**《储藏物昆虫与害虫防治》考试大纲**

一、考试科目的名称：储藏物昆虫与害虫防治 考试时间3小时，总分150分

二、科目代码612

三、考试重点

1、掌握储藏物昆虫的定义及其在六足总纲中的分类地位

2、掌握储藏物昆虫的外部形态，如头、胸、腹三部分，触角、复眼、翅、口器等器官的类型及其在昆虫分类学中的作用

3、了解储藏物昆虫分类的原理，掌握科、目、种、属等分类学概念，掌握几种鞘翅目重要储粮害虫的主要分类特征

4、掌握昆虫的体壁及其生理，了解体壁与害虫防治的联系；掌握昆虫呼吸代谢的特点及杀虫剂对昆虫呼吸作用的影响；掌握昆虫排泄的特点及马氏管的排泄机制；掌握昆虫动作电位产生和神经传导的生化过程及杀虫剂对神经传导的影响；掌握激素对昆虫生长发育的调控作用

5、掌握储藏物昆虫生物学的特性，如生殖方式、生长与蜕皮、变态与发育、世代与生活史等相关知识

6、掌握储藏物昆虫的食性与危害方式、昆虫信息素的分类及应用

7、掌握储藏物昆虫生态学中的几种原理及其在害虫综合治理中的作用

8、掌握几种重要储藏物害虫的学名、形态特征、生活习性、经济学意义及分布

9、掌握储藏物害虫防治的策略、储藏物害虫检查的方法及其应用特点

10、掌握储藏物害虫非化学防治方法的种类及其原理和主要技术参数

11、掌握杀虫剂的毒性、毒力、药效等相关知识。

12、掌握储粮保护剂的种类和杀虫机理

13、掌握常用的储粮熏蒸剂的杀虫机理、应用技术及影响其熏蒸效果的因素

四、题目类型

（1）名词解释。共6题，每道题5分，共30分；（2）简答题。共6题，每题10分，共60分；（3）问答题。共2题，每题15分，共30分；（4）论述题。共1题，30分。

共150分。

五、参考书目

1. 王殿轩主编. 储藏物害虫综合治理. 科学出版社. 2020.12

2. 鲁玉杰, 王争艳主编. 储藏物昆虫学. 科学出版社. 2021.12

《储藏物昆虫与害虫防治》考试样卷

考试科目：储藏物昆虫与害虫防治 时间3小时， 总分150分

**一、名词解释（每题5分，共6题，共计30分）**

1、种（species）和种群（population）

2、休眠与滞育

3、……

4、……

5、……

1. ……

**二、简答题（每题10分，共6题，共计60分）**

1、简述储藏物昆虫的定义及其经济意义。

2、简述昆虫体壁的结构和主要化学成分，以及体壁的主要生理功能。

3、……

4、……

5、……

6、……

**三、问答题（每题15分，共2题，共计30分）**

1、叙述储藏物害虫生态防治措施的种类及其生态学原理。

2、……

**四、论述题（每题30分，共1题，共计30分）**

1、论述储藏物害虫综合治理措施的种类及其应用特点和技术参数。

方法的优缺点和注意的事项