

CONCURSO PÚBLICO para o cargo de **Profissional de Operação V** - Engenheiro Ambiental

PROVA
SO2 - P
TARDE

ATENÇÃO:
Verifique se o tipo de prova deste caderno de questões confere com o seu cartão de respostas

TRANSCREVA EM ESPAÇO DETERMINADO NO SEU CARTÃO DE RESPOSTAS A FRASE DO ESCRITOR MACHADO DE ASSIS PARA EXAME GRAFOTÉCNICO

"Cria em si, mas não duvide sempre dos outros"

ATENÇÃO

● DURAÇÃO DA PROVA: 3 horas e 30 minutos.

● ESTE CADERNO CONTÉM 60 (SESSENTA) QUESTÕES DE MÚLTIPLA ESCOLHA, CADA UMA COM 5 ALTERNATIVAS DE RESPOSTA – A, B, C, D e E – CONFORME DISPOSIÇÃO ABAIXO:

Disciplinas	Quantidade de questões	Valor de cada questão
Língua Portuguesa	20	1,5
Informática Básica	10	1
Conhecimentos Específicos	30	2

● VERIFIQUE SE ESTE MATERIAL ESTÁ EM ORDEM, CASO CONTRÁRIO, NOTIFIQUE IMEDIATAMENTE O FISCAL.

● RESERVE OS 30 (TRINTA) MINUTOS FINAIS PARA MARCAR SEU CARTÃO DE RESPOSTAS.

LEIA AS INSTRUÇÕES ABAIXO

- Após identificado e instalado na sala, você não poderá consultar qualquer material, enquanto aguarda o horário de início da prova.
- Siga, atentamente, a forma correta de preenchimento do Cartão de Respostas, conforme estabelecido no próprio.

● Não haverá substituição do Cartão de Respostas por erro do candidato.

Por motivo de segurança:

- O candidato só poderá retirar-se definitivamente da sala após 1 (uma) hora do início efetivo da prova;
- Somente faltando 1 (uma) hora para o término da prova, o candidato poderá retirar-se levando o seu Caderno de Questões;
- O candidato que optar por se retirar sem levar o seu Caderno de Questões, não poderá copiar suas respostas por qualquer meio. O descumprimento dessa determinação será registrado em ata e acarretará a eliminação do candidato; e
- Ao terminar a prova, o candidato deverá retirar-se imediatamente do local, não sendo possível nem mesmo a utilização dos banheiros e/ou bebedouros.
- Ao terminar a prova, é de sua responsabilidade entregar ao fiscal o Cartão de Respostas assinado. Não se esqueça dos seus pertences.
- Os três últimos candidatos deverão permanecer na sala até que o último candidato entregue o Cartão de Respostas.
- O fiscal de sala não está autorizado a alterar quaisquer destas instruções. Em caso de dúvida, solicite a presença do coordenador local.

BOA PROVA!

www.funcab.org

Leia o texto abaixo e responda às questões propostas.

Medo da eternidade

Jamais esquecerei o meu aflitivo e dramático contato com a eternidade.

Quando eu era muito pequena ainda não tinha provado chicles e mesmo em Recife falava-se pouco deles. Eu nem sabia bem de que espécie de bala ou bombom se tratava. Mesmo o dinheiro que eu tinha não dava para comprar: com o mesmo dinheiro eu lucraria não sei quantas balas.

Afinal minha irmã juntou dinheiro, comprou e ao sairmos de casa para a escola me explicou:

– Como não acaba? – Parei um instante na rua, perplexa.

– Não acaba nunca, e pronto.

Eu estava boba: parecia-me ter sido transportada para o reino de histórias de príncipes e fadas. Peguei a pequena pastilha cor-de-rosa que representava o elixir do longo prazer. Examinei-a, quase não podia acreditar no milagre. Eu que, como outras crianças, às vezes tirava da boca uma bala ainda inteira, para chupar depois, só para fazê-la durar mais. E eis-me com aquela coisa cor-de-rosa, de aparência tão inocente, tornando possível o mundo impossível do qual já começara a me dar conta.

Com delicadeza, terminei afinal pondo o chicle na boca.

– E agora que é que eu faço? – Perguntei para não errar no ritual que certamente deveria haver.

– Agora chupe o chicle para ir gostando do docinho dele, e só depois que passar o gosto você começa a mastigar. E aí mastiga a vida inteira. A menos que você perca, eu já perdi vários.

Perder a eternidade? Nunca.

O adocicado do chicle era bonzinho, não podia dizer que era ótimo. E, ainda perplexa, encaminhá-vamos para a escola.

– Acabou-se o docinho. E agora?

– Agora mastigue para sempre.

Assustei-me, não saberia dizer por quê. Comecei a mastigar e em breve tinha na boca aquele puxa-puxa cinzento de borracha que não tinha gosto de nada. Mastigava, mastigava. Mas me sentia contrafeita. Na verdade eu não estava gostando do gosto. E a vantagem de ser bala eterna me enchia de uma espécie de medo, como se tem diante da ideia de eternidade ou de infinito.

