

**CONCURSO PÚBLICO
EDITAL N.º 004/2024**

CARGO:

**FISCAL DE MEIO AMBIENTE - FLORAM
INSTRUÇÕES**

- 1- O **Caderno de Questões** contém 80 (oitenta) questões de múltipla escolha (A, B, C, D, E), sendo 15 (quinze) questões de Língua Portuguesa, 10 (dez) questões de Conhecimentos Gerais e Legislação, 10 (dez) questões de Raciocínio Lógico, 05 (cinco) questões de Noções de Informática e 40 (quarenta) questões de Conhecimentos Específicos, e uma **Folha Intermediária de Respostas**.
- 2- Ao receber o material, confira no **Cartão-Resposta**, seu nome, número de inscrição, data de nascimento, RG e cargo. Qualquer irregularidade comunique imediatamente ao fiscal de sala. Não serão aceitas reclamações posteriores.
- 3- A prova objetiva terá **duração de 4h30min (quatro horas e trinta minutos)**, incluído, neste tempo, o preenchimento do **Cartão-Resposta**.
- 4- Leia atentamente cada questão e assinale, no **Cartão-Resposta**, a opção que responde corretamente a cada uma delas. O **Cartão-Resposta** será o único documento válido para a correção eletrônica. O preenchimento do **Cartão-Resposta** e a respectiva assinatura serão de inteira responsabilidade do candidato. Não haverá substituição do **Cartão-Resposta** por erro do candidato.
- 5- Utilize a **Folha Intermediária de Respostas** para registrar as alternativas escolhidas. É proibido fazer qualquer outro tipo de anotação. Essa folha ficará em seu poder para conferência com o gabarito a ser publicado.
- 6- Observe as seguintes recomendações relativas ao **Cartão-Resposta**:
 - A maneira correta de marcação das respostas é cobrir, fortemente, com esferográfica de tinta azul ou preta, o espaço correspondente à letra a ser assinalada.
 - Outras formas de marcação diferentes implicarão a rejeição do **Cartão de Respostas**.
 - Será atribuída nota zero às questões não assinaladas, ou com falta de nitidez, ou com marcação de mais de uma opção, bem como emendadas ou rasuradas.
- 7- O fiscal de sala não está autorizado a alterar qualquer destas instruções. Em caso de dúvida, solicite a presença do coordenador local.
- 8- Você poderá se retirar, definitivamente, da sala de realização da prova após transcorridos 60 (sessenta) minutos contados do seu efetivo início, **sem levar** o **Caderno de Questões** e o **Cartão-Resposta**.
- 9- É permitido fazer anotações, cálculos, riscos e afins no **Caderno de Questões**.
- 10- Após se identificar e se instalar na sala, você não poderá consultar qualquer material enquanto aguarda o horário de início da prova.
- 11- Os 3 (três) últimos candidatos deverão permanecer na sala até que o último deles entregue o **Cartão-Resposta**.
- 12- Assine no local indicado no **Cartão-Resposta** e no **Caderno de Questões**.
- 13- Ao terminar a prova, é de sua responsabilidade entregar ao fiscal o **Cartão-Resposta** e o **Caderno de Questões**.
- 14- Não se esqueça de pegar seus pertences acondicionados em sala.

Florianópolis, 15 de setembro de 2024.

BOA PROVA

Realização:



Nº de Inscrição:

Nome do candidato:

O texto seguinte servirá de base para responder às questões de 1 a 15.

Pellets de hidrogel removem água do biodiesel

No início dos anos 2010, pesquisadores da Faculdade de Engenharia Química da Universidade Estadual de Campinas (FEQ-Unicamp) perceberam que, como a proporção de biodiesel misturada ao diesel de origem fóssil iria crescer, seria exigida a adoção de tecnologias para controle do teor de água no combustível, já que o biodiesel tem grande afinidade com a água. Naquela época, a mistura era de 5% de biodiesel e o aumento gradual nos anos seguintes dessa proporção era previsto pelo Conselho Nacional de Política Energética (CNPE). O diesel tradicional é usado como combustível em caminhões, ônibus e alguns automóveis. Ocorre que, para os motores funcionarem a contento com a mistura de diesel e biodiesel, seria necessário remover a água presente no biocombustível, fabricado no Brasil principalmente a partir de soja ou gordura animal. Altos teores de água, entre outros problemas, podem causar corrosão em tanques e tubulações, além do entupimento de bicos de injeção, ocasionando problemas nos veículos.

"O primeiro passo foi entender a afinidade de cada um dos combustíveis com a água", conta o engenheiro químico Leonardo Fregolente, um dos membros da equipe e desde 2017 professor da FEQ-Unicamp. Um dos trabalhos iniciais do grupo, composto também pelas pesquisadoras Maria Regina Wolf Maciel e Patrícia Fregolente, foi publicado em 2012 na *Journal of Chemical and Engineering Data*. O estudo mostrou que o biodiesel tem capacidade de carregar de 1.500 a 1.980 miligramas (mg) de água por quilograma (kg) de combustível, cerca de 10 a 15 vezes mais do que o diesel fóssil, dependendo da sua temperatura – quanto mais quente, maior a absorção. Além disso, o biodiesel tem alta capacidade de absorver umidade do ar, 6,5 vezes mais do que o diesel.

Segundo o trabalho divulgado na *Journal of Chemical and Engineering Data*, em 10 dias o combustível fica saturado com a água que tira do ar. No entanto, se durante o processo ou depois a temperatura cair, a capacidade de reter a água diminuirá e parte dela se separará do combustível, acumulando-se no fundo de tanques e outros equipamentos.

No início de junho deste ano, o professor Fregolente não escondeu a satisfação ao mostrar à Revista Pesquisa FAPESP o resultado de mais de uma década de trabalho: tubinhos ou pellets transparentes vazados, com cerca de 5 milímetros (mm) de comprimento, mergulhados em um líquido, um tipo de biodiesel. Tecnicamente conhecidos como recheios, os tubinhos de hidrogel podem ser feitos com um polímero sintético, a poli(acrilamida), pertencente a um grupo de compostos químicos que têm como característica a capacidade de atrair as moléculas de água.

Em laboratório, o material passou por uma reação química chamada hidrólise: foi tratado com hidróxido de sódio (NaOH), também conhecido como soda cáustica, e sua capacidade de absorver água livre aumentou quase 27 vezes — de 37 gramas (g) de água para cada g de hidrogel para 987 g de água —, como detalhado em artigo de 2023 na *Chemical Engineering Science*.

Os recheios de hidrogel poderiam em princípio ser usados para reduzir a umidade durante a produção, no transporte, nos postos de combustível ou diretamente nos tanques dos veículos. "Controlando o teor de água, é possível manter a qualidade da mistura do biodiesel com o diesel por mais tempo", diz Fregolente, acrescentando que o material pode ser utilizado várias vezes.

A engenheira química Letícia Arthus, que trabalha com o pesquisador, explica que o tipo de hidrogel que conseguem fazer pode ser modulado dependendo da aplicação e da necessidade de remoção de água. "A acrilamida, principal matéria-prima do hidrogel de poli(acrilamida), custa R\$ 5 por kg, e 1 g de hidrogel absorve até 35 g de água", diz ela. "Se o hidrogel for produzido a partir do acrilato de sódio, que custa em torno de R\$ 400 por kg, sua capacidade de reter água sobe para quase 1 kg de água por grama de hidrogel." Estudos de custos da inovação, que chegou ao estágio de protótipo, estão em andamento e serão importantes para revelar o impacto de sua adoção sobre o custo final do combustível. O grupo já solicitou o registro de cinco patentes.

Retirado e adaptado de: FLORESTI, Felipe.; FIORAVANTI, Carlos. Pellets de hidrogel removem água do biodiesel. Revista Pesquisa FAPESP. Disponível em: <https://revistapesquisa.fapesp.br/pellets-de-hidrogel-remo-vem-agua-do-biodiesel/> Acesso em: 09 jul., 2024.

Questão 01

A partir da leitura do texto, analise as afirmações a seguir:

- I.O hidrogel apresentado funciona, especificamente, no biodiesel brasileiro.
- II.A solução apresentada no texto colabora com a diminuição em problemas mecânicos nas máquinas movidas a biodiesel.
- III.A acrilamida é a matéria-prima mais barata para a produção do hidrogel.
- IV.Uma das vantagens do diesel fóssil é que ele não carrega água em sua composição.
- V.O hidrogel visa acabar com a absorção de água do ar por parte do biodiesel.

É correto o que se afirma em:

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

(E) II, apenas.

Questão 02

Em relação à função da linguagem predominante no texto, analise as afirmações a seguir e a relação proposta entre elas:

I.No texto, predomina a função referencial.

PORQUE

II.Nessa função da linguagem, o foco está na influência sobre o receptor da mensagem. Suas principais características incluem: persuasão e ênfase na ação e na forma da mensagem.

A respeito dessas asserções, assinale a opção correta:

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

Questão 03

Assinale a alternativa que apresenta a correta colocação pronominal, segundo a norma padrão brasileira:

- (A) Todos os pesquisadores quiseram participar, lhes informando que a utilização de biodiesel pode contribuir para a redução das emissões de gases de efeito estufa quando comparado aos combustíveis fósseis.
- (B) Alguém disse-nos que países têm incentivado a mistura de biodiesel ao diesel convencional como uma estratégia para promover a sustentabilidade energética.
- (C) Não nos haviam informado que o biodiesel pode ser utilizado inclusive na geração de energia, devido às suas propriedades ambientalmente amigáveis e renováveis.
- (D) A pesquisadora não informou-lhe que o biodiesel é um combustível renovável produzido a partir de fontes como óleos vegetais e gorduras animais.
- (E) A informação que passei-lhe foi que a produção de biodiesel envolve processos como a transesterificação, que transforma óleos vegetais em um combustível adequado para motores diesel.

Questão 04

Analise as afirmações a seguir:

I.Em "O primeiro passo foi entender a afinidade de cada um dos combustíveis com a água", a palavra "passo" foi empregada no sentido _____.

II.Na sentença "Os recheios de hidrogel poderiam em princípio ser usados para reduzir a umidade durante a produção", a palavra "recheios" foi empregada no sentido _____.

III.Em "já que o biodiesel tem grande afinidade com a água" a palavra "afinidade" foi empregada no sentido _____.

Assinale a alternativa que correta e respectivamente preenche as lacunas nos excertos:

- (A) conotativo - conotativo - conotativo.
- (B) denotativo - denotativo - conotativo.
- (C) conotativo - denotativo - denotativo.
- (D) denotativo - denotativo - denotativo.
- (E) denotativo - conotativo - conotativo.

Questão 05

A seguir, são apresentadas funções e características de gêneros discursivos:

I.Texto jornalístico que relata acontecimentos necessariamente recentes que despertam a atenção do público. Para tanto, o assunto precisa ser relevante, ou seja, deve chamar a atenção do leitor.

