

# 全国计算机等级考试 (NCRE)

## 三级网络技术

### 样题及参考答案

#### ➤ 样题

##### 一、单项选择题

1、下列关于 RPR 技术的描述中，错误的是

- A) RPR 与 FDDI 一样使用双环结构
- B) 在 RPR 环中，源结点向目的结点成功发出的数据帧要由目的结点从环中收回
- C) RPR 环中每一个结点都执行 MPLS 公平算法
- D) RPR 环能够在 50 ms 内实现自愈

2、下列关于宽带城域网汇聚层基本功能的描述中，错误的是

- A) 提供用户访问 Internet 所需要的安全服务
- B) 汇接接入层的用户流量，进行数据转发和交换
- C) 根据接入层的用户流量，进行流量均衡等处理
- D) 根据处理结果把用户流量转发到核心交换层或在本地进行路由处理

3、按照 ITU 标准，OC-3 的传输速度是

- A) 51.84 Mbps
- B) 155.52 Mbps
- C) 622.08 Mbps
- D) 1.244 Gbps

4、下列关于接入技术特征的描述中，错误的是

- A) 光纤传输系统的中继距离可达 100 km 以上
- B) Cable Modem 利用频分复用的方法，将信道分为上行信道和下行信道
- C) ADSL 技术具有非对称带宽特性
- D) IEEE 802.11b 将传输速率提高到 54 Mbps

5、下列关于服务器技术的描述中，错误的是

- A) 服务器磁盘性能表现在磁盘存储容量与 I/O 速度上

- B) 集群系统中一台主机出现故障时不会影响系统的正常服务
- C) 热插拔功能允许用户在不切断电源的情况下更换硬盘、板卡等
- D) 企业级服务器采用对称多处理器(SMP)技术时，一般使用 1~3 个 CPU

6、一台交换机具有 24 个 10/100 Mbps 端口和 2 个 1000 Mbps 端口，如果所有端口都工作在全双工状态，那么交换机总带宽应为

- A) 4.4Gbps
- B) 6.4Gbps
- C) 6.8Gbps
- D) 8.8Gbps

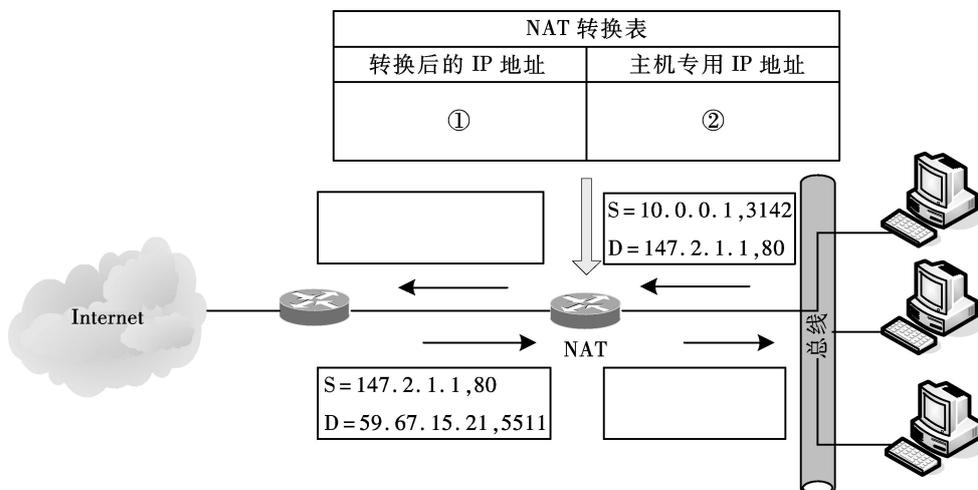
7、若服务器系统可用性达到 99.99%，那么每年的停机时间必须小于等于

- A) 5 分钟
- B) 10 分钟
- C) 53 分钟
- D) 8.8 小时

8、IP 地址块 59.67.159.125/11 的子网掩码可写为

- A) 255.128.0.0
- B) 255.192.0.0
- C) 255.224.0.0
- D) 255.240.0.0

9、下图是网络地址转换 NAT 的一个示例。



图中①和②依次应为

- A) 10.0.0.1,3142 和 59.67.15.21,5511

- B) 59.67.15.21,5511 和 10.0.0.1,3142
- C) 147.2.1.1,80 和 10.0.0.1,3142
- D) 10.0.0.1,3142 和 147.2.1.1,80

10、IP 地址块 202.113.79.128/27、202.113.79.160/27、202.113.79.192/27 和 202.113.79.224/27 经过聚合后可用的地址数为

