

Caderno de Prova



3 de novembro



das 14 às 17 h



3 h de duração*



40 questões



S3

Engenheiro Ambiental



Confira o número que você obteve no ato da inscrição com o que está indicado no cartão-resposta.

* A duração da prova inclui o tempo para o preenchimento do cartão-resposta.

Instruções

Para fazer a prova você usará:

- este **caderno de prova**;
- um **cartão-resposta** que contém o seu nome, número de inscrição e espaço para assinatura.

Verifique, no caderno de prova, se:

- faltam folhas e a sequência de questões está correta.
- há imperfeições gráficas que possam causar dúvidas.

Comunique imediatamente ao fiscal qualquer irregularidade.

Atenção!

- Não é permitido qualquer tipo de consulta durante a realização da prova.
- Para cada questão são apresentadas 5 (cinco) alternativas diferentes de respostas (a, b, c, d, e). Apenas uma delas constitui a resposta correta em relação ao enunciado da questão.
- A interpretação das questões é parte integrante da prova, não sendo permitidas perguntas aos fiscais.
- Não destaque folhas da prova.

Ao terminar a prova, entregue ao fiscal o caderno de prova completo e o cartão-resposta devidamente preenchido e assinado.

Conhecimentos Gerais

(15 questões)

Português

5 questões

Leia o texto para as questões 1 e 2.

Quando a chuva cessava e um vento fino franzia a tarde tímida e lavada, eu saía a brincar pela calçada, nos meus tempos felizes de menino.

Fazia, de papel, toda uma armada; e, estendendo o meu braço pequenino, eu soltava os barquinhos, sem destino, ao longo das sarjetas, na enxurrada...

Fiquei moço. E hoje sei, pensando neles, que não são barcos de ouro os meus ideais: são feitos de papel, são como aqueles, perfeitamente, exatamente iguais... – Que os meus barquinhos, lá se foram eles! Foram-se embora e não voltaram mais.

Guilherme Almeida

1. Sobre o texto é correto afirmar:

1. O tema do texto é a perda dos ideais.
2. O texto possui três parágrafos.
3. A primeira frase do texto está escrita no tempo passado, especificamente, no pretérito mais-que-perfeito.
4. Na última frase do texto há uma ênclise, quanto à colocação pronominal. O advérbio “embora” é a palavra que obriga essa colocação, de acordo com a norma culta.
5. As vírgulas em “Fazia, de papel, toda uma armada” justificam-se para isolar um adjunto adverbial deslocado.

Assinale a alternativa que indica todas as afirmativas **corretas**.

- a. () São corretas apenas as afirmativas 1, 2 e 3.
- b. (X) São corretas apenas as afirmativas 1, 2 e 5.
- c. () São corretas apenas as afirmativas 1, 4 e 5.
- d. () São corretas apenas as afirmativas 2, 3 e 4.
- e. () São corretas apenas as afirmativas 3, 4 e 5.

2. Identifique abaixo as afirmativas verdadeiras (V) e as falsas (F).

- () A acentuação nas palavras “pretérito”, advérbio” e “saía” justificam-se pelas seguintes normas: palavra paroxítona, palavra proparoxítona terminada em ditongo crescente e “i” do hiato, respectivamente.
- () Se a frase “Fiquei moço” fosse passada para o futuro do presente, teríamos a seguinte construção: “Ficarei moço”.
- () “Armada” é antônimo de “frota”.
- () Se na frase “ um vento fino franzia a tarde tímida e lavada”, o verbo “franzir” fosse trocado por “sacudir”, obrigatoriamente a expressão “a tarde” deveria ser escrita assim: “à tarde”, ou seja, com o sinal indicativo da crase no “a” que seria a contração do artigo “a” com a preposição “a”.
- () Os ideais de menino do narrador do texto são comparados a barcos de papel, ou seja, se desfizeram, não foram perenes.

Assinale a alternativa que indica a sequência **correta**, de cima para baixo.