II.Consiste em uma informação de rápido consumo. Por isso, esse texto jornalístico é usado para citar números de uma pesquisa ou uma breve menção a uma notícia sobre o cliente.

III.Trata-se de uma publicação com autoria declarada, que apresenta e discute ideias, métodos, técnicas, processos e resultados nas diversas áreas do conhecimento científico, de forma aprofundada.

IV.Consiste em um texto jornalístico que objetiva informar o leitor de algum acontecimento importante, mas não necessariamente recente.

São relativas ao gênero do texto lido as características e funções indicadas em:

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

Questão 06

Analise o trecho a seguir, retirado do texto:

Segundo o trabalho divulgado na *Journal of Chemical and Engineering Data*, em 10 dias o combustível fica **saturado** com a água que tira do ar.

Assinale a alternativa que poderia substituir a palavra em destaque sem prejuízo de valor:

- (A) apinhado
- (B) pleno
- (C) enfadado
- (D) impregnado
- (E) farto

Questão 07

Associe a segunda coluna de acordo com a primeira, que relaciona tipos de aposto a exemplos de seu emprego no texto:

Primeira coluna: tipo de aposto

- (1) Aposto especificativo.
- (2) Aposto explicativo.

Segunda coluna: exemplo de emprego

(___) "O primeiro passo foi entender a afinidade de cada um dos combustíveis com a água", conta o engenheiro químico Leonardo Fregolente, um dos membros da equipe e desde 2017 professor da FEQ-Unicamp.

(___) No início de junho deste ano, o professor Fregolente não escondeu a satisfação ao mostrar à Revista Pesquisa FAPESP o resultado de mais de uma década de trabalho.

(___) Um dos trabalhos iniciais do grupo, composto também por Maria Regina Wolf Maciel e Patrícia Fregolente, foi publicado em 2012 na *Journal of Chemical and Engineering Data*.

(___) A engenheira química Letícia Arthus explica que o tipo de hidrogel que conseguem fazer pode ser modulado dependendo da aplicação e da necessidade de remoção de água.

Assinale a alternativa que apresenta a correta associação entre as colunas:

- (A) 1 – 2 – 2 – 1.
- (B) 2 – 1 – 1 – 2.
- (C) 2 – 2 – 1 – 1.
- (D) 1 – 2 – 1 – 2.
- (E) 2 – 1 – 2 – 1.

Questão 08

Assinale a alternativa que apresenta o mais adequado resumo do texto:

- (A) O texto apresenta, a partir de resultados de pesquisas científicas, uma solução para o problema de excesso de absorção de água por parte do biodiesel. Os chamados recheios, propostos em pesquisa, absorvem a água e impedem que esta cause prejuízos aos maquinários que utilizam o biodiesel.
- (B) O texto apresenta, a partir de resultados de pesquisas científicas, uma solução para o problema de excesso de absorção de água por parte do biodiesel brasileiro. Os pallets de biogel absorvem a água e impedem que esta cause prejuízos aos maquinários que utilizam o biodiesel.
- (C) O texto apresenta, a partir de resultados de pesquisas científicas, uma solução para o problema da baixa qualidade do biodiesel brasileiro, que absurdo muita água, devido à sua forma de produção. Os chamados recheios, propostos em pesquisa, absorvem a água e impedem que esta cause prejuízos aos maquinários que utilizam o biodiesel.
- (D) O texto apresenta, a partir de resultados de pesquisas científicas, uma solução para o problema de excesso de absorção de água por parte do biodiesel. Recheios de hidrogel de acrilato de sódio, focalizados no texto, absorvem a água e impedem que esta cause prejuízos aos maquinários que utilizam o biodiesel.
- (E) O texto apresenta uma solução para o problema de excesso de absorção de água por parte do biodiesel. Recheios de hidrogel de acrilato de sódio absorvem a água e impedem que esta cause prejuízos aos maquinários que utilizam o biodiesel.

Questão 09

Analise atentamente o trecho a seguir:

O contexto é favorável ___ inovações desse tipo. O Brasil consome cerca de 700 milhões de litros (L) de biodiesel por mês. ___ proporção obrigatória de biodiesel no diesel chegou ___ 14% em março de 2024 e poderá ir ___ 15% em 2025. O CNPE estima que essa medida deverá evitar ___ emissão de 5 milhões de toneladas de gás carbônico (CO₂) na atmosfera e a importação de R\$ 7,2 bilhões em diesel.

Assinale a alternativa que correta e respectivamente preenche as lacunas do excerto:

- (A) às – Há – a – à – a.
- (B) à – Há – à – à – a.
- (C) às – A – a – a – a.
- (D) à – A – à – à – a.
- (E) a – À – à – a – à.

Questão 10

Analise o seguinte trecho, retirado do texto:

No início dos anos 2010, pesquisadores da Faculdade de Engenharia Química da Universidade Estadual de Campinas (FEQ-Unicamp) perceberam que, como a proporção de biodiesel misturada ao diesel de origem fóssil iria crescer, seria exigida a adoção de tecnologias para controle do teor de água no combustível.

Assinale a alternativa que corretamente apresenta a relação de sentido construída no excerto:

- (A) Relação de conclusão.
- (B) Relação de causa e consequência.
- (C) Relação de proporcionalidade.
- (D) Relação de explicação.
- (E) Relação de alternância.

Questão 11

As sentenças apresentadas a seguir foram retiradas do texto e tiveram sua pontuação alterada. Analise-as atentamente:

I.No entanto, se durante o processo, ou depois, a temperatura cair, a capacidade de reter a água diminuirá e parte dela se separará do combustível, acumulando-se no fundo de tanques e outros equipamentos.

II.A engenheira química Letícia Arthus, que trabalha com o pesquisador explica que o tipo de hidrogel que conseguem fazer pode ser modulado dependendo da aplicação e da necessidade de remoção de água.

III.Controlando o teor de água é possível manter a qualidade da mistura do biodiesel com o diesel por mais tempo

IV.Além disso, o biodiesel tem alta capacidade de absorver umidade do ar 6,5 vezes mais do que o diesel.

Assinale a alternativa que, mesmo com as alterações, ainda pode ser considerada correta:

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

Questão 12

As sentenças a seguir foram criadas a partir do texto. Entre parênteses, está indicada a figura de linguagem respectiva a cada uma das sentenças. Analise-as cuidadosamente:

I.O biodiesel é como ouro líquido, extremamente lucrativo (metáfora).

II.O gasto com esta tecnologia vai refletir em economia nos processos mecânicos (paradoxo).

III.Criaram diversos empregos as empresas que investiram no biodiesel (hipérbato).

IV.As indústrias estão tentando melhorar sua produção e economizar dinheiro e poluir menos o meio ambiente (assíndeto).

V.A maioria dos investidores ficaram satisfeitos com os resultados do hidrogel (silepse).

É correta a classificação que se apresenta em:

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

Questão 13

Analise a sintaxe do seguinte período:

Tecnicamente conhecidos como recheios, os tubinhos de hidrogel podem ser feitos com um polímero sintético, a poliácridamida, pertencente a um grupo de compostos químicos que têm como característica a capacidade de atrair as moléculas de água.

A este respeito, analise as afirmações a seguir. Marque V, para verdadeiras, e F, para falsas:

(__)A expressão "tecnicamente conhecidos como recheios" exerce a função de adjunto adverbial de modo.

(__)A expressão "pertencente a um grupo de compostos químicos que têm como característica a capacidade de atrair as moléculas de água" funciona como um adjunto adnominal restritivo.

(__)O período é composto por uma oração coordenada, uma oração principal e por uma oração subordinada adjetiva, nesta ordem.

(__)"Os tubinhos de hidrogel" exercem a função de sujeito na oração.

Assinale a alternativa que apresenta a sequência correta:

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

Questão 14

Analise as sentenças a seguir:

I. Por quê o biodiesel é considerado uma alternativa promissora aos combustíveis fósseis?

II. Você já se perguntou por quê o biodiesel é uma opção tão viável para reduzir as emissões de gases poluentes?

III. O porquê do crescimento do biodiesel como alternativa energética está relacionado à sua menor emissão de gases poluentes em comparação aos combustíveis fósseis.

IV. As políticas ambientais estão promovendo o uso de biodiesel por que ele é uma fonte de energia renovável e menos poluente que os combustíveis fósseis.

V. A produção do biodiesel está aumentando porque há uma crescente demanda por fontes de energia mais limpas e renováveis.

Está correto o emprego dos "porquês" em:

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

Questão 15

Assinale a alternativa na qual todas as palavras tenham sido formadas pelo mesmo processo:

- (A) Bioenergia - Hidrelétrica - Solar - Geotérmico.
- (B) Biofilme - Hidrocarboneto - Inorgânico - Insolúvel.
- (C) Hidrogenar - Fotovoltaico - Gasificar - Biodegradável.
- (D) Fotovoltaico - Biomassa - Eólico - Nuclear.
- (E) Solar - Fotossíntese - Hidrogenar - Biodegradável.

Conhecimentos Gerais e Legislação

Questão 16

A lei complementar n.º 063/2003 da Câmara Municipal de Florianópolis promulga que:

I. Ficam reservadas aos negros 10% (dez por cento) das vagas oferecidas nos concursos públicos promovidos pelos órgãos da Administração Direta, das Autarquias e das Fundações do Poder Executivo e do Poder Legislativo do município de Florianópolis.

II. A nomeação dos candidatos aprovados respeitará os critérios de alternância e proporcionalidade, que consideram a relação entre o número de vagas total, o número de vagas reservadas a candidatos com deficiência e a candidatos negros, os quais serão chamados da seguinte forma: para cada sete candidatos chamados da lista geral, chamar-se-á dois aprovados nas vagas reservadas aos candidatos negros e um aprovado nas vagas reservadas aos candidatos com deficiência e assim sucessivamente.

III. As disposições relativas às cotas reservadas aos negros aplicam-se aos processos seletivos simplificados para a contratação de pessoal por tempo determinado para atender à necessidade temporária de excepcional interesse público.

É correto o que se afirma em:

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

Questão 17

"Todos os dias, a gente amanhece com o pensamento de ir para casa. Mas não tem como a pessoa ir para casa porque eles prendem a gente de uma forma que ou a gente fica ou, se não quiser ficar, vai morrer. Se a gente quiser sair, quebrar o contrato, sai sem direito a nada, nem os dias trabalhados, sem passagem, sem nada. Então, a gente é forçado a ficar".

