仲恺农业工程学院2026年三二分段专升本转段招生考试普通昆虫学（植物保护专业理论课一）考试复习大纲

绪论

1.昆虫纲的基本特征

2.昆虫纲的繁盛及其原因

3.昆虫与人类的关系

第一章 昆虫体躯的一般构造

1.昆虫体躯的分节方式的种类

2.昆虫的附肢

第二章 昆虫的头部

1.昆虫头部的主要感觉器官的基本构造、类型和功能

2.昆虫口器基本结构与类型

第三章 昆虫的胸部

1.昆虫的胸足类型与代表性昆虫胸足

2.昆虫翅脉、翅序的定义；昆虫的翅的常见类型与代表性昆虫翅

第四章 昆虫的腹部

1.昆虫产卵器和交配器的基本构造

第六章 昆虫的体壁和内骨骼

1.昆虫的体壁的结构

2.昆虫脱皮过程与脱皮的激素调控

3.昆虫体壁的色彩类型

第九章 昆虫的消化系统

1.昆虫消化道的构造与功能

2.昆虫消化道的变异；植食性半翅目昆虫的滤室

第十章 昆虫的循环系统

1.昆虫血液的功能

第十一章 昆虫的排泄系统

1.昆虫马氏管、脂肪体的功能

第十二章 昆虫的气管系统

1.昆虫气管系统的构造

第十三章 昆虫的神经系统

1.神经元、轴突传导 突触传递的概念

2.昆虫的神经系统的内容

第十五章 昆虫的内分泌器官与激素

1.蜕皮激素与保幼激素对昆虫生长、发育和变态调节

第十六章 昆虫的外分泌腺体与信息素

1.昆虫信息素的概念

2.昆虫信息素的种类及特点

第十七章 昆虫的生殖方式

1.两性生殖和孤雌生殖的概念

第十八章 昆虫的胚前发育

1.胚前发育、授精和受精的概念

第二十章 昆虫的胚后发育

1.孵化、脱皮、虫龄、化蛹、羽化、补充营养、变态、雌雄二型和多型现象的概念

2.昆虫的变态及类型

3.昆虫蛹的类型

第二十一章 昆虫的生活史

1.世代、生活史、化性、世代重叠、局部世代、世代交替、静止和滞育的概念

2.静止和滞育的区别；引起和解除滞育的条件

第二十二章 昆虫的习性与行为

1.习性、迁飞、趋性、信息化学物质的概念

2.昆虫趋性的类型

第二十三章 昆虫系统学的基本原理

1.种、命名法、学名、双名法、正模和副模的概念

第二十四章 昆虫纲的分类

1.与农业和人类经济意义关系比较密切的8个目的2～3条主要鉴别特征（如口器、触角、翅等）：

2.直翅目、等翅目、缨翅目、半翅目、鞘翅目、鳞翅目、膜翅目、双翅目