

X276

共 2 页, 第 1 页

浙 江 大 学

2000 年攻读硕士学位研究生入学考试试题

考试科目 动物生物化学 编号 532

注意: 答案必须写在答题纸上, 写在试题纸或草稿上均无效。

一、名词解释 (每小题 2.5 分, 共 25 分)

- | | | |
|------------|---------|----------|
| 1. P/O 比值 | 2. 反馈阻遏 | 3. 质粒 |
| 4. 碱贮 | 5. 移码 | 6. 反向转录 |
| 7. 底物循环 | 8. 冈崎片段 | 9. 解偶联作用 |
| 10. 核酸分子杂交 | | |

二、简答题 (每小题 6 分, 共 36 分)

1. 简述磷酸戊糖途径的生理意义, 并写出磷酸戊糖通路的总反应式。
2. 原核生物蛋白质合成起始因子有哪些? 各有什么主要功能?
3. 简述血液的缓冲体系及其作用。
4. 举例说明导致蛋白质变性的因素及其变性机制 (列举 3 例)。
5. 简述 RNA 样品中 RNA 含量的测定方法。
6. 简述遗传密码的基本特征。

三、问题（每小题 13 分，共 39 分）

1. β -氧化作用是脂肪酸分解代谢的主要方式，试述脂肪酸 β -氧化过程，并设计一个动物实验证明之。
2. 生物大分子是如何维持其天然结构的？
3. 运用所学知识，解释下列现象："酵母汁将蔗糖变成酒精称为乙醇发酵，酵母汁经透析或加热至 50°C ，失去发酵能力，而透析的酵母汁与加热的酵母汁混合后又具有发酵能力。"