

Questões de Língua Portuguesa

Texto

QUEM É O DONO DO ÁRTICO?

O território gelado guarda nada menos do que 400 bilhões de barris de petróleo. E todo mundo quer beliscar um pedaço desse tesouro. (Texto: Pedro Dória)

Nas contas da respeitada consultoria da área de energia Wood Mackenzie, há 400 bilhões de barris de petróleo no círculo polar ártico. Não custa comparar, o megacampo de Tupi, anunciado em novembro último pela Petrobrás, tem até 8 bilhões de barris. E essa brutal quantidade inexplorada de combustível no Ártico é um problema. Primeiro, porque gera a tentação de explorar; segundo, porque não é tão claro quem manda naquelas águas; terceiro, pelo aquecimento global.

Em julho, a Rússia pediu à ONU que incluísse em seu território 119 395 km² do Pólo Norte. O Pólo Norte não é como o Sul: não há terra para além de Europa, Ásia e América do Norte. O que há no topo do mundo é água fresca e congelada. Dessa forma, a regra que rege a área é a Lei do Mar, um tratado internacional de 1982 assinado por todos os países cujos territórios ultrapassam o círculo polar ártico com exceção dos EUA.

Os EUA vão assiná-lo. Em 2007, o Senado do país aprovou sua inclusão, embora ainda existam trâmites a seguir. Como a aprovação veio a pedido do presidente George W. Bush, a sanção da Casa Branca é garantida.

O que a Lei do Mar determina é que todo país tem o direito de controlar até 200 milhas de distância de sua costa – equivalente a 370 quilômetros. O dilema é determinar onde tem início a costa. Se um país prova que sua crosta submersa vai além das 200 milhas, conta a partir dali. Mas há um prazo para a requisição – e, portanto, há uma corrida em jogo.

A alegação russa é de que a cordilheira de Lomonosov, que se estende por baixo do oceano Ártico ocupando quase metade do círculo polar, tem início na plataforma continental asiática. Ou seja, da Rússia. A alegação é antiga – a diferença, agora, é que os russos têm um extenso relatório composto por uma expedição a bordo de um submarino nuclear.

Mas, antes que Moscou possa anexar um naco do Ártico equivalente ao tamanho de França, Alemanha e Itália somadas, dois órgãos precisam ratificar o processo. O primeiro é a ONU, responsável por moderar quaisquer dúvidas a respeito da Lei do Mar. O segundo é o Conselho Ártico. Nele, além dos russos, sentam-se também Canadá, EUA, Dinamarca, Finlândia, Islândia, Noruega e Suécia – os 8 que têm territórios para além do círculo.

E isso é um problema. Embora não haja provas científicas, a cordilheira de

Lomonosov provavelmente faz parte também da plataforma continental americana – e, seguindo o raciocínio russo, os canadenses poderiam requerer para si a mesma metade do pólo. Aliás, eles já fizeram um requerimento não tão ambicioso, mas ainda assim grande. Como o fizeram também Noruega e Dinamarca e como pretende fazer, segundo o *Washington Post*, os próprios EUA, tão logo ratifiquem o tratado.

Em jogo, afinal, estão 400 bilhões de barris de petróleo e uma quantidade igualmente dantesca de gás natural. Aquela é a região mais difícil de extração que há – apresenta um problema delicado de engenharia e condições inumanas para habitação. Além do círculo polar, faz sol quase o dia todo no verão e o inverno é noite quase contínua. A vegetação mal cresce e são poucos os animais que sobrevivem. A maior cidade além do círculo é Murmansk, na Rússia, com 325 mil habitantes. A 2ª maior, Norilsk, tem 135 mil – e por aí vai. Plataformas petrolíferas para muito além do continente – que é mesmo onde ficariam – seriam desumanas.

A confirmar-se a previsão da Wood Mackenzie, de que há mais gás do que petróleo, o problema fica ainda mais difícil. Petróleo leva-se de navio. Para gás, é preciso ou uma usina de liquefação flutuante – que custaria um preço extorsivo – ou um gasoduto, que é impossível de construir sem que o impacto sobre o ambiente, a fauna e a flora seja grande.

O irônico, certamente, é que o Conselho Ártico foi criado em 1996 com um discurso um bocado diferente. O propósito era dividir a responsabilidade pelo derretimento da água fresca que, um dia, congelou no pólo. A mesma água que, uma vez derretida em consequência do aquecimento global, mudará as correntes, cobrirá Amsterdã e carregará consigo o clima da Terra. Aquecimento esse, como costuma sugerir a própria ONU, causado pelo excesso de combustíveis fósseis. Esses mesmos que sonha-se retirar do Ártico.

Superinteressante, 15 de dezembro 2007, edição 247, p. 25-26.

