

中山大学

二00七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: 267

科目名称: 生物化学

考试时间: 2007年4月21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!
答题要写清题号, 不必抄题。

一、名词解释 (4分/题, 共40分)

1. 肽
2. Ubiquitin
3. 必需氨基酸
4. 糖的有氧氧化
5. 酮体
6. siRNA
7. 第二信使
8. 2, 3BPG 旁路
9. 生物转化
10. reverse transcription

二、问答 (10分/题, 共60分)

1. 试从分子结构和功能联系方面列表比较蛋白质与核酸的异同。
2. 试述氨中毒肝昏迷的机制。为什么对高氨血症患者禁用碱性肥皂水灌肠和不宜用碱性利尿剂。
3. 减肥需要控制脂肪的摄入, 也要限制糖类的摄入, 试从营养物质代谢的角度加以解释。
4. 简述癌基因活化的机制。
5. 何谓核蛋白体循环? 简述其过程。
6. 试述乳糖操纵子的结构及功能。