

6、2016 年中国科学院《生物化学与分子生物学》真题答案解析

一、名词解释

1 **核小体**：是指由长度为 200bp 左右的 DNA 超螺旋与一个组蛋白八聚体以及一分子组蛋白 H1 共同组成的复合物结构。其中组蛋白八聚体由 2 个 H2A、H2B、H3、H4 组成。核小体是染色质组装的基本结构单位，在此基础上不断折叠压缩，最终成为有功能的染色质。

2. **组蛋白密码**：是指组蛋白在翻译后的修饰中会发生改变的现象。该类修饰包括组蛋白磷酸化、乙酰化、甲基化、ADP-核糖基化等过程。尤其是组蛋白乙酰化、甲基化修饰能为相关调控蛋白提供其在组蛋白上的附着位点，改变染色质