

中山大学

二〇〇六年港澳台人士攻读博士学位研究生入学考试试题

科目代码: 630

科目名称: 生物化学

考试时间: 2006年4月8日 下午

考生须知

全部答案一律写在答题纸上,
答在试题纸上的不得分! 请用
蓝、黑色墨水笔或圆珠笔作答。
答题要写清题号, 不必抄题。

一、名词解释 (4分/题, 共40分)

1. 肽单元
2. 糖酵解途径
3. 中心法则
4. 生物转化
5. 融解温度
6. 氧化磷酸化
7. one carbon unit
8. de novo synthesis
9. cloning vector
10. PCR

二、问答 (10分/题, 共60分)

1. 举例说明酶活性调节的方式。
2. 试比较线粒体两条呼吸链的异同。
3. 试述三羧酸循环在糖, 脂肪酸及氨基酸代谢中的意义。
4. 简述真核 mRNA 的转录后加工。
5. 试述乳糖操纵子的调控机制。
6. 简述细胞膜受体介导的信号传递途径。