O trecho apresentado refere-se ao relato de um dos trabalhadores resgatados pela operação realizada pela Polícia Rodoviária Federal (PRF), Ministério do Trabalho e Emprego MTE e Polícia Federal (PF), no início do ano de 2023, nas vinícolas do Rio Grande do Sul. Ao encontro dessa temática, analise as afirmações a seguir e registre V, para verdadeiras, e F, para falsas:

() Em comum nesses grupos tornados "escravos modernos", está a presença de trabalhadores migrantes.

() O turismo, a mineração e a indústria alimentícia, no Brasil, são os setores que mais exploram o trabalho escravo moderno no país.

() À exploração da mão de obra escrava, cria-se, em paralelo, uma concorrência desleal frente a companhias que seguem a lei, além da perda de receitas tributáveis governamentais.

Assinale a alternativa que apresenta a sequência correta:

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

Questão 18

A Lei Orgânica do Município de Florianópolis especifica que, para assegurar a defesa e preservação do meio ambiente, dentre outros, incumbe ao Poder Público Municipal, em conjunto com outros Poderes, ou isoladamente as seguintes ações. Marque V, para verdadeiras, e F, para falsas:

() Implantar sistemas de áreas de preservação representativo de todos os ecossistemas originais do espaço territorial do município, vedada qualquer utilização ou atividade que comprometa seus atributos essenciais.

() Estimular e promover o reflorestamento heterogêneo com espécies nativas em áreas degradadas, objetivando especialmente a proteção de encostas e dos recursos hídricos, bem como a consecução de índices mínimos de cobertura vegetal.

() Proteger e preservar a fauna e a flora, em especial as espécies ameaçadas de extinção, as vulneráveis ou raras, assegurando sua preservação e reprodução, ficando vedadas as práticas que submeterem os animais à crueldade.

Assinale a alternativa que apresenta a sequência correta:

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

Questão 19

O Programa Roteiros do Ambiente - Trilhas e Caminhos na Ilha de Santa Catarina (PRA) é uma parceria entre a Fundação Municipal do Meio Ambiente (FLORAM) e entidades da sociedade civil organizada, formalizado por meio da Portaria 003/FLORAM/2015 e coordenado pelo DEPUC/Floram, conforme previsto na Lei Complementar n.º 736/2023. O programa visa realizar a manutenção e a revitalização de um conjunto significativo de trilhas e caminhos do Município de Florianópolis, por meio do mapeamento de trajetos, manejo de solo e de vegetação e instalação/manutenção de equipamentos de interpretação ambiental e sinalização das trilhas. Essas ações promovem segurança aos usuários e, ao mesmo tempo, a conservação das paisagens, colocando em harmonia os elementos naturais e histórico-culturais, sobretudo nas Unidades de Conservação, caminhos tombados e APPs do município de Florianópolis (FLORAM, 2024). Ao encontro disso, considere a descrição a seguir:

Localiza-se no Parque Municipal do Maciço da Costeira, região central da cidade. Segue em meio à rica Mata Atlântica, acompanhando as margens do Rio Córrego Grande, tendo como principal atrativo a piscina natural.

O excerto se refere à/ao:

- (A) Trilha do Poção.
- (B) Trilha das Piscinas Naturais.
- (C) Caminho do Rei.
- (D) Caminho da Gurita.
- (E) Trilha da Boa Vista.

Questão 20

Nos últimos cinco anos, o Brasil perdeu 8.558.237 hectares de vegetação nativa, o equivalente a duas vezes o estado do Rio de Janeiro. Porém, 2023 representou um ponto de inflexão nesse processo, segundo dados da mais recente edição do Relatório Anual do Desmatamento (RAD) no Brasil do MapBiomas. Primeiro, por ter registrado uma queda de 11,6% na área desmatada: ao todo, 1.829.597 hectares de vegetação nativa foram suprimidos em 2023; em 2022, esse total foi de 2.069.695 hectares. Essa redução se deu mesmo com um aumento de 8,7% no número de alertas, na comparação com 2022 (MapBiomas, 2024). Ainda assim:

I.A grande maioria do desmatamento do país teve a expansão agropecuária como vetor.

II.Nos últimos tempos, o desmatamento no país está se concentrando nos biomas onde predominam formações savânicas e campestres e reduzindo nas formações florestais.

III.A maior área desmatada no Brasil ocorreu, principalmente, na região conhecida como Matopiba.

É correto o que se afirma em:

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

Questão 21

Trata-se de um método alternativo de política externa realizada por países, utilizando dimensões intangíveis como reputação e influência para ganhar o apoio de outros, em contraponto ao método tradicional para alcançar seus objetivos (Zardo, 2024). Ao encontro disso, Buarque (2024) elucida que é a capacidade de um país de influenciar outros Estados sem coerção, mas por meios como cultura, valores, diplomacia e atratividade cultural e política. O termo foi criado nos anos 90 por Joseph Nye, sob a tríade da cultura, valores políticos e legitimidade da política externa. Nesse sentido, Calgaro, Silva e Ercolani (2020) alertam que a atuação de grupos que se beneficiam com o desmonte ambiental, da cultura predatória e do ataque a grupos indígenas causa o seu esvaziamento e enfraquecimento.

O excerto se refere ao:

- (A) *Influence power* (poder de influência).
- (B) *Sustainable power* (poder sustentável).
- (C) *Soft power* (poder brando).
- (D) *Intangible power* (poder intangível).
- (E) *Invisible power* (poder invisível).

Questão 22

A Constituição do Estado de Santa Catarina prescreve que:

I.A publicidade dos atos, programas, obras, serviços e as campanhas dos órgãos e entidades da administração pública, ainda que não custeadas diretamente por esta, deverão ter caráter educativo, informativo ou de orientação social, delas não podendo constar símbolos, expressões, nomes ou imagens que caracterizem promoção pessoal de autoridades ou servidores públicos.

E

II.A publicidade dos atos, programas, obras, serviços e as campanhas dos órgãos e entidades da administração pública, ainda que não custeadas diretamente por esta, serão suspensas sessenta dias antes das eleições, ressalvadas as essenciais ao interesse público.

A respeito dessas asserções, assinale a opção correta:

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

Questão 23

A Lei Orgânica do Município de Florianópolis regula que: "Ao Município, compete promover a diversidade e a harmonia com a natureza e preservar, recuperar, restaurar e ampliar os processos ecossistêmicos naturais, de modo a proporcionar a resiliência socioecológica dos ambientes urbanos e rurais, sendo que o planejamento e a gestão dos recursos naturais deverão fomentar o manejo sustentável dos recursos de uso comum e as práticas agroecológicas, de modo a garantir a qualidade de vida das populações humanas e não humanas, respeitar os princípios do bem viver e conferir à natureza titularidade de direito". Ao encontro disso, analise as afirmativas a seguir:

I.O Poder Público promoverá políticas públicas e instrumentos de monitoramento ambiental para que a natureza adquira titularidade de direito e seja considerada nos programas do orçamento municipal e nos projetos e ações governamentais.

SENDO QUE,

II.As tomadas de decisões, em relação às políticas públicas e instrumentos de monitoramento ambiental, deverão ter respaldo na Ciência, utilizar dos princípios e práticas de conservação da natureza, observar o princípio da precaução, e buscar envolver os poderes Legislativo e Judiciário, o Estado e a União, os demais municípios da Região Metropolitana e as organizações da sociedade civil.

A respeito dessas asserções, assinale a opção correta:

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

Questão 24

A Seção I (Disposições Gerais), do Capítulo VII (Administração Pública), da Constituição Federal, regula que:

I. O servidor público titular de cargo efetivo poderá ser readaptado para exercício de cargo cujas atribuições e responsabilidades sejam compatíveis com a limitação que tenha sofrido em sua capacidade física ou mental, enquanto permanecer nesta condição.

DESDE QUE

II. O servidor público titular de cargo efetivo possua a habilitação e o nível de escolaridade exigidos para o cargo de destino, mantida a remuneração do cargo de origem.

A respeito dessas asserções, assinale a opção correta:

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

Questão 25

A Fundação Municipal do Meio Ambiente de Florianópolis é a responsável pela gestão de 10 (dez) UCs municipais; o Instituto do Meio Ambiente de Santa Catarina – IMA/SC, pela gestão de 3 (três) UCs estaduais; e o Instituto Chico Mendes de Conservação da Biodiversidade - ICMBio, pela gestão de 5 (cinco) UCs Federais. Existem, ainda, 3 (três) Reservas Particulares do Patrimônio Natural (RPPN), totalizando 21 (vinte e uma) UCs no todo território do município de Florianópolis. Aproximadamente, 41% da área terrestre do município de Florianópolis é protegida por Unidades de Conservação (UC) (FLORAM, 2024). Isso posto, analise a descrição a seguir:

A UC foi criada pela Lei Municipal n.º 4.604/1995, sendo em 2018 adequada ao SNUC com revisão de seus limites pela Lei Municipal n.º 10.459/2018. Apresenta área de 1.548 hectares, sendo a terceira maior UC municipal. Possui papel fundamental tanto do ponto de vista paisagístico como de conectividade, por sua posição central na Ilha de Santa Catarina, rodeada por diversos bairros já bastante urbanizados. É composta exclusivamente por fitofisionomias de Floresta Ombrófila Densa em diferentes estágios de regeneração e situações de conservação, em função dos usos pretéritos das áreas para atividades agrícolas, silviculturas e pastagens.

A descrição se refere ao:

- (A) Parque Natural Municipal do Morro da Cruz.
- (B) Parque Municipal da Ponta do Sambaqui.
- (C) Parque Municipal do Manguezal do Itacorubi.
- (D) Parque Natural Municipal Lagoa do Jacaré das Dunas do Santinho.
- (E) Parque Natural Municipal do Maciço da Costeira.

Raciocínio Lógico

Questão 26

Um programador está trabalhando em um projeto que requer a execução de um algoritmo em um conjunto de dados. Inicialmente, o algoritmo processa os dados a uma velocidade constante de 200 registros por minuto, processando todos os registros do conjunto de dados em 55 minutos. Sabe-se que, se ele melhorar o algoritmo, aumentando a velocidade para 220 registros por minuto, ele consegue reduzir em 5 minutos o tempo total de processamento. Pode-se afirmar que o número de registros no conjunto de dados é:

- (A) 12.000.
- (B) 10.000.
- (C) 9.000.
- (D) 8.000.
- (E) 11.000.

Questão 27

Helena precisa comprar quatro caixas de piso para reformar a parede de um banheiro de sua casa. Na loja A, cada caixa de piso custa R\$ 176,00 e é cobrada uma taxa de entrega para as quatro caixas no valor de R\$ 2,50 por quilômetro, considerando a distância da loja até o local de entrega. Na loja B, cada caixa de piso custa R\$ 178,00 e é cobrada uma taxa fixa de entrega para as 4 caixas, no valor de R\$ 15,00. Sabe-se que a distância da loja A até a casa de Helena é de 8 km. Pode-se afirmar que o menor custo total, levando em conta o custo de entrega, é de R\$ _____, com a compra sendo realizada na loja _____.

