poderia ser substituída por “não se preocupe”.
- b) No título da charge, os termos “Coxa” e “Bahia” são unidos por um “X”, que quer dizer “Coxa *versus* Bahia”.
- c) O espanto do torcedor do Bahia ao saber que a arbitragem seria gaúcha, deve-se ao fato de acreditar que, por tomar chimarrão, os curitibanos seriam também gaúchos.
- *d) Os dois pontos usados no título da charge servem para opor as duas partes do enunciado.
- e) A expressão “isto aqui”, usada no segundo balão, faz referência ao texto visual, mais especificamente à cuia de chimarrão.

O texto a seguir é referência para as questões 11 e 12.

Barracas irregulares instaladas no calçadão de Caiobá estão na mira de uma ação de fiscalização _____ começou nessa sexta-feira (02) pela manhã. Até a tarde, a ação integrada da prefeitura de Matinhos, polícias Militar e Civil e Vigilância Sanitária vai notificar e fechar os estabelecimentos que não _____ com o alvará de funcionamento em dia ou que não _____ as normas de higiene na manipulação de alimentos.

(Gazeta do Povo, 02 de janeiro de 2009.)

11 - Assinale a alternativa que preenche corretamente, e na ordem, as lacunas do texto.

- a) onde – estiveram – seguirão.
- *b) que – estiverem – seguirem.
- c) que – estiveram – seguirem.
- d) na qual – estiverem – seguirão.
- e) onde – estiverem – seguirem.

12 - De acordo com o texto, a ação de fiscalização em Caiobá tem como objetivo:

- a) Instalar barracas para ensinar normas de higiene na manipulação de alimentos.
- *b) Fechar os estabelecimentos irregulares instalados no calçadão.
- c) Promover um dia de ação integrada entre as barracas de higiene e de comida.
- d) Conceder alvará de funcionamento a barracas recém-instaladas no calçadão.
- e) Construir no calçadão de Caiobá barracas da prefeitura de Matinhos, polícias Militar e Civil e Vigilância Sanitária.

O texto abaixo é referência para as questões de 13 a 16.

O tráfico de drogas e a falta de rigor para coibir a criminalidade fazem os homicídios aumentarem no interior do estado em uma proporção galopante em relação à região metropolitana de Curitiba. Entre 2007 e 2008, os assassinatos cresceram 48,46% na região de Londrina e 47% no entorno de Paranaguá, enquanto na capital a evolução foi de 9% e em São José dos Pinhais 17,6%. Os dados estão no Mapa do Crime, da Secretaria de Estado da Segurança Pública (Sesp).

As causas dos homicídios dolosos (aqueles com intenção de matar) no interior não são diferentes das que originam os assassinatos nas metrópoles. A maioria das mortes é motivada por brigas de quadrilhas, queima de arquivo e desavenças entre usuários de drogas e traficantes. Ocorrências e crimes desse tipo levam o interior, aos poucos, a perder a sensação de tranquilidade, há tempos distante das cidades grandes.

(Gazeta do Povo, 20 de abril de 2009.)

13 - Sobre o texto, é correto afirmar:

- *a) O índice de criminalidade da região metropolitana evoluiu menos que no interior do estado entre 2007 e 2008.
- b) O índice de criminalidade cresceu mais na região metropolitana do que no interior do estado entre 2007 e 2008.
- c) Os homicídios dolosos que acontecem no interior do estado são motivados por causas diferentes das que originam os assassinatos na região metropolitana.
- d) Apesar do aumento da criminalidade no interior do estado, há ainda uma grande sensação de tranquilidade nessa região.
- e) Grande parte das mortes no interior é por motivos domésticos, como conflitos familiares, brigas de casais e desavenças entre vizinhos.

14 - Observe o trecho: “As causas dos homicídios dolosos (aqueles com intenção de matar) no interior não são diferentes das que originam os assassinatos nas metrópoles.”

Assinale a alternativa que NÃO apresenta uma reescrita correta para o período.

- a) No interior, as causas dos homicídios dolosos - aqueles com intenção de matar - não são diferentes das que originam os assassinatos nas metrópoles.
- b) No interior, as causas dos homicídios dolosos, ou seja, aqueles com intenção de matar, não são diferentes das que originam os assassinatos nas metrópoles.
- c) No interior, as causas dos homicídios dolosos, isto é, aqueles com intenção de matar, não são diferentes das que originam os assassinatos nas metrópoles.
- d) No interior, as causas dos homicídios dolosos, que são aqueles com intenção de matar, não são diferentes das que originam os assassinatos nas metrópoles.
- *e) No interior, as causas dos homicídios dolosos, exceto aqueles com intenção de matar, não são diferentes das que originam os assassinatos nas metrópoles.

15 - No trecho “Ocorrências e crimes desse tipo levam o interior, aos poucos, a perder a sensação de tranquilidade, há tempos distante das cidades grandes”, a expressão sublinhada indica que a sensação de tranquilidade no interior

- a) está sendo perdida velozmente.
- b) perdeu-se anos atrás.
- *c) está sendo perdida gradualmente.
- d) nunca vai se perder.
- e) já foi perdida.

16 - No trecho “A maioria das mortes é motivada por brigas de quadrilhas, queima de arquivo e desavenças entre usuários de drogas e traficantes”, a sequência sublinhada tem seu sentido mantido se for substituída por:

- a) Uma quantidade pequena de mortes é motivada
- b) Um índice pouco significativo de mortes é motivado
- c) Um número restrito de mortes é motivado
- *d) Grande parte das mortes é motivada
- e) A totalidade das mortes é motivada

O texto abaixo é referência para as questões de 17 a 20.

1 Alice Braga tinha uns cinco anos quando começou a frequentar sets de filmagem, acompanhando a mãe, Ana Maria, que dirigia
2 comerciais. Entrelinha-se com as palhaçadas de Ronald McDonald, o garoto-propaganda da rede de lanchonetes, I _____
3 divertia quem estivesse no estúdio com sua tagarelice. Era carismática e logo passou para a frente das câmeras. Da publicidade
4 para o cinema foi um pulo. II _____, aos 26 anos, vive em dois mundos: é pouco conhecida no Brasil (onde nunca fez
5 novela), mas é a atriz brasileira mais bem-sucedida em Hollywood.

(Revista IstoÉ, 22 de abril de 2009.)

17 - Assinale a alternativa que preenche corretamente as lacunas acima.

- *a) I – onde II – Hoje
- b) I – mas também II – Amanhã
- c) I – pois II – No passado
- d) I – senão II – Hoje
- e) I – todavia II – No passado

18 - Com relação ao texto, é correto afirmar:

- a) Alice Braga, desde pequena, dirigia comerciais.
- b) Quando criança, Alice Braga se vestia como Ronald McDonald para entreter as pessoas do estúdio de gravação.
- c) Mesmo nunca tendo feito novelas no Brasil, Alice Braga é uma atriz muito conhecida do público brasileiro.
- *d) Pelo fato de nunca ter feito novelas no Brasil, Alice Braga acabou ficando mais conhecida em Hollywood do que no Brasil.
- e) Alice Braga atingiu o sucesso nacional e internacional aos 26 anos.

