

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

CARGO:

GEÓLOGO - 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

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

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

Questão 02

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

Questão 03

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

Questão 04

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

Questão 05

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

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

Questão 07

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

Questão 08

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

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

Questão 10

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

Questão 11

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) 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 falsas.
- (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 12

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

- (A) 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.
- (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, 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.

Questão 13

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

- (A) A pesquisadora não informou-lhe que o biodiesel é um combustível renovável produzido a partir de fontes como óleos vegetais e gorduras animais.
- (B) Não nos haviam informado que o biodiesel pode ser utilizado inclusive na geração de energia, devido às suas propriedades ambientalmente amigáveis e renováveis.
- (C) 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.
- (D) 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.
- (E) Alguém disse-nos que países têm incentivado a mistura de biodiesel ao diesel convencional como uma estratégia para promover a sustentabilidade energética.

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

Questão 15

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

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

Questão 17

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

Questão 18

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

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

Questão 20

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

Questão 21

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

Questão 22

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

Questão 23

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

Questão 24

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) As asserções I e II são proposições verdadeiras e a II é uma condição correta da I.
- (B) A asserção I é uma proposição verdadeira e a II é uma proposição falsa.
- (C) As asserções I e II são proposições verdadeiras, mas a II não é uma condição correta da I.
- (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 25

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

Raciocínio Lógico

Questão 26

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

Questão 27

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) Divisível por 5.
- (D) Negativo.
- (E) Múltiplo de 5.

Questão 28

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

Questão 29

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

Questão 30

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

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

Questão 32

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

Questão 33

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

Questão 34

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

Questão 35

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

Noções de Informática

Questão 36

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

Questão 37

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

Questão 38

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) O Adobe Reader é o único software capaz de criar documentos PDF.
- (D) Os arquivos PDF são principalmente utilizados para a transmissão de arquivos executáveis.
- (E) Os arquivos PDF não podem ser criptografados ou protegidos por senha.

Questão 39

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

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

Questão 40

Assinale a alternativa que corretamente identifica o conceito de intranet:

- (A) Uma infraestrutura de rede projetada exclusivamente para sistemas operacionais Unix e Linux, não acessível por dispositivos externos.
- (B) Uma rede global que conecta indivíduos ao redor do mundo para o compartilhamento livre de informações.
- (C) Um sistema que facilita o acesso remoto a recursos corporativos por meio de protocolos de segurança.
- (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.

Conhecimentos Específicos

Questão 41

Com relação aos fatores de contaminação dos aquíferos, é correto afirmar que:

- (A) O comportamento ainda pouco conhecido de agrotóxicos em subsuperfície, associado às baixas concentrações e sua ampla aplicação, faz da atividade agrícola uma das mais difíceis de serem avaliadas em termos de riscos hidrogeológicos.
- (B) Os depósitos de resíduos antigos que foram enterrados com intuito de não contaminar as águas superficiais e a exposição ao ar livre não constituem um fator de contaminação para aquíferos subterrâneos.
- (C) Atividades industriais têm potencial de contaminação apenas de águas subterrâneas por infiltração, não atingindo as águas superficiais.
- (D) O perímetro de proteção de poço (PPP) é uma medida aplicada para proteção de aquíferos simples ou complexos e homogêneos ou heterogêneos.
- (E) O extrativismo de bens minerais não metálicos, como os empregados na construção civil, tem alto potencial de gerador de cargas contaminantes.

Questão 42

Os minerais são os constituintes básicos das rochas. Considerando os minerais e os princípios da mineralogia, analise as alternativas apresentadas a seguir:

I. Por definição, um mineral é uma substância sólida cristalina, de origem natural e de composição química específica.

II. Os átomos dos minerais são organizados segundo um arranjo tridimensional ordenado.

III. As propriedades físicas dos minerais utilizadas em seu reconhecimento são relacionadas à sua estrutura.

É correto o que se afirma em:

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

Questão 43

A lei n.º 9985/2000, que institui o Sistema Nacional de Unidades de Conservação da Natureza e dá outras providências, em seu art. 14, especifica que constituem o Grupo das Unidades de Uso Sustentável, além da Área de Proteção Ambiental, da Área de Relevante Interesse Ecológico e da Floresta Nacional, a(s) seguinte(s) reserva(s):

- I. Reserva Extrativista.
- II. Reserva de Fauna.
- III. Reserva de Desenvolvimento Sustentável.
- IV. Reserva Particular do Patrimônio Natural.

