

-- CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS --

Em relação a conceitos de resolução espacial, temporal e radiométrica associados a imagens de sensoriamento remoto, julgue os itens que se seguem.

- 51** O intervalo de valores digitais de uma imagem adquirida com resolução radiométrica de 8 *bits* é o dobro do intervalo de uma imagem adquirida com resolução radiométrica de 7 *bits*.
- 52** Um sensor imageador que opera com resolução espacial maior que a largura média de estradas não consegue detectá-las.
- 53** As resoluções espaciais e temporais nominais do satélite Sentinel-2 são superiores às do Landsat 9.

solo	A	B
umidade de solo	2%	20%
rugosidade no terreno	1 cm	20 cm

Considerando os dados na tabela precedente, referentes a dois tipos de solos, A e B, com diferentes valores de umidade de solo e de rugosidade superficial no terreno, julgue os itens subsequentes, assumindo que todas as outras propriedades físicas e químicas dos solos A e B são iguais, assim como as condições de imageamento.

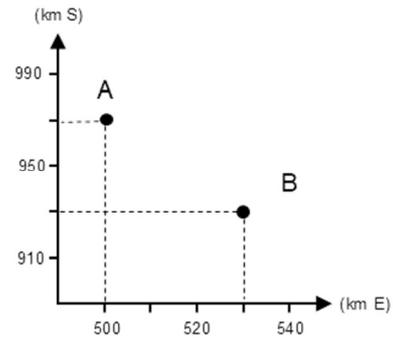
- 54** O coeficiente de retroespalhamento do solo A é menor que o do solo B em imagens de satélites de radar adquiridas na banda C.
- 55** A reflectância do solo A é maior que a do solo B em imagens multiespectrais de satélites adquiridas na faixa espectral do visível.

Julgue os próximos itens, a respeito dos projetos MapBiomias e Prodes, que utilizam imagens de satélite para o monitoramento de uso das terras do país.

- 56** Ambos os projetos são coordenados por instituições públicas do governo federal.
- 57** Ambos os projetos têm utilizado imagens do satélite Landsat como a principal fonte de dados de sensoriamento remoto para as suas atividades de monitoramento.

Acerca das várias ferramentas de armazenamento, manipulação e saída cartográfica presentes nos aplicativos de sistemas de informações geográficas (SIGs), julgue os itens seguintes.

- 58** A ferramenta que permite estimar automaticamente erros de omissão e comissão em mapas temáticos armazenados em SIGs é a geração de estatísticas.
- 59** A ferramenta que permite juntar imagens adquiridas em diferentes bandas espectrais por um satélite em um único arquivo é o *merge*.
- 60** A ferramenta que permite detectar e corrigir automaticamente os erros de digitalização de mapas vetoriais, tais como duplicação de linhas, é a correção topológica.



Com base na figura precedente, que mostra a localização de dois pontos, A e B, em um sistema de coordenadas UTM, julgue os itens subsequentes.

- 61** Os pontos A e B estão separados por uma distância de 50 km.
- 62** Existe um único local no mundo onde os pontos A e B assumem esses valores de coordenadas UTM.
- 63** O ponto B localiza-se entre as latitudes 60° e 80°.

Julgue os itens a seguir com base nos conceitos de cadeia alimentar e pirâmide ecológica.

- 64** Na cadeia alimentar, a transferência de energia entre os níveis tróficos é incompleta.
- 65** Em uma pirâmide de energia, os níveis tróficos superiores possuem maior quantidade de energia acumulada que os níveis tróficos inferiores.
- 66** Os decompositores são responsáveis por iniciar o fluxo de energia em um ecossistema.

Sobre os padrões recorrentes na sucessão ecológica em lagos tropicais, julgue os itens que se seguem.

- 67** A predominância de certos organismos na sucessão ecológica resulta das alterações físico-químicas na coluna de água provocadas pelas primeiras chuvas.
- 68** A sucessão é principalmente regulada pelo regime de chuvas, que determina padrões sazonais recorrentes.
- 69** A sucessão começa no fim da estação chuvosa, devido aos níveis mais altos de nutrientes.

O Brasil possui um vasto território, com diferentes condições ambientais. Essas condições propiciam o surgimento de diferentes ecossistemas. Julgue os itens seguintes a respeito das características dos ecossistemas brasileiros.

- 70** Quando ocorre em solos com baixa fertilidade, o cerradão, formação florestal do cerrado, é classificado como cerradão distrófico.
- 71** Os vertissolos da caatinga são solos argilosos que apresentam fissuras profundas durante a seca e alto potencial de retenção de água nas temporadas de chuva.
- 72** A Mata Atlântica é considerada um *hotspot* de biodiversidade, o que significa que possui alta biodiversidade e baixa ameaça de degradação.
- 73** A *decoada*, ou *dequada*, no Pantanal, ocorre durante os períodos de seca e é responsável por aumentar os níveis de oxigênio na água, favorecendo a sobrevivência de peixes.

Na ciência da atmosfera, usualmente é feita uma distinção entre tempo e clima e entre meteorologia e climatologia. Acerca desse tema, julgue os itens que se seguem.

