

CADERNO DE QUESTÕES

CARGO:
TÉCNICO AMBIENTAL

DATA: 06/11/2022

HORÁRIO: das 08 às 12 horas

LEIA AS INSTRUÇÕES E AGUARDE AUTORIZAÇÃO PARA ABRIR O CADERNO DE QUESTÕES

- ✎ Verifique se este CADERNO contém um total de 50 (cinquenta) questões do tipo múltipla escolha, com 5 (cinco) opções de resposta cada, das quais, apenas uma é correta. Se o caderno não estiver completo, solicite ao fiscal de sala um outro caderno. **Não serão aceitas reclamações posteriores.**
- ✎ As questões estão assim distribuídas:

LÍNGUA PORTUGUESA: 01 a 10
RACIOCÍNIO LÓGICO: 11 a 20
CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS: 21 a 50
- ✎ O candidato não poderá entregar o **caderno de questões** antes de decorridos 60 (sessenta) minutos do início da prova, ressalvados os casos de emergência médica.
- ✎ As respostas devem ser marcadas, obrigatoriamente, no **cartão-resposta**, utilizando caneta esferográfica, **tinta preta escrita grossa**.
- ✎ Ao concluir a prova, o candidato terá que devolver o **cartão-resposta** devidamente ASSINADO e o **caderno de questões**. A não devolução de qualquer um deles implicará na **eliminação** do candidato.

LÍNGUA PORTUGUESA

Leia o texto que segue e responda às questões de 01 a 10.

Entenda as diferentes nuances do transtorno do espectro autista

O transtorno do espectro autista (TEA) reúne diferentes condições marcadas por alterações no desenvolvimento neurológico relacionadas a dificuldades de relacionamento social.

De acordo com o Ministério da Saúde, os sinais de impactos no neurodesenvolvimento da criança podem ser percebidos nos primeiros meses de vida, com o diagnóstico estabelecido por volta dos 2 a 3 anos de idade. Além disso, a prevalência do distúrbio é maior entre indivíduos do sexo masculino.

O nome de “espectro” é utilizado para englobar situações e apresentações muito diferentes da condição, que vão de níveis leves a graves. Entre os sinais estão dificuldade de comunicação por deficiência no domínio da linguagem e no uso da imaginação para lidar com jogos simbólicos, dificuldade de socialização e padrão de comportamento restritivo e repetitivo.

Especialistas em saúde mental e infantil alertam que a identificação de atrasos no desenvolvimento bem como o diagnóstico oportuno permitem a realização de intervenções comportamentais e apoio educacional de maneira precoce, levando a melhorias na qualidade de vida a longo prazo.

As causas do transtorno do espectro autista ainda permanecem desconhecidas. Evidências científicas apontam que não há uma causa única, mas uma interação de fatores genéticos e ambientais. O assunto foi amplamente discutido por especialistas de diferentes áreas no programa CNN Sinais Vitais, apresentado pelo cardiologista Roberto Kalil.

As manifestações clínicas permitem a classificação do TEA em diferentes categorias.

O chamado “autismo clássico” conta com graus de comprometimento que variam entre as pessoas. De maneira geral, os indivíduos tendem a se voltar para si mesmos, deixando de estabelecer contato visual com as pessoas ou com o ambiente. Embora consigam falar, podem não utilizar a fala como ferramenta de comunicação.

Nessa forma de autismo, as pessoas podem entender enunciados simples, mas apresentam dificuldades para compreensão. Por se apegarem ao sentido literal das palavras, não compreendem metáforas e nem contextos de duplo sentido.

Nas formas mais graves do autismo clássico, há uma ausência completa de qualquer contato interpessoal. Em geral, são crianças isoladas, que não aprendem a falar, não olham para as outras pessoas nos olhos, não retribuem sorrisos e repetem movimentos.

Outra categoria é o autismo de alto desempenho, chamado anteriormente de síndrome de Asperger. Os indivíduos apresentam dificuldades semelhantes às outras formas de autismo, mas numa medida bem reduzida.

Apesar das dificuldades para interagir socialmente, compreender e expressar emoções, as pessoas com a forma mais leve de autismo conseguem se expressar verbalmente e desempenhar papéis que requerem concentração, especialmente pelo foco exagerado em um assunto específico, característica comum associada a esse espectro.

Há ainda o “distúrbio global do desenvolvimento sem outra especificação”, que inclui indivíduos considerados dentro do espectro do autismo, com dificuldade de comunicação e de interação social, mas com sintomas insuficientes para inclusão em outras categorias do transtorno.

O acolhimento e cuidado de necessidades específicas de pessoas com transtornos do espectro autista permitem a melhora no aprendizado e na qualidade de vida.

O atendimento inicial pode ser realizado em Unidades Básicas de Saúde (UBSs). Os profissionais de saúde podem avaliar e, se preciso, encaminhar o tratamento para ambulatorios e centros especializados, de acordo com as necessidades específicas de cada caso.

O Sistema Único de Saúde (SUS) conta com 274 centros especializados em reabilitação e 47 oficinas ortopédicas em todos os estados e no Distrito Federal, além de 237 serviços de reabilitação com uma única modalidade.

O site Mapa da Saúde Mental permite a consulta de locais que oferecem atendimento psicológico gratuito, voluntário ou com preços acessíveis no país.

Rocha, Lucas. Disponível em: <https://www.cnnbrasil.com.br/saude/entenda-as-diferentes-nuances-do-transtorno-do-espectro-autista/>. Acesso em 31 de agosto de 2022 (com supressões).

