

中国科学院动物研究所高级生物化学1999年博士研究生入学  
试题 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

[https://www.100test.com/kao\\_ti2020/449/2021\\_2022\\_\\_E4\\_B8\\_AD\\_](https://www.100test.com/kao_ti2020/449/2021_2022__E4_B8_AD_)

E5\_9B\_BD\_E7\_A7\_91\_E5\_c79\_449267.htm 一、 填充题 1、 主动  
运输的主要特点是。 2、 辅酶中A分子中含有。 3、 线粒  
体DNA的复制方式是，其复制特点是。 4、 高能磷酸化物可

分为。 5、 糖类物质是含和化合物；常见的糖有和它们分解  
后可分为。 6、 蛋白质按其分子外型的对称程度可分为和蛋  
白质，按生物功能可分为。 7、 酶作为生物催化剂的特点是

。 二、 解释基本概念 1、 呼吸控制 2、 DDRT-PCR 3、 装配型  
质粒 4、 翻译阻遏 5、 离子载体 6、 Seliwanoff反应 7、 茚三酮反  
应 8、 萜类 9、 蜡 10、 同工酶 三、 问答题（任选7题） 1、 试

述逆转录酶的生物学意义。 2、 简要介绍免疫系统中程序化  
细胞死亡。 3、 简述生物膜运送的分子机理。 4、 写出20种常  
见氨基酸的中文名称和三字母符号。 5、 分光光度计测定蛋

白质含量的基本原理是什么？ 6、 简述测定一种酶活力的基  
本原则。 7、 说明磺胺药治病的基本原理。 8、 举例说明激素  
作用原理的四种不同方式。 9、 根据你的生理学、细胞生物

学和分子生物学的知识，构思一实验方案，差异筛选和考虑  
克隆某器官或组织与发育或病理改变相关的特异功能基因。

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)