



CONCURSO PÚBLICO **SEMAS/PA**

SECRETARIA DE ESTADO DE MEIO AMBIENTE E SUSTENTABILIDADE

NÍVEL SUPERIOR COMPLETO

**CARGO 22 TÉCNICO EM GESTÃO DE MEIO AMBIENTE –
FORMAÇÃO: ENGENHARIA SANITÁRIA**

**CADERNO DE PROVAS
TIPO 01**

ATENÇÃO!
MARQUE O TIPO DE CADERNO DE PROVAS RECEBIDO NO SEU CARTÃO RESPOSTA. A NÃO MARCAÇÃO OU A MARCAÇÃO INCORRETA PODERÁ OCASIONAR A ELIMINAÇÃO DO CANDIDATO.

LEIA ATENTAMENTE AS INSTRUÇÕES SEGUINTE.

- ◆ Você está recebendo o seu Caderno de Provas, contendo a Prova Objetiva com 50 (cinquenta) questões objetivas de múltipla escolha, numeradas de 01 a 50, em ordem sequencial, e o comando da Prova Discursiva. Confira a sequência numérica de seu Caderno de Provas antes de iniciar a resolução, assim como o número de páginas, comunicando, imediatamente, ao Fiscal de Sala, em caso de repetição ou ausência de questão ou página.
- ◆ As respostas das questões objetivas de múltipla escolha da Prova Objetiva do Caderno de Provas deverão ser marcadas no Cartão Resposta com caneta esferográfica de tinta preta fabricada em material transparente.
- ◆ Para cada questão objetiva de múltipla escolha da Prova Objetiva existirão 05 (cinco) alternativas de resposta (A, B, C, D, e E), das quais apenas uma será correta, de acordo com o comando da questão. A marcação de mais de uma no Cartão Resposta anula, automaticamente, a resposta da questão.
- ◆ A Prova Discursiva deverá ser transcrita na Folha de Redação, em letra legível com caneta esferográfica de tinta preta fabricada em material transparente. A Prova Discursiva deverá respeitar o mínimo de 20 (vinte) linhas e o máximo de 30 (trinta) linhas, sob pena de perda na pontuação da mesma.
- ◆ A Folha de Redação não poderá ser assinada, rubricada, nem conter, em outro local que não o apropriado, qualquer palavra ou marca que a identifique, sob pena de anulação da Prova Discursiva. Assim, a detecção de qualquer marca identificadora no espaço destinado à transcrição do texto definitivo acarretará a anulação da prova.
- ◆ O tempo máximo disponível para realização da Prova Objetiva e da Prova Discursiva é de 5h (cinco horas), já incluído o tempo destinado à identificação e ao preenchimento do Cartão Resposta e da Folha de Redação.
- ◆ Somente depois de decorridas 02 (duas) horas do início da Prova, o candidato poderá entregar o seu Caderno de Provas, seu Cartão Resposta e a sua Folha de Redação, e retirar-se da sala de prova definitivamente.
- ◆ Os 3 (três) últimos candidatos só poderão sair da sala de prova juntos.
- ◆ Será permitido ao candidato levar consigo o Caderno de Questões e o Gabarito desde que nos últimos 30 (trinta) minutos antes do término do tempo destinado à realização da Prova Objetiva e da Prova Discursiva.

ATENÇÃO!

Escreva no espaço apropriado do seu Cartão Resposta, com a sua caligrafia usual, considerando as letras maiúsculas e minúsculas a seguinte "frase mestra" de Stephen Hawking:

"Inteligência é a habilidade de se adaptar às mudanças."

A transcrição da "frase mestra" é obrigatória e servirá para identificar o Cartão Resposta do candidato, bem como possibilitar o Exame Pericial Grafotécnico, quando for o caso. A falta da transcrição poderá ocasionar a eliminação do candidato no presente concurso público.



CETAP

SECRETARIA DE ESTADO DE PLANEJAMENTO E DE ADMINISTRAÇÃO (SEPLAD)
CONCURSO PÚBLICO C-218



Leia o texto e responda o que se pede no comando das questões.

Passageiro Ilustre

Yoyo, o menor tamanduá do mundo, foi transportado em segurança com a Gollog até o ZooParque, em Itatiba (SP).

As aventuras do tamanduá Yoyo, a menor espécie de tamanduá do mundo, começaram no delta do Parnaíba, no Piauí, onde ele foi encontrado debilitado e desnutrido. Levado ao Instituto Tamanduá, referência em pesquisa e manejo de tamanduás, tatus e preguiças, ele passou por uma reabilitação. "Yoyo chegou ao instituto com 400 gramas. Ele era tratado como um animal doméstico, alimentado de forma errada por pessoas que não tinham informações sobre o bicho", conta Keila Izaías, analista de Produtos da Gollog Animais.

Foram meses sendo cuidado até ele estar pronto para partir em direção a sua futura casa: o ZooParque em Itatiba. "Como os profissionais do instituto trabalharam dia e noite para que ele recuperasse seu peso, Yoyo acabou se adaptando ao convívio humano e, dessa forma, acabamos iniciando um processo de conservação fora do habitat natural dele", relata Débora Alcântara Ribeiro, Coordenadora Ambiental e Educacional do ZooParque. "O tamanduá é uma espécie sobre a qual temos poucas informações. O Yoyo tem um papel muito importante, ele vai nos ajudar a entender um pouco mais sobre tamanduás."

O bichinho foi transportado em segurança. "Biólogas do instituto entraram em contato conosco em maio e conseguimos realizar o transporte dele em outubro, depois de cumprir as exigências do Ibama e acertar a documentação", diz Keila. As equipes da Gollog e do ZooParque foram até o pequeno tamanduá. "Vimos muito amor nesse trabalho. Foi uma honra poder transportar um animal tão único". Yoyo viajou em uma caixa de madeira produzida especialmente para ele, com buracos para ventilação e tela para protegê-lo durante o transporte. "Tivemos muito cuidado com barulho, temperatura. Uma das biólogas da equipe colocou uma mantinha para deixá-lo aquecido no porão do avião.", conta Keila.

"Ele chegou ao ZooParque saudável graças ao trabalho árduo do Instituto Tamanduá que cuidou do restabelecimento do Yoyo durante um ano e meio", conta Debora. O recinto de Yoyo no ZooParque foi todo projetado e adaptado para ele, de forma a manter temperatura e umidade adequadas. "Como um bom tamanduá, ele dorme o dia inteiro e começa suas atividades por volta das 17,18 horas. Basicamente, essa espécie só se alimenta de formigas e pode ser encontrada em árvores bem altas, em florestas tropicais", detalha.

Para conhecer mais sobre a Gollog, acesse Gollog.com.br

Fonte: Gol American Airline.

Questão 01

A leitura do texto não permite inferir:

- A) que esse pertence ao gênero narrativo.
- B) a presença de informações ambientais e temporais.
- C) o uso da linguagem afetiva, "bichinho", "mantinha" na construção textual.
- D) que não é necessário muito conhecimento e trabalho no manejo do animal selvagem.
- E) o convívio com humanos é dificultador à reintrodução do habitat natural.