É correto o que se afirma em:

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

Questão 44

Um ambiente de sedimentação é uma área de deposição sedimentar caracterizada por uma combinação particular de condições climáticas e processos físicos, químicos e biológicos. Considerando os diversos ambientes de sedimentação resultantes da combinação destes fatores, é correto afirmar:

- (A) Ambientes marinhos não são correlacionados com sedimentação química e biológica.
- (B) Ambientes aluviais são caracterizados por depósitos sedimentares bem selecionados.
- (C) Evaporitos são depósitos exclusivamente gerados por evaporação da água do mar.
- (D) Ambientes costeiros podem ser exemplificados por ambientes deltaicos, ambientes de planícies de maré e ambientes praias.
- (E) Ambientes marinhos de mar profundo não são caracterizados por deposição de restos de organismos.

Questão 45

As extrações desmedidas dos corpos d'água e contaminação são dois grandes problemas que demandam atenção da gestão pública. O abastecimento de grandes áreas urbanas exige que a água para abastecimento humano seja trazida de regiões cada vez mais distantes, onerando e comprometendo os recursos hídricos. Ao mesmo tempo, tradicionalmente os rios têm servido de receptores para o lançamento de esgotos urbanos, de lixo e de efluentes agroindustriais. Em várias regiões, o meio ambiente tem sido incapaz de degradar estes contaminantes e restituir o seu equilíbrio natural. Com relação aos recursos hídricos, registre V, para verdadeiras, e F, para falsas:

(__) Quando a extração de água do aquífero supera a recarga em períodos muito prolongados, ou quando o bombeamento está concentrado em uma pequena zona, ocorre a superexploração do aquífero. Contudo, isso não acarreta desequilíbrio no balanço hídrico.

(__) O bombeamento de aquíferos em áreas costeiras pode gerar a degradação de aquíferos costeiros pela intrusão salina.

(__) Sistemas in situ de esgotamento sanitário, como fossas sépticas, fossas ventiladas e secas, entre outras, são adequadas para disposição de efluentes domésticos em zonas rurais e pequenas cidades a um custo bastante reduzido, comparativamente a redes de esgoto e estações de tratamento de efluentes.

Assinale a alternativa que apresenta a sequência correta:

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

Questão 46

De acordo com a Lei Complementar da Câmara Municipal de Florianópolis n.º 003/1999, que dispõe sobre os ruídos urbanos e proteção do bem-estar e do sossego público, ruído é qualquer som que cause ou tenda a causar perturbações ao sossego público ou produzir efeitos psicológicos e ou fisiológicos negativos em seres humanos e animais. Isso posto, associe a segunda coluna de acordo com a primeira, que relaciona o tipo de ruído com a sua descrição:

Primeira coluna: tipo de ruído

1. Ruído Contínuo.
2. Ruído Impulsivo.
3. Ruído Intermitente.
4. Ruído de Fundo.

Segunda coluna: descrição

(__) aquele com flutuação de nível de pressão acústica tão pequena que pode ser desprezada dentro do período de observação.

(__) aquele cujo nível de pressão acústica cai abruptamente ao nível do ambiente várias vezes durante o período de observação, desde que o tempo em que o nível se mantém constante diferente daquele do ambiente seja de ordem de grandeza de um segundo ou mais.

(__) todo e qualquer som que seja emitido durante o período de medições, que não aquele objeto das medições.

(__) som de curta duração, com início abrupto e parada rápida, caracterizado por um pico de pressão de duração menor que um segundo.

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

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

Questão 47

Considerando a cartografia geológica da Ilha de Santa Catarina, analise as alternativas apresentadas a seguir:

I.As litologias mais expressivas que compõem a Ilha de Santa Catarina são rochas ígneas, com predomínio de rochas plutônicas e vulcânicas ácidas, sendo a maior ocorrência de rochas piroclásticas concentrada na porção SE.

