

杭 州 师 范 大 学

2011 年招收攻读硕士研究生入学考试试题

考试科目代码： 828

考试科目名称： 生物化学

- 说明：1、命题时请按有关说明填写清楚、完整；
2、命题时试题不得超过周围边框；
3、考生答题时一律写在答题纸上，否则漏批责任自负；
4、
5、

一、名词解释（共 12 题，**任选 10 题**，每个 6 分，共 60 分）

分子伴侣 脂溶性维生素 米氏常数 遗传密码 冈崎片段 血红蛋白
一碳单位 蛋白质变性 切除修复 重组 DNA 技术 化学渗透学说 结构域

二 问答题（共 7 题，**任选 6 题**，共 90 分）

- 1 简述酮体和尿素的形成及其生理意义。
- 2 透析、层析、凝胶过滤（分子筛）可用于蛋白质的分离提纯，简述它们的原理及应用。
- 3 何谓核酸的变性？变性核酸有哪些特征？
- 4 简述糖酵解的反应过程和能量变化。（写出反应步骤和能量产生位置，可不写化学结构式）
5. 什么是磷氧比（P/O）？为什么 P/O 值有大有小？
6. 简述原核生物 DNA 聚合酶的种类和主要功能。
- 7 试述抑制剂对酶反应速度的影响。

kaoyan.com
考研加油站

www.kaoyan.com

kaoyan.com
考研加油站