

CONHECIMENTOS BÁSICOS**QUESTÃO 1**

Assinale a alternativa que apresenta uma oração subordinada iniciada por uma conjunção que expresse condição.

- (A) Mesmo que ele não se mostre confiante, procurará fazer seu melhor.
- (B) Nós o procuraremos caso seja necessário.
- (C) Haverá sessões adicionais do espetáculo, já que os ingressos se esgotaram.
- (D) Os investimentos não foram suficientes, por isso houve tanta frustração.
- (E) Nós o motivaremos para que ele saiba que pode contar conosco.

QUESTÃO 2

Assinale a alternativa que apresenta uma oração subordinada que expresse ideia de concessão.

- (A) Alguns permaneceriam insatisfeitos, visto que seus interesses fossem atendidos.
- (B) Alguns permaneceriam insatisfeitos, desde que seus interesses fossem atendidos.
- (C) Alguns permaneceriam insatisfeitos, por mais que seus interesses fossem atendidos.
- (D) Alguns permaneceriam insatisfeitos, a fim de que seus interesses fossem atendidos.
- (E) Alguns permaneceriam insatisfeitos, logo que seus interesses fossem atendidos.

QUESTÃO 3

Assinale a alternativa na qual a regência verbal está correta.

- (A) Eles nunca deixaram de obedecer autoridades.
- (B) As medidas tomadas implicaram em insatisfação geral.
- (C) Informei-lhe de nossa decisão.
- (D) Finalmente assistimos à série que você recomendou.
- (E) Cheguei em Fortaleza e me encantei imediatamente.

QUESTÃO 4

Assinale a alternativa na qual a crase foi empregada corretamente.

- (A) Ela não revelou seus planos à ninguém.
- (B) A equipe está à procura de respostas para seu questionamento.
- (C) Amanhã teremos oportunidade de conversar à respeito do assunto que te preocupa.
- (D) Nós não à encontramos no horário marcado.
- (E) Essa pauta será discutida à partir de novembro.

QUESTÃO 5

Assinale a alternativa que apresenta uma frase corretamente pontuada.

- (A) Nós indicaremos um novo membro do conselho, na reunião de amanhã.
- (B) A coordenadora do projeto gostou da apresentação então elogiou todos os envolvidos.
- (C) Em uma de nossas reuniões foram anunciadas as decisões que conduzirão os rumos da empresa.
- (D) Artistas, empresários e outras autoridades influentes, manifestaram-se a favor do prefeito.
- (E) A questão ambiental é fundamental, entretanto não a discutimos o suficiente.

QUESTÃO 6

Assinale a alternativa na qual as normas de concordância verbal foram seguidas.

- (A) Existe assuntos que eu preferiria não tratar com você.
- (B) Fazem duas semanas que não visito meus avós.
- (C) Haviam duas crianças perdidas na praia.
- (D) Vendem-se roupas usadas neste local.
- (E) Contrata-se profissionais experientes para auxiliar na reforma.

QUESTÃO 7

Assinale a alternativa correta com relação a conectivos.

- (A) As teorias nas quais ele baseia sua tese fazem parte de uma obra que o autor é respeitado por pesquisadores da universidade que frequentei.
- (B) As teorias nas quais ele baseia sua tese fazem parte de uma obra cujo autor é respeitado por pesquisadores da universidade onde frequentei.
- (C) As teorias de que ele baseia sua tese fazem parte de uma obra cujo autor é respeitado por pesquisadores da universidade que frequentei.
- (D) As teorias onde ele baseia sua tese fazem parte de uma obra do autor é respeitado por pesquisadores da universidade em que frequentei.
- (E) As teorias em que ele baseia sua tese fazem parte de uma obra cujo autor é respeitado por pesquisadores da universidade que frequentei.

QUESTÃO 8

Ele não ratificaria sua decisão sem a anuência das partes envolvidas, portanto vê-se que ele conduziu a situação com desvelo.

Assinale a alternativa que apresenta uma proposta de reescrita que preserve o sentido do texto acima.

- (A) Sua decisão não seria repensada sem que todos consentissem, portanto nota-se que ele foi cuidadoso.
- (B) Ele não confirmaria sua decisão sem o consentimento das partes envolvidas, logo, percebe-se que ele agiu de forma zelosa.
- (C) Sua decisão não seria confirmada sem que as partes envolvidas protestassem, portanto notamos que não houve cuidado na condução da situação.
- (D) Sua decisão não seria corrigida sem a participação dos envolvidos, então nota-se que a situação desenvolveu-se de forma cuidadosa.
- (E) Ele não validaria sua decisão sem a participação dos demais, então nota-se que ele conduziu a situação de modo legítimo.

QUESTÃO 9

Assinale a alternativa que apresenta um verbo transitivo direto.

- (A) Transmitirei suas condolências aos familiares próximos de Francisco.
- (B) Permanecemos disponíveis de segunda a sexta-feira.
- (C) Nossos colegas nos deram acesso ao documento.
- (D) Concluimos a pesquisa às pressas.
- (E) O técnico concordou com seu parecer.