Questão 02

O título "Passageiro Ilustre" é adequado:

- A) por ser empregado para divulgar um serviço de transporte aéreo.
- B) por relatar o transporte do último animal de uma espécie.
- C) pois através da presença de Yoyo, o Instituto Tamanduá ganhará visibilidade.
- D) por ter sido criado um serviço especial para transporte de "pets".
- E) por ter sido uma honra transportar um réptil tão importante à ciência.

Questão 03

Em: "Yoyo, o menor tamanduá do mundo, foi transportado em segurança com a Gollog (...)", as vírgulas do excerto assinalam:

- A) uma oração adjetiva.
- B) um aposto explicativo.
- C) um vocativo.
- D) um adjunto adverbial deslocado.
- E) aposto enumerativo.

Questão 04

Marque a alternativa em que a palavra apresenta regra de acentuação diferente das demais:

- A) tamanduá.
- B) Parnaíba.
- C) Biólogos.
- D) Piauí.
- E) reúne.

Questão 05

Analise as afirmativas seguintes e observe a relação "referido | referente" destacada entre parênteses:

- I- 1º parágrafo: "(...) no delta do Parnaíba, no Piauí, onde (...) / (delta-onde).
- II- 1º parágrafo: "Ele era tratado como um animal doméstico, (...) / (Ele-Yoyo).
- III- 4º parágrafo: "(...) trabalho árduo do Instituto Tamanduá que cuidou do restabelecimento (...) / (que-Instituto Tamanduá).
- IV- 2º parágrafo: "(...) ele vai nos ajudar a entender (...) / (nos-equipes da Gollog).

Falhou a relação "referido | referente" em:

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

Questão 06

Em: "O tamanduá é uma espécie sobre a qual temos poucas informações.", a preposição "sobre" é pedida pelo termo regente:

- A) informações.
- B) espécie.
- C) tamanduá.
- D) temos.
- E) poucas.

Questão 07

Em: "Como os profissionais do instituto trabalharam dia e noite (...)", a partícula "como" é uma conjunção:

- A) comparativa.
- B) causal.

- C) conformativa.
- D) concessiva.
- E) condicional.

Questão 08

Leia o excerto: "Como um bom tamanduá, ele dorme o dia inteiro (...)". Sobre o excerto, é incorreto afirmar:
 A) "como" contém a ideia de "na qualidade de".
 B) refere-se a algo da essência do bicho.
 C) que há vírgula pela antecipação de uma oração em relação à principal.
 D) que o adjetivo "bom" sugere ser Yoyo, de boa índole, doméstico.
 E) que há dois substantivos no excerto.

Questão 09

Assinale a alternativa que classifica a voz verbal em: "Yoyo, o menor tamanduá do mundo, foi transportado em segurança com a Gollog (...)".
 A) voz ativa.
 B) voz passiva sintética.
 C) voz passiva analítica.
 D) voz reflexiva.
 E) voz reflexiva recíproca

Questão 10

Não é hipônimo do hiperônimo "bichos":
 A) tamanduá.
 B) tatus.
 C) animal.
 D) preguiças.
 E) formigas.



LEGISLAÇÃO E ÉTICA NO SERVIÇO PÚBLICO

Questão 11

A respeito do "acordo de leniência" previsto na Lei Federal nº. 12.846/2013, e alterações, se houver, que dispõe sobre a responsabilização administrativa e civil de pessoas jurídicas pela prática de atos contra a administração pública, nacional ou estrangeira, e dá outras providências, leia as alternativas seguintes e marque a única dissonante da legislação em questão.
 A) O acordo de leniência exige a pessoa jurídica da obrigação de reparar integralmente o dano causado.
 B) O acordo de leniência estipulará as condições necessárias para assegurar a efetividade da colaboração e o resultado útil do processo.
 C) A proposta de acordo de leniência somente se tornará pública após a efetivação do respectivo acordo, salvo no interesse das investigações e do processo administrativo.
 D) Não importará em reconhecimento da prática do ato ilícito investigado a proposta de acordo de leniência rejeitada.
 E) A celebração do acordo de leniência interrompe o prazo prescricional dos atos ilícitos previstos nesta Lei.

Questão 12

Os programas de ação afirmativa constituir-se-ão em políticas públicas destinadas a reparar as distorções e desigualdades sócio-raciais e de gênero e demais práticas discriminatórias adotadas, nas esferas pública e privada, durante o processo de formação social do Estado do Pará e do País. Para elaboração e execução destas ações, é preciso compreender algumas definições atinentes à matéria, as quais foram estabelecidas

pela Lei Estadual nº. 9.341/2021, e alterações, se houver, que instituiu o Estatuto da Equidade Racial no Estado do Pará. Relacione a **Coluna I** com a **Coluna II** e marque a alternativa com a sequência correta:

Coluna I	Coluna II
1- discriminação racial.	() toda distinção, exclusão, restrição ou preferência baseada em raça, cor, descendência ou origem nacional ou étnica que tenha por objeto anular ou restringir o reconhecimento, gozo ou exercício, em igualdade de condições, de direitos humanos e liberdades fundamentais nos campos político, econômico, social, cultural ou em qualquer outro campo da vida pública ou privada. () assimetria existente no âmbito da sociedade que acentua a distância social entre mulheres negras e os demais segmentos sociais. () toda situação injustificada de diferenciação de acesso e fruição de bens, serviços e oportunidades, nas esferas pública e privada, em virtude de raça, cor, descendência ou origem nacional ou étnica.
2- desigualdade racial.	
3- desigualdade de gênero e raça.	

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

Questão 13

Constitui ato de improbidade administrativa que causa lesão ao erário qualquer ação ou omissão dolosa, que enseje, efetiva e comprovadamente, perda patrimonial, desvio, apropriação, malbaratamento ou dilapidação dos bens ou haveres das entidades referidas no art. 1º da Lei Federal nº. 8.429/92, e alterações, se houver, notadamente, exceto:
 A) permitir, facilitar ou concorrer para que terceiro se enriqueça ilicitamente.
 B) permitir ou facilitar a aquisição, permuta ou locação de bem ou serviço por preço superior ao de mercado.
 C) realizar operação financeira sem observância das normas legais e regulamentares ou aceitar garantia insuficiente ou inidônea.
 D) conceder benefício administrativo ou fiscal sem a observância das formalidades legais ou regulamentares aplicáveis à espécie.
 E) celebrar contrato de rateio de consórcio público com suficiente e prévia dotação orçamentária, ou observando as formalidades previstas na lei.

Questão 14

A Lei Geral de Proteção de Dados - LGPD fixou as sanções administrativas, estabelecendo que os agentes de tratamento de dados, em razão das infrações cometidas às normas previstas nesta Lei, ficam sujeitos às seguintes sanções administrativas aplicáveis pela autoridade nacional:

- I- proibição parcial ou total do exercício de atividades relacionadas a tratamento de dados;
 II- suspensão do exercício da atividade de tratamento dos dados pessoais a que se refere a infração pelo período máximo de 6 (seis) meses, prorrogável por igual período;
 III- suspensão parcial do funcionamento do banco de dados a que se refere a infração pelo período máximo de 12 (doze) meses, prorrogável por igual período, até a regularização da atividade de tratamento pelo autorizador.

