

K17

共 / 页, 第 / 页

浙 江 大 学

二〇〇二 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 804

注意:答案必须写在答题纸上,写在试卷或草稿纸上均无效。

一、名词解释(30分)

- | | | |
|--------------------|------------|----------|
| (1)结构域 | (2)核酸分子杂交 | (3)断裂基因 |
| (4)限制性内切酶 | (5)酶原激活 | (6)解偶联作用 |
| (7)移码 | (8)氧化磷酸化作用 | (9)碱贮 |
| (10) β -氧化作用 | | |

二、简答题(30分)

- (1)简述肝脏的解毒作用。
- (2)简述葡聚糖凝胶层析的原理及应用。
- (3)简述酶降低反应活化能、提高反应速度的机制。
- (4)简述遗传密码的基本特征。
- (5)简述血浆脂蛋白的分类及其功能。

三、问答题(40分)

- (1)论述糖、脂类、氨基酸和核苷酸代谢的联系。
- (2)以血红蛋白为例说明蛋白质四级结构的含义,比较肌红蛋白与血红蛋白结构、功能的异同。
- (3)用图表示操纵子模型,说明酶合成的诱导和阻遏。
- (4)比较 DNA 复制与转录的异同点。