Assinale a alternativa que correta e respectivamente preenche as lacunas do excerto:

- (A) 724,00 – A.
- (B) 727,00 – B.
- (C) 720,00 – A.
- (D) 704,00 – A.
- (E) 712,00 – B.

Questão 28

Ao ser contratado em 2022, Bruno recebia um salário de iniciante no seu setor. No ano seguinte, ele recebeu um aumento de 8%. No ano de 2024, ele foi promovido a vendedor nível II e recebeu um aumento de 15% em relação ao salário do ano anterior e mais um adicional de R\$ 120,00 por dia em que ele tivesse que viajar e atender clientes em outras cidades. No mês passado, já como vendedor nível II, o seu salário foi de R\$ 4917,60, sendo que nesse salário ele havia recebido o adicional referente a 12 dias de atendimento a clientes em outras cidades. Considerando o valor desse salário, sem os descontos de taxas e impostos, pode-se afirmar que o valor do salário de Bruno em 2022, quando ele foi contratado, era, em reais, de:

- (A) 2.800,00.
- (B) 2.700,00.
- (C) 2.768,00.
- (D) 2.677,00.
- (E) 2.827,00.

Questão 29

Em um concurso, determinado cargo passou por três provas: teórica, prática e entrevista. Em cada etapa, era atribuída uma nota de 0 a 10 aos candidatos. As provas teórica, prática e de entrevista tinham peso de 5 pontos, 3 pontos e 2 pontos, respectivamente, para compor a nota final. Lucas tirou nota final igual a 7,5. Sabe-se que sua nota na prova teórica foi de 7 e que, na prova prática, a nota obtida foi o dobro da nota da entrevista. Pode-se afirmar que a nota que Lucas obteve na prova prática foi igual a:

- (A) 9.
- (B) 6.
- (C) 10.
- (D) 7.
- (E) 8.

Questão 30

Em uma excursão, havia várias paradas. No início, havia uma quantidade de pessoas no ônibus que partiu de um hotel. No primeiro ponto turístico, entraram 6 novas pessoas e 3 resolveram ficar no local, não retornando ao ônibus. No segundo ponto turístico, triplicou a quantidade de pessoas que ainda estavam no ônibus. Por fim, na última parada, desceram todas as 24 pessoas que ainda estavam no ônibus. Pode-se afirmar que a quantidade de pessoas que estavam no ônibus quando ele partiu do hotel era de:

- (A) 5.
- (B) 6.
- (C) 7.
- (D) 8.
- (E) 4.

Questão 31

Uma equipe de cientistas está realizando experimentos em um laboratório. Eles descobriram que 6 cientistas podem realizar 24 experimentos em 8 dias, trabalhando 5 horas por dia. Considerando todos os cientistas com o mesmo ritmo de trabalho e um mesmo tempo padrão para realização de cada experimento, pode-se afirmar que, se o número de cientistas for aumentado para 9 e a jornada de trabalho for aumentada para 7 horas por dia, a quantidade de experimentos que eles conseguirão realizar em 10 dias é igual a:

- (A) 62.
- (B) 63.
- (C) 66.
- (D) 65.
- (E) 60.

Questão 32

Em um setor de uma empresa, há 20 funcionários. Destes, 12 são da área comercial e 8 são da área administrativa. Sabe-se que, nesse setor, a razão entre a quantidade de mulheres e de homens é de dois terços e que, na área comercial, há apenas 4 mulheres. Pode-se afirmar que a quantidade de mulheres que trabalham no setor administrativo é igual a:

- (A) 5.
- (B) 4.
- (C) 2.
- (D) 3.
- (E) 6.

Questão 33

Uma empresa de tecnologia precisa desenvolver um novo software. A equipe de desenvolvimento trabalha em três fases. Na primeira fase, os desenvolvedores concluíram 50% do projeto total. Na segunda fase, os desenvolvedores concluíram 40% do que faltava ser feito para completar o projeto. Isso posto, caso na terceira fase os desenvolvedores quiserem terminar todo o projeto, eles deverão concluir um percentual do projeto total, em %, igual a:

- (A) 30.
- (B) 10.
- (C) 20.
- (D) 40.
- (E) 25.

Questão 34

Um diretor de uma escola decidiu premiar os três melhores times de um torneio de robótica com um conjunto de 30 componentes eletrônicos. A premiação deveria ser distribuída de modo que a quantidade de componentes recebida fosse proporcional ao total de pontos de cada time. O primeiro time obteve 18 pontos no torneio; o segundo time obteve 15 pontos; e o terceiro time obteve 12 pontos. Pode-se afirmar que o percentual de componentes recebidos pelo time que fez mais pontos foi, em %, de:

- (A) 50.
- (B) 40.
- (C) 55.
- (D) 60.
- (E) 45.

Questão 35

Uma matriz é formada por 3 linhas e 3 colunas, totalizando 9 elementos. Os elementos, denominados a_{ij} - em que i indica a posição da linha e j indica a posição da coluna - são calculados pelo termo geral $a_{ij} = i + j$. Pode-se afirmar que o produto de todos os elementos da primeira linha dessa matriz é um número:

- (A) Par.
- (B) Primo.
- (C) Negativo.
- (D) Múltiplo de 5.
- (E) Divisível por 5.

Noções de Informática

Questão 36

Sobre conceitos de tecnologia de informação, é correto afirmar que:

- (A) Um firewall é uma ferramenta usada para acelerar a transferência de dados através da internet.
- (B) Phishing é uma técnica que protege os usuários contra fraudes online ao verificar a autenticidade dos websites.
- (C) Criptografia é uma prática obsoleta que foi substituída por novas tecnologias de segurança baseadas em inteligência artificial.
- (D) Spyware é um software que protege os dados do usuário ao monitorar secretamente as ações de hackers sem o conhecimento deles.
- (E) Ransomware é um tipo de malware que criptografa os dados da vítima, exigindo um resgate em troca da descryptografia.

Questão 37

Acerca do Adobe Reader e o formato PDF, é correto o que se afirma em:

- (A) O formato PDF é utilizado exclusivamente por designers gráficos para criar layouts complexos.
- (B) O Adobe Reader é um software gratuito que permite aos usuários visualizar, imprimir e comentar documentos PDF.
- (C) Os arquivos PDF não podem ser criptografados ou protegidos por senha.
- (D) Os arquivos PDF são principalmente utilizados para a transmissão de arquivos executáveis.
- (E) O Adobe Reader é o único software capaz de criar documentos PDF.

Questão 38

Acerca do armazenamento de dados em nuvem, analise as afirmativas a seguir:

I.O armazenamento em nuvem permite o acesso aos dados de qualquer dispositivo com conexão à internet, oferecendo flexibilidade e conveniência.

II.A computação em nuvem sempre reduz os custos operacionais de TI para todas as empresas, independentemente do seu tamanho.

III.Os dados armazenados na nuvem são automaticamente protegidos contra qualquer tipo de acesso não autorizado.

IV.Serviços de armazenamento em nuvem, como OneDrive, Google Drive e Dropbox, garantem alta disponibilidade e redundância de dados, minimizando o risco de perda de informações..

É correto o que se afirma em:

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

Questão 39

Assinale a alternativa que corretamente identifica o conceito de intranet:

- (A) Um sistema que facilita o acesso remoto a recursos corporativos por meio de protocolos de segurança.
- (B) Uma infraestrutura de rede projetada exclusivamente para sistemas operacionais Unix e Linux, não acessível por dispositivos externos.
- (C) Uma rede global que conecta indivíduos ao redor do mundo para o compartilhamento livre de informações.
- (D) Uma rede privada que utiliza tecnologias de Internet para compartilhar informações e recursos dentro de uma organização, acessível apenas a membros autorizados.
- (E) Uma rede P2P criptografada, usada exclusivamente dentro de empresas para comunicações seguras.

Questão 40

De acordo com a LGPD, "_____ é uma obrigação para todas as empresas, visando garantir que os dados pessoais sejam processados de forma segura e transparente".

Assinale a alternativa que corretamente preenche a lacuna no excerto:

- (A) A exclusão automática de dados após um ano
- (B) A autorização explícita para cada uso de dado
- (C) O armazenamento local exclusivo
- (D) O monitoramento em tempo real de todas as transações de dados
- (E) A assinatura digital

Conhecimentos Específicos

Questão 41

Conforme as diretrizes estabelecidas pela Lei Federal n.º 11.428/2006 (Legislação da Mata Atlântica) e pela Lei Federal n.º 12.651/2012 (Código Florestal), assinale a alternativa correta:

- (A) A Lei da Mata Atlântica trata de aspectos como o uso do solo, a regularização ambiental, o manejo florestal sustentável, entre outros temas.
- (B) O Código Florestal prevê a criação de instrumentos específicos para a gestão ambiental, como o Sistema Nacional de Unidades de Conservação (SNUC).
- (C) O Código Florestal estabelece a criação do Sistema Nacional do Meio Ambiente (SISNAMA), bem como a obrigatoriedade do licenciamento ambiental para atividades potencialmente poluidoras e/ou utilizadoras dos recursos ambientais.
- (D) A principal diferença entre essas legislações reside no seu âmbito de aplicação geográfica e nos objetivos específicos estabelecidos para cada uma delas, sendo a Lei da Mata Atlântica direcionada especificamente para a proteção desse bioma particular, enquanto o Código Florestal tem um alcance nacional e trata de questões mais amplas relacionadas à proteção das florestas e da vegetação nativa em todo o país.
- (E) A Lei da Mata Atlântica estabelece normas gerais sobre a proteção da vegetação nativa, das Áreas de Preservação Permanente (APP) e das Reservas Legais, visando à conservação dos recursos naturais e à promoção do desenvolvimento sustentável.

Questão 42

A Resolução CONAMA n.º 237/1997 estabelece diretrizes para os procedimentos e critérios empregados no licenciamento ambiental a nível federal. Ao encontro disso, analise as afirmativas a seguir, instituídas por esta Resolução, e assinale V, para verdadeiras, e F, para falsas:

() A Licença Prévia (LP) é concedida na fase preliminar do planejamento do empreendimento ou atividade, aprovando sua localização e concepção, atestando a viabilidade ambiental e estabelecendo os requisitos básicos e condicionantes a serem atendidos nas próximas fases.

() A Licença de Instalação (LI) autoriza a instalação do empreendimento ou atividade de acordo com as especificações constantes dos planos, programas e projetos aprovados, incluindo as medidas de controle ambiental e demais condicionantes.

() A Licença de Operação (LO) é concedida após a fase de implantação do empreendimento, autorizando o início das operações e a execução das atividades de produção ou prestação de serviços.

