

【初试】2026 年 陆军工程大学 813 计算机网络考研精品资料

说明：本套资料由高分研究生潜心整理编写，高清电子版支持打印，考研推荐资料。

一、陆军工程大学 813 计算机网络考研真题汇编及考研大纲**1. 陆军工程大学 813 计算机网络 2019–2022、2024 年考研真题，暂无答案。**

说明：分析历年考研真题可以把握出题脉络，了解考题难度、风格，侧重点等，为考研复习指明方向。

2. 陆军工程大学 813 计算机网络考研大纲**①2025 年陆军工程大学 813 计算机网络考研大纲。**

说明：考研大纲给出了考试范围及考试内容，是考研出题的重要依据，同时也是分清重难点进行针对性复习的推荐资料，本项为免费提供。

二、2026 年陆军工程大学 813 计算机网络考研资料**3. 《计算机网络》考研相关资料****(1) 《计算机网络》[笔记+提纲]****①陆军工程大学 813 计算机网络之《计算机网络》考研复习笔记。**

说明：本书重点复习笔记，条理清晰，重难点突出，提高复习效率，基础强化阶段推荐资料。

②陆军工程大学 813 计算机网络之《计算机网络》复习提纲。

说明：该科目复习重难点提纲，提炼出重难点，有的放矢，提高复习针对性。

(2) 《计算机网络》考研核心题库(含答案)**①陆军工程大学 813 计算机网络考研核心题库之简答题精编。**

说明：本题库涵盖了该考研科目常考题型及重点题型，根据历年考研大纲要求，结合考研真题进行的分类汇编并给出了详细答案，针对性强，是考研复习推荐资料。

(3) 《计算机网络》考研模拟题[仿真+强化+冲刺]**①2026 年陆军工程大学 813 计算机网络考研专业课五套仿真模拟题。**

说明：严格按照本科目最新专业课真题题型和难度出题，共五套全仿真模拟试题含答案解析。

②2026 年陆军工程大学 813 计算机网络考研强化五套模拟题及详细答案解析。

说明：专业课强化检测使用。共五套强化模拟题，均含有详细答案解析，考研强化复习推荐。

③2026 年陆军工程大学 813 计算机网络考研冲刺五套模拟题及详细答案解析。

说明：专业课冲刺检测使用。共五套冲刺预测试题，均有详细答案解析，最后冲刺推荐资料。

三、电子版资料全国统一零售价

本套考研资料包含以上部分(不含教材)，全国统一零售价：[¥]

四、2026 年研究生入学考试指定/推荐参考书目(资料不包括教材)

陆军工程大学 813 计算机网络考研初试参考书

《计算机网络》(第八版)，谢希仁，电子工业出版社，2021

五、本套考研资料适用院系及考试题型

通信工程学院

简答题、计算题

六、本专业一对一辅导(资料不包含, 需另付费)

提供本专业高分学长一对一辅导及答疑服务, 需另付费, 具体辅导内容计划、课时、辅导方式、收费标准等详情请咨询机构或商家。

七、本专业报录数据分析报告(资料不包含, 需另付费)

提供本专业近年报考录取数据及调剂分析报告, 需另付费, 报录数据包括:

- ①报录数据-本专业招生计划、院校分数线、录取情况分析 & 详细录取名单;
- ②调剂去向-报考本专业未被录取的考生调剂去向院校及详细名单。

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.....	4
陆军工程大学 813 计算机网络历年真题汇编	6
陆军工程大学 813 计算机网络 2024 年考研真题（暂无答案）	6
陆军工程大学 813 计算机网络 2022 年考研真题（暂无答案）	9
陆军工程大学 813 计算机网络 2021 年考研真题（暂无答案）	12
陆军工程大学 813 计算机网络 2020 年考研真题（暂无答案）	14
陆军工程大学 813 计算机网络 2019 年考研真题（暂无答案）	16
陆军工程大学 813 计算机网络考研大纲.....	18
2025 年陆军工程大学 813 计算机网络考研大纲.....	18
2026 年陆军工程大学 813 计算机网络考研核心笔记	20
《计算机网络》考研核心笔记	20
第 1 章 概述	20
考研提纲及考试要求	20
考研核心笔记.....	20
第 2 章 物理层	26
考研提纲及考试要求	26
考研核心笔记.....	26
第 3 章 数据链路层	34
考研提纲及考试要求	34
考研核心笔记.....	34
第 4 章 网络层	45
考研提纲及考试要求	45
考研核心笔记.....	45
第 5 章 运输层	58
考研提纲及考试要求	58
考研核心笔记.....	58
第 6 章 应用层	65
考研提纲及考试要求	65
考研核心笔记.....	65
第 7 章 网络安全	82
考研提纲及考试要求	82
考研核心笔记.....	82
第 8 章 因特网上的音频、视频服务	88
考研提纲及考试要求	88