- a. () V – V – F – V – V
- b. () V – V – F – F – V
- c. (X) F – V – F – F – V
- d. () F – V – F – F – F
- e. () F – F – V – V – F

3. Leia o texto

Lei das Águas

O Brasil é privilegiado na disponibilidade de recursos hídricos. O País conta com 12% de toda a água doce do planeta, tem as bacias São Francisco e Paraná e cerca de 60% da bacia amazônica.

Enquanto, em todo o mundo, mais de 1 bilhão de pessoas não tem acesso à água, o volume de água por pessoa no Brasil é 19 vezes superior ao mínimo estabelecido pela Organização das Nações Unidas (ONU) – de 1.700 m³/s por habitante por ano.

Apesar da abundância, os recursos hídricos brasileiros não são inesgotáveis. A água não chega para todos na mesma quantidade e regularidade. As características geográficas de cada região e mudanças de vazão dos rios, que ocorrem devido às variações climáticas ao longo do ano, afetam a distribuição e também o uso indiscriminado tanto dos mananciais superficiais quanto dos subterrâneos.

As perspectivas de escassez e degradação da qualidade da água colocaram em discussão a necessidade de adoção do planejamento e do manejo integrado dos recursos hídricos.

Por ser reconhecido como “País das águas”, o Brasil busca servir de exemplo na gestão e preservação deste bem inigualável para a humanidade. A partir dos anos 1980, três fatores já eram foco dessa gestão: a sustentabilidade ambiental, social e econômica; a busca de leis mais adequadas e a formulação de políticas públicas que integrassem toda a sociedade.

Fonte: <<http://www.brasil.gov.br/sobre/meio-ambiente/legislacao-e-orgaos>>, acesso em 16.09.2013.

Sobre o texto é correto afirmar.

1. O Brasil é afamado como “País das águas”.
2. O planejamento e o manejo integrado de recursos hídricos têm origem na possibilidade de escassez e degradação da qualidade de água.
3. “Uso indiscriminado” corresponde a “uso sem ordem”.
4. Na frase: “ A partir dos anos 1980, três fatores já eram foco dessa gestão” há um pronome demonstrativo que faz a retomada de um termo da frase imediatamente anterior a ela.
5. Em “a busca de leis mais adequadas e a formulação de políticas públicas que integrassem toda a sociedade”, a palavra sublinhada é pronome relativo e pode ser trocado por “os quais” sem prejuízo para a correta redação da frase.

Assinale a alternativa que indica todas as afirmativas **corretas**.

- a. () São corretas apenas as afirmativas 3 e 5.
- b. () São corretas apenas as afirmativas 4 e 5.
- c. () São corretas apenas as afirmativas 1, 3 e 5.
- d. (X) São corretas apenas as afirmativas 1, 2, 3 e 4.
- e. () São corretas apenas as afirmativas 2, 3, 4 e 5.

4. Leia o texto

Água doce e limpa: de “dádiva” à raridade*

Estudiosos preveem que em breve a água será causa principal de conflitos entre nações. Há sinais dessa tensão em áreas do planeta como Oriente Médio e África. Mas também os brasileiros, que sempre se consideraram dotados de fontes inesgotáveis, veem algumas de suas cidades sofrerem falta de água. A distribuição desigual é causa maior de problemas. Entre os países, o Brasil é privilegiado com 12% da água doce superficial no mundo.

Outro foco de dificuldades é a distância entre fontes e centros consumidores. É o caso da Califórnia (EUA) que depende para abastecimento até de neve derretida no distante Colorado. E também é o caso da cidade de São Paulo que, embora nascida na confluência de vários rios, viu a poluição tornar imprestáveis para consumo as fontes próximas e tem de captar água de bacias distantes, alterando cursos de rios e a distribuição natural da água na região. Na última década, a quantidade de água distribuída aos brasileiros cresceu 30%, mas quase dobrou a proporção de água sem tratamento (de 3,9% para 7,2%) e o desperdício ainda assusta: 45% de toda a água ofertada pelos sistemas públicos.

Fonte: <<http://www.socioambiental.org/esp/agua/pgn/>>, acesso em 16.09.2013.

Assinale a alternativa **verdadeira** de acordo com o texto.

