



DOMINGO DE MANHÃ

PREFEITURA MUNICIPAL DE ARROIO DO SAL CONCURSO PÚBLICO Nº 01/2024

BIÓLOGO

INSTRUÇÕES

Leia atentamente e cumpra rigorosamente as instruções que seguem, pois elas são parte integrante das provas e das normas que regem esse certame.

1. Atente-se aos avisos contidos no quadro da sala.
2. Seus pertences deverão estar armazenados dentro de embalagem específica fornecida pelo fiscal, permanecendo em sua posse somente caneta esferográfica de ponta grossa, de material transparente, com tinta preferencialmente preta, lanche e água, se houver. A utilização de qualquer material não permitido em edital é expressamente proibida, acarretando a sua imediata eliminação do certame.
3. Certifique-se de que este caderno:
 - contém 40 (quarenta) questões;
 - **refere-se ao cargo para o qual realizou a inscrição.**
4. Cada questão oferece 5 (cinco) alternativas de respostas, representadas pelas letras A, B, C, D e E, sendo apenas 1 (uma) a resposta correta.
5. Será respeitado o tempo para realização da prova conforme previsto em edital, incluindo o preenchimento da grade de respostas.
6. Os três últimos candidatos deverão retirar-se da sala de prova ao mesmo tempo, devendo assinar a Ata de Prova.
7. A responsabilidade referente à interpretação dos conteúdos das questões é exclusiva do candidato.
8. No caderno de prova, você poderá rabiscar, riscar e calcular.
9. Os gabaritos preliminares da prova objetiva serão divulgados na data descrita no Cronograma de Execução desse certame.



V1_17/04/2024 17:27:47



LÍNGUA PORTUGUESA**Cantada do Adeus***Por Fabrício Carpinejar*

01 Os recursos de charme e de carisma que você usou na hora de conquistar alguém terão
02 que ser adotados em dobro para se separar. A separação é sedução. Talvez seja o momento de
03 maior paciência, calma e entrega da sua vida.

04 Se você conversou longamente para namorar, com sucessivos encontros românticos,
05 disposto a firmar intimidade, precisará recuperar o fôlego para a empreitada espinhosa que é
06 cortar os laços.

07 Sair sozinho pela porta cansa mais do que merecer entrar ___ dois no quarto.

08 Serão jantares sem fome, serão bares sem drinques, serão pausas tensas e tediosas.
09 Terá que se justificar gradualmente, para a outra parte não se sentir ofendida, magoada,
10 descartada. Terá que pensar demoradamente cada palavra, cada expressão facial, para não ...
11 tudo a perder com antigas discussões e desentendimentos. É um hercúleo desafio de agradar e
12 não faltar com a verdade, de confortar e ser sincero.

13 Cabe ___ ambos se ampararem diante do fim dos sonhos. Quem pede a ruptura e quem
14 se ... obrigado a acatá-la se encontram no mesmo patamar de frustração.

15 É o que chamo de cantada do adeus, para conservar pelo menos a amizade depois de
16 muito tempo lado a lado. Ninguém se divorcia num passe de mágica, com desprezo ou com
17 indiferença. É uma construção da destruição.

18 Quem já desmanchou uma casa para aproveitar um terreno sabe que dá tanto trabalho
19 quanto levantar uma residência. Exige um período de remoção dos alicerces, de retirada das
20 vigas, de preservação das lembranças felizes, de aceitação da distância, de transformação dos
21 projetos coletivos em propósitos individuais.

22 Requer que se desfaça a simbiose da cama, do sofá, da mesa, dos passeios, das viagens,
23 já que o outro era a extensão e o complemento dos seus dias. Requer que se demonstre gratidão
24 pelos ombros e colos nos pesares e turbulências.

25 É necessário se desligar pouco ___ pouco. Explicar aquilo que foi modificado nos
26 sentimentos e nas emoções e que não permite seguir junto.

27 Na maior parte das vezes, a dissolução de um casamento não advém do fato de não
28 gostar mais do seu par, e sim de não gostar mais de si naquela convivência. Novas demandas
29 levam o amor embora.

30 Se o relacionamento não foi abusivo e tóxico, não adianta virar as costas, enfiar as roupas
31 na mala. Deve existir o respeito de se despedir olhando nos olhos, e se desculpar sucessivamente
32 por algo de que não se ... culpa.

