**北京邮电大学2018年硕士生入学考试自命题科目考试大纲(二)**

807软件工程专业综合

第一部分 数据结构(90/150)

一、考试要求

要求考生比较系统地理解数据结构的基本概念和基本理论，掌握各种数据结构的特点和基本方法，着重考察考生综合运用所学知识分析问题和解决问题的能力。要求考生能够用C/C++语言描述数据结构中的算法。

二、考试内容

(一)绪论

数据结构的基本概念，数据的逻辑结构、存储结构;

算法的定义和应具有的特性，算法设计的要求，算法的时间复杂度分析和算法的空间复杂度分析。

(二)线性表

线性结构的特点、线性表的定义，线性表的基本操作;

线性表的顺序存储结构，对其进行检索、插入和删除等操作;

线性表的链式存储结构，单链表、双向链表和循环链表这三种链表形式的存储结构和特点以及基本操作。

(三)栈和队列，递归算法

栈的定义、结构特点及其存储方式(顺序存储与链接存储)和基本操作的实现算法;

队列的结构、特点及其存储方式(顺序存储与链接存储)和基本操作的实现算法。

递归的基本概念和实现原理以及用递归的思想描述问题和书写算法的方法;

用栈实现递归问题的非递归解法。

(四)数组和串

串的基本概念、串的存储结构和相关的操作算法;

数组的存储结构，在顺序存储的情况下，数组元素与存储单元的对应关系;

稀疏矩阵的存储结构和特点以及基本操作。

字符串匹配算法(例如KMP算法)。

(五)树和森林

树的结构和主要概念，各种二叉树的结构及其特点;

二叉树的三种遍历方法的实现原理和性质，能将二叉树的遍历方法应用于求解二叉树的叶子结点个数、二叉树计数等问题，遍历的非递归实现方法;

线索化二叉树的结构和基本操作;

森林的定义和存储结构，森林的遍历等方法的实现;

基于霍夫曼树生成霍夫曼编码的方法;

AVL树的定义和特点以及AVL树调整操作的实现原理;

最优二叉树的构造原理和相关算法。

(六)图

图的各种基本概念和各种存储方式;

图的两种搜索方法和图连的连通性;

两种最小生成树的生成方法;

各种求最短路径的方法;

用顶点表示活动和用边表示活动的两种网络结构特点和相关操作的实现算法。

(七)排序

插入排序法(含折半插入排序法)、选择排序法、泡排序法、快速排序法、堆积排序法、归并排序、基数排序等排序方法排序的原理、规律和特点;

各种排序算法的时空复杂度的简单分析。

(八)索引结构与散列

线性索引结构、倒排表、静态搜索树的结构和特点;

B树的结构;

散列的实现原理和各种操作的实现算法。

三、试卷结构

考试题型：填空题、选择题、简答题、编程题

第二部分 操作系统(60/150)(与第三部分二选一)

一、考试要求

要求考生比较系统地理解和掌握操作系统的基本概念、主要功能、主要组成部分、各个主要组成部分的不同实现方法;从资源管理和应用程序与硬件系统接口的观点掌握操作系统设计的基本思想，掌握现代计算机系统对其各种软硬资源的管理技术。要求考生具备综合运用所学知识分析问题和解决问题的能力。

二、考试内容

(一)基本概念

计算机基本构成、处理器的内部结构、高速缓冲存储器CACHE;

操作系统的概念、演变历程、特性、分类、运行环境、功能;

存储器的层次结构。

(二)进程

进程的概念和特点;

进程状态转换。

(三)线程、对称多处理SMP和微内核

线程的概念，定义线程的必要性和可能性;

线程的功能特性与实现方式;

对称多处理SMP体系结构;

操作系统的体系结构(微内核与单内核)及其性能分析。

(四)并发

并发性问题及相关概念，如临界区、互斥、信号量和管程等;

进程互斥、同步和通信的各种算法;

死锁的概念、死锁的原因和条件;

死锁的预防、避免和检测算法。

(五)存储器管理

分区存储管理、覆盖与交换;

页式管理及段式管理;

段、页式存储管理方法及实现技术;

虚存的原理及相关的各种算法和数据结构。

(六)单处理器调度

处理器的三种调度类型;

进程调度的各种算法及其特点。

(七)多处理器调度和实时调度

多处理器对进程调度的影响;

多处理器环境下的进程和线程调度算法;

实时进程的特点;

限期调度和速率单调调度方法。

(八)设备管理和磁盘调度

操作系统中输入/输出功能的组织;

中断处理;

设备驱动程序、设备无关的软件接口和spooling技术;

缓冲策略;

磁盘调度算法;

磁盘阵列。

(九)文件系统

文件系统特点与文件组织方式;

文件系统的数据结构;

目录的基本性质及其实现方法;

磁盘空间的管理。

(十)分布式系统

分布式处理的特点、类型;

多层体系结构、中间件技术;

机群系统;

分布式进程管理相关的操作系统设计问题。

三、试卷结构

考试题型：填空题、选择题、简答题、计算题

第三部分 数据库系统原理(60/150)(与第二部分二选一)

一、考试要求

要求考生熟悉数据库系统的基本概念、原理和基础理论，熟悉关系数据模型、关系代数、关系系统、关系数据库设计方法，以及数据库恢复、并发控制、安全性、完整性等数据库系统技术;能够熟练使用SQL，具备使用数据库管理系统和设计数据库的能力。

二、考试内容

(一)概论

数据、数据库、数据库管理系统、数据库系统、数据库系统的特点等基本概念的定义、数据管理的三个阶段;

数据模型：概念模型、关系模型、面向对象等的构造形式及特点;

数据库系统结构：三级结构、两级映像。

(二)关系数据库

关系模型、关系模式、关系数据库等基本概念以及关系代数理论;

能够运用关系代数(并、交、差、除、笛卡尔积、选择、投影、连接)完成关系运算。

(三)SQL语言

SQL特点、SQL标准;

各类SQL语句的语法构成、语义与功能，能够运用标准SQL完成数据存取;

视图的概念、视图的定义、视图操纵、视图的更新;

存储过程、触发器。

(四)关系存储和查询优化

表的存储、索引结构、聚簇结构;

关系系统分类;

查询优化概念、查询优化方法。

(五)数据库设计

数据库设计的步骤，以及每个步骤重点关心的问题;

实体联系分析，ER模型，ER模型向关系模型转换规则;

(六)关系规范化

数据库设计的冗余和异常问题;

