



PREFEITURA MUNICIPAL DE IMBÉ - SERVIÇOS DE PLANEJAMENTO, MEIO AMBIENTE, OBRAS, SANEAMENTO, URBANIZAÇÃO, ADMINISTRAÇÃO GERAL, FAZENDA, TRANSPORTE E TURISMO
CONCURSO PÚBLICO 003/2014

GEÓLOGO

Instruções

Leia atentamente e cumpra rigorosamente as instruções que seguem, pois elas são parte integrante das provas e das normas que regem esse Concurso ou Processo Seletivo.

1. Atente-se aos avisos contidos no quadro da sala.
2. Seus pertences deverão ser armazenados dentro do saco plástico fornecido pelo fiscal. Somente devem permanecer em posse do candidato caneta tipo esferográfica de material transparente, com tinta azul ou preta de ponta grossa, documento de identidade, lanche e água, se houver. A utilização de qualquer material não permitido em edital é expressamente proibida, acarretando a imediata exclusão do candidato.
3. Verifique se o cargo constante na capa deste caderno é aquele para o qual realizou a inscrição.
4. Cada questão oferece 5 (cinco) alternativas de respostas, representadas pelas letras A, B, C, D e E, sendo apenas 1 (uma) a resposta correta.
5. Será respeitado o tempo para realização da prova conforme previsto em edital, incluindo o preenchimento da grade de respostas.
6. Os dois últimos candidatos deverão retirar-se da sala de prova ao mesmo tempo, devendo assinar a Ata de Prova.
7. Nenhuma informação sobre o conteúdo das questões será dada pelo fiscal.
8. No caderno de prova, o candidato poderá rabiscar, riscar e calcular.
9. Os gabaritos preliminares da prova objetiva serão divulgados em data, horário e local descritos no Cronograma de Execução desse Concurso ou Processo Seletivo.
10. Certifique-se de que este caderno contém 40 (quarenta) questões. Caso contrário, solicite ao fiscal da sala a sua substituição.

Boa prova!



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

Doença do coração, derrame e pneumonia são principais causas de morte no Brasil

01 A doença isquêmica do coração, o derrame e a pneumonia são as principais causas de
02 morte no Brasil e respondem por 32% dos óbitos registrados em 2013. Os dados fazem parte de
03 um estudo publicado hoje (18) pelo periódico The Lancet, feito em 188 países. De acordo com o
04 relatório, violência e ferimentos provocados por acidentes de trânsito estão no topo da lista de
05 causas de morte entre brasileiros com idade entre 15 e 49 anos, resultando em 72.373 vítimas
06 em 2013.

07 Já entre indivíduos com 70 anos ou mais, a doença isquêmica do coração é a que mais
08 mata. Quando o assunto é a mortalidade infantil, a principal causa de morte são complicações
09 neonatais decorrentes de parto prematuro, responsáveis pelo óbito de 11.257 crianças até 5
10 anos. O estudo aponta também que a doença de Alzheimer e o diabetes provocaram mais mortes
11 no país em 2013 do que em 1990. O crescimento chegou a 200% e 143% respectivamente. Os
12 óbitos provocados pelo câncer de pulmão aumentaram 92% no mesmo período.

13 O documento indica que, desde 1990, o Brasil registrou quedas consideráveis na
14 mortalidade provocada por várias doenças que costumavam tomar muitas vidas no país. Um dos
15 exemplos citados são as mortes decorrentes de doenças diarreicas, que caíram 82% entre 1990
16 e 2013, e das complicações neonatais decorrentes de parto prematuro, que caíram 74% no
17 período.

18 Paulo Lotufo, professor da Universidade de São Paulo e um dos autores do estudo, avalia
19 como positiva a queda da mortalidade geral no país, com declínio em praticamente todas as
20 causas. Mas o que compromete o perfil brasileiro, segundo ele, é a presença de fatores externos
21 como a violência e os acidentes de trânsito entre as principais causas de morte.

