# (软考)网络工程师 - 年下半年上午

# (考试真题及答案)

- 一、单项选择题(共 75 分,每题 1 分。每题备选项中,只有 1 个最符合题意) 第1题,浮点数的表示分为阶和尾数两部分。 两个浮点数相加时 ,需要先对阶 ,即 () (n 为阶 差的绝对值)。
  - A: 将大阶向小阶对齐 ,同时将尾数左移 n 位
  - B: 将大阶向小阶对齐 ,同时将尾数右移 n 位
  - C: 将小阶向大阶对齐 ,同时将尾数左移 n 位
  - D: 将小阶向大阶对齐 ,同时将尾数右移 n 位

第2题,计算机运行过程中,遇到突发事件,要求 CPI暂时停止正在运行的程序,转 去为突发事件服务,服务完毕,再自动返回原程序继续执行,这个过程称为 (2) 其处理过程中保存现场的目的是 (3)。

- A: 阻塞
- B: 中断
- C: 动态绑定
- D:静态绑定

### 第3题上,

- A: 防止丢失数据
- B: 防止对其他部件造成影响
- C: 返回去继续执行原程序
- D: 为中断处理程序提供数据

第4题, 著作权中, () 的保护期不受限制。

- A: 发表权
- B: 发行权
- C:署名权
- D: 展览权

第5题,王某是某公司的软件设计师, 完成某项软件开发后按公司规定进行软件归档。 以下有关该软件的著作权的叙述中,正确的是 () .

- A: 著作权应由公司和王某共同享有
- B: 著作权应由公司享有
- C: 著作权应由王某享有
- D: 除署名权以外, 著作权的其它权利由王某享有

第6题,海明码是 - 一种纠错码,其方法是为需要校验的数据位增加若干校验位,使 得校验位的值决定于某些被校位的数据,当被校数据出错时,可根据校验位的值的 变化找到出错位,从而纠正错误。对于 32位的数据,至少需要增加 ( )个校验位才 能构成海明码。以 10位数据为例, 其海明码表示为

