



PREFEITURA MUNICIPAL DE POMBAL - PB

Concurso Público - 2015

NÍVEL MÉDIO / TÉCNICO

FISCAL AMBIENTAL

EXAME GRAFOTÉCNICO

(Transcreva a frase abaixo no local indicado na sua Folha de Respostas)

Art. 18. A organização político-administrativa da República Federativa do Brasil compreende a União, os Estados, o Distrito Federal e os Municípios, todos autônomos, nos termos desta Constituição. CF/88.

LEIA COM ATENÇÃO AS INSTRUÇÕES ABAIXO

- 1 - Verifique se este caderno contém **40 (quarenta)** questões de múltipla escolha, sendo Português de **01 a 15**, Informática de **16 a 25** e Conhecimentos Específicos de **26 a 40**.
- 2 - Observe se há falhas ou imperfeições gráficas que causem dúvida. Caso existam, comunique imediatamente ao Fiscal de Sala.
- 3 - Verifique se os dados existentes na Folha de Resposta conferem com os dados do Cartão de Inscrição e da etiqueta afixada na sua carteira.
- 4 - Esta Prova tem duração de **4 (quatro)** horas. Não é permitida a saída do candidato antes de esgotado o tempo mínimo de **2 (duas)** horas.
- 5 - **É vetado, durante a prova, o intercâmbio ou empréstimo de material de qualquer natureza entre os candidatos, bem como o uso de celulares, calculadoras e/ou qualquer outro tipo de equipamento eletrônico. A fraude, ou tentativa, a indisciplina e o desrespeito às autoridades encarregadas dos trabalhos são faltas que eliminam o candidato.**
- 6 - **Assine**, ao sair da sala, a **Lista de Presença** e entregue o seu Caderno de Prova e a Folha de Respostas, devidamente assinada, ao Fiscal de Sala.



PORTUGUÊS

Texto 01 – A Borboleta Morena

Todas as noites, ela, a borboleta morena, pousava na moldura do meu espelho. Ficava ali, de asas coladas, como duas mãos postas numa oração silenciosa. E, manhã cedo, quando ia tirar a barba, ela permanecia até o fim, para logo em seguida alçar voo, pela janela aberta, à procura do espaço que se derramava de luz. Então eu ficava com saudade da borboleta morena.

Nos dias que se seguiram, parece que se firmava um acordo entre nós dois. Não incomodávamos um ao outro. A não ser um possível, quase evidente, namoro de olhos quietos. À primeira vez, eu pensei que ela fosse fugir de mim, espantada com a minha cara de meio-sono. No entanto, ela também estava despertando e, na certeza, murmurávamos coisas interiores, restos de noite, começo de novas horas, eu remoendo o dia de trabalho, o passo nas ruas e ela o espaço adejante que a chamava para as flores do jardim.

Quando fugia pela janela, pensava que não mais a visse de volta, para aquela comunhão no espelho. Mas, retornava sempre como um cartão de visita, recado de uma outra vida bem mais suave e leve. Pensei mesmo em perguntar-lhe se não queria fazer uma permuta. Eu voaria pela janela para a liberdade sem rastros e ela ficaria presa no meu escritório, espremida entre a papelada norotizante. A borboleta morena se fazia de desentendida. E eu compreendia a sua ditosa fuga. [...]

MARACAJÁ, Robério. **Cerca de Varas**, Campina Grande: EDUEPB/Latus, 2014, p. 39.

1ª QUESTÃO

Analise as proposições, a seguir, e marque a alternativa adequada em que há relação com o texto.

- I- O lirismo contido na subjetividade criativa do personagem/narrador.
- II- A impossibilidade do fato narrado, pois um homem não pode namorar uma borboleta.
- III- Os delírios de um poeta lírico que declara “um possível, quase evidente, namoro de olhos quietos”.

Está(ão) correta(s), apenas:

- a) I e II
- b) I
- c) II
- d) I e III
- e) III

2ª QUESTÃO

O texto pode ser considerado um(a):

- a) Jornalístico, pois informa sobre a história de uma borboleta.
- b) Notícia, por narrar fatos do cotidiano.
- c) Depoimento, por narrar acontecimentos de vida do autor.
- d) Poema versificado, que trata do eu-lírico, atribuído ao seu próprio sentimento.
- e) Crônica poética, pelas imagens criadas e uso de figuras de linguagem.