QUESTÃO 10

Assinale a alternativa na qual o tempo verbal foi empregado corretamente.

- (A) Se você não vir visitá-la, ela certamente ficará decepcionada.
- (B) Se nós os víssemos com mais frequência, teremos mais afinidade.
- (C) Quando você o vir, não deixe de transmitir nosso recado.
- (D) Se eu terminasse o trabalho a tempo, você será avisado.
- (E) É possível que Rafael esteja enganado sobre o que foi discutido em nosso último encontro.

QUESTÃO 11

Segundo a Lei Municipal n.º 299/1990, que dispõe sobre a Lei Orgânica do Município de Alto Paraíso de Goiás, assinale a alternativa que **não** apresenta uma competência privativa do município.

- (A) fiscalizar os preços dos produtos colocados à venda ao público e os respectivos tributos lançados ou destacados em nota fiscal, denunciando ao órgão competente as irregularidades encontradas
- (B) arrecadar os tributos de sua competência, aplicando suas rendas, sem prejuízo da obrigatoriedade de prestar contas e publicar balancetes nos prazos fixados em lei
- (C) promover a proteção do patrimônio histórico e cultural local, observando a respectiva legislação e a ação fiscalizadora federal e estadual
- (D) legislar sobre assuntos de interesse local
- (E) dispor sobre administração, utilização e alienação dos bens públicos municipais

QUESTÃO 12

De acordo com as diretrizes estabelecidas pela Lei Municipal n.º 299/1990, julgue os seguintes itens.

- I É permitido ao município contrair empréstimos internos e externos, mediante aprovação legislativa, com aplicação dos recursos para financiar atividades que propiciem o desenvolvimento econômico, social, científico, tecnológico, cultural e artístico.
- II O município, por meio de consórcio aprovado por lei municipal, poderá criar autarquias ou entidades intermunicipais para a realização de obras, atividades ou serviços de interesse comum.
- III O município poderá criar um sistema de previdência social para os seus servidores, mas não se poderá vincular, por meio de convênio ou de outros acordos, ao sistema previdenciário nacional ou estadual.

Assinale a alternativa correta.

- (A) Apenas o item I está certo.
- (B) Apenas o item II está certo.
- (C) Apenas o item III está certo.
- (D) Apenas os itens I e II estão certos.
- (E) Apenas os itens II e III estão certos.

QUESTÃO 13

Conforme estabelecido na Lei Municipal n.º 299/1990, julgue os itens a seguir a respeito dos tributos municipais.

- I As taxas só poderão ser instituídas por lei, em razão do exercício do poder de polícia ou pela utilização efetiva ou potencial de serviços públicos, específicos e divisíveis, prestados ao contribuinte ou postos à disposição pelo município.
- II Em decorrência de obras públicas municipais, a contribuição de melhoria poderá ser cobrada dos proprietários de imóveis.
- III Sempre que possível, os impostos terão caráter pessoal e serão graduados segundo a capacidade econômica do contribuinte, sendo obrigatório à administração municipal, especialmente para conferir efetividade a esses objetivos, identificar e respeitar os direitos individuais, nos termos da lei, o patrimônio, os rendimentos e as atividades econômicas do contribuinte.
- IV O município poderá instituir contribuição, cobrada de seus servidores, para o custeio, em benefício destes, de sistemas de previdência e assistência social.

A quantidade de itens certos é igual a

- (A) 0.
- (B) 1.
- (C) 2.
- (D) 3.
- (E) 4.

QUESTÃO 14

Promoção é a passagem do servidor de uma referência para a imediatamente superior àquela em que se encontrava, dentro da mesma classe. Com relação a esse assunto, julgue os itens que se seguem.

- I As promoções far-se-ão por merecimento e por antiguidade, alternadamente. Em cada classe profissional, a primeira promoção obedecerá ao princípio do merecimento e a segunda, ao de antiguidade, repetindo-se esse critério nas promoções subsequentes. O critério a que obedecer a promoção deverá vir expresso no ato respectivo.
- II Haverá um interstício mínimo de um ano nos casos de merecimento e de dois anos nos casos de antiguidade para as promoções do servidor, sendo esse período contado no exercício de classe em que ele concorra à promoção. O interstício será contado a partir da data de enquadramento do servidor.
- III Merecimento é a demonstração positiva do desempenho do servidor, durante sua permanência na classe. O merecimento do servidor será apurado por meio de avaliação, no desempenho das seguintes condições essenciais: responsabilidade funcional; eficiência; dedicação ao serviço; assiduidade; pontualidade; e disciplina.

Assinale a alternativa correta.

- (A) Apenas o item I está certo.
- (B) Apenas o item III está certo.
- (C) Apenas os itens I e II estão certos.
- (D) Apenas os itens I e III estão certos.
- (E) Apenas os itens II e III estão certos.

