

SECRETARIA DE ADMINISTRAÇÃO
LABORATÓRIO FARMACÊUTICO DO ESTADO DE PERNAMBUCO GOVERNADOR MIGUEL ARRAES S/A – LAFEPE
CONCURSO PÚBLICO

DADOS DE IDENTIFICAÇÃO DO CANDIDATO

Não deixe de preencher as informações a seguir:

Prédio	Sala

Nome

Nº de Identidade	Órgão Expedidor	UF	Nº de Inscrição

ANALISTA EM GESTÃO AMBIENTAL

ATENÇÃO

- ✓ *Abra este Caderno, quando o Fiscal de Sala autorizar o início da Prova.*
- ✓ *Observe se o Caderno está completo. Ele deverá conter 40 (quarenta) questões objetivas de múltipla escolha com 05 (cinco) alternativas cada, sendo 10 questões de Conhecimentos da Língua Portuguesa, 10 questões de Raciocínio Lógico e 20 questões de Conhecimentos Específicos.*
- ✓ *Se o Caderno estiver incompleto ou com algum defeito gráfico que lhe cause dúvidas, informe, imediatamente, ao Fiscal.*
- ✓ *Uma vez dada a ordem de início da Prova, preencha, nos espaços apropriados, o Nome do Prédio e o Número da Sala, o seu Nome completo, o Número do seu Documento de Identidade, a Unidade da Federação e o Número de Inscrição.*
- ✓ *Para registrar as alternativas escolhidas nas questões das provas, você receberá um Cartão-Resposta (Leitura Ótica). Verifique se o Número de Inscrição impresso, em ambos os cartões, coincide com o seu Número de Inscrição.*
- ✓ *As bolhas do Cartão-Resposta (Leitura Ótica) devem ser preenchidas totalmente, com caneta esferográfica azul ou preta.*
- ✓ *O tempo de Prova está dosado, de modo a permitir fazê-la com tranquilidade.*
- ✓ *Preenchido o Cartão-Resposta, entregue-o ao Fiscal e deixe a sala em silêncio.*

TEXTO 01 para as questões de 01 a 05

Medicamentos vencidos serão recolhidos no Parque das Nações Indígenas no sábado

Campo Grande (MS) - O grupo de escoteiros Zilda Arns vai fazer orientações e recolhimento de medicamentos vencidos neste sábado (8), no Parque das Nações Indígenas, em Campo Grande. A iniciativa que tem o apoio do CRF/MS (Conselho Regional de Farmácia do Estado de Mato Grosso do Sul) faz parte do XXII Muteco (Mutirão Escoteiro de Ação Ecológica).

A destinação ecologicamente correta dos medicamentos vencidos ficará a cargo da empresa Oxinal Ambiental, parceira do CRF/MS e do evento no recolhimento e destinação final.

Desde dezembro de 2010, a Lei Municipal nº168/10 indicada pelo Conselho autorizava o poder público a implantar pontos de coleta de medicamentos vencidos. A lei aprovada por unanimidade e sancionada pela prefeitura ainda não foi regulamentada.

"Precisamos orientar e alertar a população do grande risco que ela corre quando descarta os medicamentos sem qualquer cuidado com o Meio Ambiente, porque eles, em contato com o lençol freático e as águas de superfície, provocam contaminação e acabam voltando para as nossas residências. As estações de tratamento de água não eliminam esses produtos; então, a cada vez que abrimos uma torneira, saem, junto com a água, hormônios, anti-inflamatórios, antibióticos, agrotóxicos e toda a sorte de produtos químicos", explica o presidente do CRF/MS, Ronaldo Abrão.

Os escoteiros, neste sábado, darão início a uma campanha que deve se estender ao longo do ano, no bairro Aero Rancho. O recolhimento será das 8 às 17h.

Disponível em: www.radiowebs.com.br

01. Observe os termos sublinhados nos itens abaixo:

- I. "medicamentos vencidos neste sábado (8)"; "no Parque das Nações Indígenas"
- II. "autorizava o poder público a implantar pontos"; do XXII Muteco (Mutirão Escoteiro de Ação Ecológica).
- III. "em contato com o lençol freático"; "água, hormônios, anti-inflamatórios, antibióticos".
- IV. "e toda a sorte de produtos químicos"; "anti-inflamatórios, antibióticos, agrotóxicos".
- V. "saem, junto com a água, hormônios, anti-inflamatórios"; "A destinação ecologicamente correta dos medicamentos vencidos ficará a cargo".

