

## Engenheiro Ambiental

- Confira devidamente o material (CARTÃO DE RESPOSTAS e CADERNO DE QUESTÕES); se houver falha, solicite a substituição ao fiscal.
- Este caderno de questões está assim constituído:

DISCIPLINAS		Nº QUESTÕES
Conhecimentos Gerais	Português	10
	Matemática	06
	Informática	04
Conhecimentos Específicos	Conhecimentos Específicos	20
<b>Total de questões</b>		<b>40</b>

- Após conferir seus dados no cartão de respostas (NOME, Nº da INSCRIÇÃO e CARGO), assine no local indicado.
- O CARTÃO DE RESPOSTAS é o único documento de correção, devendo ser preenchido com bastante atenção, à caneta esferográfica, azul ou preta, ponta grossa, marcando uma única alternativa em cada questão. Verifique no cartão de respostas as instruções para preenchimento. Não rasure, não amasse nem dobre o CARTÃO DE RESPOSTAS; evite usar borracha. É vedada a substituição do CARTÃO DE RESPOSTAS decorrente de erro cometido por candidato.
- Se o CARTÃO DE RESPOSTAS contiver maior número de alternativas e/ou de questões, preencha apenas as correspondentes à sua prova; as demais ficam em branco.
- Durante a realização da prova, não é permitida a comunicação entre candidatos nem a utilização de máquina calculadora e/ou similares, livros, anotações, réguas de cálculo, impressos ou qualquer outro material de consulta.
- O tempo de duração da prova objetiva será de **até 3 horas**, incluído o tempo para preenchimento do Cartão de Respostas. O candidato somente poderá levar consigo seu caderno de provas após uma hora contada do efetivo início das provas. Ao candidato que sair antes de uma hora contada do efetivo início das provas, será permitido copiar seu cartão de respostas, para conferência com o gabarito oficial.
- Em todas as questões de legislação desta prova (se houver), serão consideradas as emendas e/ou alterações da legislação com entrada em vigor até a data do início das inscrições.
- Na prova de Português será exigida a norma ortográfica atualmente em vigor.
- Ao final dos trabalhos, **DEVOLVA** ao Fiscal da sala o CARTÃO DE RESPOSTAS devidamente preenchido e assinado.
- Os três últimos candidatos de cada sala de prova deverão permanecer no recinto, a fim de acompanhar os fiscais até a coordenação para o lacre dos envelopes, quando, então, poderão retirar-se do local, simultaneamente, após concluído.

Direitos autorais reservados à Objetiva Concursos Ltda. Proibida a reprodução, ainda que parcial, sem autorização prévia.

**Boa Prova!**

**Seriedade e ética: nós acreditamos nesses valores.**

Nome do(a) Candidato(a)

Nº de inscrição

✂ Esta parte destacável serve para copiar as suas respostas, somente poderá ser destacada no ato da entrega do material na mesa do fiscal.

01	<input type="checkbox"/>	02	<input type="checkbox"/>	03	<input type="checkbox"/>	04	<input type="checkbox"/>	05	<input type="checkbox"/>	06	<input type="checkbox"/>	07	<input type="checkbox"/>	08	<input type="checkbox"/>	09	<input type="checkbox"/>	10	<input type="checkbox"/>
11	<input type="checkbox"/>	12	<input type="checkbox"/>	13	<input type="checkbox"/>	14	<input type="checkbox"/>	15	<input type="checkbox"/>	16	<input type="checkbox"/>	17	<input type="checkbox"/>	18	<input type="checkbox"/>	19	<input type="checkbox"/>	20	<input type="checkbox"/>
21	<input type="checkbox"/>	22	<input type="checkbox"/>	23	<input type="checkbox"/>	24	<input type="checkbox"/>	25	<input type="checkbox"/>	26	<input type="checkbox"/>	27	<input type="checkbox"/>	28	<input type="checkbox"/>	29	<input type="checkbox"/>	30	<input type="checkbox"/>
31	<input type="checkbox"/>	32	<input type="checkbox"/>	33	<input type="checkbox"/>	34	<input type="checkbox"/>	35	<input type="checkbox"/>	36	<input type="checkbox"/>	37	<input type="checkbox"/>	38	<input type="checkbox"/>	39	<input type="checkbox"/>	40	<input type="checkbox"/>

