

小テスト 平成26年5月21日

アからコに適切な語句をいれよ。

- ① DNA から (ア) そして (ア) から (イ) への情報の流れをセントラルドグマという。
- ② (ウ) に写し取られた(転写された)DNA の情報は、アミノ酸が連結された (エ) が仲介となってタンパク質へと変換される。
- ③ (オ) は遺伝子内の特異的配列 (カ) を認識し、転写を開始する。転写は遺伝子の中にある特異的な終結配列で停止する。

1 タンパク質合成の工場と呼ばれる細胞内小器官は何ですか？またこれほどのような物質からできていますか？

2 遺伝子と呼ばれる部分に含まれる情報にはどのようなものがありますか？思いつくものをあげなさい。模式図を書いてください。

3 転写と DNA 複製の共通点と相違点をかきなさい。

4 翻訳を開始するコドンをいいなさい。またこれほどのアミノ酸をコードしていますか？

5 DNA 直接タンパク合成の鋳型として用いず、(ウ)に写し取ってから タンパク質合成の鋳型として用いることの利点を挙げなさい。