

张家口市高一生物下册月考试卷刷题练习

1. 选择题

某植物的花色有白色、紫色、红色、粉红色四种，由A、a和B、b控制，这两对等位基因独立遗传。根据图示信息判断下列说法错误的是（ ）



- A. 白色植株的基因型有3种
- B. 红色植株的基因型一定是杂合子
- C. 基因型为AaBb的植株自交，后代性状分离比是9: 3: 3: 1
- D. 粉色植株自交后代不可能出现红色植株

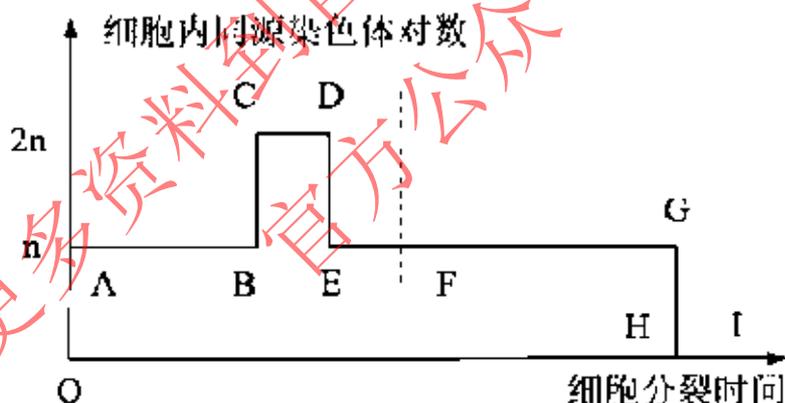
2. 选择题

蜜蜂中雌蜂是二倍体，由受精卵发育而成；雄蜂是由卵细胞发育而成。蜜蜂体色由一对等位基因控制且褐色对黑色为显性。现有褐色雄蜂与黑色雌蜂进行杂交，下列分析正确的是（ ）

- A. 雄蜂的体细胞中含有成对的同源染色体
- B. F₁中雌蜂和雄蜂的体色都是褐色
- C. F₁的雌蜂均为褐色，雄蜂均为黑色
- D. 控制蜜蜂体色的基因位于性染色体上

3. 选择题

下图是某二倍体动物精巢内的细胞进行分裂时同源染色体对数的变化曲线。以下说法正确的是（ ）



- A. CD段代表有丝分裂后期或减数第二次分裂后期
- B. FG段可发生联会现象出现n个四分体
- C. FG段的一条染色质/体上一定含有2个DNA
- D. GH段代表减数第一次分裂后期同源染色体分离

4. 选择题

荧光原位杂交(FISH)是将荧光素标记在核酸探针上，利用探针直接与染色体进行杂交的现代生物学技术。利用该技术可对染色体上的基因进行定位分析(如图)。下列说法错误的是（ ）