II.Os depósitos de sedimentos inconsolidados do Quaternário são muito variados e amplamente distribuídos no território da Ilha de Santa Catarina, abrangendo depósitos do Pleistoceno e Holoceno.

III.Embora existam muitas direções de lineamentos marcados em cristas e vales, o principal *trend* indentificado na Ilha de Santa Catarina é o NNE, que também é a principal direção dos diques básicos identificados em todo o território.

É correto o que se afirma em:

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

Questão 48

Com relação aos principais tipos genéticos de depósitos minerais, é correto o que se afirma em:

- (A) Depósitos relacionados a vulcanismo submarino geram estruturas em formas de chaminés conhecidas como *black smokes* e *white smokes*. Esses depósitos são restritos ao Fanerozóico.
- (B) Depósitos minerais gerados por processos magmáticos são restritos às fases de cristalização do magma.
- (C) Depósitos minerais hidrotermais são restritos a processos magmáticos e metamórficos.
- (D) Depósitos supérgenos ou supergênicos são formados em condições de superfície, sendo o intemperismo seu principal agente. São exemplos desse tipo de depósito o alumínio em bauxita e depósitos de manganês, fosfato, urânio e caulim.
- (E) Depósitos minerais sedimentares não são influenciados por condições de paleogeografia e paleoclima.

Questão 49

Considere as afirmativas relacionadas às rochas ígneas apresentadas a seguir. Registre V, para verdadeiras, e F, para falsas:

(__)As rochas ígneas são formadas pela cristalização dos magmas. Quando cristalizadas lentamente em profundidade, são geradas rochas plutônicas ou intrusivas e, quando cristalizadas em superfície, são geradas as rochas vulcânicas ou extrusivas.

(__)A cristalização fracionada é um dos processos de diferenciação magmática que pode dar origem a diferentes tipos de rochas ígneas.

(__)Os processos de fusão para geração de magmas podem ser parciais ou totais.

Assinale a alternativa que apresenta a sequência correta:

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

Questão 50

A geomorfologia é um ramo das geociências que estuda a forma e a evolução das paisagens. Tanto na geomorfologia quanto na cartografia, existem fatores básicos do terreno que expressam a superfície terrestre. Com relação a esses fatores, é correto afirmar:

- (A) A expressão de relevos de cristas em mapas planialtimétricos é comumente identificada em regiões com curvas de nível de maior espaçamento.
- (B) O relevo representa a diferença do ponto de elevação mais alto de uma região com relação ao nível do mar.
- (C) A altura das feições da paisagem é a distância vertical de um ponto situado acima ou abaixo do nível do mar.
- (D) A topografia é a configuração das variadas alturas que forma a superfície terrestre, comumente representada com precisão em um mapa topográfico plano por meio de curvas de nível.
- (E) Cartas planialtimétricas não permitem a interpretação e visualização de formas de relevo.

Questão 51

Segundo o Código Estratigráfico da Comissão Internacional de Estratigrafia da *International Union of Geological Sciences* (IUGS), o conceito de estratigrafia vem do latim *stratum* + grego *graphia*, é a descrição de todos os corpos rochosos que formam a crosta terrestre e sua organização em unidades distintas, úteis e mapeáveis com base em suas propriedades ou atributos inerentes, a fim de estabelecer sua distribuição e relação no espaço, sua sucessão no tempo e para interpretar a história geológica. Com relação aos princípios da estratigrafia, analise as afirmações a seguir:

I.O princípio da horizontalidade original estabelece que os sedimentos são depositados sob influência da gravidade como camadas quase horizontais.

II.O princípio da superposição estipula que, em uma sequência não perturbada por processos tectônicos, cada camada de rocha sedimentar é mais nova que aquela sotoposta e mais antiga que a sobreposta.

III.As relações de corte são utilizadas para datação relativa de rochas e posicionamento estratigráfico das diferentes unidades mapeadas em uma região.

IV.O princípio da sucessão faunística postula que os grupos de fósseis no registro geológico seguem uma ordem determinada e invariável. Se esta ordem é conhecida, é possível determinar a idade relativa entre camadas a partir de seu conteúdo fóssilífero.

