



复试大纲四/北京农学院全日制硕士复试科目考试大纲（四）

考试大纲

加入时间：2012-9-10 14:04:05

点击：3038

目录

P、918 计算机科学导论

Q、917 食品科学概论

R、919农业法

S、920农村社会学

正文

P、918 计算机科学导论

一、考试大纲的性质

《计算机科学导论》是报考农业信息化专业硕士的复试考试科目。为帮助考生明确考试复习范围和有关要求，特制定本考试大纲，适用于报考北京农学院硕士学位研究生的考生。

二、考试要求

考生应具有一定的计算机领域的专业基础，全面系统的了解计算机的信息编码和信息存储、计算机硬件基础、操作系统、计算机网络、算法、程序设计语言、软件工程、数据结构、数据库、人工智能与计算理论中的基本概念、原理，为今后学习和掌握专业知识，进行科学研究奠定一定的基础。

参考教材：计算机科学导论（第2版），Behrouz A. Forouzan著，刘艺等译，机械工业出版社

三、卷面结构

1. 内容组成：基本概念、基本理论、基本知识等方面的内容占60%；应用理论和方法解决实际问题和综合知识应用题等方面的内容占40%。
2. 考试题型：单项选择题（约占20%）、填空题（约占20%）、简答题（约占30%）、计算分析题（约占30%）

四、考试时间和方式

1. 考试方式：闭卷、笔试
2. 考试时间：120分钟

五、考试内容

第1章 绪论

了解图灵模型，熟悉冯·诺伊曼模型，掌握5个子系统，掌握存储的程序概念，熟悉计算机组成，了解计算机在各个领域中的应用。

第2章 数字系统

掌握十进制系统、二进制系统、十六进制系统，八进制系统，以及各种进制之间的转换方法。

第3章 数据存储

了解计算机处理的数据类型，掌握计算机存储数字，存储文本，存储音频，存储图像，存储视频的方法。

第4章 数据运算

了解数据的逻辑运算，移位运算，以及算术运算。

第5章 计算机组成

熟悉中央处理单元的构成，掌握主存储器的地址空间概念，了解存储器的类型，理解存储器的层次结构和高速缓冲存储器的意义，能列举输入、输出子系统中的两类设备，了解CPU和存储器的连接方式以及I/O设备的连接方式，理解掌握机器周期的概念，熟悉输入/输出操作，了解不同的体系结构，了解基于简单计算机指令集的例子。

第6章 计算机网络

了解计算机网络标准，熟悉网络的物理结构，掌握网络分类，理解互联网和因特网的概念，熟悉TCP/IP协议簇的组成，能简单列举应用层、传输层、网络层、数据链路层、物

理层的功能，能列举常见的因特网应用。

第7章 操作系统

了解操作系统的演化，了解批处理系统、分时系统、个人系统、并行系统、分布式系统、实时系统，掌握操作系统组成部分及各个组成部分的主要功能，了解主流的操作系统。

第8章 算法

理解掌握算法的概念、定义，熟悉三种结构，了解算法的表示方式，掌握求最大和最小、排序、查找等基本算法，理解子算法、迭代、递归的定义。

第9章 程序设计语言

熟悉并能比较机器语言、汇编语言和高级语言，区别编译和解释，掌握翻译过程，了解常见的编程模式，掌握程序设计语言的共同概念（标识符、数据类型、变量、字面值、常量、输入和输出、表达式、语句和子程序）

第10章 软件工程

掌握软件生命周期的概念，熟悉分析阶段、设计阶段、实现阶段和测试阶段的主要工作，了解面向过程和面向对象的软件分析和设计，理解白盒测试和黑盒测试的方法，区别用户、系统、技术三类文档。

第11章 数据结构

理解数组名、元素名以及多维数组的概念，掌握数组的存储配置，熟悉数组操作，列举数组的应用，理解记录名与域名的概念，比较理解数组、记录以及记录数组，比较理解数组与链表，掌握链表名与节点名的概念，熟悉链表操作，了解链表的应用。

第12章 抽象数据类型

理解简单抽象数据类型与复杂抽象数据类型的概念，掌握抽象数据类型的模型，掌握栈、队列和广义线性表的操作、抽象数据类型、应用及实现，了解二叉树的递归定义、操作、应用和实现，了解图的基本概念。

第13章 文件结构

掌握文件按的两种存取方法，理解顺序文件、索引文件、散列文件的概念，了解散列方法，及冲突，了解目录，掌握文本文件与二进制文件的概念。

第14章 数据库

理解数据库的定义及优点，了解分层的数据库体系结构，列举常见的数据库模型，掌握关系数据库模型的特点，了解常见的关系的操作，了解数据库设计实体关系模型和规范化。

Q、917 食品科学概论

第一部分 食品科学相关知识概述

掌握主要营养素的营养作用。掌握蛋白质互补及影响蛋白质利用的因素。掌握果蔬采后、动物宰后的生化变化。

掌握淀粉的分子存在形式，重点掌握淀粉的糊化及影响因素。掌握引起食品劣变的原因，重点掌握食源性疾病的发生原因，掌握食品保藏的技术及方法。

了解氧对食品的影响。

第二部分 保藏

掌握灭菌、商业灭菌、巴氏灭菌、D值、Z值、食品添加剂。了解物料冷冻时食品的化学变化及影响冷冻食品质量的因素。了解干燥过程中的化学变化及其原因。了解食品干燥及浓缩方法及其特点。掌握发酵的原理及控制发酵的因素。掌握添加剂分类及在加工中的作用。

