

甘肃省天水某中学2021-2022学年高一下学期 文科 考试试卷 试题及答案

1. _____

水稻的基因型为Aa，自交后代中的纯合体占总数的

- A.25% B.50% C.75% D.100%

2. _____

细胞有丝分裂过程中染色单体的形成和分离分别发生在（ ）

- A. 间期和前期 B. 间期和后期 C. 间期和中期 D. 间期和末期

3. _____

人类多指畸形由显性遗传因子A控制。若母亲为多指（Aa），父亲正常，则他们生一个患病女儿的可能性是

- A.25% B.50% C.75% D.100%

4. _____

对纯种黄色圆粒豌豆和纯种绿色皱粒豌豆杂交实验结果的叙述中, 错误的是

- A. F1能产生四种比例相同的雄配子
B. F2中圆粒和皱粒之比接近3: 1,与分离定律相符
C. F2出现四种基因型的个体 D. F2出现四种表现型的个体,且比例为9: 3: 3: 1

5. _____

分离定律的实质是

- A. 子二代出现性状分离 B. 子二代性状分离比为3: 1
C. 成对的遗传因子分离后进入到不同配子中 D. 测交后代性状分离比为1: 1

6. _____

已知一个DNA分子中有4000个碱基对，其中胞嘧啶有2200个，这个DNA分子中应含有的脱氧核苷酸的数目和腺嘌呤的数目分别是（ ）

- A.4000个和900个 B.4000个和1800个 C.8000个和1800个 D.8000个和3600个

7. _____

将单个的脱氧核苷酸连接成DNA分子的主要的酶是（ ）