QUESTÃO 15

Com base na Lei Municipal n.º 322/1991, assinale a alternativa **incorreta** quanto ao vencimento e à remuneração.

- (A) O servidor perderá um terço do vencimento ou da remuneração diária quando comparecer ao serviço até meia hora depois de encerrado o ponto ou quando se retirar até meia hora antes de findo o período de expediente.
- (B) O servidor pertencente à outra esfera do governo, quando à disposição do município, com ou sem ônus para a origem, poderá optar pela percepção da vantagem relativa ao cargo ou à função de confiança que exercer ou pela percepção da remuneração integral do cargo, deduzido o que perceber no órgão a que se achar vinculado.
- (C) O vencimento e as vantagens pecuniárias percebidas pelo servidor não sofrerão redução, salvo o disposto em convenção ou acordo coletivo, nem descontos além dos previstos em lei ou mandato judicial.
- (D) A reposição ou indenização devida pelo servidor ao erário público será descontada em parcelas mensais não excedentes à décima parte do valor do vencimento ou da remuneração.
- (E) É facultado ao ocupante de cargo em comissão ou função gratificada acumular sua remuneração com gratificação por serviços extraordinários e por serviço em regime de tempo integral.

QUESTÃO 16

Em 1722, Bartolomeu Bueno da Silva partiu de São Paulo em direção a Goiás. A respeito dessa expedição e de seus resultados, assinale a alternativa correta.

- (A) Anhanguera, como ficou conhecido o bandeirante, significa jovem loiro na língua tupi.
- (B) Após muitas dificuldades, a expedição que explorou os sertões goianos acabou encontrando ouro no Rio Vermelho.
- (C) Enviados pelo rei de Portugal para destruir o Quilombo dos Palmares, os expedicionários acabariam mudando a rota e chegando a Goiás em 1726.
- (D) O pai de Anhanguera, Raposo Tavares, foi o primeiro colonizador a chegar em Goiás; seu filho faria a mesma rota anos depois.
- (E) Juntamente com os expedicionários, vinham os padres beneditinos para catequizar os indígenas da região, o que levou à fundação de Pirenópolis.

QUESTÃO 17

Durante o século XVIII, Goiás viveu o auge do período da mineração. Acerca desse tema, assinale a alternativa correta.

- (A) Goiás tornou-se a segunda maior capitania produtora de ouro, atrás apenas do Grão-Pará.
- (B) As principais vilas formadas no período da mineração em Goiás dariam futuramente origem à Cidade de Goiás e a Pirenópolis.
- (C) Não houve significativo aumento populacional na região, já que as pessoas apenas ficavam por alguns dias para encontrar ouro e depois voltavam para São Paulo.
- (D) A decadência da produção aurífera em Goiás aconteceu apenas em meados do século XX.
- (E) O quinto, um dos principais impostos, era cobrado apenas dos maiores empresários, não afetando a extração de pequeno porte.

QUESTÃO 18

Após a decadência da atividade mineradora em Goiás, houve uma transição para a economia agropecuária. Considerando essa informação, julgue os itens a seguir.

- I A região favorecia a pecuária extensiva, com pastagens naturais, o que deu fôlego à economia goiana após a decadência da mineração.
- II Por ter solo impróprio para a agricultura, além de inúmeras áreas inclinadas, somente a produção de laranja foi feita em larga escala no século XX.
- III A produção de café para exportação em Goiás atingiu seu auge em meados do século XIX, chegando a superar São Paulo em alguns períodos.

Assinale a alternativa correta.

- (A) Apenas o item I está certo.
- (B) Apenas o item II está certo.
- (C) Apenas o item III está certo.
- (D) Apenas os itens I e III estão certos.
- (E) Apenas os itens II e III estão certos.

QUESTÃO 19

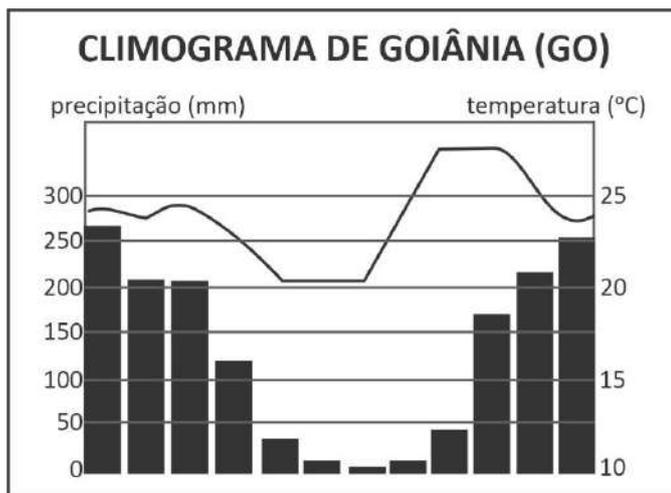
Com relação à República Velha e a seus desdobramentos na história política de Goiás, assinale a alternativa **incorreta**.

