

西南林业大学 2012 年招收硕士研究生入学考试试题

831  《昆虫学》

一、名词解释（每小题 3 分，共 30 分）。

1. 滞育 2. 肠外消化 3. 生命表 4. 外激素 5. 孤雌生殖 6. 不全变态 7. 杂食性 8. 世代重叠 9. 扩散 10. 多型现象

二、填空题（每个空 3 分，共 30 分）。

1. 某些动物具有同它的生活环境中的背景相似的颜色，有利于躲避捕食性动物的视线而得到保护自己的效果，这种体色称为_____。
2. 在蚜虫、蝗虫、蟋蟀、叶甲中，口器类型不同于其它 3 种昆虫的是_____，其口器为_____口器。
3. 在理想的环境条件下，允许种群无限制的增长时的种群出生率，为一常数，又称为种群的生殖潜能的是_____。
4. 昆虫的体壁来源于_____胚层，由底膜、_____和_____组成。
5. 昆虫的种群死亡率可用公式 $M = N_t / \Delta t$ 来表示，其中 N_t 表示_____。
6. 描述和命名新种所依据的标本称为_____标本。
7. 一个卵产生 2 个或更多胚胎的生殖方式叫_____生殖。

三、简答题（每小题 8 分，共 40 分）。

1. 简述有效积温法则及其在昆虫学上的应用。
2. 什么是趋化性？在害虫防治中如何利用该习性？
3. 举例说明昆虫头部型式（即头式）。

4. 简述影响昆虫种群数量动态的生物因子。
5. 简述昆虫血液的组分和功能。

四、论述题（每小题 15 分，共 30 分）。

1. 试述昆虫纲的共同特征。
2. 试述昆虫繁盛的原因。

五、编制简明检索表（10 分）。

请写出等翅目、直翅目、半翅目、鞘翅目、双翅目、膜翅目及鳞翅目昆虫的拉丁名，并编制这 7 个目的成虫分目检索表。

六、绘图题（10 分）。

绘制康—尼系统假想原始脉序图，并注明各脉名称。