- a. () Na última frase do texto há quatro verbos conjugados no modo indicativo.
- b. () No Brasil, a distribuição de água é paritária, já que o país é dotado de fontes inesgotáveis dessa dádiva da natureza.
- c. (X) O Oriente Médio e a África são indicadores de conflito entre nações por causa de água.
- d. () A frase “Há sinais dessa tensão”, se reescrita no pretérito imperfeito, teria a seguinte redação: “Haviam sinais dessa tensão”.
- e. () Califórnia e Brasil têm problemas díspares em relação à água.

5. Analise as frases escritas de acordo com a norma culta:

- 1. O presidente da república visitou nosso Estado.
- 2. Ele sairá daqui logo, ou eu me desligarei desta equipe.
- 3. Fazem-se reuniões de trabalho e nunca se resolvem as questões pendentes.
- 4. Se veres desperdício de água, pede consciência ao infrator.
- 5. Nem um nem outro compareceram ao exame.
- 6. É necessária paciência com a recuperação da consciência planetária.

Assinale a alternativa que indica todas as afirmativas **corretas**.

- a. (X) São corretas apenas as afirmativas 2 e 3.
- b. () São corretas apenas as afirmativas 4 e 5.
- c. () São corretas apenas as afirmativas 5 e 6.
- d. () São corretas apenas as afirmativas 1, 2 e 3.
- e. () São corretas apenas as afirmativas 3, 4 e 5.

Temas Atuais

5 questões

6. Analise o texto abaixo:

“A passou 2012 em chamas e saiu chamuscado: a proximidade e as similaridades entre os dois países os unem na desgraça. O carro bomba que explodiu em Ashrafieh, em Beirute, foi a prova mais violenta desses destinos entrelaçados”.

Adaptado de: *Ninguém merece esses vizinhos*. Veja, 26/12/2012, p. 149.

Assinale a alternativa que completa **corretamente** as lacunas do texto.

- a. () Jordânia ; Israel
- b. () Argélia ; o Iraque
- c. () Mauritânia ; o Iêmen
- d. () Etiópia ; o Egito
- e. (X) Síria ; o Líbano

7. Analise as afirmativas abaixo.

1. A destinação do lixo é um dos mais sérios problemas para as cidades brasileiras.
2. Segundo o Panorama dos Resíduos Sólidos no Brasil, a geração de resíduos cresceu, de 2011 para 2012, mais do que a taxa de crescimento da população.
3. A coleta de resíduo sólido urbano no Brasil chega a menos de 10% da população.
4. Desde 2012, mais de 90% do lixo recolhido nas cidades brasileiras tem destino adequado que são os grandes lixões construídos pelas empresas de saneamento municipais.

Assinale a alternativa que indica todas as afirmativas **corretas**.

- a. () É correta apenas a afirmativa 1.
- b. (X) São corretas apenas as afirmativas 1 e 2.
- c. () São corretas apenas as afirmativas 1 e 3.
- d. () São corretas apenas as afirmativas 1, 2 e 3.
- e. () São corretas as afirmativas 1, 2, 3 e 4.

8. Em abril de 2013, faleceu uma das mais importantes figuras da política internacional do século XX. Primeira-ministra da Inglaterra, segundo seus defensores, salvou aquele país da ruína econômica. Ganhou o apelido de "Dama de Ferro".

Assinale a alternativa que indica a personagem a que nos referimos.

- a. () Hillary Clinton
- b. () Coco Chanel
- c. () Jane Adams
- d. () Indira Gandhi
- e. (X) Margaret Thatcher

9. O excesso de gastos com a Copa do Mundo, a corrupção e a crise econômica motivaram, em 2013, formidáveis manifestações populares por todo o país.

Estes protestos tiveram, entre as suas primeiras bandeiras:

- a. () A liberação do uso da maconha.
- b. () A interrupção do processo do "Mensalão".
- c. () A derrota, no STF, da lei federal que criava o "Passo Livre".
- d. (X) A luta contra o aumento das passagens de ônibus, trem e metrô.
- e. () A prisão na Bolívia de torcedores do Esporte Clube Corinthians.

10. Em 30 de abril de 2013, a rainha Beatrix abdicou ao trono em favor de seu primogênito, Willem-Alexander, que se tornou o novo rei.

