



41T001

AGESAN - RS
AGÊNCIA REGULADORA INTERMUNICIPAL DE
SANEAMENTO DO RIO GRANDE DO SUL

AGENTE DE FISCALIZAÇÃO



ATENÇÃO

NÃO ESQUEÇA DE PREENCHER, NA FOLHA DE RESPOSTAS, O NÚMERO DO CÓDIGO DE BARRAS ACIMA.

Candidato(a)	Inscrição	Sequencial
Local de prova	Bloco	Sala

Nível

SUPERIOR

Sobre o material recebido pelo candidato

- ✓ Além deste Caderno de Questões, com **quarenta questões objetivas**, você receberá do fiscal de sala a Folha de Respostas.
- ✓ Confira seu nome, o número do seu documento e o número de sua inscrição em todos os documentos entregues pelo fiscal. Além disso, não se esqueça de conferir seu Caderno de Questões quanto a falhas de impressão e de numeração e se o emprego corresponde àquele para o qual você se inscreveu.
- ✓ O não cumprimento a qualquer uma das determinações constantes em Edital, no presente Caderno ou na Folha de Respostas incorrerá na eliminação do candidato.

Sobre o material a ser devolvido pelo candidato

- ✓ O único documento válido para avaliação é a Folha de Respostas.
- ✓ Na Folha de Respostas, preencha o campo destinado à assinatura. As respostas das questões objetivas devem ser preenchidas da seguinte maneira: ●
- ✓ Na Folha de Respostas, só é permitido o uso de caneta esferográfica transparente de cor azul ou preta. Esse documento deve ser devolvido ao fiscal na saída, devidamente preenchido e assinado.

Sobre a duração da prova e a permanência na sala

- ✓ O prazo de realização da prova é de 3 (três) horas, incluindo a marcação da Folha de Respostas.
- ✓ Após 60 (sessenta) minutos do início da prova, o candidato estará liberado para utilizar o sanitário ou deixar definitivamente o local de aplicação, não podendo, no entanto, levar o Caderno de Questões e nenhum tipo de anotação de suas respostas.
- ✓ O candidato poderá levar consigo o Caderno de Questões somente se aguardar em sala até o término do prazo de realização da prova estabelecido em edital.
- ✓ Os três últimos candidatos só poderão retirar-se da sala juntos, após assinatura do Termo de Fechamento do Envelope de Retorno.

Sobre a divulgação das provas e dos gabaritos

- ✓ As provas e os gabaritos preliminares estarão disponíveis no site do **Instituto AOC** no endereço eletrônico **www.institutoaocp.org.br**, conforme previsto em Edital.



instituto
aocp

Fraudar ou tentar fraudar
Concursos Públicos é Crime!
Previsto no art. 311 - A do
Código Penal

Língua Portuguesa

EDUCAÇÃO AMBIENTAL PREPARA A SOCIEDADE PARA OS DILEMAS DO DESENVOLVIMENTO

Entrevista com Dal Marcondes para a 66ª edição da Revista Virtual Educação Ambiental em Ação

Bere Adams – Prezado Dal Marcondes, é uma grande honra tê-lo como o nosso entrevistado. A sua contribuição será ímpar para todos, e certamente poderemos aprender muito a partir da sua vasta experiência. Muito obrigada por aceitar o nosso convite. Normalmente começo as minhas entrevistas perguntando: como o tema meio ambiente entrou em sua vida? Algo aconteceu que despertou o seu interesse? Conta pra gente como foi o seu ingresso nesta temática tão importante e essencial que é meio ambiente.

Dal Marcondes – Minha relação com o meio ambiente é uma paixão antiga. Quando eu era criança, meus pais saíram de São Paulo e fomos morar em uma cidade no interior de Goiás. Lá aprendi a nadar em rio, andar a cavalo, comer fruta no pé. Depois, em 1974 fui para a Amazônia e me embrenhei na floresta, no Pará e no Maranhão. Até então, era uma relação idílica. Quando voltei para São Paulo, fui estudar jornalismo, me tornei repórter e editor de economia. Foi quando compreendi que as questões ambientais são essencialmente dilemas econômicos. Todos os problemas socioambientais que enfrentamos no dia a dia têm origem em decisões de caráter estritamente econômico.

Bere Adams – Qual é, para você, a importância da informação ambiental para lidarmos com os desafios ambientais que se apresentam?

Dal Marcondes – Informação, jornalismo independente e de qualidade são fundamentais para o desenvolvimento de uma sociedade, de um país e para a qualidade de vida no planeta. O cuidado que se deve ter é não confundir ser um jornalista ambiental com ser um militante ambiental. O jornalista trabalha com dados, fatos, informações e pluralismo de opiniões. O militante trabalha com causa.

Adaptado de: <https://envolverde.com.br/educacao-ambiental-prepara-a-sociedade-para-os-dilemas-do-desenvolvimento/>. Acesso em: 07 jun. 2022.