Assinale a alternativa CORRETA.

- A) Apenas nos itens I e III, os termos sublinhados são proparoxítonos.
- B) No item II, a tonicidade do segundo termo sublinhado recai na penúltima sílaba.
- C) No item III, o segundo termo sublinhado se acentua porque o "i" forma hiato.
- D) No item IV, a tonicidade de ambos os termos sublinhados recai na penúltima sílaba.
- E) No item V, apenas a tonicidade de um dos termos sublinhados recai na penúltima sílaba.

02. Observe os períodos abaixo:

- I. "ficará a cargo da empresa Oxinal Ambiental, parceira do CRF/MS e do evento no recolhimento e destinação final.
- II. "que deve se estender ao longo do ano, no bairro Aero Rancho".

Em relação ao emprego das vírgulas, está CORRETO o que se afirma em

- A) No item I, a vírgula é facultativa.
- B) No item II, a vírgula se justifica por separar termos explicativos.
- C) No item I, a vírgula poderia ser permutada por um ponto-e-vírgula, e isso não implicaria desobediência às normas gramaticais vigentes.
- D) No item II, a vírgula se justifica por separar elementos de mesma função sintática.
- E) Em ambos os itens, as vírgulas isolam termos explicativos.

03. Observe o trecho abaixo:

"Precisamos orientar e alertar a população do grande risco"

Se os verbos sublinhados fossem permutados por INFORMAR, estaria CORRETO o que se afirma em

- A) Precisamos informar a população o grande risco.
- B) Precisamos informar a população do grande risco.
- C) Precisamos informar à população no grande risco.
- D) Precisamos informar à população ao grande risco.
- E) Precisamos informar a população ao grande risco.

04. Sobre Concordância Verbal, assinale a alternativa CORRETA.

- A) "saem, junto com a água, hormônios, anti-inflamatórios, antibióticos" - se os termos sublinhados estivessem no singular, a forma verbal "saem" poderia ficar no singular ou no plural.
- B) "alertar a população do grande risco que ela corre quando descarta" - se o termo sublinhado estivesse no plural, estaria correto o trecho: alertar as populações do grande risco que ela corre quando descarta.
- C) "A iniciativa que tem o apoio do CRF/MS faz parte do XXII Muteco" - se o termo sublinhado estivesse no plural, estaria correto o trecho: As iniciativas que tem o apoio do CRF/MS fazem parte do XXII Muteco.
- D) "A lei aprovada por unanimidade e sancionada pela prefeitura ainda não foi regulamentada" - se ao termo "lei" fosse acrescido "artigo", estaria correto o trecho: A lei e o artigo aprovados por unanimidade e sancionados pela prefeitura ainda não foram regulamentadas.
- E) "explica o presidente do CRF/MS, Ronaldo Abrão" - se ao termo "presidente" fosse acrescido "diretor", obrigatoriamente o verbo se flexionaria no plural, concordando com ambos os sujeitos.

05. Observe os termos sublinhados dos itens abaixo:

- I. "acabam voltando para as nossas residências"
- II. "As estações de tratamento de água não eliminam esses produtos"
- III. "e sancionada pela prefeitura ainda não foi regulamentada"
- IV. "A iniciativa que tem o apoio do CRF/MS"
- V. "agrotóxicos e toda a sorte de produtos químicos"

Em que item(ns) o termo sublinhado NÃO se classifica como PRONOME?

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

06. Observe o trecho abaixo:

"Quando você deseja uma coisa, todo o universo conspira para que possa realizá-la."

Sobre os conectivos sublinhados, está CORRETO o que se afirma em

- A) O primeiro exprime uma circunstância modal.
- B) O segundo exprime uma circunstância condicional.
- C) O primeiro poderia ser substituído por "no entanto" e seria mantido o sentido original.
- D) O segundo indica finalidade e poderia ser substituído por "a fim de que", sem causar prejuízo ao sentido original.
- E) O segundo poderia ser permutado por "à medida que", preservando-se o sentido original.

