

## CIÊNCIAS

### Correção da atividade da unidade 3 da apostila pag. 348 - 351

1. Resposta: São interações entre dois organismos ou mais, da mesma espécie ou não, em que não há prejuízo para nenhum e pelo menos um sai beneficiado. Exemplos: mutualismo (protozoário e cupim); Comensalismo (tubarão e rêmora).
2. Resposta: Canibalismo – relação desarmônica intraespecífica na qual um dos organismos envolvidos utiliza o outro como alimento, como as aranhas. Predação – relação interespecífica na qual uma espécie chamada de predadora caça e mata outra chamada presa, como o leão e a zebra. Parasitismo – relação interespecífica na qual uma espécie chamada de hospedeira serve de abrigo e fonte de alimento para outra chamada de parasita, como as pulgas e os ratos.
3. Resposta: A relação entre o peixe palhaço e a anêmona é de protocooperação, pois ambos se beneficiam dessa interação. O peixe palhaço recebe proteção e alimento vivendo entre os tentáculos das anêmonas, as quais também se beneficiam dos restos de alimentos deixados pelos peixes. Mas lembrem que podem existir mais de um tipo de relação acontecendo ao mesmo tempo. No caso o peixe palhaço pode ser também considerado um inquilino
4. Resposta: V, V, F

5. Resposta:

- |                    |                                    |
|--------------------|------------------------------------|
| A) Mutualismo      | (d) Peixe – piloto x tubarão       |
| B) Inquilinismo    | (a) Líquens                        |
| C) Protocooperação | (b) Peixe – agulha x pepino-do-mar |
| D) Comensalismo    | (c) Anu x gado                     |

6. Resposta: **Pulgões x orquídeas – Parasitismo.** Os pulgões se alimentam da seiva produzida pelas orquídeas, as quais são prejudicadas.

**Joaninhas x pulgões – Predatismo:** As joaninhas se alimentam de pulgões e são beneficiadas.

**Abelhas x orquídeas – Mutualismo:** As abelhas polinizam as plantas e lhes garantem variabilidade genética por meio da polinização cruzada.

**Abelhas x abelhas – Competição:** Abelhas de espécies diferentes competem pelo pólen das flores das orquídeas.

7. Resposta: **C**

### **Tarefa pag. 349 – 350**

1. Resposta: **Protocooperação – as duas espécies são beneficiadas.** Predação - uma espécie se beneficia da outra que é prejudicada. Inquilinismo – uma espécie se beneficia da outra e a outra não é afetada. Mutualismo – Ambas as espécies são beneficiadas.

2. Resposta: **São interações entre dois organismos, da mesma espécie ou não, em que pelo menos um é prejudicado.** Exemplos: predatismo (gavião e serpente) e parasitismo (lombriga e homem).

3. Resposta: **B**

4. Resposta: **Bromélia e orquídeas são as plantas epífitas que utilizam outros vegetais apenas como suporte.**

5. **São representadas duas relações ecológicas desarmônicas interespecíficas, pois ocorrem entre espécies diferentes e causam prejuízo a pelo menos um dos indivíduos envolvidos da relação.**

## Você aprendeu pag. 351

**Sociedade:** A comunicação entre membros de uma sociedade é feita por meio dos sons, das cores diferentes que têm, do contato físico e dos feromônios.

**Canibalismo:** Isso ocorre, provavelmente, em virtude da necessidade de maiores reservas energéticas para as fêmeas nutrirem embriões.

**Parasitismo:** É uma relação entre indivíduos de espécies diferentes, em que um vive à custa do outro, prejudicando-o. Nessa relação ecológica há o organismo parasita, que se beneficia, e o hospedeiro, que é prejudicado.