

杭 州 师 范 学 院

2007 年招收攻读硕士研究生入学考试题

考试科目代码： 416

考试科目名称： 普通生物学

- 说明：1、命题时请按有关说明填写清楚、完整；
2、命题时试题不得超过周围边框；
3、考生答题时一律写在答题纸上，否则漏批责任自负；

一、名词解释（50 分）

- 1、细胞骨架
- 2、凯氏带
- 3、酶的诱导契合
- 4、卡尔文循环
- 5、压力流动学说
- 6、异养生物
- 7、排泄
- 8、物种
- 9、本能行为
- 10、反射

二、问答题（每题 20 分）

- 1、试以水的理化性质论述水在生命活动中的作用。
- 2、比较苔藓植物、蕨类植物和种子植物的主要特征，并以此说明植物适应陆地生活的演化规律。
- 3、Hardy-Weinberg 平衡理论的基本内容是什么？
- 4、举例说明什么是伴性遗传，并用染色体学说做出解释。
- 5、毛细血管是物质交换的场所。请说明毛细血管的结构与其功能是相适应的。