

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