函数依赖、多汁依赖、逻辑蕴涵、阿姆斯特朗公理;

基本依赖闭包、候选码;

无损分解，1NF、2NF、3NF、BCNF、4NF定义与算法。

(七)安全性和完整性

数据库安全性控制的基本技术：用户、角色、权限、授权;

完整性分类和完整性控制方法。

触发器的使用方法。

(八)事务管理

事务的概念、性质，事务的实现;

数据库故障、日志，数据库恢复原理和方法;

并发问题：数据不一致性;

数据锁、封锁粒度、封锁协议，

死锁检测和死锁处理;

三、试卷结构

考试题型：填空题、选择题、简答题、计算题、设计题

808理论力学

一、考试要求

要求考生系统地掌握经典力学的基本理论和基本方法，并善于应用这些理论和方法,具有较强的分析问题与解决问题能力。

二、考试内容

1、约束和约束力，受力分析和受力图。

2、平面汇交力系合成与平衡的几何法，力对点的矩，平面力偶、力偶系平衡条件。

3、平面任意力系的简化、平衡方程、物体系的平衡。

4、空间汇交力系、力对点及对轴的矩、空间力偶、空间力系简化、平衡方程。

5、滑动摩擦、摩擦角及自锁、考虑摩擦时物体的平衡。

6、描述点运动的矢量法、直角坐标法、自然法。

7、刚体定轴转动内各点的速度、加速度。用矢量表达的角速度、角加速度，用矢积表达的点的速度和加速度。

8、三种运动，点的速度合成定理、加速度合成定理、科氏加速度。

9、刚体平面运动中求各点速度和加速度的基点法、瞬心法、加速度的基点法、运动学的综合应用。

10、质点动力学基本定律、运动微分方程。

11、动量、动量定理、质心运动定理。

12、动量矩、动量矩定理、定轴转动微分方程、转动惯量、质点系相对质心的动量矩定理、刚体平面运动微分方程。

13、功、动能、动能定理、功率方程、势能、普遍定理的综合应用。

14、惯性力、达朗贝尔原理、惯性力系的简化、轴承动约束力。

15、虚位移、虚功、虚位移原理。

16、非惯性力系中质点动力学基本方程及动能定理。

17、碰撞问题的简化、基本定理、恢复系数、撞击中心。

18、自由度、广义坐标、广义力、动力学普遍方程。第二类拉格朗日方程及初积分。

19、单自由度系统的振动、固有频率、有阻尼的受迫振动、转子的临界转速、隔振、二个自由度系统的振动。

三、试卷结构

1、考试时间3小时，满分150分;

2、题目类型：计算题等。

809微机原理与应用

一、考试要求

科目主要考查两大方面：一方面考查微型计算机硬件结构和原理;另一方面考查计算机应用软件的数据结构原理和基本算法。硬件方面主要包括：微机的发展概况及系统组成、接口的类型及功能;x86微处理器的基本结构和工作原理、内外部特性、总线周期、存储管理;微型计算机各个部件的组成和工作原理;总线的概念、组成及类型。软件方面主要包括：计算机是如何处理、组织和操作数据。如何评价算法的时间和空间复杂度。内容包括线性结构、树形结构、图、排序算法、查找算法等。

二、考试内容

硬件部分

1、微型计算机基本结构

a) 计算机中的数和字符

b) 微机的基本结构

c) 微机的软件系统

d) 微机系统的发展

2、微处理器的功能结构

a) 8086的内部结构

b) 8086的寄存器结构

c) 8086的存储组织

d) 8086的I/O组织

e) 32位微处理器

3、第3章 指令系统与寻址方式

a) 8086寻址方式

b) 8086指令格式

c) 8086指令系统

d) 80x86寻址方式及指令的扩充

4、汇编语言程序设计

a) 汇编语言概述

b) 伪指令

c) 程序的基本结构

d) 子程序结构

e) 宏和条件汇编

5、处理器外部特性与输入/输出

a) 处理器外部特性

b) I/O接口概述

c) 处理器与外设的数据传送方式

6、存储器

a) 多级存储体系

b) 半导体存储器

c) 内存储器的组织

d) Cache基本原理、结构和策略

7、中断与定时技术

a) 中断的基本概念

b) 8086的中断系统

c) 可编程中断控制器8259A

d) 8259A应用举例

e) 硬件中断服务程序的编写

f) 定时与计数技术

8、常用接口技术

a) 可编程并行接口8255A

b) 串行接口

c) DMA传输

d) 数/模、模/数转换

9、外部设备接口

a) 键盘接口

b) 打印机接口

c) 显示器接口

10、总线技术

a) ISA总线

b) PCI总线

c) USB总线

软件部分

1、基本知识

a) 基本术语

b) 算法描述及分析

2、线性表

a) 线性表的定义和运算

b) 线性表的顺序表存储结构

c) 链表

d) 串

3、栈、队列和数组

a) 栈

b) 队列

c) 数组

d) 栈的应用——栈和递归

4、树

a) 树的概念

b) 二叉树

c) 二叉树的遍历

d) 线索二叉树

e) 树和森林

f) 哈夫曼树

5、图

a) 基本概念

b) 图的存储结构

c) 图的遍历算法及其应用

d) 最小生成树

e) 有向无环图

f) 最短路径

6、查找

a) 基本概念

b) 顺序表的查找

c) 树表的查找(二叉排序树的查找)

d) 散列表的查找

7、排序

a) 基本概念

b) 插入排序

c) 交换排序

d) 选择排序

e) 归并排序

8、文件

a) 常见文件组织形式

三、试卷结构

1、考试时间3个小时，满分150分;

2、题目类型：硬件部分和软件部分各占一半，基本题分数为90分左右，较难题目和综合类题目占60分左右。主要题型为填空题、选择题、问答题。

810控制工程基础

一、考试目的

《控制工程基础》课程考试旨在考核自动控制基本概念的基础上，注重考核学生对于基本概念和定理的理解与掌握、熟练的基本运算能力和运用自动控制相关知识分析解决简单的实际问题的能力。

二、考试内容

第一章 自动控制系统的一般概念

理解和掌握自动控制系统的基本术语和基本概念，理解和掌握负反馈控制原理，能确定控制系统的被控对象、被控量和给定量。 掌握绘制系统方框图的方法。了解自动控制系统的组成和分类，及对自动控制系统稳、准、快三方面的基本要求。

