

河北高三生物2022年前半期网络考试试卷

1. 选择题

基因分离定律的实质是

- A. 基因型分离
- B. 非同源染色体的分离
- C. 等位基因分离
- D. 子代出现不同表现型的分离比

2. 选择题

孟德尔利用纯种高茎与矮茎豌豆进行杂交实验，以下操作正确的是

- A. 以高茎作母本，矮茎作父本
- B. 以矮茎作母本，高茎作父本
- C. 对父本去雄，授以母本花粉
- D. 对母本去雄，授以父本花粉

3. 选择题

在一个人为组成的高茎豌豆种群中，纯合子与杂合子的比例是1:3，让全部高茎豌豆进行自交，则所有后代的表现型比为

- A. 3:1 B. 5:1 C. 9:3:3:1 D. 13:3

4. 选择题

在三对基因各自独立遗传的情况下， $ddEeFF$ 和 $DdEeff$ 杂交，其子代中表现型与双亲相同的个体占全部后代的（ ）

- A. $5/8$ B. $3/8$ C. $1/12$ D. $1/4$

5. 选择题

金鱼草的花色由一对等位基因控制。现有亲本红花与白花杂交，子一代全是紫花。子一代自交，子二代中红花、紫花、白花之比为1:2:1。下列判断正确的是

- A. 红花是显性
- B. 白花是显性
- C. 紫花是显性
- D. 不能确定哪种性状是显性或隐性

6. 选择题

减数分裂和有丝分裂过程中均会出现的是

- A. 细胞均具有周期性
- B. 姐妹染色单体分离分别进入两个子细胞
- C. 联会后非姐妹染色单体发生部分DNA交换
- D. 同源染色体分开分别进入两个子细胞

7. 选择题

下列4个图中，能体现孟德尔遗传规律本质的图是