

江西农业大学

2007 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 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、名词解释（30 分，每小题 2 分）

1、羽化， 2、孤雌生殖， 3、变态， 4、多型现象， 5、休眠， 6、世代， 7、翅脉、8、昼夜节律， 9、世代交替， 10、过冷却现象， 11、种群， 12、K-对策昆虫， 13、保幼激素， 14、受精， 15、发育速率

二、填空（30 分，每空 1 分）

- 1、昆虫的体壁可分为三个主要层次，由外向里为_____、_____和_____。
- 2、昆虫的口器主要分为_____、_____、_____和_____。
- 3、根据胚胎发育的程度和胚后发育中的适应，幼虫足的类型分为_____、_____、_____和_____。
- 4、按照昆虫食性的性质，昆虫的食性可分为_____、_____、_____和_____。
- 5、昆虫的营养主要包括_____、_____、_____、_____、和_____。
- 6、调节昆虫生长发育进程的主要激素是_____、_____和_____。
- 7、昆虫信息素的类型主要有_____、_____、_____和_____。
- 8、昆虫种类的空间分布型一般分为_____、_____和_____。

三、编写半翅目，双翅目、鞘翅目、脉翅目、鳞翅目和膜翅目的检索表（12分）。

四、标注昆虫消化系统各部位的名称，并说明前肠、中肠和后肠的主要功能（18分）。

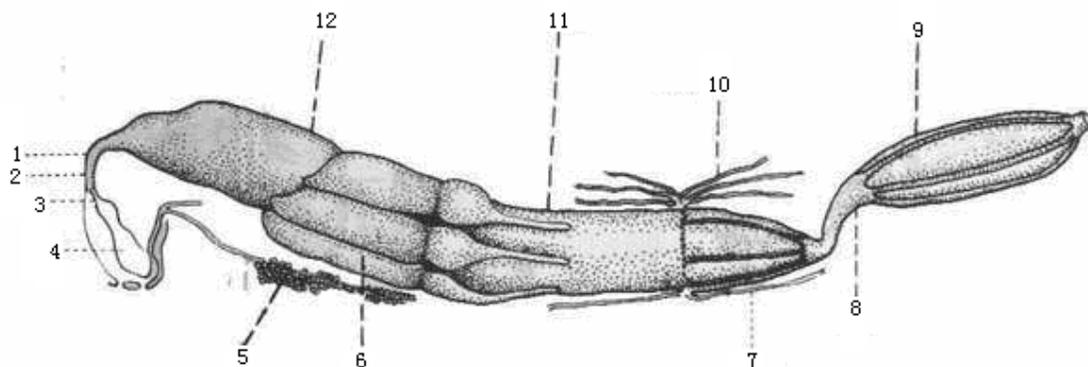


图 昆虫消化道的构造

五、问答题（60分）

- 1、昆虫的发生特点有那些？昆虫在地球上为何如此昌盛？（15分）
- 2、简述鳞翅目昆虫的主要生物学特性。（15分）
- 3、昆虫在内部器官安排方式上与脊椎动物有哪几点不同？（15分）
- 4、简述生物因素和非生物因素对昆虫影响的差异（15分）。