第二章 控制系统的数学模型

了解数学模型的概念、表达方式，掌握一般物理系统微分方程的列写。熟悉拉氏变换的定义、性质，常见的简单时间函数的拉氏变换式，可根据拉氏变换的性质求解较复杂时间函数的拉氏变换和拉氏反变换。

理解并掌握传递函数的概念、性质。 理解典型环节的概念。熟悉典型环节的传递函数。

理解并掌握控制系统结构图的运算法则、相加点和分支点的移动法则以及简化方法。 掌握控制系统的前向通道传递函数、反馈通道传递函数、开环传递函数、闭环传递函数、偏差信号传递函数的定义和求法。理解并掌握控制系统信号流图及梅逊公式。

第三章 控制系统的时域分析

了解控制系统的典型输入信号，及时域响应指标定义。熟悉并掌握一阶系统的瞬态响应及性能指标。 熟悉二阶系统的瞬态响应分析及其与极点之间的关系，重点掌握二阶系统的瞬态响应指标与参量z、wn间的关系及计算。

理解系统稳定性概念以及稳定的充分必要条件。 重点掌握判断稳定性的代数判据及应用。能运用劳斯-赫尔维茨稳定判据判定系统的稳定性。

了解稳态误差的概念、定义、类型。理解并掌握系统稳态误差的计算方法及用终值定理计算稳态误差的前提条件。理解并掌握系统类型与静态误差系数的关系。掌握控制系统稳态误差的计算。理解并掌握各静态误差系数的计算，动态误差系数的计算，特别是非单位反馈系统稳态误差的计算。

第四章 控制系统的根轨迹分析法

掌握根轨迹的基本方程和根轨迹绘制的基本条件与思路。 掌握绘制负反馈闭环控制系统根轨迹的基本规则。掌握利用根轨迹求闭环极点的方法，估算系统性能指标与改善系统品质的方法。了解广义根轨迹的绘制方法。

第五章 控制系统的频域分析法

掌握频率特性的基本概念，频率特性的两种主要表达方式：幅相频率特性、对数频率特性。熟悉典型环节的频率特性。了解最小相位系统的概念。

熟悉系统开环频率特性(奈奎斯特图和伯德图)的绘制。掌握利用实测开环幅频特性确定系统的开环传递函数的方法。

理解和掌握奈魁斯特稳定判据及应用。 理解并掌握系统相角裕度与幅值裕度概念、图示及计算。掌握系统频域性能指标与时域性能指标的联系。

了解并掌握分析开环系统在低、中、高频区域上频率特性与控制系统性能间的关系。

第六章 控制系统的校正

了解控制系统校正的概念、校正的实质、校正的方法、校正装置的形式。熟悉串联相位超前校正、相位滞后校正、相位滞后-超前校正装置的特点、频率特性、作用。掌握串联校正装置的设计方法。 掌握反馈校正的特点。 掌握反馈校正装置的设计方法。 掌握系统校正前后的性能指标的变化

三、试题结构

1、考试时间3小时，满分150分;

2、基本概念10%，分析证明20%，综合计算70%。

811概率论

一、考试目的

考察考生对概率论的基本概念、基本理论和基本方法理解和掌握，以及考生的逻辑推理、概率知识运用和分析、解决问题的能力。要求考生概念清楚，对定理理解准确，基础知识掌握扎实，较强的计算能力，概率论的理论方法能灵活应用。

二、考试内容

1、概率论的基本概念

1) 随机试验、随机事件及其运算

2) 概率的定义及概率的性质

3) 概率空间的概念

4) 条件概率和三个重要公式

5) 事件的独立性

6) 贝努利试验和二项概率公式

2、一维随机变量及其分布

1) 随机变量的概念和分布函数

2) 离散型随机变量及其分布

3) 连续型随机变量及其分布

4) 六个常用的分布

5) 随机变量函数的分布

3、多维随机变量及其分布

1) 多维(离散型和连续型)随机变量及其分布

2) 边缘分布、条件分布和随机变量的独立性

3) 多维随机变量(包括二维到二维)函数的分布

4、随机变量的数字特征

1) 一维随机变量的数学期望、方差和矩

2) 数学期望、方差的性质

3) 常用分布的数学期望和方差

4) 二维随机变量的协方差(矩阵)和相关系数及其性质

5) 切比雪夫不等式和柯西-施瓦兹不等式

5、随机变量的特征函数

1) (一维和多维)随机变量的特征函数及其性质

2) n维正态(高斯)随机变量的性质

6、大数定律和中心极限定理

1) 马尔科夫大数定律、切比雪夫大数定律、贝努利大数定律和辛钦大数定律

2) 独立同分布的中心极限定理和棣莫弗-拉普拉斯中心极限定理

三、试卷结构

1、考试时间为3小时，满分150分;

2、题目类型：填空题、计算题、证明题。

812工商管理基础

一、考试目的

主要考察考生管理、经济等知识体系的综合掌握，以及理论联系实践的分析能力。要求考生能够系统地掌握微观经济学、管理学的基本概念、基本理论和相应的分析方法，并且能够灵活运用相关知识分析现实问题。

