

De acordo com o comando de cada uma das questões de 41 a 80, marque, na **folha de respostas**, para cada item: o campo designado com o código **C**, caso julgue o item **CERTO**; o campo designado com o código **E**, caso julgue o item **ERRADO**; ou o campo designado com o código **SR**, caso desconheça a resposta correta. Marque, obrigatoriamente, para cada item, um, e somente um, dos três campos da **folha de respostas**, sob pena de arcar com os prejuízos decorrentes de marcações indevidas. A marcação do campo designado com o código **SR** não implicará anulação. Para as devidas marcações, use a folha de rascunho e, posteriormente, a **folha de respostas**, que é o único documento válido para a correção da sua prova.

PROVA 1 – OBJETIVA – 2.ª PARTE

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

QUESTÃO 41

Pela primeira vez na história humana, a maioria das populações no mundo vive em cidades. No Brasil, como em outros países, o fenômeno da urbanização reveste-se de características particulares. A respeito desse assunto, julgue os itens seguintes.

- ❶ Fruto da modernização e da industrialização vividas pelo país nas últimas décadas, a urbanização diminuiu as disparidades socioeconômicas do espaço intra-urbano e levou ao aumento das disparidades entre as regiões brasileiras.
- ❷ No Brasil, a urbanização está associada à expansão das fronteiras econômicas, como a da Amazônia.
- ❸ A urbanização brasileira vem ocorrendo no contexto dos processos de ordem político-estratégica, como a valorização do planejamento setorial, com o fortalecimento das atividades estatais, e também espacial, por meio dos mecanismos de desenvolvimento regional e da execução de projetos de grande porte.
- ❹ As taxas decrescentes de natalidade verificadas nos últimos censos confirmam a tendência de diminuição da população urbana no Brasil.
- ❺ Atualmente, verifica-se a tendência de diminuição das taxas de crescimento das maiores cidades brasileiras.

QUESTÃO 42

¹ Historicamente, o setor agropecuário caracteriza-se por consumir pouca energia. Quando comparada com o setor de transportes ou com o setor industrial, a agropecuária denota um balanço energético naturalmente ⁴ favorável, pois, ao contrário dos outros, tem a capacidade de converter energia solar em biomassa, mesmo quando o solo não recebe insumos complementares. No entanto, com o advento das modernas técnicas de ⁷ plantio, colheita e beneficiamento da produção, essa clássica situação tem mudado bastante. O uso de equipamentos sofisticados e a eletrificação do campo têm permitido aos produtores rurais o aumento da produtividade das ¹⁰ terras, embora a um custo de produção por hectare mais elevado.

M. Tolmasquim. A matriz energética na virada do milênio. COPPE/ UFRJ; ENERGE, 2000 (com adaptações).

Considerando a temática apresentada no texto acima, julgue os itens a seguir.

- ❶ O “balanço energético naturalmente favorável” (l.3-4) para o setor agropecuário diz respeito também à alta eficiência energética encontrada em processos naturais, como a fotossíntese e a produção de biomassa.
- ❷ É necessário considerar que, se, por um lado, a grande incidência solar representa uma vantagem para a agricultura no Brasil, por outro lado, é a razão da deficiência hídrica do solo, com a conseqüente necessidade de irrigação, em função das altas taxas de evaporação.
- ❸ O “uso de equipamentos sofisticados e a eletrificação do campo” (l.8-9) insere-se no contexto da modernização da agricultura brasileira nas últimas décadas, direcionando a produção das indústrias fornecedoras de insumos e das beneficiadoras dos produtos agrícolas, complementaridade essa característica da agroindústria bastante dinâmica no país.
- ❹ O processo de modernização da agricultura brasileira encontrou empecilhos para seu desenvolvimento na estrutura agrária do país, pulverizada em pequenas e médias propriedades.
- ❺ É impróprio considerar que esteja havendo um aumento generalizado da produtividade das terras para todo o setor agropecuário.

QUESTÃO 43

Acerca do sistema nacional de informações estatísticas, geográficas e cartográficas, julgue os seguintes itens.

- ❶ A Fundação Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística (IBGE) é um órgão federal que tem como função retratar o Brasil por meio da produção de informações de natureza estatística — demográfica, socioeconômica e geocientífica —, geográfica, cartográfica, geodésica e ambiental.
- ❷ O IBGE é um órgão vinculado ao Ministério da Ciência e Tecnologia.
- ❸ Compete ao IBGE, entre outras atribuições, propor a revisão periódica do Plano Geral de Informações Estatísticas e Geográficas, após consulta à sociedade por meio da promoção das conferências nacionais de estatística (CONFEST) e de geociências (CONFEGE), a serem realizadas em intervalos não superiores a cinco anos.
- ❹ O mapeamento topográfico sistemático congrega o conjunto de procedimentos que têm por finalidade a representação do espaço territorial brasileiro, por meio de séries de cartas gerais, contínuas, homogêneas e articuladas, elaboradas seletiva e progressivamente, em consonância com as prioridades conjunturais, nas escalas-padrão de 1:1.000.000, 1:250.000, 1:100.000, 1:50.000 e 1:25.000.
- ❺ O IBGE é o único órgão federal brasileiro responsável pelo mapeamento sistemático topográfico do Brasil.

QUESTÃO 44

Considerando as políticas de desenvolvimento regional no Brasil, julgue os itens a seguir.

- ❶ Nos últimos anos, as teorias de desenvolvimento regional vêm cada vez mais tendendo a incorporar duas categorias analíticas: a endogenia e a sustentabilidade no processo de desenvolvimento.
- ❷ O Ministério da Integração Nacional supervisiona a Agência para o Desenvolvimento do Nordeste, a Agência para o Desenvolvimento da Amazônia, o Departamento Nacional de Obras Contra a Seca e a Companhia do Desenvolvimento do Vale do São Francisco.
- ❸ O Estado sempre atuou como principal regulador e mediador no processo de organização e formação do território nacional.
- ❹ Em 1967, com a Reforma Administrativa Federal, todos os organismos regionais passaram a fazer parte do Ministério do Planejamento, órgão do governo central encarregado da execução da política de desenvolvimento regional.
- ❺ O Programa Avança Brasil foi lançado em 1996 para priorizar um conjunto de 42 empreendimentos voltados especialmente para a promoção do desenvolvimento sustentável do país.

QUESTÃO 45

Certa madeireira, constituída sob a forma de pessoa jurídica, destruiu uma floresta de preservação permanente, vendendo toda madeira obtida. Essa decisão foi tomada pelo seu órgão colegiado, que conhecia a ilegalidade de tal conduta, mas tinha o intuito de revender a madeira nobre.

A respeito dos crimes ambientais, da proteção ao meio ambiente e da situação hipotética apresentada acima, julgue os itens a seguir.

