

2022届安徽省蚌埠市高三下册第三次教学质量检查理综生物考试完整版

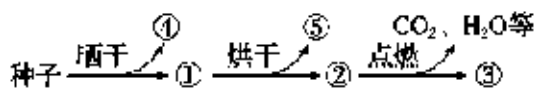
1. 选择题

2020年初，新型冠状病毒肺炎爆发，全国人民众志成城，抗击疫情。该病毒是一种致病性、传染性很强的单链RNA病毒，下列相关叙述正确的是（ ）

- A. 新型冠状病毒可以独立完成各项生命活动
- B. 新型冠状病毒只有基因突变这一种可遗传变异
- C. 可将其接种在营养物质全面的培养基上获得子代
- D. 细胞由于感染病毒而裂解死亡的过程属于细胞凋亡

2. 选择题

干种子在萌发过程中干重最初因大分子物质的水解而增加，然后又因呼吸消耗而减少，并且需要大量酶参与。下图为对刚收获的种子所做的一系列处理，据图分析有关说法错误的是（ ）



- A. 使萌发种子干重增加的主要元素是O
- B. 种子萌发过程中水既是反应物也是生成物
- C. ③在生物体内主要以化合物的形式存在
- D. ④和⑤是同一种物质，在细胞中存在形式不同

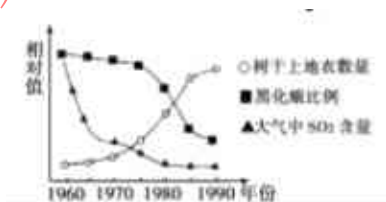
3. 选择题

取某雄果蝇（ $2N=8$ ）的一个精原细胞，在含 3H 标记的胸腺嘧啶脱氧核苷酸培养基中培养至完成一个细胞周期，然后在不含标记的培养基中继续完成减数分裂过程。下列有关叙述错误的是（ ）

- A. 该精原细胞完成一个细胞周期后，每个子细胞中都有8条核DNA被 3H 标记
- B. 减数分裂过程中，一个初级精母细胞中含有 3H 标记的染色体共8条
- C. 减数分裂过程中，一个次级精母细胞中可能有2条含 3H 的Y染色体
- D. 减数分裂完成后，至少有半数精细胞中含有 3H 标记的染色体

4. 选择题

尺蛾的体色（黑色和浅色）由一对等位基因控制。20世纪50年代以后，英国开始实行煤烟控制计划，大气环境污染得到了治理。下图是1960年-1990年间地衣、黑化蛾及 SO_2 的量变情况，据图分析正确的是（ ）



- A. 树干上地衣数量的增加是地衣主动适应环境的结果
- B. 黑化蛾种群内基因频率的改变在世代间具有连续性
- C. 大气中 SO_2 含量的减少直接导致了黑化蛾比例的下降
- D. 环境改变使控制蛾体色的基因频率发生不定向的改变

5. 选择题

当病原体侵入人体后，人体可通过免疫调节维持相对稳定，下列相关叙述正确的是（ ）