

2022福建高三上学期人教版高中生物期中考试

1. _____

白色公羊和白色母羊交配生下一只黑色小羊。假如一胎能生3只，3只小羊都是黑羊的几率是（ ）

- A、0 B、1/512 C、1/64 D、1/128

2. _____

基因型为AaBbCcDdEe与AaBBCcDdEe的个体杂交后代杂合子的概率为多少（ ）

- A.1/32 B. 31/32 C .1/16 D .15/16

3. _____

在小麦的根尖细胞中，基因分布在（ ）

- A. 染色体、核糖体 B. 染色体、线粒体
C. 染色体、叶绿体 D. 染色体、线粒体、叶绿体

4. _____

某哺乳动物的直毛(A)对卷毛(a)为显性，黑色(B)对白色(b)为显性，这两对基因分别位于不同对同源染色体上。基因型为AaBb的个体与个体X交配，子代的表现型为：直毛黑色、卷毛黑色、直毛白色、卷毛白色，它们之间的比例为：3：1：3：1。问个体X的基因型为（ ）

- A. AaBb B. aaBb C. Aabb D. aabb

5. _____

孟德尔将纯种黄色圆粒豌豆与纯种绿色皱粒豌豆杂交，并将F₁(黄色圆粒)自交得到F₂。为了查明F₂的基因型及比例，他将F₂中的黄色圆粒豌豆自交，预计后代不发生性状分离的个体占F₂黄色圆粒的比例为（ ）

- A.1/9 B.1/16 C.4/16 D.9/16

6. _____

关于孟德尔豌豆杂交试验的叙述中，不正确的是（ ）

- A. 孟德尔在豌豆花蕾期进行去雄，以实现亲本的杂交
B. 孟德尔提出等位基因控制相对性状的假设，来解释所观察到的现象
C. 孟德尔做了正交和反交试验，增强了实验的严谨性