

上海第二医科大学1998-2000年分子生物学试题汇编 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

[https://www.100test.com/kao\\_ti2020/112/2021\\_2022\\_\\_E4\\_B8\\_8A\\_E6\\_B5\\_B7\\_E7\\_AC\\_AC\\_E4\\_c73\\_112369.htm](https://www.100test.com/kao_ti2020/112/2021_2022__E4_B8_8A_E6_B5_B7_E7_AC_AC_E4_c73_112369.htm) 名词解释：1、断裂基因(间隔基因，假基因) 2、RNA编辑(RNA转录调控) 3、氨基酰tRNA合成酶(mRNA翻译) 4、信号肽(蛋白质合成调控) 5、增强子(基因表达调控) 6、原核生物的转录终止 7、基因工程(人类基因组计划) 8、反式作用因子(基因表达)顺式作用因子 9、催化常数(酶促反应动力学) 10、Z-DNA(基因结构) 11、校正tDNA(蛋白质翻译) 12、核酶(酶) 13、hnRNA(转录过程) 14、多基因家族，超基因家族 15、洗牌(domain shuffling) 16、端粒酶 17、逆转录 18、锌指结构，亮氨酸拉链 19、癌基因，原癌基因，抗癌基因 20、限制性内切酶 21、Taq酶 22、 $k_{cat}/K_m$  23、RNA是分子化石 24、mRNA帽子 25、so序列 26、snRNA 27、蛋白质的结构域，超二级结构 28、C值矛盾 29、蛋白质测序 问答：1、试述保证DNA复制精确性的机理？ 2、简述真核细胞内跨膜信号转导途径中的CAMP-PKA途径。 3、从细胞中提取纯度较高的大分子DNA应注意些什么？如何控制？ 4、谈谈近年来我国在生命科学领域中的研究进展。 5、基因治疗的进展。(热点问题，方向)。 6、基因组的特点(真核、原核比较)。 7、细胞的基因组结构。 8、技术路线：给一个疾病(基因缺陷或改变，用正常的基因替代治疗)。 9、转录调控。 10、影响酶促反应的因素。 11、分子生物学技术 工具酶、载体、重组DNA技术。 12、端粒、端粒酶之作用。 13、分泌型和胞内蛋白质合成过程的区别。 14、非竞争性抑制。 15、遗传密码的特点。 16、蛋白质翻译后加工方式。 17

、PCR的原理、应用。100Test 下载频道开通，各类考试题目  
直接下载。详细请访问 [www.100test.com](http://www.100test.com)