二、考试内容

1.管理学考试内容

(1)管理与管理学

(2)管理思想的发展

(3)管理的基本原理

(4)管理的社会责任

(5)管理的基本方法

(6)决策

(7)计划

(8)组织设计

(9)人员配备

(10)组织变革与组织文化

(11)领导与领导者

(12)激励

(13)沟通

(14)管理信息

(15)控制、控制过程及方法

(16)创新

2、微观经济学考试内容

(1)需求、供给和均衡价格

(2)效用论

(3)生产论

(4)成本论

(5)完全竞争市场

(6)不完全竞争的市场

(7)生产要素价格的决定

(8)一般均衡论理论

(9)市场失灵和微观经济政策

三、试题结构

1、考试时间为3小时，满分150分。

2、题目类型：名词解释、简答题、计算题、论述题。

813管理工程基础

一、管理学部分

第一章、管理活动与管理理论

一、管理的定义、职能、角色与属性

二、中外早期的管理思想

三、管理理论的形成与发展

四、企业道德与社会责任

五、社会责任的具体体现

六、管理流派及当代管理学的发展趋势

第二章、信息获取与决策

一、信息的定义、评估与特征

二、信息系统

三、决策的依据、类型

四、决策的相关理论

五、决策过程与决策方法

第三章、计划与组织

一、计划的类型与编制过程

二、企业远景与使命

三、战略环境分析与选择

四、目标管理、滚动计划法和网络计划技术

五、组织设计的任务、原则及影响因素

六、组织的部门化与层级化

七、人力资源计划与绩效评估

八、组织变革的动因、类型、目标、内容

九、组织文化及其发展

第四章、领导与控制

一、领导的内涵、类型与领导方式

二、激励原理、激励的内容理论、过程理论与强化理论

三、激励的一般形式和实务

四、沟通原理、冲突管理、有效沟通的障碍及其实现

五、组织冲突与谈判

六、控制类型、控制过程、有效控制与控制方法

第五章、管理创新

一、创新的类别与特征

二、创新职能的基本内容

三、创新过程和创新活动的组织

四、企业创新的内涵和贡献

五、技术创新的源泉

六、创新的过程和组织

七、技术创新战略及创新选择

八、企业制度创新与企业层级结构创新

九、企业文化的功能、特点和企业文化创新

二、运筹学部分

第一章 线线规划与单纯形法

1.1 线性规划问题和数学模型

1.2 线性规划图解法

1.3 线性规划解的概念和单纯行法

1.4 单纯行法的一些具体问题

第二章 对偶理论与灵敏度分析

2.1 线性规划问题的对偶及其变换

2.2 线性规划的对偶定理

2.3 对偶单纯行法

2.4 线性规划的灵敏度分析

第三章 运输问题

3.1 运输问题的数学模型的特点及其求解

3.2 运输问题迭代计算中的具体问题

第四章 整数规划

4.1 整数规划问题数学模型的特点及其求解思路

4.2 任务分配问题及其求解方法

第五章 动态规划

5.1 动态规划模型的最优性原理及其算法基本思路

5.2 离散型动态规划模型特点及其求解

5.3 连续型动态规划模型特点及其求解

第六章 图与网络分析

6.1 图和网络的基本概念

6.2 树图和最小生成树

6.3 最短路径问题的求解

6.4 网络最大流、最小截集的求解

第七章 随机服务理论概述

7.1 随机服务系统的基本组成

7.2 负指数分布定义和特点

7.3 泊松输入定义和特点

7.4 生灭过程的概念及其稳态解

第八章 生灭服务系统

8.1 M/M/n 损失制系统特点及其计算

8.2 M/M/n 等待制系统特点及其计算

第九章 存储理论

9.1 确定型存储模型求解基本思路和计算

9.2 随机存储模型求解基本思路和计算

第十章 决策理论

10.1 不确定型决策

10.2 风险型决策

三、 试卷结构

1、考试时间为3小时，满分150分;

2、内容比例：管理学约100分，运筹学约50分;

3、题目类型：概念题、简答题、计算题。

814中西方哲学史

一、考试要求

要求考生系统地掌握中西方哲学发展的历史线索及其主要思想。

二、考试内容

考试内容分为西方哲学史和中国哲学史两个部分

(一) 西方哲学史考试内容

第一编 古代哲学

第一章 早期希腊自然哲学

第一节 伊奥尼亚哲学

第二节 南意大利哲学

第三节 多元论哲学

第二章 古典时期的希腊哲学

第一节 智者的启蒙

第二节 苏格拉底的德性论

第三节 小苏格拉底学派

第四节 柏拉图的理念论

第五节 亚里士多德的实体论

第三章 晚期希腊哲学

第一节 伊壁鸠鲁主义

第二节 斯多亚学派

第三节 怀疑主义

第四节 新柏拉图主义

第二编 中古哲学

第四章 教父哲学

第五章 文艺复兴时期哲学

第三编 近代哲学

第七章 经验论和唯理论

第八章 法国启蒙哲学

第九章 德国古典哲学

第十章 黑格尔之后的哲学思潮

(二) 中国哲学史考试内容

第一章 中国哲学的精神

第二章 中国哲学的背景

第三章 诸子的由来

第四章 孔子：第一位教师

第五章 墨子：孔子的第一位反对者

第六章 道家的第一阶段：杨朱

第七章 儒家的理想主义流派：孟子

第八章 名家

第九章 道家的第二阶段：老子

第十章 道家的第三阶段：庄子

第十一章 后期的墨家

第十二章 两汉儒学

第十三章 魏晋谈玄之风

第十四章 南北朝儒释道三教之争

第十五章 隋唐佛教之宗派

第十六章 韩愈 李翱 柳宗元 刘禹锡

第十七章 宋儒之道学

第十八章 元明诸儒之继起

第十九章 清儒之标榜汉学

三、 试卷结构

1、考试时间为3小时，满分150分。

2、题目类型：名词解释、简答题、论述题。

815法学综合

(法理学、知识产权法、行政法与行政诉讼法、国际经济法，分值均分)