22 O pesquisador destacou que vizinhos sul-americanos como Argentina, Chile e Uruguai, ao
23 contrário do Brasil, registram como principais causas de morte infarto, derrame e câncer, entre
24 outros, sem que nenhum fator externo apareça entre os primeiros colocados. "Aqui, as causas
25 externas e as doenças cardiovasculares, por exemplo, estão muito próximas e isso foge da
26 assistência médica. Extrapola".

27 O levantamento aponta que a expectativa de vida para mulheres brasileiras é 78,4 anos
28 e, para os homens, 71,6 anos. Em 1990, a expectativa de vida para mulheres que viviam no país
29 era 73 anos e, para os homens, 65,5 anos. Dos 188 países incluídos no estudo, o Brasil ficou
30 com a 75ª posição no ranking de expectativa de vida para mulheres e na 80ª posição para
31 homens.

32 "Com o aumento da expectativa de vida, aumentam as doenças relacionadas a
33 expectativa de vida, como a esclerose múltipla, que está registrando mais casos no Brasil. O mieloma,
34 um tipo de câncer da medula óssea, também está associado a pessoas mais idosas. Temos
35 menos morte por infarto, AVC [acidente vascular cerebral] e câncer, mas vão aparecendo essas
36 outras causas", alertou.

(Fonte – Revista ISTO É)

QUESTÃO 01 – Considerando o emprego do acento indicativo de crase, assinale a alternativa que preenche, correta e respectivamente, as lacunas das linhas 11, 21, 32 e 34.

- A) a – às – a – à
- B) à – às – a – a
- C) a – as – à – a
- D) a – às – a – a
- E) à – as – à – à

QUESTÃO 02 – Considerando as ideias contidas no texto, analise as assertivas a seguir:

- I. De acordo com o estudo publicado no The Lancet, doenças isquêmicas do coração, derrame e pneumonia são as principais causas de morte no Brasil apenas quando considerados os indivíduos acima de 70 anos.
- II. Segundo o texto, o número de mortes provocadas pela doença de Alzheimer e pelo diabetes tem aumentado nos últimos anos.
- III. O número de complicações neonatais decorrentes de partos prematuros diminuiu significativamente nos últimos anos, todavia continua sendo a principal causa de mortalidade infantil.

Quais estão INCORRETAS?

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

Para responder às questões 03 e 04, considere o seguinte período:

De acordo com o relatório, violência e ferimentos provocados por acidentes de trânsito estão no topo da lista de causas de morte entre brasileiros com idade entre 15 e 49 anos, resultando em 72.373 vítimas em 2013. (linhas 03-06).

QUESTÃO 03 – Com base no período acima, analise as seguintes assertivas:

- I. violência e ferimentos é o sujeito do verbo estão.
- II. por acidentes de trânsito é agente da passiva.
- III. resultando em 72.373 vítimas em 2013 é oração reduzida de participio.

Quais estão INCORRETAS?

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

QUESTÃO 04 – Considerando a classe gramatical, com base no período acima, analise as seguintes assertivas:

- I. estão é verbo de ligação.
- II. de acordo com é locução conjuntiva.
- III. entre é preposição.

Quais estão corretas?

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

QUESTÃO 05 – Na linha 08, caso substituíssemos o vocábulo complicações por sua forma singular, quantas outras alterações deveriam ser realizadas para manter a correção do período?

- A) Uma.
- B) Duas.
- C) Três.
- D) Quatro.
- E) Cinco.

QUESTÃO 06 – Considerando os vocábulos que presentes no texto, analise as seguintes assertivas:

- I. O vocábulo que da linha 10 é um pronome relativo.
- II. O vocábulo que da linha 14 inicia uma oração subordinada substantiva objetiva direta.
- III. O vocábulo que da linha 15 é uma conjunção.

Quais estão corretas?

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

QUESTÃO 07 – Analise as assertivas abaixo relativas à palavra aumentam (l. 32), assinalando V, se verdadeiras, ou F, se falsas.