**Seriedade e ética: nós acreditamos nesses valores.**

---

**CONHECIMENTOS GERAIS**

---

**Português**

---

Acordo trará 50 ararinhas-azuis da Alemanha para o sertão baiano

A saga de reintrodução da ararinha-azul na caatinga brasileira vai começar com uma travessia atlântica. Cinquenta aves da espécie – extinta na natureza há quase duas décadas – \_\_\_\_\_ migrar em breve da Alemanha para o Brasil, para compor a população que vai repovoar o sertão baiano com essas simpáticas araras a partir de 2019.

O acordo para que isso aconteça deverá ser assinado pelo ministro do Meio Ambiente, Edson Duarte, numa reunião na Bélgica, onde \_\_\_\_\_ quatro das 158 ararinhas-azuis existentes hoje no mundo – todas elas em cativeiro.

“Estamos cada vez mais próximos do momento de elas chegarem em casa”, disse Ugo Vercillo, diretor do Departamento de Conservação e Manejo de Espécies do Ministério do Meio Ambiente.

Descoberta no início do século 19 pelo naturalista alemão Johann Baptist von Spix, e exclusiva da caatinga brasileira, a ararinha-azul (*Cyanopsitta spixii*) teve sua população dizimada pela captura e tráfico de animais silvestres. O último exemplar conhecido na natureza desapareceu em outubro de 2000, e até hoje não se sabe se morreu ou foi capturado por alguém.

Desde então, os poucos exemplares que restaram em coleções particulares \_\_\_\_\_ sendo usados para reproduzir a espécie em cativeiro. Quase todos no exterior.

Naturalmente rara, a “spix” só existia originalmente numa pequena região do interior de Juazeiro e Curaçá, no norte da Bahia, onde o governo federal criou duas unidades de conservação: o Refúgio de Vida Silvestre e a Área de Proteção Ambiental da Ararinha-Azul, destinadas à reintrodução e proteção da espécie. Um centro de reprodução será construído no local para receber as 50 araras da Alemanha e produzir os filhotes que serão liberados na natureza.

A transferência das aves deve ocorrer no primeiro trimestre de 2019 – uma vez que o centro estiver pronto – e as primeiras solturas poderão ser feitas a partir daí. “Até 2022 esperamos ter a ararinha-azul reintroduzida com sucesso na natureza”, diz a veterinária Camile Lugarini, pesquisadora do Centro Nacional de Pesquisa e Conservação de Aves Silvestres (Cemave).

Será um processo cauteloso. As primeiras solturas serão feitas em conjunto com maracanãs (*Primolius maracana*), uma outra espécie com hábitos semelhantes aos da ararinha – ambas, por exemplo, \_\_\_\_\_ ovos de caraibeira (ipê-amarelo) para fazer seus ninhos. Antes de desaparecer, o último macho de “spix” chegou a formar par com uma fêmea de maracanã.

“A criação das áreas protegidas era essencial, mas ainda é necessário arrumar a casa para receber as araras”, ressalta ela.

<https://exame.abril.com.br/ciencia...> - adaptado.

---

**1) Assinalar a alternativa que preenche as lacunas do texto CORRETAMENTE:**

- a) deverão - está - vêm - utiliza
- b) deverá - está - vêm - utilizam
- c) deverão - estão - vêm - utilizam
- d) deverá - estão - vem - utiliza

---

**2) De acordo com o texto, marcar C para as afirmativas Certas, E para as Erradas e, após, assinalar a alternativa que apresenta a sequência CORRETA:**

- ( ) A maioria das ararinhas da espécie Spix estão na Bélgica, sendo preparadas para vir ao Brasil.
- ( ) A última ararinha-azul na natureza desapareceu em 2000, porém ainda existiam alguns exemplares particulares.
- ( ) As primeiras solturas da ararinha-azul serão feitas com maracanãs, espécie com práticas diferentes dos hábitos da ararinha-azul.

