

江苏省仪征中学 2020-2021 学年度第一学期高三生物学科导学单

备课组：高三生物

授课时间：2020.10.26

内容：模拟练习四评讲

编制人：毛爱华

审核人：苏楠楠

模拟练习四评讲（一）

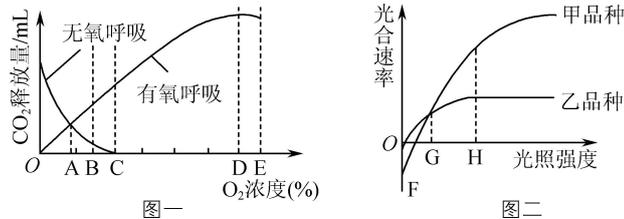
【学习目标】

通过错误率较高问题的评讲，能够查漏补缺、夯实基础、提升能力。

【学习内容】

选择题

导读 1： 10. 下列有关呼吸作用和光合作用的叙述，分析不合理的是



- A. 图一中 O_2 浓度为 A 时， CO_2 的释放量是 O_2 的吸收量的 2 倍
- B. 图一中 C 点之后 CO_2 的释放量等于 O_2 的吸收量
- C. 图二中乙品种比甲品种呼吸速率低，且更适于生长在弱光环境中
- D. 图二中 G 点时甲乙叶肉细胞中固定 CO_2 的速率相等

导思 1： 1. 有氧呼吸与无氧呼吸的反应式？

2. 图二曲线纵坐标代表的含义？

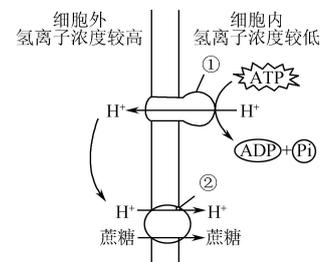
3. 叶肉细胞固定 CO_2 的速率代表实际光合还是净光合？

导练 1： 细胞呼吸与光合作用的联系。

例题 1： 《世纪金榜》P66 页【典例】。

导读 2： 14. 蔗糖在植物组织培养过程中为植物细胞提供营养、能量和维持一定的渗透压。右图为蔗糖分子进入植物细胞的示意图，下列叙述错误的是

- A. H^+ 出细胞的方式为主动运输
- B. 结构①和②是控制相关物质进出细胞的载体不具催化作用
- C. 氧气浓度和温度都可影响植物细胞吸收蔗糖的速率
- D. 据图分析，该成熟的植物细胞在蔗糖溶液中发生质壁分离时，蔗糖分子也能进入细胞



导思 2： 1. 本试题考察的知识点为？

2. 运输方式的判断依据？

3. 影响各运输方式的因素分别是？

导练 2： 根据试题信息进行综合分析。

例题 2： 《世纪金榜》P35 页热考角度通关二第 5 题