



NÍVEL TÉCNICO

AMBIENTAL

16. (Concurso Milagres/2018) O Riacho dos Porcos nasce no sopé da Serra do Araripe, no município de Porteiras. Tem como principal afluente o Riacho São Miguel, que nasce no Distrito de São Miguel em Mauriti e deságua no Riacho dos Porcos no município de Milagres, onde é localizado trecho considerável de seu curso, indo desaguar no Rio Salgado no Distrito de Ingazeiras, município de Aurora. As águas do Riacho dos Porcos abastecem o açude Orós, no município do mesmo nome e o açude Castanhão no vale do Jaguaribe.

Na hipótese de se encontrar poluição nas águas do Riacho dos Porcos, afluente do Rio Salgado localizado inteiramente no Cariri cearense, a melhor definição de “água poluída”, que muitas vezes é confundida com contaminação, é:

- A) Água poluída é aquela capaz de causar doenças em quem a ingere.
- B) Água poluída é aquela que apresenta organismos vivos, tais como vermes e protozoários e algas.
- C) Água poluída é aquela que possui alterações em suas características químicas e físicas, tais como mudanças no cheiro, cor e sabor.
- D) Água poluída é aquela que se apresenta imprópria para o consumo humano, apesar

de não ter alterações em suas características químicas e físicas.

- E) Água poluída é aquela que apresenta grande quantidade de solo dissolvido.

17. (Concurso Milagres/2018) Observe atentamente o texto:

A redução do tráfego causada pela greve dos caminhoneiros reduziu pela metade os índices de poluição na cidade de São Paulo, segundo relatório preliminar produzido pelo patologista Paulo Saldiva, diretor do Instituto de Estudos Avançados (IEA) da Universidade de São Paulo (USP). “Os resultados ainda são muito preliminares, mas os dados mostram que houve uma redução de 50% da poluição na capital paulista. Esse é um episódio raro e vamos estudar suas consequências na saúde pública. Quem sabe essas evidências quantitativas sirvam de argumento para a criação de políticas públicas”, disse Saldiva ao Estado. (O Estado de São Paulo, 30 de maio de 2018).

O principal tipo de poluição a qual faz alusão a notícia é a:

- A) Sonora.
- B) Térmica.
- C) Ruidosa.
- D) Atmosférica.
- E) Visual.

18. (Concurso Milagres/2018) “A” é produzido por campos de arroz, pelo gado e pelas lixeiras e é responsável por cerca de 19 % do efeito estufa, com um tempo de duração de aproximadamente 15 anos. “B” é produzido pela combustão da madeira e



de combustíveis fósseis, pela decomposição de fertilizantes químicos e por micróbios e é responsável por cerca de 6% do efeito estufa.

A e B são, respectivamente:

- A) Ácido nítrico e dióxido de carbono.
- B) Ácido nítrico e metano.
- C) Metano e ácido nítrico.
- D) Dióxido de carbono e clorofluorcarbono.
- E) Dióxido de carbono e metano.

19. (Concurso Milagres/2018) A ABNT NBR 10004 é responsável pela classificação dos resíduos sólidos. A classe dos resíduos considerados perigosos, que podem apresentar riscos à saúde pública e/ou ao meio ambiente é:

- A) Classe I
- B) Classe II A
- C) Classe II B
- D) Classe III
- E) Classe IV

20. (Concurso Milagres/2018) A última etapa do Plano de Gerenciamento de Resíduos Sólidos refere-se à destinação final dos resíduos, configurando-se como um grande desafio para as cidades, em virtude da grande quantidade de resíduos que é produzido. Assinale a opção que se refere ao aterro controlado como alternativa para disposição final:

- A) O resíduo é disposto no solo, diretamente, o que pode ocasionar vários tipos de contaminação, além de atrair organismos vetores de doenças, não possuindo nenhuma técnica de tratamento, bem como podendo estar em locais inadequados.
- B) É uma alternativa de disposição final que consiste na compactação dos resíduos sólidos em camadas. O solo é impermeabilizado, o chorume é coletado e tratado, evitando a contaminação do lençol freático. O CH₄ gerado em virtude da decomposição anaeróbia da matéria orgânica em seu interior, muitas vezes, é queimado, podendo também ser realizado o aproveitamento energético para geração de energia elétrica.
- C) Visa apenas à cobertura dos resíduos com uma camada de terra, evitando a proliferação de vetores e o seu carreamento pelas águas pluviais, não dispendo de área impermeabilizada, nem tratamento do chorume ou coleta e queima de biogás.
- D) Técnica de queima de resíduos, a qual é altamente utilizada nos países desenvolvidos e que possuam indisponibilidade de área e capacidade de altos investimentos. Esta técnica visa à diminuição da quantidade e volume de resíduos, bem como a sua toxicidade. No entanto, causa o problema da geração de cinzas após a queima, o que ainda se faz necessário um destino final adequado.
- E) Há sistema de tratamento de chorume, que pode variar, podendo ser utilizados tratamentos mais convencionais por meio da utilização de lagoas anaeróbias, aeróbias e lagoas de estabilização, como também, mediante a adição de substâncias químicas ao chorume.



21. (Concurso Milagres/2018) As indústrias devem tratar seus efluentes até mesmo em nível terciário, em alguns casos, a fim de atender aos padrões de lançamento previstos na Resolução 357/2005 do CONAMA.

Assinale a alternativa que corresponde a uma unidade de tratamento primário, uma de tratamento secundário, e uma de tratamento terciário, respectivamente:

- A) Tanque de Imhoff; lagoa anaeróbia; lagoa aeróbia.
- B) Fossa séptica; biodisco; lagoa de maturação.
- C) Decantador primário; lagoa facultativa; reator UASB.
- D) Desintegrador; filtro anaeróbio invertido; lagoa anaeróbia.
- E) Caixa de areia; tanque de lodos ativados; unidade de infiltração rápida no solo.

22. (Concurso Milagres/2018) Sobre área degradada, assinale a alternativa incorreta:

- A) Aquela que após ter sofrido o impacto teve eliminado os seus meios de regeneração bióticos, como o banco de sementes e plântulas, chuvas de sementes e rebrota, apresentando baixa capacidade de resiliência.
- B) Área estragada ou desgastada, ou seja, que perdeu boa parte ou toda sua capacidade produtiva.

C) Área que sofreu drástica redução da capacidade atual e futura do solo para produção vegetal.

D) Aquela cujas ações do homem modificaram o ambiente a um ponto em que os mecanismos naturais são esgotados, havendo a urgente necessidade de intervenções que visem a reversão do quadro atual.

E) Área que sofreu distúrbios intensos e por isso, possui formas de regeneração natural, diferentemente da área perturbada, que sofreu distúrbios de menor intensidade, mas mesmo assim, não possui meios de regeneração natural.

23. (Concurso Milagres/2018) Avalie as afirmações que dizem respeito às consequências da retirada da mata ciliar para o meio ambiente:

I – A falta de mata ciliar condiciona a água da chuva a escoar sobre a superfície do solo, impedindo a sua infiltração e o consequente armazenamento no lençol freático. Com isso, há interferência e redução nas nascentes e cursos d'água.

II – A ausência de mata ciliar gera erosão das margens, deslocando as partículas do solo para dentro do rio, tornando-o “barrento” e dificultando a entrada da luz solar (assoreamento).

III – Há redução no processo de erosão nas margens dos rios, assim como no assoreamento, através da retirada das folhas das árvores e arbustos da mata ciliar em seus leitos.

IV – As matas ciliares são importantes barreiras para o avanço da erosão e do assoreamento. As folhas que caem das



árvores ficam em suspensão na água e são carregadas pelo rio até serem consumidas por organismos do próprio rio ou até entrarem em decomposição.

V) Sem a retirada da mata ciliar, os corredores naturais extinguem-se. Esses corredores são essenciais para que a flora e a fauna se desenvolvam, permitindo a perpetuação da biodiversidade da região.

