

高一下期期末生物试卷带参考答案和解析（2021-2022年福建省福州市）

1. 选择题

下列有关纯合子和杂合子的叙述，正确的是（ ）

- A. 纯合子自交后代都是纯合子
- B. 纯合子测交后代都是纯合子
- 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

用豌豆进行遗传实验时，下列操作错误的是（ ）

- A. 自交时，雌蕊和雄蕊都不除去
- B. 人工授粉前后，均给母本套袋处理
- C. 杂交时，在花粉尚未成熟时除去母本的雌蕊
- D. 杂交时，在花粉尚未成熟时除去母本的雄蕊

3. 选择题

已知豌豆的高茎和矮茎受一对等位基因G、g控制，两株高茎豌豆杂交，后代高茎和矮茎的比例为3：1，则亲本的基因型为（ ）

- A. GG×gg B. GG×Gg C. Gg×Gg D. gg×gg

4. 选择题

下列属于等位基因的是

- A. A与b B. Y与y C. M与M D. n与n

5. 选择题

金鱼草的红花（A）对白花（a）显性，纯合的红花金鱼草与白花金鱼草杂交得到F₁，F₁自交产生F₂，F₂中红花个体所占的比例为（ ）

- A. 1/4 B. 1/2 C. 3/4 D. 1

6. 选择题

在家鼠中短尾（T）对正常尾（t）为显性，存在致死现象。短尾鼠与正常尾鼠交配，后代中正常尾与短尾比例为1：1；而短尾类型自由交配，后代短尾与正常尾之比为2：1。则不能存活类型的基因型可能是（ ）

- A. TT B. Tt C. tt D. TT或Tt

7. 选择题

高茎豌豆自交得到90株高茎豌豆和30株矮茎豌豆，则纯合的高茎豌豆有（ ）

- A. 90 B. 30 C. 60 D. 120

8. 选择题

某生物的基因型如图所示。正常情况下，该生物能产生几种配子（ ）