

天水市2022年高三上半年生物月考测验在线免费考试

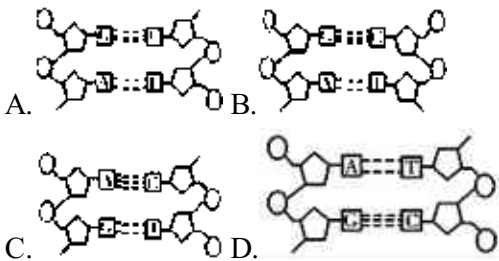
1. 选择题

用豌豆进行遗传实验时，正确的操作是（ ）

- A. 自交时，须在开花前除去母本的雄蕊
- B. 自交时，须在开花前除去母本的雌蕊
- C. 杂交时，须在开花前除去母本的雄蕊
- D. 杂交时，须在开花前除去母本的雌蕊

2. 选择题

下列能正确表示DNA片段的示意图是（ ）



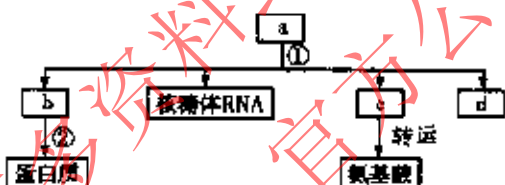
3. 选择题

关于DNA分子结构的叙述不正确的是

- A. 每个DNA分子一般都含有四种脱氧核苷酸
- B. 每个DNA分子中的碱基、磷酸、脱氧核苷酸、脱氧核糖的数目相等
- C. 每个脱氧核糖上均连着一个磷酸和一个碱基
- D. 细胞中由A、G、C、T四种碱基参与构成的核苷酸最多有7种

4. 选择题

下图是基因表达过程中的一些物质关系图，下列相关叙述错误的是



- A. 细胞中①与②两过程不能同时进行，所需原料、条件也不相同
- B. 同一细胞不同时期，细胞中b的种类有的相同，有的不同
- C. 图中a代表DNA，d可能是具有催化作用的酶
- D. b与c的基本组成单位相同，但是空间结构不同

5. 选择题

基因通过控制酶的合成来控制代谢过程，进而控制生物体的性状；基因也能通过控制蛋白质的结构直接控制生物体的性状。下列所举实例中与事实不相符的是

- A. 控制生成黑色素的基因异常→黑色素结构异常→白化病
- B. 控制血红蛋白的基因异常→血红蛋白结构异常→运输氧的能力下降→贫血症
- C. 控制淀粉分支酶基因异常→不能合成淀粉分支酶→淀粉含量降低→产生皱粒豌豆
- D. 控制跨膜蛋白基因异常→跨膜蛋白结构异常→转运氯离子功能异常→囊性纤维病

6. 选择题