

2005年考研西医实战模拟A类第二部分生物化学2 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_2005_E5_B9_B4_E8_80_83_c73_112928.htm

第二章 核酸的结构与功能

- 1、通常既不见于DnA又不见于rnA的碱基是 A、 腺嘌呤 B、 黄嘌呤 C、 鸟嘌呤 D、 胸腺嘧啶 E、 尿嘧啶
- 2、核苷酸中碱基（n）、戊糖（r）和磷酸（p）之间的连接关系是 A、 n-r-p B、 n-p-r C、 r-n-p D、 p-n-r E、 r-p-p-n
- 3、脱氧胸苷的英文简写符号为 A、 ADr B、 gDr C、 uDr D、 tDr E、 CDr
- 4、含有稀有碱基较多的核酸是 A、 rrnA B、 trnA C、 mrnA D、 hnrrnA E、 DnA
- 5、下列关于核苷酸生理功能的叙述，错误的是 A、 生物界中最主要的直接功能物质 B、 作为辅酶的成分 C、 作为质膜的基本结构成分 D、 生理性调节物 E、 多种核苷酸衍生物为生物合成过程中的活性中间物
- 6、含有高能磷酸键，但不能直接作为核酸合成原料的物质是 A、 Dgtp B、 gtp C、 gDp D、 gmp E、 Cgmp
- 7、Atp的功能不包括 A、 为生物反应供能 B、 合成rnA C、 转变成cAmp D、 贮存化学能 E、 转变为uDpgA
- 8、合成DnA的原料是 A、 Dnmp B、 DnDp C、 Dntp D、 ntp E、 nDp
- 9、合成rnA的原料是 A、 Dnmp B、 DnDp C、 Dntp D、 ntp E、 nDp
- 10、核酸的最大紫外光吸收值一般在哪一波长附近 A、 200nm B、 220nm C、 240nm D、 260nm E、 280nm
- 11、下列关于真核生物DnA碱基的叙述，错误的是 A、 腺嘌呤与胸腺嘧啶含量相等 B、 嘌呤与嘧啶的含量相等 C、 g-C对有三个氢键 D、 A-t对有两个氢键 E、 营养不良常可导致DnA的碱基组成发生改变
- 12、下列关于DnA碱基组成的叙述。正确的是 A、 A与C的含量相等 B、 A t = g C C、 生物体DnA的碱基

组成随着年龄的变化而改变 D、不同生物来源的DnA碱基组成不同 E、同一生物，不同组织的DnA碱基组成不同 13

、 DnA变性是指 A、多核苷酸链解聚 B、DnA分子由超螺旋转变为双螺旋 C、分子中磷酸二酯键断裂 D、互补碱基间氢键断裂 E、碱基与脱氧核糖间糖苷键断裂 14、DnA变性时，断开的键是 A、磷酸二酯键 B、氢键 C、糖苷键 D、肽键 E、醚键 15、DnA变性时，其理化性质主要发生哪种改变 A、溶液黏度升高 B、浮力密度降低 C、260nm处光吸收增强 D、易被蛋白酶降解 E、分子量降低 16、核酸变性后，可发生哪种效应 A、减色效应 B、增色效应 C、失去对紫外线的吸收能力 D、最大吸收波长发生转移 E、溶液黏度增加 17、DnA受热变性时 A、在260nm处的吸收值下降 B、多核苷酸链水解为寡核苷酸 C、碱基对间以共价键相连 D、溶液黏度增加 E、在有rnA存在下，DnA溶液缓慢冷却时，DnA可与互补的rnA发生杂交 18、DnA热变性的特征是 A、碱基间的磷酸二酯键断裂 B、形成一种三股螺旋 C、在260nm处的吸收值降低 D、对于均一的DnA，其变性温度的范围不变 E、熔解温度因g-C的含量而异 19、 t_m 值愈高的DnA分子，其 A、g C含量愈高 B、A t含量愈高 C、A C含量愈低 D、A g含量愈高 E、t C含量愈高 20、下列关于核酸结构的叙述，错误的是 A、双螺旋表面有一条大沟和一条小沟 B、双螺旋结构中上下碱基之间存在碱基堆积力 C、碱基位于双螺旋内侧，碱基对形成一种近似平面的环形结构 D、与DnA相比，rnA种类繁多，分子量相对较大 E、rnA可形成局部双螺旋结构 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