

沈阳农业大学 2011 年硕士研究生复试

昆虫学试题

注意：所有答案均写在答题册上，写在试题签上无效 共 1 页

一、解释名词（共 10 分，每小题 2 分）

1. 雌雄二型 2. 沟 3. 年生活史 4. 模式标本 5. 不全变态

二、判断正误（正确的标“√”，错误的标“×”）（共 20 分，每小题 2 分）

1. 悬骨是头部的内骨骼。
2. 虹吸式口器的喙是下颚的外颚叶特化而来的。
3. 腹部环节的基本构造为：背板、侧板和腹板。
4. 消化道的前、中、后肠均有吸收作用。
5. 昆虫氧气的输送是由血液负担的。
6. 在昆虫纲中，无翅亚纲均无翅，有翅亚纲均有翅。
7. 根据物种概念，同一物种的个体间无生殖隔离现象。
8. 鞘翅目是昆虫纲中种类数量最庞大的一支。
9. 昆虫的休眠与滞育这两种生长发育停滞的现象都是由不良的外界条件直接引起的，一旦条件适宜可立即恢复活动。
10. 双翅目昆虫只有一对翅，那么可以说具有一对翅的昆虫均属于双翅目。

三、回答下列各题（共 50 分）

1. 昆虫纲的特征是什么？（5 分）
2. 以棉蚜为例说明侨迁蚜的年生活史？（5 分）
3. 二化螟在水稻不同生育期的为害症状有哪些？如何防治？（10 分）
4. “黑膏药”、“猴头果”、“吊死鬼”分别是哪种食心虫的为害症状？桃小食心虫防治为何强调地面防治为主，树上防治为辅？（15 分）
5. 论述昆虫咀嚼式口器和刺吸式口器在结构、功能、为害状及用药防治上的有何异同？（15 分）

四、编制下列昆虫分科检索表（共 20 分）

蝼蛄、蛱蝶、天蛾、金龟子、虎甲、叶蜂、胡蜂、蝉、盲蝽、食蚜蝇