3ª QUESTÃO

No enunciado “murmurávamos coisas interiores, **restos de noite, começo de novas horas**”, a expressão em destaque pode ser identificada como uma:

- a) Hipérbole, uma vez que há exagero no uso da linguagem.
- b) Metáfora, porque há uma comparação implícita, de ordem subjetiva.
- c) Metonímia, pois há a substituição de um termo por outro.
- d) Antítese, uma vez que apresenta sentidos opostos.
- e) Gradação, tendo em vista a relação de uma expressão com a outra.

4ª QUESTÃO

Marque a alternativa em que o enunciado transcrito **NÃO** apresenta sentido temporal.

- a) [...] para logo em seguida alçar voo, pela janela aberta, à procura do espaço que se derramava de luz.
- b) Todas as noites, ela, a borboleta morena, pousava na moldura do meu espelho.
- c) E, manhã cedo, quando ia tirar a barba ela permanecia até o fim, [...]
- d) Nos dias que se seguiram, parece que se firmava um acordo entre nós dois.
- e) Ficava ali, de asas coladas, como duas mãos postas, numa oração silenciosa.



5ª QUESTÃO

Analise as proposições e marque a alternativa que indica sentimento de saudade, em relação ao enunciado: “Então eu ficava com saudade da borboleta morena”.

- I- Quando fugia pela janela, pensava que não mais a visse de volta, para aquela comunhão no espelho.
- II- [...] para logo em seguida alçar voo, pela janela aberta, à procura do espaço que se derramava de luz.
- III- Mas, retornava sempre como um cartão de visita, recado de uma outra vida bem mais suave e leve.

Está(ão) correta(s), apenas:

- a) II
- b) I
- c) I e II
- d) III
- e) I e III

6ª QUESTÃO

Analise as proposições e marque a alternativa, em cujo enunciado há, EXCLUSIVAMENTE, qualificação, em relação à borboleta.

- a) E, manhã cedo, quando ia tirar a barba, ela permanecia até o fim, para logo em seguida, alçar voo, pela janela aberta.
- b) Ficava ali, de asas coladas, como duas mãos postas numa oração silenciosa.
- c) Todas as noites, ela, a borboleta morena, pousava na moldura do meu espelho.
- d) A não ser um possível, quase evidente, namoro de olhos quietos.
- e) A borboleta morena se fazia de desentendida. E eu compreendia a sua ditosa fuga.

7ª QUESTÃO

A expressão “No entanto, (linha 6) pode ser substituída, sem alterar seu sentido, por:

- a) Portanto
- b) Comumente
- c) Cotidianamente
- d) Quase sempre
- e) Mas, na verdade

8ª QUESTÃO

O narrador/personagem declara (2º parágrafo) haver um “acordo” entre ele e a personagem protagonista do texto. Marque a alternativa em cujo enunciado existe uma relação argumentativa, indicando uma progressão discursiva.

- a) Quando fugia pela janela, pensava que não mais a visse...
- b) Não incomodávamos uma ao outro.
- c) À primeira vez, eu pensei que ela fosse fugir...
- d) A não ser um possível, quase evidente, namoro de olhos quietos.
- e) Eu voaria pela janela, para a liberdade sem rastros...

9ª QUESTÃO

No enunciado “Quando fugia pela janela, pensava que não mais a visse de volta, para aquela comunhão no espelho”, pode-se afirmar:

- I- Há um período composto com dois sujeitos implícitos.
- II- Há uma oração subordinada, conectada por um pronome relativo.
- III- O termo “a” faz referência à borboleta.

Analise as proposições e marque a(as) alternativa(s) adequada(s). Está(ão) correta(s), apenas.

- a) I e III
- b) I
- c) I e II
- d) III
- e) I, II e III

10ª QUESTÃO

Do enunciado “Pensei mesmo em perguntar-lhe se não queria fazer uma permuta”, pode-se afirmar:

- I- O termo “lhe” exerce a função sintática de objeto indireto.
- II- O termo “se” apresenta uma relação de condição.
- III- A expressão “queria fazer” pode ser substituída por “faria” sem alterar o sentido do enunciado.
- IV- O artigo “uma” não determina a palavra “permuta”.

Analise as proposições e marque a(s) alternativa adequada. Está(ão) corretas, apenas.

- a) I, II e III
- b) I e II
- c) II e IV
- d) III e IV
- e) III



Texto 02 – A crise purifica e faz crescer

A crise vem de crisol, recipiente onde se purifica o ouro das gangas. Acrisolar quer dizer purificar limpar o ouro das aderências que ao longo do tempo se incrustam ao seu redor a ponto de escondê-lo, tirando-lhe todo o brilho.