É correto o que se afirma em:

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

Questão 52

O município de Florianópolis tem uma diversidade geológica e geomorfológica, que resulta em paisagens admiradas por turistas e pela população local. A ampla procura por turismo sazonal aumenta exponencialmente a população da região. A ocupação urbana se dá de forma bastante heterogênea, com áreas de maior concentração e áreas com ocupação mais esparsas e/ou não ocupadas. Ainda, o município apresenta uma distribuição pluviométrica anual média de 1.734 mm/ano, com períodos de maior incidência de chuvas concentradas em determinadas épocas do ano. Considerando esses dados e sua correlação com agentes predisponentes e deflagradores e cenários de risco geológico, hidrológico e erosões hídras, é correto afirmar que:

- (A) O município de Florianópolis é propenso a movimentos gravitacionais de massa, como avalanches, inundações e movimento de dunas.
- (B) O município de Florianópolis é propenso a movimentos gravitacionais de massa, como quedas e deslizamentos, enchentes e erosão marinha.
- (C) O município de Florianópolis é propenso a movimentos gravitacionais de massa, como quedas e deslizamentos, erosão laminar e expansão e contração de argilas.
- (D) O município de Florianópolis é propenso a movimentos gravitacionais de massa, como rastejo e deslizamentos, enxurradas e ravinas.
- (E) O município de Florianópolis é propenso a movimentos gravitacionais de massa, como quedas e deslizamentos, inundações e erosão laminar.

Questão 53

Com relação às características e indícios a serem observados durante a setorização de áreas de risco a movimentos de massa, analise as alternativas apresentadas a seguir:

I.Sistemas de drenagem pluvial, se ausentes, aumentam a vulnerabilidade a extravasamento. Quanto mais eficiente, menor o potencial de acúmulo de água e, portanto, menos vulnerável.

II.Quanto maior a amplitude e inclinação do talude ou encosta, maior é a propensão de deflagração de movimentos de massa.

III.Áreas montanhosas tendem a apresentar canais de drenagem com maior gradiente de inclinação, não favorecendo a ocorrência de processos de enxurrada.

É correto o que se afirma em:

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

Questão 54

O Plano Diretor de Urbanismo do município de Florianópolis dispõe sobre a política de desenvolvimento urbano, o plano de uso e ocupação, os instrumentos urbanísticos e o sistema de gestão. Esse Plano Diretor estabelece que, para alcançar os resultados de estratégias e políticas de preservação e conservação ambiental, o município adotará as políticas de Conservação do Ambiente Natural e da Paisagem e do Patrimônio Cultural, definidas como:

I. Política de Conservação do Ambiente Natural que consiste na aplicação específica do ordenamento territorial para a conservação dos recursos do meio ambiente, em especial da biodiversidade e da geodiversidade, tanto nas áreas especiais de conservação como nas áreas de ocupação urbana.

E,

II. Política da Paisagem e do Patrimônio Cultural que consiste em colocar a serviço da população bens, manifestações e lugares reconhecidos como portadores de valor social, bem como garantir que a preservação da paisagem e do patrimônio seja referência e parâmetro para o desenvolvimento urbano.

A respeito dessas asserções, assinale a opção correta:

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

Questão 55

O registro geológico nem sempre é contínuo, o que se materializa na forma de hiatos ou discordâncias. Registre V, para verdadeiras, e F, para falsas:

(___) As discordâncias são superfícies limítrofes entre duas camadas que foram depositadas com um intervalo de tempo entre elas e representam uma lacuna no registro.

(___) Discordância angular ocorre quando um pacote superior de camadas está sobreposto a rochas metamórficas ou ígneas.

(___) Desconformidade é uma discordância em que o conjunto superior de camadas está sobreposto a uma superfície erosiva desenvolvida sobre um pacote de camadas não deformado e disposto na posição horizontal.

