

郑州大学硕士研究生入学考试

《信息组织与检索》考试大纲

命题学院（盖章）：信息管理学院 考试科目代码及名称：821 信息组织与检索

一、考试基本要求及适用范围概述

本《信息组织与检索》考试大纲适用于郑州大学图书馆学、情报学、档案学专业的硕士研究生入学考试。信息组织、信息检索是图书馆学、情报学、档案学的重要课程，主要内容：信息组织的理论基础、基本方法和技术，分类语言的原理与体系结构，网络环境下信息组织的层次和特点，元数据的定义、功能及结构，重要的分类法和主题词表，信息检索的基本概念、原理、历史、流程、模型，信息检索系统的构成与评价、搜索引擎的工作原理与种类，重要的中英文搜索引擎、国内外综合性信息检索系统、国外专业性信息检索系统的检索方法，信息资源评价的主体与标准等。要求考生系统地学习信息组织和信息检索的基本概念和基本理论、信息组织和信息检索的基本方法和技术、分类法的构成原理及结构体系、信息检索系统的构成与评价、搜索引擎的工作原理与种类等内容，能综合运用所学的知识分析问题和解决问题。

二、考试形式

闭卷，笔试，考试时间为 180 分钟，本试卷满分为 150 分。

试卷结构（题型）：名词解释、简答题、论述题。

三、考试内容

1. 信息组织

考试内容

信息组织的发展
信息组织的理论基础
信息组织的方法基础
信息组织的基本方法
信息组织的基本技术
信息组织中高新技术的应用
信息组织学研究的主要内容
国内外主要分类语言
分类语言的原理、类型与体系结构
分类标引工作
数字化信息资源组织的特点

网络信息组织的分类法
网络信息分类的基本原则和网络信息分类法的构建
信息资源组织中的主题语言
国内外主要主题词表
自然语言标引与检索
关键词法在网络信息组织中的应用
主题词表在网络信息资源组织中的应用
本体与大众分类法
置标语言工具
元数据
信息描述工作
数据库组织方法
网络环境下信息资源的组织
Web2.0环境下信息资源的组织
搜索引擎的分类及发展趋势
搜索引擎的使用方法
元搜索引擎及其优越性
电子商务系统的信息组织
电子政务系统的信息组织
数字图书馆的信息组织
数字博物馆的元数据组织
社交媒体的信息组织
信息组织的发展趋势

考试要求

理解信息组织概念
了解信息组织的发展阶段
掌握信息组织的理论基础
掌握信息组织的方法基础
掌握信息资源组织的特点
掌握信息组织的基本方法
了解信息组织的基本技术
掌握信息组织中高新技术的应用
掌握信息组织中的控制与规范
理解信息组织规范控制的依据

了解信息组织的要求

掌握信息组织在信息产业中的地位与作用

掌握分类语言的类型

理解不同分类语言的构成原理

掌握体系分类语言和组配分类语言的体系结构（宏观与微观）

理解体系分类语言类目体系的建立方式、类目之间的关系及表现

掌握体系分类语言的类目辨析方法

了解分类语言的标引工作：标引规则、分类排架和分类检索

理解《中国图书馆分类法》的类目体系、标记制度和组配技术

理解《杜威十进分类法》(DDC)的类表结构（含标记制度）和特点

理解《国际十进分类法》(UDC)的类表结构（含标记制度）和特点

理解《国会图书馆图书分类法》(LCC)的类表结构（含标记制度）和特点

掌握《冒号分类法(CC)的分面分类理论、类表结构和标记符号

掌握数字化信息资源组织的特点

理解现有文献分类法在网络信息组织中的应用及其应用性

理解自编分类系统的特点

掌握网络分类系统中存在的问题

掌握网络信息分类的基本原则

掌握网络信息分类法的构建

掌握标题词描述语言（标题法）的原理

掌握叙词语言的原理、结构和词汇控制

了解叙词表的组成模式、编制与维护

掌握元词法的原理

理解概念组配与字面组配的区别

掌握常见的用以标引和检索的自然语言类型

掌握关键词语言的原理和性能

了解关键词索引的类型

掌握文本检索系统中的检索技术

了解文本检索系统的存储模块

掌握后控制词表的概念、控制内容和结构

掌握《汉语主题词表》的选词原则和结构

掌握《中国分类主题词表》的结构和特点

掌握《社会科学检索词表》的结构

了解《医学标题表》(MeSH) 的标题结构和种类

掌握主题词表在网络信息资源组织中的应用
掌握关键词法在网络信息组织中的应用
理解本体和大众分类法
掌握SGML的概念、标记和应用
掌握HTML的概念和功能并理解其标签与属性
掌握XML的概念、特点和体系结构
理解XML文档结构、DTD、XML Schema、CSS、XSL等
理解SGML、HTML和XML之间的关系
了解HTML5
掌握元数据的概念、功能、分类和结构
掌握都柏林核心（DC）元数据的基本元素
掌握复杂元数据方案（MARC和CNMARC）
了解其他元数据
掌握元数据互操作
了解信息描述工作的要求
掌握信息描述工作的不同方式
了解数据库的发展经历的主要阶段
掌握数据库组织方式的特点和数据库的类型
掌握多媒体数据库
掌握半结构化数据的特点
了解NoSQL数据库
掌握网络信息资源的定义
掌握计算机网络发展对传统信息资源组织方式带来的冲击
了解网络信息资源的种类
掌握Web2.0环境下信息组织的特点
掌握网络环境下信息组织的层次及各层的特点
理解搜索引擎的类型及发展趋势
掌握搜索引擎的使用方法：布尔逻辑检索、截词检索、词组与名称检索和范畴检索

掌握元搜索引擎及其优越性
掌握电子商务网站的信息组织方式
掌握电子政务的信息组织方式：电子政务的定义、功能和特点
了解数字图书馆和博物馆的信息组织
理解社交媒体的信息组织方式

理解信息组织的发展趋势

2. 信息检索

考试内容

信息检索的概念、类型、模型

信息检索的基本方法与检索策略

信息检索研究的核心问题

信息检索系统的组成与原理

全文检索

多媒体检索

超媒体及超文本检索

联机检索

光盘检索

网络信息检索

国内文献信息检索发展概况

国内文献信息检索工具及其利用

国内检索刊物中各类文献的著录

中国主要信息网络系统

国内主要学术期刊数据库及检索方法

中国专利文献检索工具

中国学术会议文献检索工具

标准文献检索工具

美国《化学文摘》

美国《生物学文摘》

英国《科学文摘》

美国《工程索引》

美国四大报告的网上检索

美国《会议论文索引》的检索

国外会议的网上检索

美国专利文献检索

英国德温特专利文献检索

国外专利文献的网上检索

百科全书

年鉴、手册

机构团体指南

传记资料
地理资料
统计资料
法规资料
搜索引擎
网络信息类型
网络信息组织
面向公共服务的数字图书馆与个人数字图书馆
各种基于网络传播的学术性数据库检索方法
解答咨询服务
定题服务
科技查新服务
网络信息资源查询辅导服务
检索效果评价

考试要求

掌握信息检索的概念、类型、模型
掌握信息检索的基本方法与检索策略
了解信息检索研究的核心问题
掌握信息检索系统的组成与原理
掌握全文检索、多媒体检索、超媒体及超文本检索
了解联机检索、光盘检索
理解网络信息检索
掌握国内主要学术期刊数据库及检索方法、中国专利文献检索工具
了解国内文献信息检索发展概况、国内文献信息检索工具及其利用
了解国内检索刊物中各类文献的著录、中国主要信息网络系统
理解中国学术会议文献检索工具、标准文献检索工具
掌握美国《化学文摘》、《生物学文摘》、《科学文摘》、《工程索引》检索
了解美国四大报告的网上检索、美国《会议论文索引》的检索
了解国外会议的网上检索
了解美国专利文献检索、英国德温特专利文献检索
了解百科全书、年鉴、手册、机构团体指南、传记资料的检索方法
了解地理资料、统计资料、法规资料的检索方法
掌握搜索引擎的组成、工作原理、存在问题
掌握网络信息类型

掌握网络信息组织的方法

掌握面向公共服务的数字图书馆与个人数字图书馆的基本原理

掌握各种基于网络传播的学术性数据库检索方法

理解解答咨询服务、定题服务、网络信息资源查询辅导服务

掌握科技查新服务、检索效果评价

四、考试要求

硕士研究生入学考试科目《信息组织与检索》为闭卷，笔试，考试时间为180分钟，本试卷满分为150分。试卷务必书写清楚、符号和西文字母运用得当。答案必须写在答题纸上，写在试题纸上无效。

五、主要参考教材（参考书目）

《信息组织》（第四版），周宁主编，武汉大学出版社，2017年

《信息组织》（第3版），马张华编著，清华大学出版社，2008年。

《信息检索与利用》（第二版），张俊慧，科学出版社，2015年。

《网络信息资源检索与利用》（第二版），隋莉萍，清华大学出版社，2014年。

编制单位：郑州大学

编制日期：2020年8月