TEXTO 02 para as questões de 07 a 10

*Não se acostume com o que não o faz feliz, revolte-se quando julgar necessário.
Alague seu coração de esperanças, mas não deixe que ele se afogue nelas.
Se achar que precisa voltar, volte!
Se perceber que precisa seguir, siga!
Se estiver tudo errado, comece novamente.
Se estiver tudo certo, continue.
Se sentir saudades, mate-a.
Se perder um amor, não se perca!
Se o achar, segure-o!*

Fernando Pessoa

07. Sobre os verbos sublinhados no poema acima, está CORRETO o que se afirma na alternativa

- A) Todos estão conjugados no imperativo afirmativo.
- B) Todos têm o mesmo sujeito: tu.
- C) Apenas um deles não está conjugado no imperativo afirmativo.
- D) Se o sujeito estivesse na 1ª pessoa do plural, estaria correto: revoltemo-nos, sigamos, continuemos, matem e não se percamos.
- E) Se o sujeito fosse "vós", estaria correto: revoltai-vos, sigais, continuais, mateis e não te percais.

08. Assinale a alternativa que contém uma mensagem NÃO declarada no poema de Pessoa.

- A) O ser humano precisa se manter passivo diante das situações cotidianas.
- B) O recomeço, às vezes, se faz necessário.
- C) É importante nutrir esperanças, embora a elas se deva dar limites.
- D) Saudade é sentimento que deve ser vivido quando o momento o exige.
- E) Há momentos em que o retorno é saudável.

09. Observe o trecho abaixo:

"Não se acostume com o que não o faz feliz, revolte-se quando julgar necessário."

Dito de outra forma, mantendo-se, no entanto, o sentido original, o trecho CORRETO está indicado na alternativa

- A) É importante manter a rotina de vida, mesmo que os fatos o causem revolta.
- B) Revoltar-se sempre é atitude que denota o quanto a pessoa é feliz.
- C) Quando julgarem oportuno, as pessoas podem protestar diante de coisas ou fatos que não as fazem felizes.
- D) A felicidade está atrelada a fatos que desencadeiam revoltas.
- E) Ser feliz significa estar atento aos fatos e protestar levemente, sem se preocupar com as consequências.

10. Observe que, no termo em parênteses de cada alternativa, existe uma lacuna. Em qual das alternativas, essa lacuna deve ser preenchida com a(s) letra(s) maiúscula(s) do termo sublinhado?

- A) "Se achar que precisa voltar, volte!" (Cori_a)
- B) "quando julgar neceSSário." (Admi_ ível)
- C) "Alague seu coração de esperanÇas" (Eficá _ia)
- D) "Se aCHar que precisa voltar, volte! (Fa_ina)
- E) "com o que não o faz feliZ" (Mi_antropo)

RACIOCÍNIO LÓGICO

11. Assinale a alternativa que apresenta a negação de: *Saxofone é um instrumento de corda ou piano é um instrumento de sopro.*

- A) Saxofone não é um instrumento de corda.
- B) Saxofone não é um instrumento de corda ou piano não é um instrumento de sopro.
- C) Saxofone não é um instrumento de corda e piano é um instrumento de sopro.
- D) Saxofone não é um instrumento de corda e piano não é um instrumento de sopro.
- E) Saxofone é um instrumento de corda e piano não é um instrumento de sopro.

12. Em um painel, as luzes brancas piscam 10 vezes por minuto, e as vermelhas piscam 15 vezes por minuto. Se as luzes piscam simultaneamente em um dado instante, após quantos segundos, piscarão juntas novamente?

- A) 15
- B) 12
- C) 9
- D) 6
- E) 3

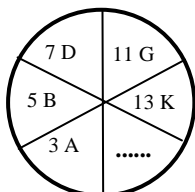
13. Uma distribuidora tem 12 encomendas para transportar. Essas encomendas, todas com peso diferente, pesam entre 3 e 14 quilos. A empresa precisa acondicionar 6 encomendas em uma única embalagem, de forma que 1 encomenda tenha exatamente 10 quilos, 3, menos de 10 quilos, e as demais, mais que 10 quilos. Quantas embalagens diferentes podem ser feitas com essas encomendas?

- A) 35
- B) 38
- C) 70
- D) 140
- E) 210

14. Em um congresso com 400 participantes, 120 falam inglês, 90 falam espanhol, 70 falam francês, 40 falam inglês e espanhol, 35 falam inglês e francês, 25 falam espanhol e francês, e 7 falam os três idiomas. Assinale a alternativa que apresenta, CORRETA e respectivamente, o número de participantes que falam, apenas, inglês, os que falam apenas espanhol, os que falam apenas francês e os que não falam nenhum dos idiomas.

