

机密★启用前

## 2020 年福建省高职院校分类招生考试职业技能测试 计算机类 试题 A

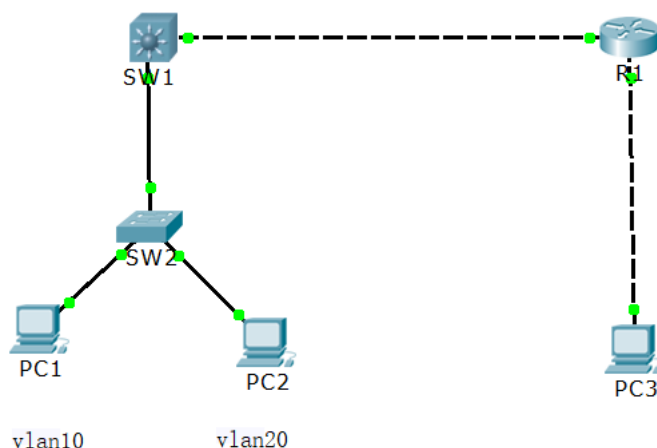
( 满分 200 分 考试时间 75 分钟 )

操作注意事项:

1. 在考试机器的最后一个磁盘建立以考生技能测试号命名的考生文件夹。
2. 将试题文件夹下的所有文件及文件夹都复制到考生文件夹下。
3. 本场考试所有结果文件均需存放在考生自建的考生文件夹内，保存在其他地方视为未提交结果文件。

### 一、网络设备配置 (60 分)

说明: 打开考生文件夹下的“网络设备配置.pka”文件, 本题所有配置均在该文件中已有拓扑中的设备上直接操作, 不允许新增或替换设备, 文件以原文件名保存, 配置过程请随时保存。



要求:

- 1、二层交换机 SW2 创建 VLAN10 和 VLAN20, 分别命名为 VLAN0010 和 VLAN0020, 并将 PC1 加入 VLAN 10, PC2 加入 VLAN 20;
- 2、交换机 SW1 和 SW2 之间连接端口均配置 Trunk 口;

3、三层交换机 SW1 启用路由功能；

4、在三层交换机 SW1 上创建 VLAN10 和 VLAN20，分别命名为 VLAN0010 和 VLAN0020，并配置 SVI 地址，具体参数见下表；

5、按下方表格中的要求完成设备主机名（hostname）及接口配置；

设备	设备名称 (hostname)	接口	对应 VLAN	接口 IP	子网掩码
SW1	SW1	VLAN10(SVI)	VLAN10	192.168.1.62	255.255.255.224
		VLAN20(SVI)	VLAN20	192.168.1.94	255.255.255.224
		Fa0/1		192.168.2.1	255.255.255.0
R1	R1	Fa0/0		192.168.2.2	255.255.255.0
		Fa1/0		192.168.3.254	255.255.255.0
PC1		Fa0	VLAN10	192.168.1.33	255.255.255.224
PC2		Fa0	VLAN20	192.168.1.65	255.255.255.224
PC3		Fa0		192.168.3.1	255.255.255.0

6、三层交换机 SW1 和路由器 R1 之间配置 RIPV2 协议（要求通告子网信息，关闭自动汇总）；

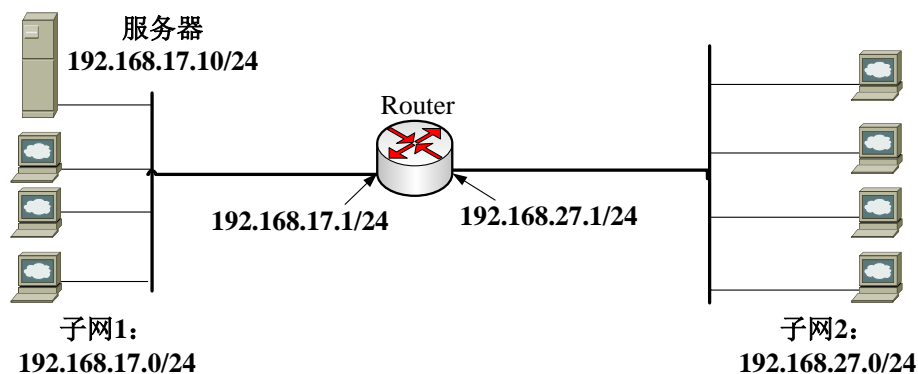
7、在交换机 SW1 上开启 telnet，允许其他设备远程访问，telnet 登录的虚拟接口为 0-4 接口，telnet 登录密码（明文 password）和特权密码（明文 password）均为 jncs