33 Não podemos nos culpar por desamar de repente, mas sempre podemos garantir um
34 epílogo digno e justo.

(Disponível em: <https://gauchazh.clicrbs.com.br/colunistas/carpinejar/noticia/2024/04/cantada-do-adeus-cluh77x6v004501bg1s0xmao1.html> – texto adaptado especialmente para esta prova).

QUESTÃO 01 – Considerando o exposto pelo texto, analise as assertivas a seguir:

- I. Para o autor, é necessário ter tranquilidade e serenidade durante uma separação, recuperando recursos muito parecidos com aqueles usados no momento da conquista.
- II. Para o autor, as causas do divórcio são inesperadas, geralmente advindas de crises momentâneas que levam a reações impulsivas.
- III. De acordo com o texto, o período que antecede a separação é um período difícil, pois as pessoas, magoadas, não precisam se preocupar com o que vão dizer ou fazer.

Quais estão corretas?

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

QUESTÃO 02 – Leia a charge abaixo e analise as seguintes asserções e a relação proposta entre elas.



Fonte: <https://www.gustavomoreira.adv.br/portfolio-item/o-novo-divorcio/>

I. Tanto o texto quanto a charge abordam a questão do divórcio.

MAS

II. A esposa da charge não demonstra ter o mesmo cuidado proposto pelo texto para efetivar sua separação.

A respeito dessas asserções, assinale a alternativa correta.

- A) As asserções I e II são proposições verdadeiras, e a II é uma ressalva da I.
- B) As asserções I e II são proposições verdadeiras, mas a II não é uma ressalva da I.
- C) A asserção I é uma proposição verdadeira, e a II é uma proposição falsa.
- D) A asserção I é uma proposição falsa, e a II é uma proposição verdadeira.
- E) As asserções I e II são proposições falsas.

QUESTÃO 03 – Considerando o emprego do acento indicativo de crase, assinale a alternativa que preenche, correta e respectivamente, as lacunas tracejadas das linhas 07, 13 e 25.

- A) a – a – à
- B) à – a – à
- C) à – à – a
- D) a – à – a
- E) a – a – a

QUESTÃO 04 – Assinale a alternativa que apresenta palavra que NÃO poderia substituir o vocábulo "simbiose" (l. 22) por causar alterações significativas ao trecho em que ocorre. Desconsidere variações de gênero dos termos.

- A) Vínculo.
- B) Ligação.
- C) Conexão.
- D) Esfacelamento.
- E) Laço.

QUESTÃO 05 – Assinale a alternativa que indica a correta interpretação da construção da metáfora empregada pelo texto no trecho “Quem já desmanchou uma casa para aproveitar um terreno sabe que dá tanto trabalho quanto levantar uma residência” (l. 18-19).

- A) Iniciar uma nova relação requer muito mais trabalho do que terminar uma.
- B) Terminar uma relação é tão difícil quanto iniciar uma nova.
- C) Somos mais empenhados em desconstruir uma relação do que em construir uma.
- D) Assim como desmanchar uma casa, devemos implodir relacionamentos antigos.
- E) Novos relacionamentos dão a mesma sensação de morar numa casa nova.

QUESTÃO 06 – Considerando a correta ortografia das palavras em Língua Portuguesa, assinale a alternativa que preenche, correta e respectivamente, as lacunas pontilhadas das linhas 10, 14 e 32.

- A) por – vê- têm
- B) por – ve – tem
- C) pôr – vê – tem
- D) pôr – ve – têm
- E) por – vê – tem

QUESTÃO 07 – Na linha 09, a preposição “para” indica _____, e poderia ser substituída por _____, _____ necessárias alterações no período.

Assinale a alternativa que preenche, correta e respectivamente, as lacunas do trecho acima.

- A) causa – já que – sendo
- B) causa – já que – não sendo
- C) causa – a fim de que – sendo
- D) finalidade – a fim de que – não sendo
- E) finalidade – a fim de que – sendo

QUESTÃO 08 – Considerando o emprego da vírgula, analise as assertivas a seguir:

- I. O emprego da vírgula hachurada na linha 04 marca a separação de duas orações, sendo a primeira uma oração condicional.
- II. O emprego das duas vírgulas hachuradas na linha 08 marca a separação de orações coordenadas em sequência.
- III. O emprego da vírgula hachurada na linha 27 se deve à ocorrência de um sujeito deslocado para o início da oração.