O que era accidental parece ter se tornado essencial. Mas eis que surge a crise. Ela é dolorosa e libertadora. Produz a purificação do cerne. O que assumir indevidamente papel principal é relegado à sua função secundária.

Depois de qualquer crise, seja corporal, psíquica, moral ou religiosa, o ser humano renasce. Sai aliviado. Liberta energias poderosas que tornam a vida revigorada e cheia de sentido [...]

BOFF, Leonardo. **A força da Ternura**, Rio de Janeiro: Sextante, 2006, p. 105.

11ª QUESTÃO

No primeiro parágrafo do texto, predomina a função metalinguística, porque o autor:

- a) Usa a linguagem poética em um outro tipo de texto.
- b) Utiliza o próprio código para explicar um elemento do próprio texto, por meio da metalinguagem.
- c) Influencia o comportamento do leitor, fazendo-o aceitar as suas ideias.
- d) Objetiva, apenas, manter aberto o canal de comunicação, pois a informação é secundária.
- e) Manifesta a sua opinião, expressando subjetivamente, suas impressões.

12ª QUESTÃO

Marque V para verdadeira e F para falsa nas alternativas, em cujo enunciado contém uma ideia contraditória.

- () O que era accidental parece ter se tornado essencial.
- () Acrisolar quer dizer purificar e limpar o ouro das aderências...
- () Ela é dolorosa e purificadora.
- () O que assumira indevidamente papel principal é relegado à sua função secundária.

- a) FVFV
- b) VFVF
- c) VVVF

- d) FFVV
- e) VFVV

13ª QUESTÃO

Do enunciado “Depois de qualquer crise, seja corporal, psíquica, moral ou religiosa, o ser humano renasce”, pode-se afirmar que há um(a):

- a) Emprego de termos que, associados a outros, exprimem um sentido diferente do literal.
- b) Exagero por parte do autor como forma de dar maior expressividade a suas ideias.
- c) Leveza na linguagem, evitando grosseirismo ou palavras rudes, ocasionando falta de polidez.
- d) Processo gradativo, tendo em vista a sequência de ideias usadas pelo autor como recurso de estilo.
- e) Atribuição de características humanas a seres inanimados.

14ª QUESTÃO

Marque a alternativa que corresponde contextualmente ao sentido da palavra em destaque no enunciado, a seguir: “Liberta energias poderosas que tornam a vida **revigorada** e cheia de sentido”.

- a) Desejosa por mudança
- b) Cheia de robustez
- c) Vivificada de novo
- d) Esperançosa por renovação
- e) Disposta a mudar

15ª QUESTÃO

Coloque V para verdadeira e F para falsa, na alternativa que corresponde ao sentido do cartaz, a baixo:

- () Temos um país que, definitivamente, diz não ao trabalho infantil.
- () O trabalho não compromete o futuro da criança.
- () A imagem do cartaz leva o leitor a refletir sobre o trabalho infantil.
- () O trabalho infantil pode deixar marcas que a criança leva para a vida adulta.

Marque a alternativa correta

- a) FVFV
- b) FVVF
- c) VFVF
- d) FFVV
- e) VFVV





INFORMÁTICA

16ª QUESTÃO

A técnica que estende a capacidade de armazenamento da memória principal para além do seu tamanho real é chamada:

- a) Multitarefa
- b) Memória virtual
- c) Multiprocessamento
- d) Multiprogramação
- e) Multinúcleo

17ª QUESTÃO

ARAM de um microcomputador é um tipo de armazenamento:

- a) Volátil e temporário
- b) Não-volátil e primário
- c) Não-volátil e temporário
- d) Volátil e permanente
- e) Volátil e secundário

18ª QUESTÃO

O valor numérico $(1000)_2$ equivale a:

- a) $(10)_{10}$
- b) $(8)_8$
- c) $(8)_{10}$
- d) $(10)_8$
- e) $(10)_{20}$

19ª QUESTÃO

Que teclas de atalho são usadas para minimizar todas as janelas abertas e exibir a área de trabalho?

- a) Logotipo do Windows + D
- b) Logotipo do Windows + E
- c) Logotipo do Windows + F
- d) Logotipo do Windows + G
- e) Logotipo do Windows + A

20ª QUESTÃO

Supondo que o conteúdo de uma célula seja =F5:F9, e que esta célula esteja sendo editada com seu conteúdo selecionado por completo. O que aparece se as teclas de atalho que inserem o caractere de fixação de endereço de célula para arraste \$ forem pressionadas exatamente 3 vezes no LibreOffice Calc?