QUESTÃO 01

A interpretação **CORRETA** dos trechos abaixo, de acordo com o texto, é a da alternativa

- A) *“Como a aprovação veio a pedido do presidente George W. Bush, a sanção da Casa Branca é garantida.”*
- Já que foi o presidente George W. Bush quem pediu a aprovação da inclusão dos EUA na Lei do Mar, é certo que a Casa Branca retifique a decisão do Senado.
- B) *“Dessa forma, a regra que rege a área é a Lei do Mar, um tratado internacional de 1982 assinado por todos os países cujos territórios ultrapassam o círculo polar ártico com exceção dos EUA.”*
- A exceção se refere aos EUA, uma vez que o território desse país não ultrapassa o círculo polar ártico.
- C) *“O irônico, certamente, é que o Conselho Ártico foi criado em 1996 com um discurso um bocado diferente.”*
- O Conselho Ártico se preocupa com o perigo de excesso de queima de combustíveis fósseis; e agora o pensamento é retirar do Ártico esses mesmos combustíveis fósseis para queimá-los. Essa é a ironia.
- D) *“... e, seguindo o raciocínio russo, os canadenses poderiam requerer para si a mesma metade do pólo.”*
- Os russos defendem e apóiam uma ação dos canadenses no sentido de o Canadá reivindicar para si parte do pólo.

QUESTÃO 02

Em qual das alternativas abaixo a inclusão da(s) vírgula(s) altera o sentido da frase?

- A) *“... um tratado internacional de 1982 assinado por todos os países cujos territórios ultrapassam o círculo polar ártico com exceção dos EUA.”*
... um tratado internacional de 1982 assinado por todos os países, cujos territórios ultrapassam o círculo polar ártico, com exceção dos EUA.
- B) *“... a Rússia pediu à ONU que incluísse em seu território 119 395 km² do Pólo Norte.”*
... a Rússia pediu à ONU que incluísse, em seu território, 119 395 km² do Pólo Norte.
- C) *“O que a Lei do Mar determina é que todo país tem o direito de controlar até 200 milhas de distância de sua costa – equivalente a 370 quilômetros.”*
O que a Lei do Mar determina é que todo país tem o direito de controlar até 200 milhas de distância de sua costa, equivalente a 370 quilômetros.
- D) *“... a cordilheira de Lomonosov provavelmente faz parte também da plataforma continental americana...”*
... a cordilheira de Lomonosov, provavelmente, faz parte também da plataforma continental americana...

QUESTÃO 03

Assinale a alternativa em que a substituição da palavra original do texto apresenta **ERRO** de grafia.

- A) “O que há no **topo** do mundo é água fresca congelada.”
O que há no tope do mundo é água fresca congelada.
- B) “A confirmar-se a **previsão** da Wood Mackenzie, de que há mais gás do que petróleo, o problema fica ainda mais difícil.”
A confirmar-se a conjectura da Wood Mackenzie, de que há mais gás do que petróleo, o problema fica ainda mais difícil.
- C) “Além do círculo polar, faz sol quase o dia todo no verão e o inverno é noite quase **contínua**.”
Além do círculo polar, faz sol quase o dia todo no verão e o inverno é noite quase ininterrupta.
- D) “Como a **aprovação** veio a pedido do presidente George W. Bush, a sanção da Casa Branca é garantida.”
Como a anuência veio a pedido do presidente George W. Bush, a sanção da Casa Branca é garantida.

QUESTÃO 04

Em que alternativa a transformação da frase original do texto empregou **DESNECESSARIAMENTE** o acento indicativo de crase?

- A) “Mas, antes que Moscou possa anexar um naco do Ártico equivalente ao tamanho de França, Alemanha e Itália somadas, dois órgãos precisam ratificar o processo.”
Mas, antes que Moscou possa anexar um naco do Ártico equivalente às áreas de França, Alemanha e Itália somadas, dois órgãos precisam ratificar o processo.
- B) “O que a Lei do Mar determina é que todo país tem o direito de controlar até 200 milhas de distância de sua costa...”
O que a Lei do Mar determina é que todo país tem o direito à ação de controlar até 200 milhas de distância de sua costa...
- C) “A vegetação mal cresce e são poucos os animais que sobrevivem.”
A vegetação mal cresce e são poucos os animais que conseguem chegar até à sobrevivência.
- D) “... um tratado internacional de 1982 assinado por todos os países cujos territórios ultrapassam o círculo polar ártico com exceção dos EUA.”
... um tratado internacional de 1982 assinado por todos os países cujos territórios ultrapassam o círculo polar ártico, à exceção dos EUA.

QUESTÃO 05

Marque a alternativa em que **TODAS** as palavras devem ser acentuadas.

