

北京四中高一生物2022年下半年期末考试附答案与解析

1. 选择题

遗传的基本规律是指

- A. 性状的传递规律 B. 蛋白质的传递规律
C. 基因的传递规律 D. 染色体的传递规律

2. 选择题

下列各对生物性状中，属于相对性状的是（ ）

- A. 狗的短毛和狗的卷毛 B. 人的右利手和人的左利手
C. 豌豆的红花和豌豆的高茎 D. 羊的黑毛和兔的白毛

3. 选择题

在豌豆杂交实验中，防止自花传粉的措施是

- A. 将花粉涂在雌蕊柱头上 B. 采集另一植株的花粉
C. 除去未成熟花的雄蕊 D. 人工传粉后套上纸袋

4. 选择题

一株基因型为AaBb的小麦自交，后代可能出现的基因型数为

- A. 2 B. 4 C. 9 D. 16

5. 选择题

基因型是AaBb的个体测交后代中，与其两个亲代基因型都不同的个体所占的百分比是（ ）

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

6. 选择题

采用下列哪一组方法，可以依次解决①~④中的遗传问题

- ①鉴定一株紫色豌豆是否是纯种
②在一对相对性状中区分显隐性
③不断提高小麦抗病品种的纯合度
④检测杂种F₁的基因型

- A. 杂交、自交、测交、测交
B. 杂交、杂交、杂交、测交
C. 测交、测交、杂交、自交
D. 自交、杂交、自交、测交

7. 选择题

在减数分裂过程发生而在有丝分裂过程中不发生的现象是

- A. 纺锤体形成 B. DNA复制
C. 同源染色体分离 D. 姐妹染色单体分开

8. 选择题

某动物的基因型为AaBb，这两对基因独立遗传。若它的一个精原细胞经减数分裂后产生的四个精细胞中，有一个精细胞的基因型为AB，则另外三个的基因型分别是（ ）

- A. Ab、aB、ab B. ab、AB、AB