

# 沈阳农业大学 2008 年硕士研究生复试

## 昆虫学试题 (B 卷)

注意: 所有答案均写在答题册上, 写在试题签上无效。 共 1 页

### I、普虫部分 (60 分)

#### 一、解释名词 (共计 10 分, 每小题 2 分)

1. 悬骨    2. 次生分节    3. 胃盲囊    4. 神经元    5. 双命法

#### 二、判断正误 (正确的标“+”, 错误的标“-”): (共计 20 分, 每小题 2 分)

1. 翅运动的重要支点是第 3 腋片。
2. 上颚和下唇是同源。
3. 昆虫的前、后翅均用于飞翔。
4. 在幼虫或若虫蜕皮时首先沿蜕裂线裂开。
5. 直肠垫的功能是回收水分和无机盐。
6. 昆虫消化道的前肠也有吸收作用。
7. 背血管是昆虫的唯一循环器官。
8. 内闭式气门关闭的是气门腔口。
9. 昆虫的侧单眼一般为幼虫所具有。
10. 昆虫发育到成虫期, 前胸腺萎缩。

#### 三、简述昆虫咀嚼式口器和刺吸式口器的构造、机能及为害状, 并指出在防治上有什么不同? (10 分)

#### 四、简述昆虫内激素主要有哪几种? 各由什么器官分泌? 各有何生理功能? (10 分)

#### 五、简述昆虫体壁的构造及其特性, 并说明哪部分与防治关系最密切。(10 分)

### II、农虫部分 (40 分)

#### 六、什么是植物抗虫性? 举例说明植物抗虫性机制? (10 分)

#### 七、地下害虫有哪些主要类群 (5 类以上)? 各举 2 例。土壤处理防治地下害虫有哪些方法? (10 分)

#### 八、田间怎样识别苹果全爪螨和山楂叶螨? 二者在苹果树上的为害症状有何不同? 如何对这两种害螨进行综合防治? (10 分)

#### 九、温室白粉虱的为害症状为何? 试述其综合防治措施? (10 分)