

2022 年江苏省中等职业学校学生学业水平考试 计算机与网络技术类专业基本技能考试 指导性实施方案

一、考试对象

面向全省中等职业学校（含技工院校）2023 届计算机应用与网络技术类计算机应用方向和网络技术方向相关专业考生。

计算机应用方向：计算机应用、计算机与数码产品维修、网站建设与管理、软件与信息服务等相关专业。

网络技术方向：计算机网络技术、楼宇智能化设备安装与运行、网络安防系统安装与维护、网络信息安全、物联网技术专业等相关专业。

现代职教体系“3+3”、“3+4”试点项目 2023 届学生须参加考试。五年制高等职业技术学校学生是否参加考试，由各设区市教育局统筹安排。

二、考试内容、方式、时长及配分

考试内容	方式	时长	配分	备注
计算机组装与维护【李寒阳】	实操	120 分钟	20 分	计算机应用方向必考
信息录入【章晓】	实操		15 分	

文档编辑【周邵锦】	实操		40分	网络技术方向 必考
网页设计【章晓】	实操		15分	
程序设计【周邵锦】	实操		10分	
综合布线系统施工	实操	120分钟	30分	
网络组建	实操		35分	
服务器架设	实操		35分	

三、考试时间

2022年11月。

四、组织实施

(一) 考点设置

序号	城市	考点学校	备注
1	南京	江苏省高淳中等专业学校	仅计算机应用方向
2	南京	江苏省南京工程高等职业学校	
3	南京	南京市浦口区中等专业学校	仅计算机应用方向
4	南京	南京市新港中等专业学校	仅计算机应用方向
5	南京	南京中华中等专业学校	仅计算机应用方向
6	南京	南京六合中等专业学校	仅网络技术方向
7	南京	南京财经学校	仅网络技术方向
8	无锡	江苏省江阴中等专业学校	仅计算机应用方向
9	无锡	江苏省锡山中等专业学校	仅计算机应用方向
10	无锡	江苏省惠山中等专业学校	仅网络技术方向
11	徐州	江苏省丰县中等专业学校	
12	徐州	江苏省沛县中等专业学校	仅计算机应用方向
13	徐州	江苏省睢宁中等专业学校	仅计算机应用方向
14	徐州	江苏省新沂中等专业学校	仅计算机应用方向

15	徐州	江苏省铜山中等专业学校	仅计算机应用方向
16	徐州	江苏省邳州中等专业学校	仅计算机应用方向
17	常州	江苏省金坛中等专业学校	仅计算机应用方向
18	常州	常州刘国钧高等职业技术学校	仅网络技术方向
19	苏州	江苏省昆山第二中等专业学校	仅计算机应用方向
20	苏州	江苏省吴江中等专业学校	
21	苏州	江苏省张家港中等专业学校	仅计算机应用方向
22	苏州	苏州高等职业技术学校	
23	苏州	江苏省相城中等专业学校	仅计算机应用方向
24	南通	江苏省海安中等专业学校	仅计算机应用方向
25	南通	江苏省海门中等专业学校	仅计算机应用方向
26	南通	江苏省启东中等专业学校	仅计算机应用方向
27	南通	江苏省如皋第一中等专业学校	仅计算机应用方向
28	南通	江苏省如皋中等专业学校	
29	南通	江苏省南通中等专业学校	仅网络技术方向
30	连云港	江苏省赣榆中等专业学校	仅计算机应用方向
31	连云港	江苏省灌南中等专业学校	仅计算机应用方向
32	连云港	江苏省灌云中等专业学校	
33	连云港	江苏省连云港工贸高等职业技术学校	仅网络技术方向
34	淮安	江苏省淮安工业中等专业学校	仅计算机应用方向
35	淮安	江苏省淮安中等专业学校	
36	淮安	江苏省淮阴商业学校	仅计算机应用方向
37	淮安	江苏省淮阴中等专业学校	仅计算机应用方向
38	淮安	江苏省涟水中等专业学校	仅计算机应用方向
39	淮安	江苏省金湖中等专业学校	仅计算机应用方向
40	盐城	江苏省东台中等专业学校	仅计算机应用方向
41	盐城	盐城机电高等职业技术学校	仅计算机应用方向