考研核心笔记.....	88
第 9 章 无线网络和移动网络	96
考研提纲及考试要求	96
考研核心笔记.....	96
第 10 章 下一代因特网	101
考研提纲及考试要求	101
考研核心笔记.....	101
2026 年陆军工程大学 813 计算机网络考研复习提纲	107
《计算机网络》考研复习提纲	107
2026 年陆军工程大学 813 计算机网络考研核心题库	110
《计算机网络》考研核心题库之简答题精编	110
2026 年陆军工程大学 813 计算机网络考研题库[仿真+强化+冲刺]	132
陆军工程大学 813 计算机网络考研仿真五套模拟题.....	132
2026 年计算机网络五套仿真模拟题及详细答案解析（一）	132
2026 年计算机网络五套仿真模拟题及详细答案解析（二）	135
2026 年计算机网络五套仿真模拟题及详细答案解析（三）	138
2026 年计算机网络五套仿真模拟题及详细答案解析（四）	141
2026 年计算机网络五套仿真模拟题及详细答案解析（五）	146
陆军工程大学 813 计算机网络考研强化五套模拟题.....	149
2026 年计算机网络五套强化模拟题及详细答案解析（一）	149
2026 年计算机网络五套强化模拟题及详细答案解析（二）	152
2026 年计算机网络五套强化模拟题及详细答案解析（三）	154
2026 年计算机网络五套强化模拟题及详细答案解析（四）	157
2026 年计算机网络五套强化模拟题及详细答案解析（五）	161
陆军工程大学 813 计算机网络考研冲刺五套模拟题.....	164
2026 年计算机网络五套冲刺模拟题及详细答案解析（一）	164
2026 年计算机网络五套冲刺模拟题及详细答案解析（二）	167
2026 年计算机网络五套冲刺模拟题及详细答案解析（三）	171
2026 年计算机网络五套冲刺模拟题及详细答案解析（四）	174
2026 年计算机网络五套冲刺模拟题及详细答案解析（五）	178

陆军工程大学 813 计算机网络历年真题汇编

陆军工程大学 813 计算机网络 2024 年考研真题（暂无答案）

中国人民解放军陆军工程大学

2024 年全国硕士研究生统一入学考试初试试题

科目代码：813 科目名称：计算机网络 满分：150 分

注意：①认真阅读答题纸上的注意事项；②所有答案必须写在答题纸上，写在本试题纸或草稿纸上均无效；③本试题纸须随答题纸一起装入试题袋中交回！

一、简答题（本题共 8 小题，每小题 10 分，共 80 分）

- （本题 10 分）试解释以下计算机网络中的术语和名词：协议、服务、实体、协议数据单元、吞吐量。
- （本题 10 分）什么是奈氏准则和香农公式？这两个公式对数据通信的意义是什么？
- （本题 10 分）回答下列两个问题：（1）在理想情况下，以太网的极限信道利用率为 $1/(1+\tau/T)$ ，其中 τ 为最大单向传播时延， T 为帧发送时间。为了提高信道利用率，可以采取什么措施？（2）集线器和交换机都是扩展以太网范围的设备，试分析两者的区别。
- （本题 10 分）关于 TCP 和 UDP 协议，回答以下两个问题：（1）两种协议的主要特点分别是什么？（2）有种观点认为：“TCP 在可靠性上优于 UDP，因此 UDP 协议就是多余的，只保留 TCP 协议就足够了。”你是否同意此观点？并说明理由。
- （本题 10 分）域名系统的主要功能是什么？域名服务器分为哪四类？设置主域名服务器和辅助域名服务器的目的是什么，以及两者如何协作工作的？
- （本题 10 分）密钥分配是密钥管理中的最大问题，对于对称密钥体制，试描述基于 KDC 的密钥分配过程。
- （本题 10 分）目前互联网提供的音频/视频服务大体上可分为哪三种类型？它们都有何区别？当下比较流行的微信视频通话属于哪一类？
- （本题 10 分）举例说明无线局域网中的隐蔽站问题，并解释 CSMA/CA 协议中 RTS/CTS 机制解决隐蔽站问题的过程。

二、计算题（本题共 2 小题，每小题 35 分，共 70 分）

- （本题 35 分）某大学下设 4 个分校区需独立组网，分校区 1、2、3、4 分别需要 2000、1000、500、500 个 IP 地址。网络结构图如图 2-1（a）所示，图中 R1、R2 为两台 IP 路由器， E_{xy} 为路由器接口。

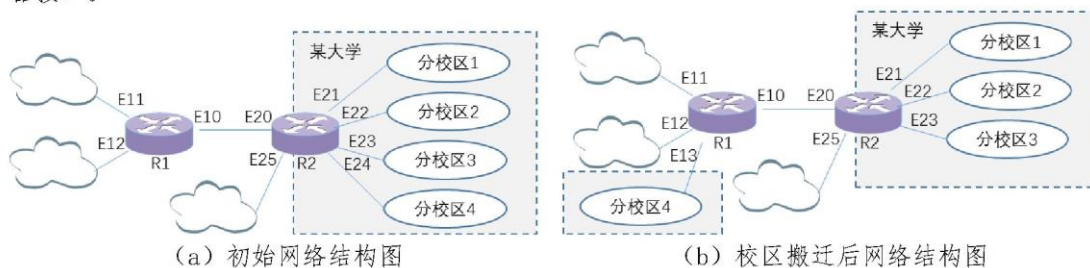


图 2-1 网络结构图

- （12 分）现申请到 159.1.16.0/20 地址块，请使用 CIDR 编址方式划分子网，为这 4 个分校区分配 IP 地址，那么这 4 个子网的网络前缀、前缀长度是什么？各自可分配使用的 IP 地址空间是什么？
- （4 分）按（1）中划分的子网，考虑路由聚合效果，待图 2-1（a）中网络路由稳定后，请问 R1 的路由表中，到达该大学内主机的路由表项是什么（目的网络，下一跳接口）。表项中的目的网络用网络前缀表示，下一跳接口用 E_{xy} 表示。