- A) diurno – latex – hifen – juri – biquini
B) quorum – lotus – ravioli – paranoico – consul
C) chamasseis – armazens – rubrica – pequines – safari
D) ion – xiita – proton – omega – tras

QUESTÃO 06

Apenas uma das frases abaixo **RESPEITA** a norma culta quanto ao emprego das classes de palavras. Essa frase é a da alternativa

- A) O vendaval levou com ele as últimas casinhas da vila.
- B) Tudo o que diz respeito às pressões internacionais é ignorado a olho visto.
- C) Cabe ao Conselho Ártico uma importante decisão sobre que recai um sério debate.
- D) Quatro milhões de garrafas descartáveis foram reciclados.

QUESTÃO 07

A frase que apresenta um erro de concordância verbal e outro de concordância nominal, respectivamente, é a da alternativa

- A) No Conselho Ártico, a Noruega e a Dinamarca, países que parecem admitirem a inclusão da Rússia, apresentaram fotos anexo à documentação.
- B) Repórteres afirmaram que devem haver mais países interessados no petróleo do Ártico, hajam vista aos resultados da Wood Mackenzie.
- C) Membros do senado norte-americano apresentarão relatórios o mais detalhados possível, pois não se trata de milhões: tratam-se de bilhões.
- D) Os membros do Conselho Ártico devem barrar os abusos e as intervenções marcados por interesses gananciosos.

QUESTÃO 08

Observe as frases abaixo.

- I. A Lei do Mar é falha com alguns detalhes da crosta submersa.
- II. Especialistas em política internacional preferem mais a inclusão dos EUA do que o aparecimento de conflitos.
- III. A ONU custou a entender a antiga alegação da Rússia a respeito da cordilheira de Lomonosov.
- IV. Certos itens da Lei do Mar levantaram muitas antipatias por algumas decisões da ONU.

Quanto às frases acima, é **CORRETO** afirmar que

- A) em I, a regência nominal está correta, mas está errada em IV.
- B) a regência verbal está correta tanto em II quanto em III.
- C) em II, a regência verbal está incorreta, mas a regência nominal está certa em IV.
- D) I apresenta erro de regência nominal, enquanto a regência verbal está correta em III.

QUESTÃO 09

A passivação ocorre **INCORRETAMENTE** na alternativa

- A) *“A grande quantidade de combustível no Ártico tem gerado muita ambição.”*
Muita ambição tem sido gerada pela grande quantidade de combustível no Ártico.
- B) *“Os EUA vão assinar o tratado internacional sobre o mar.”*
O tratado internacional sobre o mar será assinado pelos EUA.
- C) *“A regra que rege a área é a Lei do Mar.”*
A regra pela qual é regida a área é a Lei do Mar.
- D) *“Nessa corrida, os canadenses requererão uma boa parte do Ártico.”*
Nessa corrida, uma boa parte do Ártico será requerida pelos canadenses.

QUESTÃO 10

Observe o período abaixo.

Em julho, a Rússia pediu à ONU que incluísse em seu território 119 395 km² do Pólo Norte.

Marque a alternativa em que a oração sublinhada recebe a mesma classificação da oração destacada acima.

- A) O dilema é determinar onde tem início a costa.
- B) Dessa forma, a regra que rege a área é a Lei do Mar, um tratado internacional de 1982...
- C) ... a diferença, agora, é que os russos têm um extenso relatório composto por uma expedição a bordo de um submarino nuclear.
- D) Para gás, é preciso ou uma usina de liquefação flutuante – que custaria um preço extorsivo – ou um gasoduto...

QUESTÃO 11

Todos os termos sublinhados possuem a mesma função sintática, **EXCETO** o da alternativa

- A) ... um tratado internacional de 1982 assinado por todos os países cujos territórios ultrapassam o círculo polar ártico com exceção dos EUA.
- B) Como a aprovação veio a pedido do presidente George W. Bush, a sanção da Casa Branca é garantida.
- C) Aquela é a região mais difícil de extração que há – apresenta um problema delicado de engenharia e condições inumanas para habitação.
- D) Aquecimento esse, como costuma sugerir a própria ONU, causado pelo excesso de queima de combustíveis fósseis.

QUESTÃO 12

O texto apresenta alguns deslizes de redação quanto à norma culta, os quais estão apresentados abaixo. Esse problema **NÃO** acontece na alternativa

- A) Como o fizeram também Noruega e Dinamarca e como pretende fazer, segundo o *Washington Post*, os próprios EUA, tão logo ratifiquem o tratado.
- B) O propósito era dividir a responsabilidade pelo derretimento da água fresca que, um dia, congelou no pólo.
- C) Aquecimento esse, como costuma sugerir a própria ONU, causado pelo excesso de combustíveis fósseis. Esses mesmos que sonha-se retirar do Ártico.
- D) Como a aprovação veio a pedido do presidente George W. Bush, a sanção da Casa Branca é garantida.