42	盐城	盐城生物工程高等职业技术学校	
43	盐城	盐城市经贸高级职业学校	仅计算机应用方向
44	扬州	江苏省高邮中等专业学校	仅计算机应用方向
45	扬州	江苏省江都中等专业学校	仅网络技术方向
46	扬州	江苏省邗江中等专业学校	仅网络技术方向
47	镇江	江苏省丹阳中等专业学校	
48	镇江	镇江高等职业技术学校	仅计算机应用方向
49	泰州	江苏省兴化中等专业学校	仅计算机应用方向
50	泰州	泰州机电高等职业技术学校	
51	宿迁	江苏省沭阳中等专业学校	仅计算机应用方向
52	宿迁	江苏省泗洪中等专业学校	仅计算机应用方向
53	宿迁	江苏省泗阳中等专业学校	仅计算机应用方向
54	宿迁	江苏省宿迁中等专业学校	仅计算机应用方向
55	宿迁	江苏省宿豫中等专业学校	仅计算机应用方向
56	宿迁	宿迁科技学校	仅计算机应用方向
57	宿迁	宿迁泽达中等专业学校	仅计算机应用方向
58	宿迁	江苏省宿迁经贸高等职业技术学校	仅网络技术方向
59	宿迁	江苏省宿城中等专业学校	仅网络技术方向

注：尚未建标准化考点的学校，可依托校内实训室开展 2022 年专业基本技能考试。

（二）考试组织

省教育考试院和省中职学考办公室负责考务组织管理与协调工作，各设区市教育局负责具体实施。专业委员会负责协调本专业类有关考点院校，协同各设区市教育局完成本专业类专业技能考试。考点学校应组建技术团队，加强考试平台维护，确保正常运行。

（三）考场安排

所有考试内容都安排在技能标准化考场考试，每个考场提供 45 个工位，满足每场 40 人同时考试。

(四) 评分方式

考试内容	评分方式	备注
计算机组装与维护	人工评分	计算机应用方向 必考
信息录入	机器评分	
文档编辑		
网页设计		
程序设计		
综合布线系统施工	人工评分	网络技术方向必考
网络组建		
服务器架设		

五、考点设备配置要求

详见江苏省中等职业学校学业水平考试计算机应用类、网络技术类技能考试考点建设标准（试行），其他各方向工位配置要求如下：

计算机应用方向：“计算机组装与维护”内容需配置 1 台可实现硬件组装的兼容机。其余内容需配置 1 台考试机，考试机软件环境要求安装 Windows7/64 位系统、Office 2016、DreamWeaver CS5（典型方式安装）、Dev-Cpp 5.11（TDM-GCC 4.9.2）和通用版输入法（极点五笔输入法、简体中文全拼、简体中文双拼、微软拼音、搜狗拼音输入法）。

网络技术方向：“综合布线系统施工”内容需配置 1 台综合布线系统施工开放式机架。其余内容需配置 1 台考试机，考试机软件环境要求安装 Windows7 系统、VMware

workstation、Packet Tracer 7.0，并提供 Windows Server 2008/2012 系统镜像文件。

六、考试样题及评分标准

计算机应用方向专业技能考试

考试项目一：计算机组装与维护（20分）

1. 计算机组装（共 20 分）：

在考试工位中用于计算机组装的计算机中完成以下操作：

- (1) 正确插好内存条(4分)
- (2) 正确连接键盘(4分)
- (3) 正确连接主板与机箱之间的开关跳线(4分)
- (4) 正确安装 CPU 风扇，并插好风扇电源线(4分)
- (5) 正确连接显示器信号线(4分)

考试项目一：计算机组装与维护评分表

操作题 (1)	正确插好内存条 (4分)	得分
评分细则	正确插好内存条且插紧得 4 分； 内存条插到主板内存槽接口，但未插紧得 3 分； 内存条插到主板内存槽接口，但方向插反得 3 分； 内存条未插到主板内存槽接口得 0 分	
操作题 (2)	正确连接键盘 (4分)	得分
评分细则	键盘与主机之间连接正确得 4 分； 键盘与主机未连接或鼠标与主机连接接口错误得 0 分	
操作题 (3)	正确连接主板与机箱之间的电源开关跳线 (4分)	得分
评分细则	主板与机箱之间的电源开关跳线插接正确且插紧得 4 分； 主板与机箱之间的电源开关跳线插接正确但未插紧得 3 分； 主板与机箱之间的电源开关跳线插接错位，只插对一脚得 2 分； 主板与机箱之间的电源开关跳线未连接、连接接口位置错误或插接完全错位得 0 分	
操作题 (4)	正确安装 CPU 风扇电源线 (4分)	得分
评分细则	CPU 风扇电源线安装正确，并插紧得 4 分； CPU 风扇电源线位置安装正确，但未插紧得 3 分； CPU 风扇电源线未安装或位置错误或安装错位得 0 分	