- A) 64
- B) 92
- C) 126
- D) 128

11、下列 IPv6 地址表示中，错误的是

- A) 21AD::D1:0:1/48
- B) 3D:0:2AA:D0:2F3B:1::/64
- C) FE80:0:0:0:FE:FE80:2A1
- D) FE11::70D:BC:0:80:0:0:7CB

12、下列关于外部网关协议 BGP 的描述中，错误的是

- A) BGP 是不同自治系统的路由器之间交换路由信息的协议
- B) BGP 发言人使用 UDP 与其他自治系统中的 BGP 发言人交换路由信息
- C) BGP 协议交换路由信息的结点数不小于自治系统数
- D) BGP-4 采用路由向量协议

13、R1、R2 是一个自治系统中采用 RIP 路由协议的两个相邻路由器，R1 的路由表如下图(a)所示，当 R1 收到 R2 发送的如下图(b)的 (V,D) 报文后，R1 更新的四个路由表项中距离值从上到下依次为 0、4、4、3

目的网络	距离	路由
10.0.0.0	0	直接
20.0.0.0	①	R2
30.0.0.0	②	R3
40.0.0.0	③	R4

(a)

目的网络	距离
10.0.0.0	2
20.0.0.0	3
30.0.0.0	4
40.0.0.0	4

(b)

那么，①②③可能的取值依次为

- A) 3,3,3
- B) 4,4,5
- C) 5,4,3

D) 6,4,2

14、下列关于 OSPF 协议的描述中，错误的是

- A) 对规模很大的网络，OSPF 通过划分区域提高路由更新时的收敛速度
- B) 每一个 OSPF 区域拥有一个 32 位的区域标识符
- C) 在一个 OSPF 区域内部的路由器不知道其他区域的网络拓扑
- D) 一个区域内的路由器数一般不超过 24 个

15、下列关于集线器的描述中，错误的是

- A) 连接到集线器的所有结点属于一个冲突域
- B) 连接到集线器的结点发送数据时，将执行 CSMA / CD 介质访问控制方法
- C) 通过在网络链路中串接一个集线器可以监听该链路中的数据包
- D) 连接到一个集线器的多个结点不能同时接收数据帧

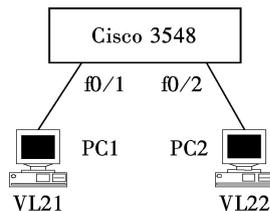
16、下列关于综合布线系统的描述中，错误的是

- A) 双绞线扭绞可以减少电磁干扰
- B) 嵌入式安装插座用于连接楼层配线架
- C) 多介质插座用于连接铜缆和光纤
- D) 对于建筑群子系统来说，管道内布线是最理想的方式

17、采用直通交换模式的交换机开始转发数据帧时已经接收到的字节数是

- A) 14
- B) 20
- C) 64
- D) 1518

18、如下图所示，在一台 Cisco Catalyst 3500 交换机上连接两台 PC，使用端口划分方法将它们分别划分在 VLAN ID 为 21、22，VLAN 名为 VL21、VL22 的 VLAN 中。下列关于交换机 VLAN 的配置中，正确的是



- A) Switch-3548 #vlan data  
Switch-3548 (vlan)#vlan 21 name vl21

```
Switch-3548 (vlan)#vlan 22 name vl22
Switch-3548 (vlan)#exit
Switch-3548 #configure terminal
Switch-3548 (config)#interface f0/1
Switch-3548 (config-if)#switchport allowed vlan 21
Switch-3548 (config-if)#exit
Switch-3548 (config)#interface f0/2
Switch-3548 (config-if)#switchport allowed vlan 22
```

B) Switch-3548 #vlan data

```
Switch-3548 (vlan)#set vlan 21 name vl21
Switch-3548 (vlan)#set vlan 22 name vl22
Switch-3548 (vlan)#exit
Switch-3548 #configure terminal
Switch-3548 (config)#interface f0/1
Switch-3548 (config-if)#switchport access vlan 21
Switch-3548 (config-if)#exit
Switch-3548 (config)#interface f0/2
Switch-3548 (config-if)#switchport access vlan 22
```

C) Switch-3548 #vlan data

```
Switch-3548 (vlan)#vlan 21 name vl21
Switch-3548 (vlan)#vlan 22 name vl22
Switch-3548 (vlan)#exit
Switch-3548 #configure terminal
Switch-3548 (config)#interface f0/1
Switch-3548 (config-if)#switchport access vlan 21
Switch-3548 (config-if)#exit
Switch-3548 (config)#interface f0/2
Switch-3548 (config-if)#switchport access vlan 22
```