Eu não quis confessar que não estava à altura da eternidade. Que só me dava aflição. Enquanto isso, eu mastigava obedientemente, sem parar.

Até que não suportei mais, e, atravessando o portão da escola, dei um jeito de o chicle mastigado cair no chão de areia.

– Olha só o que me aconteceu! – Disse eu em

fingidos espanto e tristeza. Agora não posso mastigar mais! A bala acabou!

– Já lhe disse – repetiu minha irmã – que ela não acaba nunca. Mas a gente às vezes perde. Até de noite a gente pode ir mastigando, mas para não engolir no sono a gente prega o chicle na cama. Não fique triste, um dia lhe dou outro, e esse você não perderá.

Eu estava envergonhada diante da bondade de minha irmã, envergonhada da mentira que pregara dizendo que o chicle caíra da boca por acaso.

Mas aliviada. Sem o peso da eternidade sobre mim. (LISPETOR, Clarice. *A descoberta do mundo*. Rio de Janeiro: Rocco, 1999. p. 289-291).

Questão 01

Na crônica “Medo da eternidade”, a narradora vive um momento de revelação porque:

- A) o episódio a conduz à descoberta de um fato misterioso de amplo interesse.
- B) apresenta sensações cotidianas diante de um episódio de sua infância.
- C) expõe um momento íntimo, incomum e impessoal de seu cotidiano.
- D) uma experiência banal acaba conduzindo-a à percepção de algo mais profundo, existencial.
- E) a eternidade, subitamente, passa a ser mais desejada e admirada.

Questão 02

Todos os fragmentos, retirados do texto, justificam a qualificação da experiência como “aflitiva” e “dramática”, EXCETO:

- A) “Assustei-me, não saberia dizer por quê.”
- B) “Mastigava, mastigava. Mas me sentia contrafeita.”
- C) “[...] me enchia de uma espécie de medo [...]”
- D) “Que só me dava aflição ... eu mastigava obedientemente, sem parar.”
- E) “Com delicadeza, terminei afinal pondo o chicle na boca.”

Questão 03

O fato de o chiclete ser uma “bala eterna” enchia a narradora de medo, pois:

- A) o seu adocicado a transportava para os momentos de criança.
- B) o ato de mascar chicletes a condenaria a fazer a mesma coisa por toda a eternidade.
- C) a sensação experimentada ao provar o chicle era de que o tempo parara por uns instantes.
- D) o “eterno” a transportava para um reino muito distante, de príncipes e princesas.
- E) era um “elixir do longo prazer”, uma poção mágica.

Questão 04

Em “[...] tornando possível o mundo impossível [...]”, há uma figura de linguagem denominada:

- A) antítese.
- B) hipérbole.
- C) catacrese.
- D) metonímia.
- E) pleonasma.

Questão 05

De acordo com o contexto, a expressão “Perder a eternidade?” (parágrafo 10) possui sentido:

- A) denotativo.
- B) informativo.
- C) conotativo.
- D) metalinguístico.
- E) pleonástico.

Questão 06

Leia os trechos a seguir e assinale a alternativa em que, considerando o contexto, estão apresentados os sinônimos adequados e respectivos para as palavras destacadas.

“Quando eu era muito pequena ainda não tinha PROVADO chicles [...]”

“Eu estava BOBA [...]”

- A) suportado, palerma.
- B) experimentado, surpresa.
- C) usado, satisfeita.
- D) comprovado, intempestiva.
- E) demonstrado, feliz.

Questão 07

Assinale a alternativa em que o vocábulo destacado possui valor anafórico.

- A) “Quando eu era MUITO pequena [...]” (parágrafo 2)
- B) “– NÃO acaba nunca, e pronto.” (parágrafo 5)
- C) “Afinal MINHA irmã juntou dinheiro [...]” (parágrafo 3)
- D) “[...] um dia lhe dou outro, e ESSE você não perderá.” (parágrafo 18)
- E) “Disse EU em fingidos espanto e tristeza.” (parágrafo 17)

Questão 08

No fragmento “ENQUANTO ISSO, eu mastigava obedientemente, sem parar.”, a relação de sentido estabelecida pela expressão destacada é:

- A) finalidade.
- B) temporalidade.
- C) adversidade.
- D) conformidade.
- E) causalidade.

Questão 09

Considerando os processos de formação de palavras, pode-se afirmar que os vocábulos DELICADEZA e ETERNIDADE são formados por:

- A) regressão.
- B) justaposição.
- C) prefixação.
- D) sufixação.
- E) aglutinação.

Questão 10

“COM DELICADEZA, terminei afinal pondo o chicle NABOCA.”

Os segmentos destacados no fragmento acima exercem a função sintática de:

- A) adjunto adnominal.
- B) complemento nominal.
- C) objeto indireto.
- D) vocativo.
- E) adjunto adverbial.

Questão 11

“O adocicado do chicle era bonzinho, não podia dizer que era ótimo.” A respeito desse período, analise as afirmativas a seguir.

- I. O período é composto por coordenação.
- II. O “que” é uma conjunção integrante.
- III. A terceira oração é subordinada substantiva objetiva direta.

