

PORTUGUÊS

TEXTO 01 para as questões de 01 a 03

UM HOTSITE PARA JOVENS

Entre os adolescentes heterossexuais, são as meninas que estão liderando as estatísticas. Segundo o gerente de Prevenção de Doenças Sexualmente Transmissíveis e Aids da Secretaria Estadual de Saúde, François Figueiroa, são duas meninas para cada menino infectado nessa faixa etária. O fenômeno se repete há três anos seguidos. É o lado cruel da epidemia que vem mantendo seu ciclo alimentado por jovens homossexuais, hetero e bissexuais que insistem em fazer sexo desprotegido, sem camisinha.

Jornal do Commercio. *Cidades*. p.05. 01 de dezembro de 2013.

01. Segundo o texto 01,

- A) os homossexuais são a classe que mais se evidencia nas estatísticas.
- B) os jovens se previnem em relação ao ato sexual.
- C) entre os heterossexuais, o sexo feminino predomina nas estatísticas.
- D) o cenário retratado no texto 01 é realidade existente há cerca de 06 anos.
- E) a Aids ainda não é considerada epidemia.

02. Em uma das alternativas abaixo, o texto declara uma mensagem que NÃO está indicada no texto 01. Assinale-a.

- A) A Aids acomete mais pessoas adultas e portadoras de doenças autoimunes.
- B) Os jovens persistem em manter relações sexuais sem se utilizarem da camisinha.
- C) Há 03 anos consecutivos que o cenário apresentado no texto 01 se repete.
- D) As estatísticas apontam serem duas meninas para cada menino infectado.
- E) No grupo dos heterossexuais, as meninas prevalecem sobre os meninos.

03. Sobre PONTUAÇÃO, analise os itens abaixo:

- I. "Entre os adolescentes heterossexuais, são as meninas que estão liderando as estatísticas."
- II. "Segundo o gerente de Prevenção de Doenças Sexualmente Transmissíveis e Aids da Secretaria Estadual de Saúde, François Figueiroa, são duas meninas para cada menino infectado nessa faixa etária."
- III. "que vem mantendo seu ciclo alimentado por jovens homossexuais, hetero e bissexuais..."
- IV. "hetero e bissexuais que insistem em fazer sexo desprotegido, sem camisinha."

Em qual das alternativas abaixo, está CORRETA a justificativa sobre o emprego da vírgula?

- A) Apenas nos itens I e III, as vírgulas são facultativas.
- B) A vírgula no item I é obrigatória, e a no item IV, facultativa.
- C) Em todos os itens, a vírgula é obrigatória.
- D) No item II, a vírgula é obrigatória, e a no item III, facultativa.
- E) A vírgula do item II é facultativa, e as dos itens III e IV são obrigatórias.

TEXTO 02 para as questões de 04 a 08

A ORIGEM DO XAXADO

O Xaxado é uma dança típica nordestina, cuja origem foi ligada diretamente ao Cangaço, especificamente por Lampião e seus companheiros por volta dos anos vinte. Lampião, antes de ter seu próprio bando, foi 'recruta' do bando de Senhor Pereira, e nesses anos, talvez ele tenha aprendido o melhor da sua arte de cangaceiro. Logo depois, a partir de vinte e dois, quando o Senhor Pereira deixa o Sertão e vai embora para Goiás, Lampião assume o comando do bando, passa a ter o seu próprio bando, passando de um 'simples recruta' a comandante do grupo. No início, denominava-se Xaxado apenas a música que era usada como fundo para a dança pisada. Há uma diferença entre Xaxado, que é a música, e a pisada, que é a dança. O Xaxado servia para que sobre ele se dançasse um tipo de coreografia, que era chamada de pisada, sendo duas coisas distintas que, com o passar dos anos, pela cabeça do povo, se resolveu pela mistura de uma coisa com a outra e hoje se diz 'Eu vou dançar o Xaxado!'. Já não se diz: 'Eu vou dançar a pisada'. A expressão Xaxado vem de uma atividade do sertanejo, que é xaxar a bagem do feijão depois de retirada da orça, que é feita com um pau batendo o feijão, para retirar da bagem o caroço, chamando-se assim: 'vamos xaxar o feijão!'.