操作题 (5)	正确连接显示器信号线(4分)	得分
评分细则	显示器信号线连接正确且插紧得4分； 显示器信号线连接正确但未插紧得3分； 显示器信号线连接接口错误或未连接得0分	
项目一得分		

考试项目二：信息录入（15分）

1. 按照屏幕输入一定数量的文字。（15分）

南浔是江南历史文化名镇，建镇到现在已有七百多年了，明代末年，南浔已经发展成为烟火万家的一个大镇。早在北宋时期，南浔古镇的丝绸就已经非常有名，据说正是看好南浔的蚕丝业兴旺，众多张氏商人从安徽、湖北迁到南浔，由于经营蚕丝业，积累了万贯家业。南浔的名人知名度最大的要数四象之一的张家，其代表人物就是张静江，他曾经捐巨款支持孙中山先生的反清革命活动。故人早已离去，留给今天的人们只有回味，走在这荷花绽放的古典园林中，我们不能不感叹曾经拥有的智慧，南浔生产的丝绸曾经在巴拿马得过金奖。南浔不但有数不清的商会，也曾有过文化和商业相互交融。古镇的桥，古镇的水，印记着南浔古镇的历史，这川流不息的运河，正是南浔的情致所在。

考试项目二：信息录入评分标准及评分表

完成一定量汉字录入。录入速度10字/分钟为起分点，评分标准如下表所示。

录入速度 (字/分钟)	分值	录入速度 (字/分钟)	分值
10	0.5	21	6
11	1	22	6.5
12	1.5	23	7
13	2	24	7.5
14	2.5	25	8
15	3	26	9
16	3.5	27	10
17	4	28	11

18	4.5	29	13
19	5	30	15
20	5.5	30 以上	15
对错字、多字、缺字及多余的空格均按错字处理，每错 1 字扣 0.2 分。			
项目二得分			

考试项目三：文档编辑（40 分）

1. Word2016 文字编辑与排版（15 分）

打开考试文件夹中的 XCWORD.docx 文件，按下列要求完成操作并保存。（本大题共 3 小题，每小题 5 分，共 15 分）

（1）给文章加上标题“中国与数字化”，标题字体为黑体、二号、加粗、红色，水平居中；

（2）设置正文第一段首字下沉 2 行，字体为隶书，颜色为蓝色，其余各段首行缩进 2 个字符；

（3）为整篇文档添加第 2 行样式的艺术型页面边框，宽度 10 磅。

2. Excel2016 电子表格处理（15 分）

打开考试文件夹中的 XCEXE.xlsx 文件，按下列要求完成操作并保存。（本大题共 3 小题，每小题 5 分，共 15 分）

（1）在“Sheet1”的第一行前面插入一行，在 A1 单元格输入“部分部门工资表”；

（2）合并居中 A1:G1 单元格；设置字体为宋体，18，蓝色（标准色）；

（3）对“Sheet1”工作表利用自动筛选，筛选出部门代号为 T02，职称为高工的记录。

3. PowerPoint2016 演示文稿处理（10 分）

打开考试文件夹中的文件 xkjnp.pptx，按照下列要求完成对此文稿的修饰并保存。（本大题共 3 小题，第 1 题 2 分，第 2、3 题每题 4 分，共 10 分）

（1）使用“环保”主题修饰全部幻灯片；设置放映方式为：观众自行浏览；在第一张幻灯片前插入一张版式为“节标题”的幻灯片，新幻灯片文本为：“北京河北山东陕西等地 7 月 6 日最高气温将达 40 摄氏度”，标题为：“高温预警”；

（2）第二张幻灯片版式改为“两栏内容”，标题为“高温黄色预警”，左侧文本设置为“黑体”、15 磅字；在第二张幻灯片中将考生文件夹下图片 DT.PNG 插

入到右侧内容区，图片动画设置为“强调”、“放大/缩小”，效果选项方向为“两者”，数量为“巨大”；

(3) 在第三张幻灯片的内容区插入 5 行 2 列的表格，表格样式为“中度样式 2-强调 3”，表格第一行的 1、2 列内容依次为“有关单位和人员”和“高温防御措施”，其他单元格的内容根据第四张幻灯片的内容按顺序从上到下填写，例如第 2 行的 1、2 列内容依次为“媒体”和“应加强防暑降温保健知识宣传”，表格内文字均设置为 17 磅字；删除第四张幻灯片；在第三张幻灯片的备注区插入文本“全社会动员起来防御高温”。

考试项目三：文档编辑评分表

内容	得分
(一) Word2016 文字编辑与排版	
(二) Excel2016 电子表格处理	
(三) PowerPoint2016 演示文稿处理	
项目三得分	