- (A) Alguns dos principais líderes políticos que surgiram vieram de famílias da aristocracia local.
- (B) Em 1909, o grupo xavierista foi deposto do poder pela elite, que demonstrava insatisfação com a política fiscal adotada.
- (C) Algumas das famílias que predominaram na política goiana foram a dos Bulhões e a dos Caiado.
- (D) Foi durante o período da República Velha que a primeira estrada de ferro chegou a Goiás.
- (E) O fim da República Velha, em 1930, não levou a mudanças na estrutura política de Goiás. Sendo assim, não houve nomeação de interventor por Getúlio Vargas.

QUESTÃO 20

Quanto aos acontecimentos políticos em Goiás após os anos 1980, assinale a alternativa correta.

- (A) Somente dois governadores chegaram a exercer mais de um mandato: Marconi Perillo e Ronaldo Caiado.
- (B) Em 1988, deu-se a criação do novo estado de Tocantins, após medida provisória elaborada pelo presidente José Sarney.
- (C) O acidente com o césio-137, que aconteceu em 1989, teve desdobramentos ambientais e econômicos significativos.
- (D) Durante toda a década de 1980, apesar da crise econômica presente em todo o País, Goiás não sofreu, visto que tinha o extrativismo aurífero como sua fonte de renda.
- (E) Com a progressiva modernização da agricultura e com a diversificação de atividades econômicas, a população urbana superou a rural.

QUESTÃO 21

Internet: <<https://descomplica.com.br>>.

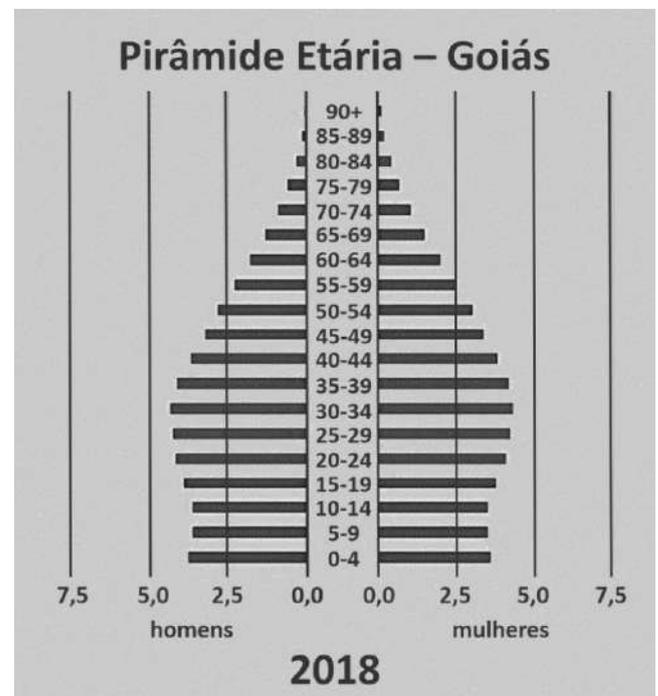
A partir do climograma acima, assinale a alternativa correta.

- (A) A capital goiana apresenta chuva bem distribuída e temperaturas amenas, como nos climas equatoriais.
- (B) Goiânia possui características dos climas tropicais de altitude, com invernos chuvosos e verões secos.
- (C) Em Goiânia, são observadas as características dos climas tropicais, isto é, verões chuvosos e invernos secos.
- (D) Semelhante aos gráficos da região Norte do País, o climograma de Goiânia apresenta o clima conhecido como subtropical.
- (E) Pelo disposto no climograma, não se pode saber ao certo as temperaturas mínimas, já que somente as máximas foram registradas.

QUESTÃO 22

No que se refere ao relevo e à hidrografia de Goiás, assinale a alternativa **incorreta**.

- (A) É característica do relevo goiano a presença de chapadas, depressões e planaltos.
- (B) As maiores altitudes estão na parte leste e nordeste do estado, sendo a Chapada dos Veadeiros um exemplo disso.
- (C) Algumas das principais bacias hidrográficas do País têm relação com rios que correm em Goiás, como a bacia do Tocantins-Araguaia e a bacia do Paraná, já que o rio Paranaíba corre também em território goiano.
- (D) Goiás possui usinas hidrelétricas que abastecem boa parte do Centro-Oeste, como, por exemplo, a de Belo Monte e a de Cachoeira Dourada.
- (E) O relevo do estado de Goiás insere-se no chamado Planalto Central Brasileiro.

QUESTÃO 23

Internet: <<https://brasilecola.uol.com>>.

Considerando o gráfico acima, assinale a alternativa correta quanto à geografia humana do estado de Goiás.

