

# 河北大学 2007 年博士研究生入学考试试题

53

学科、专业	研究方向	考试科目	(套别: <u>A</u> )
动物学	昆虫系统学	普通昆虫学	备注

## 一、名词解释 (15 分)

1 世代, 2 孤雌生殖, 3 跗节式, 4 趋性, 5 蜕裂线。

## 二、区别下列类群 (30 分)

(1) Acrididae 与 Tettigoniidae; (2) 蝉科与蜡蝉科; (3) Buprestidae 与 Elateridae; (4) 叶甲科与天牛科; (5) 白蚁与蚂蚁; (6) 食蚜蝇科与蜜蜂科。

## 三、简要论述有翅昆虫雌、雄外生殖器的基本结构和起源。(10 分)

## 四、论述昆虫假想原始脉序, 说明各脉的特点和昆虫脉序的变化及翅脉的进化意义。(15 分)

## 五、昆虫 (广义) 有哪些变态类型, 各有什么特点? (20 分)

## 六、谈谈对于新入侵的有害昆虫, 应当从哪些方面着手研究, 才能使害虫得到长期有效的防治。(10 分)