19 - A expressão “quando”, que aparece na linha 1 do texto, marca uma ideia de:

- a) espaço.
- *b) tempo.
- c) lugar.
- d) modo.
- e) intensidade.

20 - Considere as seguintes afirmativas:

1. A palavra “que”, na linha 1 do texto, refere-se a Alice Braga.
2. A palavra “se”, da expressão “entretinha-se”, na linha 2, refere-se a Ana Maria.
3. A palavra “sua”, na linha 3, refere-se a Alice Braga.
4. “Garoto – propaganda da rede de lanchonetes”, na linha 2, refere-se a Ronald McDonald.

Assinale a alternativa correta.

- a) Somente a afirmativa 2 é verdadeira.
- b) Somente a afirmativa 4 é verdadeira.
- c) Somente as afirmativas 1, 3 e 4 são verdadeiras.
- d) Somente as afirmativas 1 e 2 são verdadeiras.
- *e) Somente as afirmativas 3 e 4 são verdadeiras.

21 - Dois estudantes da UFPR litoral se encontram e um deles desafia o outro com a seguinte adivinhação: “Tenho dois irmãos, sendo que o produto das nossas idades é 45. O mais novo dos meus irmãos difere do outro em dois anos e eu sou o mais velho”.

Assinale a alternativa que apresenta a idade de cada um deles.

- a) 1 ano, 5 anos e 9 anos.
- b) 1,5 anos, 2 anos e 15 anos.
- c) 3 anos, 3 anos e 5 anos.
- *d) 1 ano, 3 anos e 15 anos.
- e) 1,5 anos, 3,5 anos e 10 anos.

22 - Um pescador solicitou ao banco um empréstimo de mil e quinhentos reais. O pescador teve que pagar trezentos reais de juros. Nesse empréstimo o valor da taxa de juros ao dia, em porcentagem, é um número natural cujo quadrado do seu antecessor é igual ao sucessor do seu triplo. Por quantos dias o dinheiro esteve emprestado?

- a) 7 dias.
- b) 3 dias.
- c) 2 dias.
- d) 5 dias.
- *e) 4 dias.

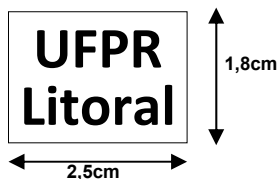
23 - Com base nos conhecimentos de geometria, considere as seguintes afirmativas:

1. Um triângulo equilátero de lados de $\sqrt{3}$ cm está inscrito numa circunferência de raio $\sqrt{5}$ cm .
2. A área de um quadrado com lado de 1.000 cm é cem metros quadrados.
3. Numa circunferência de raio 3,1 cm, o semi-perímetro do hexágono regular inscrito é de 9,3 cm.
4. Num trapézio, a base maior mede o triplo da base menor, e esta é o dobro da medida da altura. A área desse trapézio é de 2.500 cm². As bases medem 52 cm e 156 cm e a altura mede 26 cm.

Assinale a alternativa correta.

- a) Somente a afirmativa 2 é verdadeira.
- b) Somente as afirmativas 1 e 4 são verdadeiras.
- c) Somente as afirmativas 1 e 3 são verdadeiras.
- *d) Somente as afirmativas 2 e 3 são verdadeiras.
- e) Somente as afirmativas 2, 3 e 4 são verdadeiras.

- 24 - No painel a seguir foram usadas cores brancas e pretas. A área em que foram escritas as palavras "UFPR Litoral" ocupa $\frac{11}{30}$ da área total do painel. Assinale a alternativa que contém o valor correto usado pela cor branca.



- a) $4,32 \text{ cm}^2$
 b) $4,5 \text{ cm}^2$
 c) $1,8 \text{ cm}^2$
 *d) $2,85 \text{ cm}^2$
 e) $3,14 \text{ cm}^2$
- 25 - Para vir direto de sua casa até a escola, Pedro leva $\frac{3}{7}$ de uma hora. Às vezes, no caminho, ele descansa e toma um refrigerante na lanchonete *Pas-Tel-di-Vento*, faltando $\frac{2}{5}$ do trecho para chegar até a escola. Quanto tempo ele gasta de casa até a lanchonete?

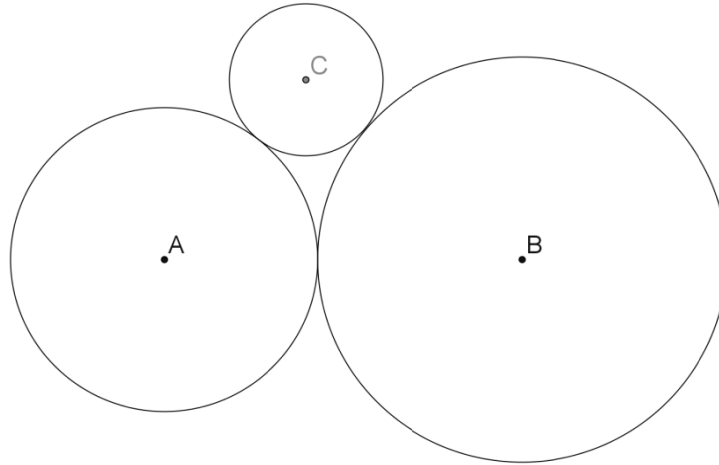
- *a) $\frac{9}{35}$ da hora.
 b) $\frac{3}{5}$ da hora.
 c) $\frac{2}{3}$ da hora.
 d) $\frac{10}{30}$ da hora.
 e) $\frac{9}{21}$ da hora.
- 26 - O número de inscritos no vestibular de 2008 da UFPR Litoral foi 10% superior ao do ano anterior. No ano atual, esse número subiu 12% se comparado ao de 2008. Qual o aumento percentual de inscritos em 2009 quando comparado ao ano anterior a 2008?
- a) 22%.
 *b) 23,2%.
 c) 32%.
 d) 11%.
 e) 22,3%.
- 27 - Três números inteiros A, B e C, são escolhidos de tal forma que a expressão a seguir resulte num número inteiro.

$$\frac{BC + AC + AB}{A + B + C}$$

Assinale a alternativa que torna a expressão um número inteiro.

- *a) Os números têm as relações: $B=2A$ e C é o dobro de B.
 b) Somente os números A, B e C são múltiplos de três.
 c) Os números A, B e C são primos.
 d) Os números A, B e C devem diferir de uma unidade.
 e) Para quaisquer números deve existir a relação $A=B$ e $C=2A$.
- 28 - O número 2002^{2009} é um número que contém 6.633 algarismos, ou seja, é um número enorme. Qual é o valor do algarismo das unidades desse número?
- a) 1.
 b) 8.
 c) 6.
 d) 4.
 *e) 2.