Assinale a alternativa que apresenta a sequência correta:

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

Questão 56

O Código Estadual do Meio Ambiente, em seu art. 239, regula que a utilização do solo, para quaisquer fins, deve ser feita por meio da adoção de técnicas, processos e métodos que visem à sua conservação, melhoria e recuperação, observadas, além das suas características ambientais e sua função socioeconômica, as características:

I. Geomorfológicas.

II. Físicas.

III. Químicas.

IV. Biológicas.

É correto o que se afirma em:

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

Questão 57

Os aquíferos constituem importantes reservatórios de água, sobretudo para o abastecimento humano. Com relação à classificação dos aquíferos, registre V, para verdadeiras, e F, para falsas:

() Nos aquíferos não confinados, a água percola lentamente ou através de camadas de permeabilidade relativamente uniforme, que se estendem até a superfície, logo o nível do reservatório em um aquífero não confinado corresponde à altura da superfície freática.

() Aquíferos confinados são limitados por aquícludes.

() Poços artesianos são instalados em aquíferos confinados, onde a água está sob pressão e, portanto, flui espontaneamente quando perfurada.

Assinale a alternativa que apresenta a sequência correta:

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

Questão 58

A lei federal n.º 6938/1981, que dispõe sobre a Política Nacional do Meio Ambiente, seus fins e mecanismos de formulação e aplicação, e dá outras providências, define que:

I.O proprietário ou possuidor de imóvel, pessoa natural ou jurídica, pode, por instrumento público ou particular ou por termo administrativo firmado perante órgão integrante do Sisnama, limitar o uso de toda a sua propriedade ou de parte dela para preservar, conservar ou recuperar os recursos ambientais existentes, instituindo servidão ambiental.

ALÉM DISSO,

II.O instrumento ou termo de instituição da servidão ambiental deve incluir, no mínimo, memorial descritivo da área da servidão ambiental, contendo, pelo menos, um ponto de amarração georreferenciado; objeto da servidão ambiental; direitos e deveres do proprietário ou possuidor instituidor e prazo durante o qual a área permanecerá como servidão ambiental. A servidão ambiental também se aplica às Áreas de Preservação Permanente e à Reserva Legal mínima exigida.

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 verdadeiras e a II é uma complementação correta da I.
- (C) As asserções I e II são proposições verdadeiras, mas a II não é uma complementação correta da I.
- (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 59

Rochas metamórficas são geradas quando uma rocha (sedimentar, ígnea ou metamórfica) é submetida a condições de pressão e temperatura maiores do que aquelas em que foram geradas. Com relação ao metamorfismo, analise as afirmações a seguir:

I.As rochas metamórficas são resultantes de processos que atuam nas rochas em profundidades variáveis, desde a crosta superior até a crosta inferior.

II.O metassomatismo é um processo hidrotermal que gera modificação da composição química da rocha, mas não de sua mineralogia.

III.Metamorfismo regional é comum em ambientes convergentes.

É correto o que se afirma em:

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

Questão 60

Associe a segunda coluna de acordo com a primeira, que relaciona o potencial grau metamórfico e condições de pressão e temperatura (P e T) com os respectivos tipos de metamorfismo:

Primeira coluna: grau metamórfico, P e T

1. Baixo a alto, alta T e baixa P
2. Alto, alta P e T
3. Baixo a médio, alta T e baixa P

Segunda coluna: tipo de metamorfismo

- () Metamorfismo Regional.
() Metamorfismo de contato.
() Metamorfismo de assoalho oceânico.

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

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

Questão 61

Identificar previamente áreas com potencial para serem classificadas como área de risco geológico pode tornar os levantamentos de campo mais ágeis e eficientes, contribuindo, assim, para o êxito do trabalho. Durante os levantamentos de campo, principalmente em municípios de grande porte, localizar as áreas de risco nem sempre é uma tarefa fácil. Assim, o uso de _____ pode auxiliar na identificação prévia de áreas com características normalmente encontradas em áreas de risco geológico, como encostas íngremes habitadas, ocupações em planícies de inundação ou margem de cursos d'água e edificações instaladas nas bordas de feições erosivas.

Assinale a alternativa que corretamente preenche a lacuna no excerto:

- (A) Ferramentas de sensoriamento remoto e análise de imagens aéreas.
- (B) Seções geológicas.
- (C) Dados de geologia estrutural.
- (D) Mapas geológicos em escalas regionais.
- (E) Cartas planialtimétricas.