- (A) Nota-se que a base da pirâmide é larga demais, podendo ser comparada com a de países da Europa setentrional.
- (B) O estado de Goiás apresenta uma população absoluta pequena em relação aos demais estados da região Centro-Oeste.
- (C) A maior parte da população de Goiás está localizada na Região Metropolitana de Goiânia e no Distrito Federal.
- (D) Goiás tem apresentado um acelerado processo de urbanização e recebe muitos migrantes de outros estados brasileiros.
- (E) A pirâmide etária teve um processo de alargamento da base, o que pode prejudicar, no futuro, o regime de previdência estadual.

QUESTÃO 24

O estado de Goiás apresenta um território dividido em regiões. A respeito das especificidades de cada região, assinale a alternativa correta.

- (A) Há diferenças significativas na ocupação do território goiano, tendo em vista inúmeras motivações econômicas e sociais.
- (B) Há uma distribuição irregular da população, sendo a região do entorno do Distrito Federal a de menor população relativa.
- (C) A Região Integrada de Desenvolvimento (Ride) do Distrito Federal e entorno é formada unicamente por municípios que estão dentro do território goiano.
- (D) O Parque da Chapada dos Veadeiros e o Parque Nacional das Emas estão localizados no norte do estado e são áreas de preservação ambiental.
- (E) A cidade de Anápolis localiza-se na região das chamadas cidades históricas, fazendo divisa com Minas Gerais.

QUESTÃO 25

Acerca das atividades econômicas do estado de Goiás, julgue os seguintes itens.

- I Algumas das principais produções do setor agropecuário são a soja, a carne bovina, o milho e o tomate.
- II A extração de ouro e pedras preciosas continua sendo a principal fonte de riqueza do estado.
- III Em Goiás, o setor terciário não é muito desenvolvido (menos de 20% da população trabalha nesse setor).
- IV Uma atividade que se desenvolveu muito em Goiás foi a agroindustrial, sobretudo a partir dos anos 1990.

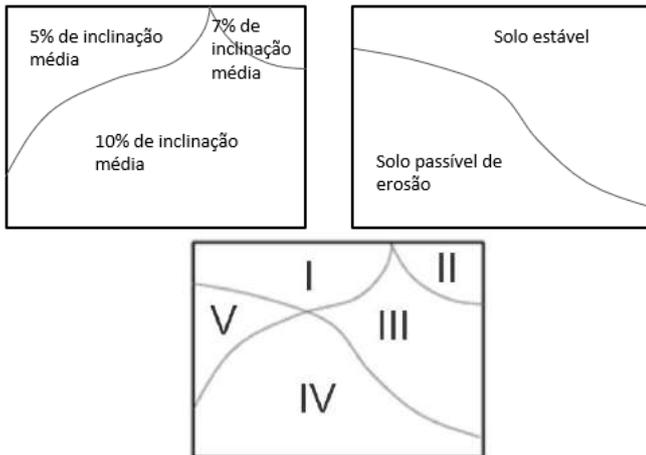
Assinale a alternativa correta.

- (A) Apenas os itens I e II estão certos.
- (B) Apenas os itens I e III estão certos.
- (C) Apenas os itens I e IV estão certos.
- (D) Apenas os itens II e III estão certos.
- (E) Apenas os itens III e IV estão certos.

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

QUESTÃO 26

A junção espacial, também denominada sobreposição, é uma das fundações de análise espacial mais usadas em Sistemas de informações geográficas (SIG). Dados gráficos de SIG normalmente são divididos em camadas e cada camada contém dados de uma única categoria de recursos. Em análise de áreas de risco, por exemplo, pode-se relacionar uma camada que contém informações topográficas com uma camada que contém informações a respeito do tipo de solo para gerar um terceiro documento, que relacione os dois primeiros. A figura a seguir mostra um exemplo de carta de risco.



Assinale a alternativa que apresenta o número correspondente à região com o maior potencial de risco de acordo com a figura acima.

- (A) I
- (B) II
- (C) III
- (D) IV
- (E) V

QUESTÃO 27

Trata-se basicamente de combater a ociosidade de imóveis nas regiões da cidade dotadas de infraestrutura básica. Tal ociosidade normalmente decorre de atitudes especulativas, quando os proprietários aguardam condições vantajosas financeiramente para comercializá-los. Enquanto isso, o preço da terra sobe no mercado imobiliário, pela falta de oferta, encarecendo igualmente os produtos (unidades habitacionais, especialmente, mas o uso comercial de pequeno porte também). Além disso, esses imóveis degradam o entorno onde se localizam, quando a limpeza e a manutenção não são feitas pelos proprietários.

Prefeitura Municipal de São Paulo (PMSP). Gestão Urbana.
Internet: <<https://gestaourbana.prefeitura.sp.gov.br>> (com adaptações).

O texto acima diz respeito ao instrumento da política urbana que é conhecido como

- (A) direito de preempção.
- (B) direito de superfície.
- (C) transferência do direito de construir.
- (D) usucapião especial de imóvel urbano.
- (E) imposto predial e territorial urbano (IPTU) progressivo no tempo.