Quais estão corretas?

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

QUESTÃO 09 – Assinale a alternativa que indica a correta função sintática do termo sublinhado na oração “É o que chamo de cantada do adeus”.

- A) Objeto indireto.
- B) Objeto direto.
- C) Complemento nominal.
- D) Predicativo do sujeito.
- E) Agente da passiva.

QUESTÃO 10 – Assinale a alternativa que indica, correta e respectivamente, a classificação das palavras sublinhadas e numeradas no trecho a seguir:

Não podemos nos (1) culpar por desamar (2) de repente, mas sempre (3) podemos garantir um epílogo digno e justo.

- A) Preposição – verbo – advérbio.
- B) Pronome – verbo – advérbio.
- C) Preposição – substantivo – adjetivo.
- D) Pronome – substantivo – adjetivo.
- E) Preposição – substantivo – advérbio.

CONHECIMENTOS GERAIS

QUESTÃO 11 – Em 2024, a dengue tem assustado a população brasileira em função dos índices de transmissão e casos de óbito. No estado do RS, os dados, até o início de abril, mostram que:

- I. Os óbitos já ultrapassaram o quantitativo de 2023 inteiro, que foi de 54 mortos.
- II. Arroio do Sal está no rol dos 466 municípios com infestação da doença.
- III. A faixa etária mais atingida com casos confirmados é a de 20 a 29 anos. Já a de óbitos fica entre 70 e 79 anos.

Quais estão corretas?

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

QUESTÃO 12 – As criptomoedas, dinheiro que só existe na internet e que fica armazenado em carteiras virtuais, não são novidade. Recentemente, como forma de fomentar o turismo, o Bitcoin passou a ser utilizado como forma de pagamento em cerca de 200 estabelecimentos (40% do comércio local) de um município do estado do RS, que também é conhecido como a capital nacional da cuca e por ser a terra natal do músico Teixerinha. A qual município o trecho se refere?

- A) Novo Hamburgo.
- B) Caxias do Sul.
- C) Gramado.
- D) Rolante.
- E) Santa Rosa.

QUESTÃO 13 – Em março deste ano, o livro do autor Jeferson Tenório foi recolhido pelas secretarias de educação de dois estados brasileiros, medida que causou grande polêmica. A obra, vencedora do Prêmio Jabuti de romance literário em 2021, faz parte da relação de obras utilizadas pelo Programa Nacional do Livro Didático (PNLD) e aborda temas como racismo e violência. Qual é o nome da obra referida no trecho?

- A) Fim.
- B) Torto Arado.
- C) A resistência.
- D) Engenheiro Fantasma.
- E) O avesso da pele.

QUESTÃO 14 – Em março, tivemos a troca de estação. Após um verão intenso, o outono chegou, e com ele o _____, um fenômeno astronômico que acontece duas vezes ao ano, sinalizando o início do outono e da primavera, e que marca a posição do Sol em relação à Terra, no qual o dia e a noite têm a mesma duração.

Assinale a alternativa que preenche corretamente a lacuna do trecho acima.

- A) solstício
- B) equinócio
- C) eclipse solar
- D) eclipse lunar
- E) anel de fogo

QUESTÃO 15 – No mês de fevereiro, o ex-jogador de futebol Daniel Alves foi condenado, na Europa, a 4 anos e 6 meses de prisão pelo Tribunal de Barcelona. Qual foi o fato que gerou a condenação do ex-atleta?

- A) Estupro de uma mulher.
- B) Sonegação de impostos.
- C) Tráfico de drogas.
- D) Jogos de azar.
- E) Estelionato.

LEGISLAÇÃO

QUESTÃO 16 – Conforme a Lei Orgânica do Município de Arroio do Sal, são símbolos do município:

- A) Símbolos religiosos, pratos típicos e canção popular.
- B) Símbolos religiosos, selos nacionais e bandeira.
- C) Bandeira, Pau-Brasil e hino.
- D) Bandeira, brasão e hino.
- E) Pau-Brasil, as armas e hino.

QUESTÃO 17 – Conforme a Lei Orgânica do Município de Arroio do Sal, sobre as competências do Município no exercício de sua autonomia, analise as assertivas abaixo, assinalando V, se verdadeiras, ou F, se falsas.

