

华侨大学 2011 年硕士研究生入学考试专业课试卷
(答案必须写在答题纸上)

招生专业 生物化学与分子生物学

科目名称 普通生物学

科目代码 793

一 名词解释 (每题 3 分, 共 30 分)

- 1 原分生组织
- 2 人类白细胞抗原 (HLA)
3. 体液免疫:
4. 生物多样性:
- 5 同义突变
- 6 溶原周期
- 7 基因工程
- 8 stem cell
- 9 Mitochondrion
- 10 ribozyme:

二 简答 (分值见题后, 共 60 分):

- 1 简述中胚层的出现在动物进化上的意义? (6 分)
- 2 细胞的穿膜运动有哪几种方式? 简要说明。(6 分)
- 3 简要回答现代生物工程的形成和发展 (6 分)。
- 4 当前细菌的治疗主要是什么药物? (10 分)
- 5 神经系统的静息电位和动作电位是如何产生的? (10 分)
- 6 什么是外毒素, 与内毒素和类毒素有什么区别, 什么是抗毒素? (10 分):
7. 什么是激素? 含氮激素与类固醇激素的作用机制 (12 分)。

三 论述题 (共 60 分):

- 1 原核细胞与真核细胞的异同 (15 分):
2. 病毒、类病毒和朊粒是什么? 它们在生命的起源和进化方面给你什么启示? 试论述病毒对医药学发展的作用 (20 分)?
3. 什么是基因诊断和基因治疗? 试就它们的应用前景及其产生的伦理学问题谈谈你的看法 (25 分)。