**《网络信息资源检索与利用》知识总结**

1. **考试题型：**
2. 不定项选择题（10\*2’分）
3. 名词解释（5\*3’分）
4. 简答题（7\*5’分）
5. 论述分析题（2\*15＇分）

**二、知识点总结：**

**Ch1网络信息的基础知识**

1. 认识IP地址、种类及各自的地址范围

**动态IP地址**指的是每次连线所取得的地址不同，而**静态IP地址**是指每次连线均为同样固定的地址。

**A类地址范围**：1.0.0.1—126.255.255.254

**B类地址范围**：128.0.0.1—191.255.255.254

**C类地址范围**：192.0.0.1—223.255.255.254

**D类地址范围**：224.0.0.1—239.255.255.254

**E类地址范围**：240.0.0.1—255.255.255.254

1. 网络地址和域名（.com .org .ac .gov .edu.net.mil）、URL概念及构成

域名前加上传输协议信息及主机类型信息就构成了网址(URL）

URL--（Uniform Resource Locator）  
URL由三部分组成：**协议类型，主机名和路径及文件名**。

通过选择服务器标识符能够确定将要访问的服务器的类型，URL中的**服务器标识符（协议类型）**可以有HTTP://、FTP://、GOPHER://、TELNET://、NEWS://等等类型，分别指定为采用超文本传输协议连接、采用文件传输协议连接、与GOPHER服务器连接、与TELNET会话连接、与USENET新闻组相连接。

**信息资源地址**是由两部分构成的，一是机器名称，另一个是通信端口号。（名词解释）

**路径名**是给出资源在所在机器上的完整文件名。

.com 商业公司 .edu 教育机构

.org 组织、协会等 .net 网络服务

.gov 政府部门 .mil 军事领域

**ac 代表科研机构**

1. 网络信息资源概念、类型、分类、特点、优点及评价；网络信息资源检索的特点；网络与网络应用的概念、各端口号

**万维网(WWW-World Wide Web)：是基于超文本的、方便用户在因特网上搜索和浏览信息的信息服务系统。（名词解释）**

**网络信息资源**是指信息资源以电子数据的形式存放在非印刷型的介质中，并通过网络通信手段，在计算机等终端上再现的信息的总和。（名词解释）

网络信息资源的类型：

按所采用的网络传输协议分为：

**WWW网络资源**：因特网信息资源的主流，它使用http协议，使用简单，功能强大，能方便迅速的浏览和传递分布于网络各处的文字、图象、声音和多媒体超文本信息。

**FTP信息资源**：它使用ftp协议，该协议主要用于联网计算机之间传输文件。FTP相当于在网络上两个主机之间复制文件。目前仍是发布、传递软件和长文件的主要方法。

**TELNET信息资源**：telnet是远程登陆协议。telnet信息资源包括硬件资源和软件资源。许多机构都提供远程登陆的信息系统，如图书馆的公共目录系统，信息服务机构的综合信息系统等。

**用户服务组资源**：包括新闻组，电子邮件组等。这些电子通信组形式所传递和交流的信息资源是网络上最自由、最具有开放性的资源。News

**Gopher**：一种基于菜单的网络服务 ，它为用户提供了丰富的信息，并允许用户以一种简单的、一致的方法快速找到并访问所需的网络资源。全部操作是在一级级菜单的指引下，用户只需在菜单中选择项目和浏览相关内容，就可完成对Internet上远程联机信息系统的访问，无需知道信息的存放位置和掌握有关的操作命令。

**RSS信息资源**：RSS是一种起源于网景的技术，将用户订阅的内容传送给他们的通讯协同格式(Protocol)。

**P2P应用**允许主机之间通过互联网直接进行相互通信，众多Peer之间形成一个P2P覆盖网络（Overlay Network），从而使各种数据（如文本文件、视频文件等）能方便地在普通主机之间共享。目前人们认为其在全球的即时通信（如Skype）、文件共享 （如BT）、分布计算（如SETI@home）、协同工作（如Groove）等方面大有前途。

**网络信息资源的特点：**

**复杂性**：网络信息资源具有大数量、多类型、多媒体、非规范、跨时间、跨地域、跨行业、多语种等特点。

在很大程度上网络的增长和信息资源的动态快速增加是由用户驱动的，但缺乏有效的统一管理机制，**信息安全和信息质量的不均衡性**。

信息分布和构成缺乏结构和组织，信息源不仅分散无序，而且其更迭和消亡也往往无法预测，因此增大了**信息资源管理和利用的难度**。

信息发布具有很大的自由性和任意性，隐私型信息进入了公共信息传播渠道；由于缺乏必要的过滤、质量控制和管理机制，不仅学术信息、商业信息，政府信息、个人信息、不合适（反动、黄色）的信息混为一体，**质量良莠不齐**。增加了信息识别和利用的难度。