- () Organizar-se administrativamente, não observando a legislação estadual e federal.
- () Conceder, permitir, autorizar, contratar, conveniar, consorciar ou realizar parceria para execução de serviços públicos locais é vedado ao Município.
- () Legislar sobre o serviço funerário e cemitérios, fiscalizando os que pertencerem a entidades particulares.

A ordem correta de preenchimento dos parênteses, de cima para baixo, é:

- A) V – F – F.
- B) V – V – F.
- C) V – F – V.
- D) F – V – F.
- E) F – F – V.

QUESTÃO 18 – Conforme dispõe o Regime Jurídico dos Servidores Públicos do Município de Arroio do Sal, será tornada sem efeito a designação do servidor que não entrar no exercício da função gratificada no prazo de ____ dias a contar da publicação do ato de investidura.

Assinale a alternativa que preenche corretamente a lacuna do trecho acima.

- A) 2
- B) 3
- C) 4
- D) 5
- E) 10

QUESTÃO 19 – Conforme dispõe o Regime Jurídico dos Servidores Públicos do Município de Arroio do Sal, constituem indenizações ao servidor:

- I. Transporte.
- II. Adicional noturno.
- III. Prêmio por assiduidade.
- IV. Diárias.
- V. Ajuda de custo.

Quais estão corretas?

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

QUESTÃO 20 – Conforme os quadros de cargos e funções públicas do Município de Arroio do Sal, integram o serviço público centralizado do Executivo Municipal os seguintes quadros:

- I. Em Extinção.
- II. Cargos em Comissão e Funções Gratificadas.
- III. Cargos de Provimento Efetivo.
- IV. Empregos dos Programas de Saúde.

Quais estão corretos?

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

QUESTÃO 21 – Conforme os quadros de cargos e funções públicas do Município de Arroio do Sal, em seu Art. 17, denomina-se _____ a demonstração positiva do servidor no exercício do seu cargo e se evidencia pelo desempenho de forma eficiente, dedicada e leal das atribuições que lhe são cometidas, bem como pela sua assiduidade, pontualidade e disciplina.

Assinale a alternativa que preenche corretamente a lacuna do trecho acima.

- A) recondução
- B) merecimento
- C) readaptação
- D) exoneração
- E) nomeação

QUESTÃO 22 – Conforme a Constituição do Estado do Rio Grande do Sul, o Estado intervirá nos Municípios quando:

- I. Não tiver sido aplicado o mínimo exigido da receita municipal na manutenção e desenvolvimento do ensino.
- II. Não forem prestadas contas na forma da Lei.
- III. Deixar de ser paga, sem motivo de força maior, por 1 ano, a dívida fundada.

Quais estão corretas?

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

QUESTÃO 23 – Conforme a Constituição do Estado do Rio Grande do Sul, é competência do Município, além da prevista na Constituição Federal e ressalvada a do Estado:

- I. Decretar o estado de defesa e o estado de sítio.
- II. Decretar e executar a intervenção federal.
- III. Dispor sobre o horário e dias de funcionamento do comércio local e de eventos comerciais temporários de natureza econômica.

Quais estão corretas?

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

QUESTÃO 24 – Conforme o Estatuto Estadual da Igualdade Racial, poderão ser priorizadas pelo Poder Público iniciativas que visem:

- A) Negar oportunidades educacionais a certas etnias, aumentando disparidades e limitando o progresso social.
- B) Implementar zonas residenciais segregadas com base na raça, perpetuando desigualdades sociais.
- C) Restringir serviços médicos com base na etnia, aprofundando desigualdades de saúde.
- D) Proibir práticas culturais de minorias étnicas, negando-lhes identidade e autonomia cultural.
- E) Inclusão de matérias sobre etiologia, diagnóstico e tratamento das doenças prevalentes na população negra e medicina de matriz africana nos cursos e treinamentos dos profissionais do SUS.

