

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：2020.10.19 内容：模拟练习三评讲

编制人：周金露

审核人：苏楠楠

模拟练习三评讲（一）

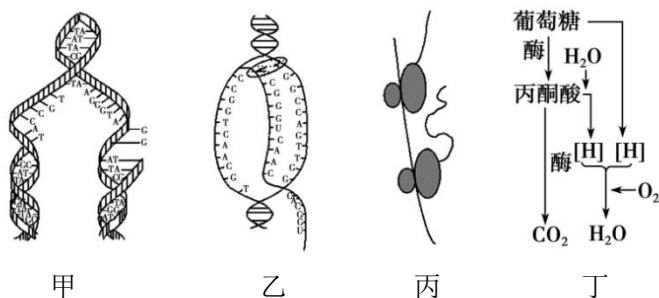
【学习目标】

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. 下图表示在菠菜体细胞内进行的四个生理过程。下列叙述错误的是



- 甲 乙 丙 丁
- A. 甲、乙、丙、丁依次表示 DNA 复制、转录、翻译、有氧呼吸过程
B. 叶肉细胞的线粒体内能同时进行甲、乙、丙、丁四个生理过程
C. 甲、乙、丙过程中碱基互补配对方式不完全相同，但都会有水的生成
D. 丁过程可为甲、乙、丙过程供能，丙过程可为甲、乙、丁过程提供酶

导思 1： 1. 图甲乙丙丁分别表示的过程为？

2. 哪些过程可以在菠菜叶肉细胞中进行？

3. 哪些过程可以在菠菜根尖细胞中进行？

导练 1： 除了掌握基因表达的过程外，还需要结合具体细胞类型进行判断。

例题 1： 《世纪金榜》P132 页热考角度通关 3.

导读 2： 16. 取某植物的成熟叶片，用打孔器获取叶圆片，等分成两份，分别放入浓度（单位为 g/mL）相同的甲糖溶液和乙糖溶液中，得到甲、乙两个实验组（甲糖的相对分子质量约为乙糖的 2 倍）。水分交换达到平衡时，检测甲、乙两组的溶液浓度，发现甲组中甲糖溶液浓度升高。在此期间叶细胞和溶液之间没有溶质交换。据此判断下列说法正确的是

- A. 甲组叶细胞吸收了甲糖溶液中的水使甲糖溶液浓度升高
B. 若测得乙糖溶液浓度不变，则乙组叶细胞的净吸水量为零
C. 若测得乙糖溶液浓度降低，则乙组叶肉细胞可能发生了质壁分离
D. 若测得乙糖溶液浓度升高，则叶细胞的净吸水量乙组大于甲组

导思 2： 1. 本试题考察的知识点为？

2. 由题干中信息可得出等浓度的甲乙溶液，哪种溶液的渗透压更大？

3. 净吸水量的多少由什么因素决定？

导练 2： 根据试题信息进行综合分析。

例题 2： 《世纪金榜》P146 页热考角度通关 4.