Questão 62

A lei complementar n.º 140/2011 fixa normas, nos termos dos incisos III, VI e VII do caput e do parágrafo único do art. 23 da Constituição Federal, para a cooperação entre a União, os estados, o Distrito Federal e os municípios nas ações administrativas decorrentes do exercício da competência comum relativas à proteção das paisagens naturais notáveis, à proteção do meio ambiente, ao combate à poluição em qualquer de suas formas e à preservação das florestas, da fauna e da flora. Ao encontro disso, a renovação de licenças ambientais deve ser requerida com antecedência mínima de _____ dias da expiração de seu prazo de validade, fixado na respectiva licença, ficando este automaticamente prorrogado até a manifestação definitiva do órgão ambiental competente.

Assinale a alternativa que corretamente preenche a lacuna no excerto:

- (A) 90 (noventa)
- (B) 45 (quarenta e cinco)
- (C) 120 (cento e vinte)
- (D) 60 (sessenta)
- (E) 30 (trinta)

Questão 63

Isótopos radiogênicos têm ampla aplicação nas áreas de geocronologia e geoquímica isotópica. Considere as alternativas relacionadas ao uso dos isótopos radiogênicos apresentadas a seguir. Registre V, para verdadeiras, e F, para falsas:

() A datação U-Pb em zircão permite a elucidação de idades de eventos em rochas com evolução policíclica.

() Os sistemas Rb-Sr e Sm-Nd são amplamente utilizados na investigação de variados tipos de rochas e na determinação de diferentes reservatórios mantélicos e crustais.

() Dados U-Pb em zircão são comumente utilizados na determinação de proveniência de rochas sedimentares, de idade de cristalização de rochas ígneas e do pico do metamorfismo em eventos metamórficos.

Assinale a alternativa que apresenta a sequência correta:

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

Questão 64

Associe a segunda coluna de acordo com a primeira, que relaciona tipos de substrato rochoso com suas respectivas feições geomorfológicas:

Primeira coluna: substrato rochoso

1. Rochas Graníticas
2. Rochas Sedimentares
3. Rochas Vulcânicas

Segunda coluna: feição geomorfológica

- () *Cuestas* e mesas.
() Montanhas, morros, mar de morros.
() Planaltos, *plateaus* e mesas.

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

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

Questão 65

Os sedimentos e as rochas sedimentares formadas a partir deles são produzidos nos estágios de superfície do ciclo das rochas. Os processos de superfície do ciclo das rochas importantes para a geração de rochas sedimentares são:

- (A) Intemperismo, transporte, deposição, diagênese e litificação.
- (B) Erosão, transporte, sedimentação, soterramento e litificação.
- (C) Intemperismo, erosão, transporte, deposição, soterramento e diagênese.
- (D) Intemperismo, erosão, transporte, deposição, soterramento e litificação.
- (E) Intemperismo, transporte, deposição, pressão e diagênese.

Questão 66

Considerando a geoquímica endógena, analise as alternativas apresentadas a seguir:

I. Rubídio (Rb), Potássio (K) e Bário (Ba) são exemplos de elementos litófilos de grande raio iônico (LILE).

II. Diagramas binários que relacionam elementos maiores são comumente utilizados na classificação de rochas ígneas, mas não são utilizados para classificação de rochas sedimentares e metamórficas.

III. A mobilidade dos elementos é controlada por mudanças mineralógicas e a natureza do fluido.

É correto o que se afirma em:

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

Questão 67

Com relação aos recursos minerais, analise as afirmações a seguir:

I. Recurso Mineral qualifica materiais rochosos, que efetiva ou potencialmente possam ser utilizados pelo ser humano para variados fins, que abrangem desde minerais a elementos químicos específicos.

II. Reserva Mineral representa volumes rochosos com determinadas características indicativas de seu aproveitamento econômico, podendo ser classificada como inferida, indicada ou medida.