- a) =F\$5:F\$9
- b) =\$F\$5:\$F\$9
- c) =F5:F9
- d) =\$F5:F\$9
- e) =F5:F9

21ª QUESTÃO

São, respectivamente, extensões de: arquivo de imagem, documento de texto do MS Office, documento de texto do Acrobat, apresentação MS Office, Corel Draw e hipertexto?

- a) .jpeg, .doc, .pdf, .svg, .cdr e .htm
- b) .jpg, .docx, .png, .pptx, .svg e .svg
- c) .png, .docx, .pdf, .pptx, .cor e .htm
- d) .pdf, .odt, .png, .pptx, .cdr e .html
- e) .png, .docx, .pdf, .pptx, .cdr e .html

22ª QUESTÃO

Computadores conectados a uma rede LAN podem:

- a) Acessar o e-mail
- b) Ganhar mais recursos gráficos compartilhando uma GUI
- c) Compartilhar informações e/ou partes de equipamentos periféricos
- d) Ficar online
- e) Ter acesso a sistema de banco de dados

23ª QUESTÃO

No Windows, que combinação de teclas permite comutar de uma tarefa para outra é:

- a) Ctrl + Alt
- b) Alt + Tab
- c) Ctrl + C
- d) Alt + F1
- e) Alt + Ctrl

24ª QUESTÃO

Ao se utilizar o Windows Explorer, ao se perceber um sinal de mais (+) na frente do nome de uma pasta, pode-se concluir que:

- a) Uma pasta está aberta
- b) A pasta contém subpastas
- c) Presença de num arquivo de texto
- d) A pasta permite somente leitura
- e) É possível adicionar uma pasta

25ª QUESTÃO

Considerando as seguintes afirmações acerca de um sistema operacional.

- I- Um sistema operacional é executado de forma linear.
- II- O núcleo do sistema operacional é responsável pela gerência dos recursos do hardware usados pelas aplicações.
- III- Os drivers são componentes de um sistema operacional que permitem a interação com cada dispositivo físico.

Estão corretos apenas os itens:

- a) II
- b) I
- c) I e II
- d) I, II e III
- e) II e III



CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

26ª QUESTÃO

O Brasil é um País extremamente privilegiado no que diz a respeito à disponibilidade hídrica, pois o maior País da América Latina é o detentor da maior reserva mundial de água; cerca de 13% de toda água doce existente na Terra encontra-se em território nacional. Com relação aos recursos hídricos no Brasil, assinale a opção correta:

- a) O Estado da Federação brasileira com a menor disponibilidade hídrica per capita é o Estado de Roraima.
- b) A região Sul possui a maior reserva de água doce superficial no Brasil.
- c) A irrigação no Brasil corresponde ao setor com o maior consumo de água superando inclusive o consumo do setor industrial.
- d) A região Sudeste apresenta o menor consumo por habitante de água tratada no País que corresponde a cerca de 194L/hab. dia.
- e) O setor industrial no Brasil apresenta o mesmo consumo de água que a demanda de água necessária para atender toda a população do Brasil.

27ª QUESTÃO

Marque V para as assertivas verdadeiras e F para as falsas:

- () A pegada ecológica per capita é uma medida da quantidade de água e terra biologicamente produtiva necessária para fornecer a cada pessoa os recursos que ela usa e para absorver os resíduos gerados com o uso desses recursos.
- () Todos os processos energéticos da biosfera obedecem essencialmente às duas leis da termodinâmica. A primeira estabelece que a energia do universo é constante, ou seja, a energia não pode ser criada nem destruída, apenas transformada. A segunda lei estabelece que a cada transformação de energia, a energia passa de uma forma menos organizada e mais dispersa (energia de menor qualidade) para outra mais organizada e concentrada (energia de alta qualidade).
- () São fontes de energia renováveis: Energia eólica, energia fotovoltaica, energia de Biomassa, energia das marés, energia geotérmica e energia do xisto betuminoso.
- () São exemplos de ecossistemas terrestres: florestas, campos e campinas, desertos e tundras.
- () Os ambientes de água doce podem ser classificados em dois tipos: **Lênticos** ou de águas correntes; **Lóticos** ou de águas paradas.

A sequência está correta em:

- a) F, F, F, V, V.
- b) V, F, F, V, F.
- c) V, V, V, V, F.
- d) F, V, V, F, V.
- e) F, F, V, V, F.

