

## 陕西2022年高三生物上半期附答案与解析

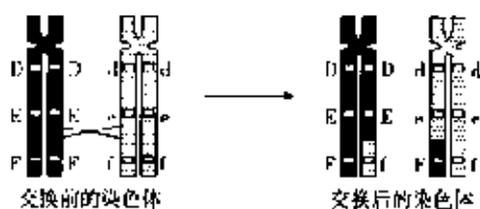
### 1. 选择题

下列关于病毒的叙述，正确的是（ ）

- A. 烟草花叶病毒中的 RNA 直接体现该病毒抗原的特异性
- B. 流感病毒的核酸序列可整合进人的基因组，从而诱发细胞突变
- C. 可通过检测血液中乙肝病毒的含量了解乙肝患者的病情发展状况
- D. 可先在培养基中培养大肠杆菌，再用大肠杆菌培养鸡瘟病毒

### 2. 选择题

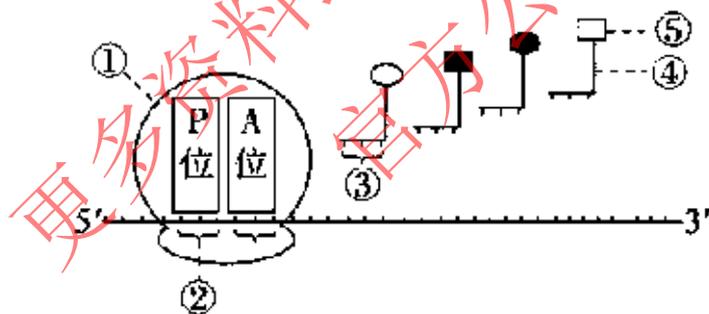
除减数分裂外，在某些体细胞的有丝分裂中也会发生同源染色体配对，其非姐妹染色单体也可发生片段交换，该现象称为有丝分裂交换，如图所示（其中 D 和 d、E 和 e、F 和 f 表示同源染色体上的三对等位基因）。下列相关叙述错误的是（ ）



- A. 如果该图是产生精细胞时发生的过程，则该精原细胞会产生 4 种精子
- B. 如果该图是产生体细胞时发生的过程，则其子细胞基因型可能相同，也可能不同
- C. 该现象发生在有丝分裂和减数分裂，对于遗传多样性的贡献是不同的
- D. 无论是发生在有丝分裂还是减数分裂，交换后的同源染色体均分离进入子细胞中

### 3. 选择题

如图是蛋白质合成过程示意图，合成过程由 5' 端开始，到 3' 端结束。下列相关叙述错误的是（ ）



- A. ⑤是蛋白质的彻底水解产物之一
- B. 合成过程中，“肽链-tRNA”由 P 位进入 A 位
- C. ②与③之间可能发生碱基互补配对
- D. 唾液腺细胞中的①多于心肌细胞中的①

### 4. 选择题

已知垂体由腺垂体和神经垂体两部分组成，分别参与不同的稳态调节过程(如下图)，下列有关叙述错误的是