**第2章 群落及其演替**

**第1节 群落的结构**

**知识填空**

1.群落指同一时间内聚集在一定区域中各种生物种群的集合，包括所有的动物、植物和微生物。

2.物种组成是区别不同群落的重要特征，也是决定群落性质最重要的因素。一个群落中的物种数目，称为物种丰富度。

3.群落中数量很多，对群落中其他物种的影响也很大，往往占据优势的物种称为该群落的优势种 。

4.种间关系

（1）原始合作：两种生物共同生活在一起时，双方都受益，但分开后各自也能独立生活。

（2）互利共生：两种生物长期共同生活在一起，相互依存，彼此有利。

（3）捕食：一种生物以另一种生物为食的现象。

（4）寄生：一种生物从另一种生物 (宿主) 的体液、组织或已消化的物质 中获取营养并通常对宿主产生危害 的现象。

（5）种间竞争：两种或更多种生物共同利用同样的有限资源和空间 而产生的相互排斥 的现象。

5.在群落中，各个生物种群分别占据了不同的空间 ，形成一定的空间结构。群落的空间结构包括垂直 结构和水平 结构等。

6.在垂直方向上，大多数群落都具有明显的分层 现象。在水平方向上，不同地段往往分布着不同的种群，同一地段上种群密度也有差别，它们常呈镶嵌 分布。由于阳光、温度和水分等随季节而变化，群落的外貌和结构也会随之发生有规律的变化。

7.一个物种在群落中的地位 或作用 ，包括所处的空间位置 ，占用资源 的情况，以及与其他物种的关系 等，称为这个物种的生态位。群落中每种生物都占据着相对稳定的生态位，这有利于不同生物充分利用环境资源 ，是群落中物种 之间及生物与环境 间协同进化的结果。

8.许多土壤动物有较强的活动能力，而且身体微小 ，在进行这类研究时，常用取样器取样 的方法进行采集、调查，而常用的统计物种相对数量的方法为 法和 法。

**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.乔木层的疏密程度不会影响草本层的水平结构。( )

3.混合套养中泥鳅和黄鳝因生态位重叠而存在竞争关系。( )

4.“离离原上草，一岁一枯荣”体现了群落的季节性更替。( )

5.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。( )

6.群落中两个物种之间可能存在一种以上的种间关系。( )

7.群落中植物的水平结构主要表现为物种的均匀分布。( )

8.玉米田中玉米高低错落有致，其在垂直结构上有分层现象。( )