

杭 州 师 范 学 院

2007 年招收攻读硕士研究生入学考试题

考试科目代码： 716

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；

一、名词解释（共 10 题，每题 6 分）

负超螺旋

三羧酸循环

切除修复

酶原激活

沉降系数

抗体酶

Ribozyme

VitB₁₂

cDNA 文库

变偶性

二 问答题（共 6 题，每题 15 分）

1 说明用甲醛滴定法测定氨基酸含量的原理。

2 何谓蛋白质的等电点？试举两例阐述其在蛋白质分离纯化技术中的应用。

3 试述磷脂的结构特点及在生物膜结构中的作用。

4 试述原核生物大肠杆菌 RNA 转录启动子的共有序列及与 RNA 聚合酶的相互关系。

5 试述真核细胞 mRNA 的结构组成。

6 试比较天冬氨酸转氨甲酰酶（ATCase）和 3-磷酸甘油脱氢酶调节酶活性的特点和机理。