Questões de Legislação**QUESTÃO 13**

José Taioba, servidor público do quadro funcional da UFSJ, sofreu limitação em sua capacidade de trabalho, advinda de doença hereditária. Em perícia médica, concluiu-se que o referido servidor não estava incapacitado para o serviço público, mas constatou-se também que José Taioba não mais dispunha de habilidade para desempenhar as funções do cargo no qual fora investido. A administração da UFSJ providenciou, então, a investidura de José Taioba em outro cargo, com atribuições compatíveis com a limitação sofrida.

Essa forma de provimento de cargo público é conhecida como

- A) reversão.
- B) readaptação.
- C) recondução.
- D) aproveitamento.

QUESTÃO 14

A exoneração de ofício do servidor público, ocupante de cargo efetivo da UFSJ, dar-se-á

- A) em razão de processo administrativo, garantida a ampla defesa e o contraditório.
- B) quando não satisfeitas as condições do estágio probatório.
- C) a juízo do reitor da UFSJ.
- D) em virtude da extinção do cargo.

QUESTÃO 15

No âmbito do processo administrativo regulado pela Lei nº 9.784/99, analise as afirmativas abaixo.

- I. A Administração tem o dever de explicitamente emitir decisão nos processos administrativos, em matéria de sua competência.
- II. Cabe sempre à Administração a prova dos fatos alegados pelo administrado.
- III. Salvo disposição legal em contrário, é de dez dias o prazo para interposição de recurso, contado a partir da ciência ou divulgação oficial da decisão recorrida.
- IV. Concluída a instrução do processo administrativo, a Administração tem o prazo de até 30 dias, improrrogáveis, para emitir sua decisão.

Estão **CORRETAS** apenas as afirmativas

- A) I e II.
- B) II e III.
- C) I e III.
- D) III e IV.

QUESTÃO 16 _____

A respeito dos deveres fundamentais do servidor público, descritos no Decreto 1.171/94, que aprova o Código de Ética da Administração Pública, é **INCORRETO** afirmar que cabe ao servidor

- A) cumprir todas as pressões de superiores hierárquicos, de contratantes, interessados e outros que visem a obter quaisquer favores, benesses ou vantagens indevidas em decorrência de ações morais, ilegais ou antiéticas e denunciá-las.
- B) facilitar a fiscalização de todos atos ou serviços por quem de direito.
- C) desempenhar, a tempo, as atribuições do cargo, função ou emprego público de que seja titular.
- D) apresentar-se ao trabalho com vestimentas adequadas ao exercício da função.

QUESTÃO 17 _____

Considere as afirmativas abaixo, conforme o disposto na Lei 11.091/05.

- I. O desenvolvimento do servidor na carreira dar-se-á, exclusivamente, pela mudança de nível de capacitação e de padrão de vencimento mediante, respectivamente, Progressão por Capacitação Profissional ou Progressão por Mérito Profissional.
- II. Progressão por Mérito Profissional é a mudança para o padrão de vencimento imediatamente subsequente, a cada dois anos de efetivo exercício, desde que o servidor apresente resultado fixado em programa de avaliação de desempenho, observado o respectivo nível de capacitação.
- III. Os percentuais do Incentivo à Qualificação são acumuláveis e não serão incorporados aos respectivos proventos de aposentadoria e pensão.
- IV. Plano de Carreira é o conjunto de atribuições e responsabilidades previstas na estrutura organizacional que são cometidas a um servidor.

São **INCORRETAS** apenas as afirmativas

- A) I e II.
- B) I e III.
- C) II e IV.
- D) III e IV.

QUESTÃO 18 _____

NÃO constitui objetivo fundamental da República Federativa do Brasil,

- A) garantir o desenvolvimento nacional.
- B) erradicar a pobreza.
- C) assegurar os valores sociais do trabalho.
- D) reduzir as desigualdades sociais e regionais.

QUESTÃO 19

Analise as afirmações a seguir.

- I. É livre a manifestação do pensamento, sendo vedado o anonimato.
- II. Todos podem se reunir pacificamente, com ou sem armas, em locais abertos ao público, independentemente de autorização.
- III. São gratuitos para os reconhecidamente pobres, na forma da lei, o registro civil de nascimento, o registro civil de casamento e a certidão de óbito.
- IV. Qualquer brasileiro é parte legítima para propor ação popular.

É(são) **VERDADEIRA(S)** a(s) afirmação(ões)

- A) I.
- B) I e IV.
- C) I e III.
- D) I, II, III e IV.