Após a análise das afirmativas, marque a alternativa correta:

- A) A sanção prevista na afirmativa III está correta.
 B) As sanções previstas em todas as afirmativas estão corretas.
 C) Apenas as sanções previstas nas afirmativas I e II estão corretas.
 D) Apenas as sanções previstas nas afirmativas I e III estão corretas.
 E) Apenas as sanções previstas nas afirmativas II e III estão corretas.

Questão 15

A Lei Estadual nº. 5.810/1994, e alterações, se houver, fixou o "Horário Especial" que consiste na redução de carga horária ao servidor público que tenha sob seus cuidados pessoa com deficiência, quando comprovada a necessidade. Sobre o assunto, apenas não se pode afirmar:

- A) A redução da carga horária não poderá ultrapassar o limite de 1 (uma) hora diária.
 B) A garantia somente será concedida ao servidor público efetivo ou comissionado que cumprir o mínimo de 6 (seis) horas diárias de jornada de trabalho.
 C) A avaliação da junta oficial multidisciplinar deverá ponderar questões fáticas, sociais, econômicas e médicas do caso, indicando se há real necessidade de assistência direta do servidor à pessoa com deficiência e, se houver, em quais horários.
 D) A comprovação da necessidade dependerá de avaliação da pessoa com deficiência por junta oficial multiprofissional, integrada por pelo menos um médico clínico geral, um terapeuta ocupacional e um psicólogo.
 E) Será concedido horário especial com redução de carga horária ao servidor público que tenha sob seus cuidados pessoa com deficiência, independentemente de compensação de horário e sem prejuízo à remuneração, quando comprovada a necessidade.



NOÇÕES DE INFORMÁTICA

Questão 16

Se você compartilha um computador com outras pessoas, é uma boa ideia que cada usuário tenha sua própria conta por motivos de segurança. Como você pode criar uma conta de usuário no Windows 10?

- A) Através do Microsoft Store.
 B) Usando o Gerenciador de Serviços.
 C) Modificando as configurações de privacidade.
 D) Digitando "conta de usuário" na barra de pesquisa do Windows.
 E) Acessando as configurações do sistema.

Questão 17

O LibreOffice é uma ferramenta que busca colaborar para a inclusão digital e capacitar todos como cidadãos plenos, apoiar a preservação de línguas maternas e evitar software proprietário e bloqueio de formato. Como você pode criar uma tabela no LibreOffice Writer?

- A) Usando o comando "Tabela" na barra de ferramentas.
 B) Usando o comando "Gráfico" na barra de ferramentas.
 C) Usando o comando "Desenho" na barra de ferramentas.
 D) Usando o comando "Formulário" na barra de ferramentas.
 E) Usando o comando "Planilha" na barra de ferramentas.

Questão 18

Como você pode verificar qual é o endereço IP do seu computador no Windows 10?

- A) Acesse o Painel de Controle e clique em Sistema e Segurança.
 B) Clique no botão de configurações no canto superior direito do Microsoft Edge e selecione Rede e Internet.
 C) Abra as Configurações do Sistema do Microsoft Edge.
 D) Execute o comando "endereço IP" na barra de pesquisa do Windows.
 E) Execute o comando "ipconfig" no Prompt de Comando.

Questão 19

Como você pode organizar programas em pastas no menu Iniciar no Windows 10?

- A) Arraste e solte os programas para as pastas na tela inicial.
 B) Clique com o botão direito do mouse em um programa e selecione "Organizar em pasta".
 C) Abra o Gerenciador de Arquivos, selecione o programa e clique em "Mover para pasta".
 D) Abra o Painel de Controle, clique em "Programas" e selecione "Organizar programas em pastas".
 E) Abra o Painel de Controle, clique em "Serviços" e selecione "Organizar programas em pastas".

Questão 20

Que tipo de tecnologia de computação se refere a serviços e aplicativos que normalmente são acessados através da Internet e executados em uma rede distribuída por meio de recursos virtualizados?

- A) Computação distribuída.
 B) Computação de alta disponibilidade.
 C) Computação de alto desempenho.
 D) Computação Paralela.
 E) Computação em nuvem.



LEGISLAÇÃO AMBIENTAL

Questão 21

A Lei Federal nº. 6.938/1981, e alterações, se houver, instituiu a Política Nacional do Meio Ambiente que visará:

- I- à difusão de tecnologias de manejo do meio ambiente, à divulgação de dados e informações ambientais e à formação de uma consciência pública sobre a necessidade de preservação da qualidade ambiental e do equilíbrio ecológico;
 II- à preservação e restauração dos recursos ambientais com vistas à sua utilização racional e disponibilidade permanente, concorrendo para a manutenção do equilíbrio ecológico propício à vida;
 III- à imposição, ao poluidor e ao predador, da obrigação de recuperar e/ou indenizar os danos causados e, ao usuário, da contribuição pela utilização de recursos ambientais com fins econômicos;
 IV- à definição de áreas prioritárias de ação governamental relativa à qualidade e ao equilíbrio ecológico, atendendo aos interesses da União, dos Estados, do Distrito Federal, dos Territórios e dos Municípios.

Após a leitura das assertivas, marque a alternativa correta.

- A) As assertivas I, II e III estão corretas.
 B) As assertivas II e III estão erradas.
 C) Apenas as assertivas I, III e IV estão corretas.
 D) Apenas as assertivas I e IV estão corretas.
 E) As assertivas I e III estão erradas.

Questão 22

"Causar poluição de qualquer natureza em níveis tais que resultem ou possam resultar em danos à saúde humana, ou que provoquem a mortandade de animais ou a destruição significativa da biodiversidade" configura uma infração ambiental nos termos do Decreto Federal n.º 6.514, de 22 de julho de 2008, e alterações, se houver. Incorre nas mesmas multas aplicáveis a esta infração quem, exceto:

- A) tornar uma área, urbana ou rural, imprópria para ocupação humana.
 B) causar poluição hídrica que torne necessária a interrupção do abastecimento público de água de uma comunidade.
 C) provocar pela emissão de efluentes ou carreamento de materiais o perecimento de espécimes da biodiversidade.
 D) deixar de dar destinação ambientalmente adequada a produtos, subprodutos, embalagens, resíduos ou substâncias independentemente de determinação de lei ou ato normativo.
 E) deixar de adotar, quando assim o exigir a autoridade competente, medidas de precaução ou contenção em caso de risco ou de dano ambiental grave ou irreversível.