1

Em relação ao excerto “O jornalista trabalha com dados, fatos, informações e pluralismo de opiniões. O militante trabalha com causa.”, assinale a alternativa correta.

- (A) O ponto final separa duas orações que estabelecem entre si uma relação de causalidade.
- (B) A partir da leitura do excerto, é possível afirmar que um militante não pode ser um profissional do jornalismo, devendo trabalhar em ONGs e/ou partidos políticos.
- (C) O verbo “trabalhar”, nas duas ocorrências, significa “exercer uma atividade profissional”.
- (D) O verbo “trabalhar”, nas duas ocorrências, apresenta a mesma regência que em “É preciso trabalhar a terra antes de plantar”.
- (E) As vírgulas separam termos de mesmo estatuto sintático.

2

Em “[...] certamente poderemos aprender muito [...]”,

- (A) o termo “certamente” é um advérbio de modo com sentido de “de maneira certa” e incide sobre o verbo “poderemos”.
- (B) o verbo “poderemos” apresenta sentido de permissão, como em “Nós poderemos fazer uma pergunta ao professor ao final de sua palestra?”.
- (C) o verbo “aprender” completa o sentido de “poderemos”, sendo seu objeto direto.
- (D) o termo “muito” não é um advérbio de intensidade e pode ser movido para outra posição no excerto.
- (E) o sujeito desinencial de “poderemos” é a primeira pessoa do plural “a gente”.

3

A respeito dos mecanismos de coesão empregados no texto, assinale a alternativa correta.

- (A) Em “[...] como foi o seu ingresso nesta temática [...]”, o termo em destaque é um elemento catafórico, pois se refere a algo que ainda não foi apresentado no texto.
- (B) Em “Lá aprendi a nadar em rio [...]”, o termo em destaque atua na coesão referencial do texto, evitando repetições desnecessárias.
- (C) Em “Depois, em 1974 fui para a Amazônia [...]”, o termo em destaque não poderia ser omitido sem que isso prejudicasse a coesão do texto.
- (D) Em “A sua contribuição será ímpar para todos [...]”, o termo em destaque é um pronome anafórico, que retoma “Dal Marcondes”.
- (E) Em “Até então, era uma relação idílica.”, o termo em destaque contribui para a coesão veiculando um sentido de conclusão entre partes do texto.

4

Considerando o vocabulário empregado no texto, assinale a alternativa correta.

- (A) A substituição de “Conta pra gente [...]” por “Nos conte” não causaria prejuízo semântico ao texto.
- (B) Em “A sua contribuição será ímpar [...]”, o termo destacado é empregado em seu sentido denotativo, em oposição a “par”.
- (C) Em “[...] era uma relação idílica”, o elemento destacado apresenta um sentido negativo.
- (D) Em “[...] vasta experiência.”, o termo destacado é um advérbio de intensidade, sinônimo de “muita”.
- (E) Em “[...] é uma grande honra tê-lo [...]”, a opção pelo emprego de “tê-lo”, em vez de “ter você”, tem como objetivo aumentar o grau de intimidade entre os interlocutores.

5

Assinale a alternativa em que a colocação pronominal é contrária ao que é prescrito pela norma padrão da língua portuguesa.

- (A) “[...] é uma grande honra tê-lo como o nosso entrevistado.”
- (B) “[...] em 1974 fui para a Amazônia e me embrenhei na floresta [...]”.
- (C) “[...] fui estudar jornalismo, me tornei repórter [...]”.
- (D) “[...] os desafios ambientais que se apresentam?”.
- (E) “O cuidado que se deve ter é não confundir [...]”.

Raciocínio Lógico - Matemático

6

Em um ano em que o mês de fevereiro se iniciou no domingo, certa mercadoria sofreu sucessivos reajustes (feitos exclusivamente aos sábados) durante as quatro semanas desse mês:

- No primeiro sábado (07/02), sofreu um aumento de 50% em relação ao preço praticado entre 01/02 e 06/02.
- No segundo sábado (14/02), sofreu novo aumento de 50% em relação ao preço praticado durante a semana entre 08/02 e 13/02.
- No terceiro sábado (21/02), por conta de uma denúncia de cobrança de preços abusivos, o preço da mercadoria sofreu uma redução de 50% em relação ao preço praticado entre 15/02 e 20/02.
- No quarto sábado (28/02), por conta da condenação por prática abusiva, a empresa que comercializava essa mercadoria teve que reduzir seus preços em 50% em relação ao preço praticado entre 22/02 e 27/02.

Com base no exposto, é correto afirmar que

- (A) após o reajuste de 28/02, a mercadoria voltou ao preço de 01/02.
- (B) após o reajuste de 28/02, a mercadoria tinha um preço maior do que o praticado em 01/02.
- (C) dois descontos de 50%, seguidos de dois acréscimos de 50%, resultariam em um preço maior do que dois acréscimos de 50% seguidos de dois descontos de 50%.
- (D) após a redução de 21/02, o preço praticado já era menor que o valor de 01/02.
- (E) se as mesmas operações e datas se repetissem, mas com a utilização de taxas de 20% em vez das taxas de 50% (ou seja, 20% de aumento em 07/02; 20% de aumento em 14/02; redução de 20% em 21/02 e redução de 20% em 28/02), a mercadoria estaria com um preço 7,84% menor do que o praticado em 01/02.

