

广东岭南职业技术学院 2021 年面向中职自主招生

专业综合理论与专业技能考核考试大纲

（计算机网络技术）

本大纲适用于参加广东省高职院校自主招生考试，符合我校 2021 年自主招生章程中报名条件，报考我校计算机网络技术专业中职应、往届毕业生。

《专业综合理论》，总分为 150 分，考试内容包括计算机应用基础、计算机组装、计算机网络基础三个模块，以应用型人才必备的专业基础知识为主，考试共用时间 90 分钟。

《专业技能考核》，总分为 150 分，考试内容包括网络服务的配置与应用、双绞线制作两大部分，以应用型人才必备的基础技能为主，考试共用时间 120 分钟。

一、专业综合理论考试大纲

（一）考试要求和内容

计算机网络技术专业综合理论的考试内容为计算应用基础、计算机组装及计算机网络基础 3 个模块，综合考查考生从事计算机网络工程和应用必备基本知识、技能与素质。

1、计算机应用基础

考试要求：

掌握计算机应用基础的相关概念和基础知识，掌握 Windows 系统基本操作及 MS-Office 的基本操作，了解计算机网络及计算机多媒体相关概念。

考试内容：

序号	考试范围	分值权重 (%)	知识点
1	计算机基础	10%	计算机系统组成
			计算机设备
			信息安全与计算机安全基础
2	Windows 操作系统及 Internet 的应用	20%	Windows 的基本操作
			文件管理与应用技术
			系统管理与应用技术
			系统维护与常用工具软件
			文字录入技术
			计算机网络基础
			IP 地址与域名、TCP/IP 协议
			文件传输与远程登录
3	多媒体技术	10%	多媒体技术的应用与发展
			常见多媒体软件的应用

2、计算机组装

考试要求：

了解计算机内外部硬件的构成。掌握 CPU、主板、存储设备、输入输出设备、机箱和电源等计算机部件的选购要领、安装方法，掌握组装整机的流程、方法、注意事项，掌握计算机 CMOS 参数设置方法，了解计算机测试和优化系统性能，诊断与排除系统故障等。

考试内容：

序号	考试范围	分值权重 (%)	知识点
1	计算机硬件知识	15%	CPU、内存、主板、硬盘、光盘
			电源、机箱、鼠标、键盘

2	计算机组装及性能优化	20%	计算机组件选购及组装方法
			计算机 CMOS 参数设置及性能优化

3、计算机网络基础

考试要求：

掌握计算机网络结构、搭建网络服务、加强网络安全与管理、了解数据通信。

考试内容：

序号	考试范围	分值权重 (%)	知识点
1	绘制网络拓扑图	25%	局域网硬件设备
			网络通信介质
			网络组件
			ip 地址规划
			综合布线基础知识
			综合布线各子系统知识
			楼层水平区域的布线施工、工作区的布线施工
			楼层配线间的布线施工、楼层干线的布线施工
			建筑群主干光缆的布线施工、设备间的布线施工

(二) 考试形式

1. 考试方式

考试采用闭卷笔试。

2. 考试时间与分值

考试时长为 90 分钟，全卷满分为 150 分。

3. 试卷结构

题型	考查内容	题量	题分	备注
客观题	计算机基础知识	5 题	15 分	都是四选一的单项选择题。每题 3 分，共 20 题，满分 60 分。
	Windows 及 Internet 的应用	10 题	30 分	
	多媒体技术	5 题	15 分	
问答题	计算机硬件组成	1 题	20 分	共 1 题，每题 20 分，满分 20 分。
	计算机组装	1 题	30 分	共 1 题，每题 30 分，满分 30 分。
操作题	网络拓扑题	1 题	40 分	共 1 题，每题 40 分，满分 40 分。
全卷	共 23 小题，计算机基础 60 分、计算机组装 50 分，网络操作 40 分，满分 150 分。			

4. 试题难度

试卷中包括容易题、中等难度题和难题，以中等难度题为主。

5. 参考教材

《计算机应用基础（Windows7+Office2010）》（ISBN：978-7-30-027308-2）

作者：陈国升，肖能德，黄国云，出版时间：2019.9.1，中国人民大学出版社

《计算机网络基础（第 2 版）》（ISBN：978-7-04-052673-8）作者：钱锋，

出版时间：2019-11-18，高等教育出版社

二、职业技能考核大纲

（一）考核要求和内容

1. 网络服务的配置与应用

网络操作系统采用 Windows 2003 版，采用 VMWare 虚拟机进行网络服务配置操作，网络服务主要包含 DNS、DHCP、FTP、WWW 等。

2. 双绞线制作

理解 EIA/TIA 568 标准，并现场制作双绞线，工艺美观，测试成功。

模块	考试范围	分值权重 (%)	技能要求
网络服务的配置与应用	机器 IP 地址配置	10	会使用 VMWare 虚拟机进行 windows2003IP 地址配置
	服务配置	50	会进行 windows2003 进行网络服务配置，主要包含 DNS、DHCP、FTP、WWW 等
双绞线制作	制作的规范	30	掌握 EIA/TIA 568A, EIA/TIA 568B 标准
	连通性测试	60	正确制作双绞线，测试通过
全卷	网络服务配置占 60 分，双绞线制作占 90 分。满分 150 分		

(二) 考核形式

1. 考试方式：实操考核。

2. 考试时长与分值：考核时间为 120 分钟，满分为 150 分。

3. 试卷结构

模块	题型	考查内容	分值分布	时间 (120 分钟)
网络服务配置	操作题	IP 地址配置	10 分	20
		网络服务配置	50 分	50
双绞线制作	操作题	制作的规范	30 分	30
		连通性测试	60 分	20

4. 试题难度

总体试题难度适中。主要考查考生从事计算机网络技术专业学习必备的专业技能与基本素质。

5. 参考教材

同专业综合理论考试大纲要求一致。