MUNICÍPIO DE CACHOEIRINHA

CONCURSO PÚBLICO Nº 01/2012

GEÓLOGO

INSTRUÇÕES

Leia atentamente e cumpra rigorosamente as instruções que seguem, pois elas são parte integrante das provas e das normas que regem este Concurso Público.

1. Verifique se o cargo constante na capa deste caderno é aquele para o qual realizou a inscrição.
2. Cada questão oferece 5 (cinco) alternativas de respostas, representadas pelas letras **A**, **B**, **C**, **D** e **E**, sendo apenas 1 (uma) a resposta correta.
3. O tempo para a realização da prova é de 3 horas, incluindo o preenchimento da grade de respostas. O candidato só poderá retirar-se do recinto da prova teórico-objetiva, portando o caderno de provas, após transcorrida 1 hora e 30 minutos de seu início. Os dois últimos candidatos deverão retirar-se da sala de prova ao mesmo tempo, devendo assinar a Ata de Prova.
4. Nenhuma informação sobre as instruções e/ou sobre o conteúdo das questões será dada pelo fiscal, pois são parte integrante da prova.
5. No caderno de prova, o candidato poderá rabiscar, riscar, calcular, etc.
6. Os gabaritos preliminares da prova objetiva serão divulgados no dia 17/09/2012, até às 23h59min, nos sites www.fundatec.org.br e www.cachoeirinha.rs.gov.br.
7. Certifique-se de que este caderno contém 50 (cinquenta) questões. Caso contrário, solicite ao fiscal da sala a sua substituição.

DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS À FUNDATEC.
PROIBIDA A REPRODUÇÃO, AINDA QUE PARCIAL, SEM AUTORIZAÇÃO PRÉVIA.

LÍNGUA PORTUGUESA

Instrução: As questões de números 01 a 10 referem-se ao texto abaixo.

Comida longa vida

Ao abrir a geladeira, um cheiro desagradável já dá uma ideia do estrago. Um odor azedo vem da gaveta de verduras, e o consumidor percebe que mais uma vez não deu para aproveitar tudo o que foi comprado na última feira. A vida curta de alguns alimentos, principalmente dos vegetais frescos, é um dos principais fatores de desperdício de recursos naturais. Entre perdas por pragas nas plantações, armazenamento inadequado e demora no consumo, 1,3 bilhão de toneladas de comida apodrece e vai para o lixo, o equivalente __ oito anos da produção de grãos no Brasil. Em seu último relatório sobre o tema, a Organização das Nações Unidas para a Agricultura e Alimentação (FAO) fez um alerta grave: "Em um mundo com recursos naturais limitados e _____ ainda faltam soluções para garantir nutrição __ todos, reduzir o desperdício de comida não deveria ser uma prioridade esquecida." A ciência tem combatido esse quadro e algumas das respostas têm aparecido.

Kavita Shukla é uma pesquisadora americana de origem indiana. Ainda adolescente, enquanto visitava parentes na Índia, ela descobriu uma mistura de ervas. Sua avó usava esse produto para prevenir infecções por água contaminada. De volta aos EUA, ela resolveu testar aquele "chá milagroso" com vários tipos de alimentos e descobriu que a mistura continha propriedades que evitavam a proliferação de bactérias. Desenvolveu então uma embalagem de papel contendo a substância e, aos 17 anos, patenteou a invenção. Hoje, aos 27, ela lançou a empresa Fenugreen, para produzir e vender as folhas de papel __ baixo custo. "Por ser tão barato de produzir e exigir pouca tecnologia, o FreshPaper (como o produto é denominado) pode ser usado em larga escala por fazendeiros e revendedores, especialmente nos países menos desenvolvidos", disse Shukla em sua palestra no evento TEDx, que reúne os especialistas mais brilhantes de diversas áreas ao redor do mundo. Garantir que pessoas sem geladeira mantenham seus alimentos por mais tempo virou um dos lemas da empresa.

Ph.D. em ciência de materiais, o americano James Rogers desenvolveu um spray que faz com que frutas e verduras durem mais. Depois de aplicado e seco, o produto forma uma fina camada comestível sem cheiro nem sabor que impede que a comida perca umidade. "Nossas expectativas são de vender o produto no mercado americano já no próximo ano", afirmou o inventor à ISTOÉ.

Em outra instituição de prestígio dos EUA, o MIT, o professor Timothy Swager descobriu que a sua pesquisa para detecção de bombas em aeroportos poderia ajudar a aproveitar melhor os alimentos em casa. Como? O pesquisador desenvolveu sensores capazes de detectar pequenas quantidades de etileno, substância que é liberada pelas frutas quando começam a passar do ponto. Assim, o "nariz" criado pelo professor Swager pode avisar quando a carga está prestes a transpor a fase madura e deve ser consumida o quanto antes. Se essa tecnologia se popularizar e chegar ___ casas, o consumidor ganha um aliado para detectar o momento final para usar aqueles tomates esquecidos na gaveta de verduras.

(Larissa Veloso - http://www.istoe.com.br/reportagens - 13-7-2012 - adaptação).

QUESTÃO 01 – Visando à correção gramatical e à manutenção do sentido, as lacunas das linhas 06, 08 (duas ocorrências), 16 e 31 deveriam ser preenchidas, correta e respectivamente, por:

A) à – no qual – à – à – às
B) a – no qual – a – a – as
C) a – em que – a – a – as
D) à – no que – à – a – às
E) a – no qual – a – a – às

QUESTÃO 02 – Pela leitura da frase *Um odor azedo vem da gaveta de verduras, e o consumidor percebe que mais uma vez não deu para aproveitar tudo o que foi comprado na última feira.*(l. 01 a 03), é possível inferir que:

I. Houve outras oportunidades em que o consumidor não aproveitou tudo o que tinha comprado.
II. O consumidor, mesmo tendo perdas, ainda conseguiu aproveitar alguma parte do que havia comprado.
III. O odor azedo é indicativo de que nada poderia ser aproveitado.

Quais estão INCORRETAS?

A) Apenas I.
B) Apenas II.
C) Apenas III.
D) Apenas I e II.
E) Apenas II e III.

QUESTÃO 03 – Considere as seguintes ideias, assinalando V, se verdadeiras, ou F, se falsas, em relação ao texto.

( ) A vida útil dos alimentos, por ser curta, é responsável pelo desperdício na produção; entretanto, caso o consumo seja imediato, minimiza-se a perda.
( ) A criação de uma embalagem de papel especial e o uso de um spray que garante a durabilidade dos alimentos são algumas das respostas dadas pela ciência no que concerne à durabilidade dos alimentos.
( ) O "falso nariz" criado por um pesquisador americano favorece a nossa capacidade de análise quanto ao estado dos alimentos; se passados, nota-se um cheiro acre; se no ponto, o cheiro é doce.

A ordem correta de preenchimento dos parênteses, de cima para baixo, é:

A) V – V – V.
B) V – V – F.
C) F – V – F.
D) F – F – V.
E) F – F – F.

QUESTÃO 04 – Em relação às palavras acentuadas na primeira linha do texto, analise as assertivas que seguem, assinalando V, se verdadeiras, ou F, se falsas.

( ) As palavras *já* e *dá* são acentuadas em virtude da mesma regra; entretanto, a primeira, sem acento, não se constitui em outra palavra; já, a segunda, sem o acento gráfico, passa a assumir outra classe gramatical.
( ) A palavra *desagradável* é acentuada por ser paroxítona terminada em "l"; porém, se pluralizada, a regra que justifica o uso do acento passa a ser outra.
( ) Caso a expressão *odor azedo* fosse passada para o plural, o verbo *vir* deveria receber acento circunflexo.

A ordem correta de preenchimento dos parênteses, de cima para baixo, é:

A) V – V – V.
B) V – F – V.
C) F – V – F.
D) F – V – V.
E) F – F – F.

QUESTÃO 05 – Em relação ao fragmento *Kavita Shukla é uma pesquisadora americana de origem indiana. Ainda adolescente, enquanto visitava parentes na Índia, ela descobriu uma mistura de ervas. Sua avó usava esse produto para prevenir infecções por água contaminada.* (l. 11 a 13), são feitas as seguintes afirmações:

I. As expressões *uma pesquisadora americana*, *ela* e *sua* têm como referente *Kavita Shukla*.
II. O pronome *sua* estabelece no fragmento relação de posse entre as expressões *mistura de ervas* e *avó*.
III. Os articuladores oracionais **enquanto** e **para** estabelecem, respectivamente, no fragmento, relações lógico-semânticas de tempo e finalidade.