Assinale a alternativa que indica a(s) afirmativa(s) correta(s).

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

Questão 12

Em todas as frases abaixo, transcritas do texto, as formas verbais destacadas estão flexionadas no mesmo tempo e modo, EXCETO em:

- A) “Jamais ESQUECEREI o meu aflitivo [...]”
- B) “Quando eu ERA muito pequena [...]”
- C) “[...] mesmo em Recife FALAVA-se pouco deles.”
- D) “Eu nem SABIA bem de que espécie de bala [...]”
- E) “Mesmo o dinheiro que eu TINHA [...]”

Questão 13

Em “[...] mesmo em Recife falava-SE pouco deles.”, o SE, morfologicamente, é:

- A) pronome apassivador.
- B) conjunção integrante.
- C) conjunção subordinativa condicional.
- D) pronome reflexivo.
- E) índice de indeterminação do sujeito.

Questão 14

O uso dos travessões em “– Já lhe disse – repetiu minha irmã – que ela não acaba nunca.” indica, respectivamente:

- A) fala do narrador – fala da personagem.
- B) criação de expectativa – deslocamento semântico.
- C) fala da personagem – fala do narrador.
- D) manifestação do locutor – manifestação da personagem.
- E) mudança de locutor – explicação semântica.

Questão 15

Eu não quis confessar A MINHA AFLIÇÃO.

Ao se reescrever a frase, substituindo o segmento em destaque por um pronome oblíquo, tem-se o seguinte resultado:

- A) Eu não lhe quis confessar.
- B) Eu não quis lhe confessar.
- C) Eu não quis confessá-la.
- D) Eu não quis confessar-lhe.
- E) Eu não o quis confessar.

Questão 16

Assinale a palavra que, no texto, NÃO tenha valor adverbial.

- A) Jamais (parágrafo 1)
- B) Afinal (parágrafo 3)
- C) não (parágrafo 11)
- D) agora (parágrafo 8)
- E) nunca (parágrafo 5)

Questão 17

A palavra ME (parágrafo 3) exerce, no texto, função sintática de:

- A) objeto indireto.
- B) objeto direto.
- C) predicativo do sujeito.
- D) adjunto adnominal.
- E) complemento nominal.

Questão 18

Quanto à regência, o verbo do primeiro período do texto foi usado como:

- A) transitivo indireto.
- B) intransitivo.
- C) de ligação.
- D) transitivo direto e indireto.
- E) transitivo direto.

Questão 19

Ao passar para o plural a frase “Perguntei para não errar no ritual que certamente DEVERIA HAVER”, obedecendo às normas de concordância e substituindo a locução pelo tempo simples correspondente, a forma verbal destacada ficará:

- A) devem haver.
- B) haveriam.
- C) deve haver.
- D) haveria.
- E) deverão haver.

Questão 20

É correto afirmar, sobre o último parágrafo do texto, que possui:

- A) períodos compostos por coordenação.
- B) orações subordinadas.
- C) orações absolutas.
- D) frases nominais.
- E) orações coordenadas e subordinadas.


INFORMÁTICA BÁSICA

Questão 21

No sistema operacional Microsoft Windows XP, a funcionalidade de “Restauração do Sistema” tem como objetivo:

- A) criar um espaço de tamanho fixo no disco para que seja possível realizar “swapping” de memória.
- B) criar pontos de backup para que, no caso de backups automáticos, eles sejam realizados a partir desse ponto.
- C) realizar backups dos arquivos do usuário, da lista de favoritos, de e-mails e de históricos para que eles não sejam perdidos.
- D) retornar o estado do computador a uma etapa anterior à atual, sendo que os arquivos de usuários, não serão apagados.
- E) separar um espaço em disco para restauração, no caso de ocorrer falha de acesso a arquivos de sistema no disco.

Questão 22

A tecla de atalho utilizada no MS Word 2007, em português, associada ao ícone  é:

- A) CTRL+B
- B) CTRL+F
- C) CTRL+P
- D) CTRL+S
- E) CTRL+U

Questão 23

Quando se executa o comando “dir / Ad” na linha de comando do Microsoft Windows XP, tem-se como resultado a listagem dos(das):

- A) arquivos comuns existentes no diretório em que se está posicionado.
- B) arquivos de sistema existentes no diretório em que se está posicionado.
- C) pastas existentes no diretório em que se está posicionado.
- D) dispositivos ativos conectados à máquina acessada.
- E) impressoras ativas que estão conectadas à máquina.

Questão 24

O padrão utilizado para formatar mensagens enviadas via e-mail por SMTP é o:

- A) ASCII
- B) DIME
- C) MIME
- D) NNTP
- E) XML

Questão 25

O resultado de se executar na página do buscador Google a expressão, conforme pode ser observado abaixo



intitle:maracanã copa

Pesquisa Google

Estou com sorte

vai ser o conjunto de páginas que contenha a palavra:

- A) “maracanã” como primeira palavra da página e/ou a palavra “copa” na página.
- B) “maracanã” iniciando o título, mas sem a palavra “copa” na página.
- C) “maracanã” no endereço URL, mas com a palavra “copa” na página.
- D) “copa” no endereço URL, mas com a palavra “maracanã” na página.
- E) “maracanã” e/ou a palavra “copa” compondo o título da página.