Assinale a alternativa que indica onde esse fato ocorreu.

- a. () Bélgica
- b. () Dinamarca
- c. (X) Países Baixos
- d. () Reino Unido
- e. () Alemanha

Noções de Informática

5 questões

11. Assinale a alternativa que permite adicionar uma impressora **corretamente** ao Windows 7 Professional em português.

- a. () Meu Computador ► Propriedades
- b. () Meu Computador ► Gerenciador de Dispositivos
- c. () Painel de Controle ► Hardware e sons
- d. () Painel de Controle ► Gerenciador de Dispositivos
- e. (X) Painel de Controle ► Dispositivos e Impressoras

12. Em uma planilha do MS Excel 2010 em português com 150 linhas e 30 colunas, deseja-se manter a primeira coluna sempre visível durante a edição da planilha, enquanto se rola pelo resto da planilha.

Para tanto, pode-se utilizar o recurso:

- a. Exibição ► Congelar painéis.
 - b. Página inicial ► Manter visível.
 - c. Layout da página ► Exibir títulos.
 - d. Layout da página ► Painel de seleção.
 - e. Página inicial ► Modos de exibição personalizados.
-

13. Ao realizar uma busca na internet utilizando o Google, deseja-se obter somente resultados orgânicos cujos destinos são arquivos PDF (sem levar em consideração resultados pagos do Adwords).

Para tanto, pode-se otimizar a consulta ao Google utilizando a(s) palavra(s)-chave:

- a. :pdf
 - b. filter:pdf
 - c. result:pdf
 - d. filetype:pdf
 - e. target:pdf
-

14. A forma correta de remover um aplicativo instalado no Windows 7 Professional em português, com segurança e seguindo as boas práticas e recomendações do Windows, é:

- a. Remover a pasta do aplicativo.
- b. Painel de Controle ► Programas e Recursos.
- c. Painel de Controle ► Remover Softwares e Programas.
- d. Botão direito sobre o ícone do aplicativo ► Enviar para a lixeira.
- e. Editar o registro do Windows e remover as entradas do aplicativo.

15. O Windows 7 Professional em português possui uma ferramenta para realização de backups denominada Backup e Restauração. Pode-se deixar o Windows escolher de forma automática os itens que serão incluídos no backup.

Nesta modalidade, o Windows realizará o backup dos arquivos, **exceto**:

- a. dos que estejam na lixeira.
- b. dos que estão na pasta Downloads.
- c. dos armazenados na área de trabalho.
- d. dos contidos nas pastas padrão do Windows.
- e. dos de dados armazenados nas bibliotecas locais.

Conhecimentos Específicos

(25 questões)

16. A diversidade de espécies, em uma comunidade, é uma medida que combina tanto o número de espécies quanto a equabilidade de espécies.

A equabilidade de espécies se refere à (ao):

- a. () Métrica de todas as espécies dentro da comunidade.
- b. () Local das espécie em relação às outras espécies dentro da comunidade.
- c. () Contagem das espécies raras dentro da comunidade.
- d. () Contagem das espécies invasoras e das espécies raras dentro da comunidade.
- e. (X) Número, à biomassa ou ao percentual de cobertura de cada espécie em relação às outras espécies dentro da comunidade.

17. O solo possui camadas horizontais de morfologia diferentes entre si. Essas camadas são chamadas de horizontes e a soma delas define o perfil do solo.

O horizonte A equivale ao:

- a. () Horizonte orgânico do solo e bastante escuro.
- b. (X) Horizonte superficial, com bastante interferência do clima e da biomassa. É o horizonte de maior mistura mineral com húmus.
- c. () Horizonte de constituição orgânica, superficial ou não, composto de resíduos orgânicos acumulados ou em acumulação sob condições de prolongada estagnação de água, salvo se artificialmente drenado.
- d. () Horizonte de maior concentração de argilas, minerais oriundos de horizontes superiores (e, às vezes, de solos adjacentes). É o solo com coloração mais forte, agregação e desenvolvimento.
- e. () Porção de mistura de solo pouco denso com rochas pouco alteradas da rocha mãe. Equivale aproximadamente ao conceito de saprólito.