- a) C - C - E.
- b) E - C - C.
- c) C - E - E.
- d) E - C - E.

---

**3) Considerando-se as normas da língua portuguesa, analisar os itens abaixo:**

- I. No trecho “...migrar em breve da Alemanha para o Brasil, para compor a população...”, o verbo “compor” é transitivo indireto, sendo assim, deveria haver crase em “compor à população”.
- II. No trecho “Um centro de reprodução será construído no local para receber as 50 araras da Alemanha”, o verbo “receber” é transitivo direto, sendo assim, não deve haver crase, e a frase está ortograficamente correta.
- III. No trecho “...vai repovoar o sertão baiano com essas simpáticas araras a partir de 2019.”, a preposição “a” denota tempo decorrido, sendo assim, deve-se craseá-la.

Está(ão) CORRETO(S):

- a) Somente o item I.
- b) Somente o item II.
- c) Somente os itens I e III.
- d) Somente os itens II e III.

4) Considerando-se seu sentido no texto, as palavras “dizimada” (quarto parágrafo) e “cauteloso” (oitavo parágrafo), respectivamente, poderiam ser substituídas sem alteração de sentido por:

- a) Exterminada e prudente.
- b) Estimulada e rápido.
- c) Recolhida e perigoso.
- d) Atingida e demorado.

5) Assinalar a alternativa que preenche as lacunas abaixo CORRETAMENTE de acordo com o contexto em que as palavras devem ser inseridas:

A folha está \_\_\_\_\_ ou \_\_\_\_\_ do livro? Eu não lembro onde ela colocou.

- a) acima - embaixo
- b) em cima - em baixo
- c) encima - em baixo
- d) em cima - embaixo

6) O trecho sublinhado em “Busco você em casa, contanto que você pague o ingresso.” apresenta uma conjunção subordinativa:

- a) Conformativa.
- b) Condicional.
- c) Conclusiva.
- d) Concessiva.

7) Considerando-se as regras de pontuação, numerar a 2ª coluna de acordo com a 1ª quanto à função da vírgula na sentença e, após, assinalar a alternativa que apresenta a sequência CORRETA:

- (1) Isolar o vocativo.
- (2) Isolar os elementos repetidos.
- (3) Isolar o adjunto adverbial antecipado.
- (4) Isolar o aposto.

- ( ) Querida, não precisa ter medo.
- ( ) Estou muito, muito feliz.

- a) 1 - 2.
- b) 2 - 4.
- c) 1 - 3.
- d) 3 - 4.

8) Quanto ao emprego dos pronomes relativos, assinalar a alternativa INCORRETA:

- a) A casa em que cresci já foi demolida há muitos anos.
- b) Conversei por horas com aquele rapaz cujo nome não decorei.
- c) Muitas pessoas não sabem lidar com as situações onde se envolvem.
- d) O comandante por quem fui homenageada se aposenta esse mês.

9) Em relação à colocação do pronome oblíquo átono, marcar C para as sentenças Certas, E para as Erradas e, após, assinalar a alternativa que apresenta a sequência CORRETA:

- ( ) Não aproxime-se de mim.
- ( ) Quem disse-me o segredo?
- ( ) Não repetir-se-á esse desentendimento.

- a) C - C - C.
- b) E - E - E.
- c) E - C - E.
- d) C - E - C.