Questão 23

Entendem-se por educação ambiental não-formal as ações e práticas educativas voltadas à sensibilização da coletividade sobre as questões ambientais e à sua organização e participação na defesa da qualidade do meio ambiente. O Poder Público, em níveis federal, estadual e municipal, incentivará:

- I- a difusão, por intermédio dos meios de comunicação de massa, em espaços nobres, de programas e campanhas educativas, e de informações acerca de temas relacionados ao meio ambiente;
 II- a ampla participação da escola, da universidade e de organizações não-governamentais na formulação e execução de programas e atividades vinculadas à educação ambiental não-formal;
 III- a participação de empresas públicas e privadas no desenvolvimento de programas de educação ambiental em parceria com a escola, a universidade e as organizações não-governamentais.

Está(ão) correto(s):

- A) apenas o item I.
 B) apenas os itens I e II.
 C) apenas os itens I e III.
 D) apenas os itens II e III.
 E) os itens I, II e III.

Questão 24

A Lei Estadual n. 5.887/1995, e alterações, se houver, dispõe sobre a Política Estadual do Meio Ambiente. A respeito "Do Saneamento" disciplinado na aludida legislação, não se pode afirmar:

- A) O Poder Público deverá criar locais adequados para o tratamento e o destino final do lodo digerido ou retirado das fossas sépticas ou similares.
 B) No caso de adoção de fossas sépticas ou similares, essas unidades deverão ser esgotadas periodicamente sob orientação técnica do órgão componente.
 C) Fica estabelecida a obrigatoriedade, em todo o Estado, da coleta, do tratamento e do destino final adequado dos esgotos

sanitários, desde que haja localidade para a destinação final das fossas.

- D) Ficam sujeitas a licenciamento prévio do órgão ambiental, as obras de saneamento previstas na legislação federal em vigor, bem como aquelas para quais seja possível identificar significativas modificações ambientais, por seu porte, natureza e peculiaridades apresentadas.
 E) Na impossibilidade da implantação do sistema convencional de tratamento de esgoto, deverão, caso o Poder Público não indique outros, ser adotados nos Municípios de pequeno porte, o uso de formas sanitárias, cujo efluente líquido, se houver, deve ter destino final adequado, resguardada a qualidade dos mananciais, dos cursos d'água, do lençol subterrâneo e do solo.

Questão 25

Os Planos de Recursos Hídricos, segundo a Lei Estadual n. 6.381/2000, e alterações, se houver, são de longo prazo, com horizonte de planejamento compatível com o período de implementação de seus programas e projetos, e terão o seguinte conteúdo mínimo, dentre outros:

- I- propostas de enquadramento dos corpos de água em classes de usos não preponderantes;
 II- diretrizes para o transporte fluvial nos cursos de água onde não haja tráfego de embarcações;
 III- inventário e balanço entre disponibilidade e demanda, atual e futura, dos recursos hídricos, em quantidade e qualidade, com identificação de conflitos potenciais;
 IV- diagnóstico da situação atual dos recursos hídricos, considerando os aspectos físicos, biológicos, antrópicos, sociais e ambientais;
 V- estudos de gestão de águas subterrâneas, compreendendo a pesquisa, o planejamento, o mapeamento da vulnerabilidade à poluição, a delimitação de áreas destinadas a sua proteção, o controle e o monitoramento.

Estão corretas as afirmações:

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

Questão 26

A "Autuação" está prevista na Lei Estadual n. 9.575/2022, e alterações, se houver, que dispõe sobre o processo administrativo ambiental para apuração das condutas e atividades lesivas ao meio ambiente, as sanções cabíveis, além de tratar da conciliação ambiental, no âmbito da Administração Pública do Estado do Pará. Sobre o assunto, apenas não é correto afirmar:

- A) As sanções aplicadas pelo agente autuante não estarão sujeitas à confirmação pela autoridade julgadora.
 B) A fluência do prazo para defesa fica sobrestada pelo agendamento da audiência de conciliação ambiental e o seu curso se iniciará a contar da data de sua realização.
 C) Constatada a ocorrência de infração administrativa ambiental, será lavrado o auto de infração e notificado o autuado para ciência da autuação e dos prazos para defesa e conciliação.
 D) A notificação deverá dar ciência ao autuado para, querendo, comparecer ao órgão ambiental em data e horário agendados, a fim de participar de audiência de conciliação ambiental.
 E) O auto de infração será lavrado, preferencialmente, por meio eletrônico, com a identificação do autuado, a descrição clara e objetiva da infração administrativa constatada, a indicação dos respectivos dispositivos legais e regulamentares infringidos e as sanções e medidas aplicadas.

Questão 27

Os procedimentos e critérios de licenciamento ambiental simplificado, denominado SIMPLES AMBIENTAL, de empreendimentos e/ou atividades de baixo potencial poluidor/degradador foram estabelecidos pela Resolução COEMA ad referendum n. 127, de 18 de novembro de 2016, e alterações, se houver. Serão passíveis de licenciamento ambiental simplificado ou declaratório, as atividades previstas no Anexo único desta Resolução desde que atendam a alguns critérios. Quanto a empreendimentos e/ou atividades localizadas em área urbana, são critérios que devem ser observados, exceto:

- A) não necessitar de supressão de vegetação.
- B) haver necessidade de relocação de pessoas.
- C) não necessitar de áreas de empréstimo de material, mesmo que estejam localizadas em área sob a influência da atividade/empreendimento.
- D) possuir a outorga preventiva ou outorga de direito de uso dos recursos hídricos (captação e/ou lançamento) ou dispensa de outorga, quando for o caso.
- E) não realizar no seu processamento operações de tratamento térmico, tratamento superficial, fundição de metais, operações de lavagem e/ou desinfecção de material plástico para recuperação.

Questão 28

Leia, atentamente, o texto a seguir e marque a alternativa correta:

"Um dos princípios dos cinco Rs é a reciclagem. Como podemos aproveitar melhor os resíduos gerados?"

Coleta seletiva é a coleta diferenciada de resíduos que foram previamente separados segundo a sua constituição ou composição. Ou seja, resíduos com características similares são selecionados pelo gerador (que pode ser o cidadão, uma empresa ou outra instituição) e disponibilizados para a coleta separadamente. (...) (Fonte: TCU Sustentável/Adgedam. Ano 32. n. 222. 08.12.2017)

O Decreto Federal n. 10.936, de 12 de janeiro de 2022, e alterações, se houver, intitulou a Política Nacional de Resíduos Sólidos, tratando da coleta seletiva. Marque a única alternativa errada sobre o assunto:

- A) A coleta seletiva será implementada ainda que com prejuízo da implementação e operacionalização de sistemas de logística reversa.
- B) O sistema de coleta seletiva, de acordo com as metas estabelecidas nos planos de resíduos sólidos estabelecerá, no mínimo, a separação de resíduos secos e orgânicos, de forma segregada dos rejeitos.
- C) O sistema de coleta seletiva de resíduos sólidos priorizará a participação de cooperativas ou de outras formas de associação de catadores de materiais reutilizáveis e recicláveis constituídas por pessoas físicas de baixa renda.
- D) A coleta seletiva será realizada em conformidade com as determinações dos titulares do serviço público de limpeza urbana e de manejo de resíduos sólidos, por meio da segregação prévia dos referidos resíduos, de acordo com sua constituição ou sua composição.
- E) Os titulares do serviço público de limpeza urbana e de manejo de resíduos sólidos, em sua área de abrangência, estabelecerão os procedimentos para o acondicionamento adequado e para a disponibilização dos resíduos sólidos objeto da coleta seletiva.

