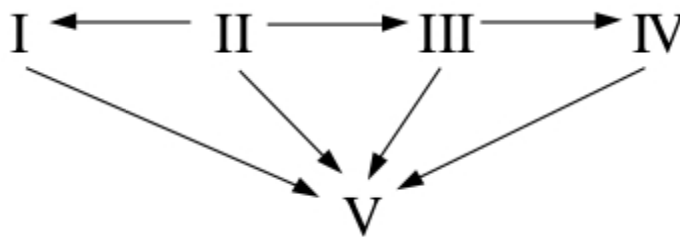


TD RESOLUÇÃO DE QUESTÕES BIOLOGIA
ASSUNTO - ECOLOGIA - DATA: 13/04/19
PROFESSOR JOÃO MARCOS

1. **(UERJ)** Mergulhando em águas costeiras, encontramos em uma rocha algas, cracas, anêmonas, estrelas-do-mar e ouriços-do-mar. As algas produzem seu próprio alimento. As cracas ingerem, com água, seres microscópios que nela vivem. As anêmonas comem pequenos peixes que ficam presos entre seus tentáculos. As estrelas-do-mar prendem seus “braços” os moluscos contra a rocha e sugam o animal de dentro da rocha. Os ouriços do mar raspam a rocha com seus “dentes”, alimentando-se de detritos. Em função do que foi descrito, pode-se afirmar que as algas e os animais citados apresentam diferentes:

- A) nichos.
- B) habitats.
- C) mimetismos.
- D) competições.
- E) biomas.

2. **(Mackenzie-SP)** Considere o esquema abaixo, que representa uma teia alimentar. I, II, III, IV e V constituem os vários níveis tróficos.



Os fungos podem ocupar todos os níveis tróficos acima, **EXCETO**:

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

3. **(Unama-PA)** Os casos locais de raiva humana no Pará ocorrem, basicamente, por transmissão de morcegos hematófagos, os quais transmitem os agentes causadores da doença ao homem. A situação que existe entre os referidos seres e o homem é um típico exemplo de relação

- A) interespecífica do tipo predatismo.
- B) interespecífica do tipo parasitismo.
- C) intraespecífica do tipo canibalismo.
- D) intraespecífica do tipo competição.

4. **(UFES)** É preocupação dos ecólogos o fato de que as calotas polares podem vir a sofrer um processo de descongelamento, em virtude de um aquecimento

da atmosfera terrestre. Esse aquecimento, consequência de um desequilíbrio ecológico, decorre de:

- A) depósitos de lixo atômico.
- B) aumento da taxa de monóxido de carbono na atmosfera.
- C) emissões de dióxido de enxofre para a atmosfera.
- D) redução da taxa de oxigênio na atmosfera.
- E) aumento da taxa de gás carbônico na atmosfera.

5. (VUNESP) Considere as três cadeias alimentares a seguir.

I. vegetação → insetos → anfíbios v cobras → fungos.

II. vegetação → coelho → gavião.

III. fitoplâncton → zooplâncton → peixes → tubarão.

A maior quantidade de energia disponível para os níveis tróficos mais elevados estará:

- A) apenas na cadeia I.
- B) apenas nas cadeias I e III.
- C) apenas na cadeia II.
- D) apenas nas cadeias I e II.
- E) nas cadeias I, II e III.

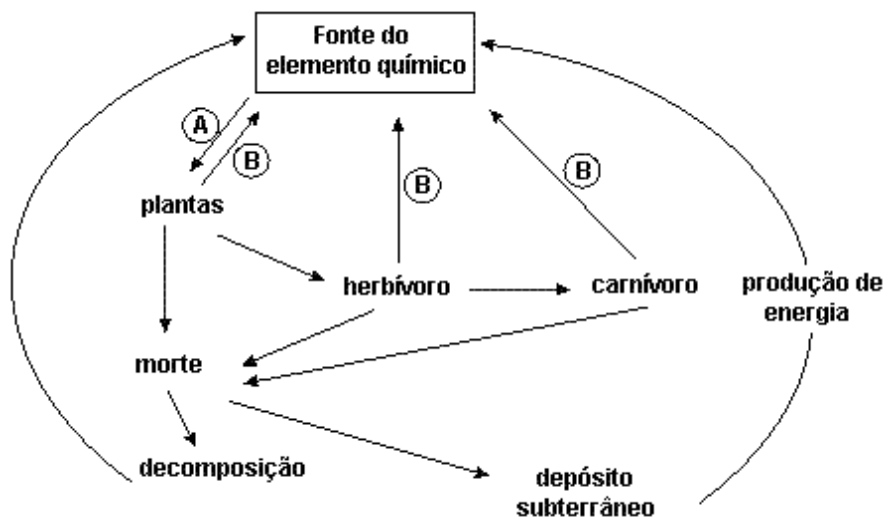
6. O derramamento de petróleo no mar é um problema ambiental grave que merece atenção. Um dos piores vazamentos de petróleo que já ocorreram no planeta foi no Golfo do México, em 2010, onde cerca de cinco milhões de barris de petróleo foram lançados nas águas. Baseando-se nos seus conhecimentos sobre o tema, marque a única alternativa que não indica uma consequência da poluição no mar por petróleo.