QUESTÃO 25 – Conforme o Estatuto Estadual da Igualdade Racial, serão instituídas políticas públicas de incentivo à pesquisa do processo de saúde e doenças da população negra nas instituições de ensino, com ênfase:

- A) No impacto do racismo sobre as doenças.
- B) Em limitar ou negar financiamento para estudos específicos sobre a saúde da população negra.
- C) Em impedir a divulgação ou censurar os resultados de pesquisas que abordam questões de saúde da população negra.
- D) Na ocultação de dados epidemiológicos que evidenciem disparidades de saúde entre grupos étnicos.
- E) No desfavorecimento de recursos adequados para o desenvolvimento de infraestrutura de pesquisa nas áreas que estudam a saúde da população negra, dificultando o avanço do conhecimento e a implementação de intervenções eficazes.

MATEMÁTICA/RACIOCÍNIO LÓGICO

QUESTÃO 26 – Qual é o 241º algarismo após a vírgula na divisão de 62 por 495?

- A) 1.
- B) 2.
- C) 3.
- D) 4.
- E) 5.

QUESTÃO 27 – Simplificando o polinômio abaixo, obtém-se:

$$\frac{(a+b)^2}{a} \cdot \frac{a^2-b^2}{a^2-ab}$$

- A) a b
- B) a + b
- C) a -
- D) a² + b²
- E) b² - b²

QUESTÃO 28 – Assinale a alternativa que apresenta o resultado da expressão a seguir:

$$\sqrt{576} \cdot (-2)^{-3} - (-3)^3 - \sqrt{1024} : (-2)^2$$

- A) -227.
- B) -173.
- C) -32.
- D) 16.
- E) 22.

QUESTÃO 29 – Analise o trapézio isósceles representado na Figura 1.

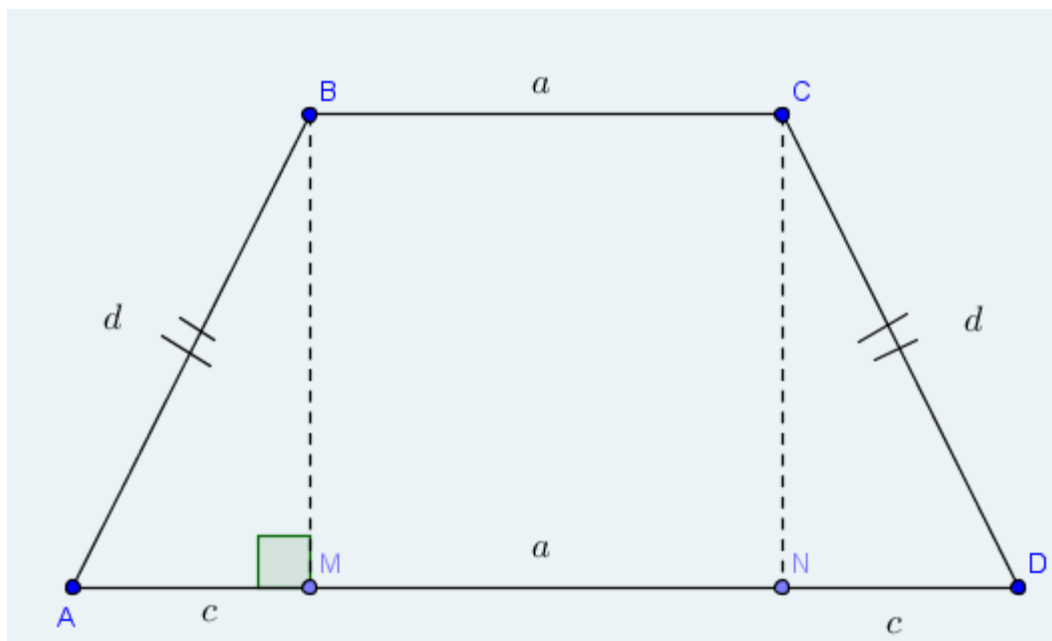


Figura 1

Sabendo que $BC = MN = 8$ cm, $AB = CD = 5$ cm e $BM = CN = 4$ cm, determine a área do trapézio ABCD.

- A) 3 cm².
- B) 14 cm².
- C) 38 cm².
- D) 44 cm².
- E) 88 cm².

QUESTÃO 30 – Assinale a alternativa que apresenta uma proposição composta com a operação de conjunção e que tenha valor lógico verdadeiro.