一、考试目的

要求考生系统地掌握法理学、知识产权法学、行政法与行政诉讼法学、国际经济法学的基本概念与应用原理，并且能够灵活运用，具有较强的分析问题与解决问题能力。

二、考试内容

(一)法理学

1、法学导论

法学研究与法学教育、法学的研究方法、马克思主义法学的产生与发展、法理学概述。

2、法的本体

法的概念、法的基本特征、法的本质、法的作用、法的渊源、形式和效力、法的要素、法律体系、权利和义务、法律行为、法律关系、法律责任、法律程序。

3、法的起源和发展

法的历史、法律演进与法律发展、法律继承、法律移植、法制改革、当代中国的法律发展。

4、法的运行

法的制定、法的实施、法律职业、法律方法。

5、法的价值

法的价值概述、法与秩序、法与自由、法与效率、法与正义、法与人权。

6、法与社会

法与经济、法与政治、法与文化、法与法治国家、法与和谐社会。

(二)知识产权法

1、知识产权法总论

知识产权的概念、性质、法律特征、保护对象，知识产权法体系

2、著作权

著作权概述、著作权的主体、著作权的客体、著作权的内容、相关权、著作权的限制、著作权的利用、著作权的管理、著作权的保护。

3、专利权

专利制度概述、我国专利立法及修改、专利权的客体、专利权的主体及权利归属、专利的申请与审批、专利的复审、无效及终止、专利权的内容与限制、专利权的保护。

4、商标法

商标与商标法概述、商标的构成、商标权的取得、商标权的内容和限制、商标权的无效与撤销、商标权的利用、商标权的保护。

5、其他知识产权

集成电路布图设计权、商业秘密权、地理标志权、植物新品种权、商号权、域名权、反不正当竞争。

6、知识产权国际保护

知识产权国际保护制度概述、世界知识产权组织及其相关知识产权国际公约、世界贸易组织及其《知识产权协定》。

(三)行政法与行政诉讼法

1、行政法绪论

行政、行政法、行政法学、行政法的法源、行政法的基本原则。

2、行政法主体

行政法主体概述、行政机关、其他行政主体、公务员、行政相对人、行政法制监督主体。

3、行政行为

行政行为概念和分类、行政行为模式、行政立法、行政规范性文件、各类具体行政行为、行政程序 。

4、行政复议

行政救济、行政复议的概念和特征、行政复议基本原则、复议范围、行政复议法律关系主体、行政复议程序 。

5、行政诉讼

行政诉讼概述、行政诉讼受案范围、行政诉讼管辖、行政诉讼参与人、行政诉讼证据、行政诉讼程序、行政诉讼的法律适用、行政诉讼裁判、涉外行政诉讼、行政诉讼附带民事诉讼。

6、行政赔偿

行政赔偿与国家赔偿、行政赔偿范围、行政赔偿请求人和赔偿义务机关、行政赔偿方式和计算标准、行政赔偿程序、行政补偿。

(四)国际经济法

1、导论

国际经济法概述;国际经济法与相关部门法的关系;国际经济法的主体。

2、国际贸易法律制度

国际货物贸易法;国际货物运输与保险;国际技术贸易法;国际服务贸易法

政府管理贸易的法律与制度。

3、国际投资法律制度

国际投资法概述;国际投资的法律形式;资本输入国外国投资法;资本输出国海外投资法制;促进与保护投资的国际法制。

4、国际金融法律制度

国际金融法概述;国际商业银行贷款与法律; 国际项目融资与国际债券的法律问题; 国际股票法律制度;国际支付与结算法律制度;国际金融监管。

5、国际税法法律制度

国际税法概述;税收管辖权与所得税法律制度;国际重复征税与国际税收协定;跨国所得和财产价值课税冲突协调;避免国际重复征税的方法;国际逃税与避税。

6、国际经济争议解决法律制度

国际经济争议解决法律制度概述;国际商事仲裁;国际贸易组织的争议解决机制;国家与他国国民间投资争议的解决以及SDR。

三、试卷结构

题目类型：概念题，选择题(多项或单项)，简答题，论述题、案例分析题。

816高等代数

一、考试目的

本课程主要考核考生对《高等代数》课程的基本理论体系和知识结构的掌握情况及熟练程度，检测考生抽象思维和逻辑推理能力，以及综合运用各知识点解决问题的能力，要求考生概念清楚，对定理理解准确，扎实掌握，还要求有较强的计算能力，对高等代数的方法能灵活应用。

二、考试内容:

第一章：多项式

一元多项式，整除的概念，最大公因式，因式分解定理，重因式，多项式函数，复系数与实系数多项式的因式分解，有理系数多项式;

第二章：行列式

行列式的性质，行列式的计算，克拉默法则，行列式的乘法规则;

第三章：线性方程组

向量空间，向量线性相关性，矩阵的秩，线性方程组有解的判别定理，线性方程组解的结构;

第四章：矩阵

矩阵的概念，矩阵的运算，矩阵乘积的行列式与秩，矩阵的逆，矩阵的分块，初等矩阵，初等变换;

第五章：二次型

二次型的矩阵表示，标准形，规范型，正定二次型，半正定二次型，负定二次型，半负定二次型;

第六章：线性空间

集合，映射，线性空间的定义与性质，维数、基与坐标，基变换与坐标变换，线性子空间，子空间的交与和，子空间的直和，线性空间的同构;

第七章：线性变换

线性变换的定义，线性变换的运算，线性变换的矩阵，特征值与特征向量，对角矩阵，线性变换的值域与核，不变子空间，若当(Jordan)标准形;

第八章：欧几里得空间

定义与性质，标准正交基，同构，正交变换，对称变换，子空间，实对称矩阵的标准形。

三、试题结构

卷面满分为150分，基本题得分约90左右，中偏难或较难题约占60分。主要是计算和证明题。

817英语语言学与文学基础

一、考试要求

要求考生系统地掌握大学本科期间所学的语言学概论和英美文学的基本概念和知识，并且语言学方向考生能够运用语言学基本规则和理论分析一般的语言现象，文学方向考生能够运用所学知识对作家、作品和文学人物进行初步的分析、批判。

二、考试内容

语言的概念、特征以及各分支的概念、研究内容;英美文学著名作家、作品、地位、文学人物形象和意义。

语言学方向：语音学、音位学、词汇学、句法学、语义学、语用学、心理语言学、社会文化语言学、语言学的文学批评方法、计算机语言学、语言教学和现代语言学发展的概念、研究领域、基本原理和规则、分析方法等。

文学方向：英美文学简史、英语国家著名作家生平以及文学地位、作品的内容概要以及文学地位、作品人物和意象的分析等。

三、试卷结构

1、考试时间3小时，满分150分。

2、题目类型：填空题、概念题、简答题、综合问答题、分析题。

818 教育技术学综合

一、考试目的

要求考生：(1)系统深入掌握教育技术学的基本概念、基本原理和基本方法，并能灵活用之于实践，具有较强的分析和解决问题的能力;(2)熟练掌握C语言和数据结构的基础知识和基本原理，能够根据实际需要通过编程解决问题。

二、考试内容

《教育技术学》

(一)教育技术学理论基础

1、教育技术的AECT定义;

2、教育技术研究对象与范畴;

3、学与教的理论(行为主义理论、认知主义理论、建构主义理论);传播理论。

(二)教学系统设计

1、教学系统设计的涵义与本质;

2、教学系统设计的基本过程;

3、课程开发及其流程。

(三)教学媒体开发与运用

1、教学媒体的分类与特性;

2、计算机多媒体教学软件的开发;

3、网络课程的开发;

4、基于因特网的网络教学应用模式，教育技术标准。

(四)教学评价

1、教学评价的概念;

2、教学评价的类型与技术;

3、面向学习资源的评价;

4、面向学习过程的评价。

(五)教育技术与教育改革

1、教育信息化的概念与特征;

2、教育信息化对教育改革的作用;

3、信息技术与课程整合的涵义与特征;

4、信息化教学技术和信息化教学设计。

(六)教育技术发展新动态

1、近年内出现的应用于教育的主流新技术

2、新技术在教育中的创新应用及对未来的影响

《数据结构》

(一)数据结构概述

1、数据的逻辑结构与存储结构的基本概念;

2、算法的定义、基本性质以及算法分析的基本概念

(二)线性表

1、线性关系、线性表的定义，线性表的基本操作;

