

三明市网上考试练习

1. 选择题

下列有关孟德尔定律的叙述中，正确的是（ ）

- A. F₁高茎豌豆自交所得F₂中出现了高茎和矮茎，这是基因重组的结果
- B. 孟德尔通过测交实验的结果推测出F₁产生配子的种类及数量，从而提出假说
- C. 随着科学的不断发展，通过单倍体育种也能证明“分离定律”
- D. 孟德尔对分离现象及自由组合现象的解释是基于对减数分裂的研究而提出的假说

2. 选择题

通过测交可以推测被测个体

- ①性状的显、隐性 ②产生配子的比例 ③基因型 ④产生配子的数量
A. ①②③④ B. ①②③ C. ②③ D. ③④

3. 选择题

关于如图的叙述，下列有关推断错误的是（ ）



- A. 由 F₂ 的性状分离比可推测家兔毛色最可能受两对等位基因控制
- B. F₁ 灰色个体基因型只有一种，而 F₂ 中灰色个体基因型有四种
- C. F₂ 白色个体有三种基因型，其中能稳定遗传的个体占 1/2
- D. F₂ 黑色个体中能稳定遗传的个体占 1/2

4. 选择题

某种蛇体色的遗传如图所示，当两种色素都没有时表现为白色。选纯合的黑蛇与纯合的橘红蛇作为亲本进行杂交，下列有关叙述错误的是（ ）



- A. 让F₁花纹蛇与杂合橘红蛇交配，其后代出现白蛇的概率为1/4
- B. 让F₁花纹蛇相互交配，后代花纹蛇中纯合子的比例为1/9
- C. 亲本黑蛇和橘红蛇的基因型分别为BBtt、bbTT
- D. F₁的基因型全部为BbTt，表现型全部为花纹蛇

5. 选择题

豌豆的红花与白花是一对相对性状(分别由 A、a 基因控制)，现有一批基因型为 AA 与 Aa 的红花豌豆，两者的数量之比是 3 : 1，在混合种植情况下，其子代中基因型为 AA、Aa、aa 的数量之比为 （ ）