- ❶ A Lei n.º 9.605/1998, sancionada com alguns vetos pelo presidente da República, estabelece as sanções criminais aplicáveis às atividades lesivas ao meio ambiente.
- ❷ A madeireira será responsabilizada administrativa, civil e penalmente pela sua conduta.
- ❸ No caso em análise, poderão ser responsabilizados penalmente os dirigentes da pessoa jurídica.
- ❹ A responsabilização criminal da madeireira inibirá a necessidade de reparação do dano.
- ❺ Com relação à proteção do meio ambiente nos termos da Constituição da República, a pessoa jurídica criminoso não pode ser responsabilizada.

QUESTÃO 46

Um fazendeiro possui imenso reservatório artificial de água, oriundo do represamento da nascente de um rio existente dentro da sua propriedade.

Acerca do direito ambiental, da política nacional de recursos hídricos federal prevista na Lei n.º 9.433/1997 e do caso hipotético acima descrito, julgue os itens seguintes.

- ❶ O fazendeiro é proprietário da água por acessão física.
- ❷ O fazendeiro pagará pela água oriunda da nascente do rio que se encontra na sua propriedade.
- ❸ Estão sujeitos a outorga pelo poder público os direitos de derivação ou captação de parcela da água existente em um corpo de água para consumo final.
- ❹ A água é um bem passível de aquisição da propriedade por usucapião.
- ❺ A bacia hidrográfica é a unidade territorial para a implementação da Política Nacional de Recursos Hídricos.

QUESTÃO 47

No que se refere ao direito ambiental e ao sistema federativo brasileiro, julgue os itens abaixo.

- ❶ O federalismo almeja o desequilíbrio entre forças integrativas (centrípetas) e desintegrativas (centrífugas), respeitando a diversidade das partes que o compõem.
- ❷ No Brasil, a autonomia do estado-membro impede o exercício de atividade normativa ambiental.
- ❸ A posição de destaque do Poder Judiciário no modelo federado pode ser vista no papel do Supremo Tribunal Federal (STF) de tratar de representações interventivas.
- ❹ O amplo leque de matérias ambientais sujeitas à competência concorrente exige, muitas vezes, a atuação do Poder Judiciário para a resolução dos conflitos de competência federativa.
- ❺ A competência supletiva dos entes federados descentralizados no Brasil permite uma otimização da proteção ambiental, ao permitir a legislação estadual tratar acerca da matéria ainda não objeto de legislação federal que preveja normas gerais.

QUESTÃO 48

Lucas, proprietário de imóvel situado em área de preservação permanente, tombada por lei estadual que criou o Parque Estadual da Serra do Mar, deseja derrubar toda a mata existente em sua propriedade, para construir um vasto conjunto de quadras poliesportivas.

Com relação ao direito ambiental, às limitações ao direito de propriedade e à situação hipotética descrita acima, julgue os itens que se seguem.

- ❶ Lucas está no regular exercício de seu direito podendo fazer uso da sua propriedade da maneira que lhe aprouver.
- ❷ A área em que está a propriedade de Lucas situa-se em espaço territorial que, por força de ato do poder público, está destinado ao estudo e à preservação de exemplares da flora e da fauna.
- ❸ O Código Florestal instituído pela Lei n.º 4.771/1965, considerou de preservação permanente as florestas e demais formas de vegetação situadas em locais essenciais à manutenção de um meio ambiente sadio.
- ❹ Perante a jurisprudência majoritária do Superior Tribunal de Justiça (STJ), Lucas terá direito a indenização por desapropriação indireta.
- ❺ Uma propriedade existente desde o ano de 1916, nos termos de sua definição no Código Civil de 1916, persiste com as mesmas características no ordenamento jurídico vigente.

QUESTÃO 49

Tiago, proprietário de uma indústria, despejou detritos industriais em um córrego, ocasionando poluição e a conseqüente morte de milhares de peixes. Em face de ação civil pública movida pelo Ministério Público estadual, ele foi condenado a repor os peixes da região, após arcar com a retirada dos detritos industriais.

No que concerne ao direito ambiental, à responsabilidade pelo dano ambiental no Brasil e à situação hipotética apresentada acima, julgue os itens subseqüentes.

- ❶ Tiago não poderia ser responsabilizado caso não tivesse o interesse de prejudicar a natureza.
- ❷ Na hipótese em consideração, foi correto condenar Tiago à retirada de detritos; entretanto essa condenação deveria eximi-lo de repor os peixes.
- ❸ A Lei da Política Nacional do Meio Ambiente prevê a responsabilidade objetiva por dano ambiental.
- ❹ A reparação do dano ambiental, na hipótese em apreço, só poderá ocorrer no âmbito civil.
- ❺ A indústria de Tiago poderá ser responsabilizada também administrativamente, com base na chamada Lei da Natureza, instituída pela Lei n.º 9.605/1998.

QUESTÃO 50

A propósito do direito ambiental internacional e do desenvolvimento sustentável previsto na Agenda 21, julgue os itens a seguir.

- ❶ A doutrina do desenvolvimento sustentável permite a harmonização do desenvolvimento econômico e da proteção ambiental.
- ❷ No âmbito internacional, o conceito de desenvolvimento sustentável foi elaborado pelo relatório Brundtland, resultado da Conferência de Estocolmo de 1972.
- ❸ De acordo com o relatório Brundtland, a satisfação da sociedade atual, sem o comprometimento da sociedade futura, é inerente ao conceito de desenvolvimento sustentável.
- ❹ No âmbito da ECO 92 e da Declaração do Rio sobre meio ambiente e desenvolvimento, o direito ao desenvolvimento deve ser exercido de modo a permitir que sejam atendidas apenas as necessidades de desenvolvimento das gerações presentes.
- ❺ De acordo com a Agenda 21, os Estados internacionais devem aumentar os padrões insustentáveis de produção e consumo.

QUESTÃO 51

No que se refere aos fundamentos de direito constitucional positivo brasileiro e ao direito ambiental, julgue os itens subseqüentes.

- ❶ O direito ao meio ambiente ecologicamente equilibrado não constitui princípio estruturante da ordem jurídica e econômica brasileira.
- ❷ A noção de poder público expressa no art. 225 da Constituição da República refere-se somente à União, não abarcando os estados-membros nem os municípios e o Distrito Federal.
- ❸ No âmbito da Constituição, não houve significativa inovação da matéria relativa à autonomia e à competência legislativa dos municípios, que passaram a ter poderes enumerados na federação brasileira do mesmo modo que ocorria no texto da Constituição pretérita.
- ❹ As competências comuns previstas no art. 23 da Constituição da República expressam tão-somente atividades legislativas dos estados-membros e municípios.
- ❺ A política nacional do meio ambiente constitui-se em projeção do modelo federal no âmbito de proteção ambiental ao instituir o Sistema Nacional do Meio Ambiente (SISNAMA).

