

江西农业大学

2009 年招收攻读硕士学位研究生入学考试试题

适用学科、专业 ()

考试科目代码、名称 801 普通昆虫学

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、填空题（30 分，每空 1 分）

- (一)按照胚体分节和附肢发生的顺序，将昆虫胚胎的外形发育分 3 个连续的阶段，即 1、2、3。
- (二)第一次发表新种时所依据的标本，称为 4，其常用类型有 5、6 和 7。
- (三)昆虫翅的起源和发生的假说有 8、9 和 10 等 3 种。
- (四)昆虫的翅区分为 11、12、13 和 14 等 4 个区。
- (五)神经元可分为 15、16、17 等 3 种类型，另外还有一种特化的 18。
- (六)引起昆虫滞育和重要生态因素有 19、20、21；而导致滞育的内在因素就是 22。
- (七)昆虫神经元之间或者神经元与肌肉之间的神经递质包括 23、24、25。
- (八)昆虫获得水分的主要方式有 26、27、28。
- (九)蝗虫成虫腹部的第 11 节被称为 29，该节的背板称为 30。

二、名词解释（30 分，每小题 2 分）

1. 贝氏拟态；
2. 补充营养；
3. 肠外消化；
4. 初生分节；
5. 雌雄二型现象；
6. 年生活史；
7. 生物群落；
8. 闰脉；
9. 世代交替；
10. 临界光周期
11. 受精；
12. 围蛹；
13. 信息激素；
14. 学名；
15. 突触传导

三、列举农林昆虫 10 个常见目的目名及拉丁文。每个目各列举一个代表科及该科中一个代表种（15 分）。

四、区别以下分类单元（20分，每小题5分）

- 1、同翅目与半翅目
- 2、肉食亚目与多食亚目
- 3、螟蛾科和夜蛾科
- 4、蜜蜂科与食蚜蝇科

五、问答题（55分）

- （一）昆虫的口器有哪些类型？各类型口器的结构各有什么特点(10分)？
- （二）昆虫主要有哪些内分泌器官？它们相应有哪些主要功能(15分)？
- （三）什么是变态？试述昆虫的变态类型及其基本特点，并举例说明(15分)。
- （四）昆虫血细胞有哪些类型？昆虫血液有哪些功能(15分)？