- A) 52, 32, 17, 213
- B) 52, 32, 17, 187
- C) 120, 90, 40, 150
- D) 120, 90, 40, 0
- E) 202, 162, 112, 0

15. Assinale a alternativa que completa a sequência



- A) 15 O
- B) 15 P
- C) 17 O
- D) 17 P
- E) 19 Q

16. Assinale a alternativa que completa a sequência de dominós.



- A)
- B)
- C)
- D)
- E)

17. Há três suspeitos de um crime: o motorista, o barbeiro e o jardineiro. Sabe-se que o crime foi cometido por um ou mais de um dos suspeitos e que: 1. se o motorista é inocente, então o barbeiro é culpado; 2. ou o jardineiro é culpado ou a barbeiro é culpado, não os dois; 3. o jardineiro não é inocente. Logo

- A) somente o barbeiro é culpado.
- B) somente o jardineiro é o culpado.
- C) o barbeiro e o jardineiro são os culpados.
- D) o motorista e o jardineiro são os culpados.
- E) o barbeiro e o motorista são os culpados.

18. Se Nathalia é dentista, então Eugênia é médica. Se Eugênia é médica, então Eduarda é advogada. Se Eduarda é Advogada, então Gabriela é engenheira. Ora, Gabriela é engenheira, então

- A) Eugênia não é médica e Nathalia não é dentista.
- B) Eduarda não é advogada e Eugênia é médica.
- C) Eugênia é médica e Nathalia é dentista.
- D) Eduarda é advogada e Eugênia é médica.
- E) Eugênia não é médica e Nathalia é dentista.

19. Se é verdade que “alguns sapatos são vermelhos” e que “nenhum chinelo é vermelho”, então também é necessariamente verdade que

- A) nenhum chinelo é branco.
- B) nenhum sapato é azul.
- C) algum sapato é azul.
- D) algum chinelo é branco.
- E) algum sapato não é azul.

20. Em uma festa, há 10 crianças, sendo 6 meninos e 4 meninas. 3 brindes serão sorteados para as crianças. A probabilidade de as 3 crianças ganhadoras dos brindes serem do mesmo sexo é

- A) 10%
- B) 15%
- C) 20%
- D) 25%
- E) 30%

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

21. A Avaliação de Impactos Ambientais é um dos instrumentos da Política Nacional do Meio Ambiente. Em relação ao Estudo de Impacto Ambiental, é CORRETO afirmar que

- A) impacto ambiental é qualquer alteração das propriedades físicas, químicas e biológicas do meio ambiente, causada por qualquer forma de matéria ou energia resultante das atividades humanas, independente de estas afetarem a população, a biota e o meio ambiente.
- B) dependerá da elaboração do estudo de impacto ambiental e respectivo relatório de impacto ambiental – RIMA, o licenciamento de atividades modificadoras do meio ambiente, tais como: a construção de estradas de rodagem com duas ou mais faixas de rolamento, de ferrovias, de portos e terminais de minério, petróleo e produtos químicos, dentre outras.
- C) o estudo de impacto ambiental será realizado, apenas, por engenheiro ambiental, não dependente direta ou indiretamente do proponente do projeto e que será responsável tecnicamente pelos resultados apresentados.
- D) cópias do RIMA permanecerão arquivadas nos centros de documentação ou bibliotecas da SEMA e dos órgãos estaduais de controle ambiental correspondentes, mas, devido ao sigilo industrial, estes dados não estarão acessíveis ao público.
- E) o licenciamento de aterros sanitários está dispensado da elaboração do estudo de impacto ambiental e do respectivo relatório de impacto ambiental – RIMA.