7

Considerando a lei de formação da sequência de números quadrados (1, 4, 9, 16, 25, 36, ...) e a lei de formação da sequência de números triangulares (1, 3, 6, 10, 15, ...), é possível determinar qualquer elemento, em especial, de cada sequência. Diante do exposto, assinale a alternativa que apresenta a soma do décimo número quadrado ao décimo número triangular.

- (A) 126
- (B) 136
- (C) 155
- (D) 176
- (E) 187

8

Considerando as proposições compostas e, por consequência, os conectivos lógicos, é possível determinar diversas estruturas para as quais se podem avaliar os valores-verdade. Assim, é correto afirmar que duas proposições compostas são equivalentes somente se suas tabelas-verdade têm, como resposta, a mesma sequência de valores lógicos. Nesse contexto, sendo P_1 e P_2 proposições compostas equivalentes, assinale a alternativa na qual sempre figuram tautologias.

- (A) $P_1 \wedge P_2$ e $P_1 \vee P_2$
- (B) $P_1 \vee P_2$ e $P_1 \rightarrow P_2$
- (C) $P_1 \rightarrow P_2$ e $P_1 \leftrightarrow P_2$
- (D) $P_1 \leftrightarrow P_2$ e $P_1 \wedge P_2$
- (E) $\sim P_1$ e $\sim P_2$

9

Sabendo que é verdadeira a afirmação "Todos os filhos de Belarmino nasceram em Porto Alegre", então é necessariamente verdade que

- (A) Belarmino não nasceu em Porto Alegre.
- (B) se Bernardo não é filho de Belarmino, então ele não nasceu em Porto Alegre.
- (C) Belarmino nasceu em Porto Alegre.
- (D) se Basílio não nasceu em Porto Alegre, então ele não é filho de Belarmino.
- (E) se Bento nasceu em Porto Alegre, então ele é filho de Belarmino.

10

Em uma loja de eletrodomésticos, Geraldo, Genésio e Genival aguardavam para retirar suas compras. Um deles comprou uma geladeira, outro comprou uma máquina de lavar e outro um fogão, não necessariamente nessa ordem. Se apenas uma das afirmações a seguir é verdadeira,

- Genival comprou a geladeira.
- Genésio não comprou a geladeira.
- Geraldo não comprou a máquina de lavar.

então, é correto afirmar que

- (A) Genival comprou a geladeira, Genésio comprou a máquina de lavar e Geraldo comprou o fogão.
- (B) Genival comprou a máquina de lavar, Genésio comprou a geladeira e Geraldo comprou o fogão.
- (C) Genival comprou o fogão, Genésio comprou a geladeira e Geraldo comprou a máquina de lavar.
- (D) Genival comprou a máquina de lavar, Genésio comprou o fogão e Geraldo comprou a geladeira.
- (E) Genival comprou a geladeira, Genésio comprou o fogão e Geraldo comprou a máquina de lavar.

Legislação

11

As normas de referência para a regulação dos serviços públicos de saneamento básico deverão

- (A) promover a prestação adequada dos serviços, com atendimento pleno aos usuários, observados os princípios da regularidade, da intransigência, da suficiência tarifária, da utilização abundante dos recursos hídricos e da universalização dos serviços.
- (B) estimular a competição entre os entes federativos com vistas à prestação, à contratação e à regulação dos serviços de forma adequada e eficiente.
- (C) possibilitar a adoção de métodos, técnicas e processos adequados à superação das peculiaridades locais e regionais.
- (D) assegurar a prestação independente dos serviços de abastecimento de água e de esgotamento sanitário.
- (E) estimular a livre concorrência, a competitividade, a eficiência e a sustentabilidade econômica na prestação dos serviços.

12

Assinale a alternativa que apresenta corretamente a definição descrita nos termos legais contidos na Lei Federal nº 11.445/2007, alterada pela Lei Federal nº 14.026/2020.

- (A) Saneamento básico: conjunto de condutos, instalações e equipamentos destinados a coletar, transportar, condicionar e encaminhar exclusivamente esgoto sanitário.
- (B) Universalização: associação voluntária entre entes federativos, por meio de consórcio público ou convênio de cooperação, conforme disposto no art. 241 da Constituição Federal.
- (C) Núcleo urbano informal: aquele clandestino, irregular ou no qual não tenha sido possível realizar a titulação de seus ocupantes, ainda que atendida a legislação vigente à época de sua implantação ou regularização.
- (D) Subsídios: funções públicas e serviços cujas infraestruturas e instalações operacionais atendam a um único Município.
- (E) Sistema individual alternativo de saneamento: conjunto de condutos, instalações e equipamentos destinados a coletar, transportar, condicionar e encaminhar conjuntamente esgoto sanitário e águas pluviais.