- 74** A meteorologia sinótica, uma das áreas da meteorologia, estuda as forças que atuam nos movimentos atmosféricos associados ao tempo e ao clima em termos de mecânica dos fluidos e termodinâmica.
- 75** Para se determinar e caracterizar o clima de uma área, é necessária uma série ininterrupta de observações diárias dos “tempos” da área em apreço, algumas vezes por dia e por um período superior a 30/35 anos.

Considerando aspectos atinentes à hidrologia, julgue os itens a seguir.

- 76** O transporte de sedimentos é influenciado por vários fatores, como características da bacia hidrográfica, condições hidrológicas, clima e gestão do solo.
- 77** A umidade específica do ar, a intensidade de chuva e o deflúvio superficial são variáveis hidrológicas consideradas no ciclo hidrológico.
- 78** A caracterização do sistema no qual o fenômeno se insere e a suposição sobre como os componentes funcionam e interação entre si são as primeiras etapas de uma modelagem hidrológica.

Considerando a hidráulica envolvida no processo de transporte da água, julgue os itens subsequentes.

- 79** O regime crítico acontece quando a declividade do fundo do canal é superior à declividade da superfície da água, sendo caracterizado por uma velocidade crítica e uma profundidade crítica.
- 80** O escoamento forçado é caracterizado por apresentar pressão diferente da pressão atmosférica, que pode ser maior (pressão positiva) ou menor (pressão negativa).

Acerca de poluição hídrica e qualidade da água, julgue os itens que se seguem.

- 81** Os metais provenientes de efluentes industriais podem se apresentar na forma de íons hidratados de complexos estáveis ou de partículas inorgânicas.
- 82** As doenças veiculadas pela água poluída são causadas por patógenos de etiologia entérica, ou seja, provenientes do intestino de humanos ou animais, transmitidos por via fecal-oral.

No que concerne às tecnologias de tratamento utilizadas para conter a poluição ambiental, julgue os itens seguintes.

- 83** As tecnologias de plasma e pirólise utilizadas para o tratamento de resíduos sólidos são consideradas fontes limpas de energia, uma vez que se utilizam da eletricidade.
- 84** Na filtração em múltiplas etapas (FIME), a água a ser tratada passa inicialmente por pré-filtros dinâmicos para remoção do material grosseiro, e, em seguida, é conduzida para os filtros lentos.
- 85** No reator UASB, o esgoto é conduzido para um tanque aerado a fim de propiciar o desenvolvimento de bactérias aeróbias, que irão digerir a matéria orgânica carbonácea.

Considerando os variados aspectos atinentes ao saneamento ambiental, julgue os itens a seguir.

- 86** Em um projeto de microdrenagem urbana, ao se dimensionar uma galeria, admite-se que o escoamento seja uniformemente variado.
- 87** Inexistindo terreno livre de enchentes para implantação de uma estação de tratamento de água (ETA), exige-se que as descargas da ETA possam realizar-se sob qualquer cota de enchente.
- 88** É expressamente proibida a importação de resíduos sólidos derivados de produtos nacionais previamente exportados para fins de logística reversa ou reciclagem integral.
- 89** Em uma rede coletora, devem-se construir poços de visita onde houver mudanças de direção ou de diâmetro, sendo facultada a sua construção onde houver degraus.

A construção de uma barragem para disposição de resíduo mineral foi considerada pelo órgão ambiental competente como potencialmente causadora de significativa degradação para fins de licenciamento, havendo risco de desastre.

Considerando a situação hipotética apresentada, julgue os itens a seguir.

- 90** O empreendedor responsável pela construção da barragem deverá destinar recursos para apoiar a implantação e manutenção de unidade de conservação, a título de compensação ambiental.
- 91** Havendo escolas e hospitais situados na área de risco de desastre, o empreendedor deverá preparar um plano para a evacuação imediata desses estabelecimentos em caso de ocorrência de acidente.
- 92** No caso em questão, será obrigatória a elaboração de estudo de impacto ambiental (EIA), podendo o órgão ambiental solicitar a elaboração de relatório de impacto sobre o meio ambiente (RIMA), caso julgue necessário que seja conferida publicidade aos impactos do projeto.
- 93** Na avaliação dos impactos ambientais para o processo de licenciamento do empreendimento em apreço, será necessário um diagnóstico ambiental da área de influência da barragem, de modo a caracterizar a situação antes da implantação.
- 94** A emissão da licença ambiental de instalação para a construção da mencionada barragem estará condicionada à elaboração de plano de contingência ou de documento correlato pelo empreendedor.
- 95** Será dispensado o plano de ação de emergência (PAE) se a barragem em apreço for classificada como de baixo dano potencial associado.

Julgue os próximos itens, relativos a instrumentos de planejamento territorial e de controle de uso e ocupação do solo.