- () É paroxítona.
- () Possui a mesma quantidade de letras e fonemas.
- () Possui um dígrafo vocálico e um ditongo nasal.
- () Possui um encontro consonantal.

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

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

QUESTÃO 08 – Em relação às palavras acentuadas no texto, analise as seguintes assertivas:

- I. Ao retirarmos o acento do vocábulo país (l. 14), obtemos uma nova palavra, presente na língua portuguesa, mas ocorre alteração da classe gramatical.
- II. Podemos afirmar que, ao retirarmos o acento da palavra médica (l. 26), alteramos sua classe gramatical de substantivo masculino para verbo, conjugado na terceira pessoa do presente do indicativo.
- III. Ao retirarmos o acento do vocábulo está (l. 34), obtemos uma nova palavra, presente na língua portuguesa, mas ocorre alteração da classe gramatical passando de verbo para pronome.

Quais estão corretas?

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

QUESTÃO 09 – Caso a forma verbal são (l. 01) fosse conjugada na terceira pessoa do plural do pretérito perfeito do indicativo, a forma verbal respondem (l. 02) deveria ser grafada – para que haja correção no período – da seguinte maneira:

- A) responderiam.
- B) responderam.
- C) respondiam.
- D) respondem.
- E) respondia.

QUESTÃO 10 – Considerando o emprego dos sinais de pontuação, analise as assertivas a seguir:

- I. As vírgulas da linha 20 separam um aposto.
- II. As aspas das linhas 24 e 26 e as das linhas 32 e 36 são usadas pelo mesmo motivo.
- III. A vírgula da linha 29 (quarta ocorrência) separa uma locução prepositiva.

Quais estão INCORRETAS?

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

QUESTÃO 11 – Sobre os espaçamentos no Microsoft Word 2010, é correto afirmar que:

- A) Por padrão, os parágrafos são seguidos por duas linhas em branco e os títulos não possuem qualquer espaço extra acima deles.
- B) Por padrão, existem apenas três possibilidades de espaçamento entre linhas.
- C) A maneira mais fácil de alterar o espaçamento entre parágrafos de um documento inteiro é aplicar um conjunto de Estilos Rápidos que use o espaçamento desejado.
- D) A maneira mais fácil de alterar o espaçamento entre parágrafos de um documento inteiro é selecionar o texto inteiro e teclar o Enter, quantas vezes desejar.
- E) Por padrão, os parágrafos não possuem linhas em branco e os títulos não possuem qualquer espaço extra acima deles; os espaços devem ser selecionados posteriormente.

QUESTÃO 12 – Sobre o Microsoft Word 2010, com relação às configurações de impressão, é correto afirmar que:

- A) Por padrão, todas as páginas serão impressas em folha A3.
- B) É possível escolher quais páginas imprimir. Basta digitar no campo Páginas o número das páginas que se deseja imprimir.
- C) Para imprimir apenas uma página de um determinado documento, basta selecionar, no menu Layout da Página, a opção Inserir, Nova Seção e isolar a página a ser impressa.
- D) A opção Imprimir, no menu Arquivo, apenas estará habilitada quando uma impressora estiver conectada e instalada no computador.
- E) Por padrão, todas as páginas serão impressas em ambos os lados invertendo pela borda curta.

QUESTÃO 13 – Considerando o Microsoft Word 2010, o atalho correspondente à ação realizada na guia Página Inicial, no grupo Fonte, ao clicar em Aumentar a Fonte é:

- A) Ctrl+ >
- B) Ctrl+ <
- C) Ctrl+ +
- D) Ctrl+ F
- E) Ctrl+ ↑

QUESTÃO 14 – Considerando o Microsoft Excel 2010, o atalho correspondente à ação realizada na guia Página Inicial, no grupo Área de Transferência, ao clicar em Recortar é:

- A) Ctrl+A
- B) Ctrl+D
- C) Ctrl+C
- D) Ctrl+X
- E) Ctrl+V

QUESTÃO 15 – Considerando o Microsoft Excel 2010, a fórmula =SE(A1>0,"Mais","Menos") testa a célula A1 para determinar se ela contém um valor

- A) menor que 0. Se o resultado do teste for verdadeiro, o texto "Mais" aparecerá na célula; se for falso, o texto "Menos" aparecerá.
- B) maior que 0. Se o resultado do teste for verdadeiro, o texto "Mais" aparecerá na célula; se for falso, o texto "Menos" aparecerá.
- C) maior que 0. Se o resultado do teste for falso, o texto "Mais" aparecerá na célula; se for verdadeiro, o texto "Menos" aparecerá.
- D) menor que 0. Se o resultado do teste for verdadeiro, o texto "Menos" aparecerá na célula; se for falso, o texto "Mais" aparecerá.
- E) maior que 0. Se o resultado do teste for verdadeiro, o texto "Menos" aparecerá na célula; se for falso, o texto "Mais" aparecerá.

QUESTÃO 16 – Considerando o Microsoft Excel 2010, a fórmula =ABS(-3)

- A) calcula o fatorial do respectivo número.
- B) converte o número da célula na letra respectiva do alfabeto brasileiro.
- C) converte o número da célula na letra respectiva do alfabeto americano.
- D) converte um número em seu valor positivo.
- E) calcula o Maior Divisor Comum do respectivo número.

QUESTÃO 17 – Analise as seguintes assertivas sobre o Internet Explorer:

- I. O Internet Explorer é um programa padrão do Windows.
- II. O Internet Explorer é um programa que habilita seus usuários a interagirem com documentos HTML.
- III. Com o Internet Explorer, é possível navegar entre os principais diretórios do Windows.

Quais estão corretas?

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

QUESTÃO 18 – As janelas do Windows 7 podem mudar seu conteúdo central, mas possuem algumas características comuns. Selecione a alternativa que relaciona, respectivamente, as características apontadas na figura 1.

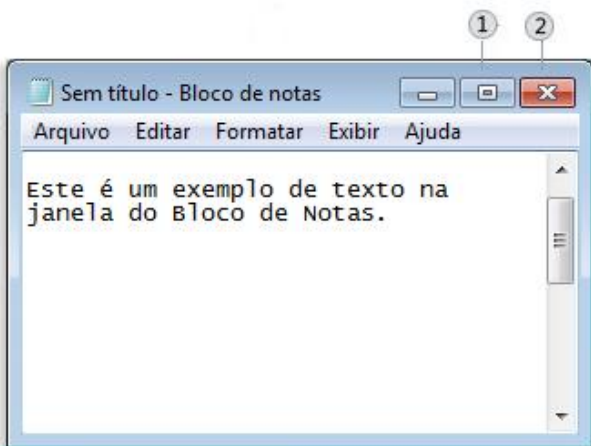


Figura 1

- A) 1 – Botão minimizar; 2 – Botão maximizar.
- B) 1 – Botão maximizar; 2 – Botão minimizar.
- C) 1 – Botão maximizar; 2 – Botão fechar.
- D) 1 – Botão minimizar; 2 – Botão fechar.
- E) 1 – Botão fechar; 2 – Botão maximizar.

QUESTÃO 19 – O Windows 7 dispõe de três formas de organização automática de janelas, quais sejam:

- A) Lista, lado a lado e alinhado à grade.
- B) Cascata, lado a lado e empilhadas verticalmente.
- C) Lista, empilhadas horizontalmente e empilhadas verticalmente.
- D) Cascata, empilhadas horizontalmente e alinhado à grade.
- E) Lista, lado a lado e empilhadas verticalmente.

