

102-13

問題文

真核細胞でのmRNAのプロセッシングによる成熟過程において、イントロンの除去に関わるのはどれか。1つ選べ。

1. スプライソソーム
2. スクレオソーム
3. オートファゴソーム
4. プロテアソーム
5. リソソーム

解答

1

解説

選択肢 1 は、正しい記述です。

イントロンの除去 = スプライシング なので、イントロンの除去に関わるのはスプライソソームです。

選択肢 2 ですが

スクレオソームとは、クロマチン（染色質）の共通単位のことです。4 種のコアヒストンからなる「ヒストン 8 量体 + まぎついた DNA」構造のことです。

選択肢 3 ですが

オートファゴソームとは、オートファジー（自食作用）で形成される袋状の構造のことです。

選択肢 4 ですが

プロテアソームとは、タンパク質分解を担う巨大酵素複合体のことです。

選択肢 5 ですが

リソソームとは、細胞内小器官の一種です。色んな酵素を内部に有する、細胞内消化の場です。

以上より、正解は 1 です。