

天津高一生物2022年下半年期中考试试卷带答案和解析

1. 选择题

孟德尔的遗传规律适用于下列哪种生物

A. 蓝藻 B. 豌豆 C. 乳酸菌 D. 艾滋病病毒

2. 选择题

基因分离规律的实质是（ ）

A、等位基因随同源染色体的分开而分离
B、F₂性状分离比为3：1
C、测交后代性状分离比为1：1
D、F₂出现性状分离现象

3. 选择题

孟德尔根据豌豆杂交实验现象提出了超越当时时代的假说，其主要内容包括（ ）

①生物的性状是由遗传因子决定的；
②遗传因子存在于细胞核中；
③体细胞中遗传因子是成对存在的；
④配子中只含每对遗传因子中的一个；
⑤每对遗传因子随同源染色体的分离而分别进入不同的配子中；
⑥受精时，雌雄配子的结合是随机的

A. ①③④⑥ B. ①②③④ C. ①②③⑤⑥ D. ①②③④⑤⑥

4. 选择题

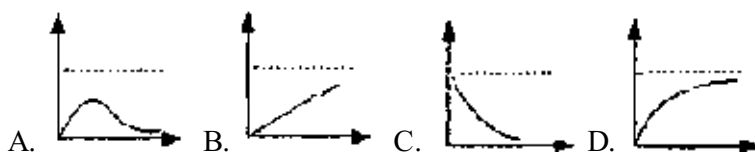
采用下列哪一组方法，可以依次解决（1）——（4）中的遗传问题（ ）

（1）检验杂种F₁的基因型
（2）不断提高小麦抗病品种的纯合度
（3）在一对相对性状中区分显隐性
（4）鉴定一只白羊是否纯种

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

5. 选择题

基因型为Aa的豌豆连续自交，下图能正确表示子代中杂合子所占比例(纵坐标)与自交代数(横坐标)之间关系的曲线是：（ ）



6. 选择题

基因的分离和自由组合定律发生于图中哪个过程（ ）