18. A inversão térmica é uma condição meteorológica que ocorre quando uma camada de ar quente se sobrepõe a uma camada de ar frio, impedindo o movimento ascendente do ar, uma vez que o ar abaixo dessa camada fica mais frio e portanto, mais pesado, fazendo com que os poluentes se mantenham próximos da superfície.

As inversões térmicas ocorrem na sua maioria por dois mecanismos. Indique-os:

- a. (X) radiação e subsidência
- b. () radiação e condição adiabática
- c. () radiação e levantamento tectônico
- d. () subsidência e levantamento tectônico
- e. () condição subadiabática e condição adiabática

19. Assinale a alternativa que apresenta exemplos de indicadores químicos de qualidade do solo:

- a. () pH, carbono orgânico e percolação
- b. () pH, resistência a penetração e textura
- c. (X) pH, condutividade elétrica e carbono orgânico
- d. () condutividade elétrica, textura e percolação
- e. () estrutura, textura e carbono orgânico

20. A sucessão é uma mudança na comunidade após uma perturbação no habitat ou a formação de um novo habitat. A sequência específica de comunidades num dado local é referida como sere, e a associação em última instância de plantas e animais é chamada de:

- a. () Adaptações sucessionais.
- b. (X) Comunidade clímax.
- c. () Sucessão primária.
- d. () Sucessão secundária.
- e. () Sucessão de espécies invasoras.

Empresa Municipal de Água e Saneamento de Balneário Camboriú

21. São exemplos das principais regiões fitogeográficas do Brasil, **exceto**:

- a. Caatinga, Nascentes e Dunas.
 - b. Pantanal, Serrado e Amazônia.
 - c. Amazônia, Caatinga e Serrado.
 - d. Serrado, Mata Atlântica e Pantanal.
 - e. Pampas, Mata de Araucária e Caatinga.
-

22. Os serviços ambientais são processos gerados pela própria natureza através dos ecossistemas, com a finalidade de sustentar a vida na Terra. Esses serviços podem ser divididos em: serviços reguladores, serviços de provisão, serviços culturais e serviços de suporte.

Assinale a alternativa que apresenta exemplos de serviços reguladores.

- a. tratamento de resíduos, regulação do clima, desintoxicação e controle de pragas
 - b. benefícios recreacionais, regulação do clima, benefícios educacionais e estéticos
 - c. purificação do ar, regulação do clima, controle de enchentes e de erosão
 - d. matéria-prima para a geração de energia, fibras, recursos genéticos e bioquímicos.
 - e. ciclagem de nutrientes, regulação do clima, polinização e dispersão de sementes
-

23. Assinale a alternativa que exemplifica, respectivamente, uma cadeia de reações de uma atividade, o aspecto ambiental e o impacto ambiental.

- a. Lavagem de louça;
Eutrofização;
Lançamento de água.
- b. Lavagem de roupa;
Redução da disponibilidade hídrica;
Consumo de água.
- c. Transporte de carga por caminhões;
Incômodo à vizinhança;
Emissão de ruídos.
- d. Pintura de uma peça metálica;
Emissão de compostos orgânicos voláteis;
Deterioração da qualidade do ar.
- e. Armazenamento de combustível;
Contaminação do solo e da água;
Vazamento.

24. Os poluentes, ao atingirem os corpos de água, sofrem a ação de diversos mecanismos físicos, químicos e biológicos existentes na natureza.

Em relação aos mecanismos físicos, assinale a alternativa **incorreta**.

