

希赛网, 专注于软考、PMP、通信考试的专业 IT 知识库和在线教育平台。希赛网在线题库, 提供历年考试真题、模拟试题、章节练习、知识点练习、错题本练习等在线做题服务, 更有能力评估报告, 让你告别盲目做题, 针对性地攻破自己的薄弱点, 更高效的备考。

希赛网官网: <http://www.educity.cn/>

希赛网软件水平考试网: <http://www.educity.cn/rk/>

希赛网在线题库: <http://www.educity.cn/tiku/>

2013 下半年网管案例分析真题答案与解析: <http://www.educity.cn/tiku/tp1200.html>

2013 年下半年网络管理员考试下午真题 (参考答案)

- 阅读以下说明, 回答问题 1 至问题 5, 将解答填入答题纸对应的解答栏内。

【说明】

某单位网络结构如图 1-1 所示, 网络中所有路由器均使用 RIP 协议。

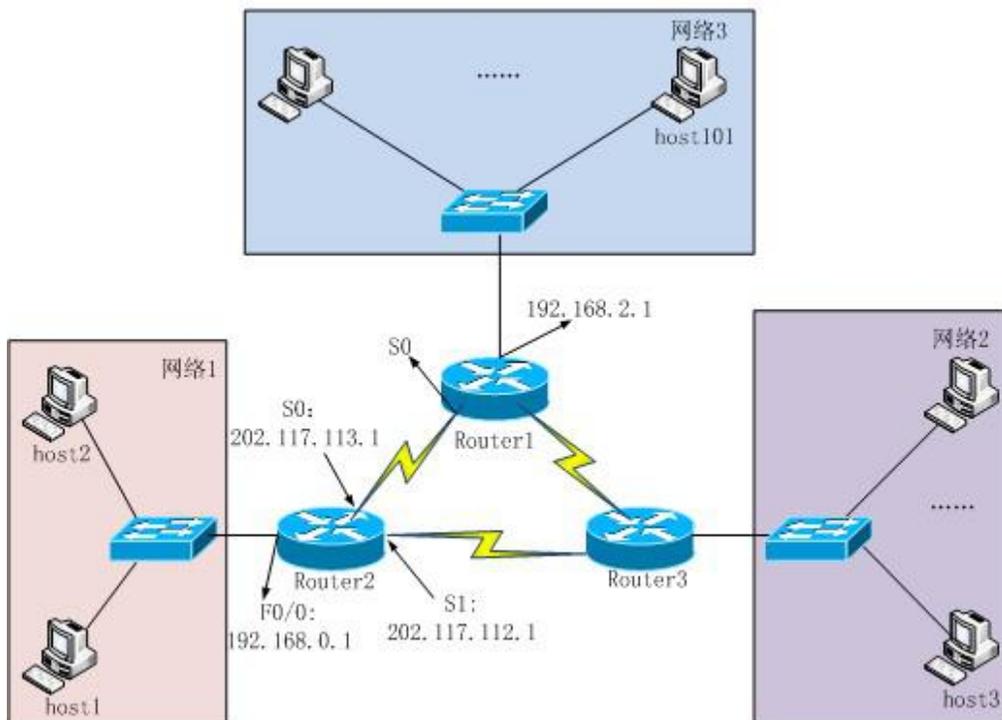


图 1-1

在网络部署完成后进行如下测试:

1. 在主机 host101 上对 Router2 的 F0/0 口及网络 1 的 host1 进行了连通性测试, 结果如图 1-2 和图 1-3 所示。

```
host101>ping 192.168.0.1

Pinging 192.168.0.1 with 32 bytes of data:

Reply from 192.168.0.1: bytes=32 time=1ms TTL=64

Ping statistics for 192.168.0.1:
    Packets: Sent = 4, Received = 4, Lost = 0 (0% loss),
    Approximate round trip times in milli-seconds:
        Minimum = 1ms, Maximum = 1ms, Average = 1ms
```

图 1-2

```
host101>ping 192.168.0.2
Pinging 192.168.0.2 with 32 bytes of data:

Request timed out.
Request timed out.
Request timed out.
Request timed out.

Ping statistics for 192.168.0.2:
    Packets: Sent = 4, Received = 0, Lost = 4 (100% loss),
```

