

RNA 聚合酶 II 存在于核质中，其功能是合成 mRNA、snRNA。

RNA 聚合酶 III 也存在于核质中，其功能是合成 tRNA 和 5SrRNA 及转录 Alu 序列。

相关内容：原核生物的 DNA 聚合酶及功能，真核生物的 DNA 聚合酶及功能，转录调控，复制的调控。

## 中国科学院 2002 年攻读硕士学位研究生入学试题 生物化学

一、是非题，每题 1 分，共 15 分。答“是”写“+”，答“非”写“-”，写在题后（ ）中

1. 维生素对人体的生长和健康是必需的，但人体不能合成维生素。（ ）
2. 能被某种振奋分子识别，并与其特异和共价结合的原子，原子团和分子，称为配基。（ ）
3. 当不同分子大小的蛋白质混合物流经凝胶层析柱时，小分子物质因体积小最先被洗脱出来（ ）
4. 酶的最适 pH 与酶的等电点是两个不同的概念，但两者之间有相关性，两个数值通常比较接近或相同。（ ）
5. 对于一个酶而言，其过渡态的底物类似物与底物的物相比较，是更有效的竞争性抑制剂（ ）
6.  $K_m$  值是酶的性常数之一，与酶浓度、pH 值、离子强度等条件或因素无关。（ ）
7. 磷脂酶 A 水解脂生成磷脂酸。（ ）
8.  $NAD^+$  不能由细胞浆通过线粒体内膜进入线粒体内，而  $NADH$  能在通过线粒体内膜后被氧化