01. Com base no que a leitura do texto permite, é possível afirmar que
- (A) o autismo ocorre por volta dos 2 a 3 anos de idade.
 - (B) o autismo ocorre muito mais em crianças do sexo masculino.
 - (C) o autismo de alto desempenho é uma forma mais leve do transtorno.
 - (D) o autismo, independentemente da categoria, não permite vida social.
 - (E) o autista deve ser acompanhado o resto da vida por psicólogos.
02. A palavra ‘nuances’ (no título), no contexto em que ocorre, pode ser mais bem substituída (com as alterações que se fizerem necessárias no trecho) por:
- (A) formatos.
 - (B) cores.
 - (C) padrões.
 - (D) modelos.
 - (E) matizes.
03. De acordo com a leitura do texto, é possível afirmar sobre o ‘autismo clássico’, EXCETO:
- (A) Os indivíduos têm uma tendência à introspecção.
 - (B) Os indivíduos podem entender enunciados simples.
 - (C) Os indivíduos não compreendem usos metafóricos.
 - (D) Os indivíduos nas formas graves não retribuem sorrisos.
 - (E) Os indivíduos desempenham papéis que requerem concentração.
04. A partir do trecho “Há ainda o “distúrbio global do desenvolvimento sem outra especificação”, que inclui indivíduos considerados dentro do espectro do autismo, com dificuldade de comunicação e de interação social, mas com sintomas insuficientes para inclusão em outras categorias do transtorno” (linhas 35 a 37), julgue os itens abaixo:
- I. A vírgula após o vocábulo ‘especificação’ se justifica porquanto inicia uma oração explicativa;
 - II. A expressão ‘dentro do’ pode ser permutada, sem prejuízo sintático-semântico, por ‘como pertencentes ao’;
 - III. A troca da forma verbal ‘Há’ pelo verbo ‘existir’ não exigiria a flexão de número plural para este último.
- Marque a opção CORRETA:
- (A) Somente o item I está correto.
 - (B) Somente o item II está correto.
 - (C) Somente o item III está correto.
 - (D) Todos os itens estão corretos.
 - (E) Todos os itens estão incorretos.
05. Levando-se em conta o trecho “Outra categoria é o autismo de alto desempenho, chamado anteriormente de síndrome de Asperger. Os indivíduos apresentam dificuldades semelhantes às outras formas de autismo, mas numa medida bem reduzida” (linhas 28 a 30), julgue os itens abaixo:
- I. A expressão ‘autismo de alto desempenho’ e ‘síndrome de Asperger’ estão em uma relação de sinonímia perfeita;
 - II. O uso do acento grave no trecho se justifica porque o vocábulo ‘dificuldades’ exige a preposição ‘a’ e a expressão ‘outras formas’ aceita a anteposição do artigo feminino ‘a’;
 - III. A vírgula antes da conjunção ‘mas’ pode ser retirada sem prejuízo para a correção gramatical do trecho.
- Marque a opção CORRETA:
- (A) Somente o item I está correto.
 - (B) Somente o item II está correto.
 - (C) Somente o item III está correto.
 - (D) Todos os itens estão corretos.
 - (E) Todos os itens estão incorretos.

06. A partir do trecho “Especialistas em saúde mental e infantil alertam que a identificação de atrasos no desenvolvimento bem como o diagnóstico oportuno permitem a realização de intervenções comportamentais e apoio educacional de maneira precoce, levando a melhorias na qualidade de vida a longo prazo” (linhas 10 a 12), julgue os itens abaixo:

- I. A separação da expressão ‘bem como o diagnóstico oportuno’ por duas vírgulas deve levar a forma verbal ‘permitem’ ao singular;
- II. O uso do acento grave deveria ter ocorrido no trecho ‘levando a melhorias’, uma vez que o gerúndio exige a preposição ‘a’ e o substantivo ‘melhoria’ admite o artigo feminino ‘a’;
- III. O uso do acento grave deveria ter ocorrido na expressão ‘a longo prazo’, uma vez que ela já é tradicionalmente acentuada.

Marque a opção CORRETA:

- (A) Somente o item I está correto.
- (B) Somente o item II está correto.
- (C) Somente o item III está correto.
- (D) Todos os itens estão corretos.
- (E) Todos os itens estão incorretos.

07. A paráfrase para o trecho “Apesar das dificuldades para interagir socialmente, compreender e expressar emoções, as pessoas com a forma mais leve de autismo conseguem se expressar verbalmente e desempenhar papéis que requerem concentração, especialmente pelo foco exagerado em um assunto específico, característica comum associada a esse espectro” (linhas 31 a 34) que mais se aproxima do sentido original e que mantém a correção gramatical é:

- (A) Os autistas conseguem se expressar com palavras, demonstrar afeto e até desempenhar papéis sociais que exijam atenção, mesmo assim, têm enormes dificuldades de interação social.
- (B) As dificuldades de externar emoções, assim como as dificuldades de se expressar verbalmente e de desempenhar determinadas funções sociais, são marcas dos autistas, ainda que consigam interagir em sociedade.
- (C) As pessoas com a forma mais leve de autismo conseguem, a despeito das dificuldades para interagir socialmente, para compreender e expressar emoções, se expressar verbalmente e desempenhar papéis que requerem concentração, sobretudo pelo foco exagerado em um assunto específico, o que é comum neste tipo de autismo.
- (D) Não obstante das dificuldades para interagir socialmente, compreender e expressar emoções, as pessoas com a forma mais leve de autismo conseguem se expressar verbalmente e desempenhar papéis que requerem concentração, especialmente pelo foco demasiado em um assunto específico característica comum associada a esse espectro.
- (E) Ainda que haja dificuldades para interagir socialmente, compreender e expressar emoções, as pessoas com a forma mais leve de autismo conseguem se expressar verbalmente e desempenhar papéis que requerem concentração, especialmente pelo foco exagerado em um assunto específico, característica comum associada à esse espectro.

08. A palavra abaixo que segue a mesma regra de acentuação da palavra ‘reúne’ (linha 01) é:

- (A) ‘distúrbio’ (linha 05).
- (B) ‘única’ (linha 14).
- (C) ‘indivíduos’ (linha 19).
- (D) ‘saúde’ (linha 10).
- (E) ‘voluntário’ (linha 47).

09. Partindo do trecho “encaminhar o tratamento para ambulatorios” (linha 41), a preposição, abaixo, que mais preserva as relações sintático-semânticas do trecho original é:

- (A) até.
- (B) por.
- (C) a.
- (D) perante.
- (E) ante.

10. A partir do trecho “O transtorno do espectro autista (TEA) reúne diferentes condições marcadas por alterações no desenvolvimento neurológico relacionadas a dificuldades de relacionamento social” (linhas 01 e 02), julgue os itens abaixo:

- I. Os parênteses no trecho poderiam ser substituídos por dois travessões;
- II. O vocábulo ‘neurológico’ deveria ser seguido por uma vírgula;
- III. O vocábulo ‘a’ antes da palavra ‘dificuldades’, caso fosse grafado ‘as’, deveria receber o acento grave.

Marque a opção CORRETA:

- (A) Somente o item I está correto.
- (B) Somente o item II está correto.
- (C) Somente o item III está correto.
- (D) Todos os itens estão corretos.
- (E) Todos os itens estão incorretos.

RACIOCÍNIO LÓGICO

11. Duva ordenou os números naturais 1, 2, 3, 4, 5, ... conforme exibido ao lado, o número que está imediatamente à direita do 80 na ordenação de Duva é: (por exemplo, o 12 está imediatamente à direita do 7).