QUESTÃO 20 – No Windows 7, o teclado tem fundamental importância. Além de letras, numerais, sinais de pontuação e símbolos, as teclas de digitação também incluem:

- A) Shift, Caps Lock, Tab, Enter, Barra de Espaços e Backspace.
- B) Função, Caps Lock, Windows, Reiniciar, Bateria e Caracteres Especiais.
- C) Shift, Caps Lock, Tab, Windows, Barra de Espaços e Caracteres Especiais.
- D) Função, Caps Lock, Tab, Enter, Reiniciar, Bateria e Backspace.
- E) Shift, Caps Lock, Reiniciar, Bateria e Barra de Espaços.

QUESTÃO 21 – Analise as assertivas abaixo acerca da Lei Orgânica do Município de Imbé:

- I. São estáveis após três anos de efetivo exercício os servidores nomeados para cargo de provimento efetivo em virtude de concurso público.
- II. São símbolos do Município de Imbé: o brasão, a bandeira e outros estabelecidos em lei.
- III. São Poderes do Município, independentes e harmônicos entre si, o Legislativo, o Executivo e o Judiciário.

Quais estão corretas?

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

QUESTÃO 22 – Segundo a Lei Orgânica do Município de Imbé, NÃO é assegurado aos servidores municipais ocupantes de cargos públicos:

- A) Remuneração do trabalho noturno superior à do diurno.
- B) Repouso semanal remunerado, preferencialmente aos domingos.
- C) Licença-paternidade, nos termos fixados em lei.
- D) Fundo de garantia por tempo de serviço.
- E) Garantia de salário, nunca inferior ao mínimo, para os que percebem remuneração variável.

QUESTÃO 23 – Analise as seguintes assertivas sobre a Lei Orgânica de Imbé:

- I. Todos têm direito ao meio ambiente equilibrado impondo-se somente ao Poder Público o dever de defendê-lo, preservá-lo e restaurá-lo para presente e futuras gerações, cabendo a todos exigir a adoção de medidas estipuladas em lei própria.
- II. Cabe ao Município fiscalizar e disciplinar a aplicação de defensivos agrícolas por via aérea, principalmente nas proximidades do perímetro urbano do Município.
- III. O Município prestará assistência social, educacional e de saúde aos deficientes físicos, sensoriais e mentais, visando a sua integração social e profissionalização, através de seu próprio órgão ou de convênios com o Estado e instituições privadas.
- IV. Compete ao Município dar amparo às pessoas idosas, assegurando sua participação na comunidade, defendendo sua dignidade e bem-estar, garantindo-lhe o direito à vida.

Quais estão corretas?

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

QUESTÃO 24 – NÃO é um dever do servidor público do município de Imbé:

- A) Tratar com urbanidade os colegas.
- B) Cumprir as determinações representando imediatamente e por escrito, quando forem manifestadamente legais.
- C) Manter cooperação e solidariedade, em relação aos companheiros de trabalho.
- D) Zelar pela economia e conservação do material que lhe for confiado.
- E) Guardar sigilo sobre os assuntos da Administração.

QUESTÃO 25 – Com relação à Revisão, instrumento do Direito Administrativo, artigos 209 a 212, da Lei Municipal nº 64/1990 – Regime Jurídico dos Servidores do Município de Imbé, é correto afirmar que:

- A) Está submetida a um prazo prescricional de sete anos.
- B) Trata-se de um recurso dentro do processo administrativo disciplinar.
- C) Julgada procedente, será tornada sem efeito ou atenuada a penalidade imposta, restabelecendo-se os direitos decorrentes dessa decisão.
- D) Como se trata de direito personalíssimo, somente pode ser requerida pelo próprio servidor, pessoalmente.
- E) As conclusões da comissão serão encaminhadas à autoridade competente, dentro de sessenta dias, devendo a decisão ser proferida, fundamentalmente, dentro de trinta dias.

QUESTÃO 26 – Com base no disposto no Art. 178, da Lei Municipal nº 64/1990 – Regime Jurídico dos Servidores do Município de Imbé, a pena de suspensão, que não excederá noventa dias, aplicar-se-á quando:

- I. A falta for intencional ou se revestir de gravidade.
- II. O servidor praticar crime contra a Administração Pública.
- III. Deixar de acatar as ordens ou desrespeitar seus superiores hierárquicos.

