

2022至2019年高一下期期中考试生物免费试卷（河北省张家口市第一中学）

1. 选择题

下列杂交组合中，后代只有一种表现型的是（ ）

- A. $Aabb \times aabb$ B. $AABb \times aabb$ C. $AABb \times AaBb$ D. $AAbb \times AaBB$

2. 选择题

下列a~d为细胞分裂不同时期的染色体部分变化示意图，按照精原细胞产生精子过程的变化顺序进行排列，正确的是（ ）



- A. $a \rightarrow c \rightarrow d \rightarrow b$ B. $b \rightarrow c \rightarrow d \rightarrow a$
C. $c \rightarrow b \rightarrow d \rightarrow a$ D. $d \rightarrow b \rightarrow c \rightarrow a$

3. 选择题

黄色圆粒豌豆（ $YyRr$ ）和黄色皱粒（ $Yyrr$ ）杂交，后代中纯合子占后代的（ ）

- A. $1/16$ B. $1/4$ C. $1/8$ D. $3/16$

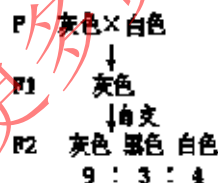
4. 选择题

某个体的基因型由n对等位基因构成，每对基因均为杂合子，且独立遗传，下列相关说法不正确的是（ ）

- A. 该个体能产生 2^n 种配子
B. 该个体自交后代中纯合子所占比例为 $1/3^n$
C. 该个体自交后代有 3^n 基因型
D. 该个体与隐性纯合子杂交后代会出现 2^n 种基因型

5. 选择题

育种工作者对家兔毛色的遗传进行了研究，杂交实验及结果如下图。下列有关推断错误的是（ ）



- A. 由F₂的性状分离比可推测家兔毛色最可能受两对等位基因控制
B. F₁灰色个体基因型只有一种，而F₂中灰色个体基因型可能有四种
C. F₂白色个体有两种基因型，能稳定遗传的个体占 $1/2$
D. F₂黑色个体中能稳定遗传的个体占 $1/3$

6. 选择题

下列有关测交的说法，错误的是（ ）

- A. 一般通过测交来获得有优良性状新品种 B. 通过测交来确定被测个体的遗传组成
C. 通过测交得到的后代，有可能稳定遗传 D. 测交亲本中必有隐性纯合体

7. 选择题