10) Considerando-se o uso dos porquês, numerar a 2ª coluna de acordo com a 1ª de forma a preencher as lacunas e, após, assinalar a alternativa que apresenta a sequência CORRETA:

- (1) porque
- (2) por quê
- (3) por que

- ( ) Os assuntos \_\_\_\_\_ nos interessamos mostram muito sobre nosso caráter.
- ( ) Ela, \_\_\_\_\_ queria provar sua independência, saiu de casa muito cedo.
- ( ) Já lhe perguntei isso, mas \_\_\_\_\_ você não aceitou a proposta mesmo?

- a) 3 - 1 - 3.
- b) 2 - 3 - 1.
- c) 1 - 1 - 3.
- d) 3 - 2 - 1.

### Matemática

11) Em certo hospital, 3 médicos atendem 24 pacientes em duas horas. Considerando-se a mesma capacidade de atendimento por médico, quantos pacientes 5 médicos atendem em 1 hora?

- a) 18
- b) 19
- c) 20
- d) 22

**12)** Sabe-se que, dos 800 números de rifas postos à venda, João comprou 6 números. Considerando-se que todos os números foram vendidos, qual a probabilidade de, ao se sortear um número ao acaso, esse ser um dos números que João comprou?

- a) Menor que 1%.
- b) Entre 1% e 3%.
- c) Entre 4% e 6%.
- d) Superior a 7%.

**13)** Certa poupança possui taxa de juros simples igual a 5% ao mês. Supondo-se que foi feito um depósito no valor de R\$ 1.500,00, e que esse valor foi retirado após 12 meses, qual foi o montante gerado por essa poupança?

- a) R\$ 2.000,00
- b) R\$ 2.200,00
- c) R\$ 2.400,00
- d) R\$ 2.600,00

**14)** Três irmãos (Marta, Pedro e André) possuem idades diferentes. Sabe-se que Marta tem 36 anos, e Pedro, 42. Considerando-se que a idade de André é a média aritmética das idades de Marta e de Pedro, é CORRETO afirmar que André:

- a) É mais velho do que Pedro.
- b) É mais novo do que Marta.
- c) É quatro anos mais novo do que Pedro.
- d) É três anos mais velho do que Marta

**15)** Em certo escritório, dois funcionários (Carlos e João) deverão dividir a emissão de 56 relatórios de modo diretamente proporcional à carga horária diária de trabalho de cada um. Sabendo-se que Carlos trabalha 6 horas diariamente, e João, 8 horas, ao todo, quantos relatórios a mais do que Carlos João deverá emitir?

- a) 6
- b) 8
- c) 10
- d) 12

**16)** Em certo papel, havia três figuras: um quadrado, um triângulo e um retângulo. Sabendo-se que uma pessoa possui 5 tintas de cores distintas, ao todo, de quantas maneiras distintas é possível colorir essas três figuras, cada uma com apenas uma cor, de forma que não haja figuras com cores iguais?

- a) 40
- b) 50
- c) 60
- d) 70

---

### Informática

---

Atenção! Para responder às questões de Informática, a menos que seja explicitamente informado o contrário, considerar que os programas mencionados encontram-se na versão Português-BR e, em sua configuração padrão de instalação, possuem licença de uso, o mouse está configurado para destros, um clique ou duplo clique correspondem ao botão esquerdo do mouse e teclar corresponde à operação de pressionar uma tecla e, rapidamente, liberá-la, acionando-a apenas uma vez. Dessa forma, as teclas de atalho, os menus, os submenus, as barras, os ícones e os demais itens que compõem os programas abordados nesta prova encontram-se na configuração padrão.

**17)** Considerando-se o Outlook 2007, sabe-se que um usuário definiu a impressora X como padrão. Se esse usuário optar por imprimir uma mensagem com um anexo na impressora Y:

- I. A mensagem será enviada para a impressora Y.
- II. O anexo será enviado para a impressora X.

- a) Os itens I e II estão corretos.
- b) Somente o item I está correto.
- c) Somente o item II está correto.
- d) Os itens I e II estão incorretos.