() O processo de licenciamento ambiental pode ser simplificado para empreendimentos de pequeno potencial de impacto ambiental, mediante critérios estabelecidos pelos Conselhos de Meio Ambiente.

() A renovação da Licença de Operação (LO) deve ser requerida com antecedência mínima de 120 (cento e vinte) dias da data de expiração de sua validade, podendo ser automaticamente prorrogada até a manifestação definitiva do órgão ambiental.

Assinale a alternativa que apresenta a sequência correta:

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

Questão 43

Em um contexto de crescente conscientização ambiental, os sistemas de controle ambiental se tornam cada vez mais relevantes para garantir a sustentabilidade e a qualidade de vida. Partindo desse princípio, analise as afirmações a seguir e assinale V, para verdadeiras, e F, para falsas:

() O controle da poluição ambiental abrange diversas áreas de atuação, desde a redução das emissões industriais até o tratamento de resíduos sólidos, líquidos e gasosos, com o objetivo de minimizar os impactos negativos sobre os ecossistemas e a saúde humana.

() A gestão integrada de recursos hídricos é uma componente fundamental dos sistemas de controle ambiental, envolvendo o gerenciamento sustentável dos corpos d'água, a prevenção da poluição hídrica e a promoção do uso racional dos recursos hídricos.

() A educação ambiental é o principal pilar nos sistemas de controle ambiental, desempenhando um papel essencial na conscientização da sociedade e na promoção de práticas sustentáveis para mitigar os impactos ambientais.

Assinale a alternativa que apresenta a sequência correta:

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

Questão 44

Sobre a aplicação do geoprocessamento em estudos hidrológicos, analise as afirmações a seguir e assinale V, para verdadeiras, e F, para falsas:

(__) O geoprocessamento permite a análise espacial de bacias hidrográficas, incluindo a delimitação de divisores de água, cálculo de áreas de drenagem e identificação de redes de drenagem.

(__) Modelos Digitais de Elevação (MDE) são ferramentas fundamentais em estudos de hidrografia, pois permitem a simulação de fluxos de água e a análise de padrões de escoamento superficial.

(__) O geoprocessamento permite apenas a análise qualitativa de bacias hidrográficas, sendo inadequado para análises quantitativas detalhadas.

(__) O armazenamento de dados geoespaciais deve ser feito em formatos padronizados e abertos para garantir a interoperabilidade e acessibilidade dos dados.

(__) O geoprocessamento pode ser utilizado para prever áreas de inundação e mapear zonas de risco, auxiliando no planejamento urbano e na mitigação de desastres naturais.

Assinale a alternativa que apresenta a sequência correta:

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

Questão 45

Considere as afirmativas a seguir:

I.A Política Nacional de Resíduos Sólidos (Lei Federal n.º 12.305/2010) estabelece que os municípios devam elaborar e atualizar periodicamente seus planos de saneamento básico, os quais devem ser integrados aos planos estaduais e federais.

II.A Política Nacional de Resíduos Sólidos estabelece que a disposição final dos resíduos sólidos urbanos pode ser realizada em lixões a céu aberto, desde que atendam aos requisitos de segurança e saúde pública.

III.A Política Nacional de Saneamento Básico (Lei Federal n.º 11.455/2007) estabelece as diretrizes nacionais, abordando aspectos como o abastecimento de água, esgotamento sanitário, limpeza urbana e manejo de resíduos sólidos.

IV.De acordo com a Política Nacional de Saneamento Básico, os serviços públicos de saneamento podem ser prestados tanto pelo poder público quanto pela iniciativa privada, devendo ser regulados de forma a garantir o acesso universal aos serviços.

É correto o que se afirma em:

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

Questão 46

Durante a construção de uma rodovia em uma região de preservação ambiental, foram identificados impactos significativos sobre a fauna e a flora locais, além de alterações no curso de um rio. Para minimizar esses impactos, foi desenvolvido um plano de recuperação e monitoramento ambiental que incluiu a realocação de espécies e o replantio de vegetação nativa. Com base no cenário descrito e nas noções sobre impactos ambientais, analise as afirmativas a seguir:

I.A realocação de espécies e o replantio de vegetação nativa são medidas mitigadoras que visam reduzir os danos causados pela obra e promover a recuperação ambiental da área impactada.

II.O curso do rio pode ser modificado permanentemente, desde que sejam realizadas intervenções tecnológicas avançadas que garantam a manutenção da biodiversidade aquática.

III.A implementação de um plano de recuperação ambiental é opcional e depende da análise econômica do empreendimento, sendo dispensável em projetos de interesse público.

É correto o que se afirma em:

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

Questão 47

Educação ambiental compreende os processos pelos quais os indivíduos e a coletividade constroem valores sociais, adquirem conhecimentos, desenvolvem habilidades, cultivam atitudes e fortalecem competências voltadas para a conservação do meio ambiente. Ao encontro disso, a Lei Federal n.º 9795/1999 estabelece as diretrizes para a Política Nacional de Educação Ambiental. Em âmbito municipal, a Lei de Florianópolis n.º 5481/1999 dispõe sobre o mesmo tema, fornecendo diretrizes específicas para o município. Nesse contexto, analise as afirmativas a seguir e assinale V, para verdadeiras, e F, para falsas:

(__)Entende-se por educação ambiental não formal as ações e práticas educativas voltadas à sensibilização da coletividade sobre a problemática ambiental e à sua organização e participação na defesa da qualidade do meio ambiente.

(__)Os professores em atividade devem receber formação complementar em suas áreas de atuação, com o propósito de atenderem adequadamente ao cumprimento dos princípios e objetivos da Política Municipal de Educação Ambiental.

(__)A coordenação da Política Municipal de Educação Ambiental no âmbito de Florianópolis é conduzida pela Fundação Municipal de Meio Ambiente de Florianópolis (FLORAM), órgão responsável pela gestão ambiental.

Assinale a alternativa que apresenta a sequência correta:

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

Questão 48

Em relação à capacidade jurídica, o Código Civil normatiza que:

I.Toda pessoa é capaz de direitos e deveres na ordem civil.

II.A menoridade cessa aos dezesseis anos completos, quando a pessoa fica habilitada à prática de todos os atos da vida civil.

III.Cessar, para os menores, a incapacidade pelo exercício de emprego público efetivo.

É correto o que se afirma em:

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

Questão 49

Analise as asserções a seguir e a relação proposta entre elas:

I. O processo de licenciamento ambiental para projetos de recuperação de áreas degradadas deve incorporar uma abordagem adaptativa, permitindo ajustes no plano de recuperação com base no monitoramento contínuo e na resposta do ecossistema.

PORQUE

II. A complexidade e a imprevisibilidade dos sistemas ecológicos tornam impossível prever com precisão todos os resultados de um projeto de recuperação ambiental no momento do licenciamento inicial.

A respeito dessas asserções, assinale a opção correta:

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

Questão 50

Uma bacia hidrográfica em uma área rural foi severamente impactada por práticas inadequadas de uso do solo, incluindo o desmatamento de áreas de preservação permanente e a contaminação das águas por agrotóxicos. Para mitigar os danos e promover a recuperação da área, foi implementado um plano de manejo integrado, que inclui a revegetação das margens dos rios, o controle da erosão e o monitoramento contínuo da qualidade da água. Com base neste cenário, assinale a alternativa correta sobre a gestão e recuperação de bacias hidrográficas:

- (A) O desmatamento de áreas de preservação permanente pode ser mantido em bacias hidrográficas, desde que seja compensado por áreas de reflorestamento em regiões urbanas adjacentes.
- (B) A revegetação das margens de rios e o controle da erosão são medidas essenciais para a recuperação de bacias hidrográficas degradadas, pois ajudam a estabilizar o solo e a melhorar a qualidade da água. O monitoramento contínuo da bacia permite avaliar a eficácia dessas ações ao longo do tempo.
- (C) A estabilização do solo por meio de controle de erosão pode ser dispensada em áreas rurais, já que o impacto sobre a qualidade da água é mínimo em comparação às áreas urbanas.
- (D) O uso de agrotóxicos nas proximidades de cursos d'água é permitido, desde que sua aplicação siga as diretrizes estabelecidas pela comunidade local, sem a necessidade de um plano de manejo integrado.
- (E) A recuperação de áreas degradadas em bacias hidrográficas é irrelevante para a melhoria da qualidade da água, sendo mais eficaz a utilização de barreiras artificiais para controle de poluentes.

Questão 51

Tomando como referência as legislações federais brasileiras sobre saneamento básico (Lei Federal n.º 11.445/2007), resíduos sólidos (Lei n.º 12.305/2010) e educação ambiental (Lei Federal n.º 9.795/1999), analise as seguintes afirmativas e assinale V, para verdadeiras, e F, para falsas:

() A Lei Federal n.º 11.445/2007 estabelece diretrizes nacionais para o saneamento básico e inclui a universalização do acesso aos serviços como um de seus princípios fundamentais.

() A Lei Federal n.º 12.305/2010 determina que a responsabilidade pelo ciclo de vida dos produtos deve ser compartilhada entre fabricantes, importadores, distribuidores, comerciantes, consumidores e titulares dos serviços públicos de limpeza urbana e de manejo de resíduos sólidos.

() A Lei Federal n.º 9.795/1999 dispõe sobre a educação ambiental, estabelecendo que ela deve ser desenvolvida como uma prática educativa integrada, contínua e permanente, em todos os níveis e modalidades do ensino formal e não formal.

() A Lei Federal n.º 11.445/2007 exclui o abastecimento de água dos componentes do saneamento básico, focando na gestão dos resíduos sólidos e na drenagem urbana.

() A Lei Federal n.º 12.305/2010 incentiva a reciclagem e a reutilização dos resíduos sólidos, mas não menciona a logística reversa como uma estratégia a ser adotada.

Assinale a alternativa que apresenta a sequência correta:

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

Questão 52

A Lei Municipal n.º 4945/1995, que institui a Fundação Municipal do Meio Ambiente, em seu art. 4º, dispõe que o Conselho Curador será constituído por 07 (sete) membros, nomeados pelo Prefeito Municipal, os quais não farão jus a qualquer espécie de remuneração, com mandato de 02 (dois) anos, facultada a recondução por igual período, sendo, dentre outros, composto por:

I. Um representante da Secretaria Municipal da Fazenda.

II. Um representante das Entidades Comunitárias.

III. Um representante da Ordem dos Advogados do Brasil, seção de Santa Catarina.

IV. Um representante da Associação Comercial e Industrial de Florianópolis.

É correto o que se afirma em:

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

Questão 53

Considere o Código Florestal (Lei Federal n.º 12.651/2012) e analise as afirmativas a seguir:

I. O Código Florestal prevê a recuperação de todas as áreas desmatadas antes de sua promulgação, independentemente do uso do solo na época.