- A) O número $-\sqrt{64}$ pertence ao conjunto dos números irracionais e o número -7 pertence ao conjunto dos números inteiros.
- B) O número $0,5$ pertence ao conjunto dos números racionais ou o número 2 pertence ao conjunto dos números irracionais.
- C) O número $\sqrt{21}$ pertence ao conjunto dos números irracionais e o número $0,2$ pertence ao conjunto dos números racionais.
- D) Ou o número $0,333\dots$ pertence ao conjunto dos números racionais ou pertence ao conjunto dos números irracionais.
- E) O número $2,9$ pertence ao conjunto dos números irracionais se, e somente se, $\frac{1}{2}$ pertence ao conjunto dos números inteiros.

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

QUESTÃO 31 – O Parque Natural Municipal Tupancy é uma Unidade de Conservação criada pelo município de Arroio do Sal na década de 1990. O parque possui cerca de 21 hectares e abriga recursos naturais característicos da região costeira e da Mata Atlântica do Rio Grande do Sul, bem como a fauna e a flora associada a esses ambientes. Com base no Sistema Nacional de Unidades de Conservação da Natureza (SNUC), assinale a alternativa que apresenta apenas categorias de Unidades de Conservação de Proteção Integral.

- A) Área de Proteção Ambiental, Reserva Biológica, Reserva de Fauna e Parque Nacional.
- B) Floresta Nacional, Parque Nacional, Monumento Natural e Reserva Biológica.
- C) Reserva de Fauna, Área de Proteção Ambiental, Refúgio de Vida Silvestre e Estação Ecológica.
- D) Monumento Natural, Estação Ecológica, Parque Nacional e Refúgio de Vida Silvestre.
- E) Reserva Particular do Patrimônio Natural, Monumento Natural, Reserva Biológica e Reserva de Fauna.

QUESTÃO 32 – Analise as seguintes assertivas relacionadas à distribuição e ao fluxo de nutrientes no ambiente marinho e assinale V, se verdadeiras, ou F, se falsas.

- () Em relação à distribuição vertical dos principais nutrientes inorgânicos no ambiente marinho, a quantidade de nutrientes é geralmente menor em águas superficiais e maior em grandes profundidades.
- () Em geral, a produtividade primária na costa do Brasil é considerada alta. A corrente do Brasil, principal corrente marinha superficial que banha a costa brasileira e flui para o sentido sul, é bastante rica em nutrientes.
- () A ressurgência é um fenômeno natural que ocorre em algumas regiões do mundo, na qual águas marinhas superficiais se movem em direção a águas profundas, aumentando a quantidade de nutrientes na superfície. Isso resulta em uma baixa produtividade primária na região, onde a pesca é potencialmente pobre.
- () O aumento significativo do descarte urbano e do uso intensivo de fertilizantes agrícolas tem gerado um preocupante acúmulo de nutrientes nas águas costeiras. A eutrofização do ambiente litorâneo pode aumentar a produção primária, mas também pode ser prejudicial para muitos organismos, devido, por exemplo, à redução do oxigênio dissolvido na água.

A ordem correta de preenchimento dos parênteses, de cima para baixo, é:

- A) F – F – V – V.
- B) V – V – F – F.
- C) V – F – V – V.
- D) V – F – F – V.
- E) F – V – V – F.

QUESTÃO 33 – Em relação à gestão integrada e ao gerenciamento de resíduos sólidos, conforme disposto na Política Nacional dos Resíduos Sólidos, analise as assertivas a seguir:

- I. O diagnóstico dos resíduos sólidos gerados ou administrados, contendo a origem, o volume e a caracterização dos resíduos, incluindo os passivos ambientais a eles relacionados, faz parte do conteúdo mínimo necessário em um Plano de Gerenciamento de Resíduos Sólidos.
- II. Sempre que estabelecido o sistema de coleta seletiva pelo plano municipal de gestão integrada de resíduos sólidos, os consumidores são obrigados a acondicionar adequadamente e de forma diferenciada os resíduos sólidos gerados e a disponibilizar adequadamente os resíduos sólidos reutilizáveis e recicláveis para coleta ou devolução.
- III. A responsabilidade compartilhada pelo ciclo de vida dos produtos tem como um dos objetivos o estímulo ao desenvolvimento de mercado, à produção e ao consumo sustentável de produtos que possam gerar resíduos sólidos perigosos, reduzindo seu descarte ambientalmente inadequado.

Quais estão corretas?