13

Consideram-se serviços públicos de abastecimento de água a sua distribuição mediante ligação predial, incluídos eventuais instrumentos de medição, bem como, quando vinculadas a essa finalidade, as seguintes atividades:

- (A) adução de água bruta e transporte dos esgotos sanitários.
- (B) reservação de água bruta e reservação de água tratada.
- (C) tratamento dos esgotos sanitários e adução de água tratada.
- (D) desobstrução e limpeza de bueiros, bocas de lobo e correlatos e reservação de água tratada.
- (E) detenção ou retenção de águas pluviais urbanas para amortecimento de vazões de cheias e adução de água tratada.

14

Em relação à hipótese de interrupção do serviço de saneamento básico, assinale a alternativa correta.

- (A) A prestação dos serviços públicos de saneamento básico deverá obedecer ao princípio da reciprocidade, podendo ser interrompida pelo prestador na hipótese de inadimplemento casual.
- (B) Os serviços de abastecimento de água poderão ser interrompidos pelo prestador após aviso ao usuário, com comprovação do recebimento e antecedência mínima de cinco dias da data prevista para a suspensão, unicamente nos casos de negativa do usuário em permitir a instalação de dispositivo de leitura de água consumida.
- (C) As interrupções programadas serão previamente comunicadas ao regulador e aos usuários no prazo estabelecido na norma de regulação, o qual preferencialmente será superior a cinco dias úteis.
- (D) A prestação dos serviços públicos de saneamento básico deverá obedecer ao princípio da continuidade, podendo ser interrompida pelo prestador na hipótese de necessidade de efetuar reparos, modificações ou melhorias nos sistemas por meio de interrupções programadas.
- (E) A interrupção ou a restrição do fornecimento de água por inadimplência a estabelecimentos de saúde, a instituições educacionais e de internação coletiva de pessoas e a usuário residencial de baixa renda, beneficiário de tarifa social, deverá obedecer a prazos e critérios comuns aos demais usuários do sistema sanitário público ou privado.

15

A respeito dos aspectos econômicos e financeiros dos serviços de saneamento, assinale a alternativa correta de acordo com o Decreto Federal nº 7.217/2010.

- (A) Poderão ser adotados subsídios tarifários e não tarifários para os usuários e localidades que não tenham capacidade de pagamento ou escala econômica suficiente para cobrir o custo integral dos serviços.
- (B) Os serviços públicos de saneamento básico terão sustentabilidade econômico-financeira assegurada, sempre que possível, mediante remuneração que permita recuperação dos custos dos serviços prestados em regime de eficiência por meio da ampliação do acesso dos cidadãos e das localidades de baixa renda aos serviços.
- (C) As tarifas e outros preços públicos serão fixados de forma clara e objetiva, devendo os reajustes e as revisões ser tornados públicos com antecedência mínima de noventa dias em relação à sua aplicação.
- (D) Os reajustes de tarifas e de outros preços de serviços públicos de saneamento básico serão realizados observando-se a data-base semestral, de acordo com as normas legais, regulamentares e contratuais.
- (E) As revisões tarifárias terão suas pautas definidas pelos titulares, ouvidos os usuários, as entidades de regulação e os prestadores dos serviços.

Conhecimentos Específicos

16

De acordo com a Resolução CSR nº 05/2021, que estabelece as diretrizes para o Programa de Redução de Perdas (PRP) da Agência Reguladora Intermunicipal de Saneamento (AGESAN-RS), uma das etapas previstas no PRP

- (A) é o projeto do sistema de abastecimento de água e esgotamento sanitário.
- (B) é o relatório de Impacto Ambiental (RIMA).
- (C) é a definição de metas para a redução de perdas de água.
- (D) são as diretrizes técnicas dos projetos de parcelamento de solo.
- (E) são as referências técnicas do reuso dos efluentes sanitários tratados.

17

O ciclo hidrológico é o conceito geral da hidrologia. Em relação ao ciclo da água, assinale a alternativa correta.

- (A) A evaporação dos oceanos é a maior fonte de vapor para a atmosfera e para a posterior precipitação.
- (B) A evapotranspiração corresponde ao processo em que a água infiltrada no solo alimenta o lençol freático.
- (C) A água líquida é condensada e forma as nuvens.
- (D) A transpiração dos vegetais não contribui como fonte de vapor d'água para a atmosfera.
- (E) À medida que o vapor de água aquecido sobe para a atmosfera, ele diminui de volume e sua temperatura aumenta.

18

O tratamento de água consiste na remoção de partículas suspensas e coloidais, matéria orgânica, microrganismos e outras substâncias possivelmente deletérias à saúde humana, porventura presentes nas águas naturais, aos menores custos de implantação, operação e manutenção e gerando o menor impacto ambiental às áreas circunvizinhas. Em relação às principais premissas para definição da tecnologia a ser empregada no tratamento de água para consumo humano, assinale a alternativa **INCORRETA**.