Questão 29

A Lei Complementar Federal n. 140, de 08 de dezembro de 2011, e alterações, se houver, fixa normas para a cooperação entre a União, os Estados, o Distrito Federal e os Municípios nas ações administrativas decorrentes do exercício da competência comum relativas à proteção das paisagens naturais notáveis, à proteção do meio ambiente, ao combate à poluição em qualquer de suas formas e à preservação das florestas, da fauna e da flora. Dentre as ações de cooperação entre a União, os Estados, o Distrito Federal e os Municípios que deverão ser desenvolvidas, marque a alternativa que indique uma ação administrativa dos Estados:

- A) controlar a apanha de espécimes da fauna silvestre, ovos e larvas.
- B) gerir o patrimônio genético e o acesso ao conhecimento tradicional associado, respeitadas as atribuições setoriais.
- C) aprovar a liberação de exemplares de espécie exótica da fauna e da flora em ecossistemas naturais frágeis ou protegidos.
- D) controlar a exportação de componentes da biodiversidade brasileira na forma de espécimes silvestres da flora, micro-organismos e da fauna, partes ou produtos deles derivados.
- E) aprovar o manejo e a supressão de vegetação, de florestas e formações sucessoras em florestas públicas estaduais ou unidades de conservação do Estado, exceto em Áreas de Proteção Ambiental (APAs).

Questão 30

São atribuições da Secretaria de Estado de Meio Ambiente e Sustentabilidade, nos termos da Lei Estadual n. 9.048/2020, e alterações, se houver:

- I- estabelecer normas, critérios e padrões de qualidade ambiental, para assegurar os objetivos da Política Estadual sobre Mudanças Climáticas do Pará;
- II- monitorar a redução de emissões de gases de efeito estufa, bem como o cumprimento das metas e dos objetivos estabelecidos em cada programa, subprograma ou projeto;
- III- proteger, restaurar e gerenciar de maneira sustentável o ciclo hidrológico e os sistemas hídricos existentes nas bacias do Estado do Pará, por meio de um gerenciamento e planejamento do território que preveja sua vulnerabilidade sob os efeitos das mudanças climáticas, garantindo o direito à água;
- IV- integrar ao controle da poluição atmosférica e ao gerenciamento da qualidade do ar e das águas a redução na emissão de gases de efeito estufa, instrumentos pelos quais o Poder Público impõe limites para a emissão de contaminantes locais.

Após a leitura dos itens, pode-se afirmar que:

- A) Apenas os itens I e II estão corretos.
- B) Apenas os itens II, III e IV estão corretos.
- C) Os itens III e IV estão corretos.
- D) Os itens I e III estão errados.
- E) Apenas itens II e IV estão corretos.



CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

Questão 31

Existem vários parâmetros previstos para a classificação dos tipos de água no tratamento de abastecimento público - um deles é a DBO (Demanda Biológica de Oxigênio). A demanda bioquímica de oxigênio (DBO) é a medida da dosagem de oxigênio consumida pelos microrganismos contidos em uma amostragem de efluente, tal como o esgoto doméstico e o industrial. Esses microrganismos decompõem a matéria orgânica no meio aquático, tornando a DBO uma medida eficaz para avaliar o nível de

poluição do ambiente. A CONAMA nº. 357/2005 organiza as diretrizes desse enquadramento. Sobre o tema, assinale a alternativa correta:

- A) Por esta Resolução, para águas doces, temos a $DBO_{5,20}$ classe 1 para até 5 mg/L O_2 , classe 2 até 10 mg/L O_2 , classe 3 até 112 mg/L O_2 .
- B) Por esta Resolução, para águas doces, temos a $DBO_{5,20}$ classe 1 para até 3 mg/L O_2 , classe 2 até 5 mg/L O_2 , classe 3 até 10 mg/L O_2 .
- C) Por esta Resolução, para águas salobras, temos a $DBO_{5,20}$ classe 1 para até 3 mg/L O_2 , classe 2 até 5 mg/L O_2 , classe 3 até 10 mg/L O_2 .
- D) Por esta Resolução, para águas salobras, temos a $DBO_{5,20}$ classe 1 para até 2 mg/L O_2 , classe 2 até 4 mg/L O_2 , classe 3 até 6 mg/L O_2 .
- E) Por esta Resolução, para águas doces, temos a $DBO_{5,20}$ classe 1 para até 30 mg/L O_2 , classe 2 até 50 mg/L O_2 , classe 3 até 105 mg/L O_2 .

Questão 32

Sistemas de abastecimento são soluções coletivas que visam fornecer água tratada e de qualidade para uma comunidade. Eles envolvem a retirada de água da natureza, seu tratamento e transporte até os consumidores, facilitando a construção, operação e manutenção das unidades do sistema e o controle da qualidade da água consumida. Assinale a alternativa que contém a afirmação correta sobre os órgãos e equipamentos de redes de abastecimento de água.

- A) São chamadas de válvulas de manobra as válvulas que possibilitam o fechamento de reservatórios.
- B) Uma válvula redutora de pressão é uma válvula de controle manual.
- C) Válvulas de descarga são colocadas nos pontos altos da rede para esvaziar totalmente a tubulação.
- D) Peças de funcionamento automático que permitem a saída e entrada de ar nas tubulações são chamadas de ventosas.
- E) Hidrantes são equipamentos conectados a tubulações de abastecimento de água para serem usados na limpeza pública.

Questão 33

Criado em 1970 pela *National Sanitation Foundation* nos Estados Unidos, o Índice de Qualidade das Águas (IQA) é uma ferramenta utilizada para avaliar a qualidade da água bruta para abastecimento público, após tratamento. Os parâmetros utilizados no cálculo do IQA são, em sua maioria, indicadores de contaminação causados pelo lançamento de esgotos domésticos. O IQA é composto por nove parâmetros que foram estabelecidos em função da sua importância para o ajuste global da qualidade da água. Sobre o tema, analise as afirmativas e assinale a alternativa correta.

- I- As águas poluídas por esgotos exibem baixa concentração de oxigênio dissolvido já que ele é consumido durante o processo de decomposição da matéria orgânica.
- II- As bactérias coliformes termotolerantes são indicadoras de poluição por esgotos domésticos, pois ocorrem no trato intestinal de animais de sangue quente.
- III- A faixa de pH afeta o metabolismo de diversas espécies aquáticas. De acordo com a Resolução CONAMA 357, a faixa adequada de pH para proteção da vida aquática é entre 6 e 9.
- IV- O resíduo total indica a quantidade de partículas sólidas em suspensão na água e o grau de atenuação que um feixe de luz sofre ao atravessá-la devido à absorção e espalhamento da luz pelas partículas.

- A) Só estão corretas I, II e III.
- B) Todas estão corretas.
- C) Só I e IV estão corretas.
- D) Só estão corretas II e III.
- E) Só a IV está correta.