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

QUESTÃO 34 – Com base nos procedimentos e critérios para a emissão de Licença Ambiental por Compromisso (LAC) para atividades passíveis de licenciamento ambiental no Estado do Rio Grande do Sul (conforme a Resolução CONSEMA nº 455/2021), assinale a alternativa INCORRETA.

- A) A LAC atesta em uma única etapa a viabilidade ambiental do empreendimento, bem como autoriza a sua instalação e operação, desde que observados, implementados e mantidos os controles ambientais impostos para a atividade potencialmente poluidora.
- B) A existência de área de preservação permanente na área de um empreendimento inviabiliza a emissão da LAC, mesmo que não haja qualquer tipo de alteração ou intervenção na mesma.
- C) Empreendimentos e atividades que necessitem de conversão de áreas de remanescentes de ambientes naturais e/ou que estejam sujeitas ao licenciamento ambiental por meio de Estudo de Impacto Ambiental e Relatório de Impacto Ambiental (EIA/RIMA) não estão sujeitas à obtenção de LAC.
- D) A emissão da LAC não dispensa a necessidade de outras autorizações e licenças exigidas pela legislação vigente.
- E) As responsabilidades técnica, administrativa, civil e criminal sobre as informações e documentos anexados ao processo de licenciamento para obtenção da LAC são do empreendedor (pessoa física ou jurídica) e de seu Responsável Técnico.

QUESTÃO 35 – A classe Insecta abrange um maior número de espécies do que qualquer outro grupo de animais. O resíduo nitrogenado dos insetos é o ácido úrico, o qual é excretado por meio dos(as) _____. Os insetos são capazes de produzir uma urina hiperosmótica que, junto com a epicutícula cérea, é uma adaptação importante para a redução da perda hídrica, o que contribuiu para o seu sucesso como animais terrestres.

Assinale a alternativa que preenche corretamente a lacuna do trecho acima.

- A) túbulos de Malpighi
- B) protonefrídios
- C) metanefrídios
- D) espiráculos
- E) paredes do exoesqueleto quitinoso

QUESTÃO 36 – Os corais sobrevivem em ambientes aquáticos pobres em nutrientes devido à relação com várias espécies de algas fotossintetizantes. As algas encontram abrigo seguro e suprimento constante de dióxido de carbono para a fotossíntese, enquanto os corais recebem uma fonte de energia em forma de açúcar e um suprimento constante de oxigênio para a respiração. No entanto, essa relação é altamente sensível a alterações ambientais. Sob condições de estresse (como devido ao aumento da temperatura da água), os corais expulsam as algas de seus tecidos. Como eles obtêm as suas cores vibrantes a partir das algas, a sua ausência torna-os esbranquiçados, fenômeno conhecido como branqueamento de corais. A partir disso, assinale a alternativa que apresenta o tipo de relação ecológica desenvolvida entre os corais e as algas fotossintetizantes.

- A) Comensalismo.
- B) Amensalismo.
- C) Protocompetição.
- D) Parasitismo.
- E) Mutualismo.

QUESTÃO 37 – As arboviroses são um grupo de doenças virais transmitidas, principalmente, por mosquitos. Essas doenças podem acarretar em graves problemas de saúde pública e causar uma variedade de sintomas nos seres humanos, desde febre leve até complicações mais sérias, sendo algumas delas potencialmente fatais. Em relação a algumas arboviroses e seus transmissores, analise as assertivas a seguir:

- I. A febre amarela silvestre ocorre principalmente em áreas de mata e pode ser transmitida aos humanos por meio de mosquitos e de macacos do gênero *Alouatta*, quando infectados.
- II. O ciclo de vida do mosquito *Aedes aegypti* possui quatro fases: ovos, larvas, pupas e adultos, respectivamente. As fases de ovos, larvas e pupas ocorrem dentro da água, por isso a importância de eliminar os criadouros do mosquito, evitando a sua proliferação.
- III. Quando infectado, além de transmitir os vírus da dengue, zika e chikungunya, o *Aedes aegypti* também pode ser transmissor do vírus da febre amarela urbana.
- IV. Os mosquitos adultos de *Aedes aegypti* são adaptados ao ambiente da cidade e podem viver de 75 a 90 dias. Seu horário de alimentação varia entre o início da tarde e o período noturno, sendo que apenas as fêmeas alimentam-se de sangue.

Quais estão corretas?