QUESTÃO 52

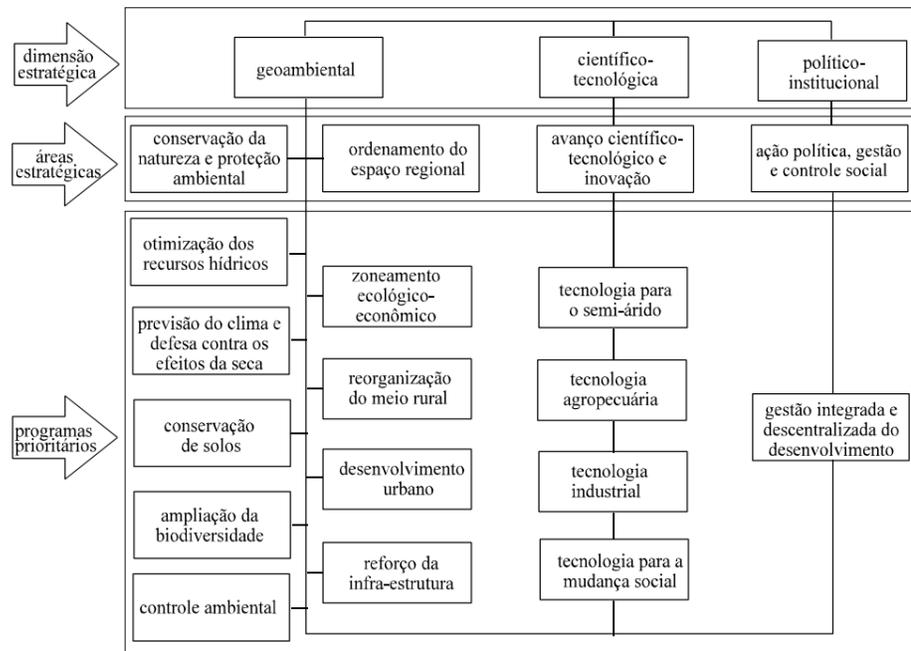
A tabela ao lado mostra os itens alimentares identificados em vinte amostras fecais de *Chrysocyon brachyurus* (lobo-guará) coletadas na Área de Proteção Ambiental (APA) das Bacias do Gama e Cabeça de Veado — ambas no Distrito Federal (DF) —, cercadas por zonas de intensa ocupação humana. Com base nos dados da tabela e no estudo conduzido relativo ao lobo-guará, bem como no conhecimento acerca da biologia desse animal, julgue os itens a seguir.

item alimentar	peso seco total	peso seco relativo (%)	freqüência de ocorrência
pequenos mamíferos	111,22	25,35	0,50
penas	1,39	0,32	0,35
ovos	1,46	0,33	0,10
artrópodes	2,08	0,47	0,75
<i>Solanum lycocarpum</i> (lobeira)	266,80	60,82	0,75
<i>Annona</i> sp (araticum)	18,20	4,15	0,15
<i>Psidium</i> sp (araçá)	4,57	1,04	0,05
gramínea	4,67	1,06	0,30
<i>Astrocaryum</i> sp (coquinho)	0,59	0,13	0,10
bromeliácea	25,32	5,77	0,05
outros materiais vegetais	0,16	0,04	0,15

Azevedo & Gastal. Hábito alimentar do lobo-guará (*Chrysocyon brachyurus*) – APA/Gama/Cabeça de Veado – DF. In: L. L. Leite e C. H. Saito (org.). Contribuição ao conhecimento ecológico do cerrado. Brasília, Departamento de Ecologia: UnB, 1997, p. 238-40.

- Os itens alimentares mais freqüentes no estudo foram os pequenos mamíferos.
- A dieta de lobo-guará na área considerada é caracteristicamente onívora.
- A freqüência e o volume relativo da lobeira na dieta de *Chrysocyon brachyurus* pode reforçar a hipótese de que este canídeo atue como seu dispersor.
- Apesar da diversidade de itens registrados, a maior parte da dieta é de origem animal.
- Os pequenos mamíferos constituem a principal fonte de proteína na dieta do lobo-guará.

QUESTÃO 53



Nordeste: uma estratégia de desenvolvimento sustentável – projeto Áridas. Brasília: Ministério do Planejamento e Orçamento, 1995, (com adaptações).

Com base no diagrama acima — que apresenta de forma esquemática a estratégia do desenvolvimento sustentável para o Nordeste brasileiro — e no conceito de desenvolvimento sustentável, julgue os itens que se seguem.

- A área estratégica de “avanço científico-tecnológico e inovação” deve buscar aumento da competitividade, conservação dos recursos naturais e mudança social.
- Na dimensão ambiental, o programa de “previsão do clima e defesa contra os efeitos da seca” é o único programa que responde pela temática da Política Nacional de Combate à Desertificação.
- O desenvolvimento sustentável introduz uma visão intertemporal do progresso humano, ao buscar assegurar às atuais e futuras gerações recursos naturais necessários a seu bem-estar.
- A identificação do programa prioritário “zoneamento ecológico-econômico” está de acordo com um dos instrumentos da Política Nacional de Meio Ambiente.
- O diagrama apresenta todas as dimensões estratégicas necessárias para a promoção do desenvolvimento sustentável, nos termos preconizados pela Agenda 21.

QUESTÃO 54

Em março de 1998, o Ministério do Meio Ambiente, em parceria com as instituições Fundação Pró-Natureza, *Conservation International* do Brasil, Fundação Biodiversitas e Universidade de Brasília, promoveu o *workshop* Ações Prioritárias para a Conservação da Biodiversidade do Cerrado e do Pantanal. Desse *workshop* resultou a identificação de 87 áreas prioritárias para a conservação da biodiversidade nesses biomas. Acerca dessa temática, julgue os itens seguintes.

- A iniciativa respondeu aos apelos do meio científico, mas o Ministério do Meio Ambiente não dispõe de um programa específico em conservação da biodiversidade.
- Os biomas cerrado e pantanal foram agregados no mesmo *workshop* por conveniência geográfica dos participantes, não se justificando essa integração sob o ponto de vista geoambiental.
- O cerrado, ao contrário da mata atlântica, não é considerado um dos *hotspots* mundiais em termos da biodiversidade.
- No caso do pantanal, os conceitos de bacia hidrográfica e de gradientes de inundação são essenciais na escolha tanto das áreas prioritárias para a conservação como dos corredores ecológicos.
- A criação de unidades de conservação de uso sustentável é menos recomendada que a de unidades de conservação de proteção integral.