QUESTÃO 28

O manual de gerenciamento de desastres afirma que o Sistema de Comando de Operações (SCO) recomenda a organização das áreas envolvidas em situações críticas em diferentes zonas de trabalho, de acordo com o tipo de emergência, a natureza das tarefas a serem realizadas e o risco presente no cenário em questão. A respeito desse tema, julgue os itens a seguir.

- I O principal objetivo da área quente é restringir o acesso de pessoas ao local, minimizando os riscos da situação crítica e prevenindo novos acidentes.
- II Na área morna, o acesso e a circulação ainda são restritos, mas as condições de risco não são tão altas, permitindo que os profissionais envolvidos repassem orientações, troquem equipamentos e materiais, façam verificações de segurança e passem por procedimentos de descontaminação ao sair ou antes de entrar propriamente na área quente.
- III Na área fria, devem ser providenciados procedimentos de segurança para restringir a circulação e o acesso a certas instalações de apoio da operação, tais como o posto de comando, a área de espera, as bases de apoio e outras que o comando julgar necessárias.

Assinale a alternativa correta.

- (A) Apenas o item I está certo.
- (B) Apenas o item II está certo.
- (C) Apenas o item III está certo.
- (D) Apenas os itens I e III estão certos.
- (E) Todos os itens estão certos.

QUESTÃO 29

O cientista chinês de 35 anos de idade que provocou uma polêmica mundial ao anunciar os primeiros bebês geneticamente modificados foi condenado a três anos de prisão e ao pagamento de multa de três milhões de yuanes (R\$ 1,73 milhão). Um tribunal da cidade de Shenzhen (província de Guangdong), onde ficava seu laboratório, condenou He Jiankui por ter realizado ilegalmente a manipulação genética de embriões com fins reprodutivos, informou a agência estatal Xinhua. Três bebês geneticamente modificados nasceram no projeto de Jiankui, de acordo com a agência.

Internet: <<https://g1.globo.com>> (com adaptações).

O texto acima reflete a preocupação dos órgãos internacionais com relação à modificação genética. No Brasil, a Lei n.º 11.105/2005 regulamenta tais procedimentos e, com relação aos organismos geneticamente modificados (OGM),

- (A) proíbe, para fins de terapia e pesquisa, a utilização de células-tronco embrionárias obtidas de embriões humanos produzidos por fertilização *in vitro*.
- (B) permite a clonagem humana.
- (C) proíbe a engenharia genética em célula germinal humana, zigoto humano e embrião humano.
- (D) permite a implementação de projeto relativo a OGM, sem a manutenção de registro de seu acompanhamento individual.
- (E) permite a destruição ou o descarte, no meio ambiente, de OGM e seus derivados.

QUESTÃO 30

A Companhia de Saneamento Básico do Estado de São Paulo (Sabesp) discorre acerca das principais técnicas utilizadas para o tratamento de esgoto. Com relação a elas, julgue os próximos itens.

- I Com o objetivo de reduzir a penetração de luz nas camadas inferiores, a lagoa de maturação é profunda, entre 3 e 5 m. Além disso, é lançada nela uma grande carga de matéria orgânica para que a quantidade de oxigênio consumida seja várias vezes maior que a quantidade de oxigênio produzida. O tratamento ocorre em duas etapas. Na primeira, as moléculas da matéria orgânica são quebradas e transformadas em estruturas mais simples. Na segunda, a matéria orgânica é convertida em metano, gás carbônico e água.
- II O reator anaeróbio de fluxo ascendente (Rafa) é um reator fechado. O tratamento biológico ocorre por processo anaeróbio, isto é, sem oxigênio. A decomposição da matéria orgânica é feita por microrganismos presentes em um manto de lodo. O esgoto sai da parte de baixo do reator e passa pela camada de lodo, que atua como um filtro. A eficiência atinge de 65% e 75% e, por isso, é necessário um tratamento complementar, que pode ser feito por meio da lagoa facultativa.
- III A lagoa anaeróbia é uma lagoa de baixa profundidade, entre 0,5 e 2,5 m, que possibilita a complementação de qualquer outro sistema de tratamento de esgotos. Ela faz a remoção de bactérias e vírus de forma mais eficiente, devido à incidência da luz solar, já que a radiação ultravioleta atua como um desinfetante.

Assinale a alternativa correta.

- (A) Apenas o item I está certo.
(B) Apenas o item II está certo.
(C) Apenas o item III está certo.
(D) Apenas os itens I e II estão certos.
(E) Todos os itens estão certos.

QUESTÃO 31

A Resolução Conama n.º 18/1986 dispõe sobre a criação do Programa de Controle de Poluição do Ar por Veículos Automotores (Proconve). Um dos objetivos básicos desse programa é

- (A) promover a melhoria das características técnicas dos combustíveis líquidos postos à disposição da frota nacional de veículos automotores, visando à redução de emissões poluidoras à atmosfera.
(B) promover a realização de estudos e pesquisas relativas à poluição do ar por veículos automotores, a nacionalização e o desenvolvimento de tecnologias de controle de emissão de poluentes e de equipamentos de ensaio e a análise da emissão.
(C) atuar junto aos governos estaduais e municipais, visando ao desenvolvimento de sistemas de transportes de massa, preferencialmente elétricos, e à melhoria do tráfego.
(D) deliberar sobre a aplicação de penalidades e outras ações necessárias para o acompanhamento do Programa.
(E) acompanhar o uso das técnicas e dos equipamentos de controle de emissão de poluentes.