Quais estão corretas?

A) Apenas I.
B) Apenas II.
C) Apenas I e II.
D) Apenas I e III.
E) I, II e III.

QUESTÃO 06 – Analise os seguintes grupos de palavras – retiradas do texto – e as informações sobre fonemas e letras que são apresentadas, assinalando F, para as falsas, ou V, para as verdadeiras.

( ) As letras assinaladas em *de**s**agradável, a**z**edo* e *pesqui**s**adora* representam o mesmo fonema.
( ) Em relação às palavras *Hoje e detectar,* afirma-se que, na primeira, a letra *h* não representa fonema; na segunda, há inserção de fonema.
( ) Em *bilhão, garantir* e *brilhantes* ocorrem dígrafos, que, por definição, representam um fonema.

A ordem correta de preenchimento dos parênteses, de cima para baixo, é:

A) V – V – V.
B) V – V – F.
C) V – F – F.
D) F – F – V.
E) F – F – F.

QUESTÃO 07 – Assinale a alternativa cuja proposta de substituição de elementos do texto NÃO provoca alteração de sentido ou necessidade de ajuste na frase em que se insere.

A) *Ao* (l. 01) **por** *Se*.
B) *mais uma vez* (l. 02) **por** *dessa vez*.
C) *não deveria ser* (l. 09) **por** *não deixar de ser.*
D) *enquanto* (l. 11) **por** *quando*.
E) *sem cheiro nem sabor* (l. 23 e 24) **por** *inodora e insípida.*

QUESTÃO 08 – Todas as expressões abaixo substituem o termo *mistura de ervas* (l.12), considerando o segundo parágrafo do texto, EXCETO:

A) *produto* (l.12).
B) *chá milagroso* (l. 13).
C) *a mistura* (l. 14).
D) *a substância* (l. 15).
E) *a invenção* (l. 15 e 16).

QUESTÃO 09 – Analise as seguintes afirmações a respeito do uso de pontuação no texto.

I. A vírgula da linha 01 e a vírgula da linha 06 (segunda ocorrência) foram utilizadas em virtude da mesma regra.
II. As aspas utilizadas entre as linhas 07 e 09 assinalam uma citação textual.
III. A vírgula da linha 22 separa orações de mesmo valor sintático.
IV. A palavra *nariz* (l. 29) está entre aspas para destacá-la, face ao sentido que assume no contexto.

Quais estão corretas?

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

QUESTÃO 10 – Avalie as seguintes propostas de substituição vocabular.

I. *fez* (l. 07) por *procedeu*.
II. *garantir* (l. 08) por *dar garantia*.
III. *virou* (l. 21) por *tornou*.

Quais necessitariam de ajustes nas frases em que estão inseridas?

A) Apenas I.
B) Apenas II.
C) Apenas I e II.
D) Apenas II e III.
E) I, II e III.

LEGISLAÇÃO

Para responder à questão 11, considere a Lei Municipal nº 2.424, de 19.10.2005, e suas alterações posteriores, que dispõe sobre a Avaliação do Servidor Público do Município de Cachoeirinha em estágio probatório.

QUESTÃO 11 – Com base no artigo 9º da referida Lei, assinale V (verdadeiro) ou F (falso) para as seguintes assertivas, relacionadas às competências da chefia imediata do servidor em estágio probatório.

( ) Dar ciência ao servidor estagiário das razões dos critérios considerados deficientes.
( ) Apresentar, quando solicitado, à Comissão Especial de Avaliação de Desempenho no Estágio Probatório - CEADEP - os elementos elucidativos necessários à aferição dos requisitos do estágio.
( ) Preencher os Boletins que serão distribuídos pela Comissão Especial de Avaliação de Desempenho no Estágio Probatório - CEADEP nos devidos setores de lotação do servidor estagiário, os quais deverão ser devolvidos até o 30º dia do mês subsequente ao período de avaliação.
( ) Estabelecer com cada servidor estagiário ações para superar suas deficiências e dar condições para um aperfeiçoamento, a fim de auxiliá-lo na superação de seus pontos deficientes.
( ) Analisar o boletim de desempenho, emitindo parecer opinativo, sobre as avaliações trimestrais do servidor estagiário.

A ordem correta de preenchimento dos parênteses, de cima para baixo, é:

A) V – F – V – V – F.
B) F – V – V – F – V.
C) V – V – F – V – F.
D) F – V – F – V – V.
E) V – F – F – V – F.

Para responder às questões 12 a 16, considere a Lei Complementar nº 003, de 04.07.2006, e suas alterações posteriores, que representa o Regime Jurídico dos Servidores Públicos do Município de Cachoeirinha.

QUESTÃO 12 – Dentre as hipóteses de provimento dos cargos públicos, segundo o artigo 7º do referido Regime, estão, EXCETO:

A) A remoção.
B) A reversão.
C) O aproveitamento.
D) A promoção.
E) A nomeação.

QUESTÃO 13 – Os artigos 152 e 153 do referido Regime estabelecem, respectivamente, os deveres e as proibições ao servidor.

Com base nas disposições dos referidos artigos e utilizando a letra **"D"** para identificar o dever e a letra **"P"** para identificar a proibição, classifique os itens que seguem.

( ) Manter conduta compatível com a moralidade administrativa.
( ) Representar contra ilegalidade, omissão ou abuso de poder.
( ) Proceder de forma desidiosa no desempenho das funções.
( ) Recusar fé a documentos públicos.
( ) Atuar, como procurador ou intermediário, junto a repartições públicas municipais, salvo quando se tratar de benefícios previdenciários ou assistenciais de parentes até o segundo grau.

A ordem correta de preenchimento dos parênteses, de cima para baixo, é:

A) P – D – P – D – P.
B) D – D – P – P – P.
C) D – P – P – D – P.
D) D – P – D – P – D.
E) P – D – D – D – P.

QUESTÃO 14 – O artigo 154 do referido Regime estabelece que é vedada a acumulação remunerada de cargos públicos.

Segundo as disposições do referido artigo, quando houver comprovada compatibilidade de horários, observado o limite remuneratório definido na Constituição Federal, serão admitidas às exceções nos seguintes casos:

I. A de dois empregos privativos de profissional do direito com outro, técnico ou científico.
II. A de um cargo de professor com outro, técnico ou científico.
III. A de dois cargos privativos de profissional de saúde com profissões regulamentadas.
IV. A de dois cargos de professor.

Quais estão corretas?

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

QUESTÃO 15 – Analise as assertivas que seguem, relativamente aos artigos 12, 13 e 16 do referido Regime:

I. *"Art.12. _____ para cargo de provimento efetivo depende de prévia habilitação em concurso público, obedecidos à ordem de classificação e o prazo de sua validade."*
II. *"Art. 13. A investidura em cargo público ocorrerá com _____."*
III. *"Art.16._____é o efetivo desempenho das atribuições do cargo público ou de confiança*."

A alternativa que preenche correta e respectivamente as lacunas dos trechos acima, é:

A) A nomeação – a posse – O exercício
B) A efetividade – a posse – A estabilidade
C) A estabilidade – a nomeação – A efetividade
D) A nomeação – o exercício – A estabilidade
E) A posse – a nomeação – O exercício

QUESTÃO 16 – O servidor que exerce suas funções em Regime de Plantão recebe um adicional de 1/3 (um terço), calculado sobre o vencimento básico de seu cargo, conforme dispõe o artigo 90 do referido Regime Jurídico.

Segundo as disposições do referido artigo, é vedado conceder ao servidor, simultaneamente, adicional de regime de plantão:

I. Com o adicional de sobreaviso.
II. Com adicional de insalubridade.
III. Com o adicional devido ao médico por plantão.

Quais estão corretas?

A) Apenas II.
B) Apenas III.
C) Apenas I e II.
D) Apenas I e III.
E) Apenas II e III.

QUESTÃO 17 – Dentre os preceitos que a administração pública direta e indireta de qualquer dos Poderes da União, dos Estados, do Distrito Federal e dos Municípios deverão observar, segundo o artigo 37 da Constituição Federal, está o inciso XXI, que dispõe o seguinte:

"XXI - ressalvados os casos especificados na legislação, _____ serão contratados mediante processo de licitação pública que assegure igualdade de condições a todos os concorrentes, com cláusulas que estabeleçam obrigações de pagamento, mantidas as condições efetivas da proposta, nos termos da lei, o qual somente permitirá as exigências de qualificação técnica e econômica indispensáveis à garantia do cumprimento das obrigações."

Marque a alternativa que completa corretamente a lacuna do trecho acima.