Questão 26

Qual é o objetivo do ícone  no MS Word 2007 em português?

- A) Formatar um parágrafo como justificado.
- B) Exibir a caixa de formatação de tabelas.
- C) Inserir a digitação de novas fontes e outros símbolos não convencionais.
- D) Mostrar as marcas de parágrafo e outros símbolos ocultos de formatação.
- E) Retornar o modelo de formatação de parágrafo anterior ao atual.

Questão 27

No Linux, os comandos para entrar e iniciar uma sessão (com inserção de nome e senha), mostrar o nome do usuário ativo na sessão e terminar uma sessão ativa são, respectivamente:

- A) logn, lognm e logkill.
- B) login, logname e logout.
- C) login, lognm e logout.
- D) log-in, lognom e logkill.
- E) log-in, logname e lgout.

Questão 28

O ícone Σ equivale a qual função no MS Excel 2007 em português?

- A) FATORIAL (Célula)
- B) MOD (Célula:Divisor)
- C) MULT (Célula inicial:Célula final)
- D) RAIZ (Célula inicial:Célula final)
- E) SOMA (Célula inicial:Célula final)

Questão 29

Em uma empresa montou-se uma rede sem-fio no padrão 802.11n. O método de acesso ao meio de comunicação, nesse tipo de rede, é o:

- A) CSMA/CD
- B) CSMA/CA
- C) Demand Priority
- D) Token Pass
- E) Ticket Stamp

Questão 30

Utilizando o MS Excel 2007 em português produziu-se a seguinte planilha abaixo, na qual as células C3, C4, D3, D4, E3, E4, F3 e F4 são numéricas e com uma casa decimal.

	A	B	C	D	E	F	G
1							
2			Col-A	Col-B	Col-C	Resultado	
3			5,0	2,0	5,5	37,5	
4			2,0	3,0	4,6		
5							

O valor das células que pertencem à coluna "Resultado" é oriundo da execução de fórmulas, sendo que a fórmula da célula F3 é: $(\$C\$3*D3)+(\$C3*E3)$. Foi feito um CTRL-C na célula F3 e um CTRL-V na célula F4. A execução da fórmula copiada para a célula F4 vai resultar no seguinte valor:

- A) 15,0
- B) 15,2
- C) 24,2
- D) 29,0
- E) 38,0

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

Questão 31

Bacias hidrográficas são áreas definidas topograficamente, funcionando como receptores naturais das águas da chuva. Constituem-se no sistema físico ou na área coletora da água da precipitação. Bacias de grandes rios têm, normalmente, a forma de pera ou leque, enquanto as pequenas bacias assumem formas variadas. A importância da forma da bacia, particularmente para fins de inundação, está associada ao seguinte conceito hidrológico:

- A) ponto de condensação.
- B) polígono de Thiessen.
- C) tempo de concentração.
- D) método de Bell.
- E) séries históricas.

Questão 32

São solos pouco desenvolvidos, com horizonte B incipiente (Bi). Uma das principais características consiste em serem pouco profundos e, muitas vezes, cascalhentos. O alto teor de silte e a pouca profundidade fazem com que estes solos tenham permeabilidade muito baixa. O maior problema, no entanto, é o risco de erosão. Devido à baixa permeabilidade, sulcos são facilmente formados nestes solos. Essas informações se referem ao solos do tipo:

- A) cambissolos.
- B) latossolos.
- C) neossolos.
- D) argissolos.
- E) planossolos.

Questão 33

O Protocolo de Kyoto constitui-se no protocolo de um tratado internacional com compromissos mais rígidos para a redução da emissão dos gases que provocam o efeito estufa, considerados, de acordo com a maioria das investigações científicas, como causa do aquecimento global. Discutido e negociado em Kyoto, Japão, em 1997, foi aberto para assinaturas em 16 de março de 1998 e ratificado em 15 de março de 1999. Oficialmente, este protocolo entrou em vigor em:

- A) 2004.
- B) 2006.
- C) 2003.
- D) 2005.
- E) 2001.

Questão 34

Os ciclos biogeoquímicos representam a movimentação natural de elementos químicos no ecossistema entre os seres vivos e o meio ambiente. O ciclo do oxigênio se encontra intimamente ligado ao ciclo do carbono, uma vez que o fluxo de ambos está associado aos mesmos fenômenos: fotossíntese e respiração. Parte do O_2 da estratosfera é transformada pela ação de raios ultravioletas em ozônio (O_3). Este forma uma camada que funciona como um filtro, evitando a penetração de 80% dos raios ultravioletas. O composto que, quando liberado constantemente, leva à destruição da camada de ozônio é o:

- A) clorofluorcarbono.
- B) carboneto de sódio.
- C) dióxido de carbono.
- D) monóxido de carbono.
- E) hidrofluorcarboneto.