III. Teor se refere ao grau de concentração da substância de interesse em um depósito mineral.

IV. O indício ou ocorrência mineral permite a definição de uma jazida mineral.

É correto o que se afirma em:

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

Questão 68

A lei 12651/2012, que dispõe sobre a proteção da vegetação nativa, normatiza que o manejo florestal sustentável da vegetação da Reserva Legal com propósito comercial depende de autorização do órgão competente e deverá atender a(às) seguinte(s) diretriz(es) e orientação(ões):

I. Não descaracterizar a cobertura vegetal e não prejudicar a conservação da vegetação nativa da área.

II. Assegurar a manutenção da diversidade das espécies.

III. Conduzir o manejo de espécies exóticas com a adoção de medidas que favoreçam a regeneração de espécies nativas.

É correto o que se afirma em:

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

Questão 69

Em relação à Fundação Municipal do Meio Ambiente, define-se que:

I. A Fundação terá duração indeterminada ficando sua extinção, em caso de ser impossível sua continuidade ou inconveniente sua manutenção, subordinada à aprovação dos Poderes Executivo e Legislativo Municipal.

AINDA ASSIM,

II. Em caso de extinção da Fundação, seu patrimônio será revertido do seguinte modo: os resultantes de convênios, a quem de direito, consoante ao que neles for estabelecido e os demais, ao patrimônio do Município de Florianópolis.

A respeito dessas asserções, assinale a opção correta:

- (A) As asserções I e II são proposições falsas.
- (B) A asserção I é uma proposição falsa e a II é uma proposição verdadeira.
- (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 70

Ciclos geoquímicos são padrões de transferência ou fluxo dos elementos químicos de um componente do sistema Terra a outro. Nesse contexto, é correto afirmar que:

- (A) A poeira eólica é o principal mecanismo de transferência de minerais da litosfera para a hidrosfera.
- (B) O dióxido de carbono (CO₂) e o metano (CH₄) não têm importância no controle do clima global.
- (C) Os reservatórios ganham elementos químicos dos fluxos de entrada e os perdem nos fluxos de saída, mas podem também ficar tamponados, ou seja, sem trocas.
- (D) O tempo que um átomo permanece em um reservatório é chamado tempo de permanência.
- (E) Os componentes do sistema Terra, como a hidrosfera, a atmosfera, a criosfera, a litosfera e a biosfera, são considerados reservatórios geoquímicos.

Questão 71

Para o correto entendimento e aplicação das setorizações de áreas de risco geológico, é fundamental a compreensão dos conceitos básicos envolvidos no seu processo de elaboração. Com relação ao risco geológico, analise as alternativas apresentadas a seguir:

I. Risco geológico: relação entre a probabilidade de ocorrência de um evento adverso de natureza geológica e a magnitude de suas consequências socioeconômicas.

II. Suscetibilidade: em geociências, está relacionada à propensão ou potencialidade natural de ocorrer um evento do meio físico em uma determinada área.

III. Setorização de áreas de risco geológico: divisão do terreno em áreas ou domínios homogêneos e sua classificação de acordo com os graus de risco.

É correto o que se afirma em:

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

Questão 72

Todas as rochas se alteram, mas a maneira como essa alteração procede, bem como as taxas em que ocorrem, são variáveis. Os quatro principais fatores que controlam o intemperismo são as propriedades da rocha matriz, o clima, a presença ou ausência de solo e o tempo de exposição das rochas. Isso posto, relacione os diferentes fatores do intemperismo com as respectivas taxas (alta ou baixa):

- Alta pluviosidade.
- Baixa temperatura.
- Solos espessos.
- Tempo de exposição curto.

Assinale a alternativa que apresenta a sequência correta:

- (A) Alta, Baixa, Alta, Baixa.
- (B) Baixa, Alta, Baixa, Alta.
- (C) Baixa, Alta, Alta, Baixa.
- (D) Alta, Alta, Baixa, Baixa.
- (E) Alta, Baixa, Baixa, Alta.

Questão 73

Os movimentos de massa são deslizamentos, fluxos ou quedas declive abaixo de grandes massas de material como resposta à atração pela gravidade. As massas consistem em material consolidado, incluindo rochas e sedimentos compactados ou cimentados, e materiais inconsolidados. Com relação aos movimentos de massa, registre V, para verdadeiras, e F, para falsas:

- Os movimentos de rocha incluem queda, deslizamentos e avalanches.
- Os materiais inconsolidados se movem por rastejamento do solo, escorregamento, deslizamento de detritos, avalanche de detritos, fluxo de terra, fluxo de lama e fluxo de detritos.
- Os movimentos de massa de materiais inconsolidados podem se movimentar como corpos unitários coerentes ou como fluidos viscosos.

