

# 江西农业大学

## 2016 年招收攻读硕士学位研究生入学考试试题(机密)

考试科目代码、名称 703 普通昆虫学 (A 卷)

**注意事项：答案一律在答题纸上填写，答在草稿纸或试卷上一律无效。**

### 一、名词解释（每小题 2 分，共 20 分）

1. 体长
2. 血腔
3. 幕骨
4. 昆虫的激素
5. 胚后发育
6. 雌雄二型
7. 迁移
8. 物种
9. 分类单元
10. 正模标本

### 二、填空题（每空 1 分，共 10 分）

1. 根据新近的分类系统，六足总纲分为\_\_\_\_\_、弹尾纲、双尾纲和昆虫纲，他们的共同祖先是甲壳纲。
2. 依据昆虫口器的着生方向可以将其口器分为下口式、前口式和\_\_\_\_\_。
3. 龙虱雄性前足为\_\_\_\_\_足，其形态较中足和后足显著不同。
4. 蚊子前翅透明且翅脉清晰，称为膜翅，但后翅与前翅显著不同，称为\_\_\_\_\_翅。
5. 昆虫的听觉器是感受声波刺激的结构，包括听觉毛、江氏器和\_\_\_\_\_。
6. 昆虫因习性和发育阶段等的不同，其呼吸方式出现较大的变化，大致可归纳为气门气管呼吸、体壁呼吸、\_\_\_\_\_、物理呼吸 4 种类型。
7. 依据动物命名法规，\_\_\_\_\_是昆虫纲中唯一的种下阶元。
8. \_\_\_\_\_目雌虫无翅；雄虫有翅，翅狭长，多毛，翅脉简单；前足第 1 跗节膨大，特

化成丝腺，能纺丝做巢。

9. 一般将世界陆地昆虫分为 6 个地理区划，中国横跨古北界和\_\_\_\_\_。
10. 昆虫新的分类系统已将传统的同翅目合并至半翅目中，传统的半翅目目前称为\_\_\_\_\_亚目。

### 三、简答题（每小题 10 分，共 90 分）

1. 昆虫纲成虫的基本特征有哪些？
2. 昆虫纲繁盛的特点有哪些？
3. 简述家蝇成虫口器的特点并绘制其构造。
4. 简述消化道的构造和功能。
5. 何谓贝氏拟态和米勒拟态？举例简述二者的不同。
6. 昆虫系统分类学对社会有什么意义？
7. 简述白蚁成虫的品级。
8. 简述螳螂成虫的形态特征。
9. 双翅目昆虫有哪些主要经济意义？

### 四、论述题（每小题 15 分，共 30 分）

1. 依据昆虫变态类型的主要特征，论述石蛎目、衣鱼目和蜉蝣目与其他昆虫相较，属于原始的变态类型。
2. 举例论述各类昆虫口器特点和食性多元化对昆虫多样性的影响。