QUESTÃO 20

Leia as afirmações abaixo.

- I. A assistência à saúde é livre à iniciativa privada.
- II. Não é vedada a destinação de recursos públicos para auxílios ou subvenções às instituições privadas com fins lucrativos.
- III. Ao Sistema Único de Saúde (SUS) compete incrementar em sua área de atuação o desenvolvimento científico e tecnológico.
- IV. A ordem social tem como base o primado do trabalho, e como objetivo apenas o bem-estar.

Com relação a essas assertivas, é **CORRETO** afirmar que

- A) I e III são verdadeiras.
- B) I e II são verdadeiras.
- C) III e IV são verdadeiras.
- D) todas são falsas.

Questões de Raciocínio Lógico-quantitativo**QUESTÃO 21**

Em consulta aos preços de duas locadoras de automóveis (Eficiência e Segurança), levantou-se que:

- a locadora Eficiência cobra R\$1,50 por quilômetro rodado mais uma taxa fixa de R\$90,00;
- a locadora Segurança cobra R\$1,00 por quilômetro rodado mais uma taxa fixa de R\$200,00.

Observe que, para maiores distâncias a serem percorridas, a locadora Segurança oferece preços mais em conta.

A locação de um automóvel com a empresa Segurança será **MAIS BARATA** quando a quilometragem for

- A) igual a 200 km.
- B) igual a 350 km.
- C) igual a 220 km.
- D) diferente das alternativas acima.

QUESTÃO 22

A sombra de uma pessoa que tem 1,60 m de altura mede 80 cm. No mesmo momento, a seu lado, a sombra projetada de um poste mede 3 m. Se, mais cedo, a sombra do poste era 120 cm maior, nesse mesmo instante, a sombra da pessoa media

- A) 121 cm.
- B) 112 cm.
- C) 110 cm.
- D) 200 cm.

QUESTÃO 23

Consideremos a e b números positivos. Se os números 3, a e b formam, nessa ordem, uma progressão geométrica e se os números a , b e 45 formam, nessa ordem, uma progressão aritmética, é **CORRETO** afirmar que o valor de $a + b$ é igual a

- A) 36.
- B) 9.
- C) 45.
- D) 27.

QUESTÃO 24

A tabela a seguir apresenta os valores da cesta básica em Belo Horizonte durante o ano de 2007.

| Mês | Valor da Cesta (R\$) |
|-----------|----------------------|
| Janeiro | 176,24 |
| Fevereiro | 185,37 |
| Março | 190,11 |
| Abril | 175,92 |
| Maiο | 167,5 |
| Junho | 165,82 |
| Julho | 162,37 |
| Agosto | 175,59 |
| Setembro | 180,57 |
| Outubro | 186,77 |
| Novembro | 194,05 |
| Dezembro | 204,8 |

Fonte: DIEESE - Departamento Intersindical de Estatística e Estudos Socioeconômicos

A partir das informações contidas na tabela, é **CORRETO** afirmar que

- A) do mês de maio para o mês de junho houve uma variação negativa de aproximadamente 1% no valor da cesta básica.
- B) o valor médio da cesta básica no último semestre de 2007 foi superior a R\$180,00.
- C) a maior queda percentual no valor da cesta básica ocorreu de março para abril.
- D) todas as afirmativas anteriores são verdadeiras.

QUESTÃO 25

Um indivíduo pretende comprar um aparelho eletrônico à vista, mas possui apenas 90% do seu valor. Mesmo com o desconto de 5% sobre o preço do aparelho, ainda faltam R\$96,00 para realizar a compra.

Pode-se afirmar, **CORRETAMENTE**, que o preço inicial do aparelho é de

- A) R\$1.920,00.
- B) R\$1.824,00.
- C) R\$1.900,00.
- D) R\$1.728,00.

Técnico de Laboratório / Área: Biologia**QUESTÃO 26**

A infecção hospitalar é uma síndrome infecciosa que o indivíduo adquire após a sua hospitalização ou realização de procedimento ambulatorial.

Sobre a infecção hospitalar, é **CORRETO** afirmar que

- A) a lavagem de mãos é a arma mais importante e econômica na prevenção das infecções hospitalares.
- B) lavar as mãos impede que microrganismos presentes nas mãos dos profissionais de saúde sejam transferidos para o paciente.
- C) a infecção de um paciente pode ser transmitida para outro paciente (infecção cruzada), caso a lavagem de mãos não seja praticada.
- D) todas as alternativas acima são verdadeiras.