- (A) A característica da água bruta é um dos principais fatores na escolha da tecnologia a ser empregada.
- (B) Os custos de implantação, manutenção e operação são fatores decisivos para escolha da tecnologia empregada.
- (C) A confiabilidade dos equipamentos a serem empregados no tratamento da água deve ser avaliada de maneira rigorosa.
- (D) A operação da tecnologia empregada deve ser inflexível.
- (E) A localização geográfica e as características das comunidades circunvizinhas são fatores importantes para a escolha da tecnologia a ser empregada no tratamento de água.

19

De acordo com a Lei nº 12.305/2010, que institui a Política Nacional de Resíduos Sólidos (PNRS), assinale a alternativa que apresenta um dos conteúdos mínimos exigidos para elaboração do plano de gerenciamento de resíduos sólidos.

- (A) Localização geográfica do empreendimento.
- (B) Licença Ambiental dos aterros de destino dos resíduos sólidos.
- (C) A origem do abastecimento de água e descarte de esgoto do empreendimento.
- (D) Anotação de Responsabilidade Técnica do responsável pela elaboração.
- (E) Descrição do empreendimento ou da atividade.

20

Considerando a NBR 12.235/1992, da Associação Brasileira de Normas e Técnicas (ABNT), assinale a alternativa correta em relação ao armazenamento de resíduos sólidos perigosos.

- (A) Os contêineres e/ou tambores devem ser armazenados, preferencialmente, em áreas abertas, bem ventiladas, e os recipientes são colocados sobre base de concreto ou outro material que impeça a lixiviação e percolação de substâncias para o solo e águas subterrâneas.
- (B) Dependendo das características dos resíduos a serem armazenados, os contêineres e/ou tambores devem ser de material compatível ou ter recebido algum tipo de revestimento ou impermeabilização, de modo a evitar reações indesejáveis e, conseqüentemente, danos ao recipiente.
- (C) Os tanques podem ser utilizados para o armazenamento de resíduos líquidos/fluidos e sólidos à espera do tratamento, da incineração ou da recuperação de determinados componentes do resíduo, o que muitas vezes ocorre em caráter temporário.
- (D) O órgão de controle ambiental não deve aceitar o armazenamento em montes sobre o solo nem em pequenas quantidades.
- (E) A bacia de contenção deve ter capacidade suficiente para conter, no mínimo, 5% do volume total dos contêineres e/ou tambores ou o volume do maior recipiente armazenado, qualquer que seja o seu tamanho.

21

A poluição direta das águas pode ocorrer por meio das seguintes formas:

- I. poluição por causa de lançamento de despejos industriais;
- II. poluição por causa de esgotos domésticos;
- III. poluição direta por conta da queima incompleta de combustíveis;
- IV. poluição por causa de águas de drenagem de águas agropastoris e agrícolas.

É correto o que se afirma em

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

22

O Programa de Redução de Perdas (PRP), no abastecimento de água, tem como objetivo auxiliar os prestadores de serviços a melhorar sua eficiência no sistema de abastecimento de água quanto às perdas existentes e, com isso, trazer aos usuários tarifas mais justas e garantir ao detentor do serviço a qualidade exigida. Em relação ao projeto piloto do PRP implantado no município de Rolante/RS, assinale a alternativa correta.

- (A) A execução das ações deve seguir cronogramas pré-estabelecidos, e o monitoramento das ações e dos resultados deve ser constante ao longo do programa.
- (B) O Relatório de Análise de Impacto Regulatório (RAIR) é genérico para todos os municípios do estado e deve ser elaborado de acordo com a matriz de balanço hídrico.
- (C) O diagnóstico da matriz do balanço hídrico de Rolante/RS pretende diagnosticar as perdas por consumos autorizados não faturados, perdas aparentes e perdas reais, desconsiderando erros de estimativa.
- (D) A definição de metas do PRP deve ser elaborada observando a evolução histórica dos indicadores macros, que demonstram os resultados de forma específica, e micros, que demonstram os principais resultados.
- (E) Como o PRP visa à maior eficiência em resultados e processos, consequentemente aumenta custos e gastos envolvidos e reporta um aumento efetivo nas tarifas praticadas.

23

A expressão “impacto ambiental” pode ser definida como uma perturbação no ecossistema proveniente de uma ação ou omissão humana (efeito ambiental), qualificada de forma positiva ou negativa. Em relação aos impactos ambientais, assinale a alternativa correta.

- (A) As atividades sociais, econômicas e industriais não são consideradas um impacto ambiental.
- (B) A busca racional do uso dos recursos naturais visa minimizar os impactos ambientais causados no meio ambiente.
- (C) No processo de avaliação de impactos ambientais, deverão ser caracterizados somente os impactos negativos significativos.
- (D) A avaliação dos impactos ambientais realizada por profissionais não é considerada um dos instrumentos da Política Nacional de Meio Ambiente.
- (E) O levantamento de impactos ambientais de instalação ou operação de determinadas atividades deve ser realizado de maneira subjetiva.