2、线性表的顺序存储结构与链式存储结构(包括单链表、循环链表和双向链表)的构造原理;

3、在以上两种存储结构的基础上对线性表实施的基本操作，包括顺序表的插入与删除、链表的建立、插入与删除、检索等操作对应的算法设计(含递归算法的设计)。

(三)堆栈与队列

1、堆栈与队列的基本概念、基本操作;

2、堆栈与队列的顺序存储结构与链式存储结构的构造原理;

3、在不同存储结构的基础上对堆栈与队列实施插入与删除等基本操作;

4.堆栈和队列在解决实际问题中应用。

(四)树与二叉树

1、树与二叉树的基本概念，基本特征、名词术语;

2、完全二叉树与满二叉树的基本概念，二叉树的基本性质;

3、二叉树的顺序存储结构与二叉链表存储结构的构造原理;

4、二叉树的前序遍历、中序遍历、后序遍历与按层次遍历，以及在二叉链表基础上各种遍历算法(重点为非递归算法)的设计与应用;

5、二叉排序树的基本概念、建立(插入)、查找与平均查找长度;

6、哈夫曼树的基本概念和应用。

(五)图

1、图的基本概念、名词术语;

2、邻接矩阵存储方法和邻接表存储方法的基本构造原理与特点;

3、图的深度优先搜索与广度优先搜索的过程;

4、最小生成树、最短路径和拓扑排序的基本概念与求解过程。

(六)文件及查找

1、顺序查找法，折半查找法以及查找过程对应的“判定树”的构造;

2、B-树的基本概念，B-树的插入与查找;

3、散列(Hash)文件的构造、散列函数的构造，散列冲突的基本概念与处理散列冲突的基本方法。

(七)内排序

插入排序法(含折半插入排序法)、选择排序法、泡排序法、快速排序法、堆积排序法(大顶堆积)和二路归并排序法的排序原理、规律与特点。

《C语言程序设计》

(一)C语言基本知识

1、C语言的特点以及C语言程序的组成;

2、数据类型，包括整型、实型、字符型等常量与变量和变量的赋值;用typedef定义类型;

3、各种类型数据之间的混合运算;

4、各类运算符(包括自增、自减运算符)的运算规则与优先级，条件运算符;

5.算术表达式、关系表达式和逻辑表达式，逗号运算符和逗号表达式，表达式sizeof的含义。

(二)语句

1、赋值语句(含条件赋值语句)、条件语句(含if、if-else、switch)、循环语句(含while、do-while、for语句，包括循环嵌套和break语句与continue语句);

2、输入/输出语句，包括整型、实型、字符型(含字符串)等类型数据的格式输入函数scanf和格式输出函数printf。

(三)数组

1、一维数组和二维数组的定义、引用与初始化;

2、字符数组的定义、引用与初始化，字符数组的输入与输出，字符串和字符串处理函数。

(四)函数

1、函数的定义，函数参数(形参和实参)与函数的返回值;

2、函数的调用，包括函数的嵌套调用和递归函数的调用;

3、命令行参数的基本概念，带参数的主函数的概念和应用。

(五)宏定义

1、带参数的宏定义;

2、包含文件的处理。

(六)指针

1、指针的基本概念，变量的指针与指向变量的指针变量，包括定义、引用以及指针变量作为函数参数;

2、数组与指针，包括指向数组的指针变量的定义与赋值、通过指针引用数组元素、数组名作为函数参数;

3、字符串与指针，指向字符串的指针变量。

(七)结构体

1、结构体的基本概念和特点，结构体变量的初始化与引用;

2、结构体数组。

(八)文件

1、C文件的基本概念，文本文件的类型指针FILE与文本文件的使用方式;

2、文本文件的打开(fopen函数)与关闭(fclose函数);

3、文本文件的状态，包括feof函数和ferror函数;

4、文本文件的读写，包括fputc函数和fgetc函数、fgets函数与fputs函数等;

5、文本文件的输入函数fscanf和输出函数fprintf。

三、试卷结构

1、考试时间为3小时，满分150分

2、题目类型：名词解释，选择题，简答题，案例分析题，论述题，编程题

3、考试内容比例：教育技术占50%，C语言和数据结构占50%

819公共管理专业综合

一、考查目标

本科目包括行政管理学、公共经济学、社会学。公共管理是以政府为核心的公共部门整合社会资源，广泛运用社会学、行政学、经济学的理论和方法，强化政府的治理能力，从而达到提高政府绩效和服务品质的目的。本科目要求考生比较系统地掌握行政管理学、公共经济学、社会学的基本概念、原理和方法，提高运用所学知识，分析、判断和解决实际的公共管理问题的能力。