Questão 35

De acordo com a Resolução CONAMA n° 001/1986, o Relatório de Impacto Ambiental (RIMA) refletirá as conclusões do Estudo de Impacto Ambiental (EIA) e conterá as alternativas a seguir, EXCETO:

- A) a descrição do projeto e suas alternativas tecnológicas e locacionais e a síntese dos resultados dos estudos de diagnóstico ambiental da área de influência do projeto.
- B) a descrição dos prováveis impactos ambientais da implantação e operação da atividade, considerando o projeto, suas alternativas e os horizontes de tempo de incidência dos impactos.
- C) a descrição do efeito esperado das medidas mitigadoras previstas em relação aos impactos negativos, mencionando aqueles que não puderam ser evitados e o grau de alteração esperado.
- D) a valoração das compensações e mitigações ambientais cabíveis em função dos impactos calculados para o projeto.
- E) a programação de acompanhamento e monitoramento dos impactos.

Questão 36

Em meteorologia, é feita uma distinção entre o tempo e o clima. O clima é a síntese do tempo num determinado lugar para um determinado período de tempo. Em escala global, os fatores físicos capazes de modificar o clima podem ser classificados como externos e internos. A alternativa que NÃO corresponde a um fator físico externo global capaz de modificar o clima é:

- A) flutuação na quantidade de energia solar emitida.
- B) aumento do dióxido de carbono atmosférico.
- C) estações do ano.
- D) variações na quantidade de poeiras atmosféricas.
- E) diminuição do dióxido de carbono atmosférico.

Questão 37

A energia solar pode ser transferida de um ponto para o outro. "Uma massa fluida se movimenta por diferença de densidade, sendo este processo de grande importância na atmosfera terrestre, por exemplo, para o estudo de geadas". Este processo se refere ao conceito de:

- A) condução.
- B) radiação.
- C) convecção.
- D) refletividade.
- E) transmissividade.

Questão 38

Bioma é um conjunto de tipos de vegetação que abrange grandes áreas contínuas, em escala regional, com flora e fauna similares, definida pelas condições físicas predominantes nas regiões.

"É um bioma exclusivamente brasileiro, ocupa cerca de 11% do território do país. A seca, a luminosidade e o calor característicos de áreas tropicais resultam numa vegetação de savana estépica, espinhosa e decidual. Há também áreas serranas, brejos e outros tipos de bolsão climático mais ameno. Este bioma está sujeito a dois períodos secos anuais: um de longo período de estiagem, seguido de chuvas intermitentes, e um de seca curta, seguido de chuvas torrenciais (que podem faltar durante anos). Dos ecossistemas originais, 80% foram alterados, em especial, por causa de desmatamentos e queimadas".

Essas informações referem-se ao bioma:

- A) Cerrado.
- B) Caatinga.
- C) Mata Atlântica.
- D) Campos.
- E) Pantanal.

Questão 39

Uma bacia hidrográfica possui características fisiográficas (área, comprimento, declividade e cobertura do solo) que são obtidas dos dados que podem ser extraídos de mapas, fotografias aéreas e imagens de satélite. A forma da bacia não é, normalmente, usada de forma direta em hidrologia. No entanto, parâmetros que refletem a forma da bacia são usados ocasionalmente e têm base conceitual. As bacias hidrográficas têm uma variedade infinita de formas, que, supostamente, refletem o comportamento hidrológico da bacia. O fator de forma (K_f) é um índice da tendência para enchentes de uma bacia. Uma bacia com um fator de forma baixo é menos sujeita a enchentes que outra de mesmo tamanho, porém com maior fator de forma.

São dadas as seguintes informações:

- largura média da bacia – 2,0 km.
- comprimento axial da bacia – 4,0 km.

Qual o valor do fator de forma para esta bacia?

- A) 0,5
- B) 2,0
- C) 8,0
- D) 16,0
- E) 4,0

Questão 40

As ilhas, porções de terra menos extensas que os continentes e cercadas de águas por todos os lados, servem de palco para o espetáculo de intensas especiações por deriva genética. Em uma ilha, pode ser encontrado um complexo de ecossistemas de pequena extensão espacial com número de códigos genéticos restrito, pois as trocas genéticas e a ocorrência de colonização são potencialmente reduzidas. Esse isolamento favorece o processo de especiação. Tal fato sempre despertou a atenção dos biogeógrafos, pois, conforme Quammen (2008, p.19), “a biogeografia de ilhas é, pois, um catálogo de excentricidades e superlativos. E é por isso que as ilhas sempre desempenharam um papel central no estudo da evolução”.

Dentre as alternativas abaixo, indique a que NÃO fornece uma afirmação correta sobre o comportamento geral de espécies existentes em ilhas.

- A) A riqueza de espécies aumenta com o tamanho da ilha.
- B) A riqueza de espécies diminui com o aumento do isolamento da ilha.
- C) O número de espécies em uma ilha representa um equilíbrio entre a taxa de colonização e a taxa de extinção.
- D) O equilíbrio no número de espécies independe da extensão territorial da ilha.
- E) A probabilidade de extinção de uma espécie varia em função do tamanho da ilha.