D) Switch-3548 #vlan data

```
Switch-3548 (vlan)#vlan 21 name vl21
Switch-3548 (vlan)#vlan 22 name vl22
Switch-3548 (vlan)#exit
Switch-3548 #configure terminal
Switch-3548 (config)#interface f0/1
Switch-3548 (config-if)#switchport access 21
Switch-3548 (config-if)#exit
```

```
Switch-3548 (config)#interface f0/2
Switch-3548 (config-if)#switchport access 22
```

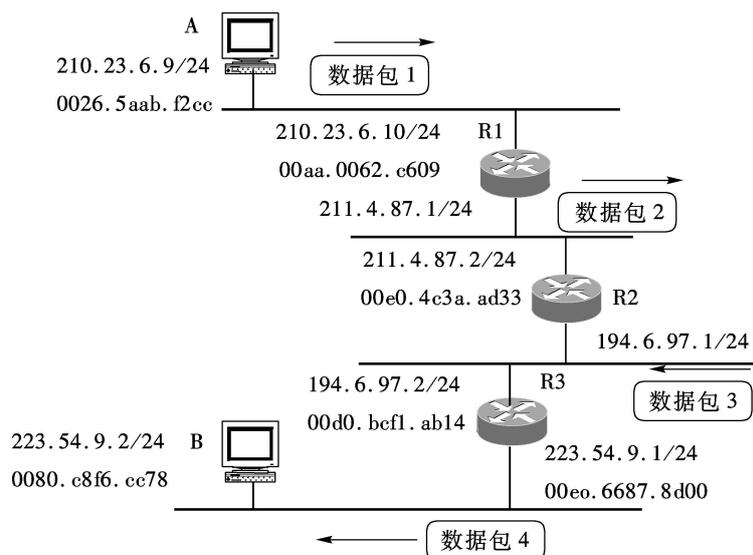
19、在建立 ID 号为 999，不给定 VLAN 名的 VLAN 时，系统自动使用的缺省 VLAN 名是

- A) VLAN999
- B) VLAN0999
- C) VLAN00999
- D) VLAN000999

20、如果将一台 Catalyst 6500 交换机的管理地址设置为 212.220.8.99/28，缺省路由设置为 212.220.8.97。下列对交换机的配置中，正确的是

- A) Switch-6500> (enable)set interface vlan1 212.220.8.99 255.255.255.240  
Switch-6500> (enable)set ip route 0.0.0.0 212.220.8.97
- B) Switch-6500> (enable)set interface sc0 212.220.8.99 255.255.255.240 212.220.8.111  
Switch-6500> (enable)set ip route 0.0.0.0 212.220.8.97
- C) Switch-6500> (enable)set interface sc0 212.220.8.99 255.255.255.240 212.220.8.255  
Switch-6500> (enable)set ip route 0.0.0.0 212.220.8.97
- D) Switch-6500> (enable)set interface sc0 212.220.8.99 255.255.255.240 212.220.8.11  
Switch-6500> (enable)set ip default-gateway 212.220.8.97

21、如下图所示，网络站点 A 发送数据包给 B，在数据包经过路由器转发的过程中，封装在数据包 3 中的目的 IP 地址和目的 MAC 地址分别是



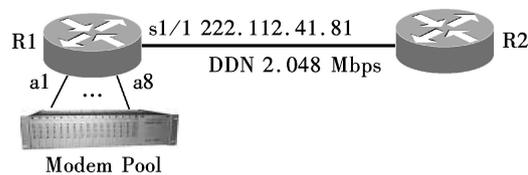
- A) 223.54.9.2 和 0080.c8f6.cc78
- B) 194.6.97.2 和 00d0.bcf1.ab14

- C) 223.54.9.1 和 00eo.6687.8d00
- D) 223.54.9.2 和 00d0.bcf1.ab14

22、Cisco 路由器进入 vty 配置模式后，正确的命令提示符是

- A) Router (config-line)#
- B) Router (config-if)#
- C) Router #
- D) Router (config)#

23、如下图所示，在 Cisco 2501 路由器 R1 的 8 个异步串行接口上连接一台 Modem pool 为用户提供拨号上网服务，分配的 IP 子网地址为 195.223.56.16/28;使用同步串行接口，通过 DDN 专线与 R2 相连，分配的 IP 地址为 222.112.41.81/30。下列路由器 R1 的异步接口 a1 和同步接口 s1/1 的部分配置中，正确的是



