**第二章 种群**

**第一节 不同种群组成群落**

**知识填空**

1.物种丰富度是指群落中不同物种的总数。研究群落中物种丰富度的最简单方法是识别组成群落的各种生物，并统计物种的数量。不同群落物种丰富度往往有差别。

2.对群落的结构和内部环境的形成有明显决定作用的物种称为优势种。优势种往往具有高度的生态适应性，并且在环境条件相对稳定的群落中，这种竞争优势常常是持久不变的。优势种通常是群落中个体数量多、生活力较强的物种。对群落的保护，不仅要保护珍稀濒危物种，也要保护其优势种。

3.生态位是指群落中某个物种在时间和空间上的位置及其与其他相关物种之间的功能关系。一个物种的生态位不仅取决于它所栖息的场所，而且取决于它与食物、天敌和其他生物的关系。群落中不同的物种往往占据不同的生态位。

4.同一群落中，两个物种的生态位不可能是完全重叠的。当两个物种的生态位重叠时会发生竞争，且生态位重叠越多，竞争就越激烈，以致竞争优势较大的物种有可能把另一物种完全排除掉，这就是竞争排斥原理。

5.当两个物种的生态位有重叠时，往往通过自然选择作用使各自的生态位发生变化，从而减少或排除竞争，使得它们共同生存下来，这种现象称为生态位分化，其方式主要有改变食物的种类，形成不同食性；划分分布区域和活动范围；错开活动时间等。

**知识判断**

1.武夷山自然保护区内的所有动物和植物构成一个群落。( )

2.混合套养中泥鳅和黄鳝因生态位重叠而存在竞争关系。( )

3.利用样方法对底栖动物的物种丰富度进行调查时应选择其集中分布的区域作为采样地点。( )

4.优势种能够凭借自己的数量和生活力对群落的结构和内部环境起决定性的作用，并在很大程度上影响其他物种的生存和生长。( )

5.习性相似物种的生活区域重叠得越多，对资源的利用越充分。( )

6.生态位分化是经自然选择形成的生物适应性，提高了生物对环境资源的利用率。( )

7.如果两种鸟的觅食生境一样，则这两种鸟的生态位完全一样。( )

8.生态位受食物、天敌等生物因素的影响，而与光照、温度等非生物因素无关。( )