

广东省揭阳市普宁市华侨中学2021—2022学年高二下学期第一次月考生物试卷

单选题

1. 单选题

下列关于种群特征和种群数量变化的叙述，正确的是（ ）

- A. 外来入侵生物的种群一直呈“J”形增长 B. 种群密度是种群最基本的数量特征，其总是随着出生率的增大而增大 C. 样方法可用于估算某些动物的种群密度 D. 当种群数量达到K/2时，种群的出生率最大

2. 单选题

下列有关群落的叙述，正确的是（ ）

- A. 区别不同群落的重要特征是丰富度 B. 光照强度的不同等因素使得不同地段分布着不同的种群，体现了群落的水平结构 C. 发生在冰川泥上的演替属于次生演替 D. 根瘤菌与豆科植物的种间关系属于寄生

3. 单选题

某生物科技小组对一地段中的蒲公英进行调查，得到下表所示数据：

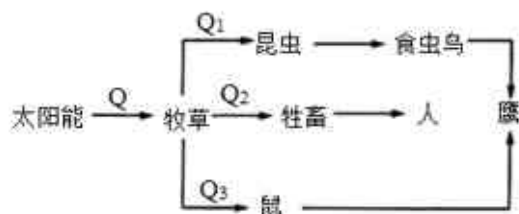
样方	X ₁	X ₂	X ₃	X ₄	X ₅	X ₆	X ₇	X ₈
种群密度（株/m ² ）	3	7	15	2	4	9	8	4

则下列说法正确的是（ ）

- A. 该地蒲公英的种群密度为6.5株/m² B. 用此方法求得的种群密度与实际种群密度应完全相同 C. 再重新选一次样方，所得的结果与这次应相同 D. 利用此方法可调查池塘中某种鱼的种群密度

4. 单选题

下图为某草场生态系统的部分能量流动示意图，图中Q表示牧草在一年内固定的太阳能总量，Q₁、Q₂、Q₃分别表示流入昆虫、牲畜、鼠体内的能量。下列叙述不正确的是（ ）



- A. 图中鹰属于次级和三级消费者，占有两个营养级 B. Q与（Q₁+Q₂+Q₃）的差值为牧草呼吸作用消耗的能量 C. 在能量流动的过程中，存在着信息传递 D. 保护鹰和食虫鸟，有利于人从生态系统中获得更多的能量