

タンパク質と遺伝情報

・タンパク質を作る

問1 タンパク質はどのような構造の分子か。主語と述語を略さずに、文で説明しなさい。

問2 タンパク質はどのような役割をもった分子か。主語と述語を略さずに、文で説明しなさい。

問3 タンパク質はどこで作られるか。主語と述語を略さずに、文で説明しなさい。

問4 (1) タンパク質を作る際に必要な「材料」となる分子は何か。
分子の名称を記しなさい。

(2) 動物の場合、タンパク質を作る際に必要な「材料」となる分子は、どのように供給するか。主語と述語を略さずに、文で説明しなさい。

問5 (1) タンパク質を作る際に必要な「情報」となる分子は何か。
分子の名称を記しなさい。

(2) 動物の場合、タンパク質を作る際に必要な「情報」となる分子は、どのように用意するか。主語と述語を略さずに、文で説明しなさい。

(3) 植物の場合、タンパク質を作る際に必要な「情報」となる分子は、どのように用意するか。主語と述語を略さずに、文で説明しなさい。

・情報分子—DNA

- 問1 DNAはどのような構造の分子か。主語と述語を略さずに、文で説明しなさい。
- 問2 DNAはどのような役割をもった分子か。主語と述語を略さずに、文で説明しなさい。
- 問3 DNAはどこで作られるか。主語と述語を略さずに、文で説明しなさい。
- 問4 DNAを作る際に必要な「材料」となる分子は何か。
分子の名称を記しなさい。
- 問5 DNAを作る際に必要な「情報」となる分子は何か。
分子の名称を記しなさい。
- 問6 DNAとRNAの違いについて、主語と述語を略さずに、文で説明しなさい。

・細胞分裂と細胞分化

- 問1 細胞分裂の際にDNA分子はどうなるのか。主語と述語を略さずに、文で説明しなさい。
- 問2 細胞分化とはどのような現象か。主語と述語を略さずに、文で説明しなさい。
- 問3 細胞分化の際にDNA分子はどうなるのか。主語と述語を略さずに、文で説明しなさい。