28ª QUESTÃO

Dados da organização Mundial de Saúde mostraram a relação entre a falta de saneamento, com ênfase para os serviços de abastecimento de água, e a incidência de doenças e mortes: 1,8 milhão de pessoas morrem, todo ano, por doenças diarreicas (incluindo a cólera); 90% são crianças abaixo de 5 anos, a maioria em países em desenvolvimento; 88% das doenças diarreicas são atribuídas ao suprimento de água inseguro e ao saneamento e higiene inadequados. Desde forma, é imprescindível o controle rigoroso da qualidade da água para abastecimento humano de maneira que evite malefícios à saúde das pessoas.

Relacione as doenças que podem ser transmitidas pelo consumo de águas impróprias com as suas respectivas causas.

- | | |
|------------------------------------|--------------------------------|
| I- Saturnismo | () Excesso de NITRATO na água |
| II- Fluorose | () Excesso de FLÚOR na água |
| III- Hepatite A | () PROTOZOÁRIOS |
| IV- Giardise e amebíase | () VÍRUS |
| V- Potencialidade de causar câncer | () HALOACÉTICOS |
| VI- Metahemoglobinemia | () Presença de CHUMBO na água |

Indique a sequência correta de cima para baixo:

- a) VI- II- IV- III- V- I
- b) I- II- IV- III- V- VI
- c) VI- II- III- IV- I- V
- d) VI- II- III- IV- V- I
- e) V- II- IV- III- I- VI



29ª QUESTÃO

A NBR 10004/2004 da ABNT classifica os resíduos sólidos em Resíduos Classe I – **Perigosos** e Resíduos Classe II – **Não Perigosos**. São características dos Resíduos Perigosos, EXCETO:

- a) Corrosividade.
- b) Solubilidade.
- c) Reatividade.
- d) Toxicidade.
- e) Inflamabilidade.

30ª QUESTÃO

Os microrganismos têm enorme importância dentro do saneamento ambiental. Sobre os microrganismos, assinale a assertiva correta:

- a) As lagoas de estabilização facultativas utilizadas no tratamento de esgoto doméstico merecem destaque pela sua simplicidade. Nestes sistemas as algas têm uma função fundamental, pois são as principais responsáveis pela produção de oxigênio necessário para que as bactérias possam promover a degradação da matéria orgânica.
- b) O processo de desnitrificação ocorre na presença de oxigênio através das bactérias aeróbias *Nitrosomonas*, que promovem a oxidação da amônia em nitritos e posteriormente as bactérias do gênero *Nitrobacter* efetuam a oxidação do nitrito a nitrato.
- c) *Escherichia coli*, *Klesbsiella* e *Enterobacter* são bactérias do grupo Coliformes totais presentes exclusivamente em fezes humanas e de animais, por esta razão são utilizadas como indicadores da presença potencial de organismos patogênicos de origem fecal.
- d) As cianobactérias são bactérias fotossintetizantes, autotróficas, sendo a fotossíntese seu principal meio para obtenção de energia e manutenção metabólica. Todas as espécies de cianobactérias são capazes de liberar toxinas, comumente denominadas de cianotoxinas.
- e) Helmintos são parasitas compostos de muitas células que causam vários danos aos seres humanos. São exemplos de Helmintos: *Cryptosporidium parvum*, os *Ascarídeos*, as *Tênia*s e os *Ancilóstomos*.

31ª QUESTÃO

A Poluição do ar pode ser entendida como a presença, na atmosfera, de substâncias que causem prejuízos às pessoas, aos animais, aos vegetais e à vida microbiológica, que provoquem danos aos materiais; interfiram no gozo da vida e no uso da propriedade.

A respeito do tema em questão, julgue os itens a seguir:

- I- A emissão de óxidos de nitrogênio e de dióxido de enxofre pode provocar o efeito denominado chuva ácida.
- II- São exemplos de gases que causam a depleção da camada de Ozônio: Clorofluorcarbonos (CFCs), Hátons, Tetracloroeto de carbono, Metil clorofórmio, Brometo de metila e Hidroclorofluorcarbono (HCFCs).
- III- São gases responsáveis pelo o efeito estufa: CO₂, Metano, Óxido nitroso, Clorofluorcarbono (CFCs) e Ozônio.
- IV- O Mecanismo de Desenvolvimento Limpo criado pelo Protocolo de Kyoto visa promover uma redução da concentração de gases causadores do efeito estufa, principalmente CO₂.
- V- A camada de ozônio, situada na estratosfera, possui a capacidade de bloquear as radiações solares, principalmente a radiação ultravioleta, sendo a radiação UVC totalmente absorvida pela camada de ozônio.

