

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。

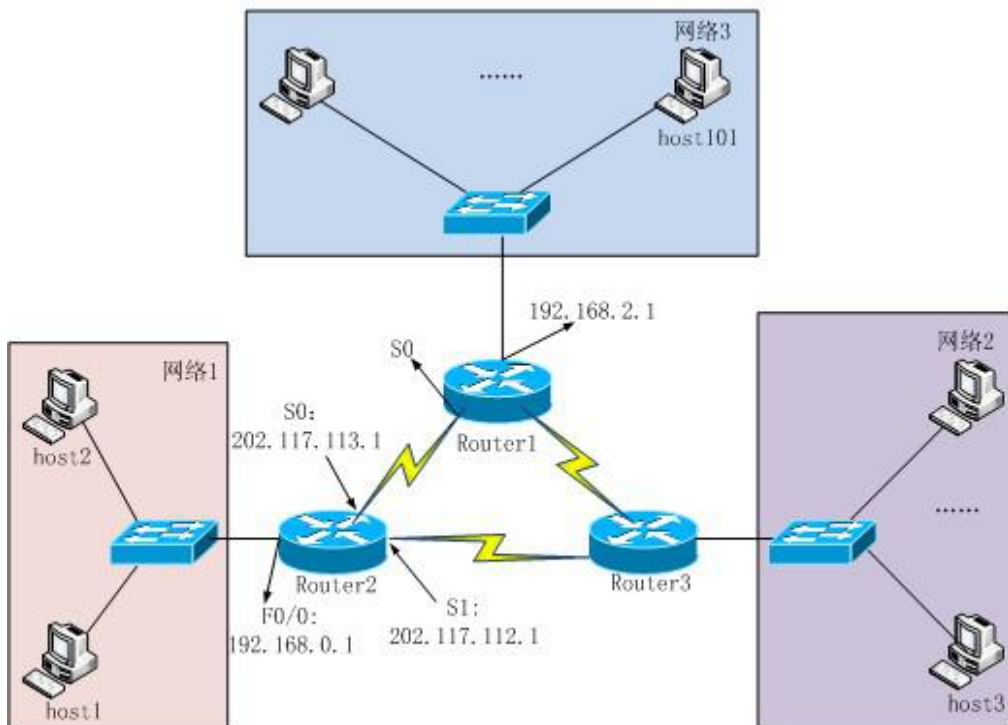


图 1-1

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

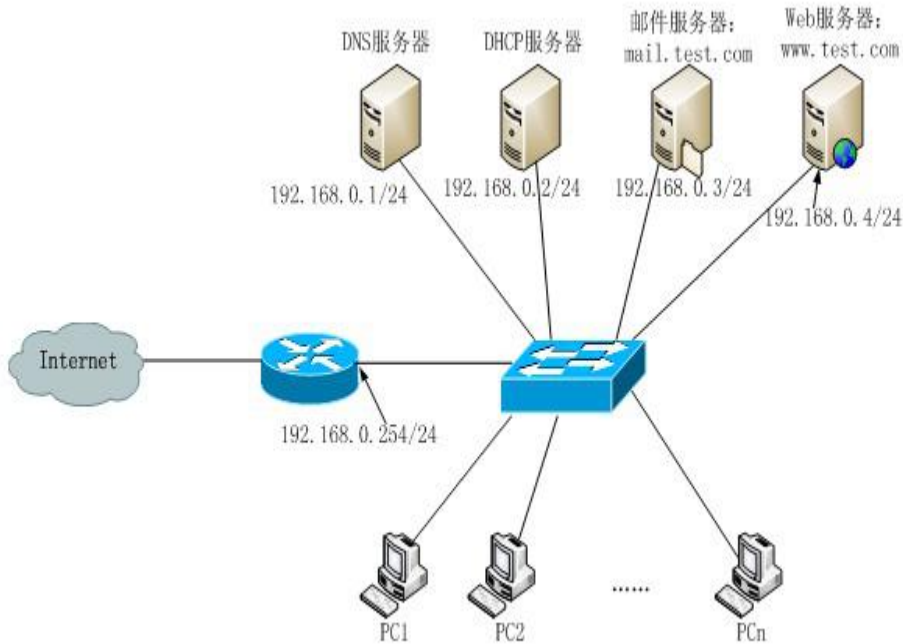


图 2-1

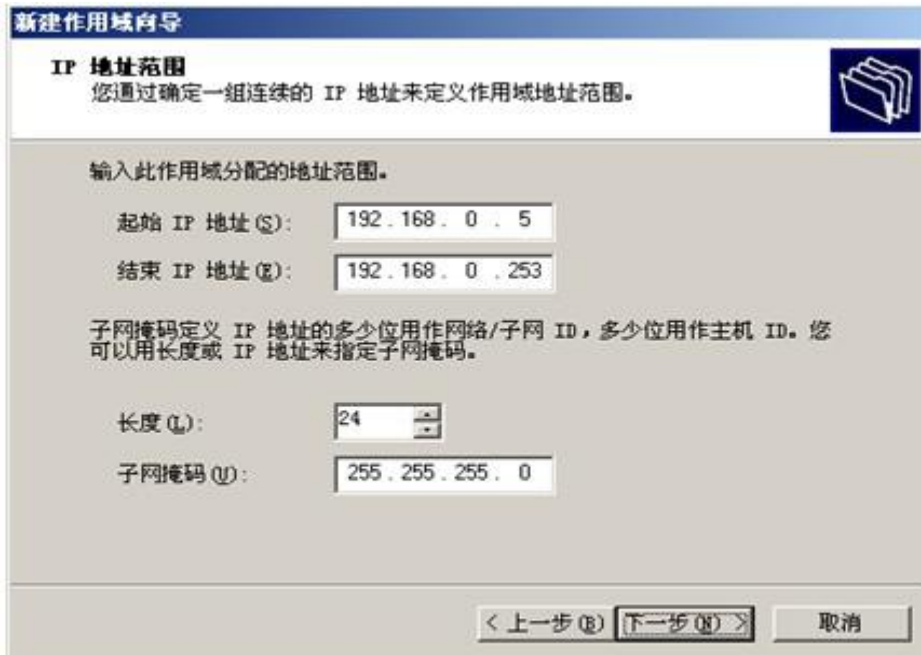


图 2-2

【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