II. Atividades de segurança nacional e proteção sanitária são consideradas de utilidade pública.

III. A supressão de vegetação nativa em Áreas de Preservação Permanente (APP) somente poderá ocorrer em caso de utilidade pública.

IV. O Cadastro Ambiental Rural (CAR) é obrigatório somente para as propriedades que apresentarem degradação da vegetação nativa.

É correto o que se afirma em:

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

Questão 54

O Código de Obras e Edificações de Florianópolis, em relação às advertências, define que:

- (A) As advertências expedidas serão autuadas para acompanhamento pelo serviço de fiscalização do Estado.
- (B) O processo de fiscalização pode iniciar com Termo de Advertência, com o objetivo de informar possível irregularidade, solicitar providências e informações para o atendimento da ordem urbanística, ambiental ou sanitária, constatada por sensoriamento remoto, mediante imagem de satélite, aérea, terrestre, vídeo-monitoramento ou qualquer outro meio tecnologicamente disponível.
- (C) A advertência poderá ser convertida em demolição de obra ou desfazimento de parcelamento do solo, se não prestadas informações no prazo legal ou considerada esta impropriedade.
- (D) A expedição de advertência impede e/ou suspende outros procedimentos em curso no serviço de fiscalização para a aplicação das sanções previstas na legislação urbanística, ambiental ou sanitária.
- (E) A advertência será efetuada preferencialmente de modo presencial, na ciência da pessoa responsável, com prazo de 15 (quinze) dias, a partir do recebimento para comprovar a regularidade da atividade.

Questão 55

O fundamento do poder de polícia é o princípio da predominância do interesse público sobre o particular, que dá à Administração posição de supremacia sobre os administrados (Zanella, 2022). Ao encontro disso, costuma-se apontar como atributos do poder de polícia os seguintes. Marque V, para verdadeiras, e F, para falsas:

- Discricionariedade.
- Autoexecutoriedade.
- Coercibilidade.

Assinale a alternativa que apresenta a sequência correta:

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

Questão 56

No contexto do licenciamento e fiscalização ambiental de atividades industriais em áreas urbanas, analise as seguintes afirmações:

I. A amostragem isocinética em chaminés é essencial para a correta determinação da concentração de material particulado em emissões atmosféricas industriais.

II. O uso de amostradores passivos para compostos orgânicos voláteis (COVs) é uma alternativa viável para o monitoramento de longo prazo da qualidade do ar em áreas industriais, devido ao seu baixo custo e facilidade de operação.

III. A determinação da Demanda Química de Oxigênio (DQO) em efluentes industriais é sempre um indicador mais preciso de poluição orgânica do que a Demanda Bioquímica de Oxigênio (DBO).

É correto o que se afirma em:

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

Questão 57

Avalie as afirmações apresentadas a seguir sobre Cartografia Temática e assinale V, para as verdadeiras, e F, para as falsas:

() Os elementos gráficos básicos utilizados na representação cartográfica são o ponto, a linha, a área e a imagem.

() Os objetos ou fenômenos geográficos podem ser representados a partir de relações quantitativas, de ordem e qualitativas.

() As variáveis visuais comumente utilizadas na representação temática são: cor, forma, granulação, orientação, tamanho e valor.

Assinale a alternativa que apresenta a sequência correta:

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

Questão 58

Uma empresa metalúrgica localizada em área industrial solicita a retificação e tubulação de um curso d'água ao órgão ambiental competente. Para tanto, é necessário observar os procedimentos legais estabelecidos, garantindo o cumprimento das exigências ambientais. A partir desse contexto, assinale a alternativa correta:

- (A) As obras de canalização e retificação de cursos d'água, ou mesmo suas regularizações, são admitidas excepcionalmente nos casos de utilidade pública, interesse social ou baixo impacto ambiental.
- (B) A apresentação de um Estudo de Impacto Ambiental (EIA) e respectivo Relatório de Impacto Ambiental (RIMA) ao órgão ambiental competente, seguido de compensações ambientais, autoriza a intervenção em curso d'água.
- (C) A legislação ambiental autoriza a retificação de cursos d'água somente para a construção de barragens hidrelétricas, desde que haja compensação ambiental adequada e licenciamento ambiental prévio.
- (D) A legislação permite a retificação de cursos d'água exclusivamente para fins de irrigação agrícola, desde que o proprietário rural apresente um plano de recuperação de áreas degradadas (PRAD) aprovado pelo órgão ambiental competente.
- (E) A legislação não permite a retificação de cursos d'água em nenhuma circunstância, uma vez que essa prática é considerada sempre prejudicial ao meio ambiente e aos ecossistemas aquáticos.

Questão 59

A utilização da bacia hidrográfica como unidade de gerenciamento com foco na conservação dos recursos naturais envolve conhecimento sobre aspectos hidrológicos, biofísicos e antrópicos (relacionados ao uso e à ocupação da terra, suas modificações ao longo do tempo e repercussões no ambiente). Com base nesse contexto, avalie as afirmações a seguir:

1. Definição de diretrizes de uso, orientação para os instrumentos de gestão ambiental e tomada de decisão.
2. Descrição da estrutura e características básicas da bacia hidrográfica.
3. Identificação de riscos e impactos ambientais atuais e futuros.
4. Avaliação das relações entre a estrutura e os processos que ocorrem na bacia hidrográfica.
5. Projeção de cenários que indiquem possíveis alterações ambientais a partir de um conjunto de ações programadas.
6. Reconhecimento do funcionamento da bacia hidrográfica.

Assinale a alternativa que apresenta a ordem correta das etapas de avaliação de uma bacia hidrográfica:

- (A) 2 – 3 – 4 – 5 – 6 – 1.
- (B) 3 – 5 – 2 – 1 – 6 – 4.
- (C) 6 – 5 – 3 – 1 – 4 – 2.
- (D) 6 – 2 – 5 – 1 – 3 – 4.
- (E) 2 – 6 – 4 – 5 – 3 – 1.

Questão 60

De acordo com o Código Florestal (Lei Federal n.º 12.651/2012), as Áreas de Preservação Permanente (APP) e as Reservas Legais são instrumentos fundamentais para a conservação ambiental. Sobre essas áreas, assinale a afirmativa correta:

- (A) A intervenção em APP somente ocorrerá nas hipóteses de utilidade pública, de interesse social ou de baixo impacto ambiental.
- (B) Tanto as APP quanto as Reservas Legais são destinadas à exploração econômica sustentável, sendo que as APP têm restrições adicionais para proteção de cursos d'água e encostas.
- (C) Reservas Legais têm como principal objetivo a promoção de atividades agrossilvipastoris, visando ao desenvolvimento econômico das propriedades rurais.
- (D) A área de Reserva Legal deve ser localizada em áreas rurais, independentemente do tamanho da propriedade, e deve ser destinada exclusivamente para empreendimentos de interesse social.
- (E) APP são áreas de proteção integral, enquanto as Reservas Legais podem ser exploradas mediante plano de manejo aprovado pelos órgãos competentes.

Questão 61

Basicamente, são dois os sentidos em que se utiliza mais comumente a expressão Administração Pública: em sentido subjetivo, formal ou orgânico e em sentido objetivo, material ou funcional (Di Pietro, 2022). Isso posto, identifique APSO para Administração Pública em Sentido Objetivo e APSS para Administração Pública em Sentido Subjetivo às características a seguir:

(__) Em relação ao conceito, é a atividade concreta e imediata que o Estado desenvolve, sob regime jurídico total ou parcialmente público, para a consecução dos interesses coletivos.

(__) Em relação à abrangência, são as pessoas jurídicas de direito público ou privado que compõem a administração indireta (autarquias, fundações públicas, empresas públicas, sociedades de economia mista e consórcios públicos), órgãos que integram a administração direta; e agentes públicos.

(__) Em relação à característica, é a atividade concreta (afinal, põe em execução a vontade do Estado contida na lei); tem por finalidade a satisfação direta e imediata dos fins do Estado; seu regime jurídico é predominantemente de direito público, embora possa também submeter-se a regime de direito privado.

Assinale a alternativa que apresenta a sequência correta:

- (A) APSS – APSS – APSO.
- (B) APSO – APSS – APSO.
- (C) APSS – APSO – APSS.
- (D) APSO – APSS – APSS.
- (E) APSO – APSO – APSS.

Questão 62

De acordo com o Decreto Federal n.º 6.514/08, qual é a sanção administrativa aplicada para uma empresa que realiza atividades potencialmente poluidoras, sem a devida licença ambiental?

- (A) Suspensão parcial das atividades, visando impedir a continuidade dos danos ao meio ambiente.
- (B) Penalidade pecuniária, levando em conta a gravidade da infração e o porte econômico do infrator.
- (C) Advertência, considerando que a empresa não tem antecedentes de infrações ambientais.
- (D) Penalidade pecuniária e recuperação ambiental facultativa, conforme estabelecido pelo órgão ambiental competente.
- (E) Restrição de acesso à área, impedindo a realização de atividades que possam aumentar o impacto ambiental.

Questão 63

Analise as asserções a seguir e a relação proposta entre elas:

I. A recuperação de áreas degradadas em ecossistemas complexos, como manguezais, deve priorizar a restauração da funcionalidade ecossistêmica sobre a recomposição exata da biodiversidade original, utilizando espécies-chave e engenheiras de ecossistemas para catalisar a regeneração natural.

PORQUE

II. A resiliência e capacidade adaptativa de um ecossistema restaurado são mais críticas para seu sucesso a longo prazo do que a fidelidade taxonômica à composição de espécies pré-distúrbio, especialmente em face das mudanças climáticas e pressões antropogênicas contínuas.

A respeito dessas asserções, assinale a opção correta:

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

Questão 64

No processo de planejamento para estabelecer um sistema de captação, adução e tratamento de água bruta superficial para o abastecimento público em um município da Grande Florianópolis, é necessário observar os trâmites e seguir uma sequência de procedimentos específicos relacionados ao licenciamento ambiental da atividade. Assinale a alternativa correta que apresenta as etapas do processo de licenciamento:

- (A) Requerimento da licença ambiental pelo empreendedor; Apresentação dos estudos ambientais; Análise pelo órgão ambiental competente; Solicitação de esclarecimentos e complementações pelo órgão ambiental; Emissão de parecer técnico conclusivo; Deferimento ou indeferimento do pedido de licença.
- (B) Apresentação dos estudos ambientais; Emissão de parecer técnico conclusivo; Audiência pública; Solicitação de esclarecimentos e complementações pelo órgão ambiental; Deferimento ou indeferimento do pedido de licença.
- (C) Requerimento da licença ambiental pelo empreendedor; Audiência pública; Deferimento ou indeferimento do pedido de licença; Solicitação de esclarecimentos e complementações pelo órgão ambiental; Deferimento ou indeferimento do pedido de licença.
- (D) Apresentação dos estudos ambientais; Solicitação de esclarecimentos e complementações pelo órgão ambiental; Requerimento da licença ambiental pelo empreendedor; Deferimento ou indeferimento do pedido de licença.
- (E) Audiência pública; Solicitação de esclarecimentos e complementações pelo órgão ambiental; Apresentação dos estudos ambientais; Deferimento ou indeferimento do pedido de licença.

