

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：2020.12.14 内容：月考练习评讲 1

编制人：周金露

审核人：苏楠楠

月考练习评讲 1

【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： 选择题 6 题的变式训练。

变式题：凤仙花的花瓣由单瓣和重瓣两种，由一对等位基因控制，且单瓣对重瓣为显性，在开花时含有显性基因的精子不育而含隐性基因的精子可育，卵细胞不论含显性还是隐性基因都可育。现取自然情况下多株单瓣凤仙花自交得 F_1 ，问 F_1 中单瓣与重瓣的比值分析中正确的是（ ）

- A. 单瓣与重瓣的比值为 3 : 1 B. 单瓣与重瓣的比值为 1 : 1
C. 单瓣与重瓣的比值为 2 : 1 D. 单瓣与重瓣的比值无规律

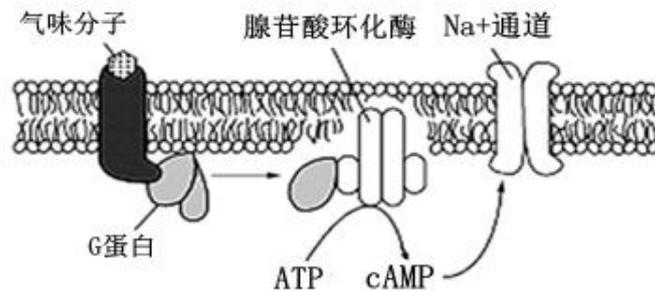
导思 1： 1. 凤仙花花瓣性状的遗传遵循哪种遗传规律？
2. 请用棋盘法写出单瓣亲本产生的雌雄配子。

导练 1： 将文字描述图形化获得直观认识，结合孟德尔遗传规律解决问题。

例题 1： 《世纪金榜》P90 页热考角度 5.

导读 2： 选择题 17 题的变式训练。

变式题：下图为嗅觉感受器接受刺激产生兴奋的过程示意图，下列分析错误的是



- A. 图示过程会发生化学信号到电信号的转换
B. 气味分子引起 Na^+ 通道开放导致膜内 Na^+ 大量外流
C. 图示过程体现了膜蛋白具有信息传递、催化和运输功能
D. 神经冲动传导至大脑皮层才能产生嗅觉

导思 2： 1. 动作电位产生的原因是？
2. 静息电位的维持主要与哪种离子有关？该离子的运输方式为？
3. 从图可知，具体发生了怎样的信号转换？
4. 生物膜上的蛋白质具有哪些功能？请举例说明。

导练 2： 理解神经调节的具体过程，从图形中提取相关信息。

例题 2： 《世纪金榜》P167 页热考角度 6.