

中国科学院亚热带农业生态研究所

2008 年度博士研究生入学考试试题

科目：细胞生物学

(共 100 分)

一、名词解释（每题 4 分，共 20 分）

1. Stem Cell
2. 胚胎诱导
3. 同源异型基因
4. 原代细胞和传代细胞
5. 受体酪氨酸激酶

二、问答题（每小题 16 分，共 80 分）

1. 叙述原代细胞培养过程
2. 从几个方面说明细胞周期运转调控的机制
3. 简述细胞信号传递的基本特征
4. 单克隆抗体及制备过程。
5. 简要说明细胞凋亡与坏死的区别