**18)** O Word 2007 conta o número de palavras em um documento enquanto o usuário digita. O Word 2007 também pode contar o seguinte:

- I. Páginas.
- II. Linhas.
- III. Caracteres, incluindo ou não os espaços.

Estão CORRETOS:

- a) Somente os itens I e II.
- b) Somente os itens I e III.
- c) Somente os itens II e III.
- d) Todos os itens.

**19)** Considerando-se o PowerPoint 2007, analisar os itens abaixo:

- I. Os documentos de PowerPoint sempre serão um documento de acesso irrestritos. Deste modo, não é possível restringir permissão, nem a opção de criptografar documento.
  - II. Na área de formatação do Slide, é possível exibir na tela régua e grades.
- a) Os itens I e II estão corretos.
  - b) Somente o item I está correto.
  - c) Somente o item II está correto.
  - d) Os itens I e II estão incorretos.

**20)** Considerando-se o Internet Explorer 9, através de Opções da Internet, em Privacidade, ao selecionar uma configuração para a zona da Internet como Baixo, pode-se afirmar que:

- I. Bloqueia cookies de terceiros que não tenham uma política de privacidade compacta.
  - II. Restringe cookies de terceiros que salvam informações que podem ser usadas para contatá-lo sem o seu consentimento implícito.
- a) Os itens I e II estão corretos.
  - b) Somente o item I está correto.
  - c) Somente o item II está correto.
  - d) Os itens I e II estão incorretos.

### CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

**21)** De acordo com a Constituição Federal, no que diz respeito aos direitos e deveres coletivos e individuais, pode-se afirmar que:

- a) Dependerá de decisão judicial, em que será exigido o trânsito em julgado, a dissolução compulsória das associações.
- b) Será livre a locomoção no território nacional daqueles que são brasileiros natos, para os naturalizados somente depois de adquirida a nacionalidade, sendo vedado, em tempo de paz que qualquer pessoa saia do território com seus bens.
- c) Dependerá de autorização estatal a criação de associações, por sofrer ela a interferência do Estado.
- d) Será plena a liberdade de associação de caráter paramilitar.

**22)** Com base na Lei nº 6.938/1981, a servidão ambiental poderá ser onerosa ou gratuita, temporária ou perpétua. Pode-se afirmar que o detentor da servidão ambiental poderá aliená-la, cedê-la ou transferi-la total ou parcialmente, por prazo determinado ou em caráter definitivo, em favor:

- a) Da entidade privada que tenha a pesquisa como fim social.
- b) Apenas de entidade pública, independentemente do fim social.
- c) De outro proprietário ou de entidade pública ou privada que tenha a conservação ambiental como fim social.
- d) Daquele que tiver como fim social a conservação econômica da servidão.

**23)** Com base na Lei nº 9.433/1997, os planos de recursos hídricos, além de serem planos de longo prazo, devem ter um conteúdo mínimo. Está CORRETO afirmar que são conteúdos:

- I. Vetar a criação de áreas sujeitas à restrição de uso, com vistas à proteção dos recursos hídricos.
- II. Priorizar as outorgas de direitos de uso de recursos hídricos.
- III. Aumentar a quantidade e melhorar a qualidade dos recursos hídricos disponíveis, e, ainda, as metas de racionalização de uso.

Estão CORRETOS:

- a) Somente os itens I e II.
- b) Somente os itens I e III.
- c) Somente os itens II e III.
- d) Todos os itens.

**24)** Em conformidade com a Lei nº 9.605/1998, nos casos em que a infração for cometida por decisão de representante legal ou contratual, ou de seu órgão colegiado no interesse ou benefício da sua entidade, as pessoas jurídicas serão responsabilizadas:

- a) Administrativamente, civilmente e penalmente.
- b) Somente penalmente.
- c) Somente civilmente.
- d) Somente administrativamente.

