**第二章 群落**

**第二节 生物群落的类型**

**知识填空**

1.因受地理位置、气候、地形和土壤等因素的影响，地球上的生物群落多种多样。根据生活环境的不同，可以将群落分为陆地生物群落和水生生物群落。其中陆地生物群落主要分为森林生物群落、草原生物群落、荒漠生物群落和苔原生物群落。

2.森林生物群落可以分为热带雨林、亚热带常绿阔叶林、温带落叶阔叶林和北方针叶林等主要类型。草原包括热带草原和温带草原。荒漠分布在亚热带和温带的气候干燥、降水量极少、蒸发强烈、风力作用强劲的地区。苔原又称冻原，主要分布在高纬度和高海拔的寒冷地区。

3.物种丰富度主要是指一定空间范围内物种种类的数量，可以表示生物群落中物种种类的丰富程度。

4.在研究分布范围较小而生物个体较大的生物群落的物种丰富度时，常采用记名计算法，即在一定面积的样地中，直接记录物种的名称和数量。对一块植物个体数量较多而植物体型较小的样地进行物种丰富度研究时，常采用目测估计法。在采用样方法测定物种丰富度时，重点测定的是物种种类的数量，即单位空间中的物种数，而不是某物种的个体数量。

5.荒漠环境供水量少，其中的植物大多耐旱耐盐。植物主要通过叶的一些生理构造，减少蒸腾作用，同时增加储水，并通过发达的根系增加水分吸收等。

6.一些地带的草原昼夜温差大，季节温差也大，雨量稀少，土质贫瘠，缺乏高大乔木，耐干旱的草本植物特别茂盛。以草本植物绿色部分为食的啮齿类动物相对繁盛，它们在开阔的草原上集群活动，在地下洞穴中生活，会贮存粮食和蛰伏越冬。以啮齿类动物为食的中小型肉食性动物，如黄鼬、赤狐也属于典型的草原动物。

**知识判断**

1.水是影响生物生存和分布的重要非生物因素。（ ✓ ）

2.荒漠中的植物叶片狭窄，表面有茸毛或蜡质层，能抵抗干旱。（ × ）

3.爬行类、啮齿类、攀缘类、鸟类和蝗虫等动物，主要分布于草原群落中。（ × ）

4.生活在草原的动物都不能生活在森林里。（ × ）

5.森林、草原、荒漠生物群落中的生物分别与它们各自生活的环境相适应。（ ✓ ）

6.森林生物群落分布在湿润或较湿润地区，群落结构非常复杂且相对稳定。（ ✓ ）

7.不同群落在物种组成、群落外貌和结构上都有着不同的特点。（ ✓ ）

8.森林生物群落中的生物大都善于树栖或善于奔跑。（ × ）

9.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。（ × ）