D<sub>9</sub>D<sub>D<sub>D<sub>D<sub>D<sub>D<sub>D<sub>D<sub>D<sub>D<sub>D<sub>D<sub>D<sub>D<sub>D<sub>D<sub>D<sub>D<sub>D<sub>D<sub>D<sub>D<sub>D<sub>D<sub>D<sub>D<sub>D<sub>D<sub>D<sub>D<sub>D<sub>D<sub>D<sub>D<sub>D<sub>D<sub>D<sub>D<sub>D<sub>D<sub>D<sub>D<sub>D<sub>D<sub>D<sub>D<sub>D<sub>D<sub>D<sub>D<sub>D<sub>D<sub>D<sub>D<sub>D<sub>D<sub>D<sub>D<sub>D<sub>D<sub>D<sub>D<sub>D<sub>D<sub>D<sub>D<sub>D<sub>D<sub>D<sub>D<sub>D<sub>D<sub>D<sub>D<sub>D<sub>D<sub>D<sub>D<sub>D<sub>D<sub>D<sub>D<sub>D<sub>D<sub>D<sub>D<sub>D<sub>D<sub>D<sub>D<sub>D<sub>D<sub>D<sub>D<sub>D<sub>D<sub>D<sub>D<sub>D<sub>D<sub>D<sub>D<sub>D<sub>D<sub>D<sub>D<sub>D<sub>D<sub>D<sub>D<sub>D<sub>D<sub>D<sub>D<sub>D<sub>D<sub>D<sub>D<sub>D<sub>D<sub>D<sub>D<sub>D<sub>D<sub>D<sub>D<sub>D<sub>D<sub>D<sub>D<sub>D<sub>D<sub>D<sub>D<sub>D<sub>D<sub>D<sub>D<sub>D<sub>D<sub>D<sub>D<sub>D<sub>D<sub>D<sub>D<sub>D<sub>D<sub>D<sub>D<sub>D<sub>D<sub>D<sub>D<sub>D<sub>D<sub>D<sub>D<sub>D<sub>D<sub>D<sub>D<sub>D<sub>D<sub>D<sub>D<sub>D<sub>D<sub>D<sub>D<sub>D<sub>D<sub>D<sub>D<sub>D<sub>D<sub>D<sub>D<sub>D<sub>D<sub>D<sub>D<sub>D<sub>D<sub>D<sub>D<sub>D<sub>D<sub>D<sub>D<sub>D<sub>D<sub>D<sub>D<sub>D<sub>D<sub>D<sub>D<sub>D<sub>D<sub>D<sub>D<sub>D<sub>D<sub>D<sub>D<sub>D<sub>D<sub>D<sub>D<sub>D<sub>D<sub>D<sub>D<sub>D<sub>D<sub>D<sub>D<sub>D<sub>D<sub>D<sub>D<sub>D<sub>D<sub>D<sub>D<sub>D<sub>D<sub>D<sub>D<sub>D<sub>D<sub>D<sub>D<sub>D<sub>D<sub>D<sub>D<sub>D<sub>D<sub>D<sub>D<sub>D<sub>D<sub>D<sub>D<sub>D<sub>D<sub>D<sub>D<sub>D<sub>D<sub>D<sub>D<sub>D<sub>D<sub>D<sub>D<sub>D<sub>D<sub>D<sub>D<sub>D<sub>D<sub>D<sub>D<sub>D<sub>D<sub>D<sub>D<sub>D<sub>D<sub>D<sub>D<sub>D<sub>D<sub>D<sub>D<sub>D<sub>D<sub>D<sub>D<sub>D<sub>D<sub>D<sub>D<sub>D<sub>D<sub>D<sub>D<sub>D<sub>D<sub>D<sub>D<sub>D<sub>D<sub>D<sub>D<sub>D<sub>D<sub>D<sub>D<sub>D<sub>D<sub>D<sub>D<sub>D<sub>D<sub>D<sub>D<sub>D<sub>D<sub>D<sub>D<sub>D<sub>D<sub>D<sub>D<sub>D<sub>D<sub>D<sub>D<sub>D<sub>D<sub>D<sub>D<sub>D<sub>D<sub>D<sub>D<sub>D<sub>D<sub>D<sub>D<sub>D<sub>D<sub>D<sub>D<sub>D<sub 5</sub>D<sub>4</sub>P<sub>4</sub>D<sub>3</sub>D<sub>2</sub>D<sub>1</sub> P<sub>3</sub>D<sub>0</sub>P<sub>2</sub>P<sub>1</sub> 中,其中 D<sub>i</sub> ( 0&le;i&le;9) 表示数据位, P<sub>j</sub> ( l&le;j&le;4) 表示校验位,数据位 D<sub>9</sub>由P<sub>4</sub>. P<sub>3</sub> 和 P<sub>2</sub>进行校验(从右至左 D<sub>9</sub>的位序为 14, 即等于 8+4+2, 因此 用第 8位的 P<sub>4</sub>、第 4位的 P<sub>3</sub> 和第 2位的 P<sub>2</sub> 校验), 数据位 D<sub>5</sub>由 ( )进行校验。

A:3

B:4

C:5

D:6

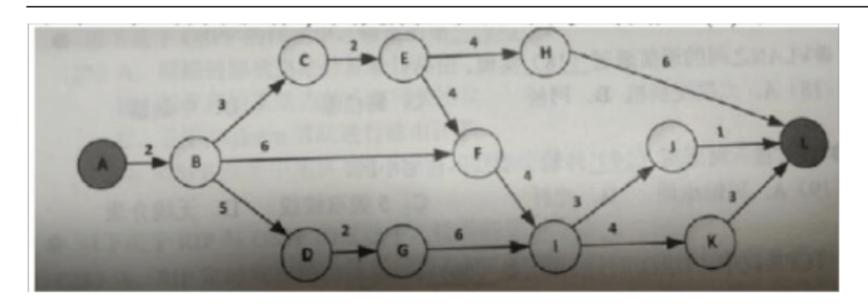
第7题,

- A: P<sub>4</sub>P<sub>1 </sub>
- B: P<sub>4</sub> P<sub>2</sub>
- C: P<sub>4</sub>P<sub>P<sub> 1</sub>
- D: P<sub>2</sub>P<sub>1 </sub>