**25)** Com base no Decreto nº 6.514/2008, é considerado como infração administrativa ambiental toda ação ou omissão que viola as regras jurídicas de uso, promoção ou proteção do meio ambiente. Para tais infrações, são impostas determinadas sanções. Pode-se afirmar que NÃO é uma sanção imposta ao infrator a:

- a) Suspensão da venda e da fabricação do produto.
- b) Reformulação dos produtos utilizados na infração.
- c) Interrupção parcial ou total das atividades.
- d) Apreensão de produtos objetos da infração.



**26)** Com base na Resolução CONAMA nº 237/1997, o impacto ambiental regional é:

- a) Todo e qualquer impacto ambiental que afeta indiretamente, no todo ou em parte, o território de dois ou mais Municípios.
- b) O impacto ambiental que afeta direta ou indiretamente, no todo, o território de um Município.
- c) O impacto ambiental que afeta direta ou indiretamente, no todo, o território de um Estado.
- d) Todo e qualquer impacto ambiental que afeta diretamente, no todo ou em parte, o território de dois ou mais Estados.

**27)** Com base na Deliberação Normativa nº 74/2004, o licenciamento ambiental ou a autorização ambiental de funcionamento não são necessários para:

- a) As atividades localizadas no Bioma Mata Atlântica, em áreas com remanescente de vegetação nativa.
- b) Os empreendimentos localizados em zona de amortecimento de unidade de conservação
- c) A limpeza de áreas de pastagem ou cultivo em regime de pousio.
- d) Os empreendimentos localizados em área de preservação permanente.

**28)** De acordo com a Lei Municipal nº 4.123/2007, pode-se afirmar que é de competência do Conselho Municipal de Defesa e Conservação do Meio Ambiente (CODEMA):

- I. Elaborar e encaminhar ao Poder Executivo Municipal propostas de projetos de leis.
- II. Fiscalizar o cumprimento das leis, decretos e regulamentos referentes ao Meio Ambiente.
- III. Opinar, previamente, sobre os aspectos ambientais de políticas, planos e programas governamentais que possam interferir na qualidade ambiental do Município.

Estão CORRETOS:

- a) Somente os itens I e II.
- b) Somente os itens I e III.
- c) Somente os itens II e III.
- d) Todos os itens.

**29)** Com base na Lei Municipal nº 4.123/2007, o CODEMA será composto por:

- a) 9 membros titulares e 8 suplentes.
- b) 8 membros titulares e 9 suplentes.
- c) 7 membros titulares e 6 suplentes.
- d) 6 membros titulares e 7 suplentes.

**30)** Em conformidade com a Lei Municipal nº 4.123/2007, no prazo máximo de 120 dias, contados do dia seguinte ao da primeira reunião do CODEMA, será elaborado(a):

- a) A primeira lei de preservação e de melhoria do meio ambiente, que será submetida à aprovação dos membros da Mesa do Poder Legislativo Municipal.
- b) O seu Regimento Interno e esse será submetido à homologação através de Decreto do Chefe do Poder Executivo Municipal.
- c) A primeira medida provisória referente à defesa e à recuperação do meio ambiente, sendo submetida à homologação através de Mandado de Segurança do Chefe do Poder Executivo Estadual.
- d) O seu Decreto Interno e esse será submetido à homologação através de lei da Mesa do Poder Legislativo Municipal.

**31)** De acordo com a Lei Complementar nº 79/2012, a Política Municipal Ambiental tem como objetivo manter o meio ambiente equilibrado. Assim, pode-se afirmar que a Política deverá seguir certas diretrizes e ações estratégicas, algumas são:

- I. Garantir a fiscalização municipal.
- II. Criar programas de recuperação de áreas degradadas.
- III. Tomar como obrigatório o planejamento de integração entre a associação dos moradores e o meio ambiente.

Estão CORRETOS:

- a) Somente os itens I e II.
- b) Somente os itens I e III.
- c) Somente os itens II e III.
- d) Todos os itens.