Disponível em: artecnica.no.comunidades.net/index.php

04. Assinale a alternativa em que ambos os textos NÃO desobedecem às normas gramaticais vigentes sobre REGÊNCIA.

- A) "...sua origem foi ligada diretamente ao Cangaço." e sua origem foi ligada diretamente do Cangaço.
 B) "...passando de um "simples recruta" a comandante do grupo." e passando de um simples recruta desde comandante do grupo.
 C) "...um tipo de coreografia que era chamada de pisada." e um tipo de coreografia que era chamada pisada.
 D) "A expressão xaxado vem de uma atividade do sertanejo..." e A expressão xaxado vem para uma atividade do sertanejo.
 E) "...para que sobre ele se dançasse um tipo de coreografia" e para que dele se dançasse um tipo de coreografia.

05. Em qual das alternativas abaixo, os termos sublinhados apresentam a mesma tonicidade?

- A) "Lampião, antes de ter seu próprio bando, "foi recruta" do bando de senhor Pereira."
 B) "que é xaxar a bagem do feijão depois de retirada (colhida) na roça..."
 C) "O Xaxado é uma dança típica nordestina."
 D) "Há uma diferença entre xaxado, que é a música ..."
 E) "Já não se diz: "Eu vou dançar a pisada." A expressão xaxado vem de uma atividade..."

06. Assinale a alternativa cujo texto infringe os padrões gramaticais vigentes no tocante à CONCORDÂNCIA.

- A) "cuja origem foi ligada diretamente ao cangaço" - substituindo-se o termo sublinhado por "raízes", tem-se como correto: cujas raízes foram ligadas diretamente ao cangaço.
 B) "Lampião assume o comando do bando" - se ao termo Lampião fossem acrescentados os termos "os seus comparsas", estaria correto o trecho: Lampião com os seus comparsas assume o comando.
 C) "A expressão Xaxado vem de uma atividade do sertanejo (...) que é feita com um pau batendo o feijão." - se o termo sublinhado estivesse no plural, estaria correto o trecho: vem de atividades que são feitas com um pau batendo o feijão.
 D) "que é xaxar a bagem do feijão depois de retirada (colhida) na roça." - estaria também correto se o termo sublinhado estivesse no masculino singular.
 E) "um tipo de coreografia que era chamada de pisada." - se o termo sublinhado fosse permutado por "ritmo", a construção correta seria: um tipo de ritmo que era chamado de pisado."

07. Em qual das alternativas abaixo, o termo sublinhado se classifica como conectivo que exprime circunstância temporal?

- A) "quando o Senhor Pereira deixa o Sertão e vai embora para Goiás."
 B) "O Xaxado servia para que sobre ele se dançasse um tipo de coreografia..."
 C) "O Xaxado é uma dança típica nordestina, cuja origem foi ligada diretamente ao Cangaço."
 D) "e seus companheiros, por volta dos anos vinte."
 E) "para retirar da bagem o caroço, chamado assim xaxar."

08. Analisando-se o trecho abaixo:

"que, com o passar dos anos, pela cabeça do povo, se resolveu pela mistura de uma coisa com a outra..."

Em relação à expressão sublinhada, ela poderia ser substituída, sem causar qualquer prejuízo semântico, por

- A) desrespeitando o povo.
 B) segundo o povo.
 C) infringindo a vontade do povo.
 D) em desacordo com o povo.
 E) em desobediência ao povo.

TEXTO 03 para a questão 09

O bom senso nos obriga a reconhecer que a inteligência "às vezes" sai de férias. Quando a impaciência entra em ação, a inteligência é deposta imediatamente.

