**第一章 种群**

**第三节 种间关系**

**知识填空**

1.生态学上把不同物种的生物种群之间的关系称为种间关系，其可以概括为两大类，即种间的正相互作用与负相互作用。

2.竞争是指生活在同一区域的两种或两种以上生物争夺同一资源而产生的直接或间接抑制对方的关系。竞争有可能使两个不同种群达到协调的平衡状态，而激烈的种间竞争也有可能使竞争中处于劣势的一方消亡。

3.捕食是指一种生物取食另一种生物的种间关系。捕食者种群和被捕食者种群之间相互制约，两者种群数量之间呈现一定程度上的周期性波动现象。

4.寄生是指一种生物（寄生物）寄居于另一种生物（宿主）的体内或体表，从而摄取宿主养分以维持生活的现象。寄生物与宿主既可能是植物、动物，也可能是微生物。随着宿主种群密度的增大，寄生物广泛扩散和传播；当宿主大量死亡导致种群密度减小时，寄生物也会随之减少。

5.互利共生是指两个生物种群生活在一起，相互依赖、相互得益的关系。偏利共生是指共生的两种生物的相互作用对其中一方有利，并对另一方无害的关系。

**知识判断**

1.群落中两个物种之间可能存在一种以上的种间关系。（ ✓ ）

2.竞争、捕食、寄生和偏利共生都属于负相互关系，互利共生属于正相互关系。（ × ）

3.在自然环境中，捕食者与被捕食者之间通常为单纯一对一的捕食关系。（ × ）

4.寄生物的形态结构和生理功能等方面通常都会有适应宿主环境的特征。（ ✓ ）

5.一方从另一方获得食物或隐蔽场所，同时回报给对方安全的生存环境，使其免遭捕食者或寄生物的攻击属于偏利共生关系。（ × ）

6.硬壳蟹（非蜕壳）摄食软壳蟹（蜕壳）为捕食关系。（ × ）

7.竞争的两个不同种群最终结果为达到协调的平衡状态。（ × ）

8.豆科植物向根瘤菌提供生活所需的物质和能量，而根瘤菌能固定空气中游离的氮，改善豆科植物的氮素营养，两者属于互利共生关系。（ ✓ ）

9.人体肠道内的菌群，都会对人体产生损害。（ × ）