22. Os métodos e as técnicas de avaliação de impacto ambiental são instrumentos utilizados para coletar, analisar, avaliar, comparar, organizar e apresentar informações qualitativas e quantitativas sobre os impactos ambientais de uma atividade. Sobre os principais métodos utilizados, analise as afirmativas abaixo:

1. Lista de checagem (check list): consiste numa relação de fatores e parâmetros ambientais, que podem ser pontuais ou descritivos e envolver valores quantitativos e ponderações.
2. Matrizes de Interação: as matrizes interativas ou de causa-efeito são métodos qualitativos e preliminares para valorar as diversas alternativas de um mesmo projeto. A mais conhecida é a Matriz de Leopold.
3. Redes de interação (diagramas de sistemas): os diagramas de interação ou redes de interação indicam as relações sequenciais de causa e efeito a partir de uma ação impactante, empregando o raciocínio dedutivo, no qual, a partir de uma ação, são inferidos seus possíveis impactos ambientais.
4. Método da análise benefício-custo: trata-se de um método, que busca valorar os benefícios (fatores positivos) e custos (fatores negativos) dentro de um mesmo padrão monetário.
5. Análise multicriterial: é indicada na avaliação de projetos que buscam atender às necessidades de múltiplos usuários e, na maioria dos casos, para aqueles cujos benefícios são difusos ou intangíveis.

Está CORRETO o que se afirma em

- A) 1, 2, 3 e 4, apenas. B) 1, 2 e 5, apenas. C) 3, 4 e 5, apenas. D) 4 e 5, apenas. E) 1, 2, 3, 4 e 5.

23. Segundo a Legislação Federal CONAMA, 237 de 12/97, Licenciamento Ambiental é o procedimento administrativo, por meio do qual o órgão ambiental competente licencia a localização, instalação, ampliação e a operação de empreendimentos e atividades utilizadoras de recursos ambientais, consideradas efetiva ou potencialmente poluidoras ou daquelas que, sob qualquer forma, possam causar degradação ambiental, considerando as disposições legais e regulamentares e as normas técnicas aplicáveis ao caso. Sobre o processo de licenciamento, é INCORRETO afirmar que

- A) a Licença Prévia (LP) é concedida na fase preliminar do planejamento do empreendimento ou atividade, aprovando sua localização e concepção, atestando a viabilidade ambiental e estabelecendo os requisitos básicos e condicionantes a serem atendidos nas próximas fases de sua implementação.
- B) a Licença de Instalação (LI) autoriza a instalação do empreendimento ou atividade de acordo com as especificações constantes dos planos, programas e projetos aprovados, incluindo as medidas de controle ambiental e demais condicionantes da qual constituem motivo determinante.
- C) a Licença de Operação (LO) autoriza a operação da atividade ou empreendimento, após a verificação do efetivo cumprimento do que consta das licenças anteriores, com as medidas de controle ambiental e condicionantes determinados para a operação.
- D) os estudos necessários ao processo de licenciamento deverão ser realizados por profissionais habilitados, a expensas do órgão ambiental.
- E) as licenças ambientais poderão ser expedidas isolada ou sucessivamente, de acordo com a natureza, as características e a fase do empreendimento ou atividade.

24. O órgão ambiental competente estabelecerá os prazos de validade de cada tipo de licença, especificando-os no respectivo documento. Qual o prazo de validade estabelecido pela legislação federal CONAMA, 237 de 12/97 para a Licença de Operação (LO)?

- A) O prazo de validade da Licença de Operação (LO) é de, no mínimo, 4 (quatro) anos e de, no máximo, 10 (dez) anos.
- B) O prazo de validade da Licença de Operação (LO) é de, no mínimo, 2 (dois) anos e de, no máximo, 5 (cinco) anos.
- C) O prazo de validade da Licença de Operação (LO) é de, no mínimo, 1 (um) ano e de, no máximo, 6 (seis) anos.
- D) O prazo de validade da Licença de Operação (LO) é de, no mínimo, 1 (um) ano e de, no máximo, 2 (dois) anos.
- E) O prazo de validade da Licença de Operação (LO) é de, no mínimo, 3 (três) anos e de, no máximo, 7 (sete) anos.

25. De acordo com a Legislação Federal CONAMA, 237, de 12/97, a renovação da Licença de Operação (LO) de uma atividade ou de um empreendimento deverá ser requerida com antecedência mínima de

- A) 30 dias antes da expiração do prazo de validade, fixado na respectiva licença.
- B) 60 dias antes da expiração do prazo de validade, fixado na respectiva licença.
- C) 120 dias antes da expiração do prazo de validade, fixado na respectiva licença.
- D) 90 dias antes da expiração do prazo de validade, fixado na respectiva licença.
- E) 45 dias antes da expiração do prazo de validade, fixado na respectiva licença.