- 29 - Considere as três circunferências, A, B e C, tangentes duas a duas, conforme a figura a seguir, sabendo que $\overline{AB} = 7\text{cm}$, $\overline{BC} = 5,5\text{cm}$.



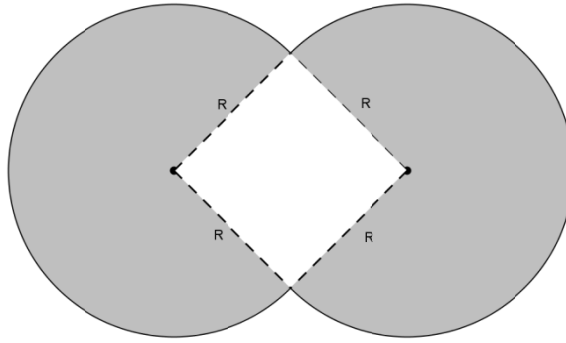
Assinale a alternativa que contém os valores dos raios das circunferências.

- a) 7,0 cm; 5,5 cm e 4,5 cm.
 b) 1,5 cm; 4,5 cm e 11 cm.
 c) 2,5 cm; 3,0 cm e 5,5 cm.
 *d) 4,0 cm; 1,5 cm e 3,0 cm.
 e) 7,0 cm; 8,0 cm e 2,0 cm.
- 30 - A solução da equação $\frac{1}{x+5} + \frac{1}{x-5} = 1$ é o conjunto:

- a) $\{1 + \sqrt{15}; 1 - \sqrt{15}\}$
 b) $\{1 + \sqrt{3}; 1 - \sqrt{3}\}$
 *c) $\{1 + \sqrt{26}; 1 - \sqrt{26}\}$
 d) $\{1 + \sqrt{2}; 1 - \sqrt{2}\}$
 e) $\{1 + \sqrt{9}; 1 - \sqrt{9}\}$
- 31 - O barbeiro de certa cidade barbeia todos os habitantes da cidade que não barbeiam a si mesmos, e só eles, ou seja, o barbeiro barbeia a todos os habitantes da cidade que não fazem a própria barba, mas nunca barbeia qualquer habitante que faça a própria barba. O barbeiro faz a própria barba?
- a) Sim e é ele quem faz a própria barba.
 b) Sim e não, depende do humor do barbeiro.
 c) Sim, mas não faz a barba dos outros.
 *d) A pergunta não admite respostas sim ou não, pois isto cria contradições.
 e) Não.
- 32 - O planeta Zorg possui 5 países. Cada país possui fronteiras com exatamente outros dois países. Os líderes nacionais querem colorir um mapa tal que territórios adjacentes deverão ter cores diferentes. Qual é o menor número de cores a ser usado para colorir os países?

- *a) 3.
 b) 4.
 c) 5.
 d) 6.
 e) 2.

A figura a seguir é o resultado da sobreposição de duas circunferências de raios $R = 3$ cm; use-a para as questões 33, 34 e 35.



33 - Assinale a alternativa que contém o valor da diagonal do quadrado de lado R .

- a) $\pi\sqrt{2}cm$
- b) $2\sqrt{3}cm$
- c) $3\sqrt{3}cm$
- d) $2\sqrt{\pi}cm$
- *e) $3\sqrt{2}cm$

34 - Assinale a alternativa que contém o valor da área do quadrado de lado R .

- a) $9\pi^2 cm^2$
- *b) $9 cm^2$
- c) $3\sqrt{3}cm^2$
- d) $\pi^2 cm^2$
- e) $3 cm^2$

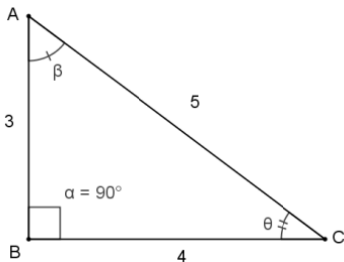
35 - Assinale a alternativa que contém a área da região sombreada, externa ao quadrado de lado R .

- a) $9 cm^2$
- b) $18\pi cm^2$
- c) $(\pi - 9)\pi cm^2$
- d) $3(\pi - 3)cm^2$
- *e) $(18\pi - 9)cm^2$

36 - O número $196^{0,5}$ é:

- a) Maior que a metade de 196.
- *b) Menor que a metade de 196.
- c) Igual a metade de 196.
- d) Igual a 24.
- e) Igual a 13.

37 - Considere o triângulo ABC a seguir:



Usando as razões trigonométricas e dado o triângulo acima, assinale a alternativa correta.

- a) $\text{sen}(\beta) = 0,8; \text{cos}(\theta) = 0,8; \text{tan}(\theta) = 1.$
- b) $\text{sen}(\beta) = 0,75; \text{cos}(\theta) = 0,8; \text{tan}(\theta) = 0.$
- c) $\text{sen}(\beta) = 0,8; \text{cos}(\beta) = 0,6; \text{tan}(\theta) = 0,13\bar{3}.$
- d) $\text{sen}(\beta) = 0,6; \text{cos}(\beta) = 0,8; \text{tan}(\theta) = 0,75.$
- *e) $\text{sen}(\theta) = 0,6; \text{cos}(\theta) = 0,8; \text{tan}(\beta) = 0,13\bar{3}.$

38 - Num campeonato de cinco confrontos, os times *Pé-de-Foice* e do *100-Nome* tiveram os seguintes resultados:

Jogo	Resultado (<i>Pé-de-Foice</i> × <i>100-Nome</i>)
1	2 x 1
2	2 x 0
3	1 x 2
4	2 x 2
5	2 x 3

Segundo o regulamento do campeonato, o time que tiver o maior número de vitórias será o campeão. Caso haja empate no número de vitórias, o melhor dos times é aquele que tiver a melhor média do seu número total de gols e, caso o empate persista, o campeão será o que tem a maior soma dos seus gols, contados somente quando o time ganhou. Se ainda assim persistir o empate então ambos os times são campeões.

Com base no texto, assinale a alternativa correta.

- a) *Pé-de-Foice* é o campeão porque teve o maior número de vitórias.
- b) Se no último jogo o placar fosse 3 x 5, então o *Pé-de-Foice* seria o campeão.
- c) *Pé-de-Foice* e *100-Nome* são ambos campeões.
- *d) *Pé-de-Foice* é o campeão porque teve a maior média do número de gols.
- e) *100-Nome* é o campeão porque teve a maior média do número de gols.

39 - A geratriz do número $1,1\overline{4}$ é:

- a) $\frac{212}{99}$.
- b) $\frac{114}{99}$.
- *c) $\frac{213}{99}$.
- d) $\frac{114}{100}$.
- e) $\frac{214}{99}$.

40 - Certa expressão algébrica ■, multiplicada por x ou somada com o dobro de x, dá, nos dois casos, o mesmo resultado. Assinale a alternativa correta para a expressão algébrica ■.