A) apenas as obras e os serviços
B) somente as compras e os serviços
C) apenas os serviços e as alienações
D) somente os serviços
E) as obras, os serviços, as compras e as alienações

Para responder às questões 18 a 20, considere a Lei Orgânica do Município de Cachoeirinha e suas alterações.

QUESTÃO 18 – Segundo as disposições do capítulo VIII da Lei Orgânica Municipal, cabe ao Prefeito a administração dos bens municipais, respeitada a competência da Câmara quanto àqueles utilizados em seus serviços.

Com base nas normas do artigo 111 da referida Lei, analise as assertivas que seguem:

I. A alienação de bens municipais, em regra geral, fica subordinada à comprovada existência de interesse público e serão sempre precedidas de avaliação, autorização legislativa e concorrência pública.
II. Nos casos de doação de bens imóveis municipais, dependerá de autorização legislativa, dispensada concorrência pública, devendo constar, obrigatoriamente, do contrato os encargos do donatário, o prazo do cumprimento e a cláusula de retrocesso, sob pena de nulidade do ato.
III. Nos casos de doação de bens móveis municipais, para fins de interesse social, dependerá de licitação na modalidade leilão.

Quais estão corretas?

A) Apenas I.
B) Apenas I e II.
C) Apenas I e III.
D) Apenas II e III.
E) I, II e III.

QUESTÃO 19 – Dentre as competências do Sistema Único de Saúde do Município, arroladas no artigo 182 da Lei Orgânica Municipal, entre outras atribuições definidas em Lei, estão as seguintes:

I. Desenvolver política de recursos humanos, garantindo os direitos do servidor público peculiares ao Sistema de Saúde, buscando-se, inclusive, dedicação exclusiva e integral ao trabalho com justa remuneração.
II. Garantir aos profissionais de saúde, planos de carreira, isonomia salarial com os demais servidores do SUS nacional, admissão exclusivamente por concurso público de provas e títulos, capacitação e reciclagem permanente, além de condições adequadas de trabalho para a execução de todas as suas atividades em todos os níveis.
III. Implantação do sistema de informação dos assuntos pertinentes à saúde, no âmbito municipal.
IV. Fiscalizar e normatizar a produção, o armazenamento, o transporte, o uso e o destino final de produtos, embalagens e substâncias potencialmente perigosas à saúde e ao meio ambiente.

Quais estão corretas?

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

QUESTÃO 20 – Segundo as disposições do capítulo que trata da administração pública da Lei Orgânica Municipal, a administração pública direta e indireta de qualquer dos Poderes do Município obedecerá aos princípios de legalidade, impessoalidade, moralidade, publicidade e eficiência e, além desses, outros preceitos, dentre os quais estão:

I. A remuneração e o subsídio dos ocupantes de cargos, funções e empregos públicos da administração direta, autárquica e fundacional, dos membros de qualquer dos Poderes do Município, dos detentores de mandato eletivo e dos demais agentes políticos e os proventos, pensões ou outra espécie remuneratória, percebidos cumulativamente ou não, incluídas as vantagens pessoais ou de qualquer outra natureza, não poderão exceder o limite estabelecido no inciso XI, do artigo 37, da Constituição Federal.
II. O subsídio e os vencimentos dos ocupantes de cargos e empregos públicos são irredutíveis, ressalvada as disposições constantes na Constituição Federal.
III. A remuneração dos Servidores Públicos e os subsídios dos Vereadores, do Prefeito, do Vice-Prefeito e dos Secretários Municipais somente poderão ser fixados ou alterados por Lei específica, observada a iniciativa privativa em cada caso, assegurada a revisão geral anual, sempre na mesma data e sem distinção de índices.

Quais estão corretas?

A) Apenas I.
B) Apenas I e II.
C) Apenas I e III.
D) Apenas II e III.
E) I, II e III.

INFORMÁTICA

Para a resolução das questões desta prova, considere os seguintes detalhes: (1) o mouse está configurado para uma pessoa que o utiliza com a mão direita (destro) e usa, com maior frequência, o botão esquerdo, que possui as funcionalidades de seleção ou de arrastar normal, entre outras. O botão da direita serve para ativar o menu de contexto ou de arrastar especial; (2) os botões do mouse estão devidamente configurados com a velocidade de duplo clique; (3) os programas utilizados nesta prova foram instalados com todas as suas configurações padrão, entretanto, caso tenham sido realizadas alterações que impactem a resolução da questão, elas serão alertadas no texto da questão ou mostradas visualmente, se necessário; (4) no enunciado e nas respostas de algumas questões existe(m) letra(s), palavra(s) ou texto(s) que foram digitados entre aspas, apenas para destacá-los. Neste caso, para resolver as questões, desconsidere tais aspas e atente somente para a(s) letra(s), palavra(s) ou texto(s) propriamente ditos; e (5) para resolver as questões desta prova considere, apenas, os recursos disponibilizados para os candidatos, tais como essas orientações, os textos introdutórios das questões, normalmente disponibilizados antes das Figuras, os enunciados propriamente ditos e os dados e informações disponíveis nas Figuras das questões, se houver.

A questão 21 baseia-se nas Figuras 1(a), 1(b) e 1(c). As Figuras 1(a) e 1(b) mostram duas imagens diferentes do mesmo conector utilizado em computadores do tipo notebook. Sobre a Figura 1(c), considere os seguintes aspectos: (1) elas mostram três periféricos utilizados em computadores; e (2) as imagens mostradas nessa Figura estão fora de escala.

Figura 1(a) - Conector de um notebook

Figura 1(b) - Conector de um notebook

Figura 1(c) - Periféricos

QUESTÃO 21 - Na Figura 1(a), a seta nº 1 aponta para um conector normalmente presente em computadores do tipo notebook, o qual está sendo exibido, de forma destacada, na Figura 1(b). Nesse caso, pode-se afirmar que esse tipo de conector permite estabelecer a conexão e o correto funcionamento do notebook, com o seguinte periférico da Figura 1(c):

I. Projetor multimídia portátil (seta nº 2).
II. Impressora Jato de Tinta (seta nº 3).
III. Disco rígido externo USB 3.0 (seta nº 4).

Quais estão corretas?

A) Apenas I.
B) Apenas II.
C) Apenas III.
D) Apenas I e II.
E) I, II e III.

As questões 22 e 23 baseiam-se nas Figuras 2(a) e 2(b), que mostram a mesma janela do Windows Explorer, do Windows XP, com uma pequena diferença entre elas. Na Figura 1(a) observa-se que se encontra selecionado o nome da pasta apontada pela seta nº 5. Na Figura 1(b) encontra-se visível o menu apontado pela seta nº 6, no qual se inseriu, intencionalmente, no local apontado pela seta nº 7, um retângulo, de modo a ocultar qualquer marcação existente nesse local.

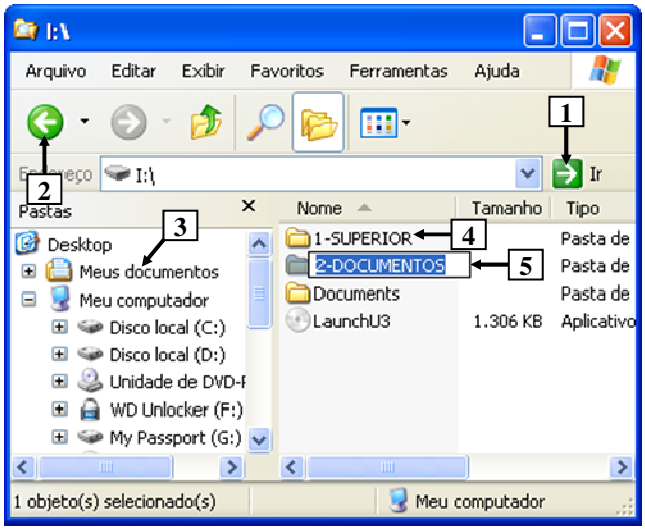


Figura 2(a) - Janela principal do Windows Explorer

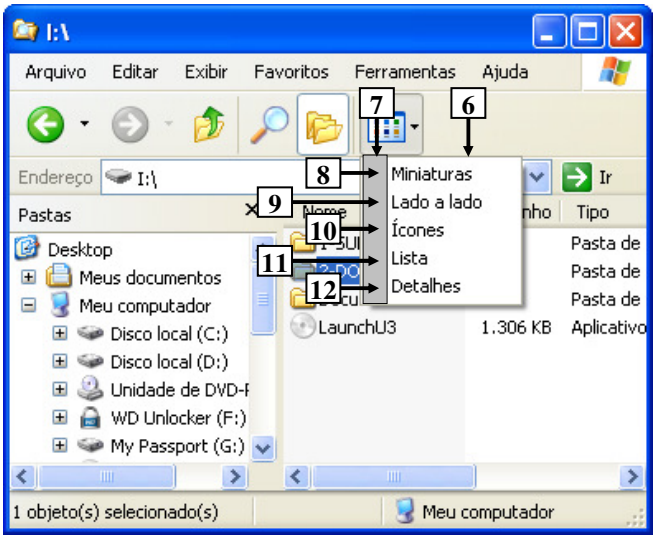


Figura 2(b) - Janela principal do Windows Explorer

QUESTÃO 22 - Observando-se as Figuras 2(a) e 2(b), do Windows Explorer, pode-se afirmar que, no menu apontado pela seta nº 6, encontra-se marcado o item apontado pela seta nº:

A) 8.
B) 9.
C) 10.
D) 11.
E) 12.

