

2022高二上学期人教版高中生物期中考试

1.

1. 下列相关遗传的概念，叙述错误的是()A

- A. 相对性状是指同种生物的同一种性状的不同表现类型
- B. 杂种后代中同时出现显性性状和隐性性状的现象叫做性状分离
- C. 表现型相同，基因型不一定相同；基因型相同，表现型一定相同
- D. 等位基因是指在一对同源染色体的同一位置上控制相对性状的基因

2.

2. 孟德尔探索遗传规律时，运用了“假说—演绎”法，该方法的基本内容是：在观察与分析的基础上提出问题，通过推理和想象提出解决问题的假说，根据假说进行演绎推理，再通过实验证明假说。下列相关叙述中正确的是()

- A. “F₂出现3：1的性状分离比不是偶然的”属于孟德尔假说的内容
- B. “豌豆在自然状态下一般是纯种”属于孟德尔假说的内容
- C. “体细胞中遗传因子成对存在，并且位于同源染色体上”属于孟德尔的假说内容
- D. “受精时，雌雄配子的结合是随机的”属于孟德尔假说的内容

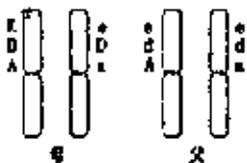
3.

3. 已知一玉米植株的基因型为AABB，周围生长着其他基因型的玉米植株。正常情况下，该植株上所结的玉米不可能出现的基因型是()

- A. AABB B. AABb
- C. aaBb D. AaBb

4.

4. 人类的每一条染色体上都有很多基因，若父母的1号染色体分别如下图所示，不考虑染色体交叉互换，据此不能得出的结论是()



基因控制的性状	等位基因及其控制性状	
红细胞形态	E: 椭圆形红细胞	e: 正常细胞
Rh血型	D: Rh阳性	d: Rh阴性
产生淀粉酶	A: 产生淀粉酶	a: 不产生淀粉酶

- A. 他们的孩子1/2为椭圆形红细胞
- B. 他们的孩子是Rh阴性的可能性是0