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 27 – De acordo com a Lei Municipal nº 64/1990 – Regime Jurídico dos Servidores do Município de Imbé, quando o servidor é deslocado, a pedido ou de ofício, para outra repartição, respeitada a lotação dos cargos, é correto afirmar que se trata de

- A) Remoção.
- B) Transferência.
- C) Promoção.
- D) Readaptação.
- E) Reversão.

QUESTÃO 28 – Com relação à Lei de Improbidade Administrativa, Lei Federal nº 8.429/1992, é correto afirmar que:

- A) O sucessor daquele que causar lesão ao patrimônio público ou se enriquecer ilicitamente não está sujeito às cominações da lei.
- B) Reputa-se agente público, para os efeitos da Lei de Improbidade, todo aquele que exerce, ainda que transitoriamente ou sem remuneração, por eleição, nomeação, designação, contratação ou qualquer outra forma de investidura ou vínculo, mandato, cargo, emprego ou função nas entidades mencionadas no artigo 1º.
- C) Constitui ato de improbidade administrativa, que atenta contra os princípios da administração pública, liberar verba pública sem a estrita observância das normas pertinentes ou influir de qualquer forma para a sua aplicação irregular.
- D) Somente os maiores de vinte e um anos podem representar à autoridade administrativa competente para que seja instaurada investigação destinada a apurar a prática de ato de improbidade.
- E) A aplicação das sanções previstas na Lei de Improbidade Administrativa depende da aprovação ou rejeição das contas pelo órgão de controle interno ou pelo Tribunal ou Conselho de Contas.

QUESTÃO 29 – Os poderes administrativos são prerrogativas conferidas à Administração Pública para que esta alcance o seu objetivo. Contudo, nem sempre essas prerrogativas são utilizadas de forma adequada pelos agentes públicos. Se o agente público age ferindo a finalidade (o interesse público), o faz com

- A) desvio de poder.
- B) excesso de poder.
- C) abuso de autoridade.
- D) abuso de confiança.
- E) excesso de autoridade.

QUESTÃO 30 – De acordo com a Constituição Federal de 1988, o servidor público estável só perderá o cargo:

- A) Em virtude de sentença judicial transitada em julgado.
- B) Em razão de aposentadoria compulsória.
- C) Em virtude de sentença judicial transitada em julgado, mediante processo administrativo em que lhe seja assegurada ampla defesa e mediante procedimento de avaliação periódica de desempenho, na forma de lei complementar, assegurada ampla defesa.
- D) Em virtude de sentença judicial, dispensado o trânsito em julgado e mediante procedimento de avaliação periódica de desempenho, na forma de lei ordinária, assegurada ampla defesa.
- E) Em razão de sentença judicial transitada em julgado, aposentadoria compulsória e processo administrativo em que lhe seja assegurada ampla defesa.

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

QUESTÃO 31 – As águas subterrâneas representam uma parcela importante e estratégica dos recursos hídricos disponíveis para atender as demandas de água da sociedade em todos os seus segmentos. O fluxo e a disponibilidade de água subterrânea para captação em poços tubulares dependem de diversos fatores relacionados diretamente e indiretamente às características dos aquíferos. Sobre a disponibilidade e o fluxo das águas subterrâneas, é correto afirmar que:

- A) A vazão de um poço tubular é diretamente proporcional à porosidade do aquífero.
- B) Sedimentos argilosos não formam aquíferos produtivos, porque têm baixa porosidade.
- C) O fluxo das águas subterrâneas ocorre naturalmente nos aquíferos devido à ação da força da gravidade e sua velocidade depende da condutividade hidráulica, do gradiente hidráulico e da porosidade específica.
- D) A vazão específica de um aquífero corresponde à razão entre a vazão total do poço e a condutividade hidráulica do aquífero.
- E) Na franja capilar de um aquífero confinado, a água tem fluxo lateral mais lento do que na zona saturada.