Questão 41

A Escala de Mohs quantifica a dureza dos minerais, isto é, a resistência que um determinado mineral oferece ao risco, ou seja, à retirada de partículas da sua superfície. O diamante risca o vidro, portanto, é mais duro que o vidro. Essa escala foi criada em 1812 pelo mineralogista alemão Friedrich Mohs, com 10 minerais de diferentes durezas existentes na crosta terrestre. Atribuiu valores de 1 a 10. O valor de dureza 1 foi dado ao material menos duro da escala, que é o talco, e o valor 10 dado ao diamante, que é a substância mais dura conhecida na natureza. Essa escala não corresponde à dureza absoluta de um material.

Considerando a escala de Mohs, a espécie mineral que possui dureza 4 (quatro) é:

- A) a calcita.
- B) a apatita.
- C) o coríndon.
- D) o feldspato.
- E) a fluorita.

Questão 42

A classificação dos danos ambientais pode ser feita levando-se em conta diversos critérios. A Lei nº 6.938/81, em seu artigo art. 14, § 1º, quando faz referência à existência de “danos causados ao meio ambiente e a terceiros”, prevê expressamente duas modalidades de dano ambiental. Com base no preceito normativo, pode-se classificar os danos ecológicos quanto ao INTERESSE ENVOLVIDO e a sua REPARABILIDADE, dividindo-os em dois grupos: dano ambiental de reparabilidade direta (dano ambiental privado) e dano ambiental de reparabilidade indireta (dano ambiental público). Considera-se dano ambiental de reparabilidade indireta:

- A) aquele que viola interesses pessoais e reflete apenas no meio ambiente considerado como um microbem.
- B) aquele que não viola interesses pessoais e reflete apenas no meio ambiente.
- C) quando abrange todos os componentes do meio ambiente.
- D) aquele causado ao meio ambiente globalmente considerado, correlacionado a interesses difusos e coletivos.
- E) quando há ofensa a um bem relacionado com valores de ordem espiritual ou moral.

Questão 43

O processo de licenciamento ambiental possui três etapas distintas: Licenciamento Prévio, Licenciamento de Instalação e Licenciamento de Operação. No processo de licenciamento, os estudos ambientais são elaborados pelo empreendedor e entregues ao IBAMA para análise e deferimento. Para cada etapa do licenciamento, há estudos específicos a serem elaborados. “Deve ser solicitada antes de o empreendimento entrar em operação, pois é essa licença que autoriza o início do funcionamento da obra ou do empreendimento. Sua concessão está condicionada à vistoria a fim de verificar se todas as exigências e detalhes técnicos descritos no projeto aprovado foram desenvolvidos. O prazo de validade é estabelecido, não podendo ser inferior a 4 (quatro) anos e superior a 10 (dez) anos”. Esse conceito se refere à:

- A) Licença de Instalação.
- B) Licença de Manutenção.
- C) Licença de Operação.
- D) Licença Prévia.
- E) Licença de Valoração.

Questão 44

As atividades industriais produzem volumes significativos de efluentes líquidos, muitas vezes, diretamente dispostos em corpos hídricos sem o tratamento adequado. O impacto ambiental gerado pelo descarte irregular contribui significativamente para a escassez da água, a degradação de ambientes naturais e a ocorrência de inúmeras doenças na população urbana. O alto volume de efluentes gerados torna necessário o desenvolvimento de técnicas que visem à remoção, ao controle de emissão, à recuperação ou à eliminação desses poluentes, a fim de que as atividades industriais não interfiram no equilíbrio do ecossistema natural.

Muitas tecnologias têm sido implementadas com o objetivo de reciclar e reduzir o volume de resíduos sólidos e águas de processo. Técnicas de destaque incluem as alternativas a seguir, EXCETO:

- A) osmose inversa.
- B) filtração de enxofre aditivado.
- C) troca iônica.
- D) métodos eletroquímicos.
- E) adsorção em carvão ativado.

Questão 45

Os patógenos humanos, como, por exemplo, ovos de helmintos, cistos de protozoários e vírus presentes em efluentes sanitários, podem contaminar a cultura, os trabalhadores rurais e o lençol freático. O esgoto doméstico bruto contém mais de 3,0 milhões de coliformes termotolerantes em 100 mililitros, microrganismos esses considerados indicadores de contaminação fecal. Efluentes sanitários contêm elevadas quantidades de patógenos intestinais, como os helmintos, protozoários, bactérias e vírus. Os principais helmintos presentes no esgoto são os seguintes, EXCETO:

- A) o ancilóstomo.
- B) o *Ascaris lumbricoides*.
- C) o *Dactylopius coccus*.
- D) a tênia.
- E) a giárdia.

Questão 46

Dispõe o Conselho Nacional do Meio Ambiente (CONAMA) que os lodos de esgoto correspondem:

- A) à fonte potencial de riscos à saúde pública e ao ambiente e potencializam a proliferação de vetores de moléstias e organismos nocivos.
- B) ao dano potencial ao meio ambiente, sem solução plausível através de políticas públicas.
- C) à consequência de falhas na educação da população, considerando-se classes sociais e má divisão de rendas.
- D) ao aperfeiçoamento das produções agrícolas, somente.
- E) à evolução natural da sociedade, que produz maior quantidade de resíduos sólidos urbanos e rurais.