Questão 34

De acordo com a Agência Nacional de Águas – ANA, "O Programa Nacional de Avaliação da Qualidade das Águas – PNQA é um programa lançado pela Agência Nacional de Águas que visa ampliar o conhecimento sobre a qualidade das águas superficiais no Brasil, de forma a orientar a elaboração de políticas públicas para a recuperação da qualidade ambiental em corpos d'água interiores como rios e reservatórios, contribuindo assim com a gestão sustentável dos recursos hídricos."

Fonte: Agência Nacional de Águas – ANA. Disponível em 10/02/2022, em <http://pnqa.ana.gov.br/pnqa.aspx>

São objetivos do Programa de Estímulo à Divulgação de Dados de Qualidade de Água – QUALIÁGUA, exceto:

- A) avaliação, divulgação e disponibilização de forma circunscrita aos setores do governo as informações de qualidade de água.
- B) promoção da implementação da Rede Nacional de Monitoramento da Qualidade das Águas – RNQA, no âmbito do PNQA.
- C) contribuição para o fortalecimento e estruturação dos órgãos estaduais gestores de recursos hídricos e meio ambiente para realizarem o monitoramento sistemático da qualidade das águas e publicarem os dados gerados.
- D) estímulo a padronização dos critérios e métodos de monitoramento de qualidade de água no País, de acordo com as diretrizes estabelecidas na Resolução ANA nº 903/2013, de modo a tornar essas informações comparáveis em nível nacional.
- E) contribuição para a gestão sistemática dos recursos hídricos, através da divulgação de dados sobre a qualidade das águas superficiais no Brasil.

Questão 35

A entrada de água no ciclo hidrológico decorre principalmente da precipitação, que segue três caminhos: escoamento superficial pelos rios, infiltração no solo e evaporação. A vegetação é importante pois absorve parte da água da chuva, a qual retorna à atmosfera por meio da transpiração ou evaporação, além de influenciar no escoamento e infiltração. A água segue seu trajeto sendo utilizada de diversas formas, até encontrar o mar, onde evapora e forma nuvens que, impulsionadas pelo vento, dão início a um novo ciclo. A dinâmica do ciclo hidrológico é impulsionada por fatores como:

- I- a força das correntes de ar, que transportam vapor de água pelos continentes;
- II- a força da gravidade, responsável pelos fenômenos da precipitação, da infiltração e do deslocamento das massas de água;
- III- a energia térmica solar, responsável pela evaporação da água.

É(São) verdadeira(s):

- A) todas as afirmações.
- B) apenas a afirmação II.
- C) apenas a afirmação III.
- D) apenas as afirmações I e II.
- E) apenas as afirmações II e III.

Questão 36

O sistema de abastecimento de água é composto por um conjunto de estruturas, dispositivos e atividades que visam fornecer água potável para uso na população, indústria, serviços públicos, entre outras finalidades. A rede de distribuição de água tem como objetivo fornecer água potável de forma contínua, em quantidade, qualidade e pressão adequadas aos consumidores.

Durante o projeto de dimensionamento de uma rede de distribuição, é imprescindível considerar as restrições de velocidade, uma vez que:

- I- baixas velocidades beneficiam a durabilidade das tubulações e peças especiais;
- II- o depósito de materiais existentes na água é possibilitado pelas baixas velocidades;
- III- quando velocidades altas são aplicadas, o diâmetro da tubulação aumenta e gera aumento da perda de carga;
- IV- altas velocidades no escoamento não promovem ruído na tubulação.

São verdadeiras as afirmações contidas em:

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

Questão 37

A água é um recurso essencial para diversos fins, como: uso industrial, agrícola, consumo humano, animal, transporte, lazer e geração de energia. Cada finalidade possui características próprias em relação à quantidade e qualidade, que são influenciadas e/ou dependentes das condições das águas superficiais e subterrâneas. Assinale a informação incorreta sobre os usos da água.

- A) Os usos da água podem ser considerados como sendo consuntivos (consomem água) e não consuntivos (não consomem água diretamente, porém têm dependência da manutenção de certas condições naturais ou de operação específica da infraestrutura hídrica).
- B) O uso setorial da água no Brasil é predominantemente consuntivo e abrange atividades como irrigação, abastecimento humano (urbano e rural), abastecimento de rebanhos, indústria, geração termelétrica e mineração, de acordo com o Relatório Conjuntura dos Recursos Hídricos 2021.
- C) Os reservatórios artificiais não são essenciais para o incremento da oferta hídrica de uma bacia hidrográfica, não sendo, portanto, parte da solução para situações de escassez.
- D) Atividades como navegação, pesca, recreação, turismo e lazer não utilizam água diretamente, sendo consideradas usos não consuntivos.
- E) A demanda de água no Brasil vem aumentando continuamente com o passar dos anos, destacando-se o abastecimento das cidades, a indústria e a agricultura irrigada.

Questão 38

Sobre o reúso de água no Brasil, a ANA - Agência Nacional de Serviços de Água explica que "O reúso contribui com a sustentabilidade dos recursos hídricos, promovendo o aumento da oferta de água para outros usos e a redução do aporte de cargas poluidoras aos mananciais. Em regiões com elevada escassez hídrica - baixa disponibilidade e conseqüente baixa capacidade de diluição -, o reúso torna-se ainda mais relevante como parte das estratégias de eficiência e uso racional. Além de fatores conjunturais, como as exigências ambientais, hídricas e de certificação, bem como a cobrança pelo uso da água e lançamento de efluentes e a eventual disponibilização de crédito subsidiado pode ajudar a impulsionar o reúso no Brasil."

Fonte: Agência Nacional de Águas - ANA. Disponível em 10/02/2023 em <https://relatorio-conjuntura-ana-2021.webflow.io/capitulos/usos-da-agua>

Sobre o tema, analise as afirmações seguintes:

- I- A indústria sucroenergética não realiza um trabalho significativo no que diz respeito ao reúso de água em suas atividades, o que exclui processos industriais, irrigação e fertirrigação da cana-de-açúcar.

II- De acordo com dados de 2015, o reúso de efluentes sanitários tratados no Brasil totalizou cerca de 50,5 bilhões de litros por ano.

III- No âmbito do Novo Marco Legal do Saneamento, à ANA foi atribuída a responsabilidade de estabelecer normas de referência para o reúso de efluentes sanitários tratados em conformidade com as normas ambientais e de saúde pública, a nível nacional.

IV- O reúso no Brasil pode ser impulsionado não só por fatores conjunturais, como exigências ambientais, hídricas e de certificação, mas também por incentivos como a cobrança pelo uso da água e lançamento de efluentes e a possibilidade de acesso a crédito subsidiado.

São corretas:

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

Questão 39

Cerca de 70% da superfície da Terra é coberta por água, mas apenas menos de 3% desse volume é de água doce, sendo a maior parte dela encontrada em geleiras. Isso significa que há apenas uma pequena porcentagem de águas superficiais disponíveis para nossas atividades. Com relação ao uso da água, assinale a alternativa errada.