24

Uma equipe de engenheiros da Agesan está planejando o dimensionamento de uma unidade de sistema de abastecimento de água. Sabendo que a população atendida é de 15.000 hab, o consumo per capita médio anual com as perdas incluídas é de 200 L/hab.dia e o número de horas de funcionamento do sistema de abastecimento é 24 horas, a vazão média em L/s é aproximadamente

- (A) 25.
- (B) 28.
- (C) 30.
- (D) 32.
- (E) 35.

25

De acordo com a Resolução AGE nº 007/2019, a vistoria da instalação predial é um procedimento a ser efetuado pela Companhia Riograndense de Saneamento (Corsan) para verificação da efetivação da ligação do esgoto do imóvel, possibilitando a conexão à rede pública. Caso não haja a solicitação de vistoria de instalação predial dentro do prazo previsto, a Corsan passará a cobrar mensalmente a disponibilidade do serviço de esgotamento sanitário até o pedido de vistoria de instalação predial pelo usuário para a conexão do imóvel à rede de esgotamento. Diante do exposto, assinale a alternativa correta a respeito da cobrança que será aplicada.

- (A) Inicialmente, incidirá um desconto de 25% sobre o valor da tarifa de disponibilidade.
- (B) Inicialmente, incidirá um desconto de 30% sobre o valor da tarifa de disponibilidade.
- (C) Inicialmente, incidirá um desconto de 50% sobre o valor da tarifa de disponibilidade.
- (D) Decorridos 90 (noventa) dias da aplicação da cobrança, incidirá um desconto de 12,25% sobre o valor da tarifa de disponibilidade.
- (E) Decorridos 90 (noventa) dias da aplicação da cobrança, incidirá um desconto de 15% sobre o valor da tarifa de disponibilidade.

26

Em relação à proteção dos mananciais subterrâneos, assinale a alternativa INCORRETA.

- (A) A primeira medida para minimizar os riscos de contaminação de mananciais subterrâneos consiste na proteção da borda do poço por meio de revestimento das paredes com PVC, impedindo o arraste das águas pluviais.
- (B) A instalação de uma tampa de concreto e o emprego de bombas manuais ou elétricas devem assegurar uma melhor qualidade da água subterrânea.
- (C) As fontes de poluição dos mananciais subterrâneos são encontradas próximas aos poços artesianos, sendo mais facilmente identificáveis.
- (D) A preservação dos mananciais subterrâneos depende essencialmente das práticas/atividades adotadas na superfície, uma vez que existem inúmeros sistemas de comunicação entre as águas superficiais e subterrâneas.
- (E) É necessária uma drenagem adequada do material lixiviado dos aterros sanitários e a impermeabilização das lagoas de estabilização de esgotos domésticos ou dos efluentes para garantir a preservação da qualidade das águas subterrâneas.

27

Resíduos sólidos são materiais, substâncias ou objetos resultantes da atividade humana. Em relação ao tratamento dos resíduos sólidos, analise as assertivas e assinale a alternativa que aponta as corretas.

- I. O tratamento mecânico é feito usando processos físicos em usinas de triagem para separar e reduzir o tamanho dos resíduos.
- II. O tratamento bioquímico pode ser feito por meio de biodigestão ou por compostagem.
- III. A reciclagem envolve alteração das propriedades físicas, físico-químicas ou biológicas dos resíduos sólidos.
- IV. Os rejeitos são resíduos sólidos passíveis de tratamento exclusivamente por meio de tecnologias avançadas.
- V. A incineração é um processo de oxidação à alta temperatura que destrói ou reduz o volume dos resíduos sólidos.

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

28

De acordo com o Manual de Fiscalização dos Prestadores de Serviços de Água e Esgoto da Agência Reguladora Intermunicipal de Saneamento (AGESAN-RS), publicado por meio da Resolução AGE nº 006/2019, entende-se que a fiscalização pode ocorrer por meio da

- (A) fiscalização indireta realizada através de monitoramento a distância a partir de uso de indicadores de desempenho e posterior ida *in loco* para inspeção técnica.
- (B) fiscalização indireta realizada através de monitoramento a distância a partir de uso de indicadores de desempenho, atendendo um calendário previamente estabelecido.
- (C) fiscalização indireta realizada através de monitoramento a distância com o uso de indicadores de desempenho e demais informações fornecidas pelo Ministério Público.
- (D) fiscalização direta realizada através de demandas programadas, originadas principalmente da Secretaria do Meio Ambiente.
- (E) fiscalização direta realizada através de inspeções físicas, com a presença da equipe de técnicos *in loco*, nos componentes do sistema de abastecimento de água, esgotamento sanitário e atendimento comercial.

