

甘肃2022年高一下学期生物期末考试试卷带解析及答案

1. 选择题

下列性状中属于相对性状的是

- A. 人的黑发和卷发 B. 兔的长毛和短毛
C. 猫的白毛和蓝眼 D. 棉花的细绒和长绒

2. 选择题

下列关于纯合体与杂合体的叙述中，正确的是()

- A. 纯合体不含隐性基因 B. 杂合体的自交后代没有纯合体
C. 纯合体的自交后代全是纯合体 D. 杂合体的双亲都是杂合体

3. 选择题

孟德尔对分离现象的解释提出了假说。下列不属于该假说内容的是()

- A. 生物的性状是由遗传因子决定的 B. 遗传因子在体细胞只有一个
C. 配子只含有每对遗传因子中的一个 D. 受精时雌雄配子的结合是随机的

4. 选择题

下列属于等位基因的是()

- A. D和D B. d和d C. D和d D. A和d

5. 选择题

用纯种高茎豌豆与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

6. 选择题

有一种严重的椎骨病是由一隐性基因引起的，一对正常夫妇生了一个有病的女儿和一个正常的儿子，则该儿子携带致病基因的可能性是 ()

- A. 1/4 B. 1/2 C. 2/3 D. 1/3

7. 选择题

遗传因子为Aa的豌豆自交，子代的表现为()

- A. 全部为显性性状
B. 3/4为显性性状，1/4为隐性性状
C. 全部为隐性性状
D. 2/3为显性性状，1/3为隐性性状

8. 选择题

已知豌豆的高茎对矮茎为显性，现有一株高茎豌豆甲，要确定甲的基因型，最简便易行的办法是 ()

- A. 选另一株矮茎豌豆与甲杂交，子代若有矮茎出现，则甲为杂合子
B. 选另一株矮茎豌豆与甲杂交，子代若都表现高茎，则甲为纯合子