(一) Word2016 文字编辑与排版

操作题 (1)	给文章加上标题“中国与数字化”，标题字体为黑体、二号、加粗、红色，水平居中（5 分）；	得分
评分细则	1. 标题文字完全正确得 1 分； 2. 标题字体、字号、加粗、颜色、对齐方式设置完全正确得 4 分； 只设置对其中一项得 0.5 分；	
操作题 (2)	设置正文第一段首字下沉 2 行，字体为隶书，颜色为蓝色，其余各段首行缩进 2 个字符（5 分）；	得分
评分细则	1. 首字下沉、行数设置正确得 2 分； 2. 首字字体设置正确得 1 分； 3. 颜色设置正确得 1 分； 4. 其余各段首行缩进设置正确得 1 分；	

操作题 (3)	为整篇文档添加第 2 行样式的艺术型页面边框，宽度 10 磅 (5 分)	得分
评分细则	1. 页面边框设置正确得 3 分； 2. 宽度设置正确得 2 分；	

(二) Excel2016 电子表格处理

操作题 (1)	在“Sheet1”的第一行前面插入一行，在 A1 单元格输入“部分部门工资表” (5 分)；	得分
评分细则	1. 插入行位置正确得 3 分； 2. 输入内容完全正确得 2 分； 错字或未输入得 0 分；	
操作题 (2)	合并居中 A1:G1 单元格；设置字体为黑体，18，蓝色 (标准色) (5 分)；	得分
评分细则	1. 合并居中设置正确得 2 分； 2. 字体、字号、颜色设置完全正确得 3 分； 只对其中一项得 1 分；	
操作题 (3)	对“Sheet1”工作表利用自动筛选，筛选出部门代号为 T02，职称为高工的记录 (5 分)；	得分
评分细则	自动筛选结果正确得 5 分；	

(三) PowerPoint2016 演示文稿处理

操作题 (1)	使用“环保”主题修饰全部幻灯片；设置放映方式为：观众自行浏览；在第一张幻灯片前插入一张版式为“节标题”的幻灯片，新幻灯片文本为：“北京河北山东陕西等地 7 月 6 日最高气温将达 40 摄氏度”，标题为：“高温预警” (4 分)；	得分
评分细则	1. 修饰全文方式选择正确得 1 分； 2. 放映方式正确得 1 分； 3. 版式设置正确得 1 分； 4. 文本输入正确得 0.5 分，标题输入正确得 0.5 分；	

操作题 (2)	第二张幻灯片版式改为“两栏内容”，标题为“高温黄色预警”，左侧文本设置为“黑体”、15磅字；在第二张幻灯片中将考生文件夹下图片DT.PNG插入到右侧内容区，图片动画设置为“强调”、“放大/缩小”，效果选项方向为“两者”，数量为“巨大”（4分）	得分
评分细则	1. 版式设置正确得1分； 2. 字体、字号设置正确得1分； 3. 图片插入位置正确得1分； 4. 图片动画设置正确得0.5分；效果选项设置正确得0.5分；	
操作题 (3)	在第三张幻灯片的内容区插入5行2列的表格，表格样式为“中度样式2-强调3”，表格第一行的1、2列内容依次为“有关单位和人员”和“高温防御措施”，其他单元格的内容根据第四张幻灯片的内容按顺序从上到下填写，例如第2行的1、2列内容依次为“媒体”和“应加强防暑降温保健知识宣传”，表格内文字均设置为17磅字；删除第四张幻灯片；在第三张幻灯片的备注区插入文本“全社会动员起来防御高温”（2分）；	得分
评分细则	1. 表格行、列数、样式正确得1分； 2. 插入备注内容正确得1分；	

考试项目四：网页设计（15分）

1. 请在打开的窗口中进行如下操作，操作完成后，请关闭 Dreamweaver CS5 并保存网页。（15分，前三题每题4分，最后一题3分）

(1) 设置上框架（topFrame 框架）的框架高度（行值）为85像素，边界宽度和高度均为1，边框：是，边框颜色为#999900；设置上框架网页标题为“桂林山水”，设置网页背景（在外观（CSS）中设置）为试题文件夹下 image 文件夹中的“bg.jpg”，横向重复（repeat-x），保存网页。

(2) 将中框架（middleFrame 框架）拆分为行（拆分下框架），上下两行行值分别为55%，45%。在中上框架中，给该框架名称命名为“new”，将初始网页改为试题文件夹下的“new.html”，保存网页。在标题“人在画中游作”下方插入一条居中对齐的水平线并设置：宽度90%，高度2像素，保存网页。