QUESTÃO 55

A Lei n.º 8.974/1995, que regulamenta os incisos II e V do § 1.º do art. 225 da Constituição da República, estabelece normas para o uso das técnicas de engenharia genética em organismos geneticamente modificados, autoriza o Poder Executivo a criar, no âmbito da presidência da República, a Comissão Técnica Nacional de Biossegurança e dá outras providências. Com relação à temática de biossegurança e à lei mencionada, julgue os itens abaixo.

- Entende-se por biossegurança o estabelecimento de normas de segurança e mecanismos de fiscalização no uso das técnicas de engenharia genética na manipulação de organismos geneticamente modificados (OGMs).
- O conceito de biossegurança ampliado inclui a proteção a animais, plantas e ao meio ambiente como um todo, embora a referida lei seja restrita à segurança do homem.
- O Ministério Público da União e dos estados terá legitimidade para propor ação de responsabilidade civil e criminal por danos causados ao meio ambiente em face do descumprimento da lei em apreço.
- Os OGMs não podem ser patenteados, pois são patrimônio da humanidade.
- Constitui crime a manipulação genética de células germinais humanas.

QUESTÃO 56

A Lei n.º 9.433/1997, que instituiu a Política Nacional de Recursos Hídricos e criou o Sistema Nacional de Gerenciamento de Recursos Hídricos, culminou em um longo processo de avaliação de experiências de gestão de recursos hídricos e de formulação de propostas para a melhoria dessa gestão em nosso país. É um marco histórico de grande significado e importância para os que aqui trabalham com recursos hídricos. A política desdobra-se em: fundamentos, objetivos, diretrizes de ação e instrumentos.

J. T. S. Kettelhut et al. In: M. A. V. de Freitas (org.). O estado das águas no Brasil. Brasília: ANEEL/SIH/MMA/SRH/MME, 1999, p. 21-6 (com adaptações).

O texto acima destaca a importância da promulgação da Lei n.º 9.433/1997 para a gestão de recursos hídricos no Brasil. Acerca da temática e da lei abordada pelo texto, julgue os itens subsequentes.

- As diretrizes representam o ponto de chegada, destacando-se: assegurar à atual e às futuras gerações a necessária disponibilidade de água, em padrões adequados aos respectivos usos, e assegurar a utilização racional e integrada dos recursos hídricos.
- Os instrumentos são os recursos a serem utilizados e, entre eles, destacam-se: os planos de recursos hídricos, a outorga de direitos de uso, a cobrança pelo uso da água, o enquadramento dos corpos d’água em classes de uso, a compensação a municípios e o Sistema Nacional de Informação sobre Recursos Hídricos.
- Os objetivos indicam o caminho a percorrer e representam procedimentos a serem permanentemente observados, destacando-se: gestão sistemática de recursos hídricos, sem dissociação dos aspectos de quantidade e qualidade, e adequação da gestão de recursos hídricos às diversidades físicas, bióticas, demográficas, econômicas, sociais e culturais.
- Os fundamentos são os alicerces ou o ponto de partida para a implementação da Política Nacional de Recursos Hídricos, destacando-se: a água como um bem de domínio público e a bacia hidrográfica como a unidade territorial para planejamento e gestão.
- A lei em apreço regulamenta o inciso IX do art. 225 da Constituição da República, que trata do meio ambiente, e atualiza a Lei de Crimes Ambientais.

QUESTÃO 57

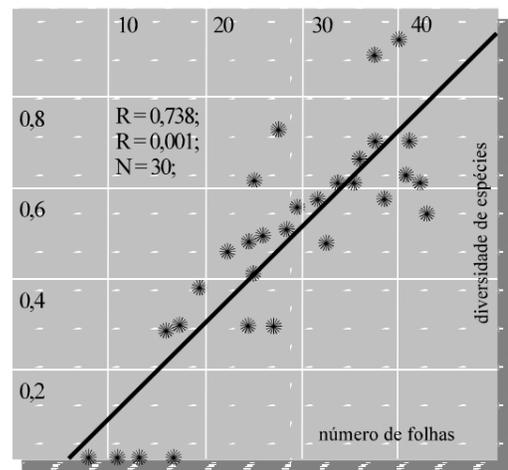
A Política Nacional de Recursos Hídricos representa um novo marco institucional no país, incorporando princípios, normas e padrões de gestão de água universalmente aceitos e praticados em muitos países. A gestão democrática das águas, envolvendo múltiplos usos e diferentes formas de compartilhamento, vai operar uma verdadeira revolução não apenas na gestão hídrica, mas também na própria gestão ambiental como um todo. A água é reconhecidamente um recurso vulnerável, finito e já escasso em quantidade e qualidade. Por isso, é fundamental que se disponha de instrumentos legais, essenciais ao equilíbrio da oferta e da demanda para garantir o desenvolvimento sustentável.

Gustavo Krause – ministro do meio ambiente. Apresentação da Política Nacional de Recursos Hídricos (com adaptações).

Considerando o assunto tratado no texto acima, julgue os itens que se seguem.

- Além da gestão democrática, a lei prevê uma gestão descentralizada das águas, contando com a participação dos usuários e das comunidades, sem a presença do poder público.
- A água é reconhecidamente um recurso vulnerável, finito e já escasso em quantidade e qualidade, sendo também reconhecido na lei como um recurso dotado de valor econômico.
- O equilíbrio entre a oferta e a demanda, de que fala o texto, deve ser uma decisão tomada a partir do diagnóstico de disponibilidades e demandas exigidas nos planos de recursos hídricos, bem como de conflitos potenciais entre essas disponibilidades e as demandas.
- O reconhecimento dos usos múltiplos das águas, proporcionado pela gestão dos recursos hídricos, é também uma das expressões da gestão democrática, possibilitando reconhecer como legítimas, diferentes formas de demandas.
- A cobrança pelo uso da água é uma forma de implementação do princípio usuário-pagador, permitindo que o uso e o aproveitamento desse recurso se processe de forma mais racional e em benefício da coletividade.

QUESTÃO 58



Ciência Hoje, v. 17, n.º 97, 1994.

A figura acima mostra a relação entre o número de folhas de *Neoregelia cruenta* (bromélia-tanque) e a diversidade de organismos animais com mais de 2 mm na comunidade associada à referida bromélia. Com base na figura e na temática retratada, julgue os itens seguintes.

- O gráfico permite concluir que um maior número de folhas ocasiona uma maior diversidade de espécies.
- A bromélia-tanque apresenta o desenvolvimento das folhas em espiral, permitindo o armazenamento da água da chuva.
- A diversidade de espécies registrada corresponde a espécies que vivem de forma permanente dentro da bromélia, pois não há espécies que utilizam a bromélia em tempo parcial.
- A forma de associação entre a bromélia e a fauna que ela abriga é de parasitismo.
- As restingas, por serem ambientes de solos rasos e comunidades simples pouco estratificadas, não são propícias às bromélias.