Questão 47

Dependerá de elaboração de Estudo de Impacto Ambiental (EIA) e respectivo Relatório de Impacto Ambiental (RIMA), a serem submetidos à aprovação do órgão estadual competente e do IBAMA em caráter supletivo, o licenciamento de atividades modificadoras do meio ambiente, tais como:

- A) estradas de rodagem.
- B) linhas de transmissão de energia elétrica em qualquer voltagem.
- C) ferrovias e aeroportos.
- D) usinas de geração de eletricidade abaixo de 10 MW.
- E) quaisquer atividades que utilizem carvão vegetal, em quantidade superior a 50 toneladas por dia.

Questão 48

Conforme dispõe a Lei Orgânica de Colatina/ES, as alternativas a seguir são competências do Município, EXCETO:

- A) registrar, acompanhar e fiscalizar as concessões de direitos de pesquisa e exploração de recursos hídricos e minerais.
- B) criar parques, reservas, estações ecológicas e outras unidades de conservação, mantê-los sob especial proteção e dotá-los de infraestrutura indispensável às suas finalidades.
- C) estimular a pesquisa, o desenvolvimento e a utilização de fontes de energia alternativa não poluentes, bem como de tecnologia poupadora de energia.
- D) estimular a implantação de tecnologias de controle e recuperação ambiental, visando ao uso adequado dos recursos naturais.
- E) autorizar a instalação de reatores nucleares destinados à pesquisa científica e ao uso terapêutico.

Questão 49

Segundo o disposto na norma ABNT ISO 14001, entende-se por "impacto ambiental":

- A) a alteração no meio ambiente ou em algum de seus componentes por determinada ação ou atividade humana.
- B) as alterações de grande porte que impliquem de forma negativa no meio ambiente em questão.
- C) a quebra da relação harmônica entre os empregados da organização que deseja obter a certificação e o meio ambiente em questão.
- D) qualquer modificação do meio ambiente, adversa ou benéfica, que resulte, no todo ou em parte, dos aspectos ambientais da organização a ser analisada.
- E) o desequilíbrio sobre o meio ambiente provocado por um choque, resultante da ação do homem ou de algum acidente natural.

Questão 50

Constituem o Sistema Nacional do Meio Ambiente (SISNAMA) os órgãos abaixo enumerados, EXCETO:

- A) o Conselho Nacional do Meio Ambiente (CONAMA).
- B) o Instituto Brasileiro do Meio Ambiente e dos Recursos Naturais Renováveis (IBAMA).
- C) o Ministério do Meio Ambiente (MMA).
- D) a Sociedade União Internacional Protetora dos Animais (SUIPA).
- E) a Secretaria Estadual de Meio Ambiente e Desenvolvimento Sustentável (SEMAD).

Questão 51

O proprietário ou possuidor de imóvel, pessoa natural ou jurídica, pode, por instrumento público ou particular, ou por termo administrativo firmado perante órgão integrante do SISNAMA, limitar o uso de toda a sua propriedade ou de parte dela para preservar, conservar ou recuperar os recursos ambientais existentes, instituindo:

- A) contrato administrativo.
- B) servidão administrativa.
- C) autorização ambiental de funcionamento.
- D) servidão ambiental.
- E) licenciamento ambiental.

Questão 52

O Cadastro Técnico Federal – CTF –, que se subdivide em “atividades e instrumentos de defesa ambiental” e “atividades potencialmente poluidoras ou utilizadoras de recursos ambientais”, deverá ser realizado conforme as normas estabelecidas pela seguinte instituição:

- A) Conselho Nacional do Meio Ambiente – CONAMA.
- B) Sistema Nacional do Meio Ambiente – SISNAMA.
- C) Instituto Brasileiro do Meio Ambiente e dos Recursos Naturais Renováveis – IBAMA.
- D) Ministério do Meio Ambiente – MMA.
- E) Conselho Federal de Meio Ambiente.

Questão 53

Ocorrendo dano ambiental ocasionado por empresas ou concessionárias de energia elétrica que exploram economicamente águas represadas, será responsável pelo referido dano e por sua reparação:

- A) o Município onde se localiza a bacia hidrográfica.
- B) o Estado onde se localiza a bacia hidrográfica.
- C) a União.
- D) as empresas e concessionárias de energia elétrica envolvidas.
- E) a Secretaria de Estado de Meio Ambiente.

Questão 54

De acordo com o novo Código Florestal, Lei nº 12.651/2012, entende-se por “utilidade pública”:

- A) implantação de instalações necessárias à captação e à condução de água e de efluentes tratados para projetos cujos recursos hídricos são partes integrantes e essenciais da atividade.
- B) atividades eventuais ou de baixo impacto ambiental.
- C) atividades de pesquisa e extração de areia, argila, saibro e cascalho, outorgadas pela autoridade competente.
- D) a exploração agroflorestal sustentável praticada na pequena propriedade ou posse rural familiar, ou por povos e comunidades tradicionais, desde que não descaracterize a cobertura vegetal existente e não prejudique a função ambiental da área.
- E) atividades e obras de defesa civil.

