

中国林业科学研究院

2016 年硕士学位研究生入学考试 普通昆虫学 试题

注意：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 40 分）

1. 昆虫的头部是取食与_____的中心，胸部是_____与支撑的中心，腹部是_____与_____的中心。
2. 飞虱、叶蝉等_____口器的昆虫是森林植物重要的传病媒介。
3. 一般来说，昆虫复眼对_____和蓝绿光特别敏感。
4. 突触是_____之间的联接点。_____是常见的化学递质。
5. 昆虫的血糖主要是_____。
6. _____的功能是贮存营养物质和暂时不需要的氮素代谢物以及进行中间代谢和一些生化合成、转化反应。
7. _____是一些浸浴在昆虫血腔中的细长盲管，其基部着生在后肠的前端和中肠的交界处，开口进入肠腔，主要功能是排泄氮素代谢物。
8. 一般认为_____地区的昆虫对光周期反应不明显。
9. _____是分泌保幼激素的中心，
10. 松材线虫是松树的毁灭性病害，在我国其主要传播媒介是_____。
11. _____在分类学上非常重要，是学名成立的客观载体。
12. 鞘翅目的拉丁学名是_____， *Lepidoptera* 是_____的拉丁学名。
13. 美国白蛾是著名的检疫害虫，属于_____目。
14. _____是鳞翅目幼虫常见的病毒病。病死的幼虫体内液化。
15. 寒带地区的昆虫以滞育状态越冬，不仅降低了_____的温度，而且可以忍受体液结冰而不至死亡。

二、概念题（每题 5 分，共 40 分）

1. 单分子层
2. 外激素

3. 围食膜
4. 化性
5. 内禀自然增长率
6. 双名法
7. 重寄生
8. 模式昆虫

三、简答题（每题 8 分，共 40 分）

1. 简述昆虫激素的含义与作用方式。
2. 简述昆虫生殖方式的多样性。
3. 简述昆虫的通讯方式有哪些？
4. 简述休眠与滞育的区别。
5. 简述有效积温的应用及局限性。

四、论述题（每题 15 分，共 30 分）

1. 论述昆虫与人类的关系。
2. 依据普通昆虫学知识，论述农林害虫的防治方法和原理。