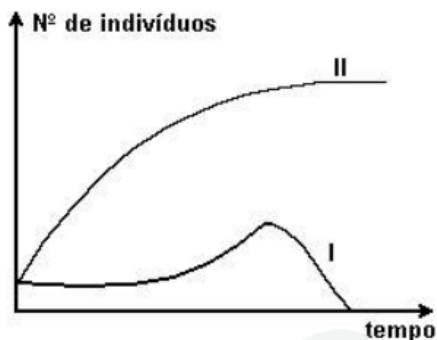


Relação Ecológica

1) Assinale a alternativa que relaciona um caso de amensalismo:

- a) cupins x protozoários flagelados.
- b) bactérias x bois.
- c) algas Pirrofíceas x peixes.
- d) corujas x ratos.
- e) orquídeas x árvores.

2) Analise os gráficos a seguir:



Neles temos registradas as relações ecológicas entre as espécies I e II que ocupam o mesmo nicho. A relação existente entre I e II é do tipo:

- a) comensalismo interespecífico e desarmônico.
- b) predatismo para equilíbrio ecológico.
- c) parasitismo para equilíbrio ecológico.
- d) competição interespecífica e desarmônica.
- e) competição intra-específica e harmônica.

3) (Enem) Os vaga-lumes machos e fêmeas emitem sinais luminosos para se atraírem para o acasalamento. O macho reconhece a fêmea de sua espécie e, atraído por ela, vai ao seu encontro. Porém, existe um tipo de vaga-lume, o Photuris, cuja fêmea engana e atrai os machos de outro tipo, o Photinus, fingindo ser desse gênero. Quando o macho Photinus se aproxima da fêmea Photuris, muito maior que ele, é atacado e devorado por ela.

BERTOLDI, O.G.; VASCONCELOS, J.R. Ciências & Sociedade: a aventura da vida, a aventura da tecnologia. São Paulo: Scipione, 2000 (adaptado).

A relação descrita no texto, entre a fêmea do gênero Photuris e o macho do gênero Photinus, é um exemplo de:

- a) comensalismo
- b) inquilinismo
- c) cooperação
- d) predatismo
- e) mutualismo

4) (UFRGS 2012) Considere as seguintes afirmações sobre as interações intraespecíficas desarmônicas.

I – O canibalismo sexual observado em fêmeas de louva-a-deus é um exemplo desse tipo de interação.

II – Esse tipo de interação não ocorre em plantas.

III – A disputa por fêmeas entre machos de uma espécie exemplifica esse tipo de interação.

Quais estão corretas?

- a) Apenas I.
- b) Apenas II.
- c) Apenas I e III.

- d) Apenas II e III
- e) I, II e III.

5)(PUCRS 2012/1) As plantas de maracujá possuem a capacidade de produzir néctar em estruturas localizadas ao longo do caule, pecíolos e folhas. A presença dessas estruturas promove a atração de algumas formigas que se alimentam do néctar. Essas formigas promovem a proteção do maracujazeiro contra herbívoros. A relação ecológica interespecífica existente entre o maracujazeiro e essas formigas pode ser definida como:

- a) Protocooperação.
- b) Comensalismo.
- c) Inquilinismo.
- d) Mutualismo.
- e) Predação.

6) (UFRGS 2010) Considere as seguintes interações entre seres vivos de uma comunidade.

- 1 – As garças-vaqueiras que se alimentam de carrapatos ectoparasitas de búfalos.
- 2 – Algas e fungos que formam os líquens.
- 3 – Duas espécies de cracas que convivem em litorais rochosos e utilizam os mesmos recursos.

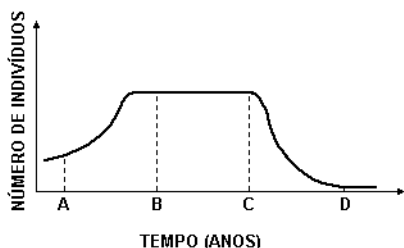
Os casos referidos em 1, 2 e 3 são, respectivamente, exemplos de:

- a) comensalismo, mutualismo e predatismo.
- b) comensalismo, mutualismo e competição.
- c) protocooperação, amensalismo e predatismo.
- d) protocooperação, mutualismo e competição.
- e) protocooperação, amensalismo e competição

7)(PUC) A digestão de celulose nos ruminantes é realizada por bactérias presentes em um de seus estômagos. Essas bactérias por sua vez obtêm proteção e fonte de alimentação dentro do estômago dos ruminantes. Essa relação pode ser classificada como:

- a) competição.
- b) parasitismo.
- c) mutualismo.
- d) sociedade.
- e) comensalismo.

8) Observe o gráfico a seguir, que representa a curva de crescimento de uma população de coelhos.



Baseado no gráfico, assinale o item CORRETO.

- a) O número de indivíduos manteve-se estável ao longo do tempo.
- b) A população extinguiu-se com o passar do tempo.
- c) No intervalo BC a taxa de natalidade estava em equilíbrio com a taxa de mortalidade.
- d) Podemos supor que não houve alterações no ambiente onde essa população vive.
- e) No intervalo AB diminuiu a taxa de natalidade.

9) O potencial biótico de uma espécie é:

- a) a capacidade respiratória em grandes altitudes
- b) a capacidade reprodutora e adaptativa a diversos ambientes
- c) a resistência dos ovos em baixas temperaturas
- d) menor nas espécies nômades
- e) a capacidade de locomoção em lugares adversos

10) O número de pombos nas grandes cidades vem aumentando. Os principais motivos são, provavelmente,

- a) regularidade do clima e falta de ambiente natural para a reprodução.
- b) ausência de inimigos naturais e regularidade do clima.
- c) fartura de alimentos e falta de ambiente natural para a reprodução.
- d) fartura de alimentos e regularidade do clima.
- e) fartura de alimentos e ausência de inimigos naturais

Gabarito

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