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

QUESTÃO 38 – Em relação ao disposto no Código do Meio Ambiente do Estado do Rio Grande do Sul, analise as assertivas a seguir e assinale V, se verdadeiras, ou F, se falsas.

- () O Plano Estadual de Resíduos Sólidos, o Programa Estadual de Gerenciamento Costeiro e o Sistema Estadual de Resíduos Hídricos são instrumentos da Política Estadual do Meio Ambiente.
- () Na construção de quaisquer obras, públicas ou privadas, devem ser tomadas medidas para evitar a destruição ou degradação da vegetação original, ou, onde isto for comprovadamente inviável, é obrigatória a implementação de medidas compensatórias definidas em regulamento.
- () A indicação da área de vegetação nativa a ser suprimida para uso alternativo do solo é de responsabilidade do órgão ambiental, devendo este priorizar, para conversão, as áreas com a presença de vegetação primária e, para manutenção, as áreas com a presença de vegetação secundária.
- () A Zona Costeira é o espaço territorial especialmente protegido, objeto do Programa Estadual de Gerenciamento Costeiro com o fim de planejar, disciplinar, controlar e fiscalizar as atividades, os empreendimentos e os processos que causem ou possam causar degradação ambiental, observada a legislação federal.

A ordem correta de preenchimento dos parênteses, de cima para baixo, é:

- A) F – F – V – F.
- B) F – V – V – F.
- C) V – V – F – V.
- D) V – F – F – V.
- E) V – V – V – V.

QUESTÃO 39 – A raiz de uma planta geralmente é um órgão subterrâneo e tem como função principal fixar o vegetal ao substrato e dele absorver água e nutrientes minerais. As raízes se desenvolvem a partir da radícula do embrião, e a primeira a ser formada é chamada de raiz primária. A partir da raiz primária, são formadas as raízes secundárias e terciárias. No sistema radicular _____, a raiz primária permanece funcional e constitui um eixo principal, a partir da qual são formadas as raízes secundárias. Esse é o sistema radicular típico das eudicotiledôneas.

Assinale a alternativa que preenche corretamente a lacuna do trecho acima.

- A) tuberoso
- B) haustório
- C) fasciculado
- D) de suporte
- E) pivotante

QUESTÃO 40 – Em relação aos critérios para o manejo de fauna silvestre em áreas de influência de empreendimentos e atividades consideradas como efetivas ou potencialmente causadoras de impactos à fauna, sujeitas ao licenciamento ambiental (conforme Instrução Normativa do IBAMA nº 146/2007), assinale a alternativa INCORRETA.

- A) As autorizações para captura, coleta e transporte de fauna silvestre são concedidas exclusivamente na etapa de manejo de fauna relativa ao salvamento, resgate e destinação da fauna.
- B) Os levantamentos de fauna devem conter a descrição detalhada da metodologia a ser utilizada no registro de dados primários, que deverá contemplar os grupos de importância para a saúde pública regional e cada uma das classes de vertebrados e de invertebrados pertinentes.
- C) Como um dos resultados dos levantamentos de fauna em áreas de empreendimentos, deverá ser apresentada a lista das espécies encontradas, indicando a forma de registro e do habitat, destacando as espécies ameaçadas de extinção, as endêmicas, as consideradas raras, as não descritas previamente para a área estudada ou pela ciência, as passíveis de serem utilizadas como indicadoras de qualidade ambiental, as de importância econômica e cinegética, as potencialmente invasoras ou de risco epidemiológico, inclusive domésticas, e as migratórias e suas rotas.
- D) Os programas de monitoramento de fauna devem apresentar a seleção de áreas de soltura de animais para aqueles empreendimentos onde a realização do resgate de fauna será necessária. Essas áreas devem apresentar o maior tamanho possível, observadas a similaridade dos tipos de habitats de proveniência do animal a ser solto e a capacidade suporte da área.
- E) Os programas de monitoramento de ictiofauna e invertebrados aquáticos deverão conter a seleção e a justificativa de áreas controle para monitoramento intensivo de ictiofauna, fitoplâncton, zooplâncton, as espécies ameaçadas de extinção, as endêmicas da bacia e as consideradas raras. O tamanho total de áreas controle a serem monitoradas deverá ser representativo, contemplando todos os habitats distribuídos ao longo de, no mínimo, toda área de influência direta do empreendimento.