

郑州大学 2024 年硕士生入学考试初试自命题科目考试大纲

学院名称	科目代码	科目名称	考试单元	说明
信息管理学院	821	信息组织与检索		

说明栏：各单位自命题考试科目如需带计算器、绘图工具等特殊要求的，请在说明栏里加备注。

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
信息检索语言的概念和类型
信息检索的技术、方法、途径、步骤、检索策略
信息检索模型
布尔检索
向量空间检索
经典检索模型的优化
信息检索系统的组成原理
检索结果反馈、排序
信息检索效果评价
检索系统评价指标
信息素养及其与信息检索之间的关系
网络信息检索的概念、类型、特点
网络信息检索方法与工具
搜索引擎的概念、功能、特点
搜索引擎的工作原理
元搜索引擎的概念和工作原理
常用的搜索引擎、元搜索引擎及其检索方法
移动搜索类型与特点
移动搜索工具和评价

中外文全文数据库的检索和比较
中外文文摘数据的检索
国内外专业型书目信息检索系统
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》
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
国内外文献信息检索发展概况
国内外文献信息检索工具及其利用
核心评价检索系统
特种文献信息的检索
国内外会议文献数据库的检索
美国《会议论文索引》的检索
国内外学位论文数据库的检索
国内外专利信息的检索
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
国内外科技报告成果检索
美国四大报告的网上检索
国内外标准信息检索
数据与事实型信息的检索
参考工具书的概念和特点
参考工具书的类型、结构和检索
字典、词（辞）典
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
网络信息资源的收集、整理和分析方法
科技查新服务
学术论文撰写
信息检索在学科前沿分析中的应用
知识组织系统的概念和类型
知识组织系统在信息检索中的功能和应用
信息检索应用前沿
信息检索研究前沿

考试要求

掌握信息检索的概念、类型
掌握信息检索语言的概念和类型
掌握信息检索的技术、方法、途径、步骤、检索策略
掌握信息检索模型
掌握信息检索系统的组成原理
掌握检索结果反馈、排序、评价
理解信息素养及其与信息检索之间的关系
掌握网络信息检索的概念、类型、特点
掌握网络信息检索方法与工具
掌握搜索引擎的概念、功能、特点
掌握搜索引擎的工作原理
掌握元搜索引擎的概念和工作原理
掌握常用的搜索引擎、元搜索引擎及其检索方法
了解移动搜索相关知识
熟练掌握中外文全文、文摘数据的检索并比较
了解国内外专业型书目信息检索系统
了解国内外文献信息检索发展概况
掌握国内外文献信息检索工具及其利用
了解核心评价检索系统
了解国内外会议、学位论文、专利、研究报告等数据库
了解国内外标准信息检索
掌握数据与事实型信息的检索

掌握参考工具书的概念和特点
掌握参考工具数据的类型、结构和检索
了解字典、词（辞）典、百科全书、年鉴、手册
了解机传记资料、地理资料、统计资料、法规资料
了解网络信息资源的收集、整理和分析方法
掌握科技查新服务、学术论文撰写
掌握信息检索在学科前沿分析中的应用
了解知识组织系统相关知识及其在信息检索中的应用
了解信息检索应用和研究的前沿

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》（第三版），黄如花等，武汉大学出版社，2021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：2023年9月28日