

中国科学院2003年硕士研究生考试生物化学与分子生物学试题 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

[https://www.100test.com/kao\\_ti2020/111/2021\\_2022\\_\\_E4\\_B8\\_AD\\_E5\\_9B\\_BD\\_E7\\_A7\\_91\\_E5\\_c73\\_111415.htm](https://www.100test.com/kao_ti2020/111/2021_2022__E4_B8_AD_E5_9B_BD_E7_A7_91_E5_c73_111415.htm) 一、是非题（共25分）

- 1.多肽链的共价主链形式可以是双链或单链（ ）
- 2.分子量相同的两种蛋白质，如分子中酪氨酸和色氨酸残基数亦相同，其摩尔消光系数可能不同（ ）
- 3.胰岛素元的降血糖活性是胰岛素的1/10左右（ ）
- 4.苯丙氨酸是人体必需氨基酸（ ）
- 5.丝-酪-丝-甲硫-谷-组-苯丙-赖-色-甘十肽经胰蛋白酶部分水解后，溶液中将有两种肽段存在（ ）
- 6.核酸在pH3.5的缓冲液中电泳时，是从正极向负极运动的（ ）
- 7.核糖体上蛋白质生物合成时，催化肽键合成的是核糖体RNA（ ）
- 8.tRNA转录后加工有剪接反应，它是有蛋白质催化的（ ）
- 9.核酸降解成单核苷酸时，紫外吸收值下降（ ）
- 10.RNA连接酶的底物是RNA，DNA连接酶的底物是DNA（ ）
- 11.DNA的复制方法有多种，滚动式复制方式通常以双向方式进行（ ）
- 12.色氨酸操纵子（trp operon）中含有衰减子序列（ ）
- 13.对正调控和负调控操纵子而言，诱导物都能促进基因的转录（ ）
- 14.RecA蛋白只能与单链DNA结合，并发挥NTP酶活性（ ）
- 15.在克隆载体pBSK质粒中，利用完整的lacZ基因作为筛选标记，白色转化菌落表明重组质粒含有插入片段（ ）
- 16.溶菌酶水解的底物是N-乙酰氨基葡萄糖的聚合物（ ）
- 17.激素受体都具有酪氨酸受体结构域（ ）
- 18.在底物的浓度达到无限大又没有任何效应剂存在的条件下，酶催化反应为零级反应（ ）
- 19.蛋白质可接离的基团都来自其侧链上的基团（ ）
- 20.蛋白质的等电点和它所含的酸性氨基酸残基和碱性氨基酸残基的数目比例有关（ ）

) 21.心碱脂是一种在中性pH下带正电荷的磷脂 ( ) 22.生物膜上有许多膜固有蛋白，他们的跨膜肽段大多呈 螺旋结构 ( ) 23.生物膜以脂双层结构为骨架，虽然细胞的不同膜由不同的磷脂组成，但脂双层的两个单层的磷脂组成是基本一致的 ( ) 24.NADH氧化时的P/O比值时3 ( ) 25.生物膜是离子与极性分子的通透屏障，但水分子是例外 ( )

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)