

杭州师范大学

2012 年招收攻读硕士研究生入学考试题

考试科目代码: 822

考试科目名称: 进化生物学

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 (本大题共 60 分, 每小题 5 分)

1. 表型趋异
2. 点突变
3. 基因库
4. 基因型频率
5. 内共生起源说
6. 前合子隔离
7. 亲缘选择
8. 适合度
9. 退化
10. 选择系数
11. 遗传平衡定律
12. 中性突变

二、简答题 (本大题共 50 分, 每小题 10 分)

1. 试述遗传漂变产生的原因。
2. 试述自然选择在微观进化中的作用。
3. 试述中性学说。
4. 简述从猿到人的行为特征主要变化。
5. 试述化石形成的条件和原因。

三、论述题 (本大题共 40 分, 第 1 小题 12 分, 第 2 小题 12 分, 第 3 小题 16 分)

1. 如何判断一个新的突变是否属于一个新种?
2. 试述达尔文学说的基本内容。
3. 试述适应方式进化的主要类型。