QUESTÃO 27

A respeito da esterelização de materiais, pode-se afirmar, **CORRETAMENTE**, que

- A) a esterilização a vapor é realizada em autoclaves, cujo processo possui fases de remoção do ar, penetração do vapor e secagem.
- B) os desinfetantes são produtos físicos usados para matar ou controlar o crescimento de microorganismos.
- C) a flambagem em chama direta é um método utilizado para a esterilização de instrumentos cirúrgicos.
- D) a esterilização em forno de Pasteur necessita de temperaturas menores e de exposições mais curtas que as empregadas em autoclaves.

QUESTÃO 28

Observe as afirmativas com relação às medidas profiláticas recomendadas para parasitoses intestinais.

- I. Tomar cuidado com os insetos, principalmente moscas e baratas.
- II. Uso de repelentes de ação tópica e andar calçado, principalmente próximo a águas de esgoto.
- III. Saneamento básico, tomar água filtrada e clorada e não ingerir frutos do mar crus.
- IV. Lavar bem os alimentos que são consumidos crus e lavar as mãos antes das refeições.

Podemos considerar como **CORRETAS** apenas as medidas

- A) I e II.
- B) I e III.
- C) I e IV.
- D) II e IV.

QUESTÃO 29

O excesso de substâncias energéticas, ingeridas pelos animais, é transformado e armazenado no tecido

- A) epitelial.
- B) adiposo.
- C) glandular.
- D) ósseo.

QUESTÃO 30

O pH é a medida da concentração de íons de hidrogênio em uma solução, expressando o seu grau de acidez ou alcalinidade.

Sobre o pH, é **INCORRETO** afirmar que

- A) quanto menor o pH, mais ácida é uma solução.
- B) a extrema acidez do suco gástrico ajuda a digestão.
- C) o sangue humano tem um pH ligeiramente superior a 7.
- D) todas as alternativas estão corretas.

QUESTÃO 31

No que se refere aos procedimentos recomendados em caso de exposição a material biológico, é **CORRETO** afirmar que

- A) cuidados locais com a área exposta devem ser imediatamente iniciados.
- B) recomendações específicas para imunização contra tétano são necessárias.
- C) medidas de quimioprofilaxia e acompanhamento sorológico para hepatite B e C e aids são obrigatórias.
- D) todas as afirmativas estão corretas.

QUESTÃO 32

Atualmente alguns microorganismos estão resistentes a um grande número de antibióticos, principalmente em casos de infecção hospitalar, que tem sido motivo de preocupação.

Essa resistência deve-se à

- A) aplicação demasiada de antibióticos em ambientes hospitalares, o que seleciona linhagens resistentes.
- B) utilização de muitos tipos de antibióticos num hospital, o que provoca mutações que geram resistência.
- C) adaptação individual, que não pode ser transmitida hereditariamente.
- D) pouca evolução relacionada aos antibióticos e às mutações sofridas pelos microorganismos.

QUESTÃO 33

Nos animais vertebrados, ao longo de seu desenvolvimento embrionário, a notocorda é substituída pelo(a)

- A) placa neural.
- B) tubo digestivo.
- C) coluna vertebral.
- D) tubo nervoso.

QUESTÃO 34

A balança analítica é um dos instrumentos de medida mais usados no laboratório e dela dependem basicamente todos os resultados analíticos.

NÃO se caracteriza como cuidado operacional no manuseio da balança

- A) usar sempre o maior frasco de pesagem possível.
- B) deixá-la sempre conectada à tomada e ligada para manter o equilíbrio térmico dos circuitos eletrônicos.
- C) mantê-la no modo *stand by*, evitando a necessidade de novo tempo de aquecimento.
- D) verificar sempre o seu nivelamento.

QUESTÃO 35

Na execução na metodologia de Kato-Katz ou sedimentação espontânea, a observação do ovo de helminto que possui formato oval, presença de espícula e que não possui opérculo pertence ao parasito

- A) *Ascaris lumbricoides*.
- B) *Schistosoma mansoni*.
- C) *Enterobius vermicularis*.
- D) *Trichuris trichiura*.

QUESTÃO 36

Os helmintos parasitos constituem um grupo muito numeroso, com dois grandes filios: Platyhelminthes e Aschelminthes. As ocorrências no homem são muito comuns, mas de um modo geral, as informações sobre a prevalência de helmintos intestinais no Brasil são escassas ou mesmo nulas para determinadas regiões.

Sobre o *Schistosoma mansoni*, é **INCORRETO** afirmar que

- A) é um platelminto da classe Trematoda.
- B) no diagnóstico parasitológico, conseguimos quantificar os ovos desse parasito, na lâmina.
- C) ELISA é um método imunoenzimático utilizado para diagnosticar a doença provocada por esse parasito.
- D) a transmissão se dá pela ingestão de ovos.

