

問1～問4の分子機構について、()内のキーワードをすべて使用し、概説しなさい

問1 DNA複製機構 (半保存的、DNAポリメラーゼ、DNAリガーゼ、プライマー)

問2 原核細胞および真核細胞の転写制御

(RNAポリメラーゼ、プロモーター、リプレッサー、オペロン、転写調節因子、基本転写因子)

問3 翻訳 (大サブユニット、mRNA、ペプチジル tRNA、リボソーム、開始コドン、終始コドン)

問4 真核細胞におけるタンパク質の翻訳後修飾

(ユビキチン、プロテアソーム、ヒドロキシ基、リン酸化、Ser、Thr、Tyr)