- a. A ação da gravidade pode alterar a qualidade da água por meio de sedimentação de substâncias poluidoras em suspensão que sejam mais densas que o meio aquático.
 - b. A presença de luz é condição necessária para a existência de algas, que são fonte básica de alimento do meio aquático. A luz extingue-se muito rapidamente na água em função da profundidade, limitando a ocorrência da fotossíntese na camada superficial.
 - c. A temperatura altera a solubilidade dos gases e a cinética das reações químicas, fazendo com que a interação dos poluentes com o ecossistema aquático seja bastante influenciada por sua variação.
 - d. O despejo de uma substância qualquer no meio aquático usualmente faz com que a concentração original dessa substância sofra redução. Esse mecanismo é de diluição.
 - e. Os corpos de água são estáticos e apresentam movimento próprio que transporta um poluente do seu ponto de despejo para outras partes, variando sua concentração no tempo. Este fenômeno, denominado de advecção, é um processo difusivo.
-

25. Entende-se por recuperação ambiental:

- a. a aplicação de exames para análise das consequências de uma ação ou proposta futura.
- b. a aplicação de técnica de manejo visando tornar um ambiente degradado apto para um novo uso produtivo.
- c. a aplicação de um processo sistemático que examina antecipadamente as consequências ambientais da ação humana.
- d. a aplicação de exames para analisar a alteração de um processo natural decorrente da ação humana.
- e. a aplicação de exames para avaliação de qualquer alteração adversa dos processos, das funções ou dos componentes ambientais.

26. Em relação aos diferentes biomas, assinale a alternativa **incorreta**.

- a. () Duas formas de classificar os biomas são representadas pela abordagem de zonas climáticas de Walter e pela abordagem de vegetação exemplificada de Whittaker. O primeiro classifica as regiões com base no clima, dentro do qual o tipo característico de vegetação se desenvolve. O segundo classifica as regiões de acordo com o tipo de vegetação, que geralmente reflete o clima local.
- b. () Como as formas de crescimento vegetal estão diretamente relacionadas com o clima, os grandes tipos de vegetação combinam com a temperatura e a precipitação de forma relevante. Os grandes tipos de vegetação podem ser usados para classificar os ecossistemas em categorias chamadas biomas.
- c. (X) O conceito de bioma se adapta também aos sistemas aquáticos, já que os atributos estruturais dos organismos aquáticos são diferenciados em relação à profundidade da água e à taxa de fluxo, formando a vegetação densa e típica de ambientes aquáticos.
- d. () As distribuições geográficas de plantas são determinadas, primordialmente pelo clima. Cada região climática tem tipos característicos de vegetação que diferem em forma de crescimento.
- e. () As zonas climáticas e os biomas são agrupados nas latitudes tropical, temperada, boreal e polar. As adaptações das plantas aos diferentes intervalos de temperatura distinguem os tipos de vegetação de cada uma dessas faixas latitudinais.

27. A competência do licenciamento ambiental está regulamentado pela Lei Complementar nº 140/2011. Segundo essa lei para empreendimentos cujas localizações compreendam, concomitantemente, áreas da faixa terrestre e marítima da zona costeira, o licenciamento ambiental:

- a. (X) é atribuição da União.
- b. () é atribuição do Estado.
- c. () é atribuição do Município.
- d. () dependerá da abrangência do impacto.
- e. () dependerá da competência residual.

28. Assinale a alternativa **correta** quanto à poluição hídrica:

- a. () A poluição química altera as características químicas da água, sendo as principais: poluição térmica e poluição por sólidos.
- b. () Um dos parâmetros químicos analisados para avaliar a qualidade da água é a cor. A coloração da água se origina através dos sólidos nela dissolvidos, decomposição da matéria orgânica que libera compostos orgânicos complexos, ferro e manganês.
- c. () Alguns mecanismos físicos, químicos e biológicos alteram o comportamento dos poluentes e suas concentrações nos corpos d' água. A temperatura, por exemplo, é a condição necessária para a presença de algas, as quais são fontes básicas de alimento para a biota aquática, além de produzir oxigênio durante a fotossíntese.
- d. (X) A poluição das águas decorre da adição de substâncias ou de formas de energia que, diretamente ou indiretamente, alteram as características físicas e químicas do corpo d' água de uma maneira tal que prejudique a utilização das suas águas para usos benéficos.
- e. () A ação hidrodinâmica é um fenômeno associado ao deslocamento da água nos corpos hídricos. O transporte dos poluentes é afetado pelo campo de velocidades no meio, ou seja, quanto menos intenso o campo de velocidade, mais rapidamente o poluente será afastado do ponto de despejo.