- a) ■ = $\frac{x}{x-1}$.
- *b) ■ = $\frac{2x}{x-1}$.
- c) ■ = $\frac{2x}{x+1}$.
- d) ■ = $\frac{x-1}{2}$.
- e) ■ = $\frac{x+2}{x-2}$.

41 - Uma vez que ainda não há cura para a AIDS, as medidas preventivas continuam a ser as principais armas de combate à doença. Com base em seus conhecimentos sobre o HIV e a AIDS, considere as medidas abaixo:

1. Não amamentar seus filhos recém-nascidos, caso a mãe seja portadora dos vírus.
2. Praticar sexo seguro, com o uso de preservativos.
3. Usar sempre sangue devidamente testado ao fazer transfusões.

Representam medidas de prevenção à AIDS:

- a) Somente 1 e 2.
- b) Somente 2 e 3.
- c) Somente 2.
- d) Somente 1 e 3.
- *e) 1, 2 e 3.

42 - Estatísticas recentes mostram números espantosos: a cada minuto 10 pessoas são infectadas pelo HIV e 6 morrem de AIDS. A tabela abaixo mostra dados de pessoas com HIV e AIDS no mundo, no ano de 2005.

	Adultos	Crianças	Total
	(em milhões)		
Infectados	4,2	0,7	4,9
Portadores	38	2,3	40,3
Mortes	2,6	0,5	3,1
Mortos desde o início da epidemia (1981)	20	5	25

(Fundamentos da Biologia Moderna a partir de dados da OMS. José Mariano Amabis e Gilberto Rodrigues Martho, 4ª ed.).

A partir da tabela, considere as afirmativas abaixo:

1. De todas as pessoas que morrem por causa da AIDS, os mais atingidos são as crianças.
2. Apesar das campanhas educacionais de prevenção, os adultos constituem a maioria dos portadores, por ser o vírus HIV transmitido principalmente pela relação sexual.
3. Os portadores do vírus não estão necessariamente com os dias de vida contados, em função do número de mortos ser menor que o número de portadores.
4. A maior parte das pessoas infectadas pelo vírus HIV desenvolve a AIDS.

Assinale a alternativa correta.

- a) Somente a afirmativa 2 é verdadeira.
- b) Somente a afirmativa 4 é verdadeira.
- c) Somente as afirmativas 1 e 3 são verdadeiras.
- *d) Somente as afirmativas 2 e 3 são verdadeiras.
- e) As afirmativas 1, 2, 3 e 4 são verdadeiras.

43 - Numere a coluna da direita com base na informação da coluna da esquerda. Relacione os diferentes métodos contraceptivos da coluna da esquerda a seus respectivos locais de aplicação da coluna da direita.

- | | |
|-----------------------|---------------------|
| 1. D.I.U. | () canal deferente |
| 2. Diafragma | () tubas uterinas |
| 3. Vasectomia | () vagina |
| 4. Camisinha feminina | () colo uterino |
| 5. Laqueadura | () útero |

Assinale a alternativa que apresenta a numeração correta da coluna da direita, de cima para baixo.

- a) 5 – 3 – 1 – 4 – 2.
- b) 1 – 5 – 4 – 3 – 2.
- *c) 3 – 5 – 4 – 2 – 1.
- d) 4 – 2 – 1 – 5 – 3.
- e) 2 – 1 – 5 – 3 – 4.

44 - No dia 31 de janeiro de 2009, um crime ocorreu no Morro do Boi em Caiobá, Matinhos. Um rapaz foi morto e sua namorada sofreu lesão corporal grave e atentado ao pudor. Para identificar o criminoso, a polícia coletou vestígios humanos deixados no local. Alguns desses vestígios podem ser usados para identificação por exame de DNA. Portanto, é correto afirmar que os peritos recolheram nessas amostras:

- *a) Tecidos.
- b) Órgãos.
- c) Sistemas.
- d) Glândulas.
- e) Ossos.

45 - O litoral do Paraná apresenta alguns indicadores que demonstram uma necessidade de campanhas mais efetivas quanto ao uso de preservativos. Por um lado temos a região portuária, sempre associada a um grande número de casos de doenças sexualmente transmissíveis. Por outro lado, a gravidez na adolescência se apresenta como um problema preocupante para as autoridades da região. Sobre os temas acima expostos, assinale a alternativa correta.

- a) Embora seja eficiente para evitar as doenças sexualmente transmissíveis, o preservativo não funciona como método contraceptivo, sendo necessário o uso de pílulas anticoncepcionais.
- *b) A AIDS, a gonorréia, a sífilis e a herpes são alguns exemplos de doenças sexualmente transmissíveis.
- c) A camisinha (preservativo) apresenta uma porosidade que permite a passagem do vírus HIV.
- d) Um dos métodos mais eficientes para evitar a gravidez é interromper a relação sexual no momento da ejaculação.
- e) Os adolescentes, do sexo masculino ou feminino, não apresentam riscos de gerarem um embrião durante uma relação sexual, devido ao desenvolvimento incompleto do corpo.

46 - O conselho gestor do parque Nacional Saint-Hilaire Lange vem discutindo a alteração dos limites deste Parque. Uma das propostas prevê a retirada do Morro do Escalvado e outras áreas da abrangência do parque. Essa mudança pode levar a um processo de desmatamento e ocupação descontrolada nas regiões de encosta de morro. A partir das informações acima, considere as seguintes afirmativas:

1. A perda da vegetação em regiões de alta declividade, principalmente em uma região de grande pluviosidade como o litoral do Paraná, ocasiona um processo de erosão e desmoronamento.
2. A perda do ecossistema florestal diminui a biodiversidade local.
3. A urbanização em morros e encostas dificulta a instalação de infraestrutura urbana, fato que pode ocasionar diversos problemas sociais.
4. As unidades de conservação (parques, reservas e estações ecológicas) desempenham papel importante na manutenção da biodiversidade e do equilíbrio ecossistêmico.

Assinale a alternativa correta.

- a) Somente as afirmativas 2 e 3 são verdadeiras.
- b) Somente as afirmativas 1 e 3 são verdadeiras.
- c) Somente as afirmativas 1, 2 e 4 são verdadeiras.
- d) Somente as afirmativas 2, 3 e 4 são verdadeiras.
- *e) As afirmativas 1, 2, 3 e 4 são verdadeiras.

47 - No município de Pontal do Paraná está ocorrendo um processo de implementação de um novo porto em função das condições marítimas favoráveis a grandes embarcações. Sobre os impactos sócio-ambientais presentes em cidades portuárias, considere as seguintes afirmativas:

1. O alto tráfego de caminhões e navios causa uma grande liberação de poluentes atmosféricos como SO₂, material particulado e CO₂ e desencadeia diversos problemas respiratórios na população.
2. Um dos principais impactos causados pelos navios é a liberação de metais pesados na água, que podem entrar na cadeia trófica.
3. Doenças sexualmente transmissíveis são comuns em regiões portuárias.
4. A instalação de um porto em uma cidade costeira pode levar a impactos nos ecossistemas locais causados pela urbanização e poluição.