- A) Router (config)#interface a1  
Router (config-if)#encapsulation ppp  
Router (config-if)#async default ip address 195.223.56.16  
Router (config-if)#exit  
Router (config)#interface s1/1  
Router (config-if)#ip address 222.112.41.81 255.255.255.252  
Router (config-if)#encapsulation ppp
- B) Router (config)#interface a1  
Router (config-if)#encapsulation ppp  
Router (config-if)#async default ip address 195.223.56.16 Router (config-if)#exit  
Router (config)#interface s1/1  
Router (config-if)#ip address 222.112.41.81 255.255.255.252  
Router (config-if)#encapsulation hdlc
- C) Router (config)#interface a1  
Router (config-if)#encapsulation ppp  
Router (config-if)#async default ip address 195.223.56.17  
Router (config-if)#exit  
Router (config)#interface s1/1  
Router (config-if)#ip address 222.112.41.81 255.255.255.252

```
Router (config-if)#encapsulation ppp
```

D) Router (config)#interface a1

```
Router (config-if)#encapsulation hdlc
```

```
Router (config-if)#async default ip address 195.223.56.17
```

```
Router (config-if)#exit
```

```
Router (config)#interface s1/1
```

```
Router (config-if)#ip address 222.112.41.81 255.255.255.252
```

```
Router (config-if)#encapsulation ppp
```

24、在一台 Cisco 路由器的 g0/1 端口上，用标准访问控制列表禁止源地址为 10.0.0.0 ~ 10.255.255.255 和 172.16.0.0 ~ 172.31.255.255 的数据包进出路由器。下列 access-list 的配置中，正确的是

A) Router (config)#access-list 30 deny 10.0.0.0 255.0.0.0 log

```
Router (config)#access-list 30 deny 172.16.0.0 255.240.0.0
```

```
Router (config)#access-list 30 permit any
```

```
Router (config)#interface g0/1
```

```
Router (config-if)#ip access-group 30 in
```

```
Router (config-if)#ip access-group 30 out
```

B) Router (config)#access-list 30 deny 10.0.0.0 0.255.255.255 log

```
Router (config)#access-list 30 deny 172.16.0.0 0.15.255.255
```

```
Router (config)#access-list 30 permit any
```

```
Router (config)#interface g0/1
```

```
Router (config-if)#ip access-group 30 in
```

```
Router (config-if)#ip access-group 30 out
```

C) Router (config)#access-list 100 deny 10.0.0.0 0.255.255 255 log

```
Router (config)#access-list 100 deny 172.16.0.0 0.15.255.255
```

```
Router (config)#access-list 100 permit any
```

```
Router (config)#interface g0/1
```

```
Router (config-if)#ip access-group 100 in
```

```
Router (config-if)#ip access-group 100 out
```

D) Router (config)#interface g0/1

```
Router (config-if)#ip access-group 99 in
```

```
Router (config-if)#ip access-group 99 out
```

```
Router (config-if)#exit
```

```
Router (config)#access-list 99 deny 10.0.0.0 0.255.255.255 log
```

```
Router (config)#access-list 99 deny 172.16.0.0 0.15.255.255
```

Router (config)#access-list 99 permit any

25、下列关于 IEEE 802. 11 标准的描述中，错误的是

- A) IEEE 802. 11 无线传输的频道定义在 UNII 波段
- B) IEEE 802. 11 在物理层定义了两个扩频技术和一个红外传播规范
- C) IEEE 802. 11 在 MAC 子层引入了 RTS / CTS 机制
- D) IEEE 802. 11 定义的传输速率是 1 Mbps 和 2 Mbps

26、下列关于 IEEE802. 11b 运作模式的描述中，错误的是

- A) 点对点模式是指无线网卡和无线网卡之间的通信方式
- B) 点对点模式中最多可连接 256 台 PC
- C) 无线和有线网络并存的通信方式属于基本模式
- D) 基本模式中一个接入点最多可连接 512 台 PC

27、下列关于配置 Cisco Aironet 1100 接入点的描述中，错误的是

- A) 采用本地方式第一次配置 Aironet 1100 时，可将 PC 连接到接入点的以太网端口
- B) 无线接入点加电后，PC 可获得 192.168.0.x 网段的地址
- C) 采用无线连接配置接入点，可不配置 SSID 或将 SSID 配置为 tsunami
- D) 在 PC 的浏览器中输入接入点的 IP 地址和密码后，出现接入点汇总状态页面

