

内蒙古2022年高一生物下册期末考试在线答题

1. 选择题

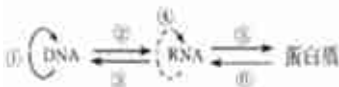
某生物基因表达过程如图所示。下列叙述与该图相符的是



- A. 在RNA聚合酶作用下DNA双螺旋解开
- B. DNA-RNA杂交区域中A应与T配对
- C. mRNA翻译只能得到一条肽链
- D. 该过程发生在真核细胞中

2. 选择题

关于下图所示的过程，相关叙述正确的是（ ）



- A. 噬菌体进行①过程，需将噬菌体放在含有四种游离的脱氧核糖核苷酸的溶液中
- B. 正常的真核生物细胞内可发生①②⑤过程
- C. ③④⑥过程常见于RNA病毒侵入细胞时
- D. 细胞中①②过程的发生都需要解旋酶的催化作用

3. 选择题

下列关于真核细胞中转录的叙述，错误的是（ ）

- A. tRNA、rRNA和mRNA都从DNA转录而来
- B. 同一细胞中两种RNA的合成不可能同时发生
- C. 细胞中的RNA合成过程可能在细胞核外发生
- D. 转录出的RNA链与模板链的相应区域碱基互补

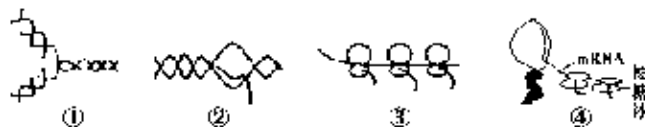
4. 选择题

基因指导蛋白质的合成过程中，下列有关叙述正确的是

- A. 转录是以DNA的两条链为模板合成RNA
- B. 转录必须在DNA聚合酶的作用下进行
- C. 翻译时，一个mRNA分子上只能结合一个核糖体
- D. 翻译时，一种氨基酸可能被多种tRNA转运

5. 选择题

下图为细胞中遗传信息的传递和表达过程，下列叙述正确的是



- A. 口腔上皮细胞中可以发生图①②③所示过程
- B. 图④为染色体上的基因表达过程，需要多种酶参与
- C. 在分化过程，不同细胞通过②③过程形成的产物完全不同