Avaliando as afirmações, assinale a opção correta correspondente à sequência (V -verdadeiro e F- falso):

- A) I -V, II-V, III-V, IV-V, V-V
- B) I-V, II-V, III-V, IV-V, V-F
- C) I-V, II-F, III-F, IV-V, V-V
- D) I-V, II-V, III-F, IV-V, V-F
- E) I-F, II-V, III-V, IV-F, V-V

24. (Concurso Milagres/2018) A adubação verde é a incorporação ao solo de plantas especialmente cultivadas para esse fim ou de outras vegetações cortadas quando ainda verdes, para serem enterradas. Como controle da erosão, essas plantas servem para a proteção do solo contra a ação direta da chuva quando estão vivas e depois de enterradas melhoram as condições físicas do solo pelo aumento de conteúdo de matéria orgânica, favorecendo o crescimento de novas espécies. Para a realização deste processo, as espécies mais utilizadas são:

A) As leguminosas, pois além de matéria orgânica, incorporam também o nitrogênio ao solo.

B) As ciperáceas, por incorporarem a quantidade necessária de molibdênio e zinco ao solo.

C) As gramíneas, por se fixarem muito bem ao solo e permitirem maior compactação de suas partículas, além da incorporação da matéria orgânica.

D) As anacardiáceas, por apresentarem elevada estatura quando adultas e diminuírem o impacto das gotas de chuva no solo.

E) Bromélias, por incorporarem nitrogênio e fósforo ao solo.

25. (Concurso Milagres/2018) Acerca das Conferências Internacionais sobre Meio Ambiente, analise as afirmações seguintes:

I – Na Rio-92 foram divulgadas as convenções sobre Diversidade Biológica e Mudanças Climáticas, que estão presentes na agenda ambiental internacional.

II –A primeira grande conferência internacional convocada especificamente para a discussão da problemática ambiental ocorreu em Estocolmo, capital da Suécia, em 1972.

III – Na Rio+20, realizada no Brasil em 2012, todos os países participantes ratificaram o novo Protocolo de Quioto, aderindo à nova ordem ambiental global.

Está(ão) correta(s) a(s) afirmação(ões):

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



26. (Concurso Milagres/2018) No que se refere à norma NBR-ISO 14001/2006, analise as afirmativas a seguir:

- I - Melhoria contínua é o processo recorrente de se avançar com o sistema de Gestão Ambiental de forma específica em todas as áreas e atividades da organização, coerente com os objetivos e metas estabelecidos anualmente.
- II - Aspecto ambiental constitui elemento das atividades, serviços ou produtos de uma organização que pode interagir com o meio ambiente.
- III - Prevenção de poluição é o uso de processos, práticas, técnicas, materiais, produtos, serviços ou energia para evitar, reduzir ou controlar (de forma separada ou combinada) a geração, emissão ou descarga de qualquer tipo de poluente ou rejeito, para reduzir os impactos ambientais adversos.

Está correto APENAS o que se afirma em:

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

27. (Concurso Milagres/2018) Assinale a alternativa incorreta sobre o que deve conter, o relatório de impacto ambiental – RIMA, que refletirá as conclusões do estudo de impacto ambiental, conforme a resolução CONAMA 001/1986:

- A) Os objetivos e justificativas do projeto, sua relação e compatibilidade com as políticas

setoriais, planos e programas governamentais.

- B) A descrição do projeto e suas alternativas tecnológicas e locacionais, especificando para cada um deles, nas fases de construção e operação a área de influência, as matérias primas, e mão-de-obra, as fontes de energia, os processos e técnicas operacionais, os prováveis efluentes, emissões, resíduos e perdas de energia, os empregos diretos e indiretos a serem gerados.
- C) A síntese dos resultados dos estudos de diagnósticos ambiental da área de influência do projeto;
- D) A descrição dos prováveis impactos ambientais da implantação e operação da atividade, considerando o projeto, suas alternativas, os horizontes de tempo de incidência dos impactos e indicando os métodos, técnicas e critérios adotados para sua identificação, quantificação e interpretação;
- E) A caracterização da qualidade ambiental pregressa da área de influência, comparando situações semelhantes da adoção do projeto e suas alternativas, bem como com a hipótese de sua realização parcial.