- (A) 96
- (B) 97
- (C) 98
- (D) 99
- (E) 100

1	2	5	10	17
	3	6	11	18
	4	7	12	:
		8	13	
		9	14	
			15	
			16	

12. Na sequência $\frac{1}{8}, \frac{1}{4}, \frac{3}{8}, \frac{1}{2}, \frac{5}{8}, \frac{3}{4}, \frac{7}{8}, \dots$ qual o valor do termo imediatamente à direita de $\frac{7}{8}$?

- (A) $\frac{5}{4}$
- (B) $\frac{3}{2}$
- (C) 1
- (D) $\frac{9}{8}$
- (E) 2

13. O professor de matemática da escola de Pedro afirmou o seguinte a ele: “Se você estudar, então você será aprovado”. Deste modo, é CORRETO que:

- (A) O estudo de Pedro é condição suficiente para sua aprovação.
- (B) O estudo de Pedro é condição necessária para sua aprovação.
- (C) Se Pedro não estudar, então ele irá reprovar.
- (D) Pedro será aprovado somente se estudar.
- (E) Mesmo Pedro estudando, ele irá reprovar.

14. Todos os primogênitos da família Gullar têm orelhas grandes. Edson possui orelhas pequenas. Nestes termos, NÃO se pode afirmar que:

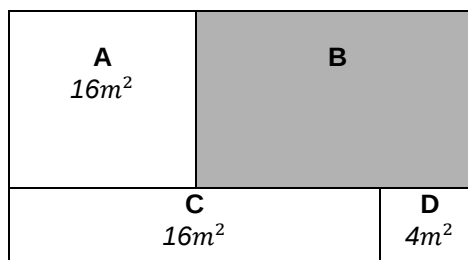
- (A) É possível que Edson não pertença à família Gullar nem seja primogênito.
- (B) É possível que Edson pertença à família Gullar e seja primogênito.
- (C) Edson pertence à família Gullar se e apenas se não for primogênito.
- (D) Se Edson é primogênito, então certamente não pertence à família Gullar.
- (E) Se Edson pertence à família Gullar, então certamente não é primogênito.

15. Joãozinho coleciona palhetas de violão e guitarra. Atualmente ele possui três palhetas “P1”, “P2” e “P3”, sendo cada palheta de uma cor diferente. As cores são verde, marrom e azul, não necessariamente nessa ordem. Considerando que apenas uma das afirmações abaixo é verdadeira, as cores das palhetas “P1”, “P2” e “P3”, nessa ordem são:

- I. “P1” é verde;
- II. “P2” não é verde;
- III. “P3” não é azul.

- (A) marrom, azul, verde
- (B) azul, marrom, verde
- (C) azul, verde, marrom
- (D) verde, azul, marrom
- (E) marrom, verde, azul

16. Na figura abaixo, **A** e **D** são quadrados. As áreas dos quadriláteros **A**, **C** e **D** são, respectivamente, 16 m^2 , 16 m^2 e 4 m^2 . A área do retângulo **B** é



- (A) 16 m^2
- (B) 18 m^2
- (C) 24 m^2
- (D) 32 m^2
- (E) 36 m^2

17. Léo listou consecutivamente todos os números naturais de 1 em diante formando a seguinte sequência de algarismos:

123456789101112131415161718192021222324...

O algarismo que aparece na posição 2022 da lista de Léo é:

- (A) 0
- (B) 1
- (C) 2
- (D) 3
- (E) 4

18. Considere verdadeiras as duas afirmações a seguir:

- I. Todos os piauienses são inteligentes;
- II. Existem inteligentes bonitos.

Com base nas premissas acima, pode-se concluir CORRETAMENTE que:

- (A) Existem piauienses bonitos.
- (B) Todo piauiense é bonito.
- (C) Nenhum piauiense é bonito.
- (D) Todo bonito é piauiense.
- (E) Não se pode tirar uma conclusão.

19. Na escola de Heitor as notas das provas são números inteiros entre 0 e 100. Após receber o resultado de cinco de suas provas, Heitor calculou todas as possíveis somas de cada par de notas e obteve somente três valores diferentes: 163, 174 e 185. A menor nota de Heitor em suas provas foi:
- (A) 54
 - (B) 65
 - (C) 76
 - (D) 87
 - (E) 98
20. A diretora de uma escola dividiu igualmente entre seus professores os pincéis disponíveis no almoxarifado. Se a escola contasse com 5 professores a menos, cada professor ficaria com 13 pincéis a mais. Por outro lado, se houvesse 30 pincéis a menos no almoxarifado, cada professor receberia 2 pincéis a menos. O número de pincéis que havia originalmente no almoxarifado é:
- (A) 100
 - (B) 130
 - (C) 170
 - (D) 280
 - (E) 390

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS DO CARGO

21. Assinale a opção que NÃO CORRESPONDE a um procedimento correto no processo de licenciamento ambiental de um empreendimento e/ou atividade:
- (A) Realização de audiência pública, quando couber, de acordo com a regulamentação pertinente.
 - (B) Exigência de 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 à 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.
 - (C) Realização de análise pelo órgão ambiental competente, integrante do SISNAMA, dos documentos, projetos e estudos ambientais apresentados e a realização de vistorias técnicas, quando necessárias.
 - (D) Garantia do sigilo de todo o processo de licenciamento ambiental, incluindo desde o requerimento da licença ambiental pelo empreendedor aos documentos, projetos e estudos ambientais pertinentes.
 - (E) Solicitação de esclarecimentos e complementações pelo órgão ambiental competente, decorrentes de audiências públicas, quando couber, podendo haver reiteração da solicitação quando os esclarecimentos e complementações não tenham sido satisfatórios.
22. A Auditoria Ambiental é um instrumento de gerenciamento que tem como procedimento a avaliação periódica do processo de produção de uma empresa em relação ao meio ambiente. Portanto, as diretrizes para auditorias ambientais com objetivo de avaliar os Sistemas de Gestão Ambiental são tratadas na norma:
- (A) ISO 9001
 - (B) ISO 14001
 - (C) ISO 14004
 - (D) ISO 19011
 - (E) ISO 16000
23. Em relação ao Estudo de Impacto Ambiental – EIA e Relatório de Impacto Ambiental - RIMA, assinale a opção CORRETA:
- (A) O EIA é realizado antes da construção do empreendimento, prevendo seus impactos, enquanto que o RIMA é realizado depois da construção do empreendimento, na fase de operação, relatando os impactos encontrados.
 - (B) O EIA-RIMA é a única forma de Avaliação de Impacto Ambiental no Brasil.
 - (C) O licenciamento pode não exigir a realização de um EIA-RIMA, dependendo do empreendimento.
 - (D) O RIMA possui conteúdo mais extenso e linguagem mais complexa que o EIA.
 - (E) O EIA-RIMA pode ser elaborado pelo próprio empreendedor e seus empregados.

