

池州市高二生物上册期中考试摸底考试题同步训练

1. 选择题

下列关于孟德尔豌豆杂交实验的叙述，不正确的是（ ）

- A. 在花粉尚未成熟前对母本去雄
- B. 孟德尔提出了同源染色体上的等位基因控制相对性状的假设
- C. 孟德尔对豌豆的7对相对性状进行正交和反交实验增强了实验的严谨性
- D. 测交结果可反映F₁产生的配子种类及比例

2. 选择题

豌豆子叶黄色（Y）对绿色（y）为显性，孟德尔用纯种黄色豌豆和绿色豌豆为亲本，杂交得到F₁，F₁自交获得F₂（如图所示），下列有关分析错误的是（ ）

$\begin{matrix} \text{♀} \\ \text{F}_1 \\ \text{Yy} \end{matrix}$		雄性配子	
		y	y
雌性配子	Y	YY (黄色)	①
	y	②	③

} F₂

- A. F₁产生的雌配子中Y:y=1:1
- B. ②的子叶颜色与F₁子叶颜色相同
- C. ①是黄色子叶，③是绿色子叶
- D. 产生F₁的亲本一定是YY（♀）和yy（♂）

3. 选择题

在某种牛中，AA的个体的体色是红褐色的，aa是红色的，Aa的个体中雄牛是红褐色的，而母牛是红色的。一头红褐色母牛生了一头红色小牛，这头小牛的遗传因子组成及性别为（ ）

- A. Aa，雌性
- B. aa，雄性或雌性
- C. AA，雌性
- D. Aa，雄性或雌性

4. 选择题

在一个规模较大的动物种群中，AA、Aa个体所占比例均为40%，含a基因的雄配子有50%不育，那么随机交配繁殖一代后，Aa个体所占比例是（ ）

- A. 9/20
- B. 3/8
- C. 12/25
- D. 3/10

5. 选择题

已知番茄的红果（R）对黄果（r）为显性，高茎（D）对矮茎（d）为显性，这两对基因是独立遗传的。将某一红果高茎番茄植株测交，对其后代再测交。并用柱形图来表示第二次测交后代中各种表现型的比例，其结果如图所示，请你分析最先用来做实验的亲本红果高茎番茄植株的基因型是（ ）