28. (Concurso Milagres/2018) Segundo a Lei federal nº 6.938 de 31/08/1981 e demais atualizações, são deveres do detentor da servidão ambiental, entre outras obrigações estipuladas no contrato, exceto:

- A) Documentar as características ambientais da propriedade.



- B) Monitorar periodicamente a propriedade para verificar se a servidão ambiental está sendo mantida.
- C) Prestar informações necessárias a quaisquer interessados na aquisição ou aos sucessores da propriedade.
- D) Manter relatórios e arquivos atualizados com as atividades da área objeto da servidão.
- E) Permitir a inspeção e a fiscalização da área pelo proprietário do imóvel serviente.

29. (Concurso Milagres/2018) De acordo com o Decreto Federal Nº 99274/1990, poderão ser impostas multas diárias de até 6.170 Bônus do Tesouro Nacional (BTN), proporcionalmente à degradação ambiental causada, nas seguintes infrações, exceto:

- A) Causar degradação ambiental mediante assoreamento de coleções d'água ou erosão acelerada, nas Unidades de Conservação.
- B) Ferir, matar ou capturar, por quaisquer meios, nas Unidades de Conservação, exemplares de espécies da biota regional ou exótica.
- C) Exercer atividades potencialmente degradadoras do meio ambiente, sem a licença ambiental legalmente exigível ou em desacordo com a mesma.
- D) Causar poluição hídrica que torne necessária a interrupção do abastecimento público de água de uma comunidade.

- E) Causar poluição de qualquer natureza que provoque destruição de plantas cultivadas ou silvestres.

30. (Concurso Milagres/2018) Conforme a Resolução CONAMA nº 362/2005, são obrigações do revendedor de óleo lubrificante, exceto:

- A) Manter para fins de fiscalização, os documentos comprobatórios de compra de óleo lubrificante acabado e os Certificados de Coleta de óleo lubrificante usado ou contaminado, pelo prazo de dois anos.
- B) Dispor de instalações adequadas devidamente licenciadas pelo órgão ambiental competente para a substituição do óleo usado ou contaminado e seu recolhimento de forma segura, em lugar acessível à coleta, utilizando recipientes propícios e resistentes a vazamentos, de modo a não contaminar o meio ambiente.
- C) Adotar as medidas necessárias para evitar que o óleo lubrificante usado ou contaminado venha a ser misturado com produtos químicos, combustíveis, solventes, água e outras substâncias, evitando a inviabilização da reciclagem.
- D) Manter cópia do licenciamento fornecido pelo órgão ambiental competente para venda de óleo acabado, quando aplicável, e do recolhimento de óleo usado ou contaminado em local visível ao consumidor.
- E) Alienar os óleos lubrificantes usados ou contaminados exclusivamente ao coletor, exigindo a emissão do respectivo certificado de coleta.

31. (Concurso Milagres/2018) Assinale a afirmativa incorreta quanto aos deveres



dos fabricantes nacionais e dos importadores de pilhas e baterias, conforme a Resolução CONAMA 401/2008:

- A) Devem estar inscritos no Cadastro Técnico Federal de Atividades Potencialmente Poluidoras ou Utilizadoras dos Recursos Ambientais-CTF, de acordo a Lei nº 6.938, de 31 de agosto de 1981.
- B) Devem apresentar, a cada dois anos, ao Instituto Brasileiro do Meio Ambiente e dos Recursos Naturais Renováveis-IBAMA, laudo físico-químico de composição, emitido por laboratório acreditado junto ao Instituto Nacional de Metrologia e de Normatização-INMETRO.
- C) Devem apresentar ao órgão ambiental competente plano de gerenciamento de pilhas e baterias que contemple a destinação ambientalmente adequada.
- D) Devem considerar, no plano de gerenciamento, que as pilhas e baterias a serem recebidas ou coletadas sejam acondicionadas adequadamente e armazenadas de forma segregada, até a destinação ambientalmente adequada.
- E) Caso comprovado pelo laudo físico-químico que os teores de chumbo, cádmio e mercúrio estejam acima do permitido, deverão estar sujeitos às penalidades previstas na legislação.