09. Analisando-se os termos do texto 03, tem-se como CORRETO que

- A) o conectivo "quando" exprime circunstância modal.
 B) a locução "às vezes" indica que a ação ocorre sempre, diariamente.
 C) o conectivo "que" liga orações exprimindo ideia de alternância.
 D) o termo "imediatamente" indica que a ação demora a acontecer.
 E) o verbo "obriga" concorda em número e pessoa com o seu sujeito, "o bom senso".

TEXTO 04 para a questão 10

"Adolescentes são desprovidos de um olhar mais cauteloso para saber o que deve ou não ser postado nas redes sociais, destacam especialistas. Cabe aos pais e à escola orientar."

Jornal do Commercio. Cidades. p.07. 01 de dezembro de 2013.

10. De acordo com o texto 04,

- A) os jovens sabem discernir entre o bem e o mal.
- B) na adolescência, a cautela é prática comum e diária.
- C) as redes sociais contribuem para promover uma maior maturidade entre os jovens.
- D) a adolescência é ingênua e inconsequente em relação a postagens nas redes sociais.
- E) os pais precisam negligenciar no tocante às postagens de seus filhos.

RACIOCÍNIO LÓGICO

11. Uma Empresa tem três qualificações de funcionários, os de nível fundamental, médio e superior. O número de funcionários de nível fundamental é 25; de nível médio, 65; de nível superior, 10. Sabendo-se que a média salarial dos funcionários de nível fundamental é R\$ 720,00, de nível médio R\$ 1230,00 e de nível superior R\$ 5 200,00, é CORRETO afirmar que a média salarial da folha de pagamento da Empresa é

- A) R\$ 2233,55 B) R\$ 1920,32 C) R\$ 1500,00 D) R\$ 1499,50 E) R\$ 1215,45

12. No grupo de números 12, 4, 7, 12, 3, 8, 3, 12, 5, o produto da moda pela mediana é igual a

- A) 72 B) 84 C) 32 D) 23 E) 32,5

13. Em um saco, existem 8 bolas das quais 2 são brancas. É CORRETO afirmar que a probabilidade de se retirarem 3 bolas do saco e de nenhuma ser branca é de

- A) 5/13 B) 5/14 C) 3/4 D) 8/15 E) 0,45

14. Uma urna contém 50 fichas numeradas de 01 a 50. Retira-se ao acaso uma ficha da urna. Qual a probabilidade de o número da ficha retirada ser divisível por 6 ou por 8?

- A) 0,24 B) 0,2 C) 0,36 D) 0,3 E) 0,12

15. Em uma sala de aula, existem 10 estudantes com grande potencial de obter os três primeiros lugares. Realizado o exame, quantos resultados distintos pode haver para o 1º, 2º e 3º lugares, respectivamente?

- A) 720 B) 270 C) 504 D) 405 E) 1420

16. Com os algarismos 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, a quantidade de números pares de 5 algarismos distintos que podem ser formados é igual a

- A) 3024 B) 1512 C) 1209 D) 8400 E) 6720

17. Uma cidade realiza um concurso, tendo como pré-requisito o nível médio. O concurso aconteceu para os cargos A e B. Com a intenção de oferecer mais opções aos candidatos, a prova do cargo A foi realizada no período da manhã, e a do cargo B, no período da tarde, possibilitando, assim, que um candidato se inscrevesse para os dois cargos. O total de candidatos inscritos foi de 20 000. Para o cargo A, o número de candidatos inscritos foi de 12 000, e para o cargo B, de 11000. É CORRETO afirmar que o número de candidatos inscritos nos dois cargos foi de