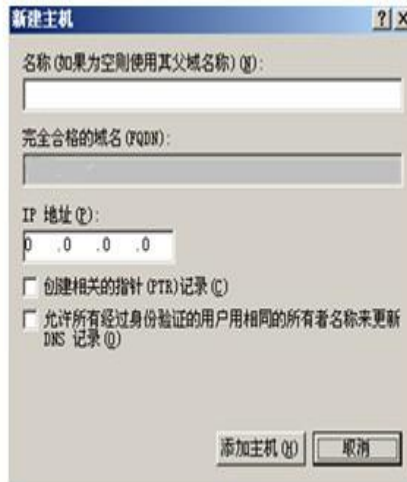


图 2-4

**【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

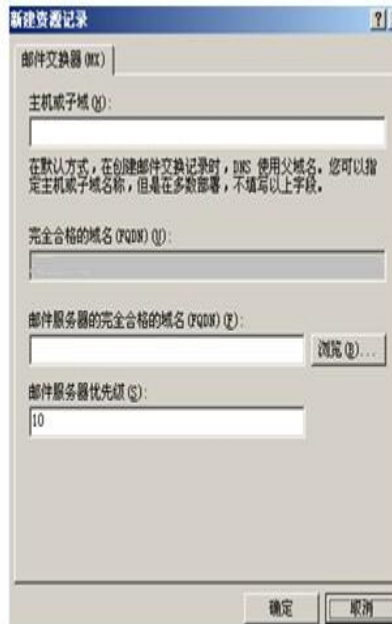


图 2-6

( )

- 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。

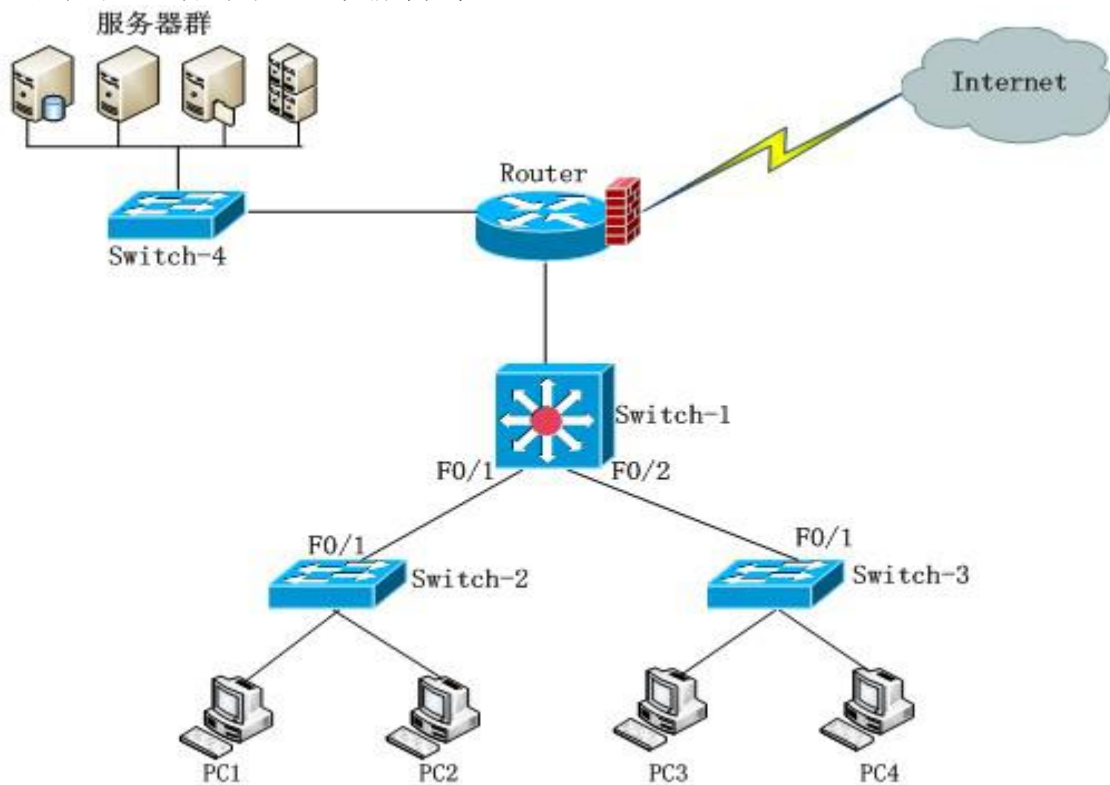


图 3-1

【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) 。

( )