



# 期末复习知识清单



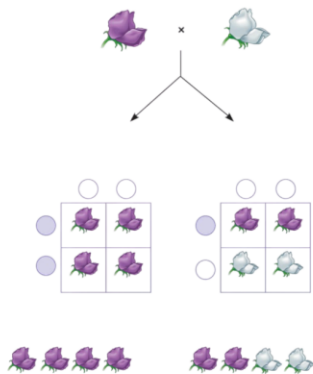
扫码观看

名师讲解

## 难点预测

### 1、遗传

- 1.1 孟德尔遗传
- 1.2 遗传推断
- 1.3 遗传设计



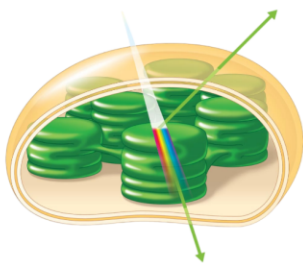
### 2、化合物

- 2.1 “A”的生物含义
- 2.2 蛋白质和核酸的结构与功能
- 2.3 各种化合物鉴定试验
- 2.4 各种类型的物质——能源物质



### 3、细胞代谢

- 3.1 呼吸作用
- 3.2 光合作用
- 3.3 物质进出细胞



### 4、各种系统

- 4.1 生物膜系统
- 4.2 细胞骨架系统
- 4.3 遗传信息表达系统
- 4.4 稳态系统等



## 重要知识模型

亲推子，看基因  
子推亲，看比例  
分离题，配子法  
组合题，拆分法  
互换提，用公式  
伴性题，用模型

### 分离定律的前提

亲本产生的子代足够多
减数分裂正常
A与a配子均可育，育性为100%
随机受精
子代各基因型均存活
等位基因A与a，A对a完全显性
子代表现型不受性别影响

### “A”的生物含义

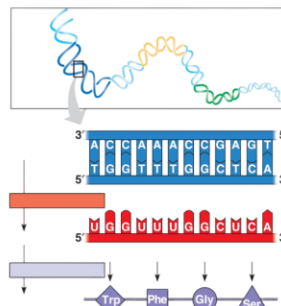
腺苷
腺嘌呤
腺嘌呤核糖核苷酸
腺嘌呤脱氧核苷酸

能源物质	糖类、脂肪、磷酸肌酸等
储能物质	脂肪
细胞主要的能源物质	糖类
细胞生命活动的直接能源物质	ATP
根本能量来源	光合作用固定的太阳能

项目	光合作用	呼吸作用
内因	遗传特性 叶龄 叶面积指数 酶的数量和活性等	遗传特性 生长发育时期 器官类型等
外因	温度 二氧化碳浓度 含水量 矿质元素 光照	温度 二氧化碳浓度 含水量 氧气浓度

### 细胞的三大系统

生物膜系统
细胞骨架系统
遗传信息表达系统



高三的你，已经学完了所有生物知识点了，期末考试只是一时的能力检测，希望你把目标定在高考，再接再厉！