

2022甘肃高二下学期人教版高中生物期末考试

1.

下列各项，除哪项外都是孟德尔获得成功的原因（ ）

- A. 先研究一对相对性状，后研究多对相对性状
- B. 选用豌豆做实验材料
- C. 先研究基因行为变化，后研究性状分离现象
- D. 用统计学方法对实验结果进行分析

2.

孟德尔在豌豆杂交实验中，发现问题和验证假说所采用的实验方法依次是()

- A. 自交、杂交和测交
- B. 测交、自交和杂交
- C. 杂交、自交和测交
- D. 杂交、测交和自交

3.

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

- A. “ F_1 (Dd) 能产生数量相等两种配子 ($D:d=1:1$)”属于演绎推理内容
- B. “测交试验”是对推理过程及结果的检测
- C. “生物性状是由遗传因子决定的，体细胞中遗传因子成对存在、配子中遗传因子成单个存在、受精时雌雄配子随机结合”属于假说内容
- D. “一对相对性状的遗传实验和结果”不属于“假说—演绎法”的内容

4.

下列哪一项不是动物细胞有丝分裂和减数分裂过程中均可发生的变化（ ）

- A. 中心体发出星射线，形成纺锤体
- B. 非同源染色体之间发生自由组合
- C. 外界因素可导致基因突变
- D. 存在染色体数目、染色单体数目、核DNA分子数目之比为1:2:2的时期

5.

基因型为AaBb（两对位于非同源染色体上）的个体，在一次减数分裂过程中产生了一个基因型