QUESTÃO 59

Possíveis efeitos catastróficos para a atmosfera global

problema	inverno nuclear	buraco na camada de ozônio	efeito estufa
atividade humana causadora	guerra nuclear	produtos industriais	setor energético industrial, transporte, agricultura e desflorestamento
emissões para a atmosfera	partículas de gases (fumaça)	cloro-fluorcarbonos (CFCs)	(A)
efeito imediato na radiação eletromagnética	(B)	(C)	bloqueio na saída de raios infravermelhos
consequência global	diminui temperatura	prejudica seres vivos	(D)
dados empíricos	efeitos de emissões vulcânicas; efeitos de explosões nucleares	verificação do buraco na camada de ozônio	(E)
conhecimento teórico	modelos não-consensuais, incerteza no nível do efeito (outono nuclear)	bom conhecimento da dinâmica do processo; modelos razoáveis	bom nível de conhecimento do aumento de CO ₂ e bloqueio de raios infravermelhos; incerteza sobre o efeito do clima

Ciência Hoje, v. 17, n.º 97, 1994.

Na tabela acima são feitas algumas comparações entre três problemas globais a partir de impactos na atmosfera do planeta. Nessa tabela, em que alguns elementos foram substituídos por variáveis, seria correto substituir a variável

- (A) por “CO₂ e CH₄”.
- (B) por “obstrução da entrada de luz solar”.
- (C) por “diminuição na entrada de raios ultravioleta”.
- (D) por “diminuição de temperatura”.
- (E) por “glaciação, atmosfera de Urano e medidas de pH da chuva”.

QUESTÃO 60

A respeito do efeito estufa, julgue os itens abaixo.

- A retomada do Programa Nacional do Alcool pode representar um incremento vertiginoso do efeito estufa, justificando-se sua interrupção pelo governo federal.
- Entre as termelétricas, apenas a usina nuclear não leva ao agravamento do efeito estufa.
- O maior uso de gás natural em substituição a derivados de petróleo pode ajudar no combate ao efeito estufa.
- A emissão *per capita* do Brasil é significativamente superior à dos países da Europa Ocidental e dos Estados Unidos da América, em função dos desmatamentos e das queimadas.
- No Brasil, o plano de combate à crise energética prevê a ampliação apenas do parque hidrelétrico, diminuindo emissões de CO₂.

QUESTÃO 61

Ao contrário do que muitas vezes se imagina, a água da chuva não é completamente pura. De modo geral, as principais espécies químicas nela encontradas são sódio, cálcio, magnésio, potássio, cloreto, sulfato, amônio e nitrato.

W. Z. de Mello e J. S. T. Motta. *Ciência Hoje*, v. 6, n.º 34, ago./1987, p. 41 (com adaptações).

Além de não ser pura, a água da chuva tem sofrido muitas mudanças em função das atividades humanas, o que muitas vezes acarreta sua acidificação. Com respeito a esse tema e aos dados apresentados no texto acima, julgue os itens subseqüentes.

- As espécies químicas relacionadas no texto são encontradas em suas formas iônicas.
- As cinco primeiras espécies químicas listadas no texto têm como principal origem a água do mar, mas as demais são exclusivamente de origem antrópica.
- Convencionalmente, toda a água da chuva com pH menor que 7,0 é considerada ácida.
- A amônia contribui para diminuir a acidez na chuva.
- Os estudos sobre química de águas pluviais esbarram na impossibilidade de se estabelecer um valor único de pH de chuva que possa ser tomado como padrão.

QUESTÃO 62

A desertificação, que é a degradação da terra em regiões áridas, semiáridas e subúmidas secas, resultante de diversos fatores tais como as variações climáticas e atividades antrópicas, tem sido uma temática de grande destaque, embora ainda bastante controversa em termos de diagnóstico. Com relação a esse assunto, julgue os itens que se seguem.

- As regiões do Jalapão – TO e de Alegrete – RS constituem, junto com o semi-árido nordestino, as áreas que concentram os processos de desertificação no Brasil.
- O manejo inadequado de recursos hídricos pode produzir processo de erosão hídrica, drenagem e salinização do solo.
- Embora seja um tema que desperte a atenção do mundo todo, são poucos os países afetados pela desertificação, razão por que há menos de cem países signatários da Convenção das Nações Unidas de Combate à Desertificação.
- A Conferência das Partes, como a sediada pelo Brasil, por ser um evento oficial das Nações Unidas, só permite a participação plena, com voz e voto, dos países que assinaram e ratificaram a respectiva convenção.
- A desertificação agrava os desequilíbrios regionais e aprofunda processos de exclusão social.

QUESTÃO 63

O manejo de resíduos sólidos é um dos destaques nos debates em torno da conservação dos recursos naturais e seu uso sustentável. Seus problemas decorrem principalmente do grande volume e dos impactos ambientais produzidos por uma disposição final inadequada. No que se refere aos resíduos sólidos, julgue os itens a seguir.

- É aceitável distinguir, entre os impactos dos depósitos de lixo a céu aberto, emissões de lixiviados, de chorume e de líquidos percolados como fenômenos distintos.
- A primeira consequência bioquímica provocada pela emissão de lixiviados é a depressão do nível de oxigênio, elevando a demanda bioquímica de oxigênio (DBO) do meio.
- O aterro sanitário apresenta custos de implantação, operação e de melhoramento ou acabamento, que, somados, são elevados, mas que se encerram com o selamento do aterro.
- O material intermediário e final dos aterros deve ser inerte e granular.
- A reciclagem é uma saída politicamente correta, e sempre viável, o que a torna uma necessidade e prioridade número um dentro da política dos 3Rs, na gestão racional e sustentável dos resíduos sólidos.

QUESTÃO 64

Com a crescente expansão das ocupações humanas, as áreas naturais vêm sofrendo pressões acentuadas, que vêm obrigando a instituição de unidades de conservação para salvaguarda de porções dos ecossistemas e da vida silvestre ali confinada. Um dos dispositivos legais que trata desse assunto é a Lei n.º 9.985, de 18/7/2000, que institui o Sistema Nacional de Unidades de Conservação (SNUC). Quanto ao SNUC, julgue os itens seguintes.

- O SNUC é gerido pelo IBAMA, que representa o órgão deliberativo e executivo conforme atribuição a ele definida no SISNAMA.
- Uma vez que as unidades de conservação objetivam preservar porções de ecossistemas em estado natural preservado sob ameaça futura, não se inclui entre os objetivos do SNUC recuperar ou restaurar ecossistemas degradados.
- A participação das populações locais na gestão das unidades de conservação faz parte das diretrizes do SNUC e representa uma evolução em torno do conceito de unidades de conservação como áreas protegidas e de exclusão humana.
- A zona de amortecimento das Unidades de Conservação de Proteção Integral, uma vez definida formalmente, pode ser transformada em zona urbana mediante ato do poder público local.
- A lei acima citada atualizou a Lei n.º 9.605/1998 (Lei dos Crimes Ambientais), ao estipular que a ocorrência de dano afetando espécies ameaçadas de extinção no interior das unidades de conservação de uso sustentável será considerada circunstância agravante para a fixação da pena.