图 1-3

2. 在主机 host3 上对网络 1 进行了连通性测试, 结果如图 1-4 所示。

```
host13>ping 192.168.0.2

Pinging 192.168.0.1 with 32 bytes of data:

Reply from 192.168.0.1: bytes=32 time=1ms TTL=64

Ping statistics for 192.168.0.1:
    Packets: Sent = 4, Received = 4, Lost = 0 (0% loss),
    Approximate round trip times in milli-seconds:
        Minimum = 1ms, Maximum = 1ms, Average = 1ms
```

图 1-4

3. 查看路由器 Router3 的路由表, 结果如图 1-5 所示。

```
Router3>show ip route

R   192.168.0.0/24 [120/1] via 202.117.112.1, 00:00:24, Serial2/0
C   192.168.1.0/24 is directly connected, FastEthernet0/0
R   192.168.2.0/24 [120/1] via 202.117.114.1, 00:00:01, Serial3/0
    202.117.112.0/30 is subnetted, 1 subnets
C   202.117.112.0 is directly connected, Serial2/0
R   202.117.113.0/30 [120/1] via 202.117.112.1, 00:00:24, Serial2/0
    [120/1] via 202.117.114.1, 00:00:01, Serial3/0
    202.117.114.0/30 is subnetted, 1 subnets
C   202.117.114.0 is directly connected, Serial3/0
```

图 1-5

【问题 1】 (6 分)

请填写 host1 的 Internet 协议属性参数。

IP 地址: (1)

子网掩码: (2)

默认网关: (3)

【问题 2】 (4 分)

请填写路由器 Router1 的 S0 口的协议属性参数。

IP 地址: (4)

子网掩码: (5)

【问题 3】 (6 分)

在路由器 Router1 上需进行 RIP 声明的网络是 (6)、(7) 和 (8)。

(6) ~ (8) 备选答案:

- (1) A. 192.168.0.1/24 B. 192.168.1.1/24 C. 192.168.2.1/24
D. 202.117.112.1/30 E. 202.117.113.1/30 F. 202.117.114.1/30

【问题 4】 (2 分)

根据图 1-5, 在主机 host3 上对网络 1 进行了连通性测试时所经过的路径是 (9)。

(9) 备选答案:

- A. host3 → Router3 → Router2 → 网络 1
- B. host3 → Router3 → Router1 → Router2 → 网络 1

【问题 5】 (2 分)

根据测试结果, host 101 不能 ping 通 host1 的原因是 (10)。

(10) 备选答案:

- (2) A. 网络 1 上 host1 网卡故障
- B. 路由器 Router2 的 F0/0 接口上对网络 3 访问网络 1 进行了过滤
- C. 路由器 Router1 的 S0 接口上对网络 3 访问网络 1 进行了过滤
- D. 路由器 Router2 的 S0 接口上对网络 3 访问网络 1 进行了过滤

● 阅读下列说明信息, 回答问题 1 至问题 5。将答案填入答题纸对应的解答栏内。

【说明】

某企业网络拓扑结构如图 2-1 所示, 通过 Windows Server 2003 系统搭建了 Web、DNS、DHCP 和邮件服务器 (为内网用户提供服务), 其中 DHCP 服务器分配的地址范围如图 2-2 所示。