QUESTÃO 23 - Assinale, abaixo, a alternativa correta, sobre o Windows Explorer, mostrado na Figura 2(a). Observação importante: conforme dito anteriormente, ignore as aspas e atente somente para o texto propriamente dito.

A) Na Figura 2(a), digitando-se a palavra "TESTE<Windows>" e pressionando-se a tecla "ENTER", do teclado, fará com que a pasta apontada pela seta nº 5 seja renomeada para esse novo nome.
B) Na Figura 2(a), digitando-se a palavra "TESTE(CONCURSO)" e pressionando-se a tecla "ENTER", do teclado, fará com que a pasta apontada pela seta nº 5 seja renomeada para esse novo nome.
C) Pressionando-se, sequencialmente, uma vez, as teclas "DELETE" e "ENTER", do teclado, fará com que seja excluída a pasta apontada pela seta nº 5.
D) Pressionando-se, uma vez, o ícone apontado pela seta nº 1, será selecionada a pasta apontada pela seta nº 4.
E) Pressionando-se, uma vez, o ícone apontado pela seta nº 2, será selecionada a pasta apontada pela seta nº 3.

A questão 24 baseia-se nas Figuras 3(a) e 3(b), do Word 2003, em sequência, ou seja, inicialmente visualiza-se a Figura 3(a) sobre a qual se ativou determinada funcionalidade desse editor de texto, cujo resultado é observado na Figura 3(b). Na Figura 3(a) a palavra apontada pela seta nº 6 encontra-se selecionada.

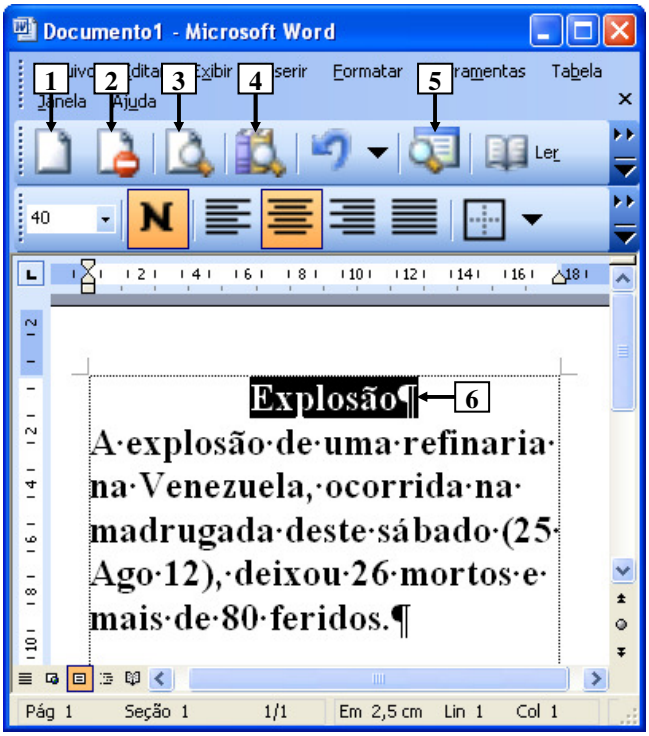


Figura 3(a) - Janela principal do Word 2003 (antes)

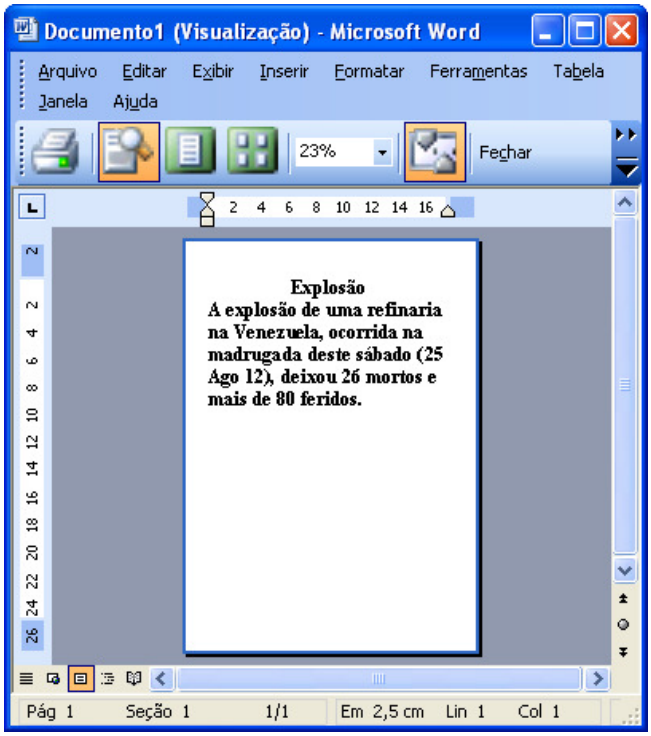


Figura 3(b) - Janela principal do Word 2003 (após)

QUESTÃO 24 – A Figura 3(b), do Word 2003, passou a ser exibida após se ativar determinada funcionalidade desse editor de texto, na Figura 3(a). Nesse caso, pode-se afirmar que para se obter tal resultado, bastou, antes, na Figura 3(a), dar um clique, com o botão esquerdo do mouse, sobre o ícone apontado pela seta nº

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

As questões 25 e 26 baseiam-se nas Figuras 4(a) e 4(b), do Word 2003. A Figura 4(a) mostra a janela principal desse editor de texto, na qual o menu apontado pela seta nº 1 encontra-se sendo exibido e a palavra apontada pela seta nº 6 está selecionada. A Figura 4(b) mostra, intencionalmente, apenas, parte da caixa de diálogo "Imprimir", ativada a partir da Figura 4(a).

