

2021-2022年高一上学期期末选课调考生物考题（山东省）

1. 选择题

孟德尔进行的植物杂交实验，只有选用豌豆的实验最为成功，与之无关的原因是（ ）

- A. 豌豆品种间性状差异大 B. 豌豆的相对性状易于区分
C. 豌豆是自花传粉的植物 D. 豌豆是闭花受粉的植物

2. 选择题

孟德尔的豌豆杂交实验的正确步骤是

- A. 开花后去雄→套袋→传粉 B. 开花前去雄→套袋→传粉→套袋
C. 开花前去雄→套袋→传粉 D. 开花后去雄→套袋→传粉→套袋

3. 选择题

下列有关纯合子与杂合子的叙述，正确的是

- A. 纯合子自交后代都是纯合子 B. 纯合子杂交后代都是纯合子
C. 杂合子自交后代都是杂合子 D. 杂合子测交后代都是杂合子

4. 选择题

豌豆的高茎与矮茎是一对相对性状。一株杂合高茎豌豆连续自交，F₃中纯合子所占的比例是（ ）

- A. 1/2 B. 3/4
C. 1/6 D. 7/8

5. 选择题

马的毛色栗色（显性）与红色（隐性）是一对相对性状，由一对等位基因控制。现要判断某匹栗色马是否为杂合子，最好的交配方式是（ ）

- A. 自交 B. 杂交
C. 测交 D. 正交与反交

6. 选择题

下列有关孟德尔运用的“假说—演绎法”的叙述，不正确的是（ ）

- A. “受精时雌雄配子随机结合”属于假说内容之一
B. “测交实验”是对推理过程及结果的检测
C. “一对相对性状的遗传实验的结果”是通过大量实验得到的
D. “Dd能产生D、d数量相等的两种雌雄配子”属于推理内容

7. 选择题

下列说法可能错误的是（ ）

- A. 表现型不同，基因型有可能相同
B. 表现型相同，基因型有可能不同
C. 基因型不同，表现型有可能相同
D. 基因型相同，表现型一定相同

8. 选择题

某种植物的花色由一对等位基因控制。现有红花植株与白花植株作亲本杂交，子一代全开紫