

高一下册期末教学质量检测生物免费试卷完整版（2021-2022年广西北海市）

1. 选择题

下列有关孟德尔豌豆杂交实验的叙述，错误的是（ ）

- A.孟德尔利用了豌豆自花传粉、闭花受粉的特性
- B.孟德尔巧妙设计测交实验来进行假说的验证
- C.孟德尔在豌豆开花时进行去雄和授粉，实现亲本的杂交
- D.孟德尔运用统计学方法对实验结果进行统计分析

2. 选择题

某种香瓜果肉黄色对白色为显性，由一对等位基因控制。用杂合黄果肉香瓜自交获得F₁，将F₁中表现型为黄果肉的植株自交得F₂。下列叙述正确的是（ ）

- A.F₁黄果肉的植株基因型都相同
- B.F₂中性状的分离比为3：1
- C.F₂的黄果肉中杂合子占2/5
- D.与F₁相比，F₂中隐性个体所占比例升高

3. 选择题

某种昆虫的有眼和无眼分别受常染色体上一对等位基因D、d控制。已知雄性均为无眼，雌性为有眼和无眼。理论上下列杂交组合后代无眼比例最大的是（ ）

- A.♀dd×♂DD
- B.♀DD×♂Dd
- C.♀Dd×♂Dd
- D.♀Dd×♂dd

4. 选择题

已知月季花色与叶形分别受基因A/a、B/b控制。某月季植株与红花阔叶植株（AaBb）杂交，其后代表现型及比例为：3红花阔叶：1红花窄叶：3白花阔叶：1白花窄叶，此月季植株的基因型和表现型是（ ）

- A.aaBb、白花阔叶
- B.aabb、白花窄叶
- C.AaBb、红花阔叶
- D.Aabb、红花窄叶

5. 选择题

I、II、III是某哺乳动物体内的3个正常细胞，其中核DNA数分别为y、2y、4y。下列相关推断错误的是（ ）

- A.细胞I中一定含有y条染色体
- B.细胞II中染色体可能正向两极移动
- C.细胞III中可能发生同源染色体联会
- D.细胞I、II、III可能都在进行有丝分裂

6. 选择题

如图是某动物不同细胞分裂时期示意图，下列有关叙述正确的是（ ）



- A.图中的三个细胞中核DNA含量均相同
- B.甲细胞中染色体与染色单体数的比例是1:1