- A) 4000 B) 3000 C) 3500 D) 4500 E) 2000

18. A soma dos algarismos do maior número natural, entre 1 e 600 que é simultaneamente divisível por 7 e 13, é igual a

- A) 10 B) 12 C) 16 D) 15 E) 556

19. Seja x um número inteiro positivo. Sabendo que o M.D.C. de x e 24 é 8 e o M.M.C de x e 24 é 336, é CORRETO afirmar que x é igual a

- A) 112 B) 146 C) 210 D) 128 E) 81

20. Seja N o conjunto dos números naturais e A , B e C conjuntos abaixo:

$$A = \{ x \in N \mid x \text{ é o número par menor que } 20 \}$$

$$B = \{ x \in N \mid x \text{ é o número ímpar menor que } 20 \}$$

$$C = \{ x \in N \mid x \text{ é o número primo menor que } 20 \}$$

Analise as proposições abaixo:

1. $C \subset A$ e $C \subset B$
2. $A \cap C = \{ \}$ e $C \supset B$
3. $A \cap C = \{2\}$ e $A \cap B = \{ \}$

Assinale a alternativa CORRETA.

- A) Somente 1 é verdadeira.
 B) Somente 2 é verdadeira.
 C) Somente 3 é verdadeira.
 D) Somente 1 e 2 são verdadeiras.
 E) 1, 2 e 3 são verdadeiras.

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

21. Em relação ao ciclo biogeoquímico do nitrogênio, é INCORRETO afirmar que

- A) é um gás presente na atmosfera, na proporção aproximada de 78%. Apesar disso, não é utilizado, de forma direta, pela maior parte dos seres vivos.
 B) em seu ciclo, existem quatro mecanismos bastante diferenciados e importantes: fixação do nitrogênio atmosférico em nitratos, amonificação, nitrificação e desnitrificação.
 C) a sua fixação ocorre por meio dos chamados organismos simbióticos fixadores de nitrogênio, de vida livre e fotossintéticos.
 D) fixado, é rapidamente dissolvido na água do solo e fica disponível para as plantas na forma de nitrato. Essas plantas transformam os nitratos em grandes moléculas que contêm nitrogênio e outras moléculas orgânicas nitrogenadas, necessárias à vida.
 E) íons amônio produzidos pelos biofixadores de vida livre são transformados em íons nitritos e depois, em íons nitratos, pela ação exclusiva de bactérias do gênero *Pseudomonas*, em um processo conhecido como nitrificação.

22. Considerando os ciclos biogeoquímicos do oxigênio e do carbono, analise as afirmativas abaixo:

1. O ciclo do oxigênio e o ciclo do carbono se relacionam estreitamente, por meio dos processos de fotossíntese e de respiração.
2. A fotossíntese é o termo principal da fonte no ciclo do oxigênio e a origem do carbono convertido em dióxido de carbono no ciclo do carbono.
3. A fotossíntese é realizada por plantas e por algumas bactérias, e a respiração é realizada por todos os organismos, inclusive aqueles que realizam fotossíntese.

Está CORRETO o que se afirma em

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

23. Em relação ao ciclo biogeoquímico da água, é INCORRETO afirmar que

- A) a água pode ser consumida pelos seres por diversos meios, seja ingerindo-a diretamente, seja utilizando a água contida nos alimentos, ou ainda, pela penetração por meio da pele.
- B) no organismo, as principais funções desempenhadas pela água são de reguladora térmica (graças a seu elevado calor específico), mantenedora do equilíbrio osmótico e equilibradora ácido-base, além de ser ativadora das enzimas.
- C) os animais liberam parte da água que absorvem ou ingerem, apenas, por meio da excreção e das fezes.
- D) a água presente sob forma líquida, na superfície da terra sofre evaporação e passa à atmosfera. Com o resfriamento nas camadas mais altas, os vapores de água condensam, formam nuvens e depois voltam aos continentes e mares sob a forma de chuva, neve ou granizo.
- E) nos continentes, parte dessa água vai para os rios e lagos, parte penetra através das camadas permeáveis do solo e se acumula em reservatórios subterrâneos.

