

2022辽宁高二上学期人教版高中生物期末考试

1.

孟德尔用纯种高茎豌豆与纯种矮茎豌豆作亲本进行一对相对性状的杂交实验得到 F_1 ，他继续用 F_1 进行自交，发现 F_2 中高茎与矮茎的数量比接近3:1。下列叙述不正确的是（ ）

- A. 亲本杂交产生 F_1 时，正反交的结果相同
- B. F_2 中出现3:1的性状分离比不是偶然的
- C. F_2 中出现3:1的性状分离比是融合遗传的结果
- D. F_2 中出现高茎和矮茎两种豌豆的现象称为性状分离

2.

如图为豌豆的一对相对性状遗传实验过程图解，实验中必须对母本采取的措施是（ ）

- ①开花前除去未成熟花的全部雄蕊
- ②开花后人工去雄
- ③去雄后自然授粉
- ④去雄后待雌蕊成熟时人工授粉
- ⑤去雄、授粉后套袋隔离
- ⑥授粉后自然发育



- A. ①④⑤
- B. ②④⑥
- C. ①⑤⑥
- D. ②③⑤

3.

番茄果实的颜色由一对遗传因子A、a控制，下表是关于番茄果实颜色的3个杂交实验及其结果。下列分析中正确的是（ ）

实验组	亲本表现型及杂交组合	F_1 的表现型和植株数目	
		红果	黄果
1	红果×黄果	492	504