

西南大学

2006 年攻读硕士学位研究生入学考试试题

学科、专业：植物保护 研究方向：农业昆虫与害虫防治

试题名称：普通昆虫学 试题编号：410

（答题一律做在答题纸上，并注明题目序号，否则答题无效。）

一、名词解释（每题 3 分，共 30 分）

- 1、趋性
- 2、世代交替
- 3、生活史
- 4、模式标本
- 5、翅脉
- 6、离蛹
- 7、滞育
- 8、过冷却点
- 9、物种
- 10、初生分节

二、简答题（每题 6 分，共 30 分）

- 1、昆虫变态的主要类型。
- 2、举例说明昆虫的雌雄二型和多型现象。
- 3、昆虫学名命名的二名法（双名法）与三名法。
- 4、昆虫内分泌系统主要由哪些器官组成，各分泌何种激素。
- 5、昆虫在自然界繁盛的主要原因。

三、论述题（每题 15 分，共 60 分）

- 1、试述昆虫发育有效积温的概念、应用和局限性。
- 2、试述昆虫学研究在农业科学和生命科学研究中的作用和地位。
- 3、昆虫触角的基本构造及类型，每种类型各举一种昆虫。
- 4、试述昆虫血液的主要功能。

四、写出下列分类单元的主要区别（每题 2.5 分，共 10 分）

- 1、飞虱科与叶蝉科
- 2、蜜蜂科与食蚜蝇科
- 3、虎甲科与步甲科
- 4、虻科与食虫虻科

五、简要说明微小昆虫制片的步骤（10 分）。

六、列举题（每题 5 分，共 10 分）

- 1、列举出昆虫纲 5 个常见目的目名及拉丁名，每个目各举一个代表种。
- 2、列举出你阅读过的 4 种刊登有关昆虫学论文并在国内有较大影响的中文期刊的名称及 1 种英文期刊的名称。