- 96** Por força do direito de preempção, o poder público municipal pode proceder à desapropriação de imóvel cujo aproveitamento seja inferior ao mínimo exigido.
- 97** O imóvel urbano, para cumprir a função social de que trata a Constituição Federal de 1988, deve atender às exigências do plano diretor municipal.
- 98** Ao conceder outorga de direito de uso das águas, o poder público deve seguir as prioridades estabelecidas no plano de recursos hídricos.
- 99** Os produtos resultantes de um zoneamento ecológico-econômico devem ser disponibilizados na íntegra para o público em geral, em linguagem e formato acessíveis.
- 100** Os municípios têm a prerrogativa de determinar, por meio de lei específica, a utilização compulsória de solo urbano subutilizado.

A respeito da defesa civil e do gerenciamento de desastres e riscos, julgue os itens a seguir, com base na legislação aplicável.

- 101** A situação de emergência e o estado de calamidade pública se diferenciam em função do comprometimento da capacidade de resposta do ente atingido, sendo, na situação de emergência, um comprometimento parcial.
- 102** O Conselho Nacional de Proteção e Defesa Civil é o órgão consultivo e deliberativo do Sistema Nacional de Proteção e Defesa Civil.
- 103** O plano nacional e os planos estaduais de proteção e defesa civil devem ser atualizados a cada três anos.
- 104** Além de agentes políticos e públicos, também se enquadram como agentes de proteção e defesa civil os voluntários vinculados a entidades privadas que exerçam serviços relacionados à proteção e à defesa civil.

Em relação ao licenciamento ambiental, à Política Nacional do Meio Ambiente e à Lei Complementar n.º 140/2011, julgue os itens a seguir.

- 105** Compete à União exercer o controle ambiental do transporte fluvial e terrestre de produtos perigosos, como, por exemplo, os produtos da mineração.
- 106** As diretrizes da Política Nacional do Meio Ambiente devem ser obrigatoriamente adotadas por empresas públicas, mas são de adoção facultativa para as empresas privadas.
- 107** As ações de controle ambiental, registro e concessões relacionadas à fauna e à flora são de competência exclusiva do Conselho Nacional do Meio Ambiente (CONAMA).
- 108** A servidão ambiental, enquanto instrumento da Política Nacional de Meio Ambiente, não pode ser instituída em áreas de preservação permanente ou de reserva legal mínima exigida do imóvel rural.
- 109** A Lei Complementar n.º 140/2011 aplica-se a todos os processos de licenciamento e autorização ambiental, inclusive àqueles iniciados antes de sua vigência, dado o seu caráter procedimental.

Espaço livre

Com base na Lei nº 12.305/2010, na Lei nº 9.605/1998, na Lei nº 9.985/2000 e na Lei nº 12.651/2012, julgue os itens que se seguem.

- 110** Para a definição da reserva legal devem ser considerados o zoneamento ecológico-econômico, a área de maior conservação ambiental, o plano de bacia hidrográfica e a formação de corredores ecológicos com outra reserva ambiental, área de preservação permanente, unidade de conservação ou outra área legalmente protegida.
- 111** A elaboração e operacionalização do plano de gerenciamento de resíduos sólidos depende da existência do plano municipal de gestão integrada de resíduos sólidos.
- 112** É dever do órgão licenciador do SISNAMA exigir dos empreendimentos ou das atividades que operem com resíduos perigosos a contratação de seguro de responsabilidade civil por danos causados o meio ambiente.
- 113** No que se refere à prática de crimes ambientais, são circunstâncias atenuantes, entre outras, o baixo grau de instrução ou escolaridade do agente e o arrependimento do infrator, manifestado pela espontânea reparação do dano.
- 114** Nas zonas de amortecimento das unidades de proteção integral, bem como nas propriedades privadas inseridas nos limites dessas unidades e ainda não indenizadas, a instalação de redes de abastecimento de água, esgoto e energia depende de prévia aprovação do gestor da unidade de conservação.
- 115** Qualquer área que assegure o uso sustentável dos recursos naturais pode ser considerada reserva extrativista, independentemente da natureza da atividade de extração nela exercida.
- 116** É obrigação do empreendedor, nos empreendimentos de significativo impacto ambiental, apoiar a implantação e a manutenção das unidades de proteção integral, sendo permitido o cumprimento de tal obrigação em unidades de conservação de posse e domínio públicos de uso sustentável.
- 117** São consideradas de utilidade pública as obras de infraestrutura destinadas às concessões e aos serviços públicos mineração, inclusive a extração de areia, argila e cascalho.
- 118** Para obras executadas em caráter de urgência ligadas à atividades de segurança nacional e de interesse da defesa civil destinadas à prevenção e mitigação de acidentes em áreas urbanas e rurais, será dispensada a autorização do poder público para a supressão de vegetação nativa em áreas de preservação permanente.

Com base nas NBR ISO 14001:2015, NBR ISO 14004:2018, NBR ISO 19011:2018, julgue os itens seguintes.

- 119** As auditorias de primeira parte são conduzidas pela própria organização, ou em seu nome, enquanto as auditorias de terceira parte são conduzidas por partes que têm um interesse na organização, como, por exemplo, seus clientes.
- 120** As fontes de informação úteis para a melhoria contínua devem incluir ações corretivas e experiência ganha de não conformidades, assim como a literatura sobre avanços tecnológicos.