QUESTÃO 32

Conforme a Resolução Conama n.º 267/2000, assinale a alternativa que apresenta a formulação química correta do CFC-213.

- (A) $C_3F_2Cl_6$
(B) $C_3F_3Cl_5$
(C) $C_3F_4Cl_4$
(D) $C_3F_5Cl_3$
(E) $C_3F_6Cl_2$

QUESTÃO 33

A Resolução Conama n.º 313/2002 define resíduo sólido industrial como todo resíduo que resulte de atividades industriais, que se encontre nos estados sólido, semissólido, gasoso (quando contido) e líquido e cujas particularidades tornem inviável seu lançamento na rede pública de esgoto ou em corpos d'água ou exijam, para isso, soluções técnica ou economicamente inviáveis em face da melhor tecnologia disponível. São resíduos inviáveis técnica ou economicamente diante da melhor tecnologia disponível

- (A) o concreto oriundo de reparos e demolições e o concreto utilizado na preparação de terrenos para obras.
- (B) o lodo proveniente de sistemas de tratamento de água e os gerados em equipamentos e instalações de controle de poluição.
- (C) os dejetos da criação de animais e as embalagens de agrotóxicos.
- (D) os materiais de escritório oriundos de empresas de engenharia.
- (E) os rejeitos de mineração.

QUESTÃO 34

Desde o começo de 2020, a população do Rio de Janeiro reclama do gosto e do cheiro de terra da água fornecida pela rede de abastecimento. Essas alterações são causadas pela geosmina, substância produzida por algas que precisam de condições específicas para se proliferar, uma delas é o nutriente encontrado no esgoto doméstico.

B. Marques. **RJ: contaminação de água vai além de substância produzida por algas.** Internet: <<https://noticias.r7.com>> (com adaptações).

A Resolução Conama n.º 357/2005 classifica as águas doces em quatro classes diferentes, deixando clara a utilização dessas classes no abastecimento para o consumo humano. Considerando essa informação, assinale a alternativa correta.

- (A) A classe I não é direcionada ao abastecimento.
- (B) A classe II não é direcionada ao abastecimento.
- (C) A classe III não é direcionada ao abastecimento.
- (D) A classe IV não é direcionada ao abastecimento.
- (E) Todas as classes podem ser utilizadas para o abastecimento.

QUESTÃO 35

No que se refere à hidrologia, assinale a alternativa **incorreta**.

- (A) Aquífero subterrâneo é a formação geológica que armazena água e permite que quantidades significativas dessa água se movimentem em seu interior, em condições naturais.
- (B) As microbacias delimitam uma área drenada por um curso d'água formado, em geral, por rios de segunda ordem.
- (C) Os recursos hídricos correspondem à quantidade de água superficial e subterrânea disponível, em uma determinada região ou bacia, para qualquer curso.
- (D) Rio é a corrente de água em leito, entre margens visíveis, com vazão contínua.
- (E) Bacia hidrográfica é a área que inicia nas cabeceiras e vai até a foz de um rio, incluindo todos os afluentes. Os pontos mais altos da bacia são chamados de divisores de água.

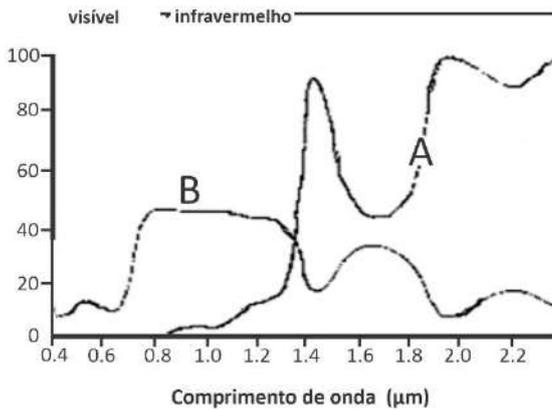
QUESTÃO 36

A gestão municipal é uma das aplicações clássicas das tecnologias de informação geográfica. Estima-se que cerca de 80% das atividades efetuadas em uma administração municipal (prefeitura) sejam dependentes do fator localização. Para as ações de planejamento urbano, os GIS (*geographic information system*) são capazes de relacionar o mapa da cidade ao banco de dados com as informações de interesse do planejador; por exemplo, é possível relacionar a localização dos postos de saúde com a população atendida, a localização das escolas com os endereços dos alunos em potencial, a pavimentação com as ruas com maior movimento ou quaisquer outros cruzamentos de dados que dependam do componente espacial. Áreas de saúde pública podem mapear ocorrências de endemias e agir diretamente nos locais onde estas estão ocorrendo, aumentando as chances de sucesso. Para o cadastro imobiliário, é possível relacionar cadastros urbanos com sua localização espacial, com valores cobrados e com a situação do contribuinte.