Assinale a alternativa correta.

- a) Somente as afirmativas 1 e 2 são verdadeiras.
- b) Somente as afirmativas 1 e 3 são verdadeiras.
- c) Somente as afirmativas 1, 2 e 4 são verdadeiras.
- d) Somente as afirmativas 2, 3 e 4 são verdadeiras.
- *e) As afirmativas 1, 2, 3 e 4 são verdadeiras.

48 - Em Pontal do Paraná predomina a vegetação típica de Mata Atlântica, como a restinga arbórea, e inúmeras espécies de animais que dela dependem. Há também um intenso fluxo de turistas que se destinam à Ilha do Mel, por suas belezas naturais. Acerca do assunto, considere os seguintes impactos:

1. Extinção local de espécies endêmicas.
2. Alteração na dinâmica populacional de peixes.
3. Atividade do turismo de natureza afetada negativamente.
4. Estímulo da atividade econômica, com aumento de ocupações irregulares.
5. Poluição aquática e atmosférica afetando as populações humanas, animais e vegetais da região.

São considerados impactos biológicos que a implementação do Porto de Pontal pode trazer:

- a) 1, 4 e 5 apenas.
- b) 1, 2, 3 e 5 apenas.
- *c) 1, 2 e 5 apenas.
- d) 2, 3 e 4 apenas.
- e) 1, 2, 3, 4 e 5.

49 - As cidades de Guaqueçaba e Paranaguá no litoral do Paraná, estão distantes entre si 30 km por mar e 130 km por terra. Considere uma lancha que realiza a viagem por mar com velocidade média de 15 km/h e ao mesmo tempo um ônibus por terra com velocidade média de 25 km/h. A diferença entre os intervalos de tempo entre as viagens será de:

- a) 3h e 20 min.
- b) 3h e 50 min.
- *c) 3h e 12 min.
- d) 3h e 40 min.
- e) 3h e 2 min.

50 - A Companhia Paranaense de Energia Elétrica (COPEL) informa que o custo do consumo de energia elétrica (em kWh) é de R\$ 0,09478 em certa região do litoral do Paraná. Dentro de uma residência existem 5 lâmpadas de 100W ligadas em média 2 horas por dia cada (todos os dias) e 1 chuveiro de 5000 W ligado em média 1 hora por dia (também todos os dias). Considerando-se um mês com 30 dias, o consumo final, bem como o custo relativo a esse consumo, será respectivamente:

- *a) 180 kWh e R\$ 17,06.
- b) 134 kWh e R\$ 12,70.
- c) 174 kWh e R\$ 16,49.
- d) 148 kWh e R\$ 14,02.
- e) 165 kWh e R\$ 15,63.

51 - A luz proveniente do Sol chega até a Terra em certo intervalo de tempo finito. Sabe-se que a distância média Terra-Sol está na ordem dos 150 milhões de quilômetros e que a velocidade da luz no vácuo é de 300.000 km/s. Se fosse possível desligar a luz do Sol e ligar em seguida, o tempo aproximado para esta chegar à Terra seria de:

- a) 25 minutos.
- *b) 8 minutos.
- c) 2 horas.
- d) 5 segundos.
- e) 2 minutos.

52 - Um ciclista desce a Serra do Mar desde Curitiba, percorrendo 80 km até o distrito de Alexandra, em Paranaguá, no sentido leste. Logo a seguir toma o destino sul percorrendo mais 30 km até Matinhos. A distância percorrida, bem como seu deslocamento aproximado entre Curitiba e Matinhos, será respectivamente de:

- a) 50 km e 110 km.
- b) 50 km e 95 km.
- *c) 110 km e 85 km.
- d) 110 km e 55 km.
- e) 100 km e 120 km.

53 - Em toda a história da humanidade, diversos físicos e cientistas se destacaram pelas grandes áreas em que trabalharam. Sobre o tema, numere a coluna da direita de acordo com a da esquerda.

- | | |
|---------------|----------------------|
| 1. Newton | () Eletromagnetismo |
| 2. Huyghens | () Mecânica |
| 3. Maxwell | () Ondas |
| 4. Einstein | () Flutuação |
| 5. Arquimedes | () Relatividade |

Assinale a alternativa que apresenta a numeração correta da coluna da direita, de cima para baixo.

- a) 3 – 1 – 5 – 2 – 4.
- b) 2 – 3 – 5 – 4 – 1.
- c) 1 – 3 – 4 – 2 – 5.
- *d) 3 – 1 – 2 – 5 – 4.
- e) 1 – 3 – 4 – 5 – 2.

54 - Sobre os estados físicos da matéria, assinale a alternativa correta.

- a) No estado sólido, a matéria possui forma fixa e volume variável.
- b) No estado líquido, a matéria possui forma fixa e volume variável.
- c) No estado gasoso, a matéria possui forma variável e volume fixo.
- d) No estado sólido, a matéria possui forma e volume variáveis.
- *e) No estado líquido, a matéria possui forma variável e volume fixo.

55 - Na natureza podemos encontrar água no estado sólido, líquido ou gasoso. Sobre as mudanças de estado físico da água, assinale a alternativa correta.

- a) Durante a fusão podemos encontrar os estados sólido e gasoso.
- b) Durante a ebulição podemos encontrar os estados sólido e líquido.
- c) Durante a fusão podemos encontrar os estados líquido e gasoso.
- *d) Durante a ebulição podemos encontrar os estados líquido e gasoso.
- e) Durante a fusão e a ebulição podemos encontrar os estados sólido e gasoso.

56 - Sobre o modelo atômico de Rutherford, assinale a alternativa correta.

- a) O átomo é maciço e indivisível.
- *b) O átomo possui eletrosfera e núcleo.
- c) O átomo é uma esfera positivamente carregada em que os elétrons estão mergulhados.
- d) No átomo os elétrons se deslocam em órbitas, chamadas níveis de energia, ao redor do núcleo.
- e) A maior parte do átomo é preenchida com prótons, elétrons e nêutrons.

57 - Sobre a tabela periódica, assinale a alternativa correta.

- a) Os gases nobres estão na primeira fileira vertical.
- b) Os períodos são as fileiras verticais e as famílias são as fileiras horizontais.
- *c) Os elementos estão dispostos em ordem crescente de número atômico.
- d) Os metais são a minoria dos elementos da tabela periódica.
- e) Os actínídeos são elementos representativos.

58 - Considere as seguintes afirmativas sobre as ligações químicas:

1. **Nas ligações químicas, os elementos representativos buscam ficar com a eletrosfera semelhante aos gases nobres.**
2. **Em um composto iônico, os elementos com cargas elétricas opostas se atraem.**
3. **Na ligação covalente, um elemento químico doa elétrons e outro elemento químico recebe elétrons.**

Assinale a alternativa correta.