8、调试并进行测试，实现 PC1、PC2、PC3 之间均能相互通信。

## 二、Windows Server 服务器的配置（60 分）

双击桌面上标识为 VMware Workstation 的图标，打开 VMware Workstation 平台，本题所有实践操作均在该平台上已安装好的命名为“服务器”的 Windows Server 2008 R2 虚拟机上进行。（运行虚拟机时如有相关提示框出来，请选择“我已复制该虚拟机”。

注意：请严格按照题目要求进行窗口截图，截图要包含所要求的完整信息，所有的截图均要插入“Windows Server 服务器的配置答题卡”文档中的对应题号下方相应表格中，并保存。截图不正确、信息不完整、或没有插入指定位置的，不给分。



请参考上面的网络拓扑结构图，完成以下配置要求：

1、在虚拟机上，按以上网络拓扑结构图中标注的地址完成以下网络参数配置：IP 地址、子网掩码、默认网关、DNS 为 202.101.0.1。配置完成后，打开系统中的命令提示符窗口，通过相应的命令查看配置结果；截取包含命令和命令运行整体结果的窗口。

2、在虚拟机上，安装 DHCP 服务。创建两个作用域，作用域名称为 net1 和 net2，分别用于给子网 1 和子网 2 的 DHCP 客户机分配 IP 地址、子网掩码、默认网关及 DNS 服务器地址，其中 DNS 服务器地址为 202.101.0.1，作用域的地址范围为所在网络的全部地址，其他参数参照网络拓扑结构图进行配置。配置完成后，分别截取两个作用域下能显示出地址池和作用域选项完整信息的窗口。

3、在虚拟机上，安装 DNS 服务。在该服务器上为本机注册两个域名地址：www.test2020.com、ftp.test2020.com，要求其中第一个为主机记录，第二个为别名记录，同时创建反向区域，为本机创建一个反向指针记录。截取正向查找区域下能显示出这两条记录的窗口和反向查找区域下能显示出反向指针记录的窗口。

4、在虚拟机上，配置其作为本机的 DNS 服务器的客户端。打开系统中的命令提示符窗口，使用命令 nslookup 测试两个域名：www.test2020.com、ftp.test2020.com 的解析结果，并截取包含命令和命令运行整体结果的窗口。

5、在虚拟机上，安装 WWW 服务，更改已安装好的 Default Web Site 站点的 IP 地址为 192.168.17.10，端口号为 1028，配置完成后，右击 Default Web Site 站点，选择菜单中的“管理网站”下的“高级设置”，截取高级设置窗口；打开浏览器连接所配置的 Web 站点，截取连接完成后的浏览器窗口。

### 三、Visual Basic 程序设计（80 分）

**注意：VB 程序无须生成 exe 文件，评判以 VB 源文件为准**

1. 打开考生文件夹内 VB1 文件夹下的“VB1.vbp”文件，界面设计如图 1-1 所示。程序运行时，单击单选按钮，让标签显示或取消边框，如图 1-2 所示。

项目文件以原文件名保存在文件夹 VB1 内。（30 分）



图 1-1

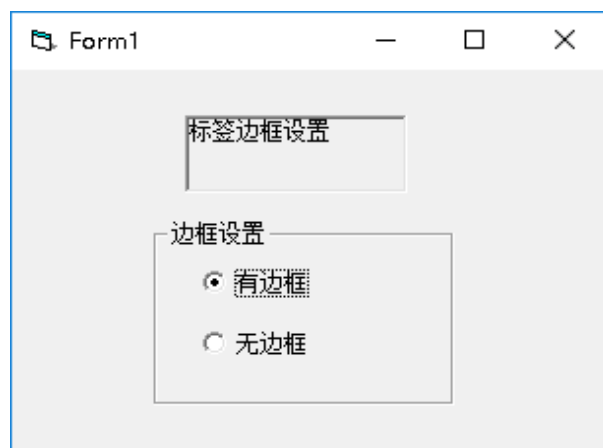


图 1-2

2. 打开考生文件夹内 VB2 文件夹下的“VB2.vbp”文件，界面设计如图 2-1 所示。程序运行时，在文本框中输入 x，点击按钮计算下面分段函数 y 的值并打印相关信息在窗口上，如图 2-2 所示。