QUESTÃO 32 – A captação descontrolada de água subterrânea em poços tubulares pode promover perdas qualitativas e quantitativas em aquíferos. Qual das alternativas abaixo NÃO se refere a um problema decorrente do uso irracional de aquíferos?

- A) Redução da capacidade produtiva de poços tubulares.
- B) Indução de fluxo lateral de água salina em regiões costeiras.
- C) Elevação da superfície potenciométrica em aquíferos confinados.
- D) Drenagem de rios pelo rebaixamento do nível hidráulico dos aquíferos.
- E) Subsidência do terreno.

QUESTÃO 33 – O solo é formado pelo intemperismo químico e físico, atuante sobre as rochas na superfície e subsuperfície rasa da crosta, e resulta da formação de novos minerais e da lixiviação e concentração de diferentes elementos químicos. Sobre a formação e características físicas e químicas do solo, é correto afirmar que:

- A) O intemperismo químico promove a concentração de elementos solúveis nos níveis intermediários do perfil do solo.
- B) A dissolução de CO₂ torna a água que ocupa os poros das rochas mais alcalina, acelerando os processos de intemperismo químico.
- C) Ambientes ricos em matéria orgânica apresentam pH mais ácido e favorecem a precipitação de minerais secundários, como calcita, caolinita e esmectitas.
- D) Os argilo-minerais podem ser formados no solo a partir de reações de hidrólise parcial de feldspatos.
- E) O quartzo é um dos minerais mais solúveis das rochas, por isso é raro nos solos residuais.

QUESTÃO 34 – A migração de plumas de contaminação em subsuperfície é controlada por diversos fatores químicos e físicos inerentes ao solo e às águas subterrâneas. Sobre a mobilidade geoquímica de contaminantes no solo e nos aquíferos, assinale a alternativa correta.

- A) O pH do solo não interfere na mobilidade geoquímica dos metais.
- B) A mobilidade geoquímica dos ânions nos aquíferos tende a crescer com a diminuição do pH das águas subterrâneas.
- C) O coeficiente de distribuição não varia nos diferentes tipos de solos para um mesmo contaminante.
- D) Íons e moléculas com elevado coeficiente de distribuição geram plumas de contaminação de pequena extensão lateral nos solos.
- E) A adição de calcário no solo mobiliza os contaminantes metálicos.

QUESTÃO 35 – A Planície Costeira do Rio Grande do Sul (PCRS) ocupa uma área da ordem de 33.000 km² que se estende por toda a Costa Gaúcha. É formada por um pacote de sedimentos que datam desde o Mioceno e nas áreas emersas apresenta espessuras de até 1.500m. Sobre a Planície Costeira do Rio Grande do Sul é INCORRETO afirmar que:

- A) A acumulação de sedimentos ocorreu em dois sistemas deposicionais siliciclásticos do tipo Leques Aluviais e Laguna-Barreira.
- B) Fósseis mamíferos são registrados nos sedimentos da PCRS.
- C) A deposição sedimentar nos Sistemas Laguna-Barreira resultou na formação de grandes corpos lagunares do Rio Grande do Sul, como a Lagoa dos Patos e Lagoa Mirim.
- D) O sistema de leques aluviais caracteriza depósitos proximais de ambientes de encostas, enquanto os sistemas laguna-barreira são depósitos mais distais formados pela progradação para leste da sedimentação.
- E) Ocorrem quatro sistemas de barreiras e cada um deles registra o pico de uma regressão marinha seguida de um evento transgressivo.

QUESTÃO 36 – A Resolução nº 420/2009, do CONAMA, dispõe sobre critérios e valores orientadores de qualidade do solo quanto à presença de substâncias químicas e estabelece diretrizes para o gerenciamento ambiental de áreas contaminadas por essas substâncias em decorrência de atividades antrópicas. Sobre essa resolução e o que ela estabelece, assinale a alternativa correta.