24. Sobre ecologia, analise as afirmativas abaixo:

1. Trata-se de uma ciência muito ampla, que se preocupa em estudar todos os seres vivos e compreender os mecanismos que regem a vida.
2. James E. Lovelock publicou o livro Gaia: a new look at life on Earth (Gaia: uma nova maneira de se ver a vida na terra), em que formula a hipótese Gaia. Segundo essa hipótese que teve grande apoio e colaboração da cientista Lynn Margulis, a terra deve ser compreendida como um imenso organismo vivo, capaz de obter energia para seu funcionamento e capaz de se autorregular, como fazem os seres vivos.
3. As condições ambientais são muito importantes para a distribuição dos seres vivos. Nos locais onde tais condições são mais favoráveis, a diversidade de formas vivas é maior, ocorrendo o contrário, quando as condições não são favoráveis. Um dos principais fatores que interferem nessas condições é o clima das diferentes regiões.

Está **INCORRETO** o que se afirma em

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

25. Nos ecossistemas, os organismos neles presentes estão constantemente interagindo entre si e com os fatores abióticos, dando origem a uma imensa rede de relações. Cada organismo tem o seu lugar e a sua função nessa rede de relações. Nesse contexto, analise as afirmativas abaixo:

1. Habitat é o lugar ou o meio que um organismo ocupa no ecossistema.
2. A descrição de seu modo de vida, ou forma de interagir com os demais componentes do ecossistema, constitui o seu nicho ecológico.
3. Em um ecossistema representado por uma lagoa, o habitat de uma alga microscópica é a água superficial. Seu nicho ecológico pode ser assim resumido: as algas necessitam de luz, de nutrientes minerais, de temperatura adequada, realizam fotossíntese, reproduzem-se, servem de alimento para alguns animais e afetam a composição química do meio, especialmente quanto aos gases e nutrientes dissolvidos.

Está **CORRETO** o que se afirma em

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

26. Os ecossistemas apresentam dois componentes estruturais básicos intimamente inter-relacionados: componentes abióticos e componentes bióticos. São exemplos de componentes abióticos e bióticos, respectivamente,

- A) radiação solar e cavalo.
- B) temperatura e luz.
- C) vaca e leão.
- D) umidade e vento.
- E) homem e bactérias.

27. Em um ecossistema, podem-se reconhecer dois tipos de componentes bióticos: Organismos autótrofos e organismos heterótrofos. Sobre esse contexto, relacione a coluna da esquerda com a da direita, encontrando a relação entre elas.

- | | | |
|------------------------------|-----|---|
| 1. Organismos autótrofos | () | Organismos, que degradam a matéria orgânica contida em produtores ou em consumidores mortos. |
| 2. Organismos heterótrofos | () | Sintetizam seus próprios alimentos a partir de substâncias inorgânicas, como o gás carbônico e a água, e uma fonte de energia, por exemplo, a energia luminosa. |
| 3. Organismos consumidores | () | Não são capazes de sintetizar seus próprios alimentos. |
| 4. Organismos decompositores | () | Alimentam-se de outros organismos. |

Assinale a alternativa que contém a sequência CORRETA de cima para baixo.

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

28. O cogumelo Shiitake é uma variedade de cogumelos comestíveis. Uma pessoa, ao comer esse tipo de cogumelos, está se comportando como

- A) consumidor primário.
 B) consumidor terciário.
 C) consumidor secundário.
 D) produtor.
 E) decompositor.

29. Na coluna I, estão listados alguns dos principais biomas terrestres brasileiros. Relacione-os com as suas principais características descritas na coluna II.