26. Sobre os objetivos da Política Nacional de Desenvolvimento Sustentável dos Povos e Comunidades Tradicionais, analise as afirmativas abaixo:

1. Garantir aos povos e às comunidades tradicionais seus territórios e o acesso aos recursos naturais que tradicionalmente utilizam para sua reprodução física, cultural e econômica.
2. Solucionar e/ou minimizar os conflitos gerados pela implantação de Unidades de Conservação de Proteção Integral em territórios tradicionais e estimular a criação de Unidades de Conservação de Uso Sustentável.

3. Implantar infraestrutura adequada às realidades sócio-culturais e demandas dos povos e das comunidades tradicionais.
4. Garantir os direitos dos povos e das comunidades tradicionais afetados direta ou indiretamente por projetos, obras e empreendimentos.
5. Garantir e valorizar as formas tradicionais de educação e fortalecer processos dialógicos como contribuição ao desenvolvimento próprio de cada povo e comunidade, garantindo a participação e o controle social tanto nos processos de formação educativos formais quanto nos não formais.

Está CORRETO o que se afirma em

- A) 1, 2, 3 e 4, apenas. B) 1, 2 e 5, apenas. C) 3, 4 e 5, apenas. D) 4 e 5, apenas. E) 1, 2, 3, 4 e 5.

27. Sobre o sistema de gestão ambiental, é INCORRETO afirmar que

- A) é a parte de um sistema da gestão de uma organização utilizada para desenvolver e implementar sua política ambiental e para gerenciar seus aspectos ambientais.
- B) é um conjunto de elementos inter-relacionados, utilizados para estabelecer a política ambiental e os objetivos ambientais e para garantir que esses objetivos sejam alcançados.
- C) um sistema de gestão ambiental inclui estrutura organizacional, atividades de planejamento, responsabilidades, práticas, procedimentos, processos e recursos.
- D) nele se incluem os tratamentos para as não conformidades de qualidade.
- E) um sistema ambiental deve identificar os requisitos legais e regulamentares da legislação ambiental, aplicáveis ao negócio da empresa.

28. Um processo de implantação de sistema de gestão ambiental referente à norma NBR ISO 14001 encontra-se no momento, na fase de estabelecimento dos procedimentos para a comunicação interna entre os vários níveis e as funções da organização. Tal atividade é referente à etapa de

- A) Planejamento. B) Política ambiental. C) Implementação e operação. D) Requisitos gerais. E) Verificação.

29. De acordo com a norma NBR ISO 14001, a organização deve estabelecer, implementar e manter procedimentos para a preparação e resposta a emergências.

Sobre esses procedimentos, é INCORRETO afirmar que a organização

- A) deve identificar potenciais situações de emergências e potenciais acidentes que possam ter impactos sobre o meio ambiente e como a organização responderá a estes.
- B) deve, periodicamente, analisar e, quando necessário, revisar seus procedimentos de preparação e resposta à emergência.
- C) deve responder às situações reais de emergência e aos acidentes e prevenir ou mitigar os impactos ambientais adversos associados.
- D) deve também, periodicamente, testar tais procedimentos, quando exequível.
- E) não deve guardar os registros dos treinamentos da brigada de emergência.

30. Conforme a norma NBR ISO 14001, em relação à auditoria ambiental, analise as afirmativas abaixo:

1. É um processo sistemático, documentado e independente para obter evidências de auditoria e avaliá-las objetivamente para determinar a extensão na qual os critérios da auditoria são atendidos.
2. Podem ser consideradas como evidências de auditorias: registros, apresentação de fatos ou outras informações, pertinentes aos critérios de auditorias (conjunto de políticas, procedimentos ou requisitos).
3. A equipe de auditoria pode ser composta por um ou mais auditores, apoiados, se necessário, por especialistas.

Está CORRETO o que se afirma em

- A) 1, 2 e 3. B) 1 e 2, apenas. C) 2 e 3, apenas. D) 2, apenas. E) 3, apenas.

31. Sobre os atributos pessoais que os auditores ambientais devem possuir, é INCORRETO afirmar que eles devem ser

- A) éticos.
- B) observadores.
- C) enérgicos e arrogantes para impor respeito.
- D) perceptivos.
- E) decisivos.