- A) A água que é encontrada na natureza não é própria para consumo. Mesmo quando cai em forma de chuva, ainda contém impurezas.
- B) Quando a água da chuva toca o solo, absorve substâncias impuras alterando ainda mais sua qualidade.
- C) Para ser considerada água própria para consumo é necessário que se atenda alguns requisitos de potabilidade.
- D) Se tiver alguma substância que altera o padrão da água, ela é classificada como poluída.
- E) Os componentes que indicam poluição orgânica são: compostos nitrogenados, oxigênio tratado, cloretos, Demanda Bioquímica de Sulfato.

Questão 40

O sistema de abastecimento de água é composto por obras, equipamentos e serviços para fornecer água potável para uso doméstico, industrial, público, entre outros, com objetivos específicos nos aspectos sanitários, sociais e econômicos. São eles, exceto:

- A) Um dos aspectos sanitário e social - Aumentar a expectativa de vida da população.
- B) Um dos aspectos sanitário e social - Propiciar conforto, bem-estar e segurança.
- C) Um dos aspectos econômicos - Facilitar a supervisão do sistema.
- D) Um dos aspectos econômicos - Facilitar a economia de escala.
- E) Um dos aspectos econômicos - Controlar e prevenir doenças.

Questão 41

O sistema de abastecimento de água (SAA) é composto por um conjunto de obras e instalações que abrangem desde a captação até a distribuição de água potável, com o objetivo de atender às necessidades da população beneficiada. Um sistema de abastecimento de água é formado por diversas unidades, dentre elas:

- A) Manancial, Captação e Oxidação.
- B) Coagulação, Tratamento e Reservatório.
- C) Reservatório, Rede de distribuição e Ramal Domiciliar.
- D) Captação, Reservatório e Filtração.
- E) Captação, Reservatório e Oxidação.

Questão 42

A fim de assegurar a sustentabilidade do uso dos recursos hídricos, tanto as captações superficiais (como represas) quanto as subterrâneas (como aquíferos) são submetidas a cuidados ambientais e sanitários especiais. A água bruta coletada dos cursos d'água é submetida a diversas etapas de tratamento antes de ser armazenada nos reservatórios e distribuída para consumo da população. Sobre as etapas que envolvem esse processo, analise as afirmativas seguintes:

- I- A adição de uma pequena quantidade de flúor para evitar cáries é chamada fluoretação.
- II- A desinfecção é a adição de cloro, assegurando que a água distribuída não contenha microrganismos.
- III- Chama-se Decantação e Flotação a remoção das impurezas por forças físicas (separação de misturas).

É(São) correta(s):

- A) apenas a afirmativa I.
- B) apenas a afirmativa II.
- C) apenas a afirmativa III.
- D) apenas as afirmativas I e II.
- E) todas as afirmativas.

Questão 43

Saneamento básico é o conjunto de medidas e ações que visam garantir o abastecimento de água potável, o tratamento e disposição adequada dos esgotos sanitários, o manejo correto dos resíduos sólidos e a promoção da higiene e saúde ambiental. O objetivo do saneamento básico é garantir a melhoria da qualidade de vida da população, prevenindo doenças e promovendo o desenvolvimento sustentável. Sobre esse assunto, pode-se afirmar que:

- A) o saneamento básico compreende exclusivamente a coleta, transporte, tratamento e disposição final adequados dos esgotos sanitários.
- B) o manejo das águas pluviais, a limpeza e a fiscalização das redes urbanas fazem parte do saneamento básico.
- C) no contexto do saneamento básico, entende-se o controle social como sendo a associação voluntária de entes federados, por convênio de cooperação ou consórcio público, para a realização dos processos previstos.
- D) o lixo originário de atividades comerciais, industriais e de serviços cuja responsabilidade pelo manejo não seja atribuída ao gerador não pode ser considerado resíduo sólido urbano.
- E) é vedada à autoridade ambiental competente estabelecer procedimentos simplificados de licenciamento para as atividades de tratamento de esgotos sanitários e de efluentes gerados nos processos de tratamento de água.

Questão 44

Reservatórios de distribuição de água para abastecimento público são estruturas que armazenam água tratada e a distribuem para a população, garantindo o fornecimento contínuo de água potável e a pressão necessária na rede de distribuição. Esses reservatórios podem ser elevados, apoiados ou subterrâneos e variam em tamanho de acordo com a demanda da região atendida. Sobre o projeto de reservatórios de distribuição de água para abastecimento público (ABNT NBR 12217:1994), assinale a alternativa correta.

- A) O reservatório de montante é o que sempre fornece água à rede de distribuição, já o reservatório de jusante é o que apenas recebe água da rede de distribuição.
- B) O volume útil do reservatório é o volume total de água que ele pode armazenar.

- C) O nível mínimo corresponde ao tamanho da lateral e do fundo do reservatório.
- D) Os dados de consumo utilizados para dimensionamento do reservatório podem se referir à comunidade em estudo ou à comunidade com características semelhantes.
- E) A reservação total é o volume útil dos reservatórios elevados sem considerar a capacidade de reservação dos reservatórios principais.

Questão 45

A NBR 7.229/1993 (Projeto, construção e operação de sistemas de tanques sépticos) é uma norma brasileira que estabelece os requisitos mínimos exigíveis para a elaboração de projetos de sistemas de abastecimento de água. Ela define os critérios para dimensionamento de redes de distribuição, reservatórios, estações elevatórias, estações de tratamento de água, entre outros aspectos relacionados ao abastecimento de água. De acordo com a NBR 7.229/1993, julgue as afirmações a seguir.

- I- O sistema de tanques sépticos é principalmente utilizado para o tratamento de esgoto doméstico e não é adequado para o tratamento de esgoto sanitário.
- II- Deve-se dimensionar e implantar o sistema de forma a receber todos os despejos gerados, sem considerar as águas pluviais.
- III- O sistema de tanque séptico é recomendado para áreas sem rede pública de esgoto e como alternativa de tratamento em áreas com rede coletora limitada. Também pode ser utilizado para retenção dos sólidos sedimentáveis em redes coletoras com diâmetro ou declividade reduzidos.
- IV- É vedado o encaminho, ao tanque séptico, de despejos capazes de causar interferência negativa em qualquer fase do processo de tratamento ou a elevação excessiva da vazão do esgoto afluente, como os provenientes de piscinas e de lavagem de reservatórios.
- V- Deve ser respeitado um afastamento mínimo de 5 metros entre os tanques sépticos e construções, limites de terreno, sumidouros, valas de infiltração e ramais prediais de água.

Marque a alternativa correta.

- A) Estão corretas apenas as afirmações I e IV.
- B) Estão corretas apenas as afirmações II, III e V.
- C) Estão corretas apenas as afirmações I, III e V.
- D) Estão corretas apenas as afirmações I, III e IV.
- E) Estão corretas apenas as afirmações II, III e IV.

Questão 46

As estruturas de água de abastecimento e esgoto geralmente são construídas com tamanho adequado para atender às necessidades e demandas das comunidades em crescimento durante um período econômico viável. Qual das alternativas a seguir não pode ser considerada um item na qual se deve basear a escolha de um período de projeto?

