

## 附件 1:

# 农业机械化概论科目考试大纲

### 一. 参考书目

普通高等教育“十二五”规划教材，高连兴等主编《农业机械化概论》（2011年12月第一版），中国农业大学出版社

### 二. 考试内容与基本要求

#### 第一章 概述

##### [考试要求]

本章要求学生掌握农业机械化含义、发展概况、特点与要求。

##### [考试内容]

1. 相关名词与专业术语
2. 农业机械化评价体系及指标
3. 国内外农业机械化发展概况
4. 农业机械化的重要意义与作用
5. 我国农业机械化特点与要求

#### 第二章 内燃机

##### [考试要求]

本章要求学生掌握内燃机种类、构造与工作原理

##### [考试内容]

1. 相关名词与专业术语
2. 各类内燃机结构与工作原理
3. 内燃机总体结构
4. 内燃机各系统的结构原理

#### 第三章 拖拉机

##### [考试要求]

本章要求学生掌握拖拉机总体构成与工作原理

##### [考试内容]

1. 相关名词与专业术语
2. 拖拉机的类型与总体构造
3. 拖拉机各大系统结构原理

#### 第四章 电动机

##### [考试要求]

本章要求学生掌握电动机的种类、构造与工作原理

**[考试内容]**

1. 相关名词与专业术语
2. 交流异步电动机构造工作原理
3. 电动机的正确使用

第五章 土壤耕作机械

**[考试要求]**

本章要求学生掌握耕作机械的类型、构造与工作原理

**[考试内容]**

1. 相关名词与专业术语
2. 各类耕整地机械的构造与工作原理
3. 保护性耕作机械的构造与工作原理

第六章 播种施肥机械

**[考试要求]**

本章要求学生掌握播种施肥机械的类型、构造与工作原理

**[考试内容]**

1. 相关名词与专业术语
2. 通用播种施肥机械的结构与工作原理
3. 特种播种施肥机械的结构特点与工作原理

第七章 育苗移栽机械

**[考试要求]**

本章要求学生掌握水稻插秧机的类型、构造与工作原理

**[考试内容]**

1. 相关名词与专业术语
2. 水稻插秧机构造与工作原理

第八章 植保机械

**[考试要求]**

本章要求学生掌握植保机械的类型、基本构造与工作原理

**[考试内容]**

1. 相关名词与专业术语
2. 植物保护方法
3. 各类植保机械的结构特点与工作原理

第九章 农田排灌机械

**[考试要求]**

本章要求学生掌握排灌机械的类型、基本构造与工作原理

**[考试内容]**

1. 相关名词与专业术语
2. 泵的种类、构造与工作原理
3. 喷灌机械与设备种类、构造与工作原理
- 4 主要喷灌方法与特点

#### 第十章 收获机械

##### **[考试要求]**

本章要求学生掌握谷物收获机械的类型、基本构造与工作原理

##### **[考试内容]**

1. 相关名词与专业术语
2. 收获机械各主要装置的构造与工作原理
3. 谷物联合收获机械的构造与工作原理

#### 第十一章 干燥机械

##### **[考试要求]**

本章要求学生掌握干燥机械的类型、基本构造、工作原理与干燥方法

##### **[考试内容]**

1. 相关名词与专业术语
2. 干燥原理与方法
3. 典型干燥机械特点与工作原理

#### 第十二章 设施园艺机械与设备

##### **[考试要求]**

本章要求学生掌握设施园艺机械与设备机械的类型、基本构造与工作原理

##### **[考试内容]**

1. 相关名词与专业术语
2. 温室种类与构造
3. 温室调控设施
4. 设施园艺机械的种类与构造