28、对于频繁改变位置并使用 DHCP 获取 IP 地址的 DNS 客户端，为减少对其资源记录的手动管理，可采取的措施是

- A) 增加别名记录
- B) 使用反向查找区域
- C) 允许动态更新
- D) 设置较小的生存时间

29、在已获取 IP 地址的 DHCP 客户端上执行“ipconfig / release”命令后，其 IP Address 和 Subnet Mask 分别为

- A) 169.254.161.12 和 255.255.0.0
- B) 0.0.0.0 和 0.0.0.0
- C) 127.0.0.1 和 255.255.255.255
- D) 127.0.0.1 和 255.0.0.0

30、下列关于 Windows 2003 系统下 Web 服务器配置的描述中，正确的是

- A) 网站性能选项中，带宽限制选项限制该网站的可使用带宽

- B) 网站性能选项中，网站连接选项可通过设置访问列表限制客户端
- C) 建立 Web 站点时，必须为该站点指定一个主目录，但不能是虚拟目录
- D) 设置 Web 站点时，若不输入默认页面，访问时会直接打开 default.html 页面

31、下列关于 Serv-U FTP 服务器配置管理的描述中，错误的是

- A) 初始状态下，服务器未设置管理员密码
- B) 域端口号缺省为 21，也可使用 0~65 535 间的任意值
- C) 创建新域时，匿名用户“anonymous”不会自动加到服务器中
- D) 配置服务器的 IP 地址时，若为空则代表该服务器的所有 IP 地址

32、下列关于 Winmail 邮件服务器配置管理的描述中，错误的是

- A) Winmail 邮件服务器支持基于 Web 方式的访问和管理
- B) 在域名设置中可修改域的参数，包括增加新域、删除已有域等
- C) 在系统设置中可修改邮件服务器的系统参数，包括是否允许自行注册新用户等
- D) 建立邮件路由时，需在 DNS 服务器中建立邮件服务器主机记录和邮件交换器记录

33、差异备份、增量备份、完全备份三种备份策略的恢复速度由慢到快依次为

- A) 增量备份、差异备份、完全备份
- B) 差异备份、增量备份、完全备份
- C) 完全备份、差异备份、增量备份
- D) 完全备份、增量备份、差异备份

34、Cisco PIX 525 防火墙能够进行口令恢复操作的模式是

- A) 特权模式
- B) 非特权模式
- C) 监视模式
- D) 配置模式

35、应用入侵防护系统(AIPS)一般部署在

- A) 受保护的应用服务器前端
- B) 受保护的应用服务器中
- C) 受保护的应用服务器后端
- D) 网络的出口处

36、下列 Windows 命令中，可用于检测本机配置的 DNS 服务器工作是否正常的命令是

- A) ipconfig

- B) netstat
- C) pathping
- D) route

37、在 Cisco 路由器上使用命令“snmp - server host 59.67.148.2 system”进行 SNMP 设置，如果在管理站59.67.148.2上能正常接收来自该路由器的通知，那么下列描述中错误的是

- A) 路由器上已用“snmp-server enable traps”设置了 SNMP 代理具有发出通知的功能
- B) 管理站 59.67.148.2 使用 TCP 的 162 端口接收通知
- C) 路由器向管理站按照团体字 system 发送通知
- D) 路由器使用 SNMP 协议向管理站发送通知

38、攻击者使用无效的 IP 地址，利用 TCP 连接的三次握手过程，使受害主机处于开放会话的请求之中，直至连接超时。在此期间受害主机将会连续接受这种会话请求，最终因耗尽资源而停止响应。这种攻击被称为

- A) DDoS 攻击
- B) Land 攻击
- C) Smurf 攻击
- D) SYN Flooding 攻击

39、校园网内的一台计算机只能使用 IP 地址而无法使用域名访问某个外部服务器。下列选项中不可能造成这种情况的是

- A) 该计算机与 DNS 服务器不在同一子网
- B) 提供被访问服务器名字解析的 DNS 服务器有故障
- C) 该计算机发出的目的端口为 53 的访问请求被限制
- D) 该计算机设置的 DNS 服务器没有提供正常域名解析服务

40、根据可信计算机系统评估准则(TESEC)，用户能定义访问控制要求的自主保护类型系统属于

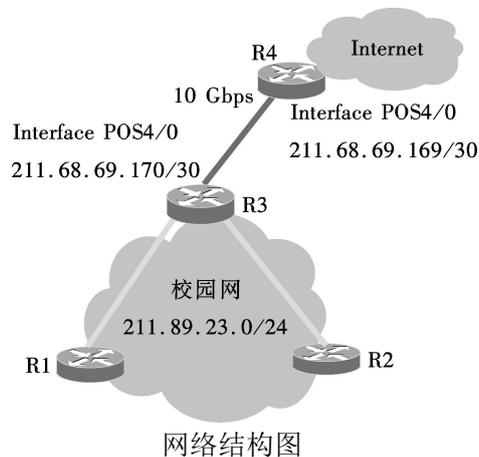
- A) A 类
- B) B 类
- C) C 类
- D) D 类

## 二、综合题

1.计算并填写下表。

IP 地址	125. 175. 20. 7
子网掩码	255. 224. 0. 0
地址类别	【1】
网络地址	【2】
直接广播地址	【3】
主机号	【4】
子网内的第一个可用 IP 地址	【5】

