

备考2021年高考生物一轮专题第34讲 群落的结构和演替

单选题

1. 单选题

诗句“离离原上草，一岁一枯荣”反映了群落的（ ）

- A. 垂直结构 B. 水平结构 C. 时间结构 D. 年龄结构

2. 单选题

下列群落中生物种类最丰富的是（ ）

- A. 森林 B. 草原 C. 荒漠 D. 苔原

3. 单选题

一块甘蔗田弃耕几年后，形成了杂草地，该草地群落中（ ）

- A. 物种组成比甘蔗田简单 B. 动物没有分层现象 C. 物种组成比甘蔗田复杂 D. 植物没有垂直结构

4. 单选题

某研究机构对某区域的一种田鼠进行了调查，所调查样方的总面积为 2 hm^2 ($1\text{ hm}^2=10000\text{ m}^2$)，统计所捕获的鼠数量、性别等，进行标记后放归，3日后进行重捕与调查。所得到的调查数据如下表：

	捕获数(只)	标记数(只)	雌性个体数(只)	雄性个体数(只)
初捕	50	50	28	22
重捕	50	10	32	18

以下是某同学对数据的分析结果，你认为正确的是（ ）

- A. 此调查方法可以用来调查土壤中小动物的物种丰富度 B. 若田鼠在被捕捉过一次后更难捕捉，则统计的种群密度比实际低 C. 综合两次捕获情况，该田鼠种群的性别比例(♀/♂)约为3:2 D. 该地区田鼠的平均种群密度约为 $125\text{ 只}/\text{hm}^2$

5. 单选题

下列有关动物调查的研究方法，正确的是（ ）

- A. 调查跳蝻的种群密度——标志重捕法 B. 观察土壤动物丰富度时遇到肉眼难识别的小动物——高倍显微镜观察 C. 统计土壤动物丰富度——记名计算法和目测估计法 D. 调查水中小动物类群丰富度——生态缸进行培养

6. 单选题

如图为植物群落生长的分层现象，下列对此现象解释不正确的是（ ）