**网络信息资源的优缺点：**

**优点：**1．价廉2．新颖、深入3．广泛、直接交流4．非正式和自由发表园地5.共享程度高

**缺点：**1.信息安全和信息质量的不均衡性。2.信息分布和构成缺乏结构和组织3.信息资源管理和利用的难度 4.信息发布具有很大的自由性和任意性5.质量良莠不齐6.正式出版物和非正式信息交流交织在一起

**评价网络信息资源的必要性：**1.第一，网络上信息资源量的爆炸式增长，使得人们从中淘取有用信息的难度越来越大。

2.第二，因特网的松散、开放性等特点，决定了网络信息空间秩序混乱，网上信息良莠不齐、真伪混杂、整体质量水平下降，人们选择信息更加困难。

3.另外，在互联网上，信息不仅很容易被出版、传播，而且也极容易被篡改。

网络信息资源的**评价：**1.内容因素——权威性、完备性、可靠性、原创性、新颖性、稳定性等。2.形式因素——美观性、条理性、查检性、帮助性、快捷性、低耗性等。

**网络信息资源检索的特点**：检索范围大、检索效率高、工具强大、信息冗余大

**Ch2网络信息资源检索的工具**

1. 网络信息资源检索工具的组成、工作机理

网络信息检索工具一般是由**自动索引程序、数据库和检索代理软件**组成的。

1. 网络信息检索技术包括了哪些、各自概念是什么。如何获得网络信息资源、提高其查全和查准率。（分类检索、布尔逻辑检索、词组检索、区分大小写、多语种检索、自然语言检索）**分类检索、关键词检索、目录与关键词检索相结合、布尔逻辑检索、词组检索、加/减号检索、截词检索、字段检索、自然语言检索、位置检索、概念检索、多语种检索、区分大小写的检索、过滤检索、多媒体检索** 举两到三个例子

**分类检索**多用于目录搜索引擎。用户无需输入任何文字，只要根据目录搜索引擎提供的主题分类目录，层层点击进入，便会查找到用户所需的网络信息资源。（名词解释）

**自然语言检索：**是一种直接采用自然语言中的字、词甚至整个句子作为提问式进行检索的方法。（名词解释）

1. 网络信息资源工具的类型（概念、优缺点、举例、适用范围、特点、应用）

搜索引擎、元搜索引擎、垂直搜索引擎、目录式检索工具、智能搜索引擎

网络信息检索工具的类型和特点：1．目录型检索工具2．搜索引擎3．元搜索引擎4．智能搜索引擎

**目录型检索工具主要适用于**

（1）用户进行笼统或较笼统的主题浏览和检索。它允许用户从等级类目中任意选择检索范围，以对这些不同深度的主题类目进行浏览或检索；

（2）当用户尚未形成很精确的检索概念时，采用主题指南作为检索起始点非常有效。

1. 网络资源指南（概念、优缺点、类型、举例）

**网络资源指南：**是由人工采集网上信息,然后按照一定分类标准,比如学科类型、主题等，建立网站分类目录，并将筛选后的信息分门别类放入各类目中供用户进行浏览。（名词解释）

**优点**：  
1.信息组织的专题性较强,满足族性检索要求;  
2.使用简单,只要选择相关类目,依照页面之间的超链接指引很快就能到达目的信息,适于检索不熟悉的领域或建议不熟悉网络的用户使用.

**缺点**：  
1.人工采集信息的收录范围小，更新慢；  
2.受主观因素影响,类目设置不够科学，缺少规范

主要有三种类型：

**学科信息门户**：是经过组织、有序化和人工处理、专家排选、定期检查处理的学科信息导航系统，其资源都是有效的

搜索引擎目录[目录索引]：新浪目录http://dir.iask.com/

开放目录[ODP] http://dmoz.org/   
中国艺术开放目录 http://www.aod.org.cn/   
中国分类信息网 http://china.ndodo.com/

1. 网络资源目录分类法（主题、学科、图书、分面组配）

主题分类法

学科分类法

图书分类法

分面组配法

1. 搜索引擎：元搜索引擎和垂直搜索引擎的概念

**搜索引擎**，也叫关键词检索工具，其实就是定期搜索因特网（以WWW为主）并收集新网页信息的计算机程序。

**垂直搜索引擎**：即专业或专用搜索引擎，它专门用来检索某一主题范围或某一类型信息，追求专业性与服务深度是它的特点。（名词解释）

特点：专业性与服务深度；

优势：检出结果重复率低、相关性强 、查准率高，适合于满足较具体的 、针对性强的检索要求 。

**元搜索引擎：**是为弥补搜索引擎费事费力之不足而出现的网上辅助检索工具。一般的独立搜索引擎检索范围仅限于其本身的数据库，而元搜索引擎则将用户的检索提问同时送达多个独立搜索引擎的不同数据库中进行检索，在很短时间内就能从这些数据库中检出相关记录的集合。（名词解释）

选择关键词时应注意以下几点：

(1)选择专指性强的词(2)多角度选词(3)选择限制主题的词

1. 博客、网络日志和RSS的概念及使用

**博客与网络日记的区别**：它并不等同于“网络日记”。作为网络日记是带有很明显的私人性质的，而Blog则是私人性和公共性的有效结合，它绝不仅仅是纯粹个人思想的表达和日常琐事的记录，它所提供的内容可以用来进行交流和为他人提供帮助，是可以包容整个互联网的，具有极高的共享精神和价值。

1. 开放获取信息资源：OA的定义，获取OA资源的三个途径及目的、电子预印本概念

**开放获取信息资源的目的**：开放获取(Open Access)是国际学术界、出版界、图书情报界为了推动科研成果利用互联网自由传播而采取的运动。其目的是促进科学及人文信息的广泛交流，促进利用互联网进行科学交流与出版，提升科学研究的公共利用程度、保障科学信息的长期保存，提高科学研究的效率。

**开放获取数字资源**是网络上重要的共享学术信息资源，提供期刊论文全文的免费阅读，是获取学术信息的一种新模式。（名词解释）

信息资源开放获取的三个途径：开放获取仓储、开放获取期刊、个人网页

**Ch3学术数据库资源**

1. 科技信息源的概念及其主要组成：图书、期刊、会议论文、标准文献（国际标准采用的方式）、专利文献、学位论文的概念、类型；特别是专利、学位论文、会议文献的检索功能、途径及相关数据库

科技信息源是指人们在进行科研及技术工作时使用频率比较高的十种情报来源的总称。

**十大科技信息源：**（1）科技图书（2）科技期刊（3）科技报告（4）会议文献（5）专利文献（6）标准文献（7）学位论文（8）产品资料（9）技术档案（10）报纸

**会议文献**：是指学术会议文献，它往往反映出科学技术的发展趋势（名词解释）

**学位论文**：是高校研究生、毕业生为获得学位进行科学研究而写出的学术性论文。按学位不同可分为学士论文、硕士论文和博士论文。 硕士和博士论文具有一定的学术性、独创性、系统性和完整性, 具有重要的参考价值。（名词解释）

**十大情报源中，最重要的是（期刊、会议论文和专利）。**

1. 了解万方数据平台的检索功能与所包含的子库

万方数据--中国学位论文数据库——全文型数据库

1. 数字图书馆的价值、为什么要使用、普及
2. 为什么要使用数字图书馆：据美国科学基金会、凯斯工学院基金委员会和日本国家统计局的调查数据，一个研发人员的研发工作时间占一半以上

（2）数字图书馆的价值：提高了信息知识资源共享与利用效率；加快了学术资源的交流速度；培养了教师和学生的文献信息获取能力；提升了学校的整体教学科研水平；

1. 主要文献类型的著录格式

（1）期刊

[序号] 主要责任者．文献题名[J]．刊名，出版年，卷号(期号)：起止页码.

[1] 伊廷夫，徐相连.实验室一级管理体制的改革与实践[J].实验室研究与探索,2003，22（5）：82-86．

（2）图书

[序号] 主要责任者．图书题名[M]．其他责任者(如编者译者)．版本（第一版不用标出）．出版地：出版者，出版年：起止页码．

[2] 霍斯尼R K.谷物科学与工艺学原理[M].李庆龙，译．北京：中国食品出版社，1989：20-30．

（3）论文集、会议录

1没有析出文献

[序号] 主要责任者．文献题名[C]．出版地：出版者，出版年：起止页码．

2有析出文献

[序号] 主要责任者．析出文献题名[C]//文集编者姓名．会议文集名[C].出版地：出版者，出版年：起止页码

[3] 司宗国，王群．重子湮没快度关联的研究[C]//赵维勤，高崇寿,编．第五届高能粒子产生和重离子碰撞理论研讨会文集.北京：中国高等科学技术中心出版，1996：105-107．

（4）标准

[序号] 标准编号,标准名称[S].出版年.

[4] GB/T 16159-1996,汉语拼音正词法基本规则[S].1996.

（5）专利

[序号] 专利申请者.专利题名：专利国别，专利号[P].公告或公开日期.

[5] 姜锡洲.一种温热外敷药制备方案：中国,881056073[P].1989-07-26.

（6）电子文献

[序号] 主要责任者.题名[EB/OL].发表或更新日期/引用日期(任选，前者用括号，后者用中括号).电子文献的出处或可获得地址.

[6] 王明亮.关于中国学术期刊标准化数据库系统工程的进展[EB/OL]. (1998-08-16)[1998-10-04].http：//www.cajcd.edu.cn/pub/wml.tex/980810-2.html.

（7）报纸

[序号] 主要责任者. 文献名[N].报纸名,出版日期（版次）.

[7] 丁文祥.数字革命与竞争国际化[N].中国青年报,2000-11-20（15）.

（8）学位论文

[序号] 主要责任者.论文名[D].所属地:所属单位,出版日期.

[8] 张志祥.间断动力系统的随机扰动及其在守恒律方程中的应用[D].北京：北京大学数理学院，1998.

（9）科技报告

[序号] 主要责任者.报告文献名[R].出版地:出版者,出版年.

[9] World Health Organization.Factors regulating the immune response:report of WHO Scientific Group[R].Geneva:WHO,1970.

1. 中国知网（CNKI）包括的子库、检索功能、途径
2. Web Of Science(三大引文数据库)分别是什么

**三大引文索引（SCI、SSCI、A＆HCI）**

1. 学术资源导航和学科信息门户

**对于国际标准，目前我国有三种采用方式：等同采用、等效采用和参照采用**

**Ch4综合应用**

1. 科技论文的分类、学术论文的分类

**科技论文就作用来看可分为3类**：学术性论文、技术性论文、学位论文

**学术论文的分类**：理论型、理论应用型、实验型、观测型、综述型

1. 学术论文格式：科技论文的组成部分和排列次序；学术论文的组成；论文的题目的一般要求、摘要的类型、注意事项、编写关键词的注意事项；引言主要内容、注意事项、书写方法；正文的概念及对主题的基本要求、讨论书写的内容、注意事项、结论的内容与要求、一般写法、参考文献要求与标注法

**科技论文写作的国家标准：前置部分**——封面、封二；题名页；序或前言（必要时）；摘要； 关键词；目次页；插图或附表清单；符号、缩略语等注释表（必要时）

**编写关键词的注意事项**：每篇论文标引的关键词一般为3～5个，最好不要超过10个。

**引言的书写方法**：（1）以研究对象加以展开（2）以观测指标或处理因素展开（3）以研究方法加以展开

**题目的一般要求**：准确得体、简短精练、容易认读、英文标题（注意英文的书写格式，不能按照汉字的字面结构逐字“死译”，重要的中心词可以提到前面来，放在突出的位置上）

1. 综述类型、结构

**综述类型**：叙述性综述、事实性综述、评论性综述、预测性综述

**选择课题**

（1）为决策服务—规划、计划

（2）为学术研究服务—申报和完成课题

（3） 为论文写作服务

1. 学位论文组成、概念、目的、分类、总体原则要求、格式、论文摘要、关键词、目录、正文、参考文献

**学位论文的总体原则要求**：立论客观，具有独创性；论据翔实，富有确证性；论证严密，富有逻辑性；体式明确，标注规范

学位论文一般由以下几部分组成：**封面、论文摘要、论文目录、正文、参考文献、附录、发表文章目录、致谢等。**

**论文摘要**应概括地反映出本论文的主要内容，主要说明本论文的研究目的、内容、方法、成果和结论。要突出本论文的创造性成果或新见解。(名词解释)

**关键词**是从论文的题名、摘要和正文中选取出来的，对表述论文的中心内容有实质意义的词汇。（名词解释）

论文目录是论文的提纲，也是论文各章节组成部分的小标题。（注：中英文摘要等前置部分不放在目录里。）

论文正文

引言：是学位论文主体部分的开端，要求言简意赅，不要与摘要雷同。除了说明研究目的、方法、结果等外，还应评述国内外研究现状和相关领域中已有的研究成果；介绍本项研究工作前提和任务，理论依据和实验基础，涉及范围和预期结果以及该论文在已有的基础上所解决的问题。

各具体章节；

结论：结论是学位论文最终和总体的结论，是整篇论文的归宿。应精炼、准确、完整。着重阐述作者研究的创造性成果及其在本研究领域中的意义，还可进一步提出需要讨论的问题和建议。

参考文献：学位论文的撰写应本着严谨求实的科学态度，凡有引用他人成果之处，均应按论文中所引用的顺序列于文末。