24. Assinale a opção INCORRETA sobre a competência para o licenciamento ambiental:

- (A) Compete ao IBAMA licenciar as atividades destinadas a pesquisar, lavrar, produzir, beneficiar, transportar, armazenar e dispor material radioativo, em qualquer estágio, ou que utilizem energia nuclear em qualquer de suas formas e aplicações, mediante parecer da Comissão Nacional de Energia Nuclear – CNEN.
- (B) Compete ao órgão ambiental municipal, ouvidos os órgãos competentes da União, dos Estados e do Distrito Federal, quando couber, o licenciamento ambiental de empreendimentos e atividades de impacto ambiental local e daquelas que lhe forem delegadas pelo Estado por instrumento legal ou convênio.
- (C) Compete ao IBAMA licenciar as atividades localizadas ou desenvolvidas conjuntamente no Brasil e em país limítrofe, no mar territorial, na plataforma continental, na zona econômica exclusiva, em terras indígenas ou em unidades de conservação do domínio da União.
- (D) Compete aos Estados ou Distrito Federal licenciar atividades e/ou empreendimentos localizados ou desenvolvidos em mais de um Município ou em unidades de conservação de domínio estadual ou do Distrito Federal.
- (E) Compete aos Estados ou Distrito Federal licenciar atividades de bases ou empreendimentos militares, quando couber, observada a legislação específica.

25. Entre os fatores climáticos que estão relacionados com a urbanização, citam-se: radiação solar, temperatura, velocidade e direção dos ventos, precipitação, umidade e camadas atmosféricas. Quanto a esses fatores, pode-se afirmar:

- I. As áreas pavimentadas absorvem mais calor durante o dia e o expõem à noite, aumentando a temperatura;
- II. A elevação da temperatura, nas cidades, resulta na formação de “ilha de calor”;
- III. O aumento da umidade relativa do ar, nas cidades, ocorre quando a temperatura também aumenta;
- IV. Uma menor precipitação pluvial é observada nas cidades que nos campos;
- V. As camadas atmosféricas, com suas possíveis inversões, estão diretamente relacionadas à dispersão dos poluentes atmosféricos.

Estão CORRETAS apenas:

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

26. Em relação ao instrumento de Avaliação de Impacto Ambiental, assinale a opção CORRETA:

- (A) O Estudo de Impacto Ambiental é um instrumento de avaliação de impacto ambiental e sua elaboração e aprovação é exigida previamente à implantação e à operação de empreendimentos efetivos e potencialmente poluidores.
- (B) A avaliação de impacto ambiental tem como objetivo a previsão da ocorrência dos impactos ambientais sobre apenas o meio físico e biótico, na fase de implantação e operação de empreendimentos modificadores do meio ambiente.
- (C) A avaliação de impacto ambiental e a participação efetiva das comunidades afetadas pela implantação e operação de empreendimentos modificadores do meio ambiente não é um fator obrigatório para a concessão de licenças ambientais.
- (D) A concessão de licenças ambientais para a implantação e operação de empreendimentos como portos e aeroportos ocorre sem a necessidade de audiências públicas.
- (E) A proposição de medidas maximizadoras de impactos ambientais positivos não representa um dos componentes da avaliação de impacto ambiental.

27. São instrumentos da Política Nacional de Recursos Hídricos, definida pela Lei nº 9.433, de 8 de janeiro de 1997, EXCETO:

- (A) Planos de recursos hídricos.
- (B) Cobrança pelo uso de recursos hídricos.
- (C) Sistema de informações sobre Saneamento Básico.
- (D) Outorga dos direitos de uso de recursos hídricos.
- (E) Enquadramento dos corpos de água em classes.

28. A Audiência Pública tem por finalidade expor aos interessados o conteúdo dos estudos ambientais numa linguagem mais objetiva e de fácil entendimento, dirimindo dúvidas e recolhendo dos presentes as críticas e as sugestões a respeito. Sobre este importante instrumento de controle social, assinale a opção CORRETA:

- (A) No caso de haver solicitação de audiência pública e na hipótese de o Órgão Ambiental não realizá-la, a licença não perderá sua validade, pois o rito administrativo foi seguido conforme determina o regramento legal.
- (B) A Audiência Pública será realizada em única edição em local acessível aos interessados.
- (C) Durante a Audiência Pública, deverá ser exposto todo o conteúdo do EIA na sua integralidade, garantindo a transparência de todo o trabalho realizado.
- (D) A convocação para Audiência Pública se dará através de publicação de edital em Diário Oficial, obedecendo à conformidade prevista em Lei.
- (E) Sempre que julgar necessário, ou quando for solicitado por entidade civil, pelo Ministério Público, ou por 50 (cinquenta) ou mais cidadãos, o Órgão do Meio Ambiente promoverá a realização de Audiência Pública.

29. Sobre resíduos sólidos, é INCORRETO afirmar:

- (A) Os rejeitos são resíduos sólidos que não possuem possibilidades de tratamento e recuperação por processos tecnológicos disponíveis e economicamente viáveis.
- (B) A logística reversa é caracterizada por um conjunto de ações, procedimentos e meios destinados a viabilizar a coleta e a restituição dos resíduos sólidos ao setor empresarial. Atualmente, isso é muito comum com relação a pilhas e baterias.
- (C) Os rejeitos radioativos podem se apresentar nos três estados da matéria. Como não é possível destruir a radioatividade, a solução para o gerenciamento dos rejeitos é o seu confinamento em local seguro.
- (D) A reciclagem é um processo de transformação dos resíduos sólidos que envolve a alteração de suas propriedades com vistas à transformação em insumos ou novos produtos. No entanto, não pode ser considerada um processo industrial, pois não produz novos resíduos, sendo denominada em inglês de *zero waste*.
- (E) A coleta de resíduos sólidos previamente segregados conforme sua constituição ou composição é denominada de coleta seletiva.

30. Estudo recente aponta que importante fenômeno ambiental pode estar relacionado a um aumento significativo de recém-nascidos com malformações, com a microcefalia, durante a epidemia do zika vírus, conforme pode ser visto na matéria jornalística abaixo publicada pela CNN Brasil.

(...)

“Segundo o estudo, no período de 2012 a 2017, o Nordeste sofreu com a seca extrema. Os reservatórios e os rios estavam com um nível baixo, e em razão do esgoto ser lançado diretamente na água, a concentração de matéria orgânica acabou aumentando.

‘A explicação está por causa da seca que propiciou o crescimento das cianobactérias, produzindo essa toxina que potencializa as ações do zika vírus neurotrópico, que ataca o cérebro das crianças’, explica Marcelo Castro, ministro da Saúde na época da epidemia do zika vírus.