QUESTÃO 65

Para a grande maioria das pessoas, quanto mais peixes existirem em um curso d'água, melhor a sua qualidade. Tal relação entre quantidade e qualidade ambiental fez que parte da população solicitasse a adição de peixes em sistemas aquáticos com poucas espécies, com baixa produção de pescado ou com estoques reduzidos, e levou muitos órgãos públicos a acreditarem nessa estratégia.

Fabio Vieira. *Ciência Hoje*, v. 30, n.º 175, setembro/2001 (com adaptações).

A introdução de peixes nos diferentes ecossistemas, conhecida como peixamento, constitui temática controversa. Com respeito a esse assunto e considerando o texto acima, julgue os itens a seguir.

- ❶ O peixamento teve amparo legal e foi regra a partir dos anos 70 do século passado para diminuir impactos da construção de barragens sobre as comunidades de peixes.
- ❷ O peixamento pode provocar a extinção de espécies nativas e a introdução de parasitas e doenças.
- ❸ A prática do peixamento refere-se exclusivamente à introdução de espécies exóticas.
- ❹ No peixamento, mesmo aumentando-se a consangüinidade, não há risco de se promover uma redução da qualidade genética do estoque receptor.
- ❺ Uma das estratégias alternativas ao peixamento é a manutenção de trechos de rios com características ambientais originais e a recuperação de *habitats*.

QUESTÃO 66

Vários grupos de pesquisadores chegaram à mesma surpreendente conclusão em 1998: todo o ano, o fitoplâncton incorpora entre 45 e 50 bilhões de toneladas métricas de carbono a suas células — quase o dobro da quantidade citada nas mais otimistas das estimativas anteriores. Naquele mesmo ano, análise dos dados dos satélites revelou que as plantas terrestres assimilam apenas 52 bilhões de toneladas métricas, contradizendo investigações anteriores, que sugeriam que as plantas terrestres assimilavam até 100 bilhões de toneladas métricas de carbono por ano. Em outras palavras, o fitoplâncton absorve quase tanto CO₂ de nossa atmosfera e dos oceanos quanto as árvores, ervas e todas as outras plantas terrestres juntas.

P. G. Falkowski. *Floresta invisível dos oceanos*. In: *Scientific American Brasil*, ano 1, n.º 3, agosto/2002 (com adaptações).

À luz do texto acima, e considerando que o conhecimento do papel do fitoplâncton é fundamental para a regulação do clima na Terra e que, no caso brasileiro, com uma grande extensão de linha costeira, esse mesmo conhecimento é de grande importância para a correta gestão do ambiente costeiro, julgue os itens subsequentes.

- ❶ O carbono incorporado às células do fitoplâncton é necessariamente o carbono na forma inorgânica.
- ❷ Os dados apresentados de assimilação de carbono de plantas terrestres expressam o valor de respiração total na equação da produtividade líquida.
- ❸ O fitoplâncton participa de um processo chamado de bomba biológica, que remove o CO₂ da superfície e da atmosfera, armazenando-o nas camadas mais profundas do mar.
- ❹ O carreamento constante de nutrientes continentais para o mar, através dos rios, torna as regiões estuarinas menos sujeitas a explosões populacionais de fitoplâncton.
- ❺ O fitoplâncton ocupa uma posição intermediária na cadeia trófica.

QUESTÃO 67

Ocorreu uma grande mortandade de crustáceos na zona litorânea de uma região, justamente após o início das atividades de aqüicultura no local, afetando a economia local. Em razão disso, a Associação Ecológica de Defesa das Lagostas, constituída há três anos, decidiu mover ação civil pública de responsabilidade por danos ambientais.

Com base nessa situação hipotética e observando a ordem ambiental e legal relacionadas, julgue os itens a seguir.

- ❶ Embora a mortandade de crustáceos tenha sido constatada após o início das atividades de aqüicultura, trata-se de grande coincidência, não se podendo estabelecer relação de causalidade entre os fatos, visto que a aqüicultura é reconhecida como uma atividade não-impactante.
- ❷ A ação civil pública de responsabilidade por danos ambientais proposta pela Associação Ecológica de Defesa das Lagostas não poderá ser acatada, uma vez que a Lei n.º 7.347/1985 exige que a associação proponente da ação esteja constituída há, pelo menos, cinco anos.
- ❸ Apenas de posse de uma suspeita de impacto ambiental poderia ter sido ajuizada ação cautelar pelo Ministério Público, objetivando evitar o início das atividades de aqüicultura.
- ❹ Se uma organização da sociedade civil iniciar uma ação civil pública de responsabilidade por danos ambientais, caso essa associação se extinga, tendo como consequência o abandono da ação, esta será tida como encerrada porque outra entidade não pode assumir a titularidade ativa de uma ação já iniciada.
- ❺ Caso o empreendimento de aqüicultura seja condenado por promoção de impacto ambiental, ele ainda poderá continuar operando, segundo os mesmos procedimentos, uma vez que a ação civil pública de responsabilidade por danos ambientais gera apenas uma condenação em dinheiro.

QUESTÃO 68

Desde a criação do Fundo Nacional do Meio Ambiente (FNMA), sua missão tem sido a de contribuir — como agente financiador e por meio da participação para a implementação da Política Nacional do Meio Ambiente — para a recuperação, manutenção e melhoria da qualidade ambiental de todas as regiões do Brasil. Em 12 anos de existência, o FNMA já investiu 59 milhões de reais em mais de 700 iniciativas voltadas para a melhoria do meio ambiente.

José Sarney Filho – ministro do Meio Ambiente. *Documento comemorativo dos doze anos do FNMA* (1989–2001).

Acerca do texto acima, do FNMA e das políticas ambientais brasileiras, julgue os itens abaixo.