2.如下图所示，某校园网用 10Gbps 的 POS 技术与 Internet 相连，POS 接口的帧格式是 SDH。路由协议的选择方案是校园网内部采用 OSPF 协议，校园网与 Internet 的连接使用静态路由协议。校园网内的路由器 R1 设为 DHCP 服务器，可分配的 IP 地址是 221.89.23.92/26，其中 221.89.23.40 ~ 221.89.23.254 地址除外，地址租用时间为 5 小时 30 分。



问题:

请阅读以下 R3 和 R1 的部分配置信息，并补充【6】~【10】空白处的配置命令或参数，按题目要求完成路由器的配置。

R3 的 POS 接口、OSPF 和缺省路由的配置信息

```
Router-R3 #configure terminal
```

```
Router-R3 (config)#interface pos4 / 0
```

```
Router-R3 (config-if)#description To Internet
```

```
Router-R3 (config-if)#bandwidth 10000000
```

```
Router-R3 (config-if)#ip address 211.68.69.170 255.255.255.252
```

```
Router-R3 (config-if)# crc 【6】
```

```
Router-R3 (config-if)#pos framing sdh
```

```
Router-R3 (config-if)#no ip directed-broadcast
```

```
Router-R3 (config-if)#pos flag s1s0 2
```

```
Router-R3 (config-if)#no shutdown
```

```

Router-R3 (config-if)#exit
Router-R3 (config)#router ospf 63
Router-R3 (config-router)#network 【7】 area 0
Router-R3 (config-router)#redistribute connected metric-type 1 subnets
Router-R3 (config-router)#area 0 range 【8】
Router-R3 (config-router)#exit
Router-R3 (config)#ip route 0.0.0.0 0.0.0.0 211.68.69.169
Router-R3 (config)#exit
Router-R3 #

```

R1 的DHCP 的部分配置信息

```

Router-R1 #configure terminal
Router-R1 (config)#ip dhcp 【9】 221.89.23.240 221.89.23.254
Router-R1 (config)#ip dhcp pool bupt
Router-R1 (dhcp-config)#network 221.89.23.192 255.255.255.192
Router-R1 (dhcp-config)#default-router 221.89.23.1
Router-R1 (dhcp-config)#domain-name bupt. edu. cn
Router-R1 (dhcp-config)#dns-server address 221.89.23.27 221.89.23.26
Router-R1 (dhcp-config)#lease 【10】
Router-R1 (dhcp-config)#exit
Router-R1 (config)#exit
Router-R1 #