R. Rosa. **Introdução ao Geoprocessamento.**
UFU: 2013 (com adaptações).

No cadastro imobiliário, o registro das informações de setor, quadra ou lote constitui um tipo de banco de dados, que é conhecido como

- (A) sequencial.
- (B) hierárquico.
- (C) rede.
- (D) orientado a objetos.
- (E) relacional.

QUESTÃO 37

Novo e Ponzoni afirmam que o termo comportamento espectral de alvos tem sido atribuído, pelos profissionais que atuam na aplicação do sensoriamento remoto (SR) no estudo dos recursos naturais, ao estudo da reflectância espectral desses recursos, quer sejam vegetação, solos, minerais, rochas, água ou outros. Em termos mais abrangentes, ao estudar o modo como um objeto se comporta espectralmente, dever-se-ia contemplar os três fenômenos que ocorrem após a incidência da radiação eletromagnética (REM) sobre um dado objeto: reflexão; transmissão; e absorção. Considerando essas informações e a figura acima, assinale a alternativa correta.

- (A) A pode representar um solo arenoso.
- (B) A pode representar um solo argiloso.
- (C) B pode representar uma folha verde.
- (D) B pode representar a absorção de água.
- (E) B pode representar um latossolo vermelho.

QUESTÃO 38

Quanto à presença de substâncias químicas, a avaliação da qualidade de solo deve ser efetuada com base em valores orientadores de referência de qualidade, de prevenção e de investigação (VRQ, VP e VI, respectivamente). Conforme a Resolução Conama n.º 420/2009, são quatro as classes de qualidade dos solos, devido à diferença de concentração de substâncias químicas. Acerca desse assunto, julgue os itens subsequentes.

- I A classe 1 corresponde aos solos que apresentam concentrações de, pelo menos, uma substância química maior que o VRQ e menor ou igual ao VP.
- II A classe 2 corresponde aos solos que apresentam concentrações de, pelo menos, uma substância química maior que o VI.
- III A classe 3 corresponde aos solos que apresentam concentrações de substâncias químicas menores ou iguais ao VRQ.
- IV A classe 4 corresponde aos solos que apresentam concentrações de, pelo menos, uma substância química maior que o VP e menor ou igual ao VI.

Assinale a alternativa correta.

- (A) Nenhum item está certo.
- (B) Apenas o item I está certo.
- (C) Apenas os itens II e III estão certos.
- (D) Apenas os itens II e IV estão certos.
- (E) Todos os itens estão certos.

QUESTÃO 39

Quanto às classes de classificação de águas subterrâneas que constam na Resolução Conama n.º 396/2008, assinale a alternativa **incorreta**.

- (A) A classe 1 compreende as águas dos aquíferos, dos conjuntos de aquíferos ou de porção desses, sem alteração de sua qualidade por atividades antrópicas ou tratamento para quaisquer usos preponderantes, devido às suas características hidrogeoquímicas naturais.
- (B) A classe 2 compreende as águas dos aquíferos, dos conjuntos de aquíferos ou de porção desses, sem alteração de sua qualidade por atividades antrópicas, mas que exijam tratamento adequado, dependendo do uso preponderante, devido às suas características hidrogeoquímicas naturais.
- (C) A classe 3 compreende as águas dos aquíferos, dos conjuntos de aquíferos ou de porção desses, com alteração de sua qualidade por atividades antrópicas, que somente possam ser utilizadas, sem tratamento, para o uso preponderante menos restritivo.
- (D) A classe 4 compreende as águas dos aquíferos, dos conjuntos de aquíferos ou de porção desses, com alteração de sua qualidade por atividades antrópicas, para as quais não é necessário o tratamento em função dessas alterações, mas que podem exigir tratamento adequado, dependendo do uso preponderante, devido às suas características hidrogeoquímicas naturais.
- (E) A classe 5 compreende as águas dos aquíferos, dos conjuntos de aquíferos ou de porção desses, que possam estar com alteração de sua qualidade por atividades antrópicas, destinadas a atividades que não têm requisitos de qualidade para uso.

QUESTÃO 40

A Resolução Conama n.º 396/2008 contém uma lista de parâmetros com maior probabilidade de ocorrência em águas subterrâneas, seus respectivos valores máximos permitidos (VMP) para cada um dos usos considerados como preponderantes e os limites de quantificação praticáveis (LQP) aceitáveis para aplicação. A partir dessa informação, assinale a alternativa que apresenta o maior VMP de substâncias inorgânicas para consumo humano.

- (A) cobre
- (B) ferro
- (C) mercúrio
- (D) sódio
- (E) sulfato