

河北省保定市高阳中学2021-2022学年高一下学期试卷 试题及答案

1.

下列不属于相对性状的是：

- A.狗的卷毛和长毛 B.猫的黑色与白色
C.豌豆花的红与白 D.小麦的有芒与无芒

2.

用纯种的高茎豌豆和矮茎豌豆作杂交实验时，需要：

- 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.对母本去雄，授以父本花粉 D.对父本去雄，授以母本花粉

3.

测交之所以能够测出 F_1 的基因组成，这是因为：

- A. F_1 与隐性类型相关 B. F_1 产生两种数目相等的配子
C.测交后代性状分离比为1:1 D.测交后代的表现型稳定不变

4.

杂合子高茎豌豆自交，后代已有15株高茎，第16,17,18,19,20五株分别是高茎的可能性是：

- A.25% B.75% C.100% D.0%

5.

种皮光滑豌豆和种皮皱缩豌豆杂交， F_1 全是种皮光滑的豌豆，自交后代 F_2 中种皮皱缩的有1850株，则种皮光滑的株数为：

- A.5550 B.3700 C.1850 D.7400

6.

杂合的红花植株为第一代，让其连续自交，第三代中纯合子占同代个体总数的：

- A.25% B.50% C.75% D.100%

7.

两个都带有黑尿症基因的正常男女（Aa）结婚，预测他们的孩子患黑尿症的概率是：