```

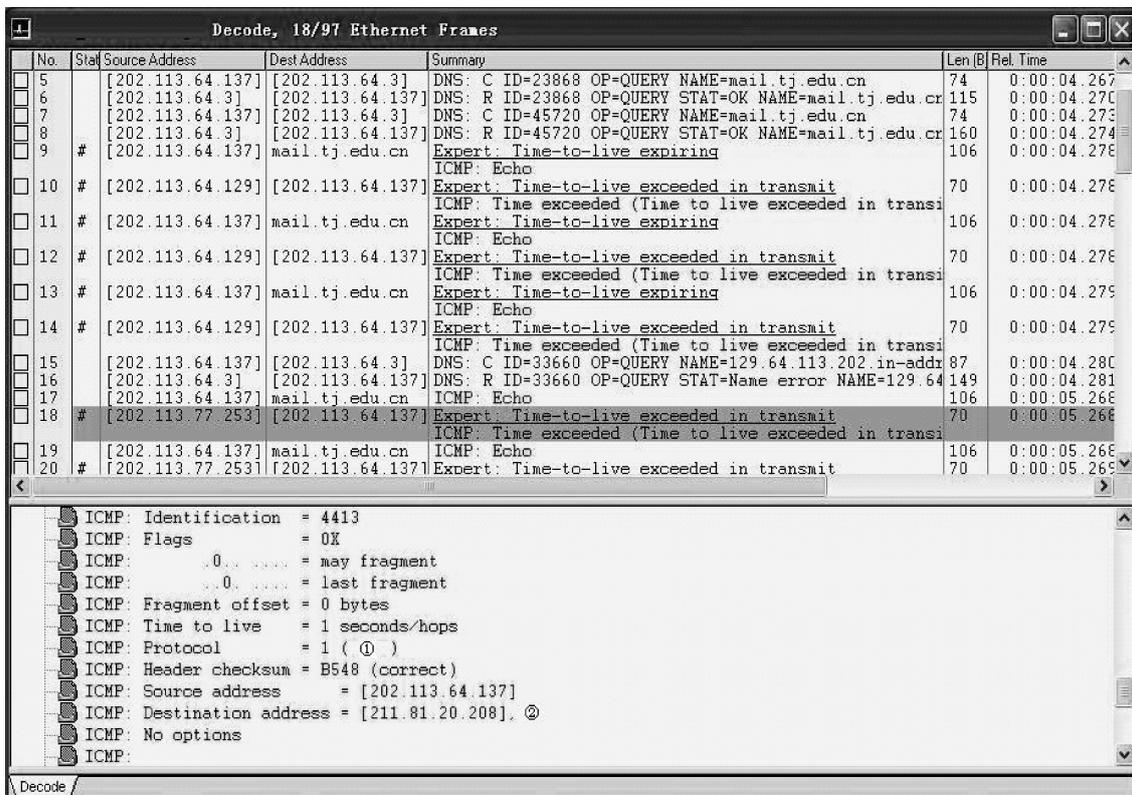
3.某客户机使用 DHCP 获取 IP 地址等信息，其获取 IP 地址过程中捕获的 4 条报文及对第 2 条报文分析如下图所示。请分析图中的信息，补全图中【11】~【15】的内容。

编号	报文摘要
1	DHCP:Request, Type:DHCP discover
2	DHCP:Reply, Type:DHCP <b>【11】</b>
3	DHCP:Request, Type:DHCP Request
4	DHCP:Reply, Type:DHCP ACK DLC:
	DLC: ----- DLC Header -----
	DLC Destination = <b>【12】</b>
	DLC: Source = 001122334455
	DLC: Ethertype = 0800 (IP)
	IP: D = <b>【13】</b> , S = 192.168.0.1
	<b>【14】</b> : D = 68, S = 67
	DHCP: ----- DHCP Header -----
	DHCP: Boot record type = 2 (Reply)
	DHCP: Hardware address type = 1 (10M Ethernet)
	DHCP: Hardware address length = 6 bytes
	DHCP: Hops = 0

DHCP: Transaction id	= 6019121F
DHCP: Elapsed boot time	= 0 seconds
DHCP: Flags	= 0000
DHCP: 0	= no broadcast
DHCP: Client self-assigned address	= [0. 0. 0. 0]
DHCP: Client address	= [192.168.0.180]
DHCP: Next Server to use in bootstrap	= [0.0.0.0]
DHCP:Relay Agent	= [0.0.0.0]
DHCP: Client hardware address	= 001234567890
DHCP: Host name	= “ ”
DHCP: Boot file name	= “ ”
DHCP: Vendor Information tag	= 53825276
DHCP: Message Type	= 2
DHCP: Address renewal interval	= 345600 (seconds)
DHCP: Address rebinding interval	= 604800 (seconds)
DHCP:Request IP Address leased time	= 691200 (seconds)
DHCP: Sever IP Address	= <b>【15】</b>
DHCP: Subnet mask	= 255. 255. 255. 0
DHCP:Gateway address	= [192.168.0.100]
DHCP: Domain Name Server address	= [202.106.0. 00]

在DHCP 客户机上捕获的报文及第2 条报文的分析

4.下图是校园网某台主机在命令行模式下执行某个命令时用 sniffer 捕获的数据包。



sniffer 捕获的数据包

请根据图中信息回答下列问题。

- (1) 该主机上配置的 IP 地址网络号长度最多是 **【16】**。
- (2) 图中的①和②删除了部分显示信息，其中①处的信息应该是 **【17】**，②处的信息应该