32. Com relação aos solos, é INCORRETO afirmar que

- A) podem ser conceituados como um manto superficial, formados por rocha desagregada e, eventualmente, cinzas vulcânicas, em mistura com matéria orgânica em decomposição, contendo ainda água e ar em proporções variáveis e organismos vivos.
- B) as principais ações físicas que provocam a desagregação do solo são a erosão pela água e pelo vento, variações bruscas de temperaturas, com formação de tensões residuais nas rochas e o congelamento de água em fissuras.
- C) a parte orgânica do solo é proveniente da queda de folhas, frutos, além de restos de animais, excrementos e outros resíduos em diferentes estágios de decomposição.

- D) é da biodegradação do solo da matéria orgânica que resulta o húmus do solo, responsável, em boa parte, pelas suas características agrícolas (produção primária) e por várias de suas propriedades físicas.
- E) definida a granulometria de um solo, este pode ser classificado em argiloso quando possui menos que 15 por cento de argila.

33. A incineração pode ser usada como tratamento dos resíduos sólidos. Sobre ela, é INCORRETO afirmar que

- A) é um processo de combustão em que o oxigênio é usado em altas temperaturas para liberar a energia do resíduo.
- B) cria dois subprodutos sólidos: as cinzas de fundo, que são a fração não queimada dos resíduos e as cinzas volantes, que são a matéria particulada suspensa no ar de combustão e removida pelo equipamento de controle da poluição atmosférica.
- C) as cinzas, subproduto da incineração, possuem componentes perigosos, necessitando de cuidados na manipulação e destinação adequada.
- D) no final dos anos 1980, os incineradores eram os maiores contribuidores nas emissões de dioxina nos Estados Unidos.
- E) o controle da poluição do ar não é exigido para os incineradores, pois essa é uma tecnologia limpa.

34. Sobre aterros sanitários, é CORRETO afirmar que

- A) neles é permitida a presença de crianças e adulto, catando lixo quando do descarrego dos caminhões nas células.
- B) a desvantagem deles em relação a algumas outras alternativas de disposição e tratamento de resíduos sólidos urbanos é que não é possível o aproveitamento ou a recuperação da energia contida nos resíduos.
- C) se assume conceitualmente que ocorre neles a degradação anaeróbia do material orgânico bruto, com geração de gás e chorume. O gás e o chorume gerados são captados e tratados.
- D) normalmente a produção de gases nos aterros sanitários é tão pequena que não há necessidade de construção de sistemas de drenagem dos gases.
- E) os líquidos deles provenientes são produzidos em pequena quantidade e não contêm altas concentrações de poluentes, de forma que não se necessita prover seu tratamento.

35. Sobre o gerenciamento de resíduos sólidos, é INCORRETO afirmar que

- A) são alguns objetivos do gerenciamento de resíduos sólidos: Proteger a saúde pública, proteger o meio ambiente, contemplar preocupações sociais (equidade, justiça social, estética, risco, preferências públicas, reciclagem, energia renovável), minimizar os custos.
- B) segundo a ABNT NBR 10.004/2004, resíduos sólidos são resíduos nos estados sólido e semissólido, que resultam de atividades de origem industrial, doméstica, hospitalar, comercial, agrícola, de serviços e de varrição. Ficam incluídos nessa definição os lodos provenientes de sistemas de tratamento de água, aqueles gerados em equipamentos e instalações de controle de poluição, bem como determinados líquidos cujas particularidades tornem inviável o seu lançamento na rede pública de esgotos ou corpos de água, ou exijam, para isso, soluções técnicas economicamente inviáveis em face da melhor tecnologia disponível.
- C) segundo a ABNT NBR 10.004/2004, os resíduos sólidos não perigosos são classificados como resíduo classe I.
- D) a compostagem é um processo microbiológico, que trata de resíduos biodegradáveis. Os resíduos são processados até um tamanho adequado; acrescenta-se água, permite-se que o ar entre para transferir oxigênio à pilha de resíduos, e o resíduo seja misturado para assegurar a degradação uniforme. Os microrganismos se alimentam da matéria orgânica no resíduo e produzem dióxido de carbono, deixando um resíduo sólido (chamado de composto) que pode ser aplicado ao solo.
- E) o armazenamento, a coleta e o transporte de resíduos sólidos urbanos são geralmente responsáveis por 40% a 80% do custo total do gerenciamento.