(3) 在中下框架中（middleFrame 框架），插入1行4列的表格，表格宽度为百分比为100，边框粗细1像素，设置表格对齐方式为居中对齐；每列分别插入分别插入图片：“1.jpg”，“2.jpg”，“3.jpg”，“4.jpg”，保存网页。

(4) 在底部框架（bottomFrame 框架）中，插入1行2列的表格，表格宽度为

百分比为 30，边框粗细 1 像素，表格居中对齐；每列分别插入文字：“网站首页”，“联系我们”，所有单元格水平居中对齐。为“联系我们”创建超链接，指向电子邮件地址：xuece@126.com，目标为_blank。（注意保存框架文件及各网页）

考试项目四：网页设计评分表

操作题 (1)	围绕上框架进行操作，总分 (4 分)	得分
评分细则	参照各题样张 全部答对得 4 分 有一处错误，则扣 0.5 分 全部答错得 0 分	
操作题 (2)	围绕中框架进行拆分并进行相应操作 (4 分)	得分
评分细则	参照各题样张 全部答对得 4 分 有一处错误，则扣 0.5 分 全部答错得 0 分	
操作题 (3)	围绕中框架拆分后进行相应操作 (4 分)	得分
评分细则	参照各题样张 全部答对得 4 分 有一处错误，则扣 0.5 分 全部答错得 0 分	
操作题 (4)	围绕下框架进行相应操作 (3 分)	得分
评分细则	参照各题样张 全部答对得 4 分 有一处错误，则扣 0.5 分 全部答错得 0 分	
项目四得分		

考试项目五：程序设计 (10 分)

1. 程序填空 (2 空，每空 5 分，共 10 分)

程序将一维数组 a 中各整型元素的最低位组合成一个新的正整数。

程序运行结果为：

```
32 500 166 30869 4
49602
```

在 int f(int a[])函数的【 】处填空，使程序显示上述结果。

```
#include <stdio.h>
#include <stdlib.h>
#include <math.h>
#include <ctype.h>
#include <string.h>
#define N 5

int f(int a[])
{
    int i,p;
    /*****SPACE*****/
    【 1 】;
    for(i=N-1;i>=0;--i)
        p=p*10+a[【 2 】]%10;
    /*****SPACE*****/
    return p;
}

int main()
{
    int a[N]={32,500,166,30869,4};
    int i,j,val;
    val=f(a);
    for(i=0;i<N;++i)
    {
        printf("%6d",a[i]);
    }
    printf("\n");
    printf("%6d\n",val);
    return 0;
}
```

}

考试项目五：程序设计评分表

程序设计，每空 5 分，共 10 分。

序号	参考答案	得分
1	p=0	
2	i	
项目五得分		

网络技术方向专业技能考试

考试项目一：综合布线系统施工（30分）

（一）网络跳线制作和测试（5分）

现场制作网络跳线 2 根，要求跳线长度误差必须控制在±20 毫米以内，线序正确，压接护套到位，剪掉牵引线，线标正确，符合 GB50312-2016 规定，跳线合格，其它具体要求如下：

1. 1 根六类非屏蔽铜缆跳线，T568B-T568B 线序，长度 400 毫米；
2. 1 根六类非屏蔽铜缆跳线，T568A-T568A 线序，长度 500 毫米；

（二）完成测试链路端接（10分）

在图 1 所示的配线实训装置上，任选 2 组链路，使用超五类双绞线，按照 T568B 线序，完成 2 组测试链路的布线和模块端接，路由按照图 1 左视图所示，每组链路有 3 根跳线，端接 6 次。要求链路端接正确，每段跳线长度合适，端接处拆开线对长度合适，剪掉牵引线。