$$y = \begin{cases} 2x+1 & 0 \leq x \leq 10 \\ 2x-5 & x < 0 \text{ 或 } x > 10 \end{cases}$$

项目文件以原文件名保存在文件夹 VB2 内。（20 分）

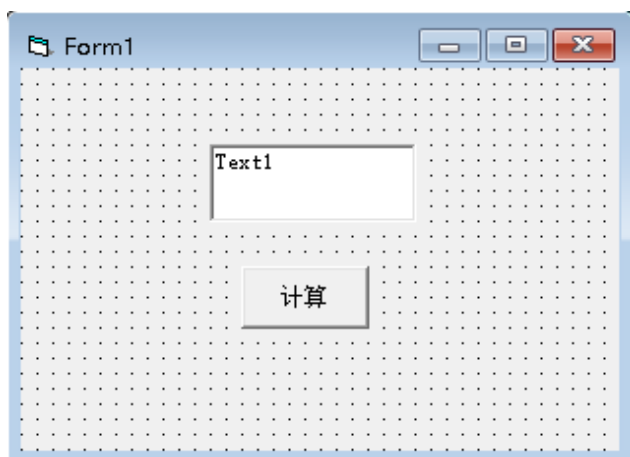


图 2-1

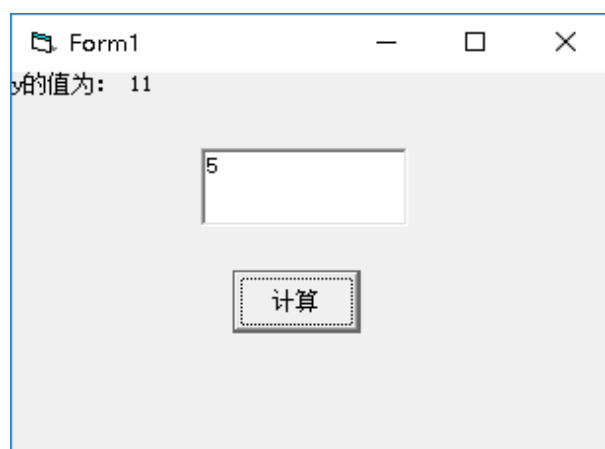


图 2-2

3. 打开考生文件夹内 VB3 文件夹下的“VB3. vbp ” 文件，界面设计如图 3-1 所示。程序运行后，单击按钮生成 10 个【10，900】之间的随机整数并存入数组中，将其中能被 5 整除的数显示在窗体上，如图 3-2 所示。

项目文件以原文件名保存在文件夹 VB3 内。（ 30 分）

提醒：要求使用数组存储数据，否则不得分。

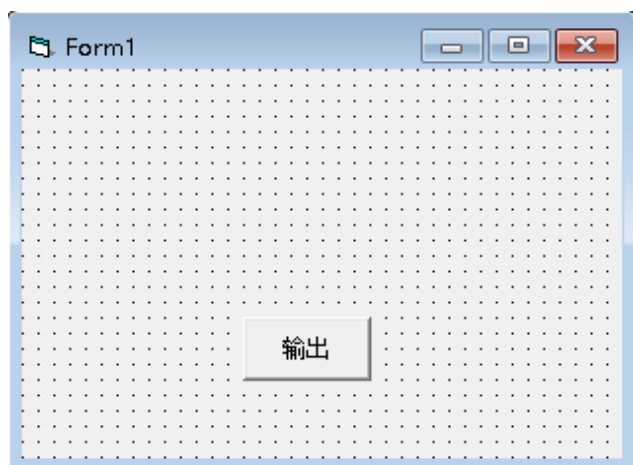


图 3-1



图 3-2