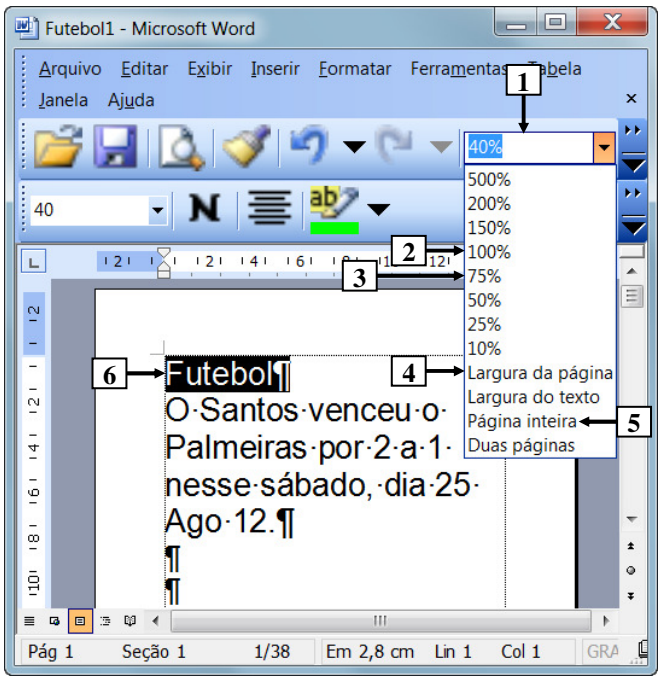


Figura 4(a) - Janela principal do Word 2003

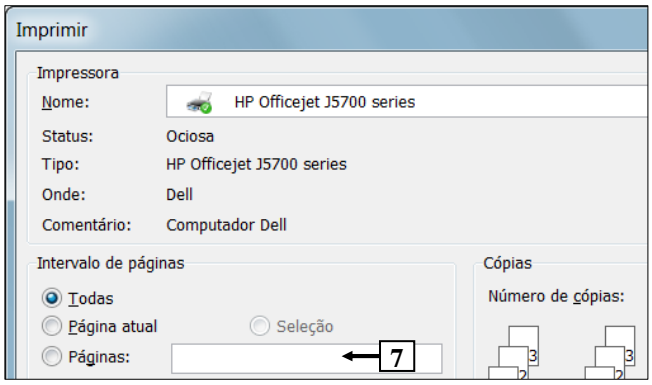
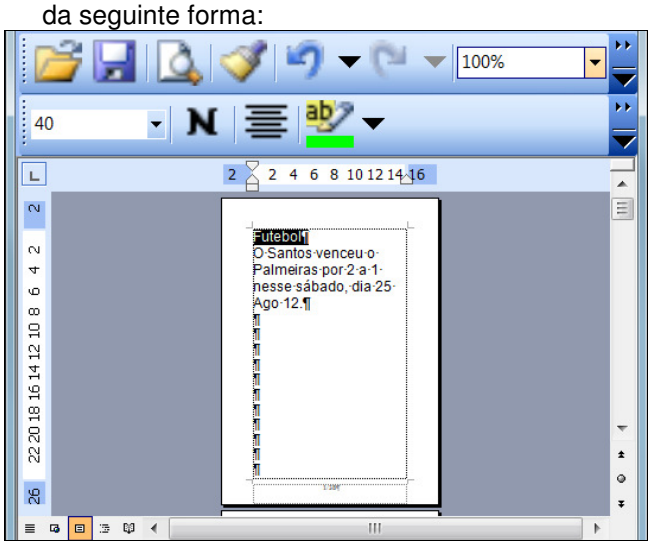


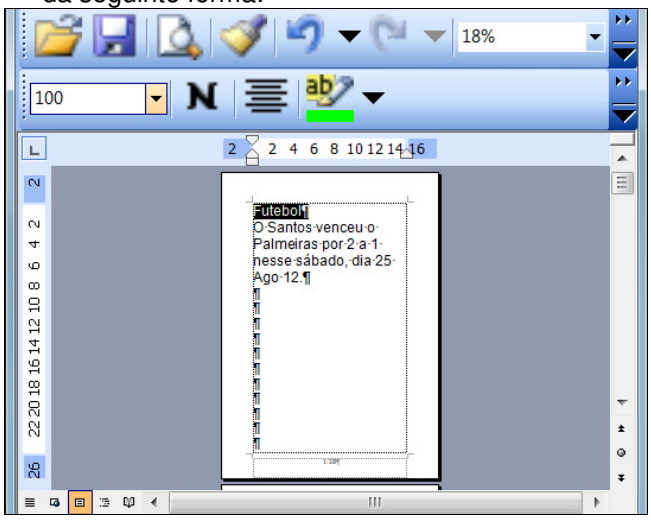
Figura 4(b) - Caixa de diálogo "Imprimir"

QUESTÃO 25 – Na janela principal do Word 2003, mostrada na Figura 4(a), dando-se um clique, com o botão esquerdo do mouse, sobre o item de menu

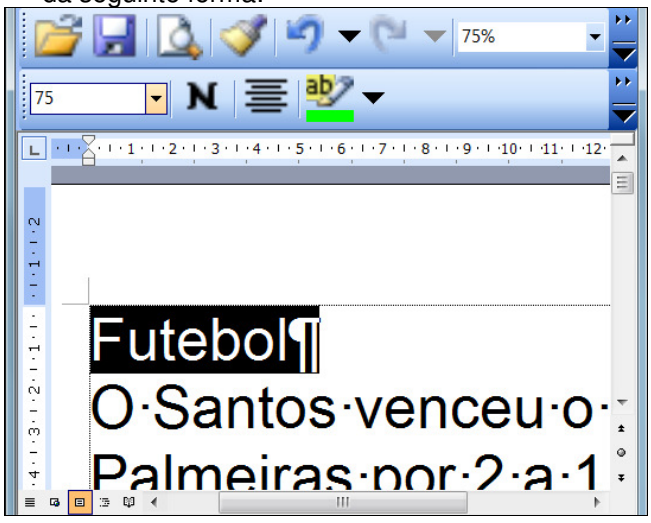
A) apontado pela seta nº 2, pode-se afirmar que a área de trabalho desse editor de texto será exibida da seguinte forma:



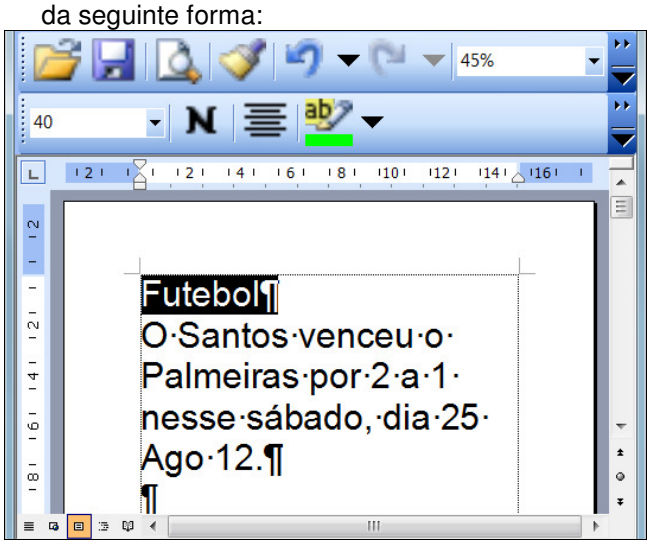
B) apontado pela seta nº 2, pode-se afirmar que a área de trabalho desse editor de texto será exibida da seguinte forma:



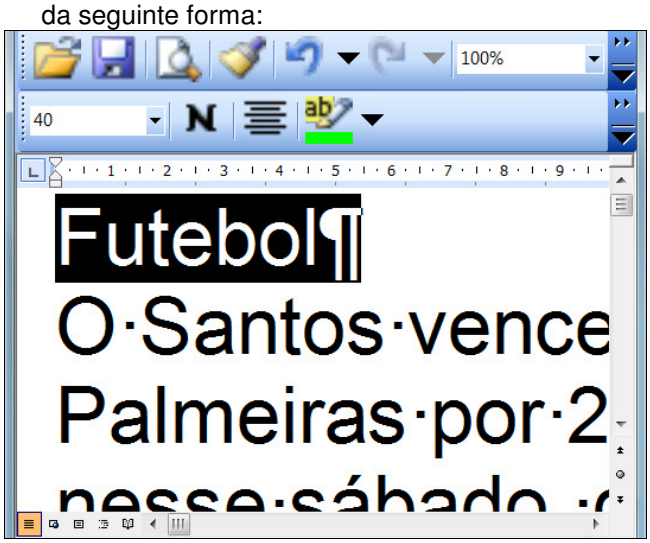
C) apontado pela seta nº 3, pode-se afirmar que a área de trabalho desse editor de texto será exibida da seguinte forma:



D) apontado pela seta nº 4, pode-se afirmar que a área de trabalho desse editor de texto será exibida da seguinte forma:



E) apontado pela seta nº 5, pode-se afirmar que a área de trabalho desse editor de texto será exibida da seguinte forma:



QUESTÃO 26 – Para imprimir apenas as páginas de números 5, 6, 7, 11 e 15, do documento do Word 2003, mostrado na Figura 4(a), basta, antes de pressionar o botão "OK", da caixa de diálogo "Imprimir", da Figura 4(b), preencher o local apontado pela seta nº 7, da seguinte forma:

I. 5, 6, 7, 11,15
II. 5-7, 11,15
III. 5; 6- 7; 11; 15

Quais estão corretas?

A) Apenas II.
B) Apenas III.
C) Apenas I e II.
D) Apenas II e III.
E) I, II e III.

As questões 27 e 28 baseiam-se na Figura 5, que mostra a janela principal do Excel 2003. Observação importante: conforme dito anteriormente, ignore as aspas e atente somente para o texto ou fórmula propriamente dita.