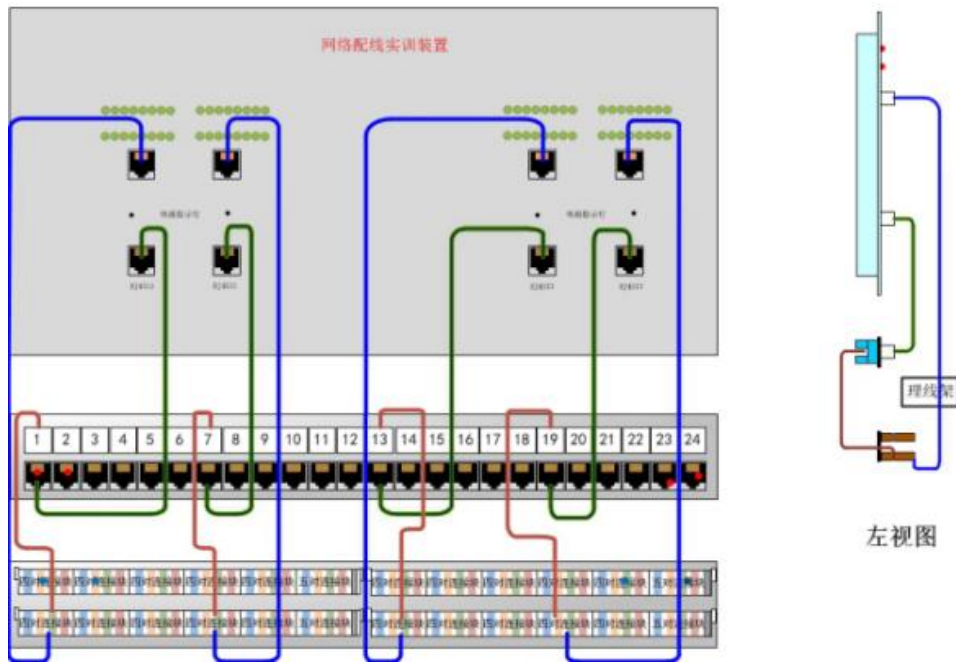


图 1 测试链路端接示意图

(三) 完成管槽铺设与链路端接 (10分)

在图 2 “配线实训装置侧面布线安装示意图”，使用 $\Phi 20$ PVC 线管、管卡、信息点底盒进行安装。在 $\Phi 20$ PVC 线管中铺设 2 根超五类双绞线，其中一根一端端接在网络配线架的 6 号端口，另外一端端接 RJ45 模块，并且安装在双口面板的左侧端口上。另外一根一端端接在网络配线架的 12 号端口，另外一端端接 RJ45 模块，并且安装在双口面板的右侧端口上。

要求：信息点底盒在侧布线面板上的位置考生自己确定，固定牢固，位置方正。线管长度大于 70cm，自制弯头插入机柜，线管铺设水平、垂直、稳固，链路连通。



图 2 配线实训装置侧面布线安装示意图

(四) 施工管理 (5分)

1. 现场设备、材料、工具、堆放整齐、有序。
2. 安全施工、文明施工、合理使用材料。

考试项目一：综合布线系统施工 评分表

序号	项目名称	评分标准		分值	得分
1	网络跳线制作和测试	第一根	T568B 直通线测试连通、线序正确	1	
			直通线长度合适	0.5	
			直通线标签正确	0.5	
			直通线压接护套到位和剪掉牵引线	0.5	
		第二根	T568A 直通线测试连通、线序正确	1	
			直通线长度合适	0.5	
			直通线标签正确	0.5	
			直通线压接护套到位和剪掉牵引线	0.5	
	小计			5	
	2	测试链路端接	第一条	测试链路连通	2
线序和端接正确（每处 0.2 分，扣满 1 分不再续扣）				1	
测试链路路由正确				0.5	
每根跳线长度合适（每根 0.2 分，扣满 0.5 分不再续扣）				0.5	
剥线长度合适（每处 0.1 分，扣满 0.5 分不再续扣）				0.5	
剪掉牵引线（每处 0.1 分，扣满 0.5 分不再续扣）				0.5	
第二条			测试链路连通	2	
			线序和端接正确（每处 0.2 分，扣满 1 分不再续扣）	1	
			测试链路路由正确	0.5	
			每根跳线长度合适（每根 0.2 分，扣满 0.5 分不再续扣）	0.5	
			剥线长度合适（每处 0.1 分，扣满 0.5 分不再续扣）	0.5	
			剪掉牵引线（每处 0.1 分，扣满 0.5 分不再续扣）	0.5	
小计				10	
3		线管铺设与链路端接	线管安装到位长度合适		0.5
	线管弯头安装到位		0.5		
	管卡安装到位		0.5		

		底盒安装到位	0.5		
		面板安装到位	0.5		
		第一条	链路连通	1	
			链路端口正确	0.5	
			面板信息模块安装正确	0.5	
			剥线长度合适（每处 0.25 分）	0.5	
			预留缆线长度合适	0.5	
			剪掉牵引线（每处 0.25 分）	0.5	
		第二条	链路连通	1	
			链路端口正确	0.5	
			面板信息模块安装正确	0.5	
			剥线长度合适（每处 0.25 分）	0.5	
			预留缆线长度合适	0.5	
			剪掉牵引线（每处 0.25 分）	0.5	
		理线整齐合理		0.5	
小计		10			
4	施工管理	现场设备、材料有序	2.5		
		安全施工、合理使用材料	2.5		
	小计		5		
评分总合计（分）			30		

