

**Escola:** \_\_\_\_\_ **Data:** \_\_\_\_\_  
**Aluno:** \_\_\_\_\_ **Série:** \_\_\_\_\_

### Exercícios – Relações ecológicas interespecíficas

1) (UECE) Considere a afirmação abaixo:

**“Micorriza é uma associação entre certos fungos presentes no solo e nas raízes das plantas. Nesta relação, o vegetal fornece matéria orgânica para a sobrevivência dos fungos e estes absorvem nutrientes minerais e água, transferindo-os para as raízes da planta”.**

**Estamos nos referindo a um exemplo de:**

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

2) **É comum observar bromélias e orquídeas sobre as árvores tentando conseguir um local para viver e luz para a sua sobrevivência. Essas plantas realizam com as árvores uma relação ecológica denominada:**

- a) Mutualismo.
- b) Protocooperação.
- c) Inquilinismo.
- d) Parasitismo.
- e) Herbivoria.

3) (UFSM) **Quem pratica esportes muitas vezes não avalia os avanços tecnológicos que carrega em seu "uniforme de trabalho". Em calçados como o tênis, há o cuidado com o uso de materiais redutores da transpiração. Tudo para prevenir as micoses, geralmente causadas por fungos que se aproveitam do calor e umidade dos pés para obter abrigo e "saborear" a queratina das unhas, pele e pelos. (Revista "Saúde", Janeiro de 2002, p. 105-adaptado)**

**Os fungos causadores de micoses, ao buscar abrigo e alimento nos pés dos atletas, causando danos ao organismo, exercem um tipo de associação conhecido por:**

- a) mutualismo.
- b) inquilinismo.
- c) parasitismo.
- d) comensalismo.
- e) predatismo.

4) **O mutualismo facultativo, também chamado de protocooperação, é uma relação ecológica em que indivíduos de espécies diferentes interagem e ambos se beneficiam da interação. Entretanto, nesse tipo de relação, uma espécie pode viver isolada da outra. Entre os exemplos a seguir, marque a alternativa que indica um exemplo de mutualismo facultativo.**

- a) Bromélias e árvores altas.
- b) Caranguejo-eremita e anêmona-do-mar.
- c) Cachorro e carrapato.
- d) Fungos e algas (líquens).
- e) Leão e zebra.

**5) (UFLA) Há alterações ambientais (como por exemplo, as práticas de cultivo) que têm como consequência a perda de nutrientes (substâncias responsáveis pela nutrição das plantas) no solo. Esta perda é reduzida com o plantio de leguminosas que auxiliam na fixação do nitrogênio no solo. Que tipo de interação entre espécies está envolvida nesta relação?**

- a) Mutualismo.
- b) Competição.
- c) Predação.
- d) Parasitismo.
- e) Amensalismo.

**6) (CESGRANRIO) Se duas espécies diferentes ocuparem num mesmo ecossistema o mesmo nicho ecológico, é provável que:**

- a) se estabeleça entre elas uma relação harmônica.
- b) se estabeleça uma competição interespecífica.
- c) se estabeleça uma competição intraespecífica.
- d) uma das espécies seja produtora e a outra, consumidora.
- e) uma das espécies ocupe um nível trófico elevado.

**7) (UNAMA) 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.

**8) (UNIFESP) A raflésia é uma planta asiática que não possui clorofila e apresenta a maior flor conhecida, chegando a 1,5 metro de diâmetro. O caule e a raiz, no entanto, são muito pequenos e ficam ocultos no interior de outra planta em que a raflésia se instala, absorvendo a água e os nutrientes de que necessita. Quando suas flores se abrem, exalam um forte odor de carne em decomposição, que atrai muitas moscas em busca de alimento. As moscas, ao detectarem o engano, saem da flor, mas logo pousam em outra, transportando e depositando no estigma desta os grãos de pólen trazidos da primeira flor. O texto descreve duas interações biológicas e um processo, que podem ser identificados, respectivamente como:**

- a) Inquilinismo, mutualismo e polinização.
- b) Inquilinismo, comensalismo e fecundação.
- c) Parasitismo, mutualismo e polinização.
- d) Parasitismo, comensalismo e fecundação.
- e) Parasitismo, comensalismo e polinização.

**9) Entre as relações interespecíficas citadas a seguir, marque a alternativa que indica corretamente a única relação desarmônica.**

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

**10) Marque a alternativa que contém informações incorretas.**

- a) No predatismo, um organismo (predador) mata outro (presa) para se alimentar, sendo esse um fenômeno muito frequente na natureza.
- b) O inquilinismo é a relação em que uma espécie “inquilina” vive sobre ou no interior de uma espécie hospedeira, sem prejudicá-la.
- c) A protocooperação é um tipo de relação ecológica em que as espécies associadas trocam diversos benefícios, não podendo de forma alguma viver isoladamente.
- d) No amensalismo, uma espécie é prejudicada sem que a outra seja afetada.
- e) No parasitismo, uma espécie parasita a outra, causando prejuízos à espécie parasitada.



**ESCOLA**  
educação

**Gabarito**

- 1. a
- 2. c
- 3. c
- 4. b
- 5. a
- 6. b
- 7. b
- 8. e
- 9. d
- 10. c