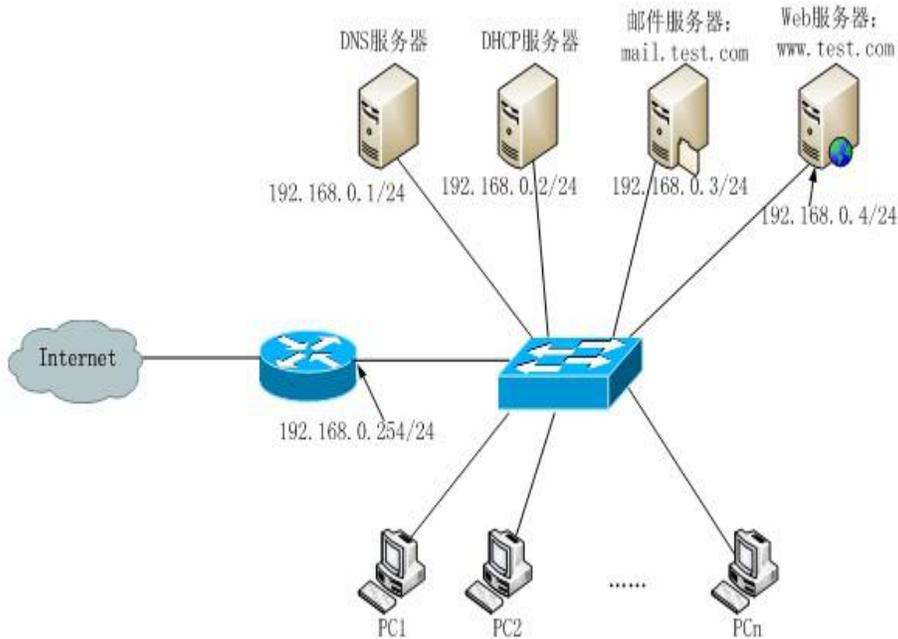


图 2-1

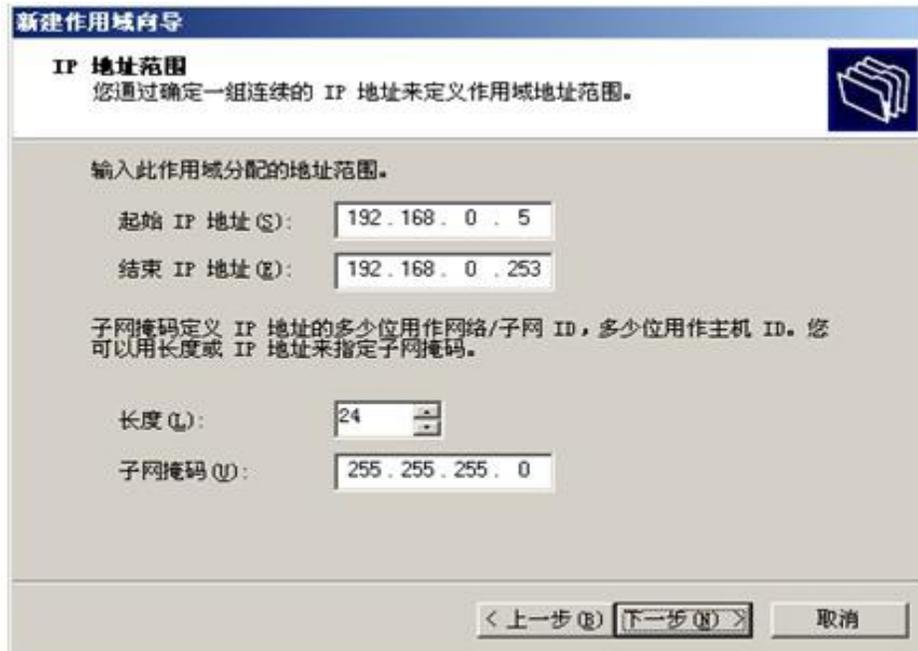


图 2-2

【问题 1】(3 分)

在该网段下同时最多有 (1) 个客户端可以通过该 DHCP 服务器获取到有效 IP 地址, 能获取到的有效 IP 地址范围是 (2) 到 (3)。

【问题 2】(4 分)

DHCP 客户端从 DHCP 服务器动态获取 IP 地址, 主要通过四个阶段进行, 其中第一个阶段为客户端以广播方式发送 DHCP-DISCOVER 报文, 此报文源地址为 (4), 目标地址为 (5)。

当客户端获取到有效的 IP 地址后, 应收到包含客户端 (6) 地址、服务器提供的 IP 地址、子网掩码、租约期限以及 DHCP 服务器 (7) 地址的数据包。

(4) ~ (7) 备选答案:

- (2) A. 0.0.0.0 B. 192.168.0.254 C. 192.168.0.0 D. 255.255.255.255
E. IP 地址 F. MAC 地址 G. 网关地址 H. 网络地址

【问题 3】(4 分)

如果在默认租约期内, 客户机租用 IP 时间达到 (8) 天时, 将自动续订租约, 在 Windows 环境下的客户机, 可以使用 (9) 命令来重新获取 IP 地址。

【问题 4】(3 分)

为了使 DNS 服务器正确解析本地 Web 站点的域名, 需对 DNS 服务器进行配置。在图 2-3 中, 新建的区域名称是 (10), 图 2-4 中添加的新建主机名称为 (11), IP 地址栏应填入 (12)。