考试项目二：网络组建（35 分）

网络搭建：请根据拓扑图选取设备，并按照试题要求对设备进行相应的配置。完成后，将 4 个设备配置信息按照 SW1、SW2、RT1、RT2 顺序粘贴至 word 文档，并以“网络搭建+考生姓名”命名保存至桌面；将模拟器中每个设备用 write 命令保存配置，然后将文件命名为“网络搭建+考生姓名”的 pkt 文件，保存至桌面。

中科实验学校近期将对实验楼三楼、四楼机房进行改造，通过在交换机上开启 trunk、rip 路由改进网络性能。实验楼被分配的是 1 个 C 类保留网段 192.168.10.0/24，拓扑图如下图所示，IP 地址规划表如下表所示。

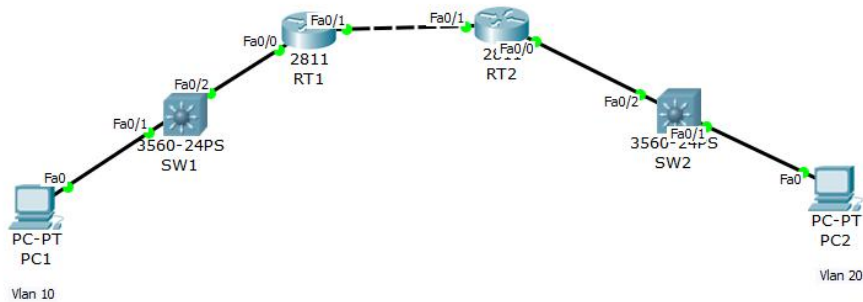


表 1 接口 IP 地址规划表

序号	设备名称	端口	端口 IP 地址
1	PC1	IP 地址	192.168.1.2/24
2	PC2	IP 地址	192.168.5.2/24
3	SW1	Vlan10	192.168.1.1/24
4	SW1	F0/2	192.168.2.2/24
5	RT1	F0/0	192.168.2.1/24
6	RT1	F0/1	192.168.3.1/24
7	RT2	F0/1	192.168.3.2/24
8	RT2	F0/0	192.168.4.1/24
9	SW2	F0/2	192.168.4.2/24
10	SW2	Vlan20	192.168.5.1/24

试题要求：

1. 将两台三层交换机分别命名为 SW1、SW2，两台路由器分别命名为 RT1、RT2。【设备命名】（6分）
2. 根据网络拓扑图所示，将 SW1 交换机上的 F0/1 端口划入到 vlan10 中、SW2 交换机上的 F0/1 端口划入到 vlan20 中。【vlan 划分】（4分）
3. 根据 IP 地址规划表，配置相关设备 ip 地址。【IP 地址配置】（10分）
4. 全网使用 OSPF 路由协议，保证网络设备之前的互联互通。【路由配置】（8分）
5. 为了管理方便，在 SW1 交换机上配置 telnet 服务，telnet 密码为 123。【telnet 配置】（4分）
6. 为了安全考虑，在 SW1、RT1、RT2 上配置特权密码：特权密码为：zjjz。【特权密码配置】（3分）

考试项目二：网络组建 评分表

序号	考试项目	评分标准	分值	得分
1	设备命名	三层交换机命名为 SW1	1.5	
		三层交换机命名为 SW2	1.5	
		路由器命名为 RT1	1.5	
		路由器命名为 RT2	1.5	
	合计		6	
2	vlan 划分	SW1 上创建 vlan10	1	
		SW1 端口 f0/1 划入 vlan10	1	
		SW2 上创建 vlan20	1	
		SW2 端口 f0/1 划入 vlan20	1	
	合计		4	
3	IP 地址配置	PC1: 192.168.1.2/24	1	
		PC2: 192.168.5.2/24	1	
		SW1 vlan10:192.168.1.1/24	1	
		SW1 端口 f0/2:192.168.2.2/24	1	
		RT1 端口 f0/0: 192.168.2.1/24	1	
		RT1 端口 f0/1: 192.168.3.1/24	1	
		RT2 端口 f0/1: 192.168.3.2/24	1	
		RT2 端口 f0/0: 192.168.4.1/24	1	
		SW2 端口 f0/2: 192.168.4.2/24	1	
	SW2 vlan20:192.168.5.1/24	1		
合计		10		
4	路由配置	SW1 路由配置	2	
		SW2 路由配置	2	
		RT1 路由配置	2	
		RT2 路由配置	2	
	合计		8	
5	telnet 配置	SW1 开启 telnet、设置 telnet 密码 123	4	