了解冷藏的食品加工中的运用及冷藏过程中的变化。了解食品辐照的应用，了解微波加热的原理及影响因素。了解发酵在食品加工中的应用及其相关产品。了解食品包装分类及主要作用。

第三部分 食物与食品

掌握浓缩乳，干燥乳的产品分类。掌握肉的冷却过程及需注意问题，掌握肉的熟化。掌握烹饪方法对肉嫩度的影响。了解鱼的储存方法。了解烘焙时影响面粉混合物质量的因素。了解采后控制果蔬产品品质的方法。掌握果蔬汁加工的主要步骤。掌握脂肪的功能特性，了解植物油的精炼步骤及功能。掌握啤酒和葡萄酒的酿造方法。

掌握黄油、干酪、冰激凌的加工方法和食品的生产原理。重点掌握提高肉嫩度的相关方法。掌握蛋的结构及成份。掌握淀粉的性质，了解干热、湿热对淀粉的影响及淀粉凝胶的形成，重点掌握淀粉糊化的控制因素。

了解乳制品种类及相关产品的加工方法。了解肉的结构和组成及其营养价值。了解鱼类的成分、风味和质构，了解鱼肉变质的过程。了解谷物的主要结构和成分。了解玉米深加工的一般步骤。了解大豆及其相关制品。了解转化糖在夹心巧克力制作中的应用及牛

奶巧克力的制作方法。

第四部分 食品安全控制

掌握食品用水的关注因素。掌握影响食品安全的主要三种情况，了解食品交叉感染的途径。了解微生物的有害效应包含范围，影响微生物生长的因素，微生物的停滞期、传代期定义。掌握HACCP原理及执行步骤。

了解食品企业废渣及污水的处理，了解质量保证部门的功能。

R、919农业法

一、考试大纲的性质

《农村政策与法规（侧重法规部分）》是攻读全日制农业科技组织与服务研究生初试考试科目之一。为帮助考生明确考试复习范围和相关要求，特制定本考试大纲，该大纲以张文方、卞新民著的《农业政策与法规》为主要依据，适用于报考北京农学院农业科技组织与服务硕士专业学位研究生的考生。

