

辽宁省沈阳市八十三中2021-2022学年高一下学期期初考试生物试卷

单选题

1. 单选题

老鼠毛色有黑色和黄色，这是一对相对性状，由一对等位基因控制。有下面三组交配组合，在四个亲本中是纯合子的是（ ）

| | 交配组合 | 子代表现型及数目 |
|---|-------------|------------|
| ① | 甲（黄色）×乙（黑色） | 12（黑）：4（黄） |
| ② | 甲（黄色）×丙（黑色） | 8（黑）：9（黄） |
| ③ | 甲（黄色）×丁（黑色） | 全为黑色 |

- A. 甲 B. 乙和丁 C. 丙 D. 甲和丁

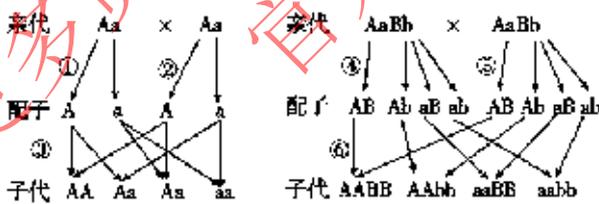
2. 单选题

孟德尔在探索遗传规律时，运用了“假说—演绎法”，下列相关叙述不正确的是（ ）

- A. “生物的性状是由基因决定的”属于假说内容 B. 提出问题是建立在纯合亲本杂交和F₁自交两组豌豆遗传实验基础上的
C. 若F₁(Dd)产生两种数量相等的配子(D和d)，则测交后代出现两种表现型，且比例为1：1”属于推理内容 D. 对推理（演绎）过程及结果进行的检验是通过测交实验完成的

3. 单选题

下列图解中哪些过程发生了遗传因子的自由组合（ ）



- A. ①②③④⑤⑥ B. ①②④⑤ C. ③⑥ D. ④⑤

4. 单选题

控制两对相对性状的基因自由组合，如果F₂的分离比分别是9：7、9：6：1和15：1，那么F₁与双隐性个体测交，得到的分离比分别是（ ）

- A. 1：2、1：4：1和1：3 B. 1：3、1：2：1和3：1 C. 1：3、2：1：1和1：3 D. 3：1、1：4：1和3：1

5. 单选题