COLUNA I

COLUNA II

- | | | |
|-----------------------|-----|--|
| 1. Mata Atlântica | () | Densa cobertura vegetal, contribuindo para amenizar o impacto da água da chuva, diminuindo seu efeito erosivo. Solo pobre em nutrientes. Grande diversidade biológica. Existem ali cerca de 20 mil espécies de angiospermas, dentre as quais se destacam a castanheira, o cacau, o palmito, o cupuaçu, o coco de açaí, o guaraná e a seringueira. Existem, ainda, inúmeras espécies de plantas medicinais. |
| 2. Floresta Amazônica | () | Ocorre no Nordeste. Nessa região, as chuvas são irregulares, as secas são prolongadas, e as temperaturas mantêm-se elevadas. A fauna inclui animais, como a cascavel, a jiboia, o gavião carcará, a gralha, a cutia, o gambá, o preá, o tatupeba e a ararinha azul. |
| 3. Caatinga | () | Ocorre na região costeira, em planícies e montanhas, como a Serra do Mar. Regula o fluxo dos mananciais hídricos, influencia o clima e protege escarpas e encostas das serras. Nela nascem diversos rios que abastecem cidades e metrópoles brasileiras. Nela se encontra grande diversidade de plantas, das quais se destacam: pau-brasil, jacarandá, paineira, figueira, caviúna, jatobá e embaúba. |

Assinale a alternativa que contém a sequência CORRETA de cima para baixo.

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

30. Relacione, adequadamente, cada afirmação da coluna B com a respectiva bacia hidrográfica citada na coluna A.

COLUNA A

COLUNA B

- | | |
|----------------------------------|---|
| 1. Bacia Amazônica | () Atravessa regiões pouco povoadas servindo como um importante meio de transporte para as populações locais. Nem todos os seus trechos são navegáveis. Nessa bacia, está localizada a usina hidrelétrica de Tucuruí, a segunda maior do país. |
| 2. Bacia do Tocantins - Araguaia | () O seu rio principal nasce em Minas Gerais, na Serra da Canastra, corta o sertão da Bahia, faz divisa entre Bahia e Pernambuco e entre Alagoas e Sergipe, desaguando no Atlântico. A bacia é utilizada para navegação, irrigação e produção de energia. |
| 3. Bacia do São Francisco | () É a maior bacia hidrográfica do mundo, com rios muito volumosos. Nela, encontramos o maior potencial hidráulico do país. Ela corta extensas áreas com pouca declividade, por isso nela a navegação fluvial é favorecida, sendo praticada em larga escala. |

Assinale a alternativa que contém a sequência **CORRETA** de cima para baixo.

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

31. Acerca da poluição dos rios brasileiros, analise as afirmativas abaixo:

1. A poluição dos rios tem apresentado níveis crescentes, e as principais causas são: desmatamento, queimadas, a ocupação desordenada de áreas antes florestadas e de áreas de mananciais, a expansão urbana e o crescimento populacional, que aumentaram enormemente a quantidade de sedimentos, efluentes industriais e, principalmente, esgotos domésticos, que são transportados para os cursos d'água.
2. Além do problema ambiental, a poluição dos rios causa o aumento da contaminação e da possibilidade de se contraírem doenças, como amebíase, cólera, esquistossomose, febre tifoide, hepatite, leptospirose, entre outras.
3. A poluição dos rios ainda não afetou a Amazônia, cujos rios e igarapés não apresentam nenhum grau de poluição.