(...)

Os pesquisadores avaliaram a concentração dessa toxina nas regiões brasileiras entre 2014 e 2018 e descobriram que 50% das amostras do Nordeste analisadas continham cianobactérias e a saxitoxina, 34% acima da média aceitável. Já as amostras da região Sudeste não chegavam a 10% de concentração dessas toxinas.

Um fator importante de proliferação de bactérias e outras toxinas é o acúmulo de água não tratada. No período de seca no Nordeste, por exemplo, a água contaminada é guardada em reservatórios e usada para consumo, em algumas regiões.

O estudo teve a participação do Instituto D’Or de Pesquisa e Ensino (IDOR), das universidades federais do Rio de Janeiro (UFRJ) e Rural de Pernambuco (UFRPE) e da Fundação Oswaldo Cruz (Fiocruz). A conclusão da pesquisa foi divulgada em março deste ano na PLOS Neglected Tropical Diseases.”

<https://www.cnnbrasil.com.br/nacional/a-relacao-entre-agua-contaminada-e-malformacao-causada-pelo-zika-virus/>

Considerando o disposto, o fenômeno ambiental que o estudo se refere é denominado de:

- (A) Eutrofização.
- (B) Bioacumulação.
- (C) Homeostasia.
- (D) Autodepuração.
- (E) Magnificação.

31. Do ponto de vista da extensão da área atingida pela poluição, há os problemas locais, restritos a uma área relativamente pequena. Em relação às assertivas, julgue-as (C) CORRETA ou (E) ERRADA.

- () Uma chaminé de uma indústria que emite poluentes na atmosfera pode ser classificada como fonte estacionária.
- () Os veículos que circulam por uma cidade são fontes móveis de lançamento de poluentes do ar.
- () A chuva ácida e a destruição da camada de ozônio são exemplos de problemas globais decorrentes da poluição atmosférica.
- () O efeito estufa é um problema local de poluição que está relacionado à poluição hídrica.

Assinale a opção CORRETA.

- (A) C, E, C, E.
- (B) E, E, C, C.
- (C) C, C, C, C.
- (D) E, E, E, E.
- (E) C, C, C, E.

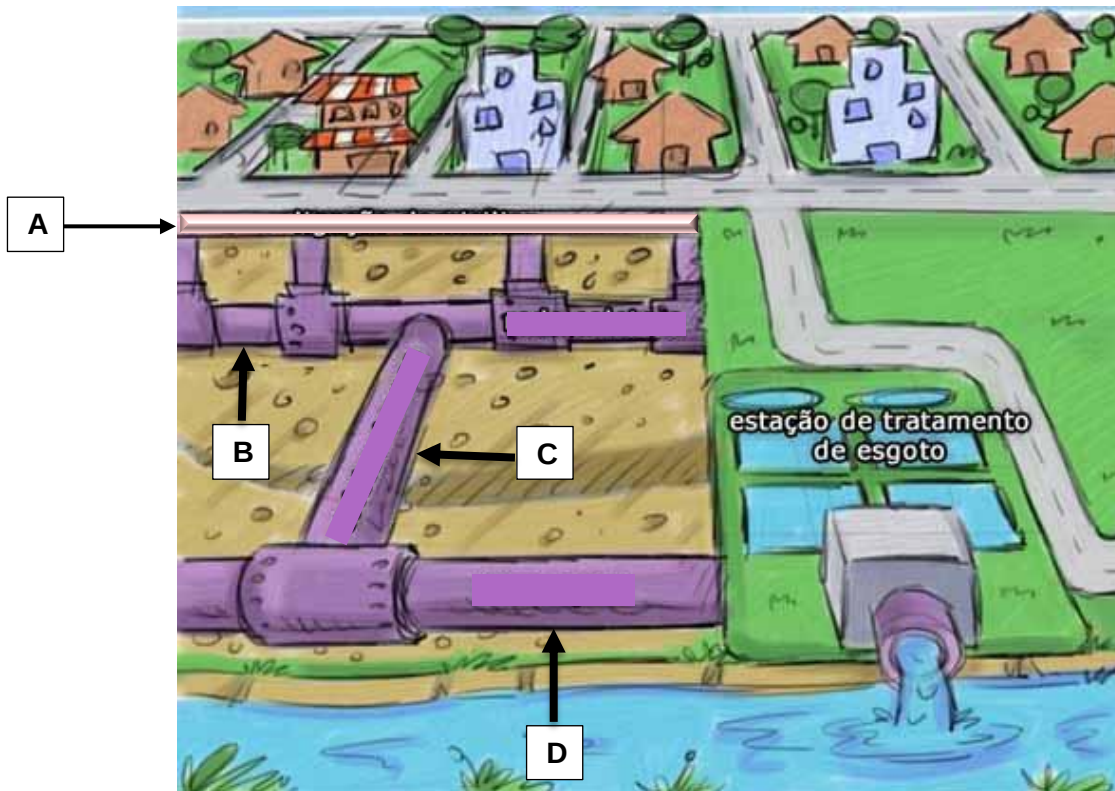
32. Marque a opção CORRETA que melhor explica o que é Camada de Ozônio, observando suas causas e consequências:

- (A) É uma camada de gás que envolve a Terra, localizada na troposfera, composta pelo gás CO₂. Serve como um filtro que protege o planeta Terra das radiações solares. Entretanto, esta camada está diminuindo devido às emissões de CFC. Consequências: Aquecimento Global.
- (B) É uma camada de gás que envolve a Terra, localizada na estratosfera, composta pelo gás ozônio (O₃). Serve como um filtro que protege o planeta Terra das radiações solares. Entretanto, esta camada está diminuindo devido às emissões de CFC. Consequências: Câncer de pele.
- (C) É um processo que ocorre quando a radiação do sol é lançada sobre o planeta Terra e a maior parte dessa radiação é absorvida pelo filtro. O aumento do gás CO₂ lançado na estratosfera faz com que a maior parte da radiação seja absorvida pelo planeta aumentando assim a temperatura da terra. Consequências: Mudanças Climáticas.
- (D) É um processo que ocorre quando a radiação do sol é lançada sobre o planeta Terra e a maior parte dessa radiação é emitida pela superfície terrestre e uma pequena parte é absorvida pelo filtro. O aumento do gás CH₄ lançado na estratosfera faz com que a maior parte da radiação seja absorvida pelo planeta, aumentando a temperatura da Terra. Consequências: Câncer de Pele.
- (E) A destruição da camada de ozônio é um problema muito preocupante, pois essa região da troposfera possui um papel importante na filtração de grande parte da radiação ultravioleta (UV) do Sol, que poderia causar grandes danos aos humanos. Consequências: Osteoporose.

