

## 安徽网上在线做题

### 1. 选择题

下列关于孟德尔遗传实验的叙述，错误的是（ ）

- A. 验证孟德尔分离定律一般采用测交法
- B. 一对相对性状杂交实验中性状分离是基因重组导致的
- C. 实验中需要统计大量的实验数据
- D. 该实验中涉及的基因位于细胞核中

### 2. 选择题

某黄花植株自交，子代中黄花植株：白花植株=13：3，已知花色受两对独立遗传的等位基因控制。下列叙述正确的是（ ）

- A. 子代白花植株中能稳定遗传的个体占 $\frac{2}{3}$
- B. 子代黄花植株中能稳定遗传的个体占 $\frac{1}{13}$
- C. 子代黄花植株的基因型有7种
- D. 亲代黄花植株的测交后代黄花：白花=1：1

### 3. 选择题

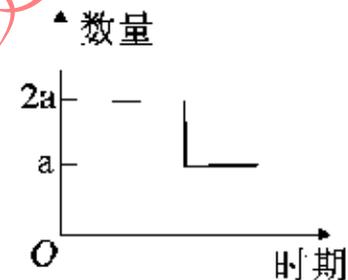
如图表示某动物细胞分裂过程部分时期的示意图，下列有关叙述错误的是（ ）



- A. 图①细胞中不存在同源染色体和等位基因
- B. 图②细胞处于减数第二次分裂过程中，染色体数：核DNA数=1：2
- C. 图③细胞中有2个四分体，该时期可能发生基因重组过程
- D. 若表示细胞连续分裂过程的顺序为①→③→②→④

### 4. 选择题

如图表示某男性体内某细胞正常分裂时相关物质或结构数量变化曲线的一部分，下列分析正确的是（ ）



- A. 若该图为有丝分裂染色体组数目的变化，则 $a=1$
- B. 若该图为有丝分裂染色体数目的变化，则 $a=23$
- C. 若该图为减数分裂染色体数目的变化，则 $a$ 时某细胞中可能无X染色体
- D. 若该图为减数分裂核DNA数目的变化，则 $a$ 时细胞中含同源染色体

### 5. 选择题