- ❶ O FNMA financia projetos desenvolvidos exclusivamente pela sociedade civil, tendo como proponente principal uma organização não-governamental, podendo ou não apresentar-se em parceria com órgãos da administração pública direta ou indireta.
- ❷ Pelo fato de o FNMA permitir a execução dos projetos financiados diretamente pelos proponentes, pode-se caracterizá-lo como tendo uma gestão descentralizada em prol do meio ambiente.
- ❸ O FNMA, por ser um órgão executivo da Política Nacional de Meio Ambiente, tem um conselho deliberativo estritamente governamental, integrado por técnicos do Ministério do Meio Ambiente, do IBAMA, e do Ministério do Planejamento, Orçamento e Gestão.
- ❹ O FNMA tem uma fonte de recursos variável, assegurada pelo Decreto n.º 3.179/1999, que estipula o repasse ao FNMA de 10% do montante de multas por crimes e infrações ambientais arrecadados pelo IBAMA.
- ❺ O conceito de sustentabilidade tem forte presença nas linhas temáticas de atuação do FNMA, sendo justificado pela explicitação de áreas de atuação e financiamento em educação ambiental, Agendas 21 locais e regionais, manejo sustentável de flora e fauna e uso sustentável de recursos pesqueiros.

QUESTÃO 69

De acordo com a presidente da Comissão Mundial sobre Meio Ambiente e Desenvolvimento, Gro Harlem Brundtland, ao prefaciá-lo o relatório **Nosso Futuro Comum** (Rio de Janeiro: Fundação Getúlio Vargas, 1991, p. XI) — também conhecido como **Relatório Brundtland**, em homenagem à referida presidente —, “Uma agenda global para mudança foi o que se pediu à Comissão Mundial sobre Meio Ambiente e Desenvolvimento que preparasse. Tratava-se de um apelo urgente da Assembléia Geral das Nações Unidas”.

Com relação aos temas suscitados pelo texto acima, julgue os itens a seguir.

- ❶ O relatório **Nosso Futuro Comum** teve a coragem de denunciar que as atuais tendências de desenvolvimento resultavam em um número cada vez maior de pessoas pobres e vulneráveis, além de causarem danos ao meio ambiente.
- ❷ Na visão da Comissão Mundial sobre Meio Ambiente e Desenvolvimento, a ecologia e a economia estão intimamente entrelaçadas.
- ❸ O encontro recentemente realizado em Johannesburgo, África do Sul, buscou, entre outros, avaliar as causas da não-implementação dos compromissos firmados no Rio’92.
- ❹ O conceito de desenvolvimento sustentável deve contemplar a garantia de satisfação das necessidades presentes, sem comprometer a possibilidade de as gerações futuras também desfrutarem dessa garantia.
- ❺ O diálogo norte-sul não faz parte da pauta de debates no meio ambientalista, tendo em vista que esse discurso foi apresentado em Estocolmo’72 e superado pela Agenda 21 consolidada na Rio’92.

QUESTÃO 70

Por volta de vinte anos atrás, o problema dos resíduos e sua disposição segura não recebia muita atenção. A disposição inadequada de resíduos levou à poluição das águas e à contaminação dos solos, afetando diretamente a saúde humana e o meio ambiente.

E. E. S. Lora. *Prevenção e controle da poluição nos setores energético, industrial e de transporte*. Brasília: ANEEL, 2000, p. 422 (com adaptações).

A respeito do assunto apresentado no texto acima, julgue os itens subsequentes.

- ❶ Os lodos provenientes de sistemas de tratamento de água são incluídos na definição de resíduos sólidos industriais.
- ❷ Os resíduos não-inertes são aqueles não-enquadrados em outras classes de resíduos.
- ❸ Os resíduos inertes são aqueles que, submetidos a ensaios de solubilização, podem apresentar até o limite de dois de seus constituintes solubilizados a concentrações superiores aos padrões de potabilidade de água.
- ❹ São três as características que conferem periculosidade a um resíduo: inflamabilidade, reatividade e patogenicidade.
- ❺ Nas diretrizes para o gerenciamento de resíduos sólidos industriais embasado em políticas globais, o desenvolvimento de novas tecnologias para a reciclagem industrial, com baixo custo, é a prioridade maior.

QUESTÃO 71

Nos anos 80 do século passado, as principais transformações espaciais da economia brasileira foram decorrência dos novos padrões de localização da atividade produtiva, a saber: desconcentração industrial, agroindustrialização, modernização da agricultura e expansão da fronteira agrícola. Essas transformações determinaram mudanças no processo de urbanização, que têm como conseqüências principais

- ❶ aumento acentuado da concentração industrial na região metropolitana de São Paulo.
- ❷ taxas médias de crescimento das cidades de porte médio mais elevadas que as das metrópoles, com exceção do Nordeste.
- ❸ intensificação do fenômeno de formação de aglomerações urbanas não-metropolitanas, com percentuais crescentes do conjunto da população.
- ❹ maior adensamento nos núcleos das regiões metropolitanas *vis-à-vis* os municípios periféricos dessas regiões.
- ❺ continuidade no processo de dispersão espacial de pequenos centros urbanos.

QUESTÃO 72

Na Conferência Mundial sobre Assentamentos Humanos (Habitat II), realizada em Istambul, em 1996, a posição brasileira foi a de enfatizar mudanças no conceito de moradia, não mais restringindo-a à edificação, para inseri-la no contexto mais amplo de *habitat*. Com isso, as novas características definidoras da política urbana incluem

- ❶ o princípio da função social da propriedade e, de forma reflexa, da função social da cidade.
- ❷ o direito à urbanização, à regularização e à titulação de assentamentos subnormais.
- ❸ o acesso à moradia digna como um direito humano.
- ❹ as condições de salubridade, segurança e acesso aos serviços sociais urbanos.
- ❺ a garantia de moradia junto aos locais de trabalho.

QUESTÃO 73

Segundo alguns autores, dois dos maiores problemas de gestão nas cidades latino-americanas, e nas brasileiras, em particular, são: retenção especulativa da terra urbanizada (especulação fundiária), com todas as suas implicações (impossibilidade de acesso à terra urbanizada pelas famílias de baixa renda e padrões ineficientes de uso do solo) e a falta de oferta de novas terras urbanizadas. Como administrador público, e à luz do Estatuto da Cidade (Lei n.º 10.257/2001), os instrumentos adequados ao enfrentamento direto desses problemas incluem

- ❶ transferência do direito de construir.
- ❷ operação urbana consorciada.
- ❸ usucapião especial urbano.
- ❹ IPTU progressivo.
- ❺ direito de superfície.

QUESTÃO 74

O déficit habitacional urbano, no Brasil, deve-se à falta de moradias e à inadequação das moradias existentes. Os fatores que determinam a falta de moradias incluem domicílios

- ❶ com famílias em coabitação.
- ❷ depreciados pelo tempo de uso.
- ❸ com adensamento excessivo.
- ❹ rústicos.
- ❺ carentes de infra-estrutura básica.

QUESTÃO 75

Os componentes permanentes do Sistema Financeiro da Habitação (SFH) incluem o(s)

- ❶ Sistema Brasileiro de Poupança e Empréstimo (SBPE).
- ❷ Certificados de Recebíveis Imobiliários (CRI).
- ❸ Fundo de Garantia por Tempo de Serviço (FGTS).
- ❹ Fundo de Compensação de Variação Salarial (FCVS).
- ❺ Orçamento Geral da União (OGU).

