

2021-2022年高三上半期第四次月考理综生物专题训练（江西省宜春市上高二中）

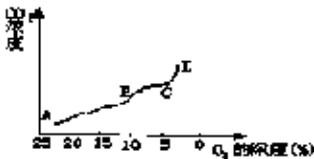
1. 选择题

下列关于生物体中酶的叙述，正确的是

- A. 酶分子在催化反应完成后立即被降解为氨基酸
- B. 酶均合成于核糖体，可以降低化学反应的活化能
- C. 酶既可以作为催化剂，也可以作为另一反应的底物
- D. 低温能降低酶活性的原因是其破坏了酶的空间结构

2. 选择题

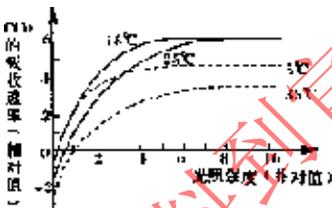
如图表示北方的一个贮藏白菜地窖中，随着氧气的消耗，二氧化碳浓度的变化情况，错误的是



- A. AB段白菜主要进行有氧呼吸，CD段白菜主要进行无氧呼吸
- B. BC段CO₂浓度几乎不上升的原因是细胞无氧呼吸不释放CO₂
- C. 从B点开始，O₂浓度是限制有氧呼吸的主要因素
- D. 为了较长时间贮藏大白菜，应把地窖里的O₂浓度控制在BC段范围内

3. 选择题

某生物兴趣小组就影响植物光合作用的因素进行了研究，获得如下图所示的实验结果。下列有关分析正确的是



- A. 该实验表明，温度、光照强度和CO₂浓度都会影响植物光合作用的强度
- B. 当光照强度大于7时，该植物在15°C和25°C的环境中合成有机物的速率相同
- C. 该植物可在较低温度、较弱光照的环境中快速生长
- D. 随着温度的升高，该植物的呼吸速率逐渐增强

4. 选择题

仔细观察下列染色体行为，其中相关叙述正确的是



- A. 该图中的染色体行为发生在所有具有分裂能力的细胞中
- B. 所在真核细胞中都能发生该图中的染色体行为
- C. 有丝分裂和减数分裂过程中都能发生图中的染色体行为
- D. 若图中的染色体行为变化出现在有丝分裂过程中，则顺序是4→2→3→5

5. 选择题

如图为某二倍体生物细胞增殖过程中某时期的细胞示意图，下列叙述正确的是