Está **INCORRETO** o que se afirma em

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

32. Sobre a poluição do solo urbano, é **INCORRETO** afirmar que

- A) esse tipo de poluição é proveniente dos resíduos gerados pelas atividades econômicas que são típicas das cidades, como a indústria, o comércio e os serviços, além dos provenientes do grande número de residências.
- B) embora a poluição do solo possa ser provocada por resíduos nas fases sólidas, líquida e gasosa, é, sem dúvida, sob a primeira forma que ela se manifesta mais intensamente, por duas razões principais: as quantidades geradas são grandes, e as características de menor mobilidade dos sólidos impõem grandes dificuldades ao seu transporte no meio ambiente.
- C) os esgotos sanitários são, às vezes, lançados sobre o terreno superficial, as vias públicas, sarjetas, etc., gerando problemas graves não só provenientes da poluição que agride o olfato e a visão mas também podendo gerar episódios de saúde pública endêmicos e epidêmicos, quando esses lançamentos estão contaminados por substâncias patogênicas e tóxicas.
- D) uma forma de controle da poluição do solo, ambientalmente correta, é a disposição dos resíduos sólidos urbanos em lixões a céu aberto.
- E) uma forma para controle da poluição do solo por resíduos biodegradáveis é a compostagem.

33. Sobre a poluição atmosférica, analise as afirmativas abaixo:

1. Poluentes atmosféricos consistem em gases, líquidos ou sólidos, presentes na atmosfera em concentrações suficientes para prejudicar a saúde do ser humano, outros organismos, ou mesmo, danificar materiais.
2. Material particulado é uma categoria de poluente, que compreende partículas sólidas ou gotas de líquidos (aerossóis) pequenas, o suficiente para permanecerem suspensas no ar.
3. A emissão do poluente atmosférico óxido de enxofre decorre da oxidação do enxofre ou de qualquer material que o contenha. A maior parte das emissões deriva da queima de combustíveis fósseis no transporte e na geração de energia.
4. Existem diferentes classes de equipamentos utilizados no controle de emissões de material particulados, sendo os mais utilizados os separadores mecânicos (como as câmaras de sedimentação e ciclones), filtros de manga, precipitadores eletrostáticos e os lavadores de gases.

Está **CORRETO** o que se afirma em

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

34. Sobre a reciclagem de resíduos sólidos, analise as afirmativas abaixo:

1. A reciclagem é o termo usado para o reaproveitamento de parte do produto ou dele em sua totalidade.
2. Os sistemas de reciclagem bem sucedidos requerem a consideração cuidadosa dos custos envolvidos e dos mercados para bens reciclados.
3. A reciclagem requer a separação dos materiais e a remoção de resíduos de baixa qualidade.
4. A coleta seletiva é o primeiro passo para a reciclagem. A Resolução CONAMA nº 275, de 25 de abril de 2001 estabelece o código de cores para os diferentes tipos de resíduo, a ser adotado na identificação de coletores e transportadores bem como nas campanhas informativas para a coleta seletiva.

Está **CORRETO** o que se afirma em

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

35. Relacione, adequadamente, cada afirmação da coluna B com o respectivo tipo de tratamento de resíduos sólidos citado na coluna A.

COLUNA A

COLUNA B

- | | |
|----------------|---|
| 1. Compostagem | () É um processo microbiológico, que trata resíduos biodegradáveis. As reações são similares às empregadas no tratamento aeróbio. 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 é misturado para assegurar a degradação uniforme. |
| 2. Incineração | () São instalações artificiais projetadas e operadas para conter resíduos sólidos em longo prazo. |
| 3. Aterros | () É um processo de combustão, em que o oxigênio é usado em altas temperaturas para liberar a energia do resíduo. |

Assinale a alternativa que contém a sequência **CORRETA** de cima para baixo.

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

36. Em relação às atribuições do Poder Público Municipal, descritas na Lei Estadual Nº 14. 236, de 13 de dezembro de 2010, que dispõe sobre a Política Estadual de Resíduos Sólidos, analise os itens abaixo:

1. A organização e o gerenciamento dos sistemas de segregação, acondicionamento, armazenamento, coleta, transporte, tratamento, destinação e disposição final dos resíduos sólidos.
2. A elaboração e implantação do Plano Municipal de Gerenciamento Integrado dos Resíduos Sólidos nos termos previstos nessa Lei.
3. Disponibilizar as diretrizes básicas para a elaboração dos PGIRS.