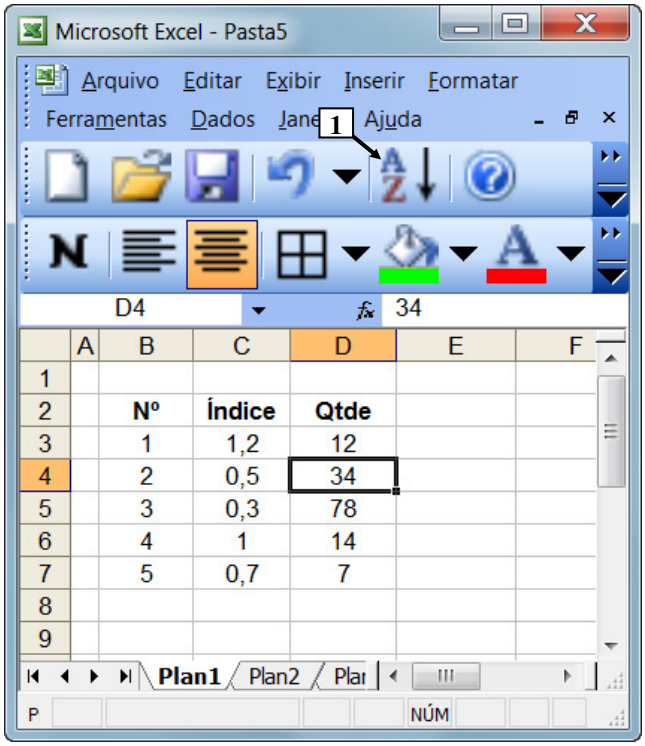


Figura 5 – Janela principal do Excel 2003

QUESTÃO 27 - Na janela principal, do Excel 2003, mostrada na Figura 5, dando-se um clique, com o botão esquerdo do mouse, sobre o ícone apontado pela seta nº 1, pode-se afirmar que:

I. Continuará a ser exibido, na célula B3, o número 1.
II. Continuará a ser exibido, na célula C6, o número 1.
III. Será exibido, na célula D4, o número 12.

Quais estão corretas?

A) Apenas II.
B) Apenas III.
C) Apenas I e II.
D) Apenas II e III.
E) I, II e III.

QUESTÃO 28 - No Excel 2003, mostrado na Figura 5, digitando-se, na célula "E4", a fórmula "= B4+C4+D4+E4", pode-se afirmar que:

A) Será exibido, nessa célula, o número 2,5.
B) Será exibido, nessa célula, o número 34.
C) Será exibido, nessa célula, o número 36,5.
D) Será exibida uma mensagem informando que criou-se uma referência circular.
E) Será exibida uma mensagem informando que a fórmula contém erro de digitação.

A questão 29 baseia-se nas Figuras 6(a) e 6(b), do Microsoft Outlook 2007. A Figura 6(a) mostra a janela principal do Outlook. A Figura 6(b) mostra uma janela do Outlook 2007, ativada a partir da Figura 6(a).

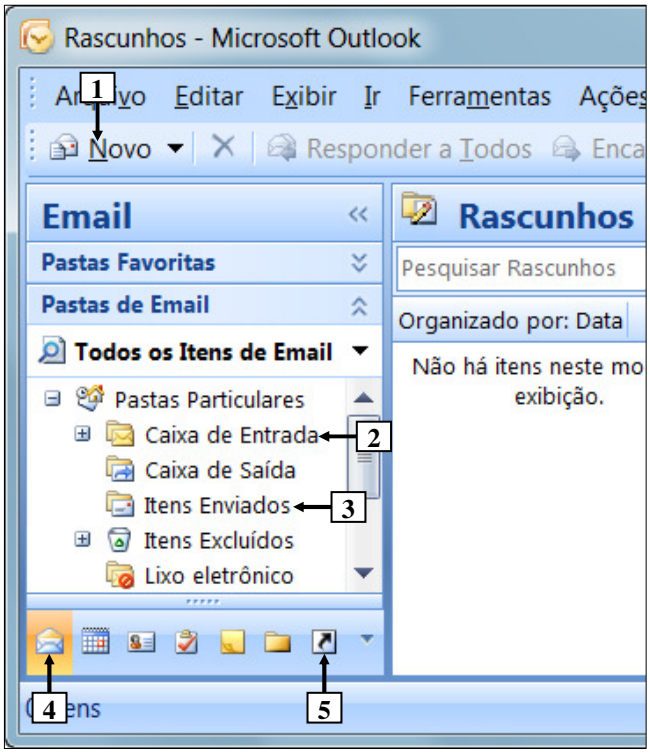


Figura 6(a) - Janela principal do Outlook 2007

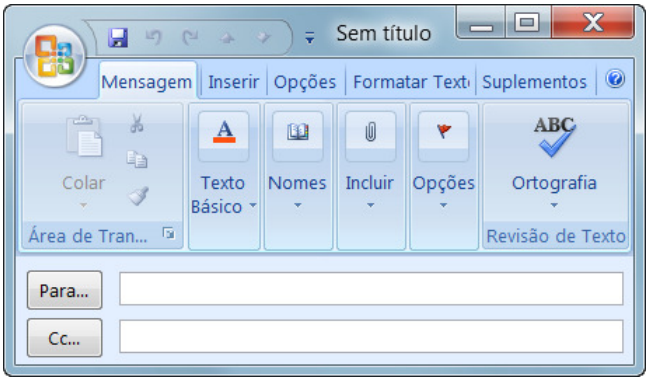


Figura 6(b) - Janela do Outlook 2007

QUESTÃO 29 - No Outlook 2007, para que fosse exibida a janela da Figura 6(b), bastou, antes, na Figura 6(a), dar um clique, com o botão esquerdo do mouse, sobre o local apontado pela seta nº

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

A questão 30 baseia-se na Figura 7, que mostra, intencionalmente, apenas parte da janela principal do Internet Explorer 9.

Figura 7 - Janela principal do Internet Explorer 9

QUESTÃO 30 - Após observar a janela principal do Internet Explorer 9, pode-se afirmar que, dando-se um clique, com o botão esquerdo do mouse, sobre o local apontado pela seta nº 1

A) será fechada a guia corrente.
B) será fechada a janela principal do Internet Explorer 9.
C) será aberta uma nova guia, que ficará ativa em primeiro plano.
D) será exibida, novamente, a última página eletrônica consultada.
E) será atualizada a atual página eletrônica que se encontra sendo exibida em primeiro plano.

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

QUESTÃO 31 - A configuração atual dos continentes é resultado da fragmentação do supercontinente Pangeia, que aglutinou todos os terrenos em um único corpo terrestre, cercado por um único oceano, denominado Pantalassa. Em relação a esse evento, pode-se dizer que:

I. O supercontinente Pangeia perdurou por mais de 200 milhões de anos.
II. A fragmentação desse supercontinente iniciou com a abertura de riftes há cerca de 200 Ma.
III. O início da abertura do oceano Atlântico está relacionado ao colapso desse supercontinente há aproximadamente 150 Ma, no período Jurássico Superior.

Quais estão corretas?

A) Apenas I.
B) Apenas II.
C) Apenas I e II.
D) Apenas I e III.
E) Apenas II e III.

QUESTÃO 32 - Os minerais se formam pelo processo de cristalização a partir de um gás ou de um líquido, onde os átomos agrupam-se segundo proporções químicas em arranjos cristalinos adequados. Durante a cristalização, pode-se afirmar que:

I. Nos minerais constituintes das rochas mais comuns, os cátions são menores em relação aos ânions.
II. A substituição entre elementos químicos se dá por cátions com tamanhos e cargas semelhantes, mas também é importante levar-se em consideração a eletronegatividade.
III. As células unitárias são a unidade básica elementar de um cristal, as quais são repetidas tridimensionalmente, até o limite do crescimento do cristal, formando as faces cristalinas.
IV. A substituição entre silício (Si) e do alumínio (Al) é bastante comum, pois, embora esses elementos tenham dimensões bastante distintas, possuem a mesma carga (3+).

Quais estão corretas?

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

QUESTÃO 33 - Dobras e falhas são as estruturas de deformação mais comumente encontradas em rochas sedimentares, metamórficas e ígneas. Essas estruturas são resultantes de esforços tectônicos, que podem ser listados em forças compressivas, forças extensionais e forças de cisalhamento. Nesse sentido, pode-se afirmar que:

I. Sob ação dessas forças, materiais dúcteis são deformados, não retornando à sua forma original após a força deformante ser retirada.
II. A pressão confinante modifica o tipo de deformação resultante e se, a partir de um determinado esforço, a deformação será por dobramento ou por falhamento.
III. Com o incremento da força, um material frágil deforma-se por deslocamentos da rede cristalina, até que ocorra a quebra repentina.
IV. Falhas oblíquas são geradas por adição de esforços de cisalhamento e de esforços compressionais.

Quais estão corretas?

