

2021-2022年高一4月线上考试生物考试（山东省济南市实验中学）

1. 选择题

孟德尔在探索遗传定律时运用了“假说—演绎法”。下列叙述错误的是（ ）

- A. 发现问题的过程采用了杂交、自交两种交配方式
- B. “测交实验”是对演绎推理过程及结果的检测
- C. 假说的核心内容是“受精时，配子的结合是随机的”
- D. 假说—演绎法是现代科学研究中常用的一种科学方法

2. 选择题

黄色圆粒豌豆（ $YyRr$ ）和黄色皱粒（ $Yyrr$ ）杂交，后代中纯合子占后代的（ ）

- A. $1/16$ B. $1/4$ C. $1/8$ D. $3/16$

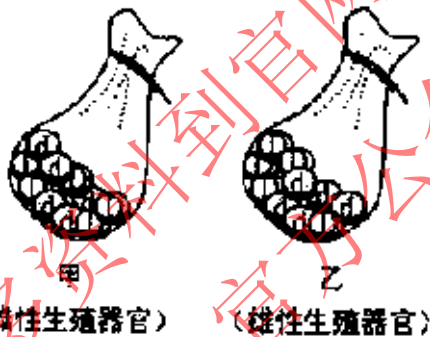
3. 选择题

下列说法正确的是

- A. 表现型相同的生物，基因型一定相同
- B. D 和 D ， D 和 d ， d 和 d 都是等位基因
- C. 隐性性状是指生物体不能表现出来的性状
- D. 纯合子的自交后代中不会发生性状分离

4. 选择题

性状分离比的模拟实验中，如图准备了实验装置，棋子上标记的 D 、 d 代表基因。实验时需分别从甲、乙中各随机取一枚棋子，并记录字母。此操作模拟了（ ）



- ① 等位基因的分离
 - ② 同源染色体的联会
 - ③ 雌雄配子的随机结合
 - ④ 非等位基因的自由组合
- A. ①③ B. ①④ C. ②③ D. ②④

5. 选择题

关于下图的说法正确的是（ ）