Questão 65

Considere a empresa "X", que realizará uma atividade de dragagem em um leito de rio para fins de mineração. Sobre os aspectos relacionados à área degradada, monitoramentos ambientais e medidas mitigadoras dessa intervenção, analise as seguintes afirmativas a seguir e assinale V, para verdadeiras, e F, para falsas:

(__) A atividade pode resultar em significativa degradação do meio ambiente, incluindo alterações na qualidade da água e erosão nas margens. Dessa forma, torna-se indispensável o licenciamento ambiental, processo no qual são definidos e executados os programas de monitoramento ambiental e medidas mitigadoras específicas, para atenuar os impactos ambientais negativos e promover a recuperação das áreas afetadas.

(__) As medidas mitigadoras adotadas durante a dragagem são projetadas para minimizar os impactos ambientais causados pela atividade e promover a sustentabilidade do ambiente fluvial. Isso inclui o estabelecimento de controle da dispersão de sedimentos, a preservação da mata ciliar e a implementação de programas de recuperação de áreas degradadas.

(__) Caso a empresa execute efetivamente um plano de controle ambiental abrangente e eficaz durante a atividade de dragagem, incluindo medidas preventivas rigorosas e tecnologias avançadas para minimizar os impactos ambientais, é possível que seja dispensada a necessidade de licenciamento ambiental. Isso ocorrerá mediante a comprovação de que as práticas de controle adotadas são capazes de proteger adequadamente o meio ambiente e garantir a sustentabilidade da operação de dragagem no leito do rio para fins de mineração.

Assinale a alternativa que apresenta a sequência correta:

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

Questão 66

Conforme o Plano Diretor de Urbanismo do Município de Florianópolis, que dispõe sobre a política de desenvolvimento urbano, o plano de uso e ocupação, os instrumentos urbanísticos e o sistema de gestão, em seu art. 292, prescreve que o município poderá instituir programas de apoio e incentivos relacionados a serviços ambientais, à preservação da cobertura vegetal, ao meio ambiente e à sustentabilidade, os quais incidirão em todo território do município, como forma de promoção do desenvolvimento ecologicamente sustentável, consideradas, dentre outras, as categorias:

I.O sequestro, a conservação, a manutenção e o aumento do estoque e a diminuição do fluxo de carbono.

II.A valorização cultural e do conhecimento tradicional.

III.A valorização e a preservação das APP definidas exclusivamente por zoneamento municipal.

É correto o que se afirma em:

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

Questão 67

O Sistema Nacional de Unidades de Conservação (SNUC), intitulado pela Lei Federal n.º 9.985/2000 e seu regramento normativo complementar, o Decreto Federal n.º 4.340/02, bem como eventuais modificações subsequentes, regulamentam a criação, a gestão e a manutenção de áreas protegidas no território brasileiro. De acordo com essas normativas, assinale a alternativa correta:

- (A) Nos casos de licenciamento ambiental de empreendimentos de significativo impacto ambiental, assim considerado pelo órgão ambiental competente, com fundamento em estudo de impacto ambiental e respectivo relatório - EIA/RIMA, o empreendedor é obrigado a apoiar a implantação e a manutenção de unidade de conservação do Grupo de Proteção Integral.
- (B) A zona de amortecimento de uma Unidade de Conservação é uma área na qual as atividades humanas estão completamente proibidas, independentemente de seu impacto sobre a unidade.
- (C) O SNUC estabelece que as Unidades de Conservação possam ser criadas somente pelo poder executivo federal, sendo vedada a criação por estados e municípios.
- (D) As Reservas Particulares do Patrimônio Natural (RPPN) são uma categoria de Unidade de Conservação reconhecida pelo SNUC, podendo ser criadas por iniciativa privada, e não necessitam de aprovação do órgão ambiental competente.
- (E) O SNUC define Unidades de Conservação como áreas naturais, incluindo terras indígenas, com características especiais e destinadas à preservação ambiental, excluindo áreas urbanas e rurais.

Questão 68

No contexto das disposições e regulamentações do licenciamento ambiental estabelecido pelas normas vigentes no Estado de Santa Catarina, considere as afirmações a seguir:

I.A realização de audiência pública é obrigatória para todas as atividades sujeitas a licenciamento ambiental, independentemente do tipo de estudo ambiental apresentado.

II.A Autorização Ambiental (AuA) é um documento de licenciamento simplificado, constituído por um único ato, que aprova a localização e a concepção do empreendimento ou atividade, bem como sua implantação e operação.

III.O Potencial Poluidor de uma atividade é classificado como pequeno (P), médio (M) ou grande (G) com base em suas características intrínsecas, considerando os impactos sobre o ar, a água e o solo.

IV.O Porte do Empreendimento define o tamanho do empreendimento e a abrangência do seu potencial poluidor, determinando o tipo de estudo ambiental exigido pelo órgão ambiental competente.

É correto o que se afirma em:

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

Questão 69

Em maio de 2024, o Estado do Rio Grande do Sul foi severamente impactado por chuvas intensas que resultaram em inundações e deslizamentos de terra em diversas regiões. Diante desse cenário, assinale a alternativa correta:

- (A) O licenciamento ambiental para as atividades de recuperação de áreas degradadas é uma medida mitigadora essencial que contribuirá para a restauração dos ecossistemas afetados.
- (B) O aumento da permeabilidade do solo após as chuvas intensas proporciona uma recarga significativa dos aquíferos subterrâneos, contribuindo para a segurança hídrica da região em longo prazo.
- (C) A redução da erosão do solo, observada em alguns municípios do estado, é atribuída à proteção oferecida pela vegetação arrastada pelas enchentes, que cobriu e estabilizou o terreno, minimizando o desgaste do solo.
- (D) A ausência de matas ciliares e Áreas de Preservação Permanente (APP) ao longo dos cursos d'água contribuíram para o agravamento da erosão do solo, expondo as margens dos rios à erosão hídrica e aumentando o assoreamento.
- (E) A recuperação das áreas degradadas após as chuvas intensas será facilitada pela implementação de medidas como o plantio de gramíneas exóticas e a compactação do solo, com o objetivo de restabelecer a estabilidade e a fertilidade do terreno de forma rápida e eficaz.

Questão 70

Em uma bacia hidrográfica rural que enfrenta problemas de erosão e assoreamento dos rios, foram propostas diversas práticas de manejo para melhorar a conservação dos recursos hídricos. Analise as seguintes práticas e identifique qual/quais delas é recomendada para o controle de erosão e melhoria da qualidade da água:

I. Construção de terraços em áreas agrícolas para reduzir a velocidade do escoamento superficial e aumentar a infiltração de água no solo.

II. Recuperação/restauração das Áreas de Preservação Permanente (APP).

III. Plantio de culturas de cobertura no solo para proteger a superfície contra a erosão e melhorar a estrutura do solo.

IV. Ordenamento do uso do solo visando à distribuição adequada das atividades agrícolas, áreas de conservação e áreas urbanas.

V. Construção de canais de drenagem artificial para acelerar o escoamento da água da chuva para fora da bacia hidrográfica.

É correto o que se afirma em:

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

Questão 71

Um Sistema de Informações Geográficas (SIG) é uma ferramenta utilizada para realizar operações sobre dados geográficos em ambiente computacional, e que tem por objetivo resolver problemas espaciais e auxiliar na tomada de decisão. Nesse contexto, analise as afirmações a seguir relacionadas a tipos de modelos de dados utilizados em SIG:

I. Relacionamentos topológicos são propriedades não métricas de objetos geográficos, que permanecem constantes quando o espaço geográfico dos objetos é distorcido.

II. As TIN (Rede Triangular Irregular, em português) são um tipo de informação associado ao modelo de dados matricial.

III. Pontos, linhas e polígonos são feições geométricas comumente utilizadas no modelo de dados vetorial.

IV. O modelo de dados de objetos, com foco nas coleções de objetos geográficos e seus relacionamentos, já não é mais utilizado em SIG.

É correto o que se afirma em:

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

Questão 72

Segundo o Código de Posturas de Florianópolis:

I. No caso de terrenos baldios onde fique constatada a existência de vegetação que caracterize abandono destes, fica a Secretaria Municipal de Meio Ambiente e Desenvolvimento Urbano (SMDU) autorizada a proceder à autuação dos proprietários, locatários, responsáveis ou possuidores a qualquer gênero

ALÉM DISSO,

II. Não havendo manifestação dentro do prazo concedido, deverá determinar que a Companhia de Melhoramentos da Capital (COMCAP) proceda à limpeza, roçagem, capina e remoção do material proliferador.

A respeito dessas asserções, assinale a opção correta:

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

Questão 73

A fiscalização de um empreendimento, submetido ao processo de licenciamento ambiental, visa garantir um controle permanente, assegurando a supervisão adequada de todas as etapas. Seu objetivo é monitorar de forma contínua o cumprimento das normas ambientais estabelecidas, visando minimizar os impactos ambientais adversos. Isso posto, avalie as afirmativas a seguir, que contemplam as atividades de fiscalização, acompanhamento e monitoramento dos impactos ambientais gerados pelo empreendimento:

I.O empreendedor é responsável por propor e executar o programa de acompanhamento e monitoramento dos impactos decorrentes da implantação do empreendimento, incluindo a coleta de dados e a elaboração de relatórios técnicos.

II.O órgão ambiental licenciador deve acompanhar e fiscalizar o programa proposto pelo empreendedor, avaliando sua eficácia na mitigação dos impactos ambientais e garantindo o cumprimento das condicionantes estabelecidas na licença ambiental.

III.Além de monitorar as atividades periodicamente, o órgão ambiental competente tem o papel de legislar para proteger o meio ambiente e reduzir as consequências negativas das atividades humanas sobre os ecossistemas.

IV.O programa de acompanhamento e monitoramento deve ser elaborado de forma abrangente, englobando todas as partes interessadas e os diversos setores envolvidos. Essa abordagem visa garantir a representatividade de diferentes perspectivas e a eficácia das medidas de fiscalização ambiental.

V.Em casos de descumprimento das condicionantes ambientais estabelecidas na licença, o órgão ambiental competente deve aplicar medidas corretivas e punitivas, visando à regularização das atividades e à minimização dos impactos ambientais.