33. Os Ecossistemas, unidade básica nos estudos em Ecologia, procuram um estado de equilíbrio dinâmico sempre que ocorre qualquer mudança no meio. Dessa forma, sempre que há alterações no ambiente, diversos mecanismos são acionados com o objetivo de garantir a normalidade. Neste sentido, assinale a opção INCORRETA quanto ao fenômeno descrito:

- (A) A recuperação de uma floresta após um incêndio provocado por descarga elétrica atmosférica representa a busca pelo estado de equilíbrio num ecossistema.
- (B) O equilíbrio é dinâmico, pois excetuada a ação antrópica, são muitas as mudanças que ocorrem no ambiente sazonalmente, exigindo uma adaptação a cada estação do ano, por exemplo.
- (C) O estado de equilíbrio citado se chama homeostase e quando ocorrem alterações no comportamento do ecossistema, o sistema de realimentação aciona seus mecanismos homeostáticos para garantir a normalidade.
- (D) As alterações provocadas pelo homem, violentas e contínuas, portanto, difíceis de serem absorvidas por mecanismos homeostáticos, geram impactos adversos caracterizados como degradação e/ou poluição ambiental.
- (E) O estado de equilíbrio, no ambiente, uma vez alterado, jamais poderá ser restabelecido.

34. Em se tratando do sistema de esgotamento sanitário, a partir do imóvel gerador do esgoto até o seu lançamento final, no curso d'água receptor, que elementos do sistema estão representados pelas letras A, B, C e D, respectivamente, na figura hipotética abaixo. Assinale a opção CORRETA:

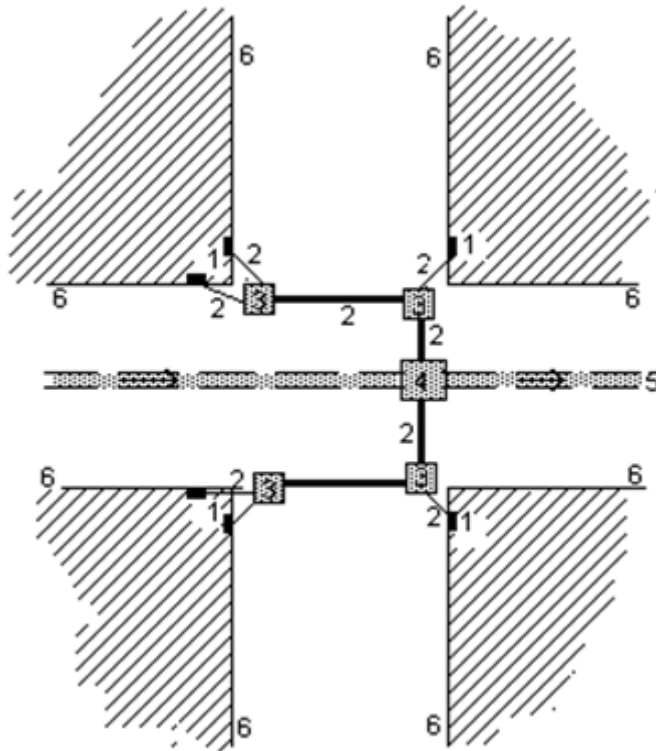


- (A) Ligação Domiciliar; Rede Coletora; Coletor Tronco e Interceptor.
 (B) Boca de lobo, Rede Coletora; Coletor Tronco e Interceptor.
 (C) Ligação Domiciliar; Boca de lobo; Coletor Tronco e Galeria.
 (D) Rede Coletora; Coletor Tronco; Interceptor e Galeria.
 (E) Ligação Domiciliar; Rede Coletora; Coletor Tronco e Galeria.
35. “A incompetência na gestão da água gera desperdícios, contaminação de rios e uma verdadeira epidemia de doenças, além de dificultar o desenvolvimento econômico em diversas regiões. Água é o recurso natural mais abundante do planeta e ao mesmo tempo, é o recurso menos disponível para uso humano ou para os animais. Cerca de um terço da humanidade não dispõe de água de boa qualidade em volume necessário para uma vida digna. Mesmo com esse cenário de carência quase absoluta, quase 40% de toda a água tratada no Brasil não chega às torneiras dos consumidores, se esvaem em sistemas de distribuição arcaicos e cheios de vazamentos”. Portanto, torna-se necessária a manutenção e a operação dos sistemas.
 (Disponível em <https://mostraecofalante.wordpress.com/2013/11/01/agua-problema-ambiental-economico-de-saude-e-de-gestao/>. Acesso em 26/05/2022.

Imagine-se como técnico de meio ambiente, funcionário da empresa de abastecimento de água da cidade, observando uma perda de água nas tubulações da cidade (redes de distribuição). Neste contexto, marque a opção CORRETA em relação às consequências, à identificação e à manutenção dessa perda:

- (A) Os vazamentos são identificados somente através de painéis digitais, tendo como consequência a escassez de água, devendo-se, então, fazer a manutenção predetiva.
 (B) Os vazamentos agravam os problemas de abastecimento de água, devendo ser identificados através de visitas ao local, demandando regularmente que se faça manutenção de substituição de hidrômetros.
 (C) Os vazamentos influem diretamente no faturamento da concessionária, podendo ser identificados através de rastreamento com aparelho específicos, devendo-se, então, fazer a manutenção corretiva.
 (D) O gerenciamento de pressões a partir da execução de obras de setorização dos sistemas de distribuição de água impedem os vazamentos, podendo ser identificados somente através de aparelho específicos, evitando, desse modo, reparos.
 (E) Os vazamentos causam renovação da infraestrutura viária, devendo ser identificados através de varreduras, evitando a escassez da água.