QUESTÃO 37

A leishmaniose visceral é um problema de Saúde Pública em vários países onde incide, tanto nas Américas quanto no “Velho Mundo”.

Sobre essa doença, é **INCORRETO** afirmar que

- A) o tratamento dos casos humanos, diagnóstico dos cães domésticos e controle dos insetos são medidas de controle adotadas.
- B) utilizam-se testes imunológicos do tipo Reação de Imunofluorescência Indireta e ELISA.
- C) o diagnóstico parasitológico no homem se dá após punção de medula óssea e observação de formas promastigotas em lâminas coradas pelo GIEMSA.
- D) é transmitida por vetores do gênero *Lutzomyia*.

QUESTÃO 38

Fungos são microrganismos eucariontes, aclorofilados, não-fotossintéticos possuidores de parede celular e células com baixo grau de diferenciação. Além disso, possuem quitina na parede celular e armazenam glicogênio.

Sobre os fungos, é **CORRETO** afirmar que

- A) *Mycoplasma* sp., *Clostridium* sp. e *Cryptococcus* sp. são exemplos de fungos que causam doença em humanos.
- B) são considerados biotransformadores utilizados em: queijos, cerveja, vinho, pão, missô, milho de soja etc.
- C) são produtores de antibióticos, enzimas, vitaminas e hormônios de crescimento vegetal.
- D) podem provocar doenças (micoses) no homem, animais e plantas.

QUESTÃO 39

NÃO se constitui estratégia para a observação e diagnóstico bacteriológico de uma amostra

- A) a observação do organismo em microscópio óptico e eletrônico após a coloração.
- B) o teste de sensibilidade do organismo a antibióticos.
- C) a obtenção de uma cultura pura do organismo pela inoculação em meio de cultura.
- D) a identificação do organismo, utilizando-se reações bioquímicas e crescimento em meios de cultura.

QUESTÃO 40

A respeito dos métodos de esterilização, é **CORRETO** afirmar que

- A) os instrumentos que tenham algum componente de material têxtil ou de borracha não podem ser esterilizados pelo calor seco.
- B) a esterilização a seco é realizada em autoclaves, cujo processo possui fases de remoção do ar, penetração e secagem. A remoção do ar diferencia os tipos de estufas.
- C) a esterilização por meio de autoclave se dá pela penetração do vapor saturado que condensa o calor + precipitação da umidade (umidifica o microorganismo, amolecendo até a quebra capsular, destruindo os esporos).
- D) a esterilização por irradiação é obtida através dos Raios Gama Cobalto a 60 °C.

QUESTÃO 41

Com relação à prova de VDRL, pode-se, **CORRETAMENTE**, afirmar que

- A) tem como antígenos lipídios extraídos diretamente do *T. pallidum*.
- B) é uma reação de hemólise.
- C) os antígenos são extraídos de tecidos de mamíferos.
- D) é empregada no diagnóstico da lepra.

QUESTÃO 42

Para os casos de acidente em laboratório, abaixo relacionados, marque a alternativa em que se encontra um procedimento **INCORRETO**.

- A) Um pequeno foco de fogo no laboratório deve ser controlado com um pano molhado ou com balde de areia.
- B) No caso de fogo com foco maior, deve ser usado um extintor com o jato apontado para a base das chamas.
- C) No caso de queimaduras, a área afetada deve ser imediatamente lavada com água durante cinco minutos.
- D) O uso de água para controlar o fogo no laboratório de química deve ser feito pelo técnico.

QUESTÃO 43

Com relação a Taxidermia, é **INCORRETO** afirmar que

- A) taxonomia e empalhação são seus sinônimos.
- B) é uma técnica aplicada somente em animais vertebrados e seus registros mais antigos remontam ao império egípcio, há cerca de 2.500 a.C.
- C) é usada para a criação de coleção científica ou para fins de exposição.
- D) tem como principal objetivo o resgate de espécimes descartados, reconstituindo suas características físicas e, às vezes, simulando seu *habitat*, o mais fielmente possível.

QUESTÃO 44

Relacione a primeira coluna de acordo com a segunda, no que se refere às vidrarias utilizadas em laboratório e suas funções.