图 2-3

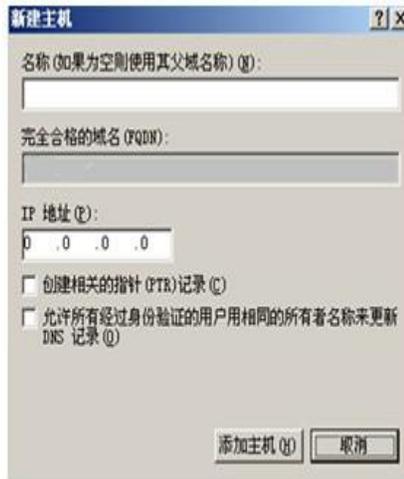


图 2-4

【问题 5】 (6 分)

为了使用户可以通过内网 mail 服务器正常收发邮件, 需在 DNS 服务器中对 mail 服务器进行配置。

如图 2-4 所示配置界面中, 主机名称为 (13), IP 地址为 (14);

如图 2-5 所示配置界面中, 选择 (15), 打开“新建资源记录”对话框;

如图 2-6 所示配置界面中, “邮件服务器的完全合格的域名 (FQDN)”编辑框中应输入 (16)。

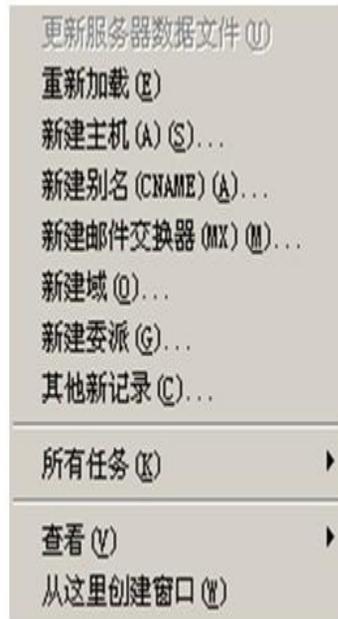


图 2-5

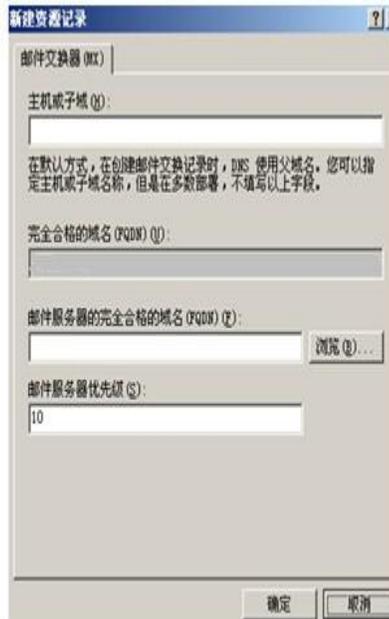


图 2-6

()

- 阅读以下说明, 回答问题 1 至问题 4, 将答案填入答题纸对应的解答栏内。

【说明】

某企业的网络拓扑结构如图 3-1 所示, 随着企业内部网络的不断扩大, 为了企业内网的安全, 现要求利用 VTP 协议快速实现企业内网的 VLAN 配置以解决广播风暴的问题, 同时要求使用