É (são) correta (s) a(s) afirmativa(s):

- a) Apenas I.
- b) Apenas I e IV.
- c) Apenas II, IV e V.
- d) Apenas II e III.
- e) Todas.

32ª QUESTÃO

Os elementos químicos essenciais para os organismos fazem parte dos ciclos biogeoquímicos. A respeito da ciência biogeoquímica é correto afirmar:

- a) A queimada e o desmatamento das florestas são atividades antrópicas que interferem diretamente no ciclo do Carbono.
- b) A queima de combustíveis fósseis tem efeito insignificante no ciclo do Carbono.
- c) O nitrogênio é o gás mais abundante na atmosfera. Entretanto, a fixação do nitrogênio pode ser feita por processos biológicos, mas ocorre, principalmente, por meio de processos físicos, representando cerca de 90% da necessidade que se realiza no planeta.
- d) Ao longo dos últimos cem anos, o homem tem interferido fortemente no ciclo da água, como por exemplo, a sobrecarga de nutrientes oriundos de esgoto doméstico que é lançado à água. Mas, medidas como a construção de estradas e edificações facilitam o escoamento interferindo positivamente no ciclo hidrológico.
- e) O ciclo hidrológico consiste apenas dos seguintes processos: Infiltração, Evapotranspiração e Precipitação.



33ª QUESTÃO

Na Lei Nº 12305/2010, a logística reversa é definida como um instrumento de desenvolvimento econômico e social caracterizado pelo conjunto de ações, procedimentos e meios destinados a viabilizar a coleta e a restituição dos resíduos sólidos ao setor empresarial, para reaproveitamento, em seu ciclo ou em outros ciclos produtivos, ou outra destinação final ambientalmente adequada. Acerca da implantação da Logística Reversa é INCORRETO:

- a) Os sistemas de logística reversa serão implementados e operacionalizados por meio dos seguintes instrumentos: Acordos setoriais; regulamentos expedidos pelo Poder Público e Termo de compromisso.
- b) São obrigados a estruturar e implementar sistemas de logística reversa apenas as seguintes cadeias de Produtos: Agrotóxicos, seus resíduos e embalagens; pilhas e baterias; pneus; óleo lubrificantes, seus resíduos e embalagens; lâmpadas fluorescentes, de vapor de sódio e mercúrio e de luz mista; produtos eletrônicos e seus componentes.
- c) Os acordos setoriais visando à implementação da logística reversa deverão conter, no mínimo, os seguintes requisitos: indicação dos produtos e embalagens objeto do acordo setorial; descrição da forma de operacionalização da logística reversa, definição das formas de participação do consumidor e avaliação dos impactos sociais e econômicos da implantação da logística reversa.
- d) A logística reversa poderá ser aplicada a toda e qualquer atividade que comercialize produtos em embalagens plásticas, metálicas ou de vidro, e aos demais produtos e embalagens, considerando, prioritariamente, o grau e a extensão do impacto à saúde e ao meio ambiente dos resíduos gerados.
- e) O Comitê Orientador para implementação de sistema de Logística Reversa é composto por: Ministro do Meio Ambiente; Ministro da Saúde; Ministro do Desenvolvimento, Indústria e Comércio Exterior; Ministro da Agricultura, Pecuária e Abastecimento e Ministro da Fazenda.

34ª QUESTÃO

A destinação final ambientalmente correta é o agrupamento de metodologias destinadas ao aproveitamento máximo dos resíduos sólidos segregados, cujo objetivo principal é a redução total ou parcial do volume de resíduos inservíveis, visando o aumento da área útil dos aterros sanitários. Dentro deste contexto, sobre as tecnologias de tratamento ambientalmente corretas de resíduos sólidos, avalie os itens a seguir:

- I- O Coprocessamento consiste no aproveitamento de resíduos nos processos de fabricação de cimento. O resíduo é utilizado como substituto parcial de combustível ou matéria-prima, e as cinzas resultantes são incorporadas ao produto final, é uma forma de destinação final de resíduos, eliminando diversos passivos ambientais.
- II- A incineração é um processo térmico de eliminação de resíduos sólidos urbanos e industriais, consiste na queima dos resíduos em fornos e usinas próprias, permitindo redução máxima do seu volume de apenas 40% e a destruição dos microrganismos patogênicos, contidos principalmente nos resíduos dos serviços de saúde e industriais.
- III- No processo de compostagem, para que se tenha uma excelente eficiência na degradação dos resíduos orgânicos, é imprescindível o controle de dois importantes nutrientes que são: Nitrogênio e Potássio, sendo ideal que a massa de compostagem tenha um balanço médio de 35 partes de Nitrogênio para cada parte de potássio.
- IV- A reciclagem do papel é muito importante para a proteção do meio ambiente, pois diminui o número de árvores cortadas, reduz a produção de resíduos, economiza energia e reduz o consumo de água utilizada na produção. Assim, pode ser reciclado todo tipo de papel como: papelão, jornal, revistas, papel de fax, papel higiênico, fotografias, papel-carbono, etiquetas e adesivos.
- V- As embalagens “Tetra-Pack” (longa vida) são abundantes no mercado em razão do benefício que oferecem permitindo que os alimentos sejam acondicionados em com um prazo de validade maior. A reciclagem dessas embalagens é extremamente simples permitindo separar facilmente os materiais que as compõem, como o alumínio, o polietileno e o papel duplex.

Assinale a alternativa que contém os itens INCORRETOS:

- a) III, IV e V
- b) I, II, III e IV
- c) Apenas II e III
- d) II, III, IV e V
- e) I, II e V.



35ª QUESTÃO

O abastecimento de água mantém uma relação ambígua com o ambiente, especialmente o hídrico: de um lado é essencial para manter as necessidades humanas, de outro lado o homem, ao realizar o uso d'água, provoca sérios impactos ambientais. Assim, um adequado equacionamento dessa dupla relação com o ambiente é requisito indispensável para uma correta concepção do abastecimento de água. Sobre a concepção do sistema de tratamento de água para consumo humano, analise as afirmativas a seguir:

- I- Na determinação da capacidade das unidades de um sistema de abastecimento de água, limita-se apenas ao consumo doméstico e comercial, sendo o primeiro necessário para atender a necessidades das residências e o segundo referente à demanda dos estabelecimentos comerciais distribuídos na área urbana.
- II- A desinfecção da água tem como função primordial eliminar organismos patogênicos que possam estar presentes na água, além de manter um residual do desinfetante na água fornecida à população, para atuar preventivamente, caso ocorra alguma contaminação na rede de distribuição, e garantir a qualidade d'água distribuída; por esta razão, justifica-se a obrigatoriedade da Portaria Nº 2914/2011 em preconizar apenas o uso do cloro como desinfetante na água, pois é o único agente desinfetante que mantém o residual de cloro livre na água.
- III- No Brasil as perdas de água no sistema de abastecimento de água são bastante problemáticas. A média brasileira de perdas de água é de aproximadamente 40%, mas em algumas empresas de saneamento essas perdas podem atingir até 70%. A razão para justificar esses altos índices de perdas deve-se exclusivamente ao elevado número de ligações clandestinas que existem nas redes de distribuição de água impedindo que as empresas de saneamento faturem o volume utilizado pelo o uso ilegal d'água.
- IV- Um dos problemas que ocorrem com frequência nas tubulações presentes nas redes de distribuição é a incrustação que provoca a diminuição da vazão aduzida, além de problemas sanitários que podem comprometer a saúde dos consumidores. Uma das causas responsáveis pelas incrustações na rede de abastecimento é consequência da alta dureza e alcalinidade presentes na água distribuída.
- V- A floculação é a etapa do tratamento d'água onde deve ser adicionado o coagulante para que ocorra a formação de flocos que serão removidos na etapa de sedimentação e filtração.

É correto afirmar que:

- a) Apenas as afirmações II, III e V estão incorretas.
- b) Apenas as afirmações I e V estão incorretas.
- c) Apenas as afirmações II e III estão incorretas.
- d) Todas as afirmações estão incorretas.
- e) Apenas as afirmações III, IV e V estão incorretas.

36ª QUESTÃO

Com relação ao Licenciamento Ambiental é correto afirmar que:

- a) Na renovação da Licença de Operação (LO) de uma atividade ou empreendimento, o órgão ambiental competente poderá, mediante decisão motivada, aumentar e nunca diminuir o prazo de validade, após avaliação do desempenho ambiental da atividade ou empreendimento no período de vigência anterior, respeitados os limites estabelecidos em lei.
- b) As atividades agropecuárias para criação de animais necessitam obrigatoriamente por lei de Licenciamento Ambiental.
- c) As indústrias mecânicas de utensílios de peças e acessórios sem tratamento térmico estão isentas de Licenciamento Ambiental.
- d) As indústrias de fabricação de aparelhos elétricos e eletrodomésticos não necessitam de Licenciamento Ambiental para sua instalação e operação.
- e) As atividades de fabricação de estruturas de madeira e de móveis não estão obrigadas por lei para requer Licenciamento Ambiental.