29. A Portaria DNSST nº 5, de 17 de agosto de 1992 do Ministério do trabalho, estabeleceu a obrigatoriedade da elaboração do mapa de risco para empresas cujo grau de risco e número de empregados demandem a constituição de Comissão Interna de Prevenção de Acidentes (CIPA).

Assinale a alternativa que indica **corretamente** a cor com que devem ser simbolizados os riscos ergonômicos:

- a. () Azul
- b. () Verde
- c. (X) Amarelo
- d. () Vermelho
- e. () Preto

30. Assinale a alternativa **correta** considerando uma situação em que a quantidade de vapor d'água contida no ar permanece constante:

- a. Se a temperatura do ar aumenta, a umidade relativa diminui.
 - b. Se a temperatura do ar aumenta, a umidade relativa aumenta.
 - c. Se a temperatura do ar diminui, a umidade relativa diminui.
 - d. A temperatura do ar e a umidade relativa não possuem relação direta.
 - e. A temperatura do ar é diretamente proporcional à umidade relativa.
-

31. Um dos parâmetros analisados para determinação da qualidade da água é a dureza. A dureza é determinada pela concentração de CaCO_3 na água.

Assinale a alternativa que cita a concentração de CaCO_3 para que a água seja considerada dura.

- a. Entre 10 e 50 mg/L
 - b. Entre 50 e 100 mg/L
 - c. Entre 150 e 300 mg/L
 - d. Entre 350 e 500 mg/L
 - e. Maior que 500 mg/L
-

32. Assinale a alternativa que indica **corretamente** por que os coliformes fecais são utilizados como indicadores de qualidade de água.

- a. Pela facilidade de serem detectados.
- b. Por causarem diarreias em humanos.
- c. Por poderem infectar criança e ocasionar sua morte.
- d. Por serem encontrados usualmente no intestino de animais.
- e. Por serem encontrados usualmente causando infecções sanguíneas nos humanos.

33. Analise as afirmativas abaixo:

1. As plantas realizam fotossíntese retirando o carbono do CO_2 do ambiente.
2. A decomposição e queima de combustíveis fósseis como o petróleo liberam CO_2 no ambiente.
3. Os animais realizam respiração celular que retira CO_2 do ambiente.

Assinale a alternativa que indica todas as afirmativas **corretas**.

- a. É correta apenas a afirmativa 2.
 - b. São corretas apenas as afirmativas 1 e 2.
 - c. São corretas apenas as afirmativas 1 e 3.
 - d. São corretas apenas as afirmativas 2 e 3.
 - e. São corretas as afirmativas 1, 2 e 3.
-

34. Assinale a alternativa **correta** quanto ao principal reservatório de fósforo na natureza

- a. Rochas
 - b. Plantas
 - c. Fungos
 - d. Animais
 - e. Bactérias
-

35. O EIA/RIMA na Legislação Federal deve abranger os seguintes termos, **exceto**:

- a. Deve seguir um roteiro que contenha etapas mínimas.
- b. Deve ser referente a um projeto específico a ser implantado em determinada área ou meio.
- c. Deve levar em conta os segmentos básicos do meio ambiente (meios físico, biológico e socioeconômico).
- d. Deve ser um estudo prévio, ou seja, serve de instrumento de planejamento e subsídio à tomada de decisões políticas na implantação de uma obra.
- e. O EIA deve apresentar suas conclusões traduzidas no Relatório de Impacto Ambiental (RIMA), mantendo a linguagem científica e deve ser resumido de forma objetiva, tornando-o formal perante a sociedade.

36. Assinale a alternativa **incorreta** sobre o Mecanismo de Desenvolvimento Limpo (MDL, ou Clean Development Mechanism).

