

哈尔滨市2022年高一生物下半年期中考试试卷完整版

1. 选择题

下列有关纯合子与杂合子的叙述，正确的是

- A. 纯合子自交后代都是纯合子 B. 纯合子杂交后代都是纯合子
C. 杂合子自交后代都是杂合子 D. 杂合子测交后代都是杂合子

2. 选择题

下图为基因型为Aa的生物自交产生后代的过程，基因的分离定律发生于（ ）

Aa1A：1a配子间的4种结合方式子代中3种基因型、2种表现型

- A. ① B. ② C. ③ D. ①②

3. 选择题

豌豆是两性花,用它进行遗传实验时,下列操作错误的是

- A. 杂交时,须在花未成熟时对母本进行人工去雄 B. 自交时,雌蕊和雄蕊都无需除去
C. 杂交时,须在开花前除去父本的雌蕊 D. 人工授粉后,应套袋

4. 选择题

关于自由组合定律遗传实验叙述错误的是

- A. 两对相对性状分别由两对等位基因控制
B. 每对基因的遗传不再遵循基因的分离定律
C. 每一对等位基因的传递都遵循基因的分离定律
D. F₂中有16种组合,9种基因型,4种表现型

5. 选择题

基因型为AAbbCC与aaBBcc的小麦进行杂交，这三对等位基因的遗传遵循基因的自由组合定律，F₁杂种形成的配子种类数和F₂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

6. 选择题

南瓜的果实中白色(W)对黄色(w)为显性，盘状(D)对球状(d)为显性，两对基因是独立遗传的。

下面哪一组杂交后代中结白色球状果实最多

- A. WwDd × wwdd B. WwDd × WWdd C. WwDd × wwDD D. WwDd × WWDD

7. 选择题

两对基因（A-a和B-b）位于非同源染色体上，基因型为AaBb的植株自交，产生后代的纯合体中与亲本表现型相同的概率是（ ）

- A. 3/4 B. 1/4 C. 3/16 D. 1/16

8. 选择题

减数分裂过程中，非同源染色体的自由组合发生在（ ）

- A. 第一次分裂中期 B. 第一次分裂后期
C. 第二次分裂中期 D. 第二次分裂后期

9. 选择题

卵细胞和精子形成过程的不同之处在于