二、考试内容

第一部分：行政管理学

(一)行政与行政管理学

1.了解行政与行政管理学的区别，了解行政管理学的研究对象、基本内容和研究方法

2.掌握行政管理学的演变及我国行政管理学发展现状

(二)行政环境与政府职能

1.了解行政环境与行政管理的关系

2.掌握政府职能的含义、特点、构成体系

3.了解治理的兴起与政府职能转变

(三)行政组织与改革

1.掌握行政组织含义、特征、类型

2.了解行政组织结构和组织体制

3.理解现代行政组织理论和我国行政组织改革

(四)人事行政与国家公务员制度

1.了解人事与人事行政的关系，掌握人事行政的含义、原则、作用

2.了解西方国家公务员制度的产生、发展与基本特征

3.理解我国公务员制度的特点、基本内容

(五)行政决策与行政执行

1.了解行政决策的含义、特点、掌握行政决策体制和过程

2.了解行政执行的含义、特点和作用

3.理解我国行政决策和执行过程中存在的问题及改进

(六)公共信息管理与电子政府

1.了解公共信息资源的特征和意义

2.了解互联网+时代的公共信息管理过程及我国公共信息资源管理战略

3.了解我国电子政务发展现状

(七)责任政府与行政监督

1.了解责任政府的含义、特征以及意义

2.了解我国行政监督责任体系内容及行政问责制的发展

(八)绩效管理与改进

1.掌握绩效管理内涵、过程、政府绩效管理的特点

2.了解政府绩效评估的指标体系及方法

3.借鉴国外政府绩效管理经验理解我国政府绩效管理存在的问题及改进意义、措施

(九)行政改革与发展

1.掌握行政改革的含义、意义、原则

2.了解当代行政改革的特点、趋势及内容

3.了解我国行政改革的目标、内容、存在问题及改革方向

第二部分：社会学

(一)社会学的研究对象

1.社会学研究对象与社会学其他内容的关系

2.社会学的学科地位

3.社会学与社会

(二)社会系统与社会运行

1.社会与社会系统

2.社会运行

3.社会学考察社会的几种角度

(三)社会运行与社会文化

1.文化的含义及特性

2.文化的类型

3.文化构成与文化分析

4.文化的功能

(四)社会化与个体化

1.社会化与个体化概要

2.人的社会化

3.人的个体化

(五)社会互动

1.社会互动的含义

2.社会互动的过程

3.社会互动研究的主要理论视角

4.社会角色

(六)社会分层与社会流动

1.社会分层概述

2.社会分层研究的两大理论传统

3.社会分层研究的主要内容

4.我国的阶级阶层状况

5.社会流动

(七)社会问题

1.什么是社会问题

2.社会问题的一般特征及其类型

3.社会问题的理论研究

4.社会转型与社会问题

(八)社会控制

1.社会控制概述

2.社会控制体系

3.社会越轨与社会控制

第三部分：公共经济学

(一)市场与政府

考试内容：

帕累托效应、资源配置方式、市场失灵的原因与表现形式、资源配置目标、公平与效率的关系、政府的经济职能、政府失灵及其表现、政府管理范式的改革。

考试要求：

1.了解公共部门经济职能的决定因素;

2.理解资源配置的含义与目标;

3.理解资源配置方式及市场失灵的原因;

4.掌握帕累托最优、帕累托改进、资源配置效率的实现条件;

5.掌握政府在经济活动中的职能;

(二)外部效应理论

考试内容：

外部效应、科斯定理、公地悲剧、外部边际成本与效益、矫正性的税收、财政补贴等基本概念和内涵;外部效应的表现形式、外部性的矫正措施。

考试要求：

1.掌握外部效应的含义及其分类;

2.理解外部效应的表现形式;

3.了解私人纠正外部性的机制及缺陷;

4.理解外部效应是如何导致资源配置扭曲的;

5.掌握政府纠正外部性的措施;

(三)公共物品理论

考试内容：

公共物品的特点、搭便车、林达尔均衡、公共物品的分类、纯公共物品与准公共物品的概念与特点、公共物品有效供给的条件、公共物品的供给模型。

考试要求：

1.掌握公共物品的含义、特征;

2.了解公共物品的供给与生产;

3.掌握公共物品的分类;

4.掌握林达尔均衡和免费搭车的含义;

5.理解公共物品有效供给的条件以及公共物品的供给模型;

(四)公共选择理论

考试内容：

公共选择、政治均衡、单峰偏好、多峰偏好、投票悖论的含义;各种投票规则及其优缺点;单峰偏好、多峰偏好与政治均衡的关系;中位选民定理;利益集团与投票交易及其对资源配置效率的影响;公共选择过程中各行为主体的行为特点。

考试要求：

1.理解阿罗不可能定理;

2.了解各种投票规则优缺点;

3.理解公共选择过程中各行为主体的行为及其特点;

4.掌握公共选择、单峰偏好、多峰偏好、利益集团的含义;

5.掌握投票悖论与中位选民定理;

(五)财政乘数与财政政策

考试内容：

预算平衡、功能财政的内涵与意义;GDP的均衡公式;紧缩性财政政策;扩张性财政政策;非自决的财政政策;政府支出的原则。

考试要求：

1.理解国内生产总值(GDP)的决定原理;

2.掌握支出乘数、税收乘数和平衡预算乘数的内涵;

3.掌握财政政策的实施机制;

4.理解扩张性财政政策的功能与意义。

三、试卷结构

1、考试时间为3小时，满分150分;

2、题目类型：概念题、简答题、材料分析题、论述题

3、考试内容比例：行政管理学80分、公共经济学40分、社会学30分。

820经济学基础

一、考试目的

要求考生系统地掌握微观经济学、宏观经济学的基本概念内涵、基本原理及其相应的经济学分析方法，并且能够灵活运用有关基本原理和方法，分析、解释和解决现实经济问题。

二、考试内容

考试内容分为微观经济学、宏观经济学两个部分，各占总分的二分之一。

(一)微观经济学考试内容(75分)

1、价格理论

2、消费者行为理论

3、厂商理论

4、成本理论

5、弹性理论

6、完全竞争市场与不完全竞争市场

7、生产要素理论

8、一般均衡理论和福利经济学

9、博弈论

10、市场失灵与微观经济政策

11、要求能够使用微观经济学基本理论和方法对现实中的热点经济问题进行分析

(二)宏观经济学考试内容(75分)

1、国民收入核算理论

2、国民收入决定理论

3、产品市场与货币市场的一般均衡

4、宏观经济政策

5、总需求—总供给模型

6、失业与通货膨胀理论

7、开放经济下的短期经济模型

8、经济增长与经济周期

9、宏观经济学的微观经济基础

10、能用经济学基本原理和方法对现实宏观经济热点问题进行分析

三、试卷结构

1、 考试时间为3小时，满分150分。

2、 内容比例：微观经济学 75分，宏观经济学75分。

3、 题目类型：基本涵义题(20分)、填空题(20分)、简答题(40分)、计算题(30分)、论述题(40分)。

821设计基础

一、考试目的

设计基础主要考察考生艺术设计思维能力、构形能力、设计的程序及方法，同时考察设计中的创新能力，发现问题、分析问题、解决问题的能力及设计审美和表达能力，这些课程包括《平面构成》、《色彩构成》、《立体构成》、《设计方法与程序》《信息可视化》等。

二、考试要点与题型共

1、考试要点

1) 平面构成的基本理论

2) 色彩构成的基本理论

3) 立体构成的基本理论

4) 点、线、面组合图形设计

5) 球、棍、体组合立体设计

6) 三大构成的综合构成

7) 三大构成在设计中的应用

8) 设计方法与程序

9) 设计方法与程序在创新设计中的应用

10) 图形想象

11) 信息的图形符号设计

12) 信息图表的结构形式

13)数据信息的可视化表现

2、题型

1)客观题(选择题)--占15%左右

2)主观题(分析题、创作题、设计题等)--占85%左右

分析题：能够对设计作品的进行分析、评价，包括功能细节、造型细节、结构细节、人机关系做出简单的分析和判断。

创意题：设计思维的流畅性、新颖性、图形发散能力、图形美感等。

设计题：掌握创新设计程序与方法，完成一件或系列作品的设计。要求进行设计分析，确定设计理念与设计定位、画出构思草图及效果表现图，并进行必要的说明。

三、试题结构

1、各部分内容的考试比例

1)构成基础 80分

2)创新设计 70分

2、考试时间3小时，满分150分。

3、答卷方式：闭卷笔试(所带用具：彩色颜色、彩色铅笔或彩色马克笔一套、效果图表现工具一套)。

823马克思主义中国化史

一、考试要求

主要考察学生在系统掌握马克思主义基本原理的基础上，掌握马克思主义中国化的历史进程和主要经验，了解中国近现代史的发展进程、发展规律和基本经验，掌握中国特色社会主义理论形成和发展历史。要求考生基本具备运用相关理论分析中国特色社会主义建设面临的现实问题并能够提出自己一定见解的能力。