36. Os poluentes atmosféricos, substâncias, que alteram de forma prejudicial à composição do ar, são classificados em dois tipos: primários e secundários. São exemplos de poluentes primário e secundário, respectivamente:

- A) Óxido de nitrogênio (NOx) e SO₃.
- B) Dióxido de enxofre (SO₂) e Óxido de nitrogênio (NOx).
- C) Dióxido de enxofre (SO₂) e alguns materiais particulados, como a poeira.
- D) Alguns materiais particulados, como a poeira e o monóxido de carbono.
- E) Monóxido de carbono e Óxido de nitrogênio (NOx).

37. Acerca da poluição atmosférica, é INCORRETO afirmar que

- A) a queima de combustíveis fósseis é responsável pela maior parcela do dióxido de carbono, emitido para a atmosfera.
- B) o Smog fotoquímico é típico de cidades ensolaradas, quentes, de clima seco. Os picos de poluição ocorrem em dias quentes, com muito sol. O principal agente poluidor são os veículos.
- C) o Smog industrial é típico de regiões frias e úmidas. Os picos de concentração ocorrem exatamente no inverno, em condições climáticas adversas para a dispersão dos poluentes. Predomina em regiões industriais e/ou em regiões onde é intensa a queima de óleo para aquecimento doméstico e/ou para geração de energia elétrica (usinas termelétricas). Principais componentes Dióxidos de Enxofre e o material particulado.
- D) os principais problemas de poluição global são: efeito estufa, destruição da camada de ozônio e o smog fotoquímico.
- E) a chuva ácida ocorre quando os gases nitrogenados e/ou sulfonados, produzidos por uma série de atividades da sociedade moderna, reagem com o vapor de água na atmosfera, produzindo ácidos (nítrico e/ou sulfúrico).

38. Em relação à poluição das águas, analise as afirmativas abaixo:

1. Poluição é a degradação da qualidade ambiental, resultante de atividades que, direta ou indiretamente, prejudiquem a saúde, a segurança e o bem-estar da população, criem condições adversas às atividades sociais e econômicas, afetem desfavoravelmente a biota e as condições estéticas ou sanitárias do meio ambiente.
2. Um agente poluidor das águas são os organismos patogênicos, os quais são representados pelo parâmetro coliforme. Os coliformes podem provocar doenças de veiculação hídrica na população.
3. A matéria orgânica biodegradável é representada pelo parâmetro Demanda Bioquímica de Oxigênio (DBO). O lançamento de efluentes brutos nos corpos d'água com alta carga de DBO pode provocar consumo elevado de oxigênio, causando a mortandade de peixes.

Está CORRETO o que se afirma em

- A) 1, apenas. B) 1, 2 e 3. C) 2 e 3, apenas. D) 1 e 3, apenas. E) 3, apenas.

39. Sobre a poluição pontual dos corpos d'água, analise as afirmativas abaixo:

1. Os poluentes adentram no corpo d'água, distribuídos ao longo da parte de sua extensão.
2. Os poluentes atingem o corpo d'água de forma concentrada, no espaço.
3. Um exemplo de poluição pontual é a descarga, em um rio, de um emissário transportando os esgotos de uma comunidade.

Está INCORRETO o que se afirma em

- A) 1. B) 2. C) 3. D) 2 e 3. E) 1 e 3.

40. Acerca da remediação de solos contaminados por petróleo e derivados, analise as afirmativas abaixo:

1. Dentre as centenas de compostos hidrocarbonetos existentes no petróleo, os hidrocarbonetos policíclicos aromáticos (HPAs) formam um grupo de xenobióticos conhecidos por sua alta persistência no meio ambiente. A remediação de solos contaminados por HPAs, por meio de técnicas convencionais, é muito cara e eventualmente demorada ou ineficiente.
2. Uma opção de remediação para enfrentar a contaminação por compostos xenobióticos é a fitorremediação.
3. A fitorremediação consiste no uso de plantas, microrganismos associados e respectivas enzimas, assim como a aplicação de técnicas agrônômicas para degradar, reter, imobilizar ou reduzir a níveis não tóxicos os contaminantes ambientais por meio de processos que visam recuperar a matriz do solo.
4. As desvantagens da fitorremediação representam um custo relativamente alto.

Está CORRETO apenas o que se afirma em

- A) 4. B) 1, 2 e 3. C) 1, 3 e 4. D) 2 e 3. E) 2, 3 e 4.