

福建省三明市五县2021-2022学年高二下学期期中生物联考试卷

单选题

1. 单选题

某同学运用黑光灯诱捕的方法对农田中具有趋光性的昆虫进行调查，下列叙述错误的是（ ）。

- A. 趋光性昆虫是该农田生态系统的消费者 B. 黑光灯传递给趋光性昆虫的信息属于化学信息
C. 黑光灯诱捕的方法可用于调查某种趋光性昆虫的种群密度 D. 黑光灯诱捕的方法可用于探究该农田趋光性昆虫的物种数目

2. 单选题

在“探究培养液中酵母菌种群数量的动态变化”实验中，正确的操作方法是（ ）

- A. 取适量培养液高温灭菌后，立即加入酵母菌进行培养 B. 将盖玻片盖在计数室上后，在盖玻片边缘滴加酵母菌培养液
C. 若计数的小方格中酵母菌过多，可选择邻近酵母菌数量少的小方格计数 D. 对压在小方格界线上的酵母菌，只计数上下两条界线上的酵母菌

3. 单选题

下列关于种群的说法，正确的是（ ）

- A. 调查种群密度时可以采用样方法、标志重捕法、逐个计数法等估算法 B. 种群的K值的大小主要取决于出生率与死亡率的相对大小
C. 种群的年龄组成是指种群中各年龄期个体的数量，包括增长型、稳定性、衰退型 D. 种内斗争有可能导致种群均匀分布

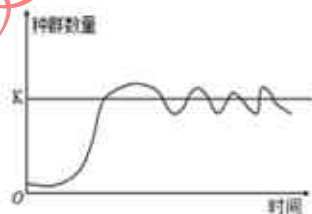
4. 单选题

凡是影响种群重要特征的因素都会影响种群数量的变化。下列关于影响种群数量变化因素的叙述，正确的是（ ）

- A. 环境因素是影响种群数量的密度制约因素 B. 非生物因素对种群数量变化的影响往往是综合性的
C. 林冠层的郁闭度增加会使所有林下植物的种群数量下降 D. 人类活动逐渐成为决定种群数量的决定性因素

5. 单选题

下图是某种群数量的增长曲线，有关叙述正确的是（ ）



- A. 若某种群年初个体数为100，一年内新生个体20个，死亡个体10个，年末时个数为110，则该种群的年出生率为10% B. 既属于资源型又属于保护类生物的种群当规模达到K值时才适合开发利用
C. 若该种生物的栖息地被破坏后，由于食物的减少和活动范围的缩小，K值将会变小 D. 若该种群是老鼠，当地如果进行防治，应该在K/2值时开始人为干预

6. 单选题