- A) São estabelecidas 4 (quatro) classes de qualidade de solo, sendo a classe 1 aquela que apresenta o maior risco potencial à saúde humana para cenários de exposição padronizados.
- B) Áreas contaminadas são aquelas que, comprovadamente, apresentam no solo ou nas águas subterrâneas substâncias com concentrações acima do valor de prevenção.
- C) O diagnóstico é a etapa de estudo que inclui a investigação detalhada e a avaliação de risco em áreas que apresentem contaminação.
- D) As ações de intervenção em áreas contaminadas devem ser executadas e custeadas pelo responsável pela contaminação e pelo órgão ambiental competente.
- E) Áreas contaminadas sob investigação compreendem, também, aquelas que registram concentrações acima do valor de investigação de substâncias de ocorrência natural.

QUESTÃO 37 – A gestão dos recursos hídricos é regulamentada por leis, decretos e resoluções, sobre os quais é correto afirmar que:

- A) A Resolução nº 396/2008, do CONAMA, dispõe sobre classificação e diretrizes ambientais para o enquadramento das águas subterrâneas.
- B) A Lei Federal nº 9.433/1997 estabelece que todas as captações e usos dos recursos hídricos ficam sujeitos à outorga do poder público.
- C) A Lei nº 9.433/1997 determina o uso prioritários dos recursos hídricos para consumo humano e indústria alimentícia.
- D) A Resolução nº 396/2008, do CONAMA, estabelece concentrações máximas de substâncias químicas nas águas subterrâneas permitidas, exclusivamente, para consumo humano.
- E) O Estado do Rio Grande do Sul não possui legislação específica para águas subterrâneas.

QUESTÃO 38 – Os minerais são classificados de acordo com a estrutura cristalina e a composição química que apresentam. Sobre a classificação de minerais, assinale a alternativa correta.

- A) As classes minerais são definidas pela estrutura cristalina.
- B) Os silicatos têm diversas subclasses definidas pela estrutura cristalina.
- C) As espécies minerais são caracterizadas pela estrutura cristalina e pela composição química constante.
- D) Ametista e calcedônia são duas espécies minerais distintas.
- E) Os tectossilicatos constituem a classe mineral mais abundante da crosta.

QUESTÃO 39 – O aproveitamento de substâncias minerais no Brasil é regulamentado pelo Decreto-Lei nº 227/1967, Código de Minas, que confere à união a competência para administrar os recursos minerais, a indústria de produção mineral e a distribuição, o comércio e o consumo de produtos minerais. Também estabelece cinco regimes de aproveitamento das substâncias minerais, sobre os quais é correto afirmar que:

- A) O Regime de Licenciamento depende exclusivamente de licença do DNPM.
- B) O Regime de Lavra Garimpeira depende de autorização do DNPM e da prefeitura municipal.
- C) Aos órgãos da administração direta e autárquica da União, dos Estados e dos Municípios é permitida, pelo Regime de Autorização, a extração e comercialização de substâncias minerais de emprego direto na construção civil.
- D) O Regime de Concessão é expedido através de Portarias de Concessão do Ministro das Minas e Energia e do Diretor-Geral do DNPM.
- E) O regime de monopolização é vinculado à Lei especial e depende de execução direta ou indireta do Governo Federal.

QUESTÃO 40 – Risco geológico é definido como uma situação de perigo, perda ou dano, ao homem e as suas propriedades, em razão da possibilidade de ocorrência de processo geológico, induzido ou não. Sobre riscos geológicos, é INCORRETO afirmar que:

- A) Escorregamentos, erosão e colapsos de solo são classificados como riscos geológicos endógenos.
- B) Riscos geológicos são uma subclasse dos riscos físicos.
- C) Áreas desocupadas, de encosta íngreme, com possibilidade de escorregamentos apresentam risco potencial.
- D) Risco é definido como a possibilidade de ocorrência de um acidente.
- E) Populações e atividades econômicas constituem elementos de risco.