地址绑定技术解决

网络中的地址冲突以及地址欺骗等现象。

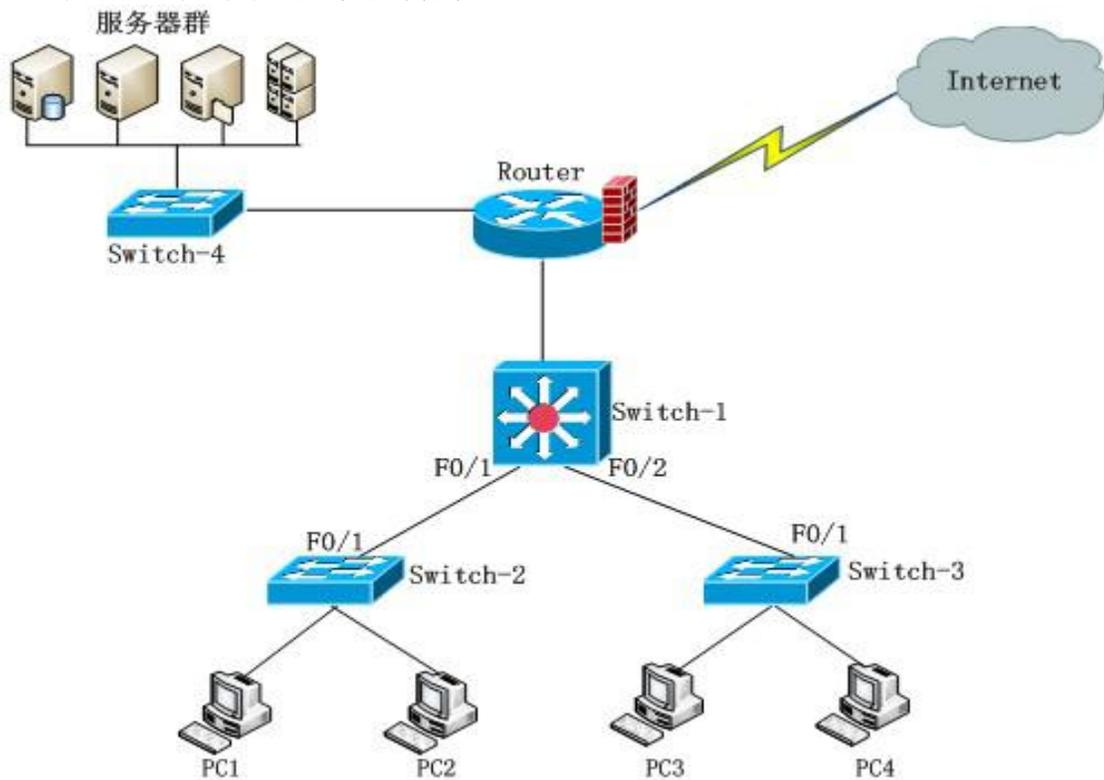


图 3-1

【问题 1】 (4 分)

在没有配置 VLAN 之前, 由交换机互连的网络默认同属于 (1)。为了解决链路通过多条 VLAN 的问题, 交换机的端口被定义为三种模式, 分别为 (2)、(3) 以及 (4)。

(1) ~ (4) 备选答案如下:

- (3) A. VLANO
 B. VLAN1
 C. VLAN2
 D. access
 E. trunk
 F.dynamic
 G.server
 H.client

【问题 2】 (10 分)

网络环境中经常会出现地址冲突、地址欺骗等现象, 为了解决这种问题, 请使用地址绑定技术在交换机 Switch2 上实现对主机 PC1 (MAC 地址为 0001.ABCD. 32EA) 基于端口的 MAC 地址绑定, 请补充完成下列配置命令。

Switch2> (5) //进入特权模式

Switch2# (6) //进入全局配置模式

Switch2 (config) # (7) F0/2 //进入端口 F0/2 配置模式

Switch2 (config-if) #switchport (8) //配置开启端口安全模式

Switch2 (config-if) #switchport port-security (9) 0001.ABCD. 32EA

//将 PC1MA 地址 0001.ABCD. 32EA 绑定到该端口

.....

【问题 3】 (3 分)

使用 VTP 快速配置企业网络 VLAN, 请完成相关配置命令。

1、在三台交换机 (Switch-1、Switch-2 和 Switch-3)上分别配置 VTP 协议, 将 Switch-1 设为服务器模式, Switch-2 和 Switch-3 设为客户机模式。

Switch-1:

```
Switch-1 (VLAN) # (10) //定义 Switch-1 为 VTP 服务器模式
```

```
Switch-1 (VLAN) # vtp domain cisco
```

```
Switch-1 (VLAN) # vtp password cisco
```

Switch-2:

```
Switch-2 (VLAN) # vtp domain cisco //定义 Switch-2 的 VTP 域
```

```
Switch-2 (VLAN) # vtp client
```

```
Switch-2 (VLAN) # (11) //定义 Switch-2 的 VTP 域验证密码
```

.....

2、配置 trunk 接口及验证 VTP Switch-1:

```
Switch-1 (config) # int f0/1
```

```
Switch-1 (config-if) # switchport trunk encapsulation dot1q //指定封装类型
```

```
Switch-1 (config-if) # switchport mode (12) //配置该接口为 trunk 模式
```

.....

Switch-3:

```
Switch-3 (config) # interface fastEthernet 0/1 //进入 Switch-3 的接口配置子模式
```

```
Switch-3 (config-if) # switchport trunk encapsulation dot1q //指定封装类型
```

```
Switch-3# show VLAN //在 Switch-3 上查看 VLAN 信息, 验证 VTP
```

.....