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

QUESTÃO 34 - Terremotos ocorrem frequentemente próximo aos limites de placas tectônicas. Quando ocorrem no assoalho oceânico, podem formar as ondas gigantes, mais conhecidas como tsunamis, como as que devastaram parte da costa do Japão em 2011. Durante os terremotos, sismógrafos registram o comportamento das ondas em subsuperfície e adquirem dados importantes sobre a composição e estrutura interna do planeta. Ondas sísmicas são amplamente utilizadas para inúmeras finalidades, como, por exemplo, prospecção. Levando em conta o exposto, pode-se afirmar que:

I. A partir da geração da onda, seja por meios naturais, como um terremoto, ou programados, como uma explosão nuclear, ocorre propagação das ondas pelas rochas.
II. Durante a propagação das ondas sísmicas, ocorrem, nas descontinuidades, os fenômenos de reflexão e difração, somente.
III. Ondas sísmicas são ondas elásticas, e a velocidade de propagação desse tipo de onda é dependente das constantes elásticas dos meios.

Quais estão corretas?

A) Apenas I.
B) Apenas II.
C) Apenas I e III.
D) Apenas II e III.
E) I, II e III.

QUESTÃO 35 - Aquífero é uma formação geológica que contém quantidades significativas de água, que se movimenta naturalmente em seu interior. Existem diversos tipos de aquíferos, dependendo da rocha encaixante, das condições de confinamento e capacidade de transmissão. Sobre tipos de aquífero, analise as seguintes assertivas:

I. Em um aquífero confinado, a pressão da água no topo não é superior à pressão atmosférica.
II. Quando pelo menos uma das camadas limítrofes do aquífero é semipermeável, permitindo fluxos pelo topo ou base, por drenança ascendente ou descendente, é denominado de aquífero confinado drenante.
III. Aquíferos freáticos, ou livres, possuem no limite superior uma superfície onde todos os pontos estão sob a mesma pressão, ou seja, pressão atmosférica.
IV. Quando o nível de água subterrânea em um poço fica mais elevado que o nível da camada superior, impermeável, este aquífero é do tipo confinado não drenante.
V. Em aquíferos confinados não drenantes, é impossível que um poço possa ser do tipo artesiano surgente ou jorrante.

Quais estão corretas?

A) Apenas I e III.
B) Apenas II e V.
C) Apenas I, II, e III.
D) Apenas II, III e IV.
E) I, II, III, IV e V.

QUESTÃO 36 - Os solos podem ser classificados pela textura e pela granulometria. A escala granulométrica da ABNT (NBR 6502) divide o material granulométrico dos solos em diferentes tamanhos de partícula. Em relação a isso, é correto afirmar que:

A) Silte tem dimensões inferiores a 0,005 mm.
B) Areia fina é o tamanho de partícula entre 0,05 e 0,42 mm.
C) Pedregulhos têm dimensões superiores a 76 mm.
D) O intervalo de areia média está entre 0,42 e 2,5 mm.
E) O limite granulométrico superior para a areia grossa é de 76 mm.

QUESTÃO 37 - A paisagem que nos cerca é o resultado da interação entre os processos tectônicos e a ação do clima. Por este motivo, o mesmo tipo de rocha pode estar em avançado estágio de alteração na Floresta Amazônica e em perfeito estado de conservação na Cordilheira Andina. Em cada uma dessas situações, como em inúmeras outras, diferentes tipos de relevo são formados. Nesse sentido, qual das alternativas a seguir contém informação INCORRETA.

A) Uma cadeia de montanhas é uma manifestação de uma atividade tectônica direta ou indireta, sendo que as mais elevadas são provavelmente referentes às atividades tectônicas mais recentes.
B) Voçoroca é um tipo de topografia formada por ravinamentos profundos, resultante da erosão em folhelhos e argilas que são facilmente erodíveis.
C) A forma como um rio erode o substrato rochoso do vale é resultante da energia da corrente, que é dada pelo produto da declividade do leito pela vazão, não levando em consideração a capacidade da rocha em resistir à erosão.
D) Um dos principais agentes de erosão é a abrasão, que é o resultado da interação entre partículas sedimentares com o substrato rochoso pelo processo de saltação e em suspensão, a ocorrer nos fundos e lados de um canal fluvial.
E) Relevos do tipo mesa podem ser originados pela alteração diferencial entre rochas com dureza variada.

QUESTÃO 38 - As rochas ígneas são o produto de cristalização de minerais a partir de um magma, sendo que inúmeros fatores afetam a trajetória desse líquido, desde a fusão até a ascensão e o resfriamento. A reologia de um magma é resultante da composição química deste. Ainda, a mineralogia, é resultante da composição e das condições a que essa fusão foi submetida. Das alternativas abaixo, selecione a alternativa falsa.

A) O alívio de pressão rebaixa o ponto de uma fusão.
B) O aumento da quantidade de água diminui a temperatura de fusão de um magma.
C) Magmas com teores mais elevados de Ca, Mg e Fe possuem temperatura de fusão mais elevadas.
D) Rochas ultramáficas podem conter até 20% de feldspato.
E) A viscosidade de um magma é maior quando esse é mais rico em minerais sódicos do que em minerais cálcicos.

QUESTÃO 39 - A estratigrafia é a descrição, correlação e classificação dos estratos rochosos sedimentares. As rochas sedimentares, constituídas por estratificação ou acamamento, são o material mais importante para a reconstrução da história geológica. Sobre o registro estratigráfico, analise as assertivas que seguem, assinalando V, para as verdadeiras, ou F, para as falsas:

( ) Camadas de rochas sedimentares foram originalmente depositadas na horizontal, pelo princípio da horizontalidade.
( ) A estratigrafia pode ser utilizada, individualmente, para determinar a idade relativa entre duas camadas em locais geograficamente distintos, mesmo que separadas espacialmente.
( ) O princípio da superposição de camadas indica que as mais jovens devem estar acima, no topo da sequência.
( ) Uma sucessão estratigráfica é o registro cronológico da história geológica de uma região, podendo ser observado em camadas dispostas em uma sequência vertical de estratos.

A ordem correta de preenchimento dos parênteses, de cima para baixo, é:

A) F – F – F – F.
B) V – F – V – F.
C) F – V – F – V.
D) V – F – V – V.
E) V – V – V – V.

QUESTÃO 40 - Uma das áreas de atuação dos geólogos que atuam nas cidades é o entendimento dos riscos geológicos e a elaboração de Cartas de Risco Geológico, pois a ocorrência de processos da geodinâmica externa, como terremotos, atividade vulcânica, escorregamentos e inundações em áreas ocupadas pode provocar eventos catastróficos e grande mortalidade da população.

Em relação ao risco geológico, NÃO se pode afirmar que:

A) Risco geológico é definido como uma situação de perigo, perda ou dano, ao homem e a suas propriedades, sendo o processo geológico induzido ou não.
B) A ocorrência de um fenômeno geológico pode ou não gerar perdas e danos, sendo denominado de acidente quando isso ocorre.
C) A suscetibilidade de uma área em relação a um determinado fenômeno geológico caracteriza a possibilidade de sua ocorrência, ou seja, de que aconteça um acidente.
D) Risco geológico é somente a possibilidade de ocorrência de um acidente.
E) Risco potencial de uma determinada área expressa à suscetibilidade de processos geológicos em áreas desocupadas.

QUESTÃO 41 - A atmosfera; o oceano global, incluindo os organismos marinhos; a superfície dos continentes, incluindo plantas terrestres e solos; e a litosfera são os principais reservatórios do ciclo do carbono. O fluxo ocorre entre esses reservatórios e pode ser descrito por quatro subciclos básicos e alguns outros fatores que contribuem para o fluxo de CO_2. Em relação a seus aspectos, analise as assertivas a seguir, assinalando V, se verdadeiro, ou F, se falso.

( ) O carbono orgânico dissolvido em pequenas frações de CO_2 incorporadas nos tecidos das plantas é dissolvido nas águas nas águas superficiais e transportado pelos rios até oceanos, onde é expelido para a atmosfera.
( ) A troca de CO_2 entre ar-oceano é estimada em torno de 90 Gt/ano e dependendo da temperatura do ar e do oceano e também da composição, porém o vento não é levado em consideração.
( ) O balanço do carbono tem contribuição pouco expressiva do CO_2 expelido por vulcões, soterramento de carbono orgânico por processos sedimentares e intemperismo das rochas silicáticas, em escala de curto período de tempo (< 0,1 Gt/ano).

A ordem correta de preenchimento dos parênteses, de cima para baixo, é:

A) F – V – V.
B) V – F – V.
C) F – V – F.
D) F – F – V.
E) V – V – V.