二、考试要求

1. 了解《农村政策与法规（侧重法规部分）》的基本理论，把握管理学体系的基本内容。

2. 能够运用农村法规的基本概念、基本理论及方法分析现实中涉农法律问题，以此为依据考察考生是否具备理论联系实际能力和是否具备进一步培养的知识储备和科研能力。

三、卷面结构

1、课程组成：农村政策与法规（侧重法规部分）

2、内容组成：基本概念、基本理论、基本知识等方面的内容占70%；应用理论和方法解决实际问题 and 综合知识应用题等方面的内容占30%。

3、考试题型：名词解释（40%）；简答题（40%）；论述题（20%）。

四、考试时间和方式

1、考试方式：笔试

2、考试时间：3小时

第一章 导论

一、学习要点：了解国外农业立法的经验启示，掌握农业法规的概念、调整对象，农业法规的基本原则

二、关键点：农业法规的概念及基本原则

第二章 农业用地政策与法规

一、学习要点：理解农业用地所有权，掌握农村土地承包的原则与程序、农村土地承包经营权的流转、耕地保护制度。

二、关键点：农村土地承包的原则，农村土地承包经营权的流转、耕地保护制度。

第三章 农业生产经营体制政策与法规

一、学习要点：了解农业生产经营体制的沿革，掌握农业产业化经营的内涵、特征和作用，农业产业化经营的两种基本模式。

二、关键点：农业产业化经营的内涵、特征和作用。

第四章 农业生产政策与法规

一、学习要点：了解农田水利建设法规，种子、农药管理法规，掌握农业生产结构调整的法律规定，粮食安全法规。

二、关键点：农业生产结构调整的法律规定

第五章 农产品流通政策与法规

一、学习要点：了解我国农产品流通法规建设历程，掌握农产品流通法规目标。

二、关键点：农产品流通法规目标

第六章 农业投入与支持保护的 policy 与法规

一、学习要点：了解农业投入的政策，农业支持与保护的一般理论，掌握农业投入的意义，我国农业支持与保护的相关规定。

二、关键点：我国农业支持与保护的相关规定。

第七章 农业科技教育政策与法规

一、学习要点：了解农业科技发展政策，掌握保护农业知识产权、促进农业科技进步的法律规定。

二、关键点：保护农业知识产权、促进农业科技进步的法律规定。

第八章 农村金融与税收的政策与法规

一、学习要点：了解我国农村金融政策与法规，国外农业税收制度，掌握我国农业税费制度的改革发展。

二、关键点：我国农业税收制度。

第九章 农业资源利用和环境保护的政策与法规

一、学习要点：了解水资源、森林资源等的利用与保护，掌握农业可持续发展，我国农业保护的目标，农业环境保护法规。

二、关键点：农业可持续发展，我国农业保护的目标。

第十章 农村经济发展政策与法律

一、学习要点：农民权益保护的法律规定，侵害农民合法权益的法律责任。

二、关键点：农民权益保护的法律规定。

第十一章 世界贸易组织与我国的农业政策与法规

一、学习要点：了解世界贸易组织的宗旨、目标和职能，世界贸易组织的基本原则及运行机制，掌握农业协议的基本框架和主要内容。

二、关键点：世贸农业协议与我国农业政策调整。

S, 920农村社会工作

一、考试大纲的性质

《农村社会工作》是攻读全日制农业科技组织与服务研究生初试考试科目之一。为帮助考生明确考试复习范围和相关要求，特制定本考试大纲，适用于报考北京农学院农业科技组织与服务硕士专业学位研究生的考生。

二、考试要求

1. 了解农村社会工作的基本理论和研究方法，把握农村社会工作学科体系的基本内容。

2. 能够运用农村社会工作的基本概念、基本理论及方法分析现实“三农”问题，以此为依据考察考生是否具备理论联系实际能力和是否具备进一步培养的知识储备和科研能力。

三、卷面结构

1、课程组成：农村社会工作

2、内容组成：基本概念、基本理论、基本知识等方面的内容占70%；应用理论和方法解决实际问题 and 综合知识应用题等方面的内容占30%。

3、考试题型：名词解释（40%）；简答题（20%）；论述题（20%）、案例分析（20%）。

四、考试时间和方式

1、考试方式：笔试

2、考试时间：3小时

五、大纲内容

第一章 农村社会工作概论

一、学习要点：了解什么是农村社会工作，农村社会工作的目标、功能以及内容。

二、关键点：农村社会工作的内涵。

第二章 农村社会工作的历史与发展

一、学习要点：了解当代国外农村社会工作发展现状，阐述中国农村社会工作发展历史，掌握农村社会工作发展规律。

二、关键点：国内外农村社会工作对比研究。

第三章 农村社会工作的环境

一、学习要点：了解农村的政治环境、经济环境和文化环境，分析农村现状，认识农村社会工作对农村社会发展的意义。

二、关键点：农村社会工作如何与农村文化结合。

第四章 农村社会工作的价值体系与理论

一、学习要点：了解农村社会工作的价值观、价值体系的组成，系统梳理农村社会工作理论，掌握农村社会工作开展中应注意的问题。

二、关键点：农村社会工作的理论基础。

第五章 农村社会工作实务及过程模式

一、学习要点：阐述农村社会工作实务模式的含义和特征，分析农村社会工作实务模式的类型及其选择与评估，论述农村社会工作实务的通用过程模式。

二、关键点：农村社会工作实务模式类型。

第六章 农村社会工作方法与技巧

一、学习要点：农村社会工作的三个基本方法，即个案工作、小组工作和社区工作。

二、关键点：如何综合运用农村社会工作的个案、小组和社区工作的方法与技巧。

第七章 农村反贫困与社会工作

一、学习要点：分析农村贫困问题原因及如何运用农村社会工作的理论和方法开展反贫困的社会工作。

二、关键点：如何开展反贫困的农村社会工作。

第八章 农村社区建设

一、学习要点：了解农村社区建设的内容，回顾农村社区建设的历程，探讨农村社会工作介入农村社区建设的方法和技巧。

二、关键点：农村社区建设的方法和技巧。

第九章 农村留守群体社会工作

一、学习要点：了解农村留守群体，针对这一群体面临的特殊问题展开服务。分析器问题产生原因及发展现状，掌握社会工作介入这一群体的模式和方法。

二、关键点：农村留守儿童、妇女、老人社会工作的原则和主要内容。

第十章 农村灾难社会工作

一、学习要点：了解国内外灾难社会工作的历史及发展，分析社会工作者在灾后救援中的角色和任务，掌握灾难社会工作的内容和技巧。

二、关键点：灾难社会工作的理论和模式。

第十一章 农村社会工作研究

一、学习要点：了解农村社会工作研究的主要类型，掌握农村社会工作研究的方法。

二、关键点：农村社会工作的研究方法。

上一条：[初试大纲三/北京农学院全日制硕士初试自命题科目考试大纲（三）](#)

下一条：[2010年在职专业学位硕士入学考试复试科目考试大纲](#)

[北京农学院科研处版权所有 Power by Ricky]

版权所有 Copyright 2006-2008 ALL Rights Reserved