QUESTÃO 76

O objetivo principal de um sistema de abastecimento de água é a garantia do fornecimento de água com segurança às populações, o que deve ser previsto na fase de planejamento e projeto do sistema. Com relação a esse aspecto, julgue os itens a seguir.

- ❶ Para evitar o colapso estrutural de tubulações, peças e equipamentos do sistema, devem ser garantidas pressões mínimas de água na rede de distribuição.
- ❷ Os organismos pertencentes ao grupo coliforme são considerados organismos patogênicos de veiculação hídrica e, como tal, não podem estar presentes na água fornecida para a população.
- ❸ Na rede de distribuição de água, é proibida a colocação de registros de descarga, principalmente nos pontos situados em cotas mais baixas, para evitar perdas de água e contaminação por manipulação indevida dos registros.
- ❹ O cloro pode ser utilizado para tratamento da água de abastecimento público e para a proteção da rede contra eventuais contaminações da água entre a distribuição e o consumo.
- ❺ A concepção da rede de distribuição de água em anel é bastante recomendada, por proporcionar facilidade de operação e manutenção do sistema de abastecimento, além da maior uniformidade de pressões em toda a rede.

QUESTÃO 77

Em uma cidade em que ainda não há o sistema de esgotamento sanitário, os órgãos responsáveis estão realizando um estudo para planejamento e concepção do futuro sistema de coleta, tratamento e disposição de esgotos. Acerca dessa tarefa, julgue os itens seguintes.

- ❶ O sistema de esgotos no nível individual (para atendimento individual por lote ou família) deve ser descartado do estudo de concepção como alternativa de solução.
- ❷ O sistema de esgotos conhecido como separador absoluto — uma rede para esgotos sanitários e outra para as águas pluviais — é um dos sistemas recomendáveis para a solução definitiva para os esgotos da cidade.
- ❸ O sistema condominial de esgotos, em que se formam associações de moradores como unidade de esgotamento, não deve ser levado em conta no estudo de concepção, pelo seu alto custo de operação e manutenção.
- ❹ O sistema de esgotamento a vácuo é uma alternativa que deve ser estudada, caso a cidade possua topografia com baixa declividade, lençol freático alto, ou solo estruturalmente instável ou rochoso.
- ❺ O sistema conhecido como transporte de esgoto decantado, que emprega fossas sépticas, pode ser uma alternativa viável para solução do esgotamento da cidade, a depender do seu porte.

QUESTÃO 78

A respeito do manejo integrado de resíduos sólidos, julgue os itens que se seguem.

- ❶ Segundo a Norma ABNT 10.004/1987, os resíduos sólidos pertencentes à Classe I são aqueles que, em função de suas propriedades físicas, químicas ou infectocontagiosas, podem apresentar riscos à saúde pública ou ao meio ambiente, ou ainda aqueles inflamáveis, corrosivos, reativos, tóxicos ou patogênicos.
- ❷ Lixo séptico ou resíduos infectantes são os termos utilizados para definir o lixo ou resíduos provenientes de unidades de serviços de saúde, destinados à prestação de assistência sanitária à população, tais como farmácias, clínicas médicas, odontológicas e veterinárias, laboratórios de análises clínicas, hospitais e assemelhados.
- ❸ As empresas fabricantes e as importadoras de pneumáticos são obrigadas a coletar e dar destinação final ambientalmente adequada aos pneus inservíveis, existentes no território nacional, em uma proporção da quantidade de pneus fabricada ou importada.
- ❹ Os resíduos sólidos provenientes de portos, aeroportos e estabelecimentos de saúde devem obrigatoriamente ser incinerados.
- ❺ A lei pertinente determina, sem ressalvas, a proibição de disposição dos resíduos sólidos por meio de aterros, para evitar a contaminação do solo e das águas subterrâneas.

QUESTÃO 79

As inundações são responsáveis por verdadeiras catástrofes, principalmente em meio urbano. No combate às inundações, entre outras ações, inserem-se o projeto e a construção de um sistema de drenagem urbana. Com referência ao projeto do sistema de drenagem urbana, julgue os itens subseqüentes.

- ❶ Inexistindo outros fatores interferentes, valores maiores do índice de conformação da bacia contribuinte indicam uma maior potencialidade de produção de picos de cheia elevados.
- ❷ Inexistindo outros fatores intervenientes, valores maiores do índice de compacidade da bacia contribuinte indicam maior potencialidade de produção de picos de cheia elevados.
- ❸ Quanto maior for o valor adotado no projeto para o período de retorno ou tempo de recorrência, maior será o valor da vazão de pico de projeto e, conseqüentemente, mais cara e mais segura será a obra.
- ❹ No projeto do sistema de drenagem urbana, as bacias de dissipação podem ser adotadas para reduzir as ondas de cheia produzidas pelas águas precipitadas em chuvas intensas de curta duração.
- ❺ A altura das guias nas vias públicas tem razão apenas estética e de limpeza pública e não influencia o projeto do sistema de drenagem urbana.

QUESTÃO 80

A Constituição de um estado-membro da Federação estabeleceu que o plano diretor, instrumento básico da política de desenvolvimento econômico e social e de expansão urbana, aprovado pela Câmara Municipal, é obrigatório para os municípios com mais de cinco mil habitantes.

Tendo em vista essa situação hipotética e considerando a ordem constitucional vigente, julgue os itens seguintes.

- ❶ Essa norma da Constituição Estadual violou o princípio da autonomia dos municípios com mais de cinco mil e até vinte mil habitantes, ao estender a esses municípios imposição que a Constituição da República só fez àqueles com mais de vinte mil habitantes, sendo portanto inconstitucional.
- ❷ A competência do município para legislar sobre parcelamento e ocupação do solo urbano decorre da sistemática adotada pela Constituição da República, que reservou ao município a denominada competência legislativa residual, cabendo-lhe legislar sobre todas as matérias não atribuídas à União ou aos estados.
- ❸ O direito à moradia está inserido entre os denominados direitos fundamentais de segunda geração, que têm como origem o estado do bem-estar social, sendo conhecidos como direitos sociais ou direitos positivos, entre outras denominações, porquanto visam a ações do Estado com o objetivo de garantir melhores condições de vida para a população.
- ❹ Os conjuntos urbanos e sítios de valor histórico, paisagístico, artístico, arqueológico, paleontológico, ecológico e científico constituem patrimônio cultural brasileiro, nos expressos termos da Constituição da República.
- ❺ A desapropriação de imóvel urbano por necessidade ou utilidade pública, ou por interesse social, depende de prévia e justa indenização em dinheiro, de existência de plano diretor e de notificação prévia ao proprietário.