Está **INCORRETO** o que se afirma em

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

37. Para os efeitos da Lei Estadual Nº 14. 236, de 13 de dezembro de 2010, que dispõe sobre a Política Estadual de Resíduos Sólidos, considera-se Logística reversa

- A) o conjunto de técnicas aplicadas para controlar a decomposição de materiais orgânicos, com a finalidade de obter, no menor tempo possível, material estável, rico em húmus e nutrientes minerais e com atributos físicos, químicos e biológicos superiores àqueles encontrados nas matérias-primas.
- B) as formas de depositar, descarregar, enterrar, infiltrar ou acumular resíduos sólidos sem medidas que assegurem a efetiva proteção ao meio ambiente e à saúde pública.
- C) as formas de depositar ou destinar os resíduos sólidos e separar de modo a facilitar a coleta seletiva para reciclagem e compostagem, garantindo as medidas necessárias e sanitárias que assegurem a efetiva proteção ao meio ambiente e à saúde pública.
- D) o instrumento de desenvolvimento econômico e social, caracterizado por um conjunto de ações, procedimentos e meios, destinados a facilitar a coleta e a restituição dos resíduos sólidos aos seus geradores, para que sejam tratados ou reaproveitados em novos produtos, na forma de novos insumos, em seu ciclo ou em outros ciclos produtivos, visando à não geração de rejeitos.
- E) os resíduos sólidos que, depois de esgotadas todas as possibilidades de tratamento e recuperação por processos tecnológicos disponíveis e economicamente viáveis, não apresentem outra possibilidade que não a disposição final ambientalmente adequada.

38. De acordo com a Resolução CONAMA Nº 430, de 13 de maio de 2011, que dispõe sobre condições e padrões de lançamento de efluentes, qual a condição estabelecida para o parâmetro pH, visando ao lançamento de efluente, de qualquer fonte poluidora, diretamente no corpo receptor?

- A) pH entre 5 a 9 B) pH entre 2 a 10 C) pH entre 5 a 10 D) pH entre 7 a 9 E) pH entre 6 a 8

39. Em relação à Resolução CONAMA Nº 357, de 17 de março de 2005, que dispõe sobre a classificação dos corpos de água e diretrizes ambientais para o seu enquadramento, analise as afirmativas abaixo:

1. As águas doces são classificadas em: classe especial, classe 1, classe 2, classe 3 e classe 4.
2. As águas doces classificadas em classe 4 podem ser destinadas à navegação e à harmonia paisagística.
3. As águas salobras, classificadas em classe especial, podem ser destinadas à preservação dos ambientes aquáticos em unidades de conservação de proteção integral e à preservação do equilíbrio natural das comunidades aquáticas.

Está **CORRETO** o que se afirma em

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

40. De acordo com a Resolução CONAMA Nº 357, de 17 de março de 2005, que dispõe sobre a classificação dos corpos de água e as diretrizes ambientais para o seu enquadramento, qual é a condição estabelecida para o parâmetro turbidez na classificação para as águas doces de classe 1?

- A) Turbidez até 40 unidades nefelométrica de turbidez (UNT)
- B) Turbidez até 20 unidades nefelométrica de turbidez (UNT)
- C) Turbidez até 10 unidades nefelométrica de turbidez (UNT)
- D) Turbidez até 15 unidades nefelométrica de turbidez (UNT)
- E) Turbidez até 05 unidades nefelométrica de turbidez (UNT)



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 (dez) de Português, 10 (dez) de Raciocínio Lógico e 20 (vinte) 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 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 objetivas de múltipla escolha, você receberá um Cartão-Resposta de Leitura Ótica. Verifique se o Número de Inscrição impresso no Cartão coincide com o seu Número de Inscrição.*
- *As bolhas constantes do Cartão-Resposta devem ser preenchidas totalmente, com caneta esferográfica azul ou preta.*
- *Preenchido o Cartão-Resposta, entregue-o ao Fiscal e deixe a sala em silêncio.*

BOA SORTE!