32. (Concurso Milagres/2018) Assinale a alternativa correta sobre as definições constantes na Resolução CONAMA Nº 357/2005:

- A) São consideradas águas doces aquelas com salinidade igual ou inferior a 2,5%.

B) Águas salobras são aquelas com salinidade superior a 30%.

C) Ambiente lótico é o que se refere a águas continentais paradas, com movimento lento ou estagnado.

D) Cianobactérias são micro-organismos eucarióticos autotróficos, também denominados como cianofíceas (algas azuis) capazes de ocorrer em qualquer manancial superficial especialmente naqueles com elevados níveis de nutrientes (nitrogênio e fósforo), podendo produzir toxinas com efeitos adversos a saúde.

E) Efeito tóxico crônico é o efeito deletério aos organismos vivos causado por agentes físicos ou químicos que afetam uma ou várias funções biológicas dos organismos, tais como a reprodução, o crescimento e o comportamento, em um período de exposição que pode abranger a totalidade de seu ciclo de vida ou parte dele.

33. (Concurso Milagres/2018) A partir da entrada em vigor da resolução CONAMA 416/2009, para cada pneu novo comercializado para o mercado de reposição, as empresas fabricantes ou importadoras deverão:

A) Enviar ao processo de recauchutagem a quantidade de dois pneus usados.

B) Submeter ao processo de recapagem a quantidade de dois pneus usados.

C) Plantar uma árvore nativa a fim de mitigar o impacto causado.

D) Dar destinação adequada a um pneu inservível.



E) Incinerar um pneu inservível.

34. (Concurso Milagres/2018) Analise as afirmações abaixo, sobre as diretrizes gerais para elaboração do estudo de impacto ambiental (EIA), de acordo com a resolução COMAMA nº 001/1986:

I – Deve contemplar todas as alternativas tecnológicas e de localização do projeto, confrontando-as com a hipótese de não execução do projeto.

II – É necessário identificar e avaliar sistematicamente os impactos ambientais gerados nas fases de implantação e operação da atividade.

III – Deve definir os limites da área geográfica a ser direta ou indiretamente afetada pelos impactos, denominada área de influência do projeto, considerando, em todos os casos, a bacia hidrográfica na qual se localiza.

IV – É necessário considerar os planos e programas governamentais, propostos e em implantação na área de influência do projeto, e sua compatibilidade.

A alternativa correta é:

- A) Todas as afirmações são verdadeiras.
- B) Apenas a afirmação II não é verdadeira.
- C) Apenas as afirmações I e III são verdadeiras.
- D) Apenas a afirmação IV não é verdadeira.
- E) Nenhuma afirmação é verdadeira.

35. (Concurso Milagres/2018) O Poder Público, no exercício de sua competência de controle, expedirá as

licenças prévia (LP), de instalação (LI) e de operação (LO). Analise as seguintes afirmações abaixo, a respeito do que trata o Decreto Federal 99274/1990 e assinale a alternativa que se refere à Licença de Operação (LO):

A) A Licença de Operação deverá ser expedida na fase preliminar do planejamento de atividade, contendo requisitos básicos a serem atendidos nas fases de localização, instalação e operação, observados os planos municipais, estaduais ou federais de uso do solo.

B) A Licença de Operação, será expedida para autorizar, após as verificações necessárias, o início da atividade licenciada e o funcionamento de seus equipamentos de controle de poluição, de acordo com o previsto nas Licenças Prévia e de Instalação.

C) A Licença de Operação, deverá ser expedida para autorizar o início da implantação, de acordo com as especificações constantes do Projeto Executivo aprovado.

D) A Licença de Operação deverá ser expedida na fase intermediária do planejamento de atividade, contendo requisitos básicos a serem atendidos nas fases de localização, instalação e operação, observados os planos municipais, estaduais ou federais de uso da água, solo e vegetação.

E) A Licença de Operação é a primeira a ser expedida e a partir dela, dá-se início ao pedido das Licenças Prévia e de Instalação.