第8题,流水线的吞吐率是指单位时间流水线处理的任务数,如果各段流水的操作时 间不同,则流水线的吞吐率是 ()的倒数。

- A: 最短流水段操作时间
- B: 各段流水的操作时间总和
- C:最长流水段操作时间
- D:流水段数乘以最长流水段操作时间

第9题,某软件项目的活动图如下图所示,其中顶点表示项目里程碑,连接顶点的边 表示包含的活动 , 边上的数字表示活动的持续天数 , 则完成该项目的最少时间为 (9) 天,活动 EHMIJ 的松弛时间分别为 (10) 天。



- A:17
- B:19
- C:20
- D:22

## 第10题

- A:3和3
- B:3和6
- C:5和3
- D:5和6

第11题 上,以下关于曼彻斯特编码的描述中,正确的是

- A: 每个比特都由一一个码元组成
- B: 检测比特前沿的跳变来区分 0 和 11
- C:用电平的高低来区分 0和1
- D:不需要额外传输同步信号

第12题 , 100BASE-TX交换机 , -一个端口通信的数据速率 (全双工)最大可以达到 ()。

- A: 25Mb/s
- B: 50Mb/s
- C: 100Mb/s
- D: 200Mb/s

快速以太网标准 100BASE-F深用的传输介质是 ()。 第13题,

- A: 同轴电缆
- B: 无屏蔽双绞线
- C: CATV 电缆
- D:光纤

第14题,按照同步光纤网传输标准 (SONET), 0C-1的数据速率为() Mb/s。 A:51.84

B:155.52

C:466.96

D:622.08

第15题,关于单模光纤,下面的描述中错误的是()。

- A: 芯线由玻璃或塑料制成
- B: 比多模光纤芯径小
- C: 光波在芯线中以多种反射路径传播
- D:比多模光纤的传输距离远

第16题,路由器通常采用()连接以太网交换机。

- A: RJ-45 端口
- B: Console 端口
- C:异步串口
- D:高速同步串口

第17题 上,在相隔 20km的两地间通过电缆以 100Mb/s的速率传送 1518字节长的以太帧,从开始发送到接收完数据需要的时间约是 ()(信号速率为 200m/us)。

- A: 131us
- B: 221us
- C: 1310us
- D: 2210us

第18题, VLAN之间的通信通过 () 实现。

- A:二层交换机
- B: 网桥
- C:路由器
- D:中继器

第19题, HFC接入网采用() 传输介质接入住宅小区。

- A: 同轴电缆
- B: 光纤
- C:5 类双绞线
- D:无线介质

第20题. TCP协议中, UR\$针的作用是()。

A:表明 TCP段中有带外数据

- B: 表明数据需要紧急传送
- C:表明带外数据在 TCP段中的位置
- D:表明 TCP段的发送方式

第21题 上, RAR胁议的作用是 ()。

- A:根据 MAC查 IP
- B:根据 IP 查 MAC
- C:根据域名查 IP
- D:查找域内授权域名服务器

第22题 上, E1 载波的基本帧由 32个子信道组成, 其中子信道 () 用于传送控制信令。

- A: CH0 和 ICH2
- B: CHI 和 ICH15
- C: CH15 和 CH16
- D: CH0 和 CH16

第23题 上,以太网的数据帧封装如下图所示,包含在 IP 数据报中的数据部分最长应该是() 字节。

目标 MAC地址 源 MAC地址	协议类型 IP	头 数据 CRC
------------------	---------	----------

A: 1434

B: 1460

C: 1480

D: 1500

第24题,若主机 hostA的MA**也**址为 aa-aa-aa-aa-aa, 主hostB的MA**也**址为 bb-bb-bb-bb-bb 。由 hostA发出的查询 hostB的MA**也**址的帧格式如下图所示,则此帧中的目标 MA**也**址为 (24) ,AR**R**农中的目标 MA**也**址为 (25)。