29

O reuso da água na indústria é uma prática que tem sido cada vez mais aceita para a redução de custos e assegurar o abastecimento de água. A esse respeito, assinale a alternativa correta.

- (A) Sempre há etapas adicionais ao de uma simples filtração para a água retornar a alguma etapa do processo.
- (B) Nas indústrias de reciclagem de papel, não é possível reutilizar a água do processo de produção.
- (C) Nos casos de poluição térmica, a água de reuso pode ser obtida com o resfriamento da água.
- (D) A especificação da qualidade de água requerida no sistema não é um fator relevante no reuso de água.
- (E) Tratamentos biológicos seguidos de ultrafiltração em membranas não são possíveis para reuso de efluentes industriais.

30

As medidas de controle que visam à redução de poluentes presentes nos efluentes líquidos industriais podem ser divididas em internas e externas. A esse respeito, assinale a alternativa correta.

- (A) As medidas internas compreendem a implantação de unidades de tratamento através das quais os efluentes líquidos passam para remoção de poluentes, enquanto as medidas externas são relativas ao controle de efluentes líquidos.
- (B) As medidas internas são relativas ao controle de efluentes líquidos, enquanto as medidas externas compreendem a implantação de unidades de tratamento através das quais os efluentes líquidos passam para remoção de poluentes.
- (C) As medidas internas são relativas ao controle de efluentes líquidos, enquanto as medidas externas compreendem a implantação de unidades de tratamento e de reuso através das quais os efluentes líquidos passam para remoção de poluentes.
- (D) As medidas internas compreendem a implantação de unidades de tratamento e de reuso através das quais os efluentes líquidos passam para remoção de poluentes, enquanto as medidas externas são relativas ao controle de efluentes líquidos.
- (E) As medidas internas compreendem a implantação de unidades de tratamento e de reuso através das quais os efluentes líquidos passam para remoção de poluentes, enquanto as medidas externas são relativas ao despejo final dos efluentes.

31

A avaliação da viabilidade ambiental, assim como da viabilidade técnica de um projeto hídrico assume caráter de forte condicionante das alternativas a serem analisadas, podendo ocorrer, em muitos casos, a predominância dos critérios ambientais em relação aos critérios econômicos. Considerando a elaboração de um projeto de abastecimento de água em que os profissionais realizaram um levantamento dos aspectos e impactos ambientais relacionados às diversas atividades decorrentes do Sistema de Abastecimento de Água (SAA), assinale a alternativa INCORRETA.

- (A) As obras de instalação e manutenção apresentam efeitos benéficos.
- (B) A proliferação de pragas e vetores após a instalação do sistema de abastecimento de água tem caráter reversível.
- (C) A interferência em áreas protegidas ocasiona o desequilíbrio natural dos ecossistemas aquáticos.
- (D) A operação e a manutenção de sistemas de saneamento possuem somente caráter negativo.
- (E) A limpeza das áreas para implantação do SAA apresenta uma série de impactos ambientais de caráter negativo.

32

O transporte terrestre de resíduos deve ser realizado de modo a evitar danos ao meio ambiente e proteger a saúde pública. A esse respeito, as unidades de transporte rodoviário carregadas com produtos perigosos devem portar

- (A) extintores de incêndio portáteis e equipamentos de primeiros socorros.
- (B) extintores de incêndio portáteis e equipamentos de comunicações.
- (C) extintores de incêndio portáteis e jogo de ferramentas adequado para reparos em situações de emergência durante a viagem.
- (D) equipamentos de comunicações e de primeiros socorros.
- (E) equipamentos de primeiros socorros e jogo de ferramentas adequado para reparos em situações de emergência durante a viagem.

33

A execução da fiscalização técnica dos serviços de abastecimento de água e esgoto sanitário deve ser realizada em diversas etapas. Uma das etapas da fiscalização compreende entrevistas com as equipes normativas e executoras nas suas respectivas áreas de trabalho e visitas às instalações do prestador de serviço com os seguintes objetivos:

- I. **aferrir informações previamente recebidas;**
- II. **conhecer os procedimentos relacionados às áreas normativas e executoras;**
- III. **verificar a adequação do sistema de saneamento básico, desde a área comercial até os indicadores de desempenho do sistema de tratamento;**
- IV. **verificar o cumprimento do cronograma de implantação das atividades.**

Diante do exposto, assinale a alternativa que apresenta corretamente quais são esses objetivos.

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

34

Em relação aos parâmetros indicadores da qualidade da água para o dimensionamento dos sistemas de tratamento físico-químico de águas residuárias, assinale a alternativa correta.

- (A) A alcalinidade total mede o pH das águas residuárias.
- (B) Os metais tóxicos têm caráter bioacumulativo e são os principais responsáveis pelo processo de eutrofização dos rios.
- (C) O carbono orgânico total é a medida indireta da quantidade de carbono contida na matéria orgânica.
- (D) A demanda bioquímica de oxigênio (DBO) mede a quantidade de oxigênio necessária para oxidação da matéria orgânica biodegradável.
- (E) A demanda química de oxigênio (DQO) mede a quantidade de oxigênio necessária para oxidar, por via química enérgica, a matéria orgânica e a inorgânica, sendo a reação catalisada por microrganismos.