36. A vazão é um dos principais parâmetros para o dimensionamento de um sistema de abastecimento de água, esgotamento sanitário e até mesmo de drenagem urbana. Assinale a opção que MELHOR a conceitua:
- (A) Vazão é a quantidade de volume que escoar através de uma seção e intervalo de tempo definidos, podendo ser medida por m^3/s , l/h , m^3/dia .
- (B) Vazão é a quantidade de massa por volume que escoar através de uma seção, podendo ser medida por kg/m^3 , g/l , kg/dia .
- (C) Vazão é o percurso que a água faz na tubulação por unidade de tempo, podendo ser medida em m/s , por exemplo.
- (D) Vazão é a razão entre a massa de água e o espaço que ela percorre na tubulação considerando a aceleração da gravidade.
- (E) Vazão é a quantidade de volume que escoar através de uma seção definida, sem considerar o fator tempo, podendo ser medida por m^3/s , l/h , m^3/dia .
37. Em se tratando do sistema de drenagem urbana, que elementos do sistema estão representados pelos números de 1 a 6, respectivamente, na figura hipotética abaixo. Assinale a opção CORRETA:



- (A) Galeria; Rede Coletora; Caixas mortas; Poços de visita; Galeria subterrânea e Sarjeta/guia.
- (B) Bocas de lobo; Tubos de ligação; Caixas mortas; Poços de visita; Galeria superficial e Sarjeta/guia.
- (C) Boca de lobo, Rede Coletora; Caixas de gordura; Poços de visita; Galeria subterrânea e Sarjeta/guia.
- (D) Bocas coletoras; Coletor Tronco; Rede Coletora; Poços de visita; Galeria superficial e Sarjeta/guia.
- (E) Bocas coletoras; Tubos de ligação; Caixas mortas; Poços de visita; Galeria subterrânea e Sarjeta/guia.
38. Um dos instrumentos da Política Nacional de Meio Ambiente é a Avaliação de Impactos Ambientais, que foi regulamentado pela Resolução CONAMA n° 001/1986 e alterado pela Resolução CONAMA n° 237/1997. Em relação a essa ferramenta de gestão ambiental, é CORRETO afirmar que o Estudo de Impacto Ambiental - EIA deve:
- (A) Avaliar os aspectos e impactos ambientais gerados somente nas fases de implantação, operação e desativação do empreendimento.
- (B) Considerar todas as alternativas tecnológicas e de localização de projeto, confrontando-as com a hipótese de não-execução do projeto.
- (C) Identificar os possíveis danos ambientais somente através de estudos de valoração ambiental.
- (D) Ser executado por equipe multidisciplinar habilitada, não dependente direta ou indiretamente do proponente do projeto.
- (E) Avaliar impactos ambientais diretos e indiretos gerados na fase de operação do empreendimento.

39. Sobre a Lei Federal nº 10.650/03, que dispõe sobre o acesso público aos dados e informações existentes nos órgãos integrantes do SISNAMA, assinale a opção INCORRETA:
- (A) Não haverá sigilo comercial, industrial, financeiro, bem como o relativo às comunicações internas dos órgãos e entidades governamentais.
 - (B) Os órgãos e entidades da Administração Pública, direta, indireta e fundacional, integrantes do SISNAMA, ficam obrigados a permitir o acesso público aos documentos, expedientes e processos administrativos que tratem de matéria ambiental e a fornecer todas as informações ambientais que estejam sob sua guarda.
 - (C) Em caso de pedido de vista de processo administrativo, a consulta será feita, no horário de expediente, no próprio órgão ou entidade e na presença do servidor público responsável pela guarda dos autos.
 - (D) Qualquer indivíduo, independentemente da comprovação de interesse específico, terá acesso às informações de que trata esta Lei, mediante requerimento escrito, no qual assumirá a obrigação de não utilizar as informações colhidas para fins comerciais, sob as penas da lei civil, penal, de direito autoral e de propriedade industrial, assim como de citar as fontes, caso, por qualquer meio, venha a divulgar os aludidos dados.
 - (E) As informações de que trata esta Lei serão prestadas mediante o recolhimento de valor correspondente ao ressarcimento dos recursos despendidos para o seu fornecimento, observadas as normas e as tabelas específicas, fixadas pelo órgão competente em nível federal, estadual ou municipal.
40. Conforme a Lei Federal que dispõe sobre o Sistema Nacional de Unidades de Conservação, o termo Unidade de Conservação (UC) se refere ao espaço territorial e aos seus recursos ambientais, incluindo as águas jurisdicionais, com características naturais relevantes, legalmente instituído pelo Poder Público, com objetivos de conservação e limites definidos, sob regime especial de administração, ao qual se aplicam garantias adequadas de proteção. No Piauí, existem várias, sendo a mais conhecida o Parque Nacional Serra da Capivara. Sobre a UC Parque Nacional, é CORRETO afirmar:
- (A) É uma UC de Uso Sustentável, cujo objetivo é a conservação de ecossistemas de grande relevância ecológica e beleza cênica.
 - (B) Pode ser de posse particular, desde que tenha autorização do órgão ambiental e Lei aprovada pela Assembleia Legislativa Estadual.
 - (C) É livre para a realização de pesquisa científica.
 - (D) As unidades dessa categoria, quando criadas pelo Estado ou Município, serão denominadas, respectivamente, Parque Estadual e Parque Natural Municipal.
 - (E) As visitas estão condicionadas a licenciamento ambiental simplificado, pelo órgão ambiental competente, pois se trata de atividade de baixo impacto ambiental.
41. Assinale a opção INCORRETA quanto às circunstâncias que atenuam a pena, à luz da Lei de Crimes Ambientais - Lei Federal nº 9.605/98:
- (A) Baixo grau de instrução ou escolaridade do agente.
 - (B) Arrependimento do infrator, manifestado pela espontânea reparação do dano ou limitação significativa da degradação ambiental causada.
 - (C) Comunicação prévia pelo agente do perigo iminente de degradação ambiental.
 - (D) Colaboração com os agentes encarregados da vigilância e do controle ambiental.
 - (E) Coação de outrem para a execução material da infração.
42. A Política Nacional de Proteção e Defesa Civil (PNPDEC), conforme Lei nº 12.608/12, deve integrar-se às políticas de ordenamento territorial, desenvolvimento urbano, saúde, meio ambiente, mudanças climáticas, gestão de recursos hídricos, geologia, infraestrutura, educação, ciência e tecnologia e às demais políticas setoriais, tendo em vista a promoção do desenvolvimento sustentável. Neste sentido, assinale a opção que NÃO condiz com suas diretrizes:
- (A) Atuação articulada entre a União, os Estados, o Distrito Federal e os Municípios para redução de desastres e apoio às comunidades atingidas.
 - (B) Abordagem sistêmica das ações de prevenção, mitigação, preparação, resposta e recuperação.
 - (C) Adoção da bacia hidrográfica como unidade de análise das ações de prevenção de desastres relacionados a corpos d'água.
 - (D) Prioridade às ações corretivas relacionadas a desastres.
 - (E) Participação da sociedade civil.

