

## 中国林业科学研究院

2018 年硕士研究生入学考试

普通昆虫学

试题

注：所有答案一律写在答题纸上，写在试题纸上无效

## 一、填空题（每空 2 分，共 50 分）

1. 昆虫体躯的分节方式，一般幼期是由\_\_\_\_\_形成的真正体节，称为\_\_\_\_\_，成虫期因体壁\_\_\_\_\_而产生的分节，称为\_\_\_\_\_。
2. 翅一般三角形，具 3 缘 3 角，分别是\_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_和\_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_。
3. 昆虫命名遵循《\_\_\_\_\_》，马尾松毛虫学名 *Dendrolimus punctatus* Walker 三个拉丁单词的意义分别为\_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_和\_\_\_\_\_。
4. 口器类型蝴蝶为\_\_\_\_\_口器，蜜蜂为\_\_\_\_\_口器，东亚飞蝗为\_\_\_\_\_口器，家蝇为\_\_\_\_\_口器，牛虻为\_\_\_\_\_口器。
5. 昆虫主要排泄器官为\_\_\_\_\_，其它如\_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_、脂肪体、下唇腺和围心细胞等，也在不同的昆虫中起着排泄作用。
6. 引起昆虫滞育的外界生态因子主要为\_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_和食物等，内在因子为\_\_\_\_\_。

## 二、名词解释（每题 5 分，共 40 分）

1. facultative diapause
2. alternation of generations
3. parthenogenesis
4. mimicry
5. 多型现象
6. 开放式循环
7. 跨期寄生
8. 有效积温

## 三、简答题（每题 8 分，共 40 分）

1. 昆虫胚后发育的类型及特点。
2. 昆虫外激素种类及作用机理。
3. 昆虫消化道的构造和机能。
4. 昆虫的触角基本构造、常见类型及触角的功能。
5. 昆虫蛹的类型和特征。

## 四、论述题（每题 10 分，共 20 分）

1. 试述生物因素和非生物因素对昆虫影响的差异。
2. 阐述昆虫对人类的益害影响。