

Colégio SOTER - Caderno de Atividades - 6º Ano - Ciências - 2º Bimestre

1) Abaixo encontram-se alguns exemplos de relações entre os seres vivos:

- I- Recifes de coral que vivem em conjunto nos mares tropicais são exemplos de colônias.
- II- O parasitismo é um exemplo de relação entre indivíduos de espécies diferentes em que há prejuízo para uma das espécies.
- III- As formigas são exemplos de sociedades: não são ligadas fisicamente mas dependem do grupo, onde cada uma tem sua função.
- IV- O mutualismo é um exemplo de associação que traz prejuízo às espécies envolvidas.

São corretas as afirmativas

- a) I e II.
- b) III e IV.
- c) I, II e III.
- d) I, II, III e IV.

2) Assunto: Tráfico de animais silvestres

“Quando se retira um animal da natureza, é como se quebrássemos ou, ao menos, enfraquecêssemos o elo de uma corrente. Lógico que somente um animal não faria falta mas, não apenas um e sim, centenas, milhares de animais são retirados por ano de nossas matas. Para se ter uma idéia, um caminhão rotineiramente utilizado no tráfico de animais transporta cerca de 1.000 espécimes (alguns chegam a transportar 3.000 animais). Basta, então, se perguntar: quantos caminhões estão rodando pelo país e quantos destes poderiam estar transportando animais silvestres em meio a sua carga?”

Fonte: IBAMA - Tráfico de Animais Silvestres

Analise o texto e, utilizando o conhecimento adquirido em sala de aula, registre, entre as afirmativas abaixo, aquela que NÃO é uma consequência do tráfico de animais.

- a) Ameaça de extinção de diferentes espécies.
- b) Superpopulação de indivíduos de uma mesma espécie.
- c) Interferência na cadeia alimentar, extinguindo-se o alimento de outra espécie.
- d) Interferência na teia alimentar quando se retiram animais polinizadores, pois pode ocorrer a extinção da espécie vegetal, que por sua vez alimenta outra espécie.

3) O que significa equilíbrio ecológico?

4) Explique o significado de uma relação desarmônica?

5) Dê um exemplo de uma relação de sociedade.

6) Em que condições as relações entre os organismos são classificadas como harmônicas?

7) O que significa o termo “ uma relação de mutualismo”?

8) Dê exemplos de relações desarmônicas.

9) *As alterações que o homem provoca na bacia hidrográfica, alterando suas características físicas, também aumentam o prejuízo dessas enchentes. Como o homem altera as características da bacia?*

Perdemos a capacidade de retenção da água e perdemos também a capacidade de infiltração dessa água no solo. Por conseguinte, os volumes de água que chegarão nos rios serão sempre maiores. E, portanto, os prejuízos das inundações também serão maiores.

A pergunta que fica é: como podemos enfrentar o problema das inundações?

Fonte: BOMBONATTO, Constante.
Engenheiro da SABESP especialista em ciclo hidrológico

<http://www.tvcultura.com.br/aloescola/ciencias/agua-desafio/index.htm> (com adaptações).

A alternativa que melhor apresenta a solução para o desafio proposto pelo especialista em ciclo hidrológico é a:

- a) introdução de obras de impermeabilização do solo como construção de casas e telhados.
- b) pavimentação de ruas e quintais para evitar que as chuvas escoem rapidamente.
- c) infiltração gravitacional para impedir que a erosão prejudique as margens do rio.
- d) preparação de anteparos vegetais que impedem que as chuvas escoem rapidamente.

10) O Aquífero Guarani se estende por 1,2 milhão de km² e é um dos maiores reservatórios de águas subterrâneas do mundo. O aquífero é como uma “esponja gigante” de arenito, uma rocha porosa e absorvente, quase totalmente confinada sob centenas de metros de rochas impermeáveis. Ele é recarregado nas áreas em que o arenito aflora à superfície, absorvendo água da chuva. Uma pesquisa realizada em 2002 pela Embrapa apontou cinco pontos de contaminação do aquífero por agrotóxico.

EXPLIQUE o trecho do texto que afirma: *Embrapa apontou cinco pontos de contaminação do aquífero por agrotóxico.*

11) O que significa precipitação?

12) Como são formados os lençóis freáticos?

13) Como ocorre o processo de captação e tratamento da água?

14) Como a dengue é transmitida?