É correto o que se afirma em:

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

Questão 74

Assinale a alternativa que está de acordo com a legislação brasileira, referente ao procedimento administrativo denominado licenciamento ambiental:

- (A) O processo de licenciamento ambiental não envolve a União, sendo exclusivamente de responsabilidade dos órgãos municipais e estaduais, independentemente do tipo de empreendimento.
- (B) O processo de licenciamento ambiental é conduzido por um único ente federativo, que pode ser municipal, estadual ou federal, sendo responsável por todas as etapas do licenciamento, incluindo a emissão das Licenças Prévia, de Instalação e de Operação.
- (C) O licenciamento ambiental de um empreendimento que englobe mais de uma atividade passível de regulação será conduzido por diversos órgãos licenciadores. Cada atividade será avaliada e autorizada pelo ente federativo competente para a atividade de maior impacto ambiental.
- (D) As audiências públicas são obrigatórias para todos os empreendimentos sujeitos a licenciamento ambiental, independentemente do seu potencial de impacto.
- (E) O estudo ambiental exigido para o licenciamento deve ser elaborado, considerando o tipo de empreendedor, sendo ele grande, médio ou pequeno.

Questão 75

No contexto do geoprocessamento e sensoriamento remoto aplicados ao monitoramento de impactos ambientais em áreas urbanas, analise as afirmações a seguir:

I. Índices de vegetação baseados em bandas do vermelho e infravermelho próximo são eficazes para monitorar mudanças na cobertura vegetal em áreas urbanas e podem indicar processos de degradação ambiental.

II. A classificação supervisionada de imagens de satélite é sempre mais precisa que a classificação não-supervisionada para identificar diferentes tipos de uso do solo em ambientes urbanos complexos.

III. A automatização de processos de geoprocessamento através de linguagens de programação ou ferramentas de modelagem em SIG facilita o monitoramento contínuo de mudanças ambientais em grandes áreas urbanas.

IV. A integração de dados de varredura a laser aerotransportada com imagens multiespectrais permite uma análise mais precisa da estrutura tridimensional da vegetação urbana, sendo útil para o monitoramento de áreas verdes e estimativa de parâmetros biofísicos.

V. O uso de séries temporais de imagens de radar de abertura sintética (SAR) é mais eficaz que imagens ópticas para o monitoramento de inundações urbanas, devido à sua capacidade de penetrar nuvens e operar em condições noturnas.

É correto o que se afirma em:

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

Questão 76

Tendo em vista as diretrizes estabelecidas pela Lei Federal n.º 11.428/2006 que visa à proteção e à recuperação dos ecossistemas do Bioma Mata Atlântica, analise as seguintes afirmativas e assinale V, para verdadeiras, e F, para falsas:

(__) A Lei visa à proteção e à recuperação dos remanescentes do Bioma Mata Atlântica, incluindo florestas, restingas e manguezais, independentemente de sua localização.

(__) A restauração ecológica das áreas degradadas no Bioma Mata Atlântica deve seguir critérios e diretrizes estabelecidas pelo órgão ambiental competente, enquanto a supressão de vegetação nativa só é permitida mediante autorização prévia do mesmo órgão.

(__) O corte e a supressão da vegetação primária do Bioma Mata Atlântica somente serão autorizados em caráter excepcional, quando necessários à realização de obras, projetos ou atividades de utilidade pública, pesquisas científicas e práticas preservacionistas.

(__) A Lei não se limita exclusivamente à proteção das florestas primárias em áreas rurais; ela abrange outros tipos de vegetação nativa, como restingas e manguezais. No entanto, a legislação geralmente exclui áreas urbanas dentro dos limites desse bioma para sua preservação e manejo adequado.

(__) A legislação proíbe qualquer tipo de intervenção nas áreas de Mata Atlântica, incluindo somente atividades de pesquisa científica e turismo ecológico.

Assinale a alternativa que apresenta a sequência correta:

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

Questão 77

Associe a segunda coluna de acordo com a primeira, que relaciona os diferentes tipos de documentos e procedimentos relacionados ao licenciamento ambiental no Estado de Santa Catarina com sua respectiva descrição:

Primeira coluna: tipos de documentos e procedimentos

- 1.Licença Ambiental de Operação (LAO)
- 2.Licença Ambiental de Instalação (LAI)
- 3.Licença Ambiental Prévia (LAP)
- 4.Termo de Referência do Estudo Ambiental Simplificado
- 5.Certidão de Conformidade Ambiental
- 6.Declaração de Atividade Não Constante

Segunda coluna: descrição

()Aprova a concepção e localização de empreendimento ou atividade, atestando sua viabilidade ambiental.

()Aprova as especificações dos planos e programas ambientais.

()Autoriza a operação da atividade ou empreendimento.

()Certifica que o porte da atividade está abaixo dos limites fixados para o licenciamento ambiental.

()O objetivo de sua apresentação é a obtenção da LAP.

()Não integra a listagem de atividades sujeitas ao licenciamento ambiental.

Assinale a alternativa que apresenta a correta associação entre as colunas:

- (A) 2 – 6 – 1 – 4 – 3 – 5.
- (B) 3 – 2 – 1 – 5 – 4 – 6.
- (C) 6 – 5 – 4 – 3 – 1 – 2.
- (D) 5 – 3 – 2 – 1 – 4 – 6.
- (E) 3 – 6 – 1 – 4 – 2 – 5.

Questão 78

Este princípio está relacionado com a finalidade pública e o interesse coletivo, que devem nortear toda a atividade administrativa. Portanto, ele não pode beneficiar ou prejudicar determinadas pessoas. Tal princípio traduz a ideia que a Administração Pública deve tratar todos os administrados sem discriminações, sejam elas benéficas ou prejudiciais. Favoritismos, tampouco perseguições, são toleráveis. Simpatias ou animosidades pessoais, políticas ou ideológicas não podem interferir na atuação administrativa, assim como interesses sectários, de facções ou grupos de qualquer espécie.

O princípio em questão é o:

- (A) Princípio da Legalidade.
- (B) Princípio da Moralidade.
- (C) Princípio da Razoabilidade.
- (D) Princípio da Impessoalidade.
- (E) Princípio da Eficiência.

Questão 79

São condutas a serem praticadas pelo servidor público:

I.Desempenhar com dedicação e zelo, com integridade e transparência, as atribuições do cargo de que seja titular.

II.Viabilizar a publicidade dos atos administrativos por meio de ações transparentes e com uso de linguagem eminentemente técnica.

III.Zelar pela fidedignidade e integridade dos dados, registros, atos administrativos e de sistemas de informação sob sua responsabilidade.

É correto o que se afirma em:

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

Questão 80

A ética nos possibilita a não preocupação com a usurpação de nosso lugar no mundo, pois se a consolidamos como necessária, os conflitos decorrentes da não aceitação do que é diferente, por exemplo, podem se tornar raros. No entanto, o que se verifica é a propagação de condutas provenientes daquilo que é aético, passando para o campo da ilicitude (Andrade, 2017). Ao encontro dessa temática, analise as afirmações a seguir e registre V, para verdadeiras, e F, para falsas:

(__) A ética é o conjunto de princípios e valores morais que conduzem o comportamento humano na sociedade.

(__) A ética profissional é o conjunto de normas éticas que formam a consciência do profissional e representam imperativos de sua conduta.

(__) A ética, enquanto conjunto de valores e princípios, não deve deixar de ter sua importância ressaltada diante de qualquer contexto (setor público, privado ou terceiro setor, sociedade ou indivíduo, meio ambiente e afins).

Assinale a alternativa que apresenta a sequência correta:

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



**PREFEITURA DE
FLORIANÓPOLIS**

**ESTADO DE SANTA CATARINA
PREFEITURA MUNICIPAL DE FLORIANÓPOLIS
FUNDAÇÃO MUNICIPAL DO MEIO AMBIENTE**

**CONCURSO PÚBLICO
EDITAL N.º 004/2024**

FOLHA INTERMEDIÁRIA DE RESPOSTAS

Questões	RESPOSTAS				
01	A	B	C	D	E
02	A	B	C	D	E
03	A	B	C	D	E
04	A	B	C	D	E
05	A	B	C	D	E
06	A	B	C	D	E
07	A	B	C	D	E
08	A	B	C	D	E
09	A	B	C	D	E
10	A	B	C	D	E
11	A	B	C	D	E
12	A	B	C	D	E
13	A	B	C	D	E
14	A	B	C	D	E
15	A	B	C	D	E
16	A	B	C	D	E
17	A	B	C	D	E
18	A	B	C	D	E
19	A	B	C	D	E
20	A	B	C	D	E
21	A	B	C	D	E
22	A	B	C	D	E
23	A	B	C	D	E
24	A	B	C	D	E
25	A	B	C	D	E
26	A	B	C	D	E
27	A	B	C	D	E
28	A	B	C	D	E
29	A	B	C	D	E
30	A	B	C	D	E
31	A	B	C	D	E
32	A	B	C	D	E
33	A	B	C	D	E
34	A	B	C	D	E
35	A	B	C	D	E
36	A	B	C	D	E
37	A	B	C	D	E
38	A	B	C	D	E
39	A	B	C	D	E
40	A	B	C	D	E

Questões	RESPOSTAS				
41	A	B	C	D	E
42	A	B	C	D	E
43	A	B	C	D	E
44	A	B	C	D	E
45	A	B	C	D	E
46	A	B	C	D	E
47	A	B	C	D	E
48	A	B	C	D	E
49	A	B	C	D	E
50	A	B	C	D	E
51	A	B	C	D	E
52	A	B	C	D	E
53	A	B	C	D	E
54	A	B	C	D	E
55	A	B	C	D	E
56	A	B	C	D	E
57	A	B	C	D	E
58	A	B	C	D	E
59	A	B	C	D	E
60	A	B	C	D	E
61	A	B	C	D	E
62	A	B	C	D	E
63	A	B	C	D	E
64	A	B	C	D	E
65	A	B	C	D	E
66	A	B	C	D	E
67	A	B	C	D	E
68	A	B	C	D	E
69	A	B	C	D	E
70	A	B	C	D	E
71	A	B	C	D	E
72	A	B	C	D	E
73	A	B	C	D	E
74	A	B	C	D	E
75	A	B	C	D	E
76	A	B	C	D	E
77	A	B	C	D	E
78	A	B	C	D	E
79	A	B	C	D	E
80	A	B	C	D	E

INFORMAÇÕES

O inteiro teor da prova e o gabarito preliminar da prova objetiva serão divulgados até as **20h do dia 16 de setembro de 2024**, no endereço eletrônico <http://concursos.furb.br/>, na página da Prefeitura Municipal de Florianópolis - Concurso Público - Edital n.º 004/2024.

O candidato que tiver qualquer discordância em relação às questões da Prova Objetiva ou ao gabarito preliminar divulgado poderá interpor recurso no período compreendido entre **8h do dia 17 de setembro de 2024 e 23h59min do dia 18 de setembro de 2024**.

Florianópolis, 15 de setembro de 2024.