是【18】。

(3) 该主机上配置的域名服务器的 IP 地址是【19】。

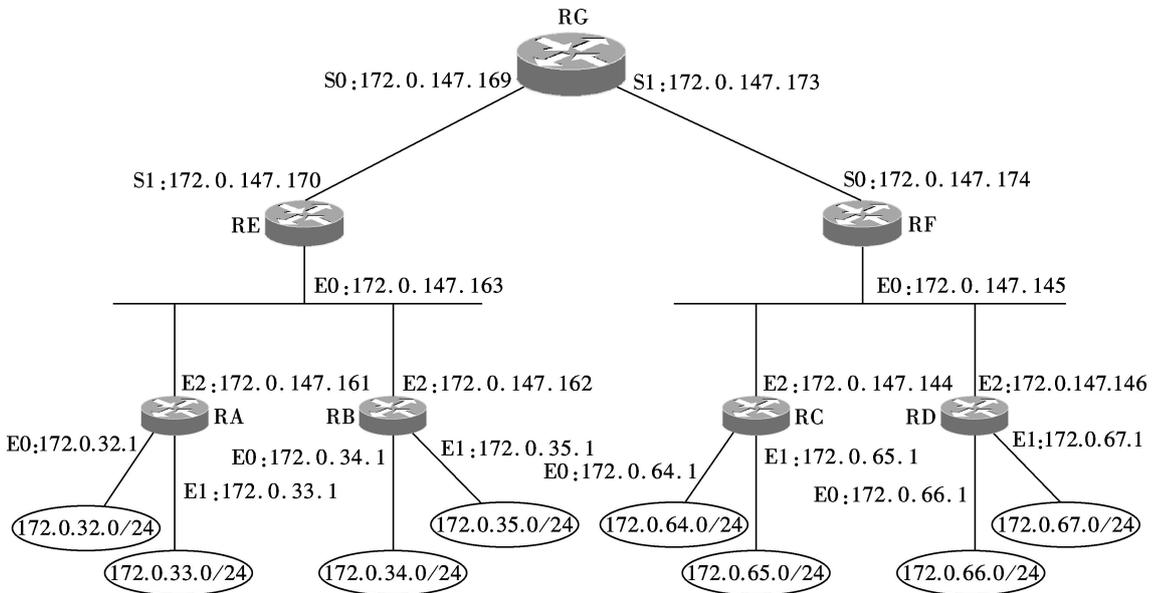
(4) 该主机上执行的命令是【20】。

### 三、应用题

请根据下页图所示网络结构回答下列问题。

1.用网络前缀格式填写路由器 RG 的路由表项①至⑥

目的网络	输出端口
①	S0(直接连接)
②	S1(直接连接)
③	S0
④	S1
⑤	S0
⑥	S1



2.如果需要监听路由器 RE 和 RG 之间的所有流量，可以在该链路中串入一种设备。请写出这种设备的名称。

3.如果将 172.0.35.128/25 划分为 3 个子网，其中第一个子网能容纳 55 台主机，另外两个子网分别能容纳25 台主机，请写出子网掩码及可用的 IP 地址段。(注：请按子网顺序号分配网络地址)。

## ➤ 参考答案

### 一、单项选择题

1.C	2.A	3.B	4.D	5.D
6.D	7.C	8.C	9.B	10.C
11.D	12.B	13.C	14.D	15.D
16.B	17.A	18.C	19.B	20.B
21.D	22.A	23.C	24.B	25.A
26.D	27.B	28.C	29.B	30.A
31.B	32.C	33.A	34.C	35.A
36.C	37.B	38.D	39.C	40.C

### 二、综合题(注:答案字母大小写均可, 单词必须拼写完整)

- 【1】 A 或 A类 或 A类地址
- 【2】 125.160.0.0
- 【3】 125.191.255.255
- 【4】 0.15.20.7
- 【5】 125.160.0.1
- 【6】 32
- 【7】 221.89.23.0 0.0.0.255
- 【8】 221.89.23.0 255.255.255.0
- 【9】 excluded-address
- 【10】 0 5 30
- 【11】 offer
- 【12】 ffffffff
- 【13】 255.255.255.255
- 【14】 UDP
- 【15】 192.168.0.1
- 【16】 28
- 【17】 ICMP
- 【18】 mail.tj.edu.cn
- 【19】 202.113.64.3
- 【20】 tracert mail.tj.edu.cn 或 traceroute mail.tj.edu.cn

三、应用题(注:答案字母大小写均可, 单词必须拼写完整)

1. ①172.0.147.168/30

②172.0.147.172/30

③172.0.147.160/29

④172.0.147.128/27

⑤172.0.32.0/22

⑥172.0.64.0/22

(注:③、⑤可互换, ④、⑥可互换)

2. TAP 或分路器或集线器

3. 子网掩码

第一子网:255.255.255.192 或/26

第二子网:255.255.255.224 或/27

第三子网:255.255.255.224 或/27

可用 IP 地址段

172.0.35.129~172.0.35.190

172.0.35.193~172.0.35.222

172.0.35.225~172.0.35.254