- A) Morte de várias espécies de peixes.
- B) Diminuição da pesca na região.
- C) Contaminação de ecossistemas de transição entre o ambiente marinho e terrestre, como mangues.
- D) Aumento da taxa de fotossíntese das algas.
- E) Morte de aves marinhas.

7.(UFPR/2018) Uma coruja caça durante a noite e captura um morcego. Ambos são capturados por uma rede armada por pesquisadores. Após análise cuidadosa da coruja e do morcego, os pesquisadores encontraram, sob as penas da coruja, ácaros e piolhos, e sob os pelos do morcego, moscas hematófagas. As interações interespecíficas entre a coruja e o morcego, entre os ácaros e os piolhos e entre as moscas hematófagas e o morcego são denominadas, respectivamente:

- A) predação, parasitismo e inquilinismo.
- B) predação, mutualismo e parasitismo.
- C) parasitismo, competição e predação.
- D) predação, competição e parasitismo.
- E) competição, inquilinismo e parasitismo.

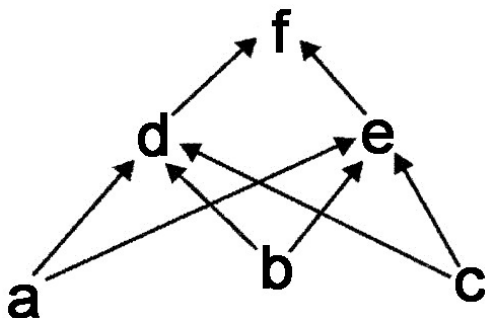
8. (FGV – SP/2009) Os organismos mantêm constante troca de matéria com o ambiente. Os elementos químicos são retirados do ambiente pelos organismos, utilizados e novamente devolvidos ao meio, definindo os chamados ciclos biogeoquímicos. A figura representa um desses ciclos.



É correto dizer que a figura representa o ciclo:

- A) do fósforo, e as setas A e B representam, respectivamente, o trifosfato de adenosina (ATP) e o difosfato de adenosina (ADP).
- B) do oxigênio, e as setas A e B representam, respectivamente, a fotossíntese e a respiração.
- C) da água, e as setas A e B representam, respectivamente, a precipitação e a evapotranspiração.
- D) do nitrogênio, e as setas A e B representam, respectivamente, a biofixação e a desnitrificação.
- E) do carbono, e as setas A e B representam, respectivamente, a fotossíntese e a respiração.

09. (VUNESP-2005) Considere a cadeia alimentar:



Sabe-se que, quando a espécie **f** é retirada experimentalmente, a população da espécie **d** apresenta um declínio acentuado. Isso indica que a relação interespecífica que provavelmente existe entre as espécies **d** e **e**, na ausência de **f**, é:

- A) parasitismo.
- B) competição.
- C) predação.
- D) mutualismo.
- E) protozooperação.

10. (Enem/2012) O menor tamanduá do mundo é solitário e tem hábitos noturnos, passa o dia repousando, geralmente em um emaranhado de cipós, com o corpo curvado de tal maneira que forma uma bola. Quando em atividade, se locomove vagarosamente e emite som semelhante a um assobio. A cada gestação, gera um único filhote. A cria é deixada em uma árvore à noite e é amamentada pela mãe até que tenha idade para procurar alimento. As fêmeas adultas têm territórios grandes e o território de um macho inclui o de várias fêmeas, o que significa que ele tem sempre diversas pretendentes à disposição para namorar!

Ciência Hoje das Crianças, ano 19, n.174, Nov.2006 (adaptado).

Essa descrição sobre o tamanduá diz respeito ao seu:

- A) habitat
- B) biótopo
- C) nível trófico
- D) nicho ecológico
- E) potencial biótico.

GABARITO:

1-A	2-B	3-B	4-E	5-C	6-D	7-D	8-E	9-B	10-D
-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	------