37ª QUESTÃO

A respeito da Política Nacional de Educação Ambiental – Lei 9795/99, assinale assertiva INCORRETA:

- a) O reconhecimento e o respeito à pluralidade e à diversidade individual e cultural é um dos princípios da Política Nacional de Educação Ambiental.
- b) A dimensão ambiental deve constar dos currículos de formação de professores, em todos os níveis e em todas as disciplinas.
- c) A educação ambiental será desenvolvida como uma prática educativa integrada, contínua e permanente em todos os níveis e modalidades do ensino formal.
- d) A educação ambiental deve ser implantada como disciplina específica no currículo de ensino.
- e) Nos cursos de formação e especialização técnico-profissional, em todos os níveis, deve ser incorporado conteúdo que trate da ética ambiental das atividades profissionais a serem desenvolvidas.



38ª QUESTÃO

Analise as afirmações abaixo:

- I- Os estudos necessários ao processo de licenciamento deverão ser realizados por profissionais de nível superior, às expensas do órgão Público solicitante.
- II- O IBAMA não poderá delegar aos Estados o licenciamento de atividade com significativo impacto ambiental de âmbito regional.
- III- No procedimento de licenciamento ambiental deverá constar, obrigatoriamente, a certidão da Prefeitura Municipal, declarando que o local e o tipo de empreendimento ou atividade estão em conformidade com a legislação aplicável ao uso e ocupação do solo e, quando for o caso, a autorização para supressão de vegetação e a outorga para o uso da água, emitidas pelos órgãos competentes.
- IV- A licença ambiental para empreendimentos e atividades consideradas efetiva ou potencialmente causadoras de significativa degradação do meio dependerá de prévio estudo de impacto ambiental e respectivo relatório de impacto sobre o meio ambiente (EIA/RIMA), sendo facultada a publicidade.

Concluimos que:

- a) Apenas I está correta.
- b) Apenas II está correta.
- c) Apenas III está correta.
- d) Apenas III e IV estão corretas.
- e) Apenas I e II estão corretas.

39ª QUESTÃO

Sobre os níveis de tratamento de esgoto doméstico, relacione as colunas a seguir:

- I- Tratamento Preliminar
- II- Tratamento Primário
- III- Tratamento Secundário
- IV- Tratamento Terciário

- () Possui a finalidade de remover DBO finamente particulada e a DBO Solúvel
- () Tem a função de remover sólidos grosseiros, gordura e areia.
- () Garante a remoção dos sólidos em suspensão sedimentáveis e DBO em suspensão.
- () Pode ser implantado com a função de remover nutrientes como fósforo e Nitrogênio, microrganismos patogênicos, metais pesados e sólidos inorgânicos dissolvidos.

Assinale assertiva que indica a sequência correta de cima para baixo:

- a) III, IV, I e II
- b) IV, I, II e III.
- c) III, II, I e IV.
- d) III, I, II e IV.
- e) II, I, III e IV.

40ª QUESTÃO

Estudos epidemiológicos realizados no Reino Unido e na Holanda demonstraram que a incidência de morte por câncer era maior em áreas servidas por água superficial que naquelas servidas por água subterrânea. Outras pesquisas identificaram uma maior incidência de diferentes tipos de tumores em pessoas que consumiam água com um teor elevado de Trihalometanos. Em razão desta potencialidade de provocar câncer, existe regulamentação na norma de potabilidade no Brasil em vigor com relação à concentração máxima permitida de Trihalometanos totais na água distribuída para consumo humano.

(RICHTER, C.A. Água: Métodos e tecnologia de tratamento. Editora Blucher, 2009).

Assinale alternativa que indica a razão da formação de Trihalometanos durante o tratamento da água para consumo humano:

- a) Devido à reação do Flúor com a matéria orgânica natural existente nas águas.
- b) Devido à reação do cloro livre com a matéria orgânica natural existente nas águas superficiais.
- c) Devido à adição de coagulantes à base de alumínio, como o sulfato de alumínio.
- d) Devido à adição de coagulantes à base de Ferro, como o cloreto Férrico.
- e) Devido à reação do sulfato de alumínio com a matéria orgânica natural existente nas águas.