

2022甘肃高二上学期人教版高中生物开学考试

1. _____

下列关于孟德尔遗传规律的得出过程，说法错误的是（ ）

- A. 豌豆自花传粉、闭花受粉的特点是孟德尔杂交实验获得成功的原因之一
- B. 统计学方法的使用有助于孟德尔总结数据规律
- C. 进行测交实验是为了对提出的假说进行验证
- D. 假说中具有不同基因型的配子之间随机结合，体现了自由组合定律的实质

2. _____

已知豌豆豆荚绿色对黄色为显性，在豌豆的杂交试验中，让结黄豆荚的品种甲做母本，接受结绿豆荚的品种乙的花粉，问品种甲上结的豆荚应是（ ）

- A. 黄色
- B. 绿色
- C. 有白有黄
- D. 无法确定

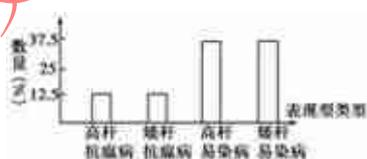
3. _____

果蝇的灰身（B）对黑身（b）为显性，B与b基因位于常染色体上。现有纯种的灰身雌蝇与黑身雄蝇杂交得 F_1 ， F_1 雌雄果蝇交配得 F_2 ，淘汰 F_2 中的黑色果蝇后，其余灰色果蝇自由交配，则 F_3 中黑色果蝇占

- A. 1/4
- B. 1/6
- C. 1/9
- D. 1/16

4. _____

假如水稻的高秆（D）对矮秆（d）为显性，抗瘟病（R）对易染病（r）为显性。现有一高秆抗瘟病的亲本水稻和矮秆易染病的亲本水稻杂交，产生的 F_1 再和隐性类型进行测交，结果如图所示（此图基因表现为自由组合）。请问 F_1 的基因型为（ ）



- A. DdRR和ddRr
- B. DdRr
- C. DdRr和Ddrr
- D. ddRr

5. _____

下图为人体内的细胞在分裂过程中每条染色体上的DNA含量的变化曲线。下列叙述正确的是