Questão 55

De acordo com o que estabelece o Código Florestal, publicado e com vigência a partir de 25 de maio de 2012, nas Áreas de Preservação Permanente, é autorizada, exclusivamente, a continuidade das atividades agrossilvipastoris, de ecoturismo e de turismo rural em áreas rurais consolidadas até a data de:

- A) 22 de julho de 2008.
- B) 22 de junho de 2008.
- C) 12 de julho de 2008.
- D) 12 de agosto de 2008.
- E) 22 de outubro de 2008.

Questão 56

As lagoas de estabilização são destinadas ao tratamento de águas residuárias orgânicas, por meio de ações naturais, onde ocorrem fenômenos físicos, químicos e principalmente biológicos. Sobre essas lagoas, é correto afirmar:

- A) Nas lagoas, as variáveis são mais controladas e menos sujeitas às condições ambientais do que nas estações de tratamento.
- B) A qualidade do efluente dos reatores biológicos convencionais, em geral, é inferior ao das lagoas porque, nestas últimas, a clarificação não é tão eficiente como naqueles.
- C) As lagoas promovem o tratamento mediante a remoção dos sólidos orgânicos, ou seja, a clarificação do efluente. Já os métodos convencionais transformam as substâncias putrescíveis em compostos estáveis, presentes no protoplasma celular das algas que nelas proliferam.
- D) O efluente depurado pode conter mais matéria orgânica do que o afluente. A grande diferença é que, no esgoto, ela se encontra morta, acarretando elevada DBO, enquanto o efluente contém células vivas, sem demanda bioquímica de oxigênio.
- E) As lagoas de estabilização podem ser aplicadas para tratamento completo, recebendo águas residuárias e efluentes dos tratamentos primário e secundário.

Questão 57

A compostagem é um processo de tratamento biológico, onde uma mistura de lodo e resíduos vegetais sofre a ação de microrganismos para a sua biodegradação, análoga à que se verifica com o lixo orgânico. Sendo assim, alguns parâmetros físicos e químicos devem ser controlados para a obtenção de bons resultados. Utilizando V (verdadeiro) e F (falso), assinale a alternativa correta quanto a esses parâmetros.

- () Aeração
- () Umidade
- () Concentração Hidrogeniônica (pH)
- () Relação Carbono/Nitrogênio (C/N)
- () Granulometria e Estrutura

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

Questão 58

São técnicas que minimizam os impactos ambientais de efluentes e resíduos, dando-lhes tratamento sem solucionar os problemas ambientais, principalmente, nos casos de efluentes líquidos e gasosos. São válidas para tratar os efluentes e resíduos que não puderam ser evitados no processo, sendo consideradas alternativas de remediação.

Essas definições se referem:

- A) às Tecnologias de fim de tubo.
- B) à Produção mais Limpa (P+L).
- C) às Tecnologias Limpas de Processos.
- D) às Tecnologias Limpas de Produtos.
- E) à Regra dos 3 R's.

Questão 59

Acerca do gerenciamento dos resíduos sólidos no Brasil, assinale apenas a alternativa INCORRETA.

- A) Os resíduos sólidos são classificados de acordo com a sua origem e com os riscos de contaminação do meio ambiente.
- B) O Princípio do Poluidor-Pagador é, em Economia do Ambiente, um conceito onde se imputa a responsabilidade do poluidor em arcar com os custos resultantes da poluição.
- C) A falta de locais licenciados para tratamento e disposição final de resíduos sólidos industriais pode ser considerada como gargalo para o gerenciamento dos resíduos sólidos.
- D) No Brasil, os setores industriais, tais como eletroeletrônico, de pneumáticos e petroquímico, atribuíram ao usuário a responsabilidade pelo recolhimento e pela disposição final.
- E) As bolsas de resíduos são ambientes na Internet que permitem a compra, a venda, a troca ou a doação de sobras de processos industriais, como plásticos, papéis e sucatas metálicas.

Questão 60

Analise as considerações a respeito da “valoração do dano ambiental” e assinale a alternativa correta.

- () O processo de valoração pode ser visto como uma forma de se reduzir determinado bem ambiental para a linguagem monetária.
- () Embora o uso de recursos ambientais não tenha, muitas vezes, seu preço reconhecido no mercado, seu valor econômico existe na medida em que seu uso altera o nível de produção e consumo (bem-estar) da sociedade.
- () Existem grandes variações nos resultados de valoração individual e coletiva devido ao conhecimento limitado sobre os fluxos de serviços gerados por distintos ecossistemas no seu estado natural e à dificuldade de antecipar como esses fluxos podem ser alterados em função dos efeitos antrópicos.
- () A valoração de danos ambientais tem se caracterizado como uma ferramenta aplicável a situações em que a recuperação da parcela degradada do meio ambiente não é mais possível.
- () Apesar de fundamental para fixar a compensação financeira correspondente a impactos ambientais, a valoração econômica dos recursos ambientais é matéria muito recente, necessitando de ajustes e aprimoramentos metodológicos caso a caso.

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