

高一下册期中生物试卷在线练习（2021-2022年河南省开封市五县）

1. 选择题

下列有关豌豆测交实验的叙述，错误的是（ ）

- A. 除去雄蕊应在花开放后立即进行 B. 测交过程中需要套2次纸袋
C. F₁高茎豌豆（母本）必须除去雄蕊 D. F₁高茎豌豆（父本）不必除去雄蕊

2. 选择题

某种香瓜果肉黄色对白色为显性，由一对等位基因控制。用杂合黄果肉香瓜自交获得F₁，将F₁中表现型为黄果肉的植株自交得F₂。下列叙述正确的是（ ）

- A. F₁黄果肉的植株基因型都相同 B. F₂中性状的分离比为3：1
C. F₂的黄果肉中杂合子占2/5 D. 与F₁相比，F₂中隐性个体所占比例升高

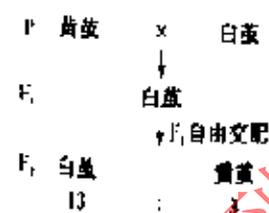
3. 选择题

番茄的果实中红色（A）对黄色（a）为显性，圆形果（B）对方形果（b）为显性，两对基因独立遗传。下列杂交组合所产生的后代中，结红色方形果实最多的一组是（ ）

- A. AaBb×AaBb B. AaBb×aaBB C. AaBb×AABb D. AABb×aabb

4. 选择题

家蚕结黄茧和白茧由一对等位基因Y、y控制，并受另一对等位基因I、i影响。当某基因I存在时，基因Y的作用不能显示出来。现有下列杂交实验，有关分析错误的是（ ）



- A. 基因Y与基因I位于两对同源染色体上
B. 图中F₂结白茧中杂合子所占比例为 $\frac{10}{13}$
C. 若F₁进行测交实验，则后代白茧与黄茧比为1：3
D. F₂中结黄茧个体自由交配，后代中基因型有3种

5. 选择题

下列关于细胞中四分体的叙述，正确的是（ ）

- A. 一个四分体含有四条染色体 B. 联会的染色体经过复制形成四分体
C. 联会时期的染色体不含染色单体 D. 男性的初级精母细胞会形成23个四分体

6. 选择题

下列关于动物细胞分裂的叙述，错误的是（ ）

- A. 细胞中染色体加倍的时期，可发生同源染色体分离
B. 两次连续的细胞分裂之间不一定进行染色体的复制
C. 减数分裂时，等位基因会彼此分离分别进入不同配子
D. 正常情况下卵原细胞中的染色体数目与体细胞相同

7. 选择题