43. Baseando-se no disposto pela Lei de Crimes Ambientais, são considerados crimes contra a Administração Ambiental, EXCETO:
- (A) Fazer, o funcionário público, afirmação falsa ou enganosa, omitir a verdade, sonegar informações ou dados técnico-científicos em procedimentos de autorização ou de licenciamento ambiental.
 - (B) Conceder, o funcionário público, licença, autorização ou permissão, em desacordo com as normas ambientais, para as atividades, obras ou serviços cuja realização depende de ato autorizativo do Poder Público.
 - (C) Contribuir com aquele que tiver o dever legal ou contratual de fazê-lo, a cumprir obrigação de relevante interesse ambiental.
 - (D) Obstar ou dificultar a ação fiscalizadora do Poder Público no trato de questões ambientais.
 - (E) Elaborar ou apresentar, no licenciamento, concessão florestal ou qualquer outro procedimento administrativo, estudo, laudo ou relatório ambiental total ou parcialmente falso ou enganoso, inclusive por omissão.
44. É princípio básico da Política Nacional de Educação Ambiental, EXCETO:
- (A) A concepção do meio ambiente em sua totalidade, considerando a independência entre o meio natural, o socioeconômico e o cultural, sob o enfoque da sustentabilidade.
 - (B) O pluralismo de ideias e concepções pedagógicas, na perspectiva da inter, multi e transdisciplinaridade.
 - (C) A abordagem articulada das questões ambientais locais, regionais, nacionais e globais.
 - (D) O reconhecimento e o respeito à pluralidade e à diversidade individual e cultural.
 - (E) A permanente avaliação crítica do processo educativo.
45. De acordo com o novo Marco Legal do Saneamento Básico, aprovado através da Lei Federal nº 14.026/2020, consideram-se serviços públicos especializados de limpeza urbana e de manejo de resíduos sólidos as atividades operacionais de coleta, transbordo, transporte, triagem para fins de reutilização ou reciclagem, tratamento, inclusive por compostagem, e destinação final dos seguintes resíduos, EXCETO:
- (A) Resíduos domésticos.
 - (B) Resíduos originários de atividades comerciais, industriais e de serviços, em quantidade e qualidade similares às dos resíduos domésticos, que, por decisão do titular, sejam considerados resíduos sólidos urbanos, desde que tais resíduos não sejam de responsabilidade de seu gerador nos termos da norma legal ou administrativa, de decisão judicial ou de termo de ajustamento de conduta.
 - (C) Resíduos de serviços de varrição, capina, roçada, poda e atividades correlatas em vias e logradouros públicos.
 - (D) Resíduos de raspagem e remoção de terra, areia e quaisquer materiais depositados pelas águas pluviais em logradouros públicos.
 - (E) Resíduos de asseio de túneis, escadarias, monumentos, abrigos e sanitários, independentemente da titularidade da propriedade.
46. Sobre as Unidades de Conservação, marque a opção INCORRETA:
- (A) Monumento Natural e Refúgio da Vida Silvestre são unidades de conservação de proteção integral.
 - (B) Reserva Extrativista e Área de Relevante Interesse Ecológico são unidades de conservação de proteção integral.
 - (C) Reserva de Fauna e Reserva Particular do Patrimônio Natural são unidades de conservação de uso sustentável.
 - (D) Reserva Biológica é uma unidade de conservação de proteção integral e Floresta Nacional é uma unidade de conservação de uso sustentável.
 - (E) Estação Ecológica e Parque Nacional são unidades de conservação de proteção integral.
47. Conforme o Código Florestal, a localização da área de Reserva Legal no imóvel rural deverá levar em consideração os seguintes estudos e critérios, EXCETO:
- (A) O plano de bacia hidrográfica.
 - (B) O plano diretor urbano do município.
 - (C) A formação de corredores ecológicos com outra Reserva Legal, com Área de Preservação Permanente, com Unidade de Conservação ou com outra área legalmente protegida.
 - (D) As áreas de maior importância para a conservação da biodiversidade.
 - (E) As áreas de maior fragilidade ambiental.

48. Segundo o Instituto Água e Terra do Estado do Paraná, “A vegetação existente nas cidades é mais conhecida como arborização urbana, mas pode também ser chamada de floresta urbana, um conceito mais amplo que engloba toda a cobertura vegetal situada dentro do perímetro urbano. Tecnicamente, a arborização urbana é dividida em áreas verdes e arborização de ruas (vias públicas). Exemplos de áreas verdes urbanas: praças; parques urbanos; parques fluviais; parque balneário e esportivo; jardim botânico; jardim zoológico; alguns tipos de cemitérios; faixas de ligação entre áreas verdes”. Dentre os seus diversos benefícios, podemos citar, EXCETO:
- (A) Controle da poluição do ar e acústica.
 - (B) Equilíbrio do índice de umidade no ar.
 - (C) Interceptação das águas da chuva no subsolo reduzindo o escoamento superficial.
 - (D) Estabilização de superfícies por meio da fixação do solo pelas raízes das plantas.
 - (E) Descontaminação do lençol freático a partir da remoção de contaminantes emergentes.
49. A Lei Federal nº 10.257/2001, denominada Estatuto da Cidade, estabelece normas de ordem pública e interesse social que regulam o uso da propriedade urbana em prol do bem coletivo, da segurança e do bem-estar dos cidadãos, bem como do equilíbrio ambiental. Dentre suas diretrizes gerais, destacam-se a ordenação e o controle do uso do solo. Neste sentido, assinale a opção que está em desacordo com os objetivos dessa importante diretriz geral, podendo ser considerada como INCORRETA.
- (A) Evitar a poluição e a degradação ambiental.
 - (B) Evitar a utilização inadequada dos imóveis urbanos.
 - (C) Evitar a cooperação entre os governos, a iniciativa privada e os demais setores da sociedade no processo de urbanização.
 - (D) Evitar a exposição da população a riscos de desastres.
 - (E) Evitar a instalação de empreendimentos ou atividades que possam funcionar como pólos geradores de tráfego, sem a previsão da infraestrutura correspondente.
50. Assinale a opção INCORRETA sobre a gestão de resíduos sólidos da construção civil:
- (A) Os resíduos da construção civil representam um significativo percentual dos resíduos sólidos produzidos nas áreas urbanas.
 - (B) Os geradores de resíduos da construção civil devem ser responsáveis pelos resíduos das atividades de construção, reforma, reparos e demolições de estruturas e estradas, bem como por aqueles resultantes da remoção de vegetação e escavação de solos.
 - (C) A gestão integrada de resíduos da construção civil deverá proporcionar benefícios de ordem social, econômica e ambiental.
 - (D) O gerenciamento de resíduos é o sistema de gestão que visa reduzir, reutilizar ou reciclar resíduos, incluindo planejamento, responsabilidades, práticas, procedimentos e recursos para desenvolver e implementar as ações necessárias ao cumprimento das etapas previstas em programas e planos.
 - (E) Os geradores são pessoas jurídicas privadas responsáveis por atividades ou empreendimentos que gerem os resíduos. Os entes públicos não são observados pela legislação ambiental, visto que são eles próprios que a regulam.