

苏州市高一生物期末考试（2022年下册）免费检测试卷

1. 选择题

下列有关生物体遗传物质的叙述，正确的是（ ）

- A. 豌豆的遗传物质主要是DNA
- B. 酵母菌的遗传物质主要分布在染色体上
- C. T2噬菌体的遗传物质含有硫元素
- D. HIV的遗传物质水解产生4种脱氧核苷酸

2. 选择题

如图为豌豆的“一对相对性状的杂交实验”图解。下列相关判断错误的是（ ）



- A. 两个亲本都是纯合子
- B. 高茎对矮茎为显性
- C. 亲本中高茎豌豆作父本或母本实验结果不同
- D. F₂中既有高茎也有矮茎的现象叫做性状分离

3. 选择题

小麦的粒色受不连锁的两对基因R₁、r₁和R₂、r₂控制。R₁、R₂决定红色，r₁、r₂决定白色，R对r不完全显性，并有累加效应，麦粒的颜色随R数目的增加而逐渐加深。将红粒R₁R₁R₂R₂与白粒r₁r₁r₂r₂杂交得F₁，F₁自交得F₂。则F₂的表现型的种类与比例分别为（ ）

- A. 6种；1：4：3：3：4：1
- B. 5种；1：4：6：4：1
- C. 4种；9：3：3：1
- D. 3种；9：6：1

4. 选择题

一个被¹⁵N标记的DNA分子以含¹⁴N的四种脱氧核苷酸为原料，连续复制3次，则含¹⁵N的DNA分子所占比例是

- A. 1/2
- B. 1/4
- C. 1/6
- D. 1/8

5. 选择题

下列有关DNA双螺旋结构的主要特点的叙述中，错误的是（ ）

- A. 两条链是按反向平行方式盘旋成双螺旋结构的
- B. 脱氧核糖和磷酸是交替连接，排列在外侧的
- C. 腺嘌呤和尿嘧啶、鸟嘌呤和胞嘧啶配对排列在内侧
- D. 两条链的碱基和碱基之间靠氢键相连

6. 选择题

下列有关细胞中基因的叙述，错误的是（ ）

- A. 基因能指导蛋白质的合成
- B. 隐性基因控制隐性性状，不能表现出来
- C. 基因是具有遗传效应的DNA片段
- D. 基因的基本组成单位是脱氧核苷酸