目标 MAC地址	源 MAC地址	协议类型	ARP报文	CRC

A: aa-aa-aa-aa-aa

B: bb-bb-bb-bb

C: 00-00-00-00-00

D: f-f-f-ff

#### 第25题

A: aa-aa-aa-aa-aa

B: bb-bb-bb-bb-bb

C: 00-00-00-00-00

D: -f-f-f-

第26题,在 RIP协议中,默认()秒更新一次路由。

A: 30

B: 60

C: 90

D: 100

第27题,以下关于 OSP的描述中,错误的是 ()。

- A: 根据链路状态法计算最佳路由
- B: 用于自治系统内的内部网关协议
- C:采用 Dijkstra 算法进行路由计算
- D: OSPF网络中用区域 1来表示主干网段

第28题,以下关于 RIP与OSP的说法中,错误的是 ()

- A: RIP 定时发布路由信息,而 OSPF 在网络拓扑发生变
- B: RIP 的路由信息发送给邻居 , 而 OSPF路由信息发送化时发布路由信息给整个网络路 由器
- C: RIP 采用组播方式发布路由信息,而 OSPF以广播方
- D: RIP和 IOSPF均为内部路由协议式发布路由信息

第29题上,在路由器 R2.上采用命令 (29) 得到如下所示结果。

R 192.168.1.0/24 [120/1] via 212.107.112.1 ,

00:00:11, Serial2/0C 192.168.2.0/24 is directly FastEth connected, ernet0/0212.107.112.0/30 is subnetted, 1 subnets

C 212.107.112.0 is directly connected, Serial2/0R2>

其中标志" R"表明这条路由是 (30)。

- A: show routing table
- show ip route
- C: routing ip
- D: route print

第30题

- A: 重定向路由
- B:RIP 路由
- C:接收路由
- D:直接连接

第31题,在Linux中,使用Apache发布Web服务时默认Web站点的目录为()

- A: /etchttpd
- /var/og/httpd B:
- /var/www/htm/ C:
- /home/http D:

第32题,在 Linux 中,要更改 - 一个文件的权限设置可使用 () 命令。

- A: attrib
- modify B:
- chmod C:
- D: change

第33题,在 Linux 中,负责配置 DN\$的文件是(),它包含了主机的域名搜索顺序和 DNS 服务器的地址。

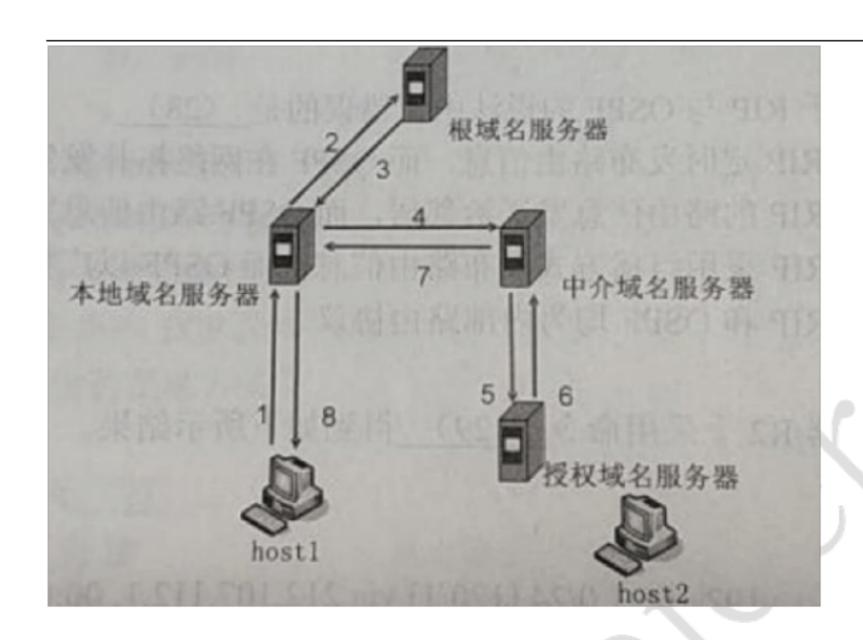
- /etc/hostname
- /dev/host.conf B:
- /etc/resolv. C: conf
- /dev/name.conf D:

第34题,主域名服务器在接收到域名请求后,首先查询的是

- A:本地 hosts 文件
- B:转发域名服务器
- C:本地