

QUESTÃO 30

Em face dos dados apresentados no texto CE-II, assinale a opção que aponta o intervalo de cotas de enchimento do reservatório (em metros) mais importante para a ação das equipes de resgate e soltura de fauna, tal que otimizem seu trabalho.

- A leito atual a 185 D 205 – 210
 B 185 – 195 E 210 – 212
 C 195 – 205

QUESTÃO 31

A inundação de grandes áreas por ocasião da formação do reservatório de água das usinas hidrelétricas, como ocorreu com a Usina Hidrelétrica do Lajeado – TO, mencionada no texto CE- II, causa impactos ao ambiente de modo geral e não apenas à fauna. Quanto a esse assunto, assinale a opção correta.

- A Em casos de usinas de pequeno porte, o processo de obtenção do licenciamento ambiental é simplificado, conforme estabelecido pela medida provisória que trata da gestão da crise energética no país.
 B Na construção de grandes usinas hidrelétricas, o estudo de impacto ambiental deve limitar-se ao impacto sobre o meio ambiente físico e à fauna, pois os impactos sociais serão sempre positivos em função da geração de energia.
 C Caso haja dúvidas em torno do estudo de impacto ambiental (EIA), qualquer organização não-governamental ambientalista pode interpor uma ação civil pública, de forma a suspender a execução do enchimento do reservatório da usina hidrelétrica.
 D O EIA é um documento indispensável somente para a obtenção da licença de implantação, pois, para a licença prévia, exige-se apenas o projeto da construção de usina hidrelétrica e o termo de referência do estudo de impacto a ser elaborado.
 E No que se refere à flora e à fauna, a mitigação do impacto do enchimento do reservatório é simples, pois requer apenas a translocação de animais das áreas a serem inundadas e a revegetação de áreas próximas às margens do reservatório.

Texto CE-III – questões 32 e 33

Em abril de 1988, uma reportagem do **Jornal do Brasil**, com o título **Córregos Secos Ameaçam Rios no Espírito Santo**, revelava que, de um universo de 150 córregos antes existentes no norte daquele estado, 100 já tinham desaparecido e muitos outros não chegavam a desaguar no mar. A reportagem não apontava as causas reais do problema.

Revista Ciência Hoje, v. 25, n.º 146, jan/fev 1999, p. 56 (com adaptações).

QUESTÃO 32

A partir do texto CE-III, assinale a opção **incorreta** acerca de solos e hidrologia.

- A As nascentes dos córregos podem mudar de posição ao longo do ano.
 B A vazão do córrego é sempre mais fraca junto à nascente.
 C Nas baixadas, o desmatamento eleva o nível médio do lençol freático.
 D Os microporos do solo facilitam a infiltração da água.
 E O reflorestamento com eucaliptos agrava o problema, entre outros motivos, pelo fato de expor o solo às intempéries.

QUESTÃO 33

Ainda considerando a problemática do desaparecimento de córregos mostrada no texto CE-III, assinale a opção **incorreta**.

- A Junto com o fenômeno do desaparecimento dos córregos, observa-se que o horizonte A do solo no local passa a localizar-se mais profundamente.
 B O aumento do escoamento superficial nas encostas e o entulhamento dos vales são as causas da extinção dos pequenos canais.
 C A extinção de córregos favorece as enchentes.
 D Processos de selagem e formação de crosta são ações do tempo sobre o solo desmatado, as quais reduzem muito a permeabilidade do solo.
 E Canais de primeira ordem, segundo o modelo de Strahler, são os canais que recebem os tributários de toda a bacia, não correspondendo aos córregos em extinção.

QUESTÃO 34

Inúmeras cachoeiras, morros e vales, além de grutas, cavernas e uma exuberante vegetação, reúnem flores das mais variadas cores e formas. Com tantas belezas naturais, a Chapada Diamantina já recebe muitos visitantes, mas ainda tem grande potencial turístico inexplorado.

Ciência Hoje, v.27 n.º 159, 4/ 2000, p. 54 (com adaptações).

Com respeito a esse importante elemento regional da paisagem citado no texto acima, assinale a opção correta.

- A A Chapada Diamantina pertence à continuidade da Serra do Mar, originada das elevações do cenozóico, sendo importante no planejamento regional costeiro.
 B As orquídeas e bromeliáceas são elementos da flora de destaque nos campos rupestres.
 C A Área de Proteção Ambiental (APA) Marimbus-Iraquara é uma Unidade de Conservação de Proteção Integral.
 D Nas áreas ao pé da chapada, a vegetação típica é conhecida como campo rupestre.
 E O turismo é uma atividade desejável e requer maior incentivo, pois não representa uma atividade impactante na chapada.

QUESTÃO 35

Nenhum pioneiro da ciência suportou ainda as agruras daquele rincão sertanejo, em prazo suficiente para o definir. A luta pela vida que nas florestas se traduz como uma tendência irreprimível para a luz, ali, de todo oposta, é mais obscura, é mais original, é mais comovedora. O sol é o inimigo que é forçoso evitar, iludir ou combater. E evitando-o, pressente-se de algum modo a inumação da flora moribunda, enterrando-se os caules pelo solo. Mas como este, por seu turno, é áspero e duro, exsicado pelas drenagens dos pendores ou esterilizado pela sucção dos estratos, completando as insolações entre dois meios desfavoráveis — espaços candentes e terrenos agros —, as plantas mais robustas trazem impressos no aspecto anormalíssimo todos os estigmas dessa batalha surda. O martírio do homem, ali, é o reflexo de tortura maior, mais ampla, abrangendo a economia geral da vida. Nasce do martírio secular da Terra.