- a) Somente a afirmativa 1 é verdadeira.
- *b) Somente as afirmativas 1 e 2 são verdadeiras.
- c) Somente a afirmativa 2 é verdadeira.
- d) Somente as afirmativas 2 e 3 são verdadeiras.
- e) Somente a afirmativa 3 é verdadeira.

59 - Assinale a alternativa que apresente a fórmula de um ácido, uma base, um sal e um óxido, nessa ordem.

- a) NaOH, HCl, NaCl, CO₂.
- *b) HCN, KOH, KCl, CO.
- c) NaCl, NaOH, HCl, CO.
- d) HCl, CO₂, KOH, NaCl.
- e) CO, HBr, KCl, NaOH.

60 - Sobre o conceito químico de substâncias e misturas, considere as seguintes afirmativas:

1. **Em um determinado fio de cobre são encontrados apenas átomos de cobre. Por isso ele é uma substância simples.**
2. **A água destilada é uma mistura porque nela são encontrados átomos de oxigênio e hidrogênio.**
3. **A água do mar é uma substância composta porque, além da água, nela existem os sais dissolvidos na água.**
4. **No ar encontramos os gases oxigênio, nitrogênio, dióxido de carbono e outros. Quando não há poluição, o ar é uma substância pura.**

Assinale a alternativa correta.

- *a) Somente a afirmativa 1 é verdadeira.
- b) Somente a afirmativa 4 é verdadeira.
- c) Somente as afirmativas 1, 2 e 4 são verdadeiras.
- d) Somente as afirmativas 2, 3 e 4 são verdadeiras.
- e) Somente as afirmativas 2 e 3 são verdadeiras.

61 - Sobre a Reforma Protestante, é correto afirmar que foi um movimento:

- a) organizado pelos bispos contra o poder exagerado do Papa na Igreja Católica.
- b) implementado pelos camponeses contra o absolutismo.
- c) realizado pela nobreza contra os déspotas esclarecidos.
- *d) ocorrido em vários países europeus contra a doutrina da Igreja Católica.
- e) liderado na Alemanha pelos comerciantes contra o feudalismo.

62 - Sobre as populações que habitavam o território da América na época da colonização realizada pelos portugueses, é correto afirmar:

- a) Eram constituídas por povos indígenas homogêneos do ponto de vista da cultura e das formas de exploração dos recursos naturais.
- *b) Os povos indígenas residentes na região da América formada pelo Brasil possuíam uma organização social bem diferente daquela existente entre os portugueses europeus.
- c) O contato dos portugueses com os indígenas nativos foi facilitado pelo movimento dos colonizadores do interior em direção à costa atlântica.
- d) Ao contrário das sociedades européias, os indígenas locais desconheciam qualquer distribuição de tarefas de trabalho baseada na distinção entre sexo e idade.
- e) Embora habitassem em áreas de florestas, as populações indígenas ignoravam os saberes necessários para lidar com a natureza.

63 - O trabalho escravo foi fundamental para a riqueza que os europeus obtiveram a partir da colonização da América. Sobre o tema da escravidão à época, considere as afirmativas a seguir:

1. O tráfico de escravos africanos foi considerado uma das atividades mais lucrativas e disputadas pelas potências européias entre os séculos XVI e XVIII.
2. A escravização dos indígenas no Brasil contou com o irrestrito apoio do governo de Portugal, que via na docilidade dos ameríndios ao cativo a solução para o problema da mão de obra no canavial.
3. Para a Igreja Católica, a escravidão dos negros era vista como uma depuração dos pecados por ela atribuídos às populações habitantes do continente africano.
4. No Brasil, os escravos africanos rebelaram-se contra o trabalho escravo, sendo a formação das comunidades quilombolas um exemplo marcante dessa resistência.

Assinale a alternativa correta.

- a) Somente as afirmativas 1 e 2 são verdadeiras.
- b) Somente as afirmativas 2 e 4 são verdadeiras.
- c) Somente as afirmativas 3 e 4 são verdadeiras.
- d) Somente as afirmativas 1, 2 e 3 são verdadeiras.
- *e) Somente as afirmativas 1, 3 e 4 são verdadeiras.

64 - No Brasil, nas últimas décadas do século XIX, alguns fatores acabaram contribuindo para o desenvolvimento da indústria nacional. Assinale a alternativa que indica corretamente um fator que originou esse início da industrialização no país.

- a) A existência numerosa da mão de obra escrava.
- b) A proteção alfandegária dos produtos nacionais, favorecida pela abertura dos portos desde 1808.
- *c) Os investimentos da lucratividade oriunda da cafeicultura no setor industrial.
- d) A existência naquele período de um parque siderúrgico significativo.
- e) O elevado poder aquisitivo e de consumo da população brasileira em geral.

65 - No campo da cultura, a partir de 1895 a França registrava o surgimento dos experimentos dos irmãos Lumière, que com o passar do tempo levariam à criação de uma atividade artística altamente lucrativa. Assinale a alternativa que identifica essa atividade.

- a) Arquitetura.
- *b) Cinema.
- c) Escultura.
- d) Pintura.
- e) Música.

66 - No século XX, a América Latina vivenciou um episódio revolucionário que foi comparado, em termos de importância para os latino-americanos, ao evento da Revolução Russa de 1917 para os europeus. A partir desse acontecimento, as duas superpotências existentes no período da chamada “guerra fria” voltaram definitivamente os seus olhos para a região. Esse episódio foi:

- a) A reformulação nacionalista de Lázaro Cárdenas no México, em 1934.
- b) A mobilização popular que levou Paz Estenssoro ao poder na Bolívia, em 1952.
- *c) A guerrilha vitoriosa comandada por Fidel Castro na ilha de Cuba, em 1959.
- d) A eleição da coligação de esquerda liderada por Salvador Allende no Chile, em 1970.
- e) A revolução sandinista conduzida por Daniel Ortega na Nicarágua, em 1979.

67 - Como toda instituição social, a Igreja Católica relaciona-se permanentemente com as mudanças que acontecem no mundo contemporâneo. Exemplo disto foi a realização, em 1979, na cidade de Puebla, no México, da Terceira Conferência Geral do Conselho Episcopal Latino-Americano (CELAM), evento considerado um marco para alterações significativas no posicionamento da Igreja Católica. Assinale a alternativa que apresenta uma característica dessas modificações concebidas em torno das idéias defendidas pela *Teologia da Libertação*.

- *a) A opção preferencial pelos pobres assumida enquanto ação pastoral pela Igreja.
- b) O afastamento dogmático das religiões protestantes e a crítica ao diálogo ecumênico.
- c) A defesa da disciplina religiosa e da obediência ao dogma da infalibilidade do Papa.
- d) O combate dos setores progressistas da Igreja contra a expansão do Islamismo no mundo.
- e) O surgimento e a difusão do movimento da Renovação Carismática Católica.