二、考试内容

1.马克思主义中国化的历史进程和历史分期

2.中国共产党和社会主义道路

3.中国近现代史的发展进程、发展规律和基本经验

4.中国特色社会主义的发展进程及其规律

5.毛泽东思想与中国特色社会主义的关系

6.中国特色社会主义经济、政治、文化、社会建设

7.中国特色社会主义与当代世界社会主义

8.中国特色社会主义发展的新局面

9.社会主义现代化建设的战略思维和部署

10.中国共产党执政史和执政经验

三、考试形式与试卷结构

1.答卷方式：闭卷，笔试

2.答题时间：180分钟

3.考试分数：满分150分

4.考试题型：名词解释、简答题、材料分析题、论述题

824大众文化与网络传播

一、考试要求

要求考生系统掌握大众文化研究和网络传播学的基本概念和原理，关注传播实践，能够灵活运用相关理论知识分析解决实际问题。

二、考试内容

1、文化

2、大众文化

3、精英文化

4、主流文化

5、亚文化

6、消费文化

7、网络文化

8、大众文化的理论流派及代表人物、观点

9、大众文化热点现象及其分析

10、文化与意识形态的关系

11、文化强国及文化软实力

12、网络时代传统文化的现代化

13、网络文化的各种类型与表现形式

14、网络文化的各种热点问题与现象

15、网络文化的建设与管理

16、网络文化产业的现状、问题与对策

17、网络传播的各种类型及平台

18、网络传播的新技术

19、网络传播的新特点、新形式

20、移动互联网的概念、特征及发展现状

21、移动互联网的使用行为及影响

22、新媒体的各种类型及传播特点

23、自媒体的特点、形态及发展现状、趋势

24、媒介融合的现状、路径及存在的问题、对策

25、媒介素养的概念、理论及提升策略

26、网络伦理的现状、热点事件及建设思路

27、网络政治参与的表现、热点事件、存在的问题及影响

28、网络舆论的现状、问题、传播规律及引导策略

29、网络社交的类型、特征及对人际交往的影响

30、网络传播的相关政策和法律法规

三、试题类型

1、考试时间3小时，满分为150分。

2、题目类型：概念题，简答题，论述题。

825专业日语

一、考试目的

要求考生系统地掌握日语语言和社会历史文化基础知识;具有读写译的基本技能并能够实际运用。要求日语语言水平达到国际能力测试一级以上，系统学习过日本历史和日本社会概况，基本了解日本各个时代的文化特征，对中国文化亦有比较广博的知识。要求考生有较强的日文解读能力和较强的问题意识，具有自主学习能力和从事研究工作的能力，具有较高的语言表达能力。要求英语达到国家四级水平。

二、考试内容

日语能力及专业知识。(考察点涉及日语文字、词汇、语法、文化现象和历史事件;考察面涉及日语语言、日本文学、日本传统文化和现代社会文化等相关知识。)

三、试题结构

考试时间3小时，满分150分。

第一部分：阅读理解，答题形式为选择题(90分)

第二部分：翻译(45分)

第三部分：作文(15分)

826运筹学

一、 考试目的

本专业课考试目的主要是考察学生系统理解运筹学的基本概念、原理和研究方法，掌握运筹学整体优化的思想和定量分析的优化技术，能正确应用各类模型分析和解决物流工程中的实际问题。

二、 考试内容

1.运筹学概论

1.1 运筹学的简史

1.2 运筹学的性质和特点

1.3 运筹学的工作步骤

1.4 运筹学的模型

1.5 运筹学的应用

1.6 运筹学的展望

2.线性规划与单纯形法

2.1 线性规划问题及其数学模型

2.2 线性规划问题的几何意义

2.3 单纯形法

2.4 单纯形法的计算步骤

2.5 单纯形法的进一步讨论

3.对偶理论和灵敏度分析

3.1 单纯形法的矩阵描述

3.2 单纯形法的矩阵计算

3.3 对偶问题的提出

3.4 线性规划的对偶理论

3.5影子价格

3.6 对偶单纯形法

3.7 灵敏度分析

4.运输问题

4.1 运输问题的数学模型

4.2 表上作业法

4.3 产销不平衡的运输问题及其求解方法

5.线性目标规划

5.1 目标规划的数学模型

5.2 解目标规划的图解法

5.3 解目标规划的单纯形法

6.整数线性规划

6.1 整数线性规划问题的提出

6.2 分支定界解法

6.3 割平面解法

6.4 0-1型整数线性规划

6.5 指派问题

7.动态规划的基本方法

7.1 多阶段决策过程及实例

7.2 动态规划的基本概念和基本方程

7.3 动态规划的最优性原理和最优性定理

7.4 动态规划和静态规划的关系

7.5 动态规划应用举例

8.图与网络优化

8.1 图的基本概念

8.2 树

8.3 最短路问题

8.4 网络最大流问题

8.5 最小费用最大流问题

8.6 中国邮递员问题

9.网络计划

9.1 网络计划图

9.2 网络计划图的时间参数计算

9.3 时标网络计划图

9.4 网络计划的优化

9.5 网络计划软件

10.存储论

10.1 存储论的基本概念

10.2 确定性存储模型

10.3 随机性存储模型

10.4 其他类型存储问题

11.对策论基础

11.1 引言

11.2 矩阵对策的基本定理

11.3 矩阵对策的解法

12.单目标决策

12.1 决策的分类

12.2 决策过程

12.3 不确定型的决策

12.4 风险决策

12.5 效用理论在决策中的应用

12.6 决策树

12.7 灵敏度分析

三、 试题结构

考试方式为闭卷笔试。考试时间为3小时。满分150分。

试题类型：计算题。

答题说明：允许带计算器。