Euclides da Cunha. *Os Sertões*, 1901. *Apud*: A. N. Ab' Sáber. *Os Sertões — originalidade da terra*. In: *Ciência Hoje*, v. 3, n.º 18, maio/jun/1985, p. 43 (com adaptações).

Em face do texto acima e da complexidade do semi-árido nordestino, que envolve aspectos de ordens física, biótica e socioeconômica, assinale a opção **incorreta** acerca do primeiro conjunto de aspectos dessa complexidade.

- A O caráter intermitente dos rios regionais levou à formação em larga escala de solos verdadeiramente salinos, sobretudo nas vertentes e interflúvios.
- B Há um baixo nível de decomposição química das rochas.
- C O Nordeste seco é extensivamente servido por redes hidrográficas com drenagem aberta para o mar.
- D Pode-se dizer que há maior perigo de salga da água dos grandes açudes do que salga ou ampliação dos solos salinos.
- E Na região delimitada como polígono das secas, o balanço da evapotranspiração é predominantemente negativo durante seis a nove meses por ano.

QUESTÃO 36

Com relação às complexas interdependências entre o meio físico, biótico e socioeconômico no semi-árido, julgue os itens subseqüentes.

- I Os açudes constituem equipamentos de transformação e de adaptação das potencialidades naturais às demandas.
- II A irrigação de terras com águas de açude, sobretudo dos açudes pequenos, podem constituir um fator contribuinte a processos de desertificação.
- III A desertificação é um fenômeno físico de degradação de terras que é facilmente perceptível em função das rachaduras na crosta superficial do solo.
- IV A extensão e a magnitude do fenômeno da desertificação no semi-árido nordestino, com a constatação de quatro núcleos de desertificação, é um consenso nacional.
- V A caprinocultura, ao mesmo tempo que assegura a sobrevivência do homem nordestino no sertão, pode ser considerada um elemento de risco potencial à sua permanência nesse ambiente.

A quantidade de itens certos é igual a

- A 1.
- B 2.
- C 3.
- D 4.
- E 5.

QUESTÃO 37

O sistema público convencional de tratamento de água baseia-se em um conjunto de operações que produz uma água aceitável aos sentidos humanos e livre de microrganismos patogênicos — incapaz, portanto, de ter efeitos agudos sobre a saúde humana.

Ciência Hoje, v. 25, n.º 145, 12/1998, p. 29 (com adaptações).

Com respeito aos sistemas de tratamento de água para consumo doméstico, assinale a opção **incorreta**.

- A O sistema público convencional de tratamento de água baseia-se nas técnicas de sedimentação, filtração e desinfecção, com a sedimentação tradicional que atua mais como auxiliar da filtração.
- B Técnicas como coagulação com sulfato de alumínio, filtração e cloração são ineficientes para remover as toxinas liberadas pelas algas nos mananciais.
- C A Organização Mundial de Saúde suspeita que doenças neurodegenerativas podem estar associadas a concentrações acima de 0,01 mg/L de alumínio na água consumida.
- D A aplicação de sulfato de cobre em águas com alta densidade de plâncton vegetal é a solução adequada para torná-las próprias para consumo, devido à sua toxicidade seletiva em relação ao fitoplâncton.
- E Para a remoção de microdoses tóxicas, recomenda-se o uso de leitos de carvão ativado com suficiente tempo de contato, osmose reversa, eletrodialise ou catálise heterogênea.

O orçamento participativo (OP) está em um espaço ou esfera pública não-estatal, construído pela participação voluntária da cidadania, e o seu sentido estratégico é o controle público do Estado. O meio é a disputa pelo poder de decidir os investimentos, incidindo assim sobre o nervo central do Estado: o orçamento público. A experiência do OP é, portanto, o retorno às raízes plebéias da democracia moderna. Talvez ela seja um encontro das instituições do velho Marx da Comuna de Paris com as frestas abertas pelo jovem Habermas, da ousada Escola de Frankfurt. Mas é, também, uma experiência que não esquece a lição cética, filtrada pela contribuição de Kelsen: sempre é preciso normas, regras, previsibilidade, para o exercício da cidadania.

Tarso Genro. *In: Jornal do Brasil*, 29/4/2002, p. 7 (com adaptações).

Com base no texto acima e acerca do tema da gestão das áreas urbanas, assinale a opção correta.

- A** Entende-se por espaço público não-estatal um lugar político no qual os interesses e as demandas de grupos da população adquirem densidade privada e são assumidos pelo Poder Executivo como reivindicação.
- B** Na esfera pública em questão, as demandas necessitam de legitimação, tanto pela força política quanto pela capacidade de negociação dos protagonistas.
- C** A gestão orçamentária participativa está prevista como instrumento da política urbana na Lei Federal n.º 10.257/2001 somente nos municípios com mais de vinte mil habitantes que requerem um plano diretor urbano.
- D** As cidades sustentáveis constituem uma originalidade nacional, incluída com essa designação na Agenda 21 brasileira como base para discussão.
- E** A exigência de normas, regras e previsibilidade refere-se à necessária subordinação do Conselho de Representantes do OP ao Poder Executivo e do Poder Legislativo ao orçamento elaborado.