35

O Anexo II do Manual de Fiscalização dos Prestadores de Serviços de Água e Esgoto da Agência Reguladora Intermunicipal de Saneamento (AGESAN-RS), publicado por meio da Resolução AGE nº 006/2019, discorre sobre os principais aspectos a serem observados no decorrer das fiscalizações *in loco*. Em relação a esse anexo, assinale a alternativa correta.

- (A) A equipe fiscalizadora deverá verificar somente o cumprimento do cronograma físico das obras que estão em andamento.
- (B) A equipe fiscalizadora não deve apontar, no relatório de fiscalização, os componentes de sistema não identificáveis visualmente.
- (C) A vistoria, na estação de tratamento, deve contemplar todas as fases do tratamento.
- (D) Quando o relatório de fiscalização não constatar nenhuma não conformidade, o fiscal deve atestar a inexistência de desvios por parte do prestador de serviços.
- (E) A fiscalização deverá avaliar a estrutura operacional dos sistemas de abastecimento de água tratada e de coleta e tratamento de esgotos sanitários, bem como os setores administrativos.

36

Imagine que um engenheiro está na equipe responsável por realizar a fiscalização da execução de um sistema de impermeabilização de uma estação de tratamento de água. Durante a fase de impermeabilização, vários atributos devem ser fiscalizados. Sobre esse assunto, observe os aspectos a seguir:

- I. a Anotação de Responsabilidade Técnica da empresa responsável pelo projeto, caso essa etapa da obra esteja sendo executada por empresa especializada;
- II. a observância das instruções e dos catálogos dos fabricantes dos materiais de impermeabilização;
- III. a limpeza das superfícies a impermeabilizar;
- IV. a proteção da pintura impermeabilizante e testes de estanqueidade;
- V. o prolongamento da impermeabilização em relação a saliências, soleiras, canteiros, paredes e outros pontos notáveis da área impermeabilizada.

Considerando tais aspectos, é de responsabilidade da equipe de fiscalização verificar o que está descrito em

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

37

Ferramentas digitais na elaboração de desenhos, na área de engenharia, são amplamente utilizadas. A esse respeito, existem diferentes linhas que podem ser aplicadas em desenho técnico assistido por computador. Qual delas é conceituada por ser uma linha contínua estreita que se conecta horizontal ou verticalmente com a linha de chamada e sobre a qual ou na qual instruções complementares são indicadas?

- (A) Linha de centro.
- (B) Linha de chamada.
- (C) Linha de referência.
- (D) Linha de simetria.
- (E) Segmento de linha.

38

A fiscalização dos serviços de instalações hidrossanitárias é fundamental e deve ser realizada por profissionais habilitados utilizando ferramentas apropriadas para os serviços. A esse respeito, assinale a alternativa INCORRETA.

- (A) Não devem ser concretados pilares, vigas ou outros elementos estruturais com tubulações em seu interior.
- (B) As buchas, bainhas e caixas necessárias à passagem da tubulação através de elementos estruturais deverão ser executadas e colocadas antes da concretagem, desde que permitido expressamente no projeto estrutural.
- (C) As tubulações devem ser montadas dentro dos rasgos ou cavidades das alvenarias, de forma que o eixo dos registros fique com o comprimento adequado à colocação da canopla e do volante.
- (D) Na fixação de tubulações aparentes, devem ser utilizadas braçadeiras ou outro dispositivo que lhes garanta perfeita estabilidade.
- (E) No caso do recalque de água, não há necessidade de interdependência entre os conjuntos moto-bomba.

39

A respeito dos comandos utilizados no software AutoCAD 2018, versão em inglês, é correto afirmar que

- (A) o comando LTSCALE altera a espessura das linhas do desenho.
- (B) o comando OSNAP ativa e desativa os snaps pré-definidos.
- (C) o comando SPLINE cria uma curva suave passando através ou perto de pontos especificados.
- (D) o comando EXPLODE pode ser utilizado para quebrar quaisquer blocos, polilinhas e wipeouts.
- (E) o comando TEXT cria um objeto de texto multilinhas.

40

O programa AutoCAD 2018, versão em inglês para Windows, é um software grandemente utilizado na engenharia para o desenvolvimento de projetos. Um dos comandos utilizados na elaboração de projetos é o ARRAY. É correto afirmar que esse comando é indicado para

- (A) criar e organizar múltiplas cópias de um objeto segundo um padrão retangular, polar ou ao longo de caminho.
- (B) esticar elementos como linhas, polilinhas e círculos.
- (C) criar um chanfro entre duas linhas concorrentes.
- (D) criar uma cópia espelhada de um componente mantendo sempre o original.
- (E) criar uma cópia de uma linha, um círculo ou um bloco para determinada distância.