- a. () O objetivo do MDL é alcançar a estabilização das concentrações de GEE na atmosfera num nível que impeça uma interferência antrópica perigosa no sistema climático.
- b. () As atividades de projeto de MDL nos países em desenvolvimento têm que apresentar benefícios reais, mensuráveis e de longo prazo; e estar diretamente relacionadas aos gases de efeito estufa, podendo reduzir as emissões de GEE ou aumentar a remoção de CO₂.
- c. () Os projetos podem envolver substituição de energia de origem fóssil por outras de origem renovável, racionalização do uso da energia, atividades de reflorestamento, serviços urbanos mais eficientes, entre outras possibilidades.
- d. (X) Os projetos de MDL nos países em desenvolvimento são obrigatórios e devem apresentar propostas para mudar, efetivamente, a tendência do aquecimento global de forma consistente com a Convenção, com o Protocolo de Quioto e com o princípio das responsabilidades comuns mas diferenciadas.
- e. () O MDL é um mecanismo baseado no desenvolvimento de projetos e tem como responsável por parte de seu grande sucesso a iniciativa do empresariado. Os projetos devem envolver um ou mais dos gases previstos no Protocolo de Quioto, relacionados a diversos setores/fontes de atividades.

37. O Sistema Nacional do Meio Ambiente (SISNAMA) é constituído pelos órgãos e pelas entidades da União, dos Estados, do Distrito Federal, dos Municípios e pelas Fundações instituídas pelo poder público responsáveis pela proteção e melhoria da qualidade ambiental.

O órgão executor do SISNAMA é(são) o(s):

- a. () Órgãos Locais.
- b. () Órgãos Seccionais.
- c. () Conselho do governo.
- d. () CONAMA.
- e. (X) IBAMA.

38. Quando falamos em valoração ambiental, falamos em valoração monetária do meio ambiente. A avaliação econômica dos danos ambientais, a partir dos dispositivos legais, deve ocorrer, inclusive, no caso da irreparabilidade dos danos ambientais. Os economistas iniciam o processo de mensuração distinguindo entre valor de uso e valor de não-uso do bem ou serviço ambiental.

O valor de não uso, refere-se:

- a. () ao valor derivado das funções ecossistêmicas.
- b. () ao uso efetivo ou potencial que o recurso pode prover.
- c. () ao valor atribuído à preservação de recursos ameaçados, que podem ser utilizados direta ou indiretamente no presente.
- d. (X) a um valor que reside nos recursos ambientais, independentemente de uma relação com os seres humanos, de uso efetivo no presente ou de possibilidades de uso futuro.
- e. () ao valor não associado ao uso atual ou futuro e que reflete questões morais, culturais, éticas ou altruísticas em relação aos direitos de existência das espécies e riquezas naturais.

39. Um aterro sanitário é um local de destinação final de resíduos sólidos.

Assinale a alternativa **incorreta** quanto aos critérios construtivos e ambientais para escolha do local de implantação de um aterro sanitário.

- a. () A implantação de um aterro deve ficar fora da área de influência direta de um manancial de abastecimento.
- b. (X) O espaço mínimo, recomendado entre o lençol freático e o fundo da vala escavada do aterro é, obrigatoriamente, de 1,0 m.
- c. () A implantação de um aterro deve ficar a 200 m de distância de rios e nascentes do perímetro da área.
- d. () A implantação de um aterro deve ficar a 1500 m de distância de núcleos populacionais, a partir do perímetro da área.
- e. () A implantação de um aterro em terrenos rochosos não é indicada, devido às dificuldades de escavação.

40. Uma das funções da avaliação de impacto ambiental é servir como ferramenta para planejar a gestão ambiental das ações e iniciativas às quais se aplica. Nos estudos de impactos ambientais de barragens é frequente a apresentação de planos de gestão ambiental. Essas medidas, individualmente ou agrupadas, podem constituir programas de ação.

Não é exemplo de medida típica de um plano de gestão ambiental de uma barragem:

- a. () Assistência técnica para reassentamento.
- b. () Remoção da vegetação antes da inundação.
- c. (X) Revisão dos riscos de processo e plano de emergência.
- d. () Regularização da vazante a jusante de forma a reproduzir o regime hídrico preexistente.
- e. () Educação ambiental e treinamento da mão de obra.

Coluna
em Branco.
(rascunho)

**Página
em Branco.
(rascunho)**



FEPESE • Fundação de Estudos e Pesquisas Sócio-Econômicos
Campus Universitário • UFSC • 88040-900 • Florianópolis • SC
Fone/Fax: (48) 3953-1000 • <http://www.fepese.org.br>