68 - Fernando Collor de Mello foi o primeiro governante eleito pelo povo brasileiro após o golpe militar de 1964. Contudo, o seu governo foi abalado em 1992 por:

- a) um novo complô, que queria devolver o poder aos militares e promover outro golpe de estado.
- b) manifestações dos grandes proprietários de terra contra o aumento abusivo da taxa de imposto de renda.
- c) uma conspiração internacional que tinha por objetivo implantar o comunismo no país.
- d) influência da crise energética mundial que desestruturou a indústria nacional.
- *e) denúncias de corrupção no governo, que levaram o povo a exigir o impedimento do presidente.

69 - A ampliação do uso dos sistemas de informática no dia a dia dos indivíduos ocasionou uma transformação considerável em diversas áreas da atividade humana. Sobre a importância da revolução tecnológica no final do século XX, é correto afirmar:

- *a) Gerou desemprego nos setores em que a mão de obra foi substituída pelas máquinas.
- b) Diminuiu a velocidade de comunicação entre os diferentes lugares do planeta.
- c) Inviabilizou a globalização da economia mundial e do capital financeiro internacional.
- d) Acabou com as diferenças sociais entre os países pobres e as nações ricas.
- e) Elevou o preço dos computadores pessoais, impedindo a sua multiplicação.

70 - “Que sociedade é esta que, quando alguém diz que não estava feliz no meio de tanto treino, tanta pressão, tanta grana, tanta viagem, que prefere voltar à favela onde nasceu e cresceu, compra cerveja e hambúrguer para todo mundo, fica empinando pipa – se considera que está psicologicamente doente e tem que procurar um psiquiatra? Estará doente ele ou os deslumbrados no meio da grana, das mulheres, das drogas, da publicidade, da imprensa, da venda da imagem? [...]Este comportamento deveria ser considerado humano, normal, equilibrado. Mas numa sociedade em que “não se rasga dinheiro”, em que a fama e a grana são os objetivos máximos a ser alcançados, quem está doente: Adriano ou essa sociedade? Quem tem que ser curada? Quem é normal, quem está feliz?” (Adaptado de *Quem está doente: Adriano ou os outros?*, postado por Emir Sader, em 12 de abril de 2009, Disponível em: <http://mail.uol.com.br/main#selectedfolder=CartaCapital&uid=MzgzOA.>)

O texto de Emir Sader é uma crítica:

- a) aos hábitos austeros do jogador Adriano.
- b) ao fato do atleta agir como um irresponsável em sua vida profissional.
- c) ao comportamento patológico dos psiquiatras de plantão.
- *d) à imposição da lógica do consumo pela sociedade capitalista.
- e) à conduta dos anormais, que vivem em estado de doença crônica.

71 - Os mapas são instrumentos que auxiliam na localização, distribuição, análise e interpretação dos elementos geográficos da paisagem. A arte de fazer mapas surgiu antes da invenção da escrita. Eles eram confeccionados em diferentes materiais para mostrar onde havia caça e pesca ou marcar o caminho para casa.

Sobre os mapas, é correto afirmar:

- *a) Quanto maior for a escala, menos detalhes são representado no mapa.
- b) Seu acesso é restrito a cartógrafos, educadores e cientistas.
- c) Não representam fenômenos sociais graves como a fome e a violência.
- d) Têm potencial para representar fenômenos apenas do planeta Terra.
- e) São incapazes de representar áreas superiores 10 milhões de m².

72 - Algumas das cidades mais populosas do mundo, como Mumbai na Índia, Xangai na China, Tóquio no Japão e Nova York nos Estados Unidos, estão localizadas em áreas costeiras. Sobre os espaços costeiros, é correto afirmar:

- a) A grande facilidade de se produzir energia gerada por ondas e marés é a causa do aumento da industrialização em regiões litorâneas do planeta.
- b) O clima é o responsável pela grande urbanização das áreas litorâneas no mundo.
- *c) As áreas costeiras oferecem recursos naturais diversos e possibilitam a construção de portos em áreas protegidas.
- d) A produção de soja em regiões costeiras é a maior responsável por impactos ambientais em baías e praias.
- e) Apesar do aumento da população em áreas costeiras, a grande maioria se concentra no interior dos continentes.

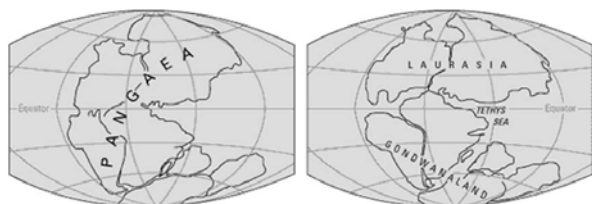
73 - Considerando os aspectos geográficos da Região Sul, numere a coluna da direita com base na informação da coluna da esquerda.

- | | |
|----------------------|--|
| 1. Paraná | () Estado com maior número de atingidos em virtude de enchentes e deslizamentos no ano de 2008. |
| 2. Santa Catarina | () Estado com a maior faixa de Mata Atlântica em área contínua do Brasil. |
| 3. Rio Grande do Sul | () Estado com maior população negra do Sul do Brasil. |
| | () Estado com maior produção de carne suína e de frango do Brasil. |
| | () Estado com o porto que mais exporta grãos no Brasil. |

Assinale a alternativa que apresenta a numeração correta da coluna da direita, de cima para baixo.

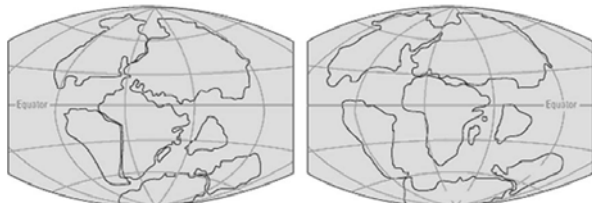
- a) 1 – 2 – 3 – 3 – 1.
- b) 2 – 1 – 3 – 2 – 2.
- c) 2 – 3 – 1 – 2 – 3.
- d) 1 – 3 – 2 – 2 – 3.
- *e) 2 – 1 – 3 – 2 – 1.

74 - Observe a sequência de imagens e considere as seguintes afirmativas:



225 milhões de anos atrás

200 milhões de anos atrás



135 milhões de anos atrás

65 milhões de anos atrás



Dias atuais

Fonte: Serviço Geológico do Brasil, 2009.

1. Os continentes que hoje conhecemos eram unidos, formando apenas um supercontinente, denominado *Pangaea*, o qual foi se separando até a configuração atual.
2. A movimentação dos continentes é relacionada às atividades vulcânicas do planeta e é responsável pelos terremotos e tsunamis.
3. Atualmente, os continentes interromperam a sua movimentação. Por isso, a configuração hoje encontrada será a mesma daqui a 200 milhões de anos.
4. Há cerca de 225 milhões de anos, havia um único oceano: o *Panthalassa*. Hoje, os principais oceanos existentes são o Pacífico, o Atlântico e o Índico.

Assinale a alternativa correta.

