

北京2022年高二前半期生物期末考试无纸试卷

1. 选择题

利用人工合成的性引诱剂诱杀害虫的雄性个体，该害虫的种群密度将明显下降，该种群密度下降是因为

- A. 雄性个体数量的减少使雌虫大量迁出
- B. 受人工合成的性引诱剂影响，雌性个体生殖能力下降
- C. 受人工合成的性引诱剂影响雌性个体也减少
- D. 种群的性别比例失调使种群的出生率下降

2. 选择题

下图是种群特征的概念图，下列结合此图所作的分析，错误的是



- A. 禁止产前诊断胎儿性别是因其会影响③
- B. 种群密度是种群最基本的数量特征
- C. 预测种群数量变化的主要依据是④
- D. 春运期间，北京人口数量变化主要取决于图中的①②

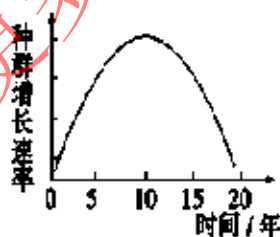
3. 选择题

种群呈现“J”型增长的理想条件不包括

- A. 食物、空间充裕
- B. 气候条件适宜
- C. 不受其他生物因素的制约
- D. 繁殖力强

4. 选择题

下图表示某物种迁入新环境后，种群增长速率随时间的变化。在第10年时该种群数量为200只，估算该种群在此环境中的K值约为



- A. 100只
- B. 200只
- C. 300只
- D. 400只

5. 选择题

如图所示为在理想状态下和自然环境中某生物的种群数量变化曲线。下列对阴影部分的解释正确的是