Para responder às questões 42 e 43, considere as seguintes informações:

A Região Metropolitana de Porto Alegre é formada por quatro Domínios Hidrogeológicos (Zanini, 2006), e esses por suas Unidades Hidrogeológicas, conforme apresentado no quadro abaixo. O Município de Cachoeirinha está inserido neste contexto, e duas Unidades Hidrogeológicas são reconhecidas nos limites municipais.

Domínio Hidrogeológico	Unidade Hidrogeológica	Porosidade
I- Planície Fluvio-lacustre	1. Planícies fluviolacustres atuais (b2) 2. Aqüíferos salinizados (b1) 3. Planície lagunar interna (b4)	Intergranular Intergranular Intergranular
II- Costeiro	1. Águas Claras (a5) 2. Planície lagunar externa (b3)	Intergranular Intergranular
III- Bacia do Paraná	1.Serra Geral (g'3) 2. São Bento (g4) 3. Botucatu1 (e4) 4. Botucatu2 (f3) 5. Camadas vermelhas (f2) 6. Passa Dois (f'3) 7. Rio Bonito (e3)	Fratura Mista Mista Mista Mista Mista Mista
IV- Escudo Sul-Rio-grandense	1. Depósitos de encosta (j2) 2. Dom Feliciano (g2) 3. Pinheiro Machado (g3) 4. Sul-Rio-Grandense (I1)	Aqüitardo Fratura Fratura Aqüiclude

Quadro 1

QUESTÃO 42 - Levando em conta as informações acima, é correto afirmar que, no Município de Cachoeirinha-RS, ocorrem as seguintes unidades hidrogeológicas:

A) Serra Geral (g'3) e Depósitos de enconsta (j2).
B) Planícies fluviolacustres atuais (b2) e Botucatu2 (f3).
C) Planícies fluviolacustres atuais (b2) e Passa Dois (f'3).
D) Planície lagunar interna (b4) e Passa Dois (f'3).
E) Botucatu2 (f3) e Passa Dois (f'3).

QUESTÃO 43 - Das Unidades Hidrogeológicas contidas no Quadro 1 acima, uma das unidades reconhecidas na área do município de Cachoeirinha – RS produz água com más características físico-químicas. Pode-se afirmar que os seguintes fatores colaboram para essa situação:

I. São encontrados teores acima dos permitidos de ferro, de manganês e de sulfatos.
II. Os aquíferos desta unidade são extensos, semiconfinados e rasos.
III. São vulneráveis à contaminação a partir da superfície.
IV. Contaminação de aquíferos fraturados subjacentes, com incremento considerável do teor de cloretos.

Quais estão corretas?

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

QUESTÃO 44 - Zanini (2006) indica o potencial mineral para a região metropolitana de Porto Alegre. No município de Cachoeirinha, quais das substâncias minerais abaixo podem ser exploradas?

A) Argila para cerâmica vermelha, brita e areia para construção civil.
B) Areia para construção civil, saibro de conglomerado e rocha ornamental.
C) Argila para cerâmica vermelha, areia para construção civil e material de empréstimo.
D) Areia para construção civil, saibro de granito e brita.
E) Areia para construção civil, material de empréstimo e brita.

QUESTÃO 45 - O instrumento de Avaliação de Impacto Ambiental (AIA) é constituído por uma série de procedimentos legais, institucionais e técnico-científicos utilizados para identificar os prováveis e possíveis impactos ambientais decorrentes da implementação de empreendimentos, prevendo a magnitude desses impactos e avaliando a sua importância. A elaboração do Estudo de Impacto Ambiental e respectivo Relatório de Impacto Ambiental (EIA/Rima) constitui-se na parte técnico-científico do instrumento de AIA. O desenvolvimento do EIA/Rima ocorre em quatro etapas, quais sejam:

- diagnóstico ambiental das áreas de influência do empreendimento;
- prognóstico ambiental através da identificação e análise dos impactos ambientais;
- determinação das medidas mitigadoras dos impactos identificados;
- elaboração dos programas ambientais de acompanhamento e monitoramento dos impactos positivos e negativos.

Segundo Fornasari Filho *et al*. (1992, *apud* Oliveira & Brito 1998), a partir da identificação e determinação dos impactos ambientais relacionados à fase de instalação, pode-se afirmar que os empreendimentos apresentados abaixo que propiciam alteração que tende a ser significativa nos impactos erosão pela água e inundação são:

A) Agroindústria e canal/retificação de curso d'água.
B) Agroindústria e barragem hidrelétrica.
C) Canal/retificação de curso d'água e barragem hidrelétrica.
D) Agroindústria e projeto urbanístico.
E) Canal/retificação de curso d'água e projeto urbanístico.

QUESTÃO 46 - A investigação geofísica pode ser feita com o uso de métodos geoelétricos, que contemplam tanto os elétricos quanto os eletromagnéticos. Esses métodos são utilizados para investigação geológico-geotécnica, fornecendo informações não absolutas sobre certo volume (de rochas e solos) na qual a maioria da corrente elétrica se propaga. Das alternativas abaixo, qual não pode ser verificada com a utilização desses métodos?

A) Determinação da posição e geometria do topo rochoso.
B) Caracterização de estratos sedimentares.
C) Anomalias no campo magnético terrestre.
D) Identificação da direção e do sentido do fluxo dos fluidos superficiais.
E) Caracterização e delimitação de zonas potenciais para contaminação por diferenciação entre materiais impermeáveis e permeáveis.

Para uma pessoa bem informada, é conveniente falar e escrever corretamente. Isso é ainda mais importante para profissionais da área técnico-científica, como é o caso de um geólogo.

Para responder à questão 47, analise as frases a seguir, observando a grafia dos símbolos e as expressões usadas.

I. Uma rocha, pesando 50 quilos, caiu de uma certa altura e, no impacto com outra, exerceu sobre ela uma força de 400 quilos.
II. Considerando a aceleração da gravidade igual a 10 m/s^2, um bloco de granito de massa igual a 30 Kg pesa 300 N.
III. Considerando g = 10 m/s^2, um corpo que pesa 200 N tem massa igual a 20 kg.
IV. Em uma região de pesquisas geológicas, grandes troncos de árvores petrificadas, pesando mais de 2000 quilos, tiveram que ser arrastadas por uma distância de 2 Km.

QUESTÃO 47 – Em termos científicos, considerando a grafia e as expressões usadas relativamente às unidades de medida, quais das assertivas acima NÃO apresentam erros?

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

QUESTÃO 48 – É comum o uso inadequado de unidades de grandezas físicas na linguagem popular do dia a dia. Assinale a alternativa que apresenta unidades de **trabalho, potência, energia, força e peso**, respectivamente.

A) Joule, watt, joule, newton, quilograma.
B) Joule, Btu (british thermal unit), joule, newton, newton.
C) Btu, Btu/h, kWh, newton, quilograma-força.
D) Caloria, cv (cavalo-vapor), caloria, kgf (quilograma-força), quilograma.
E) Joule, hp (horse power), caloria, kgf (quilograma-força), quilograma.

QUESTÃO 49 – Um bloco de granito de massa **m** é arrastado com velocidade constante para cima ao longo de um plano inclinado de um ângulo **θ** em relação à horizontal, aplicando-se uma força F paralela ao plano inclinado. Considerando **μ** o coeficiente de atrito cinético entre o bloco e o plano inclinado e **g** a aceleração da gravidade, o módulo da força F é dado por

A) mg(sen θ + μcos θ)
B) mg(sen θ - μcos θ)
C) mg(cos θ - μ sen θ)
D) mg(cos θ + μsen θ)
E) μmg(cos θ + sen θ)

QUESTÃO 50 – Um dos aspectos relacionados ao tema oscilações é o movimento harmônico simples (MHS). Entre os conceitos básicos desse movimento estão os de período (**T**), frequência (**f**), frequência angular (**ω**) e amplitude (**A**) da oscilação. Considere um sistema formado por uma mola de constante elástica **k** e um bloco de massa **m** que executa um MHS na horizontal. Sabe-se que a frequência angular, a constante elástica da mola e a massa do bloco estão relacionadas pela equação $\omega^2 = k/m$. Além disso, sabe-se que $T = 2\pi/\omega$. Com base nessas informações, é correto afirmar que:

A) Para a mesma mola, o período de oscilação duplica se a massa do bloco duplica.
B) Para a mesma mola, a frequência de oscilação é maior para um bloco de massa menor.
C) Para blocos de mesma massa e molas diferentes, a frequência de oscilação será maior no sistema com mola de menor constante elástica.
D) A amplitude da oscilação é diretamente proporcional à massa do bloco.
E) A amplitude da oscilação é diretamente proporcional à constante elástica da mola.