- | | |
|----------------------------|--|
| 1 - Almofariz com pistilo | () Usado para guardar substâncias em atmosfera com baixo índice de umidade. |
| 2 - Erlenmeyer | () Utilizado em titulações, aquecimento de líquidos e para dissolver substâncias e proceder reações entre soluções, permitindo agitação manual. |
| 3 - Balão volumétrico | () Usado na trituração e pulverização de sólidos em pequena escala. |
| 4 - Balão de fundo redondo | () Possui volume definido e é utilizado para o preparo de soluções com precisão em laboratório. |
| 5 - Becker | () Utilizado principalmente em sistemas de refluxo e evaporação a vácuo, acoplado a um rotaevaporador. |
| 6 - Dessecador | () Serve para fazer reações entre soluções, dissolver substâncias sólidas, efetuar reações de precipitação e aquecer líquidos. |

A seqüência **CORRETA** é a da alternativa

- A) 1, 2, 4, 5, 3, 6
- B) 5, 1, 3, 2, 4, 6
- C) 6, 2, 1, 3, 4, 5
- D) 6, 2, 1, 3, 5, 4

QUESTÃO 45

Baseando-se em seus conhecimentos, é **INCORRETO** afirmar que

- A) os animais de Laboratório são criados ou mantidos em biotério para uso exclusivo em experiências científicas e teste para comprovar a eficiência de produtos tais como as vacinas, medicamentos, cosméticos etc.
- B) as técnicas de sedação, analgesia e anestesia devem ser utilizadas somente para testes com macacos.
- C) atualmente já existem vários estudos e alternativas para tentar substituir os animais de laboratórios.
- D) os produtos, antes de serem usados pelo homem, necessitam ser testados para verificar se eles são eficazes para o que se destinam e se eles não possuem algum componente que possa prejudicar a saúde.

Questões de Informática

QUESTÃO 46

Ao utilizar o sistema operacional Windows XP, pressionando a tecla <Print Screen> do teclado, nesse momento,

- A) uma imagem da tela exibida será armazenada temporariamente em uma área de transferência.
- B) o conteúdo da tela exibida será enviado para uma impressora conectada ao computador.
- C) uma imagem da tela exibida será gravada no disco rígido em um arquivo de nome `printscreen.bmp`.
- D) o conteúdo da tela exibida será gravado no disco rígido em um arquivo de nome `printscreen.txt`.

QUESTÃO 47

A função do botão  no Microsoft Word 2003 é

- A) transformar linhas em parágrafos.
- B) criar um novo parágrafo.
- C) colocar o símbolo Pi no ponto de inserção de texto.
- D) mostrar caracteres não-imprimíveis no texto.

QUESTÃO 48

No Microsoft Word 2003, o valor colocado na opção intervalo de páginas, existente na janela de diálogo de impressão, para imprimir da página 2 até a 8 de um documento, é

- A) 2:8
- B) 2/8
- C) 2-8
- D) 2 a 8

QUESTÃO 49

Considere uma planilha eletrônica, feita no programa Microsoft Excel 2003, como mostrada na figura abaixo.

| | A | B | C | D | E | F | G | H | I | J |
|---|---|---|----|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 1 | 2 | 2 | | 9 | | | | | |
| 2 | 3 | 3 | 9 | | | | | | | |
| 3 | 2 | 3 | 6 | | | | | | | |
| 4 | | | 17 | | | | | | | |
| 5 | | | | | | | | | | |
| 6 | | | | | | | | | | |
| 7 | | | | | | | | | | |
| 8 | | | | | | | | | | |
| 9 | | | | | | | | | | |

Os valores da coluna C, linhas 1 a 3, não foram digitados e sim calculados através de uma fórmula digitada, que multiplica cada valor da coluna A pelo valor da coluna B, nas respectivas linhas.

Julgue as afirmativas a seguir.

- I. Os valores calculados na coluna C, linhas 1 a 3, podem ser obtidos digitando-se a fórmula $=A1 * B1$ na célula C1 e depois copiando-a e colando-a nas células C2 e C3.
- II. Se qualquer valor nas colunas A e B, linhas 1 a 3, for alterado, o valor da célula C4 será automaticamente recalculado.
- III. O valor da célula E1 foi calculado através da fórmula $=SOMA(A1:B2)$. Se a célula E1 for copiada e colada na célula E2, o valor exibido na célula E2 será 9.
- IV. Se a célula C4 for copiada e colada na célula C6, o valor exibido na célula C6 será 34.

São **VERDADEIRAS** as afirmativas

- A) I e IV.
- B) III e IV.
- C) II e III.
- D) I e II.

QUESTÃO 50

A respeito de tópicos relacionados aos conceitos de Internet e Intranet, é **CORRETO** afirmar que

- A) a sigla FTP diz respeito a uma linguagem de programação utilizada para desenvolver páginas da Web.
- B) o domínio “.gov” é usado apenas para órgãos governamentais.
- C) uma limitação dos navegadores da Web, como o *Microsoft Internet Explorer 6* e o *Netscape Navigator 7*, é que esses não possuem nenhum recurso para permitir o envio e o recebimento de mensagens de correio eletrônico.
- D) uma limitação das Intranets atuais é que a quantidade máxima de computadores que podem ser ligados nesse tipo de rede é igual a três.