

附件 2:

昆虫学主要知识点

一、概论

1. 昆虫定义及主要特征
2. 昆虫纲繁盛的特点及原因
3. 昆虫的作用
4. 保护昆虫多样性的意义
5. 昆虫学的内容与分支

二、昆虫形态及分类学

1. 昆虫体躯的一般构造
2. 触角类型
3. 口器类型
4. 足类型
5. 翅类型
6. 物种的概念
7. 物种命名法
8. 昆虫分类的主要特征

三、昆虫生物学

1. 昆虫的生殖方法
2. 昆虫的变态及其主要类型
3. 昆虫的生活史
4. 昆虫的习性与行为

四、昆虫生理学

1. 昆虫内部器官类型
2. 昆虫的体壁结构
3. 昆虫的主要感觉器官

4. 昆虫的消化系统的基本结构
5. 昆虫的循环系统基本结构
6. 昆虫的呼吸系统的基本结构
7. 昆虫的生殖系统基本结构
8. 昆虫的神经系统基本结构

五、昆虫生态学

1. 影响昆虫的环境因子类型
2. 昆虫发育起点温度与有效积温
3. 昆虫种群空间分布型
4. 昆虫生命系统及生命表
5. 昆虫种间竞争关系
6. 捕食者与猎物的关系