

辽宁省大连育明高级中学2021-2022学年高一上学期阶段考试试题及答案

1.

豌豆中高茎(T)对矮茎(t)是显性,黄粒(G)对绿粒(g)是显性,则Ttgg和TtGg杂交后代的基因型和表现型种类依次是 ()

- A. 5、3 B. 6、4 C. 8、6 D. 9、4

2.

下列关于遗传规律的叙述正确的是 ()

- A. 遗传规律适用于一切生物 B. 遗传规律只适用于高等植物
C. 遗传规律在配子形成过程中起作用 D. 遗传规律在受精作用过程中起作用

3.

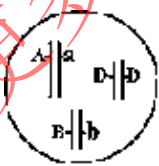
采用下列哪一套方法,可以依次解决①~④的遗传学问题 ()

- ①鉴定一只白羊是否是纯种 ②在一对相对性状中区分显、隐性
③不断提高小麦抗病品种纯合度 ④检验杂种F₁的基因型

- A. 杂交、自交、测交、测交 B. 测交、杂交、自交、测交
C. 测交、测交、杂交、自交 D. 杂交、杂交、杂交、测交

4.

某生物的基因组成如图,则它产生配子的种类及它的一个卵原细胞产生卵细胞的种类分别是 ()



- A. 4种和1种 B. 4种和2种
C. 4种和4种 D. 8种和2种

5.

某种遗传病受一对等位基因控制,下图为该遗传病的系谱图。下列叙述正确的是 ()