- A) A capacidade de expandir ou modificar as estruturas existentes, levando em conta sua localização.
- B) A taxa de juros anual sobre os insumos.
- C) A taxa de crescimento populacional e de demanda de água pela comunidade e indústrias.
- D) Ao considerar a vida útil das estruturas e equipamentos componentes, é importante levar em conta a obsolescência e o desgaste ao longo do tempo.
- E) O desempenho das estruturas contempladas durante seus primeiros anos, nos quais se espera que estejam sob carga mínima.

Questão 47

Efluente é o termo utilizado para se referir ao líquido residual que é descartado em um corpo receptor, seja um rio, lago, mar ou outro meio ambiente aquático, após ter passado por um tratamento, seja ele primário, secundário ou terciário. O efluente pode ser gerado por diversos tipos de atividades humanas, como o esgoto doméstico, o esgoto industrial, o efluente agrícola, entre outros. O tratamento do efluente é importante para que sejam removidos poluentes e resíduos presentes no líquido, tornando-o menos nocivo ao meio ambiente e à saúde pública. Analise as afirmações sobre efluentes e assinale a alternativa correta:

- I- O despejo líquido resultante das atividades humanas relacionadas à higiene e necessidades fisiológicas é chamado de esgoto doméstico.
 II- Esgoto industrial é o líquido que resulta dos processos industriais, desde que cumpra os padrões estabelecidos para seu lançamento.
 III- A contribuição fluvial parasitária é a parte do escoamento superficial que acaba sendo coletada pela rede de esgoto sanitário de forma inevitável.

- A) Somente a afirmação I está correta.
 B) Somente a afirmação II está correta.
 C) Somente a afirmação III está correta.
 D) Somente as afirmações I e II estão corretas.
 E) Somente as afirmações I e III estão corretas.

Questão 48

O desenvolvimento sustentável envolve uma abordagem holística e integrada que busca promover a sustentabilidade em todas as dimensões da vida humana, incluindo a economia, a sociedade, a cultura e o meio ambiente. O uso do termo "desenvolvimento sustentável" tem se tornado ainda mais recorrente na proporção em que cresce a preocupação mundial com as questões ambientais. O conceito de desenvolvimento sustentável:

- A) sugere o pacto entre grandes produtores agropecuários para aumentar o uso de agrotóxicos.
 B) sustenta o aumento dos índices de poluição apurados nas áreas mais industrializadas do mundo.
 C) defende a analogia entre o elevado índice de desemprego, a inexistência de alterações climáticas e consumo de recursos não-renováveis.
 D) promove o desempenho das principais estruturas internacionais na promoção do desmatamento.
 E) defende a conciliação entre os ideais de desenvolvimento econômico e a preservação ambiental.

Questão 49

Sobre as Unidades de Conservação (UCs), assinale a alternativa incorreta.

- A) Seguindo as diretrizes do Sistema Nacional de Unidades de Conservação - SNUC, atualmente, as UCs são divididas em dois grandes grupos, de acordo com a forma de proteção e os usos permitidos: Unidades de Proteção Integral e Unidades de Uso Sustentável.
 B) Unidades de Proteção Integral são áreas detentoras de recursos naturais mais frágeis e peculiares e por isso necessitam de maiores cuidados. Nelas é proibido o consumo, a coleta e os danos aos recursos naturais, mas é possível desenvolver atividades de turismo ecológico, pesquisa científica, educação ambiental, dentre outras.
 C) As UCs de Uso Sustentável também recebem categorias complementares: Área de Relevante Interesse Ecológico, Reserva Particular do Patrimônio Natural, Área de Proteção Ambiental, Floresta Nacional, Reserva de Desenvolvimento Sustentável, Reserva de Fauna, Reserva Extrativista.

D) As Unidades de Proteção Integral são contempladas em 5 categorias complementares: Estação Ecológica, Reserva Biológica, Parque Nacional, Monumento Natural e Refúgio de Vida Silvestre.

E) Em Unidades de Proteção Integral é permitido coletar e utilizar os recursos naturais de forma sustentável, desde que sejam conservados.

Questão 50

Serviços Ambientais são serviços que o meio ambiente desempenha naturalmente e que resultam em benefícios para os seres humanos. Estes incluem serviços de Provisão, tais como produção de alimentos, fibras, madeira e água potável; serviços de Regulação, como a regulação de inundações e seca, degradação de terras e doenças; serviços de Suporte, tais como formação do solo, ciclagem de nutrientes; e serviços Culturais, como os recreativos, espirituais, religiosos e outros benefícios não materiais. Sobre o tema, assinale a alternativa errada.

- A) Os ecossistemas variam enormemente de tamanho e são dinâmicos. Uma lagoa temporária e uma bacia oceânica podem ser, por exemplo, denominados ecossistemas.
 B) Serviços ecossistêmicos são os fluxos de materiais, energia e informações derivados dos ecossistemas naturais, que combinados com fatores antrópicos, produzem o bem-estar humano.
 C) Os indicadores de serviços ambientais são informações quantificadas, de cunho especulativo, utilizadas para mensuração dos serviços ambientais.
 D) O Pagamento por Serviços Ambientais (PSA) consiste na transferência de recursos (monetários ou não) a quem contribui para a manutenção ou a provisão dos serviços ambientais.
 E) A valoração do meio ambiente é um instrumento que tenta estimar um valor econômico ou, em outras palavras, precificar os bens e serviços prestados pela natureza, como o valor da biodiversidade, benefícios ou oportunidades de recreação e beleza cênica, o valor da polinização das plantas pelos insetos.



PROVA DISCURSIVA

Leia, com atenção, o texto:

Para garantir que as futuras gerações possam viver em um planeta habitável, é necessário encontrar um equilíbrio entre a utilização dos recursos naturais para o nosso conforto e a preservação do meio ambiente. Isso é especialmente importante, já que a população mundial continua a crescer. Apesar de ser um desafio, é fundamental que esse tema se torne uma preocupação global. Devemos expandir nossa compreensão da Teia da Vida que nos une e entender que nossas ações em relação ao meio ambiente definirão o futuro da humanidade.

A temática da sustentabilidade surge da necessidade de repensar a relação entre homem e natureza, considerando bases distintas do modelo que associa crescimento econômico com progresso social. Desde a década de 1960, já se evidenciavam as desastrosas consequências de um modelo de desenvolvimento pautado unicamente na racionalidade econômica.

Diante dessas considerações, elabore um texto dissertativo, de 20 (vinte) a 30 (linhas), que descreva três atividades humanas que não condizem com o que a sociedade espera de um planeta sustentável, ou seja, que têm elevado o número de degradações ambientais e quais estratégias podem ser usadas para mitigar essas degradações apresentadas.

01

02

03

04

05

06

07

08

09

10

11

12

13

14

15

16

17

18

19

20

21

22

23



PROVA DISCURSIVA

24

25

26

27

28

29

30

RASCUNHO