

武汉科技大学

二〇〇八年招收硕士研究生入学考试试题

考试科目及代码：生物化学 829

适用专业：生理学专业

说明：1. 答题内容写在答题纸上，写在试卷或草稿纸上一律无效。考完后试题随答题纸交回。
2. 考试时间3小时，总分值 150 分。

一、多项选择题：即 X 型选择题，在以下每道试题中，请从备选答案中选出所有正确答案，少选或多选或错选均无分（每题 2 分，共 20 分）。

- 分子伴侣（ ）
 - 可维持蛋白质空间构象
 - 可使肽链正确折叠
 - 在亚基聚合时发挥重要作用
 - 在二硫键正确配对中起重要作用
- 关于 DNA 变性的描述，下列正确的有（ ）
 - 溶液黏度增大
 - DNA 变性时氢键断裂
 - 热变性是 DNA 变性的常用方法
 - 出现增色效应
- 关于乳酸脱氢酶同工酶的描述，下列正确的有（ ）
 - 该酶含有 M 亚基和 H 亚基两种，故有五种同工酶
 - 它们对同一底物有不同 K_m 值
 - 它们的电泳行为不同
 - 五种同工酶的免疫性质相同
- 体内的底物水平磷酸化反应有（ ）
 - 1,3-二磷酸甘油酸 \rightarrow 3-磷酸甘油酸
 - 磷酸烯醇式丙酮酸 \rightarrow 丙酮酸
 - 草酰乙酸 \rightarrow 磷酸烯醇式丙酮酸
 - 琥珀酸 CoA \rightarrow 琥珀酸
- 体内胆固醇可转化为（ ）
 - 胆汁酸盐
 - 胆红素
 - 维生素 D₃
 - 性激素
- 能使呼吸链中电子传递速度加快的物质是（ ）
 - ATP
 - ADP
 - 甲状腺素
 - CO
- 合成尿素时，氨主要来源于（ ）
 - 游离氨
 - 瓜氨酸
 - 天冬氨酸
 - 鸟氨酸
- 变构调节与化学修饰调节的共同点是（ ）
 - 均为共价变化
 - 均是快速调节
 - 调节后酶的含量均增加
 - 调节均是可逆的
- DNA 复制的特点是（ ）
 - 半保留复制
 - 不需要引物
 - 都是等点开始，两条链均连续复制
 - 半不连续复制

