

河北省衡水市安平中学2021-2022年高二上册第三次月考生物在线测验完整版

1. 选择题

我国已全面实施二胎政策，从种群特征来看这种措施直接调节的是

- A. 种群密度 B. 性别比例 C. 出生率 D. 年龄组成

2. 选择题

科学工作者为了监测和预报某草原鼠害的发生情况，采用标志重捕法对田鼠种群数量进行调查，发现在最初调查的一个月内，种群数量每天增加1.5%，下列分析正确的是（ ）

- A. 最初调查的一个月内，田鼠种群数量呈“S”型增长
B. 田鼠种群增长模型可构建为 $N_t = N_0 \lambda^t$ ，其中 λ 为1.015
C. 若已被捕捉、标记过的田鼠不易再次被捕捉到，则估算数值会偏小
D. 数月之后，当田鼠种群的出生率等于死亡率时，是防治鼠害的最佳时期

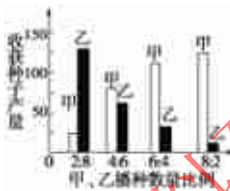
3. 选择题

根据森林层次和各层枝叶茂盛度来预测鸟类多样性是有可能的，对于鸟类生活，下列植被的哪一项比物种组成更为重要（ ）

- A. 面积大小 B. 分层结构 C. 是否落叶 D. 阔叶与针叶

4. 选择题

在可控制条件下，将生态和生理特性十分相似的两种农作物(甲和乙)混种在一起，对实验数据统计处理后，得到如图结果。预测当播种比例为甲：乙=5：5时，种群竞争能力将表现出的趋势是（ ）



- A. 甲、乙均增加 B. 乙强甲弱 C. 甲强乙弱 D. 甲、乙均减弱

5. 选择题

下列关于群落的说法，错误的是

- A. 食物链、食物网中的所有生物不能构成一个生物群落
B. 一个群落中的物种不论多少，都不是随机的聚集在一起的，而是通过复杂的种间关系，形成一个有机的整体
C. 一座山上，山脚、山腰、山顶各处动植物的种类都有所不同，这是群落的水平结构
D. 一片农田中，玉米长势参差不齐，高的高矮的矮，这是群落的垂直结构

6. 选择题

下列关于种群密度调查的叙述中，合理的是

- A. 宜选择蔓生或丛生的单子叶植物作为调查对象
B. 宜采用样方法调查活动能力强的高等动物的种群密度
C. 取样的关键是要做到随机取样
D. 用标志重捕法调查的种群密度是一个准确值

7. 选择题