

2011 年中国农业大学 806 生物化学考研试题（回忆版）

本试题由 kaoyan.com 网友掺水葡萄酒 提供

一、填空（30 分）

- 1 丙酮酸脱氢酶包括（ ）种酶和（ ）种辅酶。柠檬酸和 ATP 抑制（ ）酶活性。重度饥饿是，（ ）给脑组织供能，（ ）%。
- 2 18C（ ）次 β 氧化和产生（ ）个 ATP。由于缺少（ ）酶甘油不能转变为 3-磷酸甘油，由（ ）转变为 3-磷酸甘油。
- 3 x-射线衍射鉴定蛋白质，质谱鉴定蛋白质
- 4 胶原蛋白结构
- 5 真核生物 DNA 聚合酶 δ 的作用
- 6 识别原核生物 DNA 复制起始的蛋白是（ ）
- 7 RNA 经碱水解后的产物是（ ）
- 8 造成 A-DNA 和 B-DNA 差别的原因（ ）
- 9 吡啶染料造成（ ）突变
- 10 O6-鸟嘌呤甲基转移酶将 O6-甲基转移到（ ）残基上。

二、选择（30 分）

- 1-3 肌红蛋白和血红蛋白
- 4-5 蛋白质（或酶）变性、抑制
- 6 mRNA 的结构
- 7 tRNA 和 5SrRNA 是（ ）合成的
- 8 RNA 聚合酶（ δ 因子）
- 9 琼脂糖凝胶
- 10 TCA 循环（ ）次脱羧，（ ）次脱氢，（ ）次底物水平磷酸化
- 11 EMP 中脱氢过程
- 12 嘌呤霉素是（ ）类似物
- 13 糖代谢的三个交汇点 6PG
- 14 原核生物 RNA 聚合酶抑制剂
- 15 酮体分解后的产物
- 16 酶分离、纯化的在（ ）条件下进行

三、简答题（90 分）

- 1 脱氧核糖核苷酸的生物合成
- 2 乳糖操纵子的正负调控
- 3 酶活性中心的特点，测定酶活性中心的两种方法
- 4 原核生物大肠杆菌的蛋白质生物合成的参与因子及功能
- 5 原核生物 DNA 复制的过程
- 6 K_m 和 K_{cat} 代表什么的，在酶活性测定中的应用
- 7 FoF1-ATP 合酶的结构特点，结合最新研究成果说明其催化机制
- 8 动物肝脏在进餐、二餐间、轻度饥饿时代谢特点
- 9 氨基酸脱氨后碳骨架的命运

以上试题来自 kaoyan.com 网友的回忆，仅供参考，纠错请发邮件至 suggest@kaoyan.com。