	合计		4	
6	特权密码设置	SW1 设置特权密码 zjjz	1	
		RT1 设置特权密码 zjjz	1	
		RT2 设置特权密码 zjjz	1	
	合计		3	
	评分合计		35	

考试项目三：服务器架设（35分）

说明：使用 VMware Workstation 软件安装虚拟机，服务器为 Windows Server 2008 64 位企业版，客户机为 Windows 7 64 位旗舰版，虚拟机网络类型使用“主机模式”；凡试题中涉及密码配置如无特殊说明均为“2021&com”，引号内为密码字符，不包含引号；对能呈现试题所要求的配置参数或效果的画面进行截图，截图粘贴在 word 文档中，以“服务器架设+考生姓名.docx”命名保存在宿主机桌面上，并注意及时存盘以免影响评分。

（一）服务器安装（共 3 分）

1. 安装一台名为 wx2008 的服务器虚拟机，虚拟机文件存放路径为 D:\wx2008，将虚拟机设置对话框的“选项”页面截图保存；（1 分）
2. 虚拟机内存大小为 2048MB，磁盘大小为 50G，将虚拟机设置对话框的“硬件”页面截图保存；（1 分）
3. 虚拟机 C 盘 40G（系统主分区），D 盘 5G，E 盘 5G，均为 NTFS 格式，将各分区“属性”对话框截图保存。（1 分）

（二）服务器基本管理（共 10 分）

1. 登录服务器，在系统桌面上显示“计算机”、“网络”、“控制面板”的图标，将桌面截图保存；（2 分）
2. 配置分辨率为 1024×768，将配置界面截图保存；（2 分）
3. 在设备管理器里查看当前网络适配器的驱动程序版本信息，将对话框截图保存；（2 分）
4. 为服务器的管理员账户开启更为安全的远程桌面功能，将配置对话框截图保存；（2 分）
5. 配置系统主机名为 2k8，ip 地址为 192.168.50.1，子网掩码 255.255.255.0，首选 DNS 服务器地址 192.168.50.1，将配置对话框截图保存；（2 分）

（三）客户机的安装和基本配置（共 3 分）

1. 安装一台名为 wx7 的客户机虚拟机，虚拟机文件存放路径为

D:\wx7, 将虚拟机设置对话框的“选项”页面截图保存; (1分)

2. 虚拟机内存大小为 1024MB, 磁盘大小为 40G, 将虚拟机设置对话框的“硬件”页面截图保存; (1分)

3. 虚拟机 ip 地址为 192. 168. 50. 2, 子网掩码 255. 255. 255. 0, 首选 DNS 服务器地址 192. 168. 50. 1, 将配置对话框截图保存。 (1分)

(四) 活动目录配置 (共 19 分)

1. 将服务器升级为域控制器, FQDN 为 2k8. wxdc. com, 域功能级别设置为 Windows Server 2008, 将配置对话框截图保存; (域管理员登录密码可重置为“2021.com”) (6分)

2. 创建域用户账户 tom, 用户不能更改密码, 密码永不过期, 将配置对话框截图保存; (3分)

3. 创建域用户账户 rose, 用户下次登录必须更改密码, 设置 rose 的登录时间为周一到周五的 9:00 到 17:00, 将配置对话框截图保存; (3分)

4. 在客户机上使用域用户账户 tom 登录到域, 将加入域成功界面截图保存, 将客户机进入系统后的开始菜单截图保存。 (7分)

考试项目三：服务器架设 评分表

序号	项目名称	评分标准	分值	得分
1	服务器安装	服务器虚拟机名称、保存路径正确	1	
		服务器虚拟机内存大小、磁盘大小正确	1	
		服务器虚拟机磁盘分区正确	1	
	合计		3	
2	服务器基本管理	桌面图标正确	2	
		分辨率正确	2	
		查看网络适配器的驱动信息正确	2	
		远程桌面正确	2	
		服务器主机名、网络参数正确	2	
	合计		10	
3	客户机安装和基本配置	客户机虚拟机名称正确	1	
		客户机虚拟机内存大小、磁盘大小正确	1	
		客户机虚拟机网络参数正确	1	
	合计		3	

4	活动目录配置	服务器 FQDN、域功能级别正确	6	
		域用户账户创建正确	3	
		域用户账户登录时间正确	3	
		客户机加入域并登录域正确	7	
	合计		19	
	评分合计		35	