

浙 江 大 学

二 00 五年攻读硕士学位研究生入学考试试题

考试科目 药用生物化学

编号 352

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、简要回答下列问题: (每题 6 分)

1. 简述生物大分子的化学结构特点?
2. 写出胆碱的化学结构式。
3. 蛋白质的分子量常用哪些方法进行测定? 计量单位是什么?
4. 核酸的分子量常用哪些方法进行测定? 计量单位是什么?
5. 简述核酸酶与核酶的区别。
6. 多数维生素在体内起怎样的作用?
7. 什么是呼吸链? 体内有几种呼吸链? 组成及作用如何?
8. 何谓糖酵解? 简述各步骤。
9. 何谓脂肪酸的 β -氧化? 简述各步骤。
10. 简述苹果酸-天冬氨酸穿梭。
11. 何谓 DNA 杂交及其在分子生物学中的用途。
12. 什么是抗代谢物及其意义?
13. 什么是生物学中心法则? 发现这个法则的意义是什么?
14. 何谓 PCR? 何谓 RFLP? 并进行简单描述。
15. 简述基因芯片及其用途。

二、详细解答下列问题: (每题 12 分)

1. 为什么说三羧酸循环是糖类、脂肪及氨基酸三大物质彻底氧化的共同通路?
2. 请分别分析 DNA 复制、RNA 合成、蛋白质合成三个过程的忠实性是如何保持的。
3. 何谓乳糖操纵子? 叙述其作用机理。
4. 磺胺类药物的作用机制如何?
5. 分析基因突变的积极意义。

考试

注

一. 名词

- 1.
- 2.
- 3.
- 4.
- 5.
- 6.
- 7.
- 8.

二. 简答

- 1.
- 2.
- 3.

请

- 4.
- 5.
- 6.

三. 计

1. 结家
2. 四第