【问题 4】 (3 分)

网络系统建设过程中, 网络交换设备的质量、性能、功能等因素直接与网络系统的整体性能相关。衡量网络交换设备性能最主要的指标有 (13)、(14) 和 (15)。(13)~(15) 备选答案如下:

- (4) A. 端口转发速率
- B. 传输时延
- C. 包转发率
- D. 额定功率
- E. 端口类型
- F. 背板容量

● 阅读以下说明, 回答问题 1 至问题 2, 将解答填入答题纸对应的解答栏内。

【说明】

某留言系统采用 ASP+Access 开发, 其后台管理登录页面如图 4-1 所示。

管理员登录

用户名:

密 码:

验证码: 6135

清除数据
管理登录

图 4-1

【问题 1】 (9 分)

以下是该后台管理登录页面 login.asp 的部分代码, 请仔细阅读该段代码, 根据图 4-1 将

(1) ~ (9) 的空缺代码补齐。

```

<!--#include file= "conn.asp" -->
<!--#include file= "md5.asp" -->
<!--#include file= "bbb.asp" -->
<%
If request.Form ("submit") = "管理登录" Then
    user_name = request.Form (" (1) ")
    password = request.Form (" (2) ")
    verifycode = request.Form (" (3) ")
    If user_name = "" Then
        Call infoback ("用户名不能为空!")
    End If
    .....
    Set (4) = server.CreateObject ("adodb.recordset")
    sql = "select * from administrator (5) user_name = "&user_name&" and
password = "&md5 (password)""
    rs.Open (6) , conn, 1, 1
    If (7) rs.EOF Then
        session ("user_name") = user_name
        response.redirect "information.asp"
    Else
        Call infoback ("用户名或密码错误!")
    End If
End If
End If

```

```

%>
<html>
.....
<body>
<form method= "post" action= "login.asp" id= "login" >
<h1>管理员登录</h1>
<label for= "user_name" >用户名:
    <input name= "user_name" type= "text" class= "user_name" id= "uname" size= "25" />
</label>
<label for= "password" >密码:
    <input name= "password" type= "password" id= "pword" size= "25" />
</label>
<label for= "verifycode" >验证码:
    <input name= "verifycode" type= "text" class= "verifycode" id= "vcode" size= "10"
maxlength= "4" />
    <img src= "code.asp" onclick= "javascript:this.src= 'code.asp?tm=' +Math.random ()"
style= "cursor: pointer" alt= "点击更换" title= "点击更换" /></label>
    <p class= "center" >
    <input name= "reset" type= " (8) " class= "submit" value= "清除数据" />
    <input type= " (9) " name= "submit" class= "submit" value= "管理登录" />
    </p>
    </form>
</body>
</html>

```

(1) ~ (9) 备选答案如下:

- | | | | | |
|-----------|----------|----------|----------|----------|
| A. pword | B. where | C. uname | D. vcode | E. reset |
| F. submit | G. rs | H. sql | I. Not | |

【问题 2】 (6 分)

1. 在登录页面 login.asp 中通过 `<! --#include file="bbB. asp"-->` 导入了 bbB. asp 的代码, 以下是 bbB. asp 的部分代码, 请仔细阅读该段代码, 将空缺代码补齐。

```

<%
Dim GetFlag Rem (提交方式)
Dim ErrorSql Rem (非法字符)
Dim RequestKey Rem (提交数据)
Dim ForI Rem (循环标记)
ErrorSql = "~; ~ and- (~)~ exec~ update~ count~ *~%~ chr~ mid~ master~ truncate~ char~ declare" Rem
(每个敏感字符或者词语请使用半角 "~" 隔开)
ErrorSql = Split (ErrorSql, "~")
If Request.ServerVariables ("REQUEST_METHOD") = "GET" Then
    GetFlag = True
Else
    GetFlag = False
End If
If GetFlag Then
    For Each RequestKey In Request.QueryString
        For ForI = 0 To UBound (ErrorSql)
            If InStr (LCase (Request.QueryString (RequestKey)), ErrorSql (ForI) <> 0 Then
                response.Write "<script>alert ("警告: \n 请不要使用特殊字符 \n 比如英文的单引号"); history.go (-1); </script>"
                Response. (10)
                (11)
            Next
            (12)
            (13)
            For Each RequestKey In Request.Form
                For ForI = 0 To UBound (ErrorSql)
                    .....
                %>

```

(10) ~ (13) 备选答案如下:

- A. Else B. End If C. End D. Next

2. 根据上述代码可以判断, 登录页面 login.asp 导入 bbB. asp 的代码的目的是 (14) 。

()