Assinale a alternativa que apresenta a sequência correta:

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

Questão 74

As setorizações de áreas de risco geológico constituem instrumentos de suma importância para o ordenamento territorial e prevenção de desastres. Entretanto, como qualquer trabalho técnico, sua utilização inadequada pode induzir a erros de planejamento e provocar consequências desagradáveis para gestores e para a população. Dessa forma, é de fundamental importância que o usuário conheça as principais aplicabilidades e limitações de uso do trabalho. Considerando os objetivos e as principais aplicabilidades das setorizações de áreas de risco geológico, analise as afirmações a seguir. Registre V, para verdadeiras, e F, para falsas:

- Contribuir para a elaboração de projetos de intervenção estrutural em áreas de risco.
- Auxiliar a construção de sistemas de monitoramento e alerta de desastres.
- Fomentar ações de fiscalização com objetivo de inibir o avanço da ocupação nas áreas de risco mapeadas e em terrenos com condições topográficas e geológicas similares.

Assinale a alternativa que apresenta a sequência correta:

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

Questão 75

A deformação é o processo pelo qual as rochas têm sua geometria original modificada, um processo que se dá e pode ser observado em diferentes escalas. Com relação aos diferentes processos, estilos e escalas de deformação, é correto afirmar que:

- (A) Dobras assimétricas não são bons indicadores cinemáticos.
- (B) A taxa de deformação não é fator determinante na avaliação das condições de deformação.
- (C) Falhas, juntas e fraturas são resultantes de deformação frágil e o movimento relativo dos blocos nestas estruturas indica a direção da deformação.
- (D) Zonas ativas de deformação continental não são marcadas por terremotos frequentes.
- (E) Estruturas geológicas em grandes escalas devem ser representadas em mapas e seções geológicas de pequenas escalas.

Questão 76

Os movimentos gravitacionais de massas estão entre as principais preocupações dos geólogos na atualidade. Nos últimos anos, dezenas de pessoas perderam a vida por deslizamentos de encostas, principalmente nos estados da região Sul e Sudeste do Brasil. Nesse contexto, analise as principais causas dos frequentes deslizamentos ocorridos nas referidas regiões:

I.Solos rasos e de baixa fertilidade.

II.Encostas instáveis e com alto conteúdo de água.

III.Ações antrópicas.

Foram causas de deslizamentos de encostas as indicadas em:

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

Questão 77

A evolução e o modelamento das paisagens são resultantes de processos de retroalimentação entre clima e relevo e entre soerguimento e erosão. Com relação a esses processos de retroalimentação, analise as afirmações a seguir. Registre V, para verdadeiras, e F, para falsas:

(__)O soerguimento tectônico, que permite a construção de cadeias de montanhas, não provoca um aumento das taxas de erosão.

(__)Os agentes de intemperismo e erosão operam em diferentes taxas e altitudes. Assim, o clima que varia em função da altitude controla o intemperismo e a erosão e, conseqüentemente, também modula o soerguimento das cadeias de montanhas.

(__)O reajuste isostático é um fator importante no processo de evolução das paisagens em regiões de montanhas.

Assinale a alternativa que apresenta a sequência correta:

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

Questão 78

Com relação ao ciclo hidrológico, é correto afirmar que:

- (A) A infiltração e o escoamento superficial são importantes para o abastecimento dos corpos d'água subterrâneos.
- (B) No ciclo hidrológico, operam processos de transferência entre os reservatórios, como de transformação entre os estados sólido, líquido e gasoso.
- (C) A evapotranspiração não é um processo importante no ciclo hidrológico.
- (D) A água juvenil é gerada por precipitação meteórica.
- (E) O ciclo hidrológico lento é relacionado à dinâmica externa da Terra e o ciclo hidrológico rápido é relacionado à dinâmica interna da Terra.

Questão 79

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

Questão 80

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



**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.