

备考2022年高考生物二轮复习专题13 生态系统与环境保护

单选题

1. 单选题

碳中和是指减少含碳温室气体的排放，采用合适的措施固碳，最终达到碳平衡。下列相关叙述错误的是（ ）

- A. 碳在生物群落中沿着食物链(网)循环流动 B. 化石燃料的大量燃烧打破了碳循环的平衡
C. 碳在无机环境中主要以 CO_2 和碳酸盐形式存在 D. 大力植树造林、使用清洁能源有利于实现碳中和。

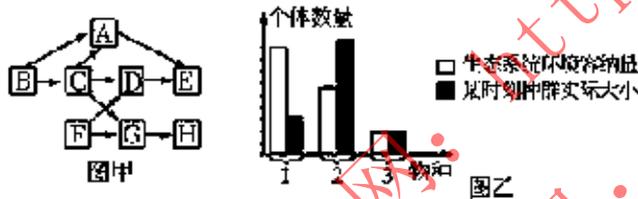
2. 单选题

“葛（葛藤）之覃兮，施与中谷（山谷），维叶萋萋。黄鸟于飞，集于灌木，其鸣喈喈”（节选自《诗经·葛覃》）。诗句中描写的美丽景象构成了一个（ ）

- A. 黄鸟种群 B. 生物群落 C. 自然生态系统 D. 农业生态系统

3. 单选题

某生态系统主要物种之间的食物关系如图甲而图乙表示该生态系统中三个物种1、2、3的环境容纳量和某时刻种群实际大小。据图分析，下列说法错误的是（ ）



- A. 图甲的食物网中E共占据两个营养级 B. 从图乙中可知，物种2的种内斗争最剧烈
C. 若生物A从B处直接获得的食物占其食物总量的60%，则A增加10kg，至少需要B130kg
D. 图甲所示的全部成分可以构成一个群落

4. 单选题

集团内捕食是指不同天敌共享同一猎物，其中一种天敌还捕食另一种天敌。某生态系统中瓢虫与短翅蚜小蜂、蚜虫三者之间存在集团内捕食现象，其中短翅蚜小蜂既是猎物又是食者。下列有关分析，错误的是（ ）

- A. 可采用样方法调查集团内蚜虫的种群密度 B. 瓢虫在该生态系统中占据第二、第三营养级
C. 若移走短翅蚜小蜂，瓢虫获得的能量可能会增加 D. 瓢虫、短翅蚜小蜂和蚜虫之间的信息传递是双向的

5. 单选题

下列关于生态系统结构的叙述，错误的是（ ）

- A. 生态系统的结构包括生产者、消费者、分解者以及食物链和食物网 B. 在生态系统中，生产者全是自养生物，但不一定都是绿色植物
C. 在一个食物网中，以植食动物为食的肉食动物属于第三营养级、次级消费者 D. 尽管生态系统多种多样，但可用同一结构模型表示它们在结构上具有的共同点

6. 单选题