

山东省烟台市招远一中2021-2022年高二上半学期期末生物题免费在线检测

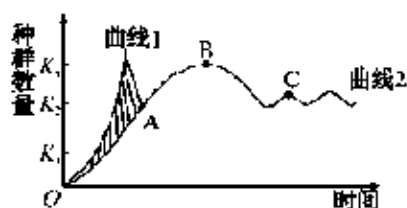
1. 选择题

数学模型是用来描述一个系统或它的性质的数学形式，某同学在分析某种细菌（每20分钟分裂一次）在营养和空间没有限制的情况下数量变化模型时，采取如下的模型构建程序和实验步骤，你认为建构的模型和对应的操作不合理的一组是（ ）

- A. 观察研究对象，提出问题：细菌每20分钟分裂一次
- B. 提出合理假设：资源空间无限时，细菌种群的增长不会受种群密度增加的制约
- C. 根据实验数据，用适当的数学形式对事物的性质进行表达： $N_n = 2^n$
- D. 进一步实验观察，对模型进行检验修正：根据 $N_n = 2^n$ 画出数学“J”型曲线图

2. 选择题

图中曲线1、2分别表示不同环境下某野生动物种群数量变化情况。下列相关叙述错误的是（ ）



- A. 欲持续获得该种动物最大捕获量，应将其种群数量数保持在 K_2 水平
- B. A点时种群的年龄组成为增长型，AB段种内斗争逐渐加剧
- C. 图中阴影部分表示的是在生存斗争中被淘汰的个体数目
- D. B点和C点时，该动物种群的出生率约等于死亡率

3. 选择题

下列可以称为种群密度的是（ ）

- A. 某湖泊一年中鲫鱼新增加的个体数
- B. 一个池塘单位体积内的鲢鱼数量
- C. 一片森林中单位面积内的乔木数量
- D. 池塘中的鲫鱼和水库里的鲫鱼

4. 选择题

下图表示种群特征之间的关系，据图分析不正确的是（ ）



- A. ①②③④依次为年龄组成、出生率死亡率、迁入率迁出率、种群数量、性别比例
- B. 种群密度完全能反映③的变化趋势
- C. 研究城市人口的变迁，迁入率和迁出率是不可忽视的
- D. 种群数量还受自然气候等因素的影响

5. 选择题

害虫甲有天敌乙和丙，同时丙是乙的天敌。乙的成虫可攻击甲，且能将卵产入甲体内，乙的卵在甲体内发育成幼虫后，该类甲个体会疯狂地摇摆，从而易被丙发现而被捕食。下列分析错误的是