**32)** De acordo com o Código de Ética Profissional, analisar a sentença abaixo:

*Constitui-se infração ética todo ato cometido pelo profissional que atente contra os princípios éticos, descumpra os deveres do ofício, pratique condutas expressamente vedadas ou lese direitos reconhecidos de outrem (1ª parte). O princípio ético da honradez da profissão considera a profissão alto título de honra, e sua prática exige conduta honesta, digna e cidadã (2ª parte).*

A sentença está:

- a) Totalmente correta.
- b) Correta somente em sua 1ª parte.
- c) Correta somente em sua 2ª parte.
- d) Totalmente incorreta.

**33)** Em conformidade com NBR 7229, é CORRETO afirmar que:

- a) O sistema de tanques sépticos aplica-se primordialmente ao tratamento de esgoto industrial e, em casos plenamente justificados, ao esgoto doméstico.
- b) É vedado o encaminhamento ao tanque séptico de despejos capazes de causar interferência negativa em qualquer fase de tratamento ou a elevação excessiva da vazão do esgoto afluente, como os provenientes de piscinas e da lavagem de reservatórios de água.
- c) Os tanques sépticos devem ter uma distância horizontal de 1,5m de poços freáticos e de corpos de água de qualquer natureza. Essa distância horizontal nunca pode exceder os 2,5m.
- d) O uso de tanque séptico não é indicado para área desprovida de rede pública coletora de esgoto.

**34)** De acordo com a NBR 13969, para o projeto e operação das valas de filtração, devem ser observados os seguintes fatores:

- I. Especificação do material para filtração.
- II. Taxa de aplicação.
- III. Manutenção da condição aeróbia no interior do filtro e intermitência na aplicação de esgoto.
- IV. Processo construtivo.
- V. Alternância.

Estão CORRETOS:

- a) Somente os itens I, II e IV.
- b) Somente os itens I, III e V.
- c) Somente os itens II, III e V.
- d) Todos os itens.

**35)** Cerca de 80% de todas as doenças que se alastram nos países em desenvolvimento são provenientes da água de má qualidade. Mais de 40 enfermidades podem ser transmitidas direta ou indiretamente, seja por contato com águas poluídas, pela falta de higiene ou devido a vetores que vivem no meio aquático. Nesse contexto, em se tratando das doenças mais comuns de veiculação hídrica, assinalar a alternativa CORRETA:

- a) Febre amarela, conjuntivite e hepatite viral.
- b) Febre tifoide, cólera, diarreia, hepatite infecciosa e giardose.
- c) Gastrite, otite e amebíase.
- d) Febre infecciosa, gastroenterite, laringite e disenteria.

**36)** Em relação aos parâmetros ambientais do ambiente aquático, mais especificamente sobre a temperatura, analisar os itens abaixo:

- I. Pode ser considerada uma das características de menor importância no meio aquático.
- II. O efeito da temperatura sobre as características químicas da água decorre da influência que esta tem sobre as reações químicas.
- III. O efeito da temperatura não deve ser considerado isoladamente de outros fatores ambientais.

Estão CORRETOS:

- a) Somente os itens I e II.
- b) Somente os itens I e III.
- c) Somente os itens II e III.
- d) Todos os itens.

**37)** A compostagem é um método de estabilização de lodos na fase sólida e pode ser definida como uma biooxidação aeróbia isotérmica de um substrato orgânico heterogêneo, no estado sólido, caracterizado pela produção de CO<sub>2</sub>, água, liberação de substâncias minerais e formação de matéria orgânica estável. Para que o processo de compostagem desenvolva-se de maneira satisfatória, é necessário que alguns parâmetros físico-químicos sejam respeitados, permitindo que os microrganismos encontrem condições favoráveis para se desenvolverem e se transformarem em matéria orgânica. Com relação a esses parâmetros físico-químicos necessários ao processo de compostagem, assinalar a alternativa CORRETA:

- a) Como a compostagem é um processo aeróbico, o fornecimento de ar é vital à atividade microbiana, pois os microrganismos aeróbios têm necessidade de O<sub>2</sub> para oxidar a matéria orgânica que lhes serve de alimento, além disso, durante o processo, a demanda por O<sub>2</sub> pode ser bastante elevada e a falta desse elemento pode se tornar um fator limitante para a atividade microbiana prolongando assim o ciclo da compostagem.
- b) A temperatura é um fator indicativo no equilíbrio biológico de difícil monitoramento, pois se forem atingidas temperaturas na faixa mesofílica (de 45 a 85°C) nos primeiros dias, sinaliza que alguns parâmetros físico-químicos não estão sendo respeitados.
- c) A água é fundamental para a vida microbiana, e o ajuste de umidade no processo de compostagem pode ser realizado apenas pela mistura de componentes. No composto, o teor ótimo de umidade, de modo geral, situa-se abaixo de 30%.
- d) Os microrganismos necessitam de carbono para a síntese de proteínas e nitrogênio, como fonte de energia. É por essa razão que a relação C/N é considerada o fator que melhor caracteriza o equilíbrio dos substratos. A relação C/N inicial ótima do substrato deve se situar em torno de cinco e no final do processo de compostagem, essa relação converge para um valor em torno de 60 ou 70.

**38)** Para a implantação de sistemas de gestão ambiental em organizações, a norma da série ISO 14001 tem-se apresentado como um novo elemento no panorama gerencial, e proporciona um amplo quadro contextual para a implantação de uma gestão ambiental estratégica. O papel estratégico da ISO 14001 resulta da própria forma com que ela foi estruturada, através dos princípios de gestão ambiental. Assinalar a alternativa CORRETA em relação à ordenação dos princípios do sistema de gestão ambiental:

- a) Planejamento Estratégico; Avaliação Ambiental; Análise Crítica do Sistema de Gestão Ambiental e Melhorias.
- b) Comprometimento e Política Ambiental; Planejamento; Implantação; Medição e Avaliação e Análise Crítica e Melhoria.
- c) Plano de Controle da Poluição; Avaliação de Impacto Ambiental; Monitoramento e Medidas Mitigadoras.
- d) Visão Proativa e Gerencial; Planejamento; Análise Crítica de Documentos e Auditoria Ambiental.

**39)** A exploração de jazigos minerais inicia com a construção da infraestrutura da mina, o arranque, a remoção e o transporte das reservas minerais. Esse processo apresenta sérios impactos ao ambiente quando realizado incorretamente. Em relação às práticas que visam à redução dos impactos dessa atividade, analisar os itens abaixo:

- I. Estabelecer um plano de recuperação do terreno, depois da exploração, de modo que permita a utilização produtiva e ecológica do ambiente.
- II. Promover a revegetação das áreas exploradas após a mineração e deposição dos rejeitos.
- III. Estabilizar física e quimicamente os rejeitos da mineração para facilitar a lixiviação dos elementos tóxicos do rejeito.

Está(ão) CORRETO(S):

- a) Todos os itens.
- b) Somente os itens I e III.
- c) Somente os itens II e III.
- d) Somente os itens I e II.

**40)** Sob a perspectiva de BRAGA et al., os vegetais fotossintetizantes absorvem a energia solar, armazenando-a como energia potencial na forma de compostos químicos altamente energéticos constituintes dos alimentos. Os animais que se alimentam de vegetais, os herbívoros, absorvem a energia neles contida por meio do processo respiratório. Esse herbívoro, por sua vez, é devorado por um predador natural, carnívoro, que absorve, pelo processo respiratório, a energia anteriormente adquirida pela presa. Esse carnívoro pode ser presa de outro carnívoro e, assim, a energia vai se deslocando no interior do ecossistema. Segundo as leis da termodinâmica, à medida que a energia caminha, vai se tornando menos utilizável. Esse contexto refere-se à(ao):

- a) Produtividade secundária de energia.
- b) Potencial elétrico.
- c) Fluxo de energia.
- d) Produtividade quaternária de energia.