- a) Somente a afirmativa 1 é verdadeira.
- b) Somente as afirmativas 2 e 3 são verdadeiras.
- c) Somente as afirmativas 1 e 3 são verdadeiras.
- d) Somente as afirmativas 2 e 4 são verdadeiras.
- *e) Somente as afirmativas 1, 2 e 4 são verdadeiras.

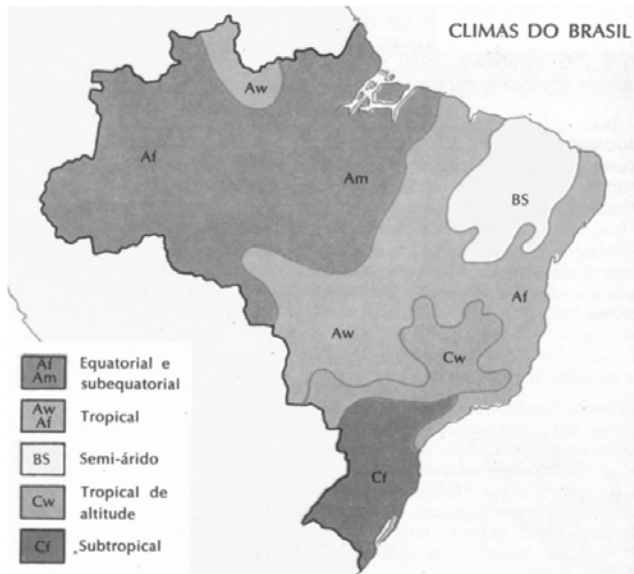
75 - Sobre a produção de biocombustíveis, assinale a alternativa correta.

- a) Mesmo com uma grande produção, o Brasil precisa comprar álcool boliviano para garantir sua demanda.
- b) Os trabalhadores rurais são os maiores beneficiários da produção de biocombustíveis.
- c) Os Estados Unidos são os maiores produtores de álcool de cana do mundo.
- *d) Mesmo que a demanda por biocombustíveis seja maior nas cidades, o espaço rural tem papel fundamental na sua produção.
- e) Nos Estados Unidos o etanol é produzido a partir da soja.

76 - Sobre o Estado e os Poderes Federal, Estadual e Municipal, é correto afirmar:

- a) O poder da União abrange todo o território nacional e seu papel restringe-se à intervenção federal em estados e municípios.
- b) O grande desafio do Estado no século XXI, em todos os seus níveis, é aprender a gastar com maior rapidez o orçamento público, dinheiro que ele arrecada das pessoas e das empresas.
- c) O poder Estadual atua exclusivamente na esfera judicial dos estados.
- d) No Brasil, o poder do Estado define o valor dos salários de todos os segmentos profissionais.
- *e) O poder Municipal atua na legislação e na administração dos problemas locais (pavimentação de vias, normas de construção ou de urbanização, transporte coletivo, etc).

77 - O Brasil, sobretudo devido à sua distribuição geográfica, Norte-Sul e Leste-Oeste, apresenta uma grande diversidade climática. De uma maneira geral, são cinco os principais tipos de clima, conforme pode ser observado na figura a seguir:



Fonte: Guia Geográfico, 2009.

De acordo com a distribuição climática no Brasil, assinale a alternativa INCORRETA.

- Em parte do litoral brasileiro, o que influencia o seu clima é a chegada de massas de ar provenientes do oceano Atlântico.
- Mesmo havendo divisão dos climas do Brasil em cinco grandes grupos, podem ocorrer diferenças de temperatura dentro de um mesmo grupo.
- A região semi-árida é caracterizada por um baixo índice de chuvas e altas temperaturas, abrangendo a maior parte da região Nordeste. Nessa região, encontra-se o “Polígono da Seca”, um dos locais mais pobres do Brasil.
- *d) A distribuição dos tipos de vegetação ao longo do território brasileiro independe das características climáticas do Brasil.
- e) A região Sul caracteriza-se por verões quentes e úmidos e invernos frios e secos. Durante o inverno, seu clima é fortemente influenciado pela presença de massas de ar vindas da região Antártida.

78 - Sobre a população do litoral do Paraná, é correto afirmar:

- A população da cidade de Paranaguá tem diminuído sensivelmente em função da migração para a região metropolitana de Curitiba por causa da grande oferta de postos de trabalho na indústria e no comércio.
- Guaraqueçaba tem uma das maiores populações indígenas do Brasil.
- O movimento da população flutuante no litoral do Paraná está associado ao grande fluxo populacional existente entre Guaraqueçaba e Guaratuba.
- *d) Encontram-se no litoral do Paraná populações caiçaras com raízes territoriais de mais de um século.
- e) O município de Guaratuba possui a maior comunidade quilombola reconhecida oficialmente no litoral do Paraná.

79 - Situadas normalmente em países ricos, cidades que exercem influência decisiva no mercado global de capitais são conhecidas como cidades mundiais. Existem também as megacidades, com mais de 10 milhões de habitantes, localizadas, em geral, em países pobres, ocupando extensas áreas.

Com base no tema abordado e nos processos de urbanização, considere as seguintes afirmativas:

- Cidades como Tóquio e Nova Iorque podem ser consideradas tanto cidades mundiais, como megacidades.
- A expansão urbana no Brasil se restringe às regiões metropolitanas.
- O processo de expansão urbana é responsável por uma série de problemas ambientais, como o aumento da produção de lixo, o assoreamento e a poluição dos rios.
- A ocupação desordenada em cidades é associada a problemas sociais, como favelização, tráfico e consumo de drogas.

Assinale a alternativa correta.

- Somente a afirmativa 3 é verdadeira.
- Somente as afirmativas 1 e 3 são verdadeiras.
- Somente as afirmativas 2 e 4 são verdadeiras.
- *d) Somente as afirmativas 1, 3 e 4 são verdadeiras.
- e) Somente as afirmativas 1, 2 e 3 são verdadeiras.

80 - Na figura abaixo, temos uma representação de parte do globo terrestre na qual aparece todo o continente americano. Considerando seus países e a relação destes com o Brasil, considere as seguintes afirmativas:



1. A grande diversidade de ambientes naturais faz do Brasil um dos países mais procurados para o turismo internacional da América do Sul.
2. O Brasil tem papel discreto na geopolítica da América do Sul.
3. O Brasil, juntamente com o Uruguai, a Argentina e o Paraguai, formam o Mercado Comum do Sul, também chamado de Mercosul.
4. Em relação aos demais países da América Latina, o Brasil apresenta as menores taxas de industrialização e de PIB (produto interno bruto).

Assinale a alternativa correta.

- a) Somente a afirmativa 1 é verdadeira.
- b) Somente as afirmativas 2 e 3 são verdadeiras.
- *c) Somente as afirmativas 1 e 3 são verdadeiras.
- d) Somente as afirmativas 2, 3 e 4 são verdadeiras.
- e) Somente as afirmativas 1, 2 e 4 são verdadeiras.