

河南省三门峡市陕州中学2021-2022学年高一下学期第一次精英对抗赛生物试卷
Word版含解析

1.

基因型为AAbbCC与aaBBcc的小麦进行杂交，这三对等位基因分别位于非同源染色体上， F_1 杂种形成的配子种类数和 F_2 的基因型种类数分别是（ ）

- A. 4和9
- B. 4和27
- C. 8和27
- D. 32和81

2.

下列关于遗传规律的叙述中，错误的是（ ）

- A. 出现性状分离的根本原因是等位基因的分离
- B. 纯合子与纯合子杂交，后代不一定是纯合子
- C. 纯合黄色圆粒豌豆与绿色皱粒豌豆杂交的 F_2 中将出现 $1/4$ 的变异性状
- D. 母亲色盲，父亲正常，就不可能出现色盲女儿

3.

一雌蛙产1000粒卵，一雄蛙产100万个精子，那么形成这些卵和精子的雌蛙卵巢中的卵原细胞数目及雄蛙精巢中的精原细胞分别为（ ）

- A. 250个和250万个
- B. 1000个和25万个
- C. 1000个和100万个
- D. 250个和100万个

4.

人的体细胞内有46条染色体，在其形成配子的减数第一次分裂过程中，细胞内四分体的数量是（ ）

- A. 184个
- B. 92个
- C. 46个
- D. 23个

5.

人体细胞中含有同源染色体的是（ ）