

2021-2022年高二上半年期中生物（江西省上饶中学）

1. 选择题

下列与孟德尔遗传实验相关的叙述,正确的是

- A. 孟德尔用豌豆做实验时必须在开花前除去母本的雄蕊
- B. 孟德尔通过演绎推理证明了他所提出的假说的正确性
- C. 若以玉米为材料验证孟德尔分离定律,所选的亲本必须是纯合子
- D. 孟德尔根据亲本和隐性纯合子测交产生的子代的表现型来判断亲本是否纯合

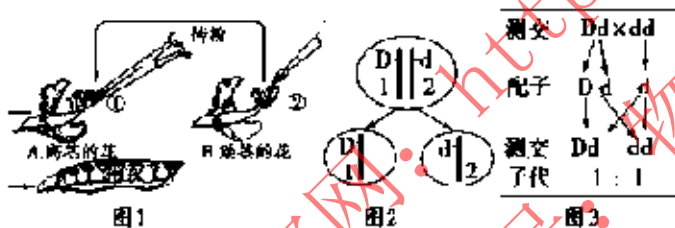
2. 选择题

对孟德尔关于豌豆一对相对性状的杂交实验及其解释,叙述正确的是

- A. 在杂交实验中,需在花蕾期同时对父本和母本去雄
- B. 依据假说推断,F₁能产生数量比例为1:1的雌雄配子
- C. 假说能解释F₁自交出现3:1分离比的原因,所以假说成立
- D. 假说的主要内容是F₁产生配子时,成对的遗传因子彼此分离

3. 选择题

如图表示孟德尔杂交实验过程操作及理论解释,下列选项描述错误的是



- A. 图3的交配方式为测交
- B. 图1①和②的操作不能同时进行,②操作后要对雌蕊进行套袋处理
- C. 图2揭示了基因分离定律的实质,是孟德尔假说—演绎的核心内容
- D. 图2揭示减数分裂过程中,随同源染色体1、2的分离,等位基因D、d分离,进入不同配子

4. 选择题

用R型和S型肺炎双球菌进行实验,其过程和结果如图所示。据图分析可知



- A. RNA是转化因子
- B. 荚膜多糖具有生物活性
- C. DNA是转化因子
- D. DNA是主要的遗传物质

5. 选择题

用同位素³⁵S和³²P分别标记噬菌体的蛋白质和DNA,然后用标记的噬菌体侵染未被标记的大肠杆菌,则进入大肠杆菌体内的是()

- A. ³⁵S
- B. ³²P
- C. ³⁵S和³²P
- D. ³⁵S和³²P都不进入