

### 版权声明

编写组依法对本书享有专有著作权，同时我们尊重知识产权，对本电子书部分内容参考和引用的市面上已出版或发行图书及来自互联网等资料的文字、图片、表格数据等资料，均要求注明作者和来源。但由于各种原因，如资料引用时未能联系上作者或者无法确认内容来源等，因而有部分未注明作者或来源，在此对原作者或权利人表示感谢。若使用过程中对本书有任何异议请直接联系我们，我们会在第一时间与您沟通处理。

因编撰此电子书属于首次，加之作者水平和时间所限，书中错漏之处在所难免，恳切希望广大考生读者批评指正。

## 目录

封面.....	1
目录.....	3
2026 年河北北方学院 341 农业综合知识三考研核心笔记 .....	6
《计算机网络技术教程》考研核心笔记.....	6
第 1 章 计算机网络概论 .....	6
考研提纲及考试要求 .....	6
考研核心笔记.....	6
第 2 章 广域网、局域网与城域网技术发展 .....	16
考研提纲及考试要求 .....	16
考研核心笔记.....	16
第 3 章 互联网应用技术 .....	25
考研提纲及考试要求 .....	25
考研核心笔记.....	25
第 4 章 应用层协议与应用系统设计方法 .....	29
考研提纲及考试要求 .....	29
考研核心笔记.....	29
第 5 章 传输层协议与传输层软件编程基本方法 .....	43
考研提纲及考试要求 .....	43
考研核心笔记.....	43
第 6 章 网络层与 IP 协议 .....	56
考研提纲及考试要求 .....	56
考研核心笔记.....	56
第 7 章 数据链路层协议及编程方法 .....	73
考研提纲及考试要求 .....	73
考研核心笔记.....	73
第 8 章 物理层与物理层协议 .....	92
考研提纲及考试要求 .....	92
考研核心笔记.....	92
第 9 章 无线网络技术的研究、应用与发展 .....	104
考研提纲及考试要求 .....	104
考研核心笔记.....	104
2026 年河北北方学院 341 农业综合知识三考研复习提纲 .....	113
《计算机网络技术教程》考研复习提纲 .....	113
2026 年河北北方学院 341 农业综合知识三考研核心题库 .....	119
《计算机网络技术教程》考研核心题库之简答题精编.....	119

《计算机网络技术教程》考研核心题库之综合题精编.....	141
<b>2026 年河北北方学院 341 农业综合知识三考研题库[仿真+强化+冲刺] .....</b>	<b>161</b>
河北北方学院 341 农业综合知识三之计算机网络技术教程考研仿真五套模拟题.....	161
2026 年计算机网络技术教程五套仿真模拟题及详细答案解析（一） .....	161
2026 年计算机网络技术教程五套仿真模拟题及详细答案解析（二） .....	165
2026 年计算机网络技术教程五套仿真模拟题及详细答案解析（三） .....	168
2026 年计算机网络技术教程五套仿真模拟题及详细答案解析（四） .....	171
2026 年计算机网络技术教程五套仿真模拟题及详细答案解析（五） .....	177
河北北方学院 341 农业综合知识三之计算机网络技术教程考研强化五套模拟题.....	180
2026 年计算机网络技术教程五套强化模拟题及详细答案解析（一） .....	180
2026 年计算机网络技术教程五套强化模拟题及详细答案解析（二） .....	184
2026 年计算机网络技术教程五套强化模拟题及详细答案解析（三） .....	187
2026 年计算机网络技术教程五套强化模拟题及详细答案解析（四） .....	191
2026 年计算机网络技术教程五套强化模拟题及详细答案解析（五） .....	196
河北北方学院 341 农业综合知识三之计算机网络技术教程考研冲刺五套模拟题.....	199
2026 年计算机网络技术教程五套冲刺模拟题及详细答案解析（一） .....	199
2026 年计算机网络技术教程五套冲刺模拟题及详细答案解析（二） .....	203
2026 年计算机网络技术教程五套冲刺模拟题及详细答案解析（三） .....	208
2026 年计算机网络技术教程五套冲刺模拟题及详细答案解析（四） .....	212
2026 年计算机网络技术教程五套冲刺模拟题及详细答案解析（五） .....	217
<b>附赠重点名校：农业知识综合三（农业工程与信息技术方向）2012-2024 年考研真题汇编（暂无答案） .....</b>	<b>222</b>
第一篇、2024 年农业知识综合三（农业工程与信息技术方向）考研真题汇编.....	222
2024 年河北工程大学 341 农业知识综合三（农业工程与信息技术方向）考研专业课真题 .....	222
2024 年沈阳农业大学 341 农业知识综合三（农业工程与信息技术方向）考研专业课真题 .....	222
第二篇、2023 年农业知识综合三（农业工程与信息技术方向）考研真题汇编.....	224
2023 年沈阳农业大学 341 农业知识综合三（农业工程与信息技术方向）考研专业课真题 .....	225
2023 年河北工程大学 341 农业知识综合三（农业工程与信息技术方向）考研专业课真题 .....	227
第三篇、2022 年农业知识综合三（农业工程与信息技术方向）考研真题汇编.....	228
2022 年沈阳农业大学 341 农业知识综合三（农业工程与信息技术方向）考研专业课真题 .....	228
2022 年河北工程大学 341 农业知识综合三（农业工程与信息技术方向）考研专业课真题 .....	229
第四篇、2021 年农业知识综合三（农业工程与信息技术方向）考研真题汇编.....	230
2021 年沈阳农业大学 341 农业知识综合三（农业工程与信息技术）考研专业课真题.....	230
2021 年中国海洋大学 341 农业知识综合三考研专业课真题 .....	236
第五篇、2020 年农业知识综合三（农业工程与信息技术方向）考研真题汇编.....	245
2020 年沈阳农业大学 341 农业知识综合三（考研专业课真题 .....	245
2020 年中国海洋大学 341 农业知识综合三考研专业课真题 .....	249
第六篇、2019 年农业知识综合三（农业工程与信息技术方向）考研真题汇编.....	259
2019 年浙江海洋大学 341 农业知识综合三（农业工程与信息技术）考研专业课真题.....	259

2019 年中国海洋大学 341 农业知识综合三考研专业课真题 .....	266
第七篇、2018 年农业知识综合三（农业工程与信息技术方向）考研真题汇编 .....	274
2018 年大连海洋大学 341 农业知识综合三（农业信息化）考研专业课真题 .....	274
2018 年湖南农业大学 341 农业知识综合三（农业信息化领域）考研专业课真题 .....	280
第八篇、2017 年农业知识综合三（农业工程与信息技术方向）考研真题汇编 .....	286
2017 年湖南农业大学 341 农业知识综合三（农业硕士农业信息化领域）考研专业课真题 .....	286
2017 年大连海洋大学 341 农业知识综合三（农业信息化）考研专业课真题 .....	294
第九篇、2016 年农业知识综合三（农业工程与信息技术方向）考研真题汇编 .....	298
2016 年湖南农业大学 341 农业知识综合三（农业硕士农业信息化领域）考研专业课真题 .....	298
第十篇、2015 年农业知识综合三（农业工程与信息技术方向）考研真题汇编 .....	306
2015 年浙江海洋学院 341 农业知识综合三（农业机械化）考研专业课真题 .....	306
2015 年大连海洋大学 341 农业知识综合三（农业信息化）考研专业课真题 .....	311
2015 年湖南农业大学 341 农业知识综合三（农业推广硕士农业信息化领域）考研专业课真题 .....	328
第十一篇、2014 年农业知识综合三（农业工程与信息技术方向）考研真题汇编 .....	339
2014 年浙江海洋学院 341 农业知识综合三（农业机械化）考研专业课真题 .....	339
2014 年浙江农林大学 341 农业知识综合三（农业机械化）考研专业课真题 .....	346
2014 年湖南农业大学 341 农业知识综合三（农业推广硕士农业信息化领域）考研专业课真题 .....	351
2014 年青岛农业大学 341 农业知识综合三（农业信息化）考研专业课真题 .....	362
第十二篇、2013 年农业知识综合三（农业工程与信息技术方向）考研真题汇编 .....	371
2013 年浙江海洋学院 341 农业知识综合三（农业机械化）考研专业课真题 .....	371
2013 年浙江农林大学 341 农业知识综合三（农业机械化）考研专业课真题 .....	375
2013 年湖南农业大学 341 农业知识综合三（农业推广硕士农业信息化领域）考研专业课真题 .....	380
2013 年青岛农业大学 341 农业知识综合三考研专业课真题 .....	389
第十三篇、2012 年农业知识综合三（农业工程与信息技术方向）考研真题汇编 .....	398
2012 年浙江农林大学 341 农业知识综合三（农业机械化）考研专业课真题 .....	398
2012 年湖南农业大学 341 农业知识综合三（农业推广硕士农业信息化领域）考研专业课真题 .....	401
2012 年青岛农业大学 341 农业知识综合三考研专业课真题 .....	410

## 2026 年河北北方学院 341 农业综合知识三考研核心笔记

## 《计算机网络技术教程》考研核心笔记

## 第 1 章 计算机网络概论

## 考研提纲及考试要求

考点：计算机网络发展的 4 个阶段  
考点：计算机网络技术发展的 3 条主线  
考点：计算机网络的定义与分类  
考点：计算机网络的拓扑构型  
考点：计算机网络的组成与结构  
考点：网络体系结构的基本概念  
考点：我国互联网应用的发展

## 考研核心笔记

## 【核心笔记】计算机网络发展的 4 个阶段

## 1. 计算机网络发展不同阶段的特点

## (1) 计算机网络技术与理论准备阶段

时间追溯到 20 世纪 50 年代；

这个阶段的特点与标志性成果主要表现在：

数据通信的研究与技术的日趋成熟，为计算机网络的形成奠定了技术基础；

分组交换概念的提出为计算机网络的研究奠定理论基础。

## (2) 计算机网络的形成

从 20 世纪 60 年代 ARPANET 与分组交换技术开始；

这个阶段的特点与标志性成果主要表现在：

ARPANET 的成功运行证明分组交换理论的正确性；

TCP/IP 协议的广泛应用为更大规模的网络互联奠定坚实的基础。

DNS、E-mail、FTP、TELNET、BBS 等应用展现了网络技术应用广阔前景。

## (3) 网络体系结构的研究

大致是从 20 世纪 70 年代中期开始；

这个阶段的特点与标志性成果主要表现在：

OSI 参考模型的研究对网络理论体系的形成与发展，以及在推进网络协议标准化方面起到了重要的推动作用；

TCP/IP 协议经受了市场和用户的检验，吸引了大量的投资，推动了互联网应用的发展，成为业界事实上的标准。

## (4) 互联网应用、无线网络与网络安全技术研究的发展

从 20 世纪 90 年代开始；

这个阶段的特点与标志性成果主要表现在：

互联网作为全球性的网际网与信息系统，在当今政治、经济、文化、科研、教育与社会生活等方面发挥了越来越重要的作用；

计算机网络与电信网络、有线电视网络“三网融合”促进了宽带城域网概念、技术的演变。

无线局域网与无线城域网技术日益成熟，已经进入应用阶段，无线自组网、无线传感器网络的研究与