

# 99-117

## 問題文

真核細胞におけるメッセンジャーRNA(mRNA)に関する記述のうち、誤っているのはどれか。1つ選べ。

1. 3'末端に付加されるポリ(A)(ポリアデニル酸)は、mRNAの安定性に関与する。
2. 多くの遺伝子において、ポリ(A)の付加に関与するシグナル配列が存在する。
3. 5'末端のキャップ構造は、転写開始反応に関わる。
4. 核内低分子リボ核タンパク質(snRNP)は、スプライシングに関与する。
5. スプライシングにより、1つの遺伝子から複数種のmRNAがつくられることがある。

---

## 解答

3

## 解説

選択肢 1,2,4,5 は正しい記述です。

選択肢 3 ですが

5' 末端に、7-メチルグアノシンが付加されるいわゆるキャップ構造は、転写後修飾と呼ばれます。すなわち、転写後に付加される構造です。転写開始反応には、関わっていません。ちなみに、3'末端に付加されるポリ(A)構造も転写後修飾です。

以上より、正解は 3 です。