

104-14

問題文

ヒト染色体において、ヌクレオソームを形成する際に、DNAが巻きつくタンパク質はどれか。1つ選べ。

1. アクチン
2. ケラチン
3. コラーゲン
4. チューブリン
5. ヒストン

解答

5

解説

「**DNA** が巻き付くタンパク質」と来たら「**ヒストン**」です。塩基性タンパク質であることもしっかり連想したい用語になります。

ちなみに、選択肢 1 ですが
アクチンは細胞骨格構成タンパク質の一つです。

選択肢 2 ですが
ケラチンは細胞間接着分子の一つです。デスモソームと呼ばれる接着様式における裏打ち分子です。

選択肢 3 ですが
コラーゲンは、細胞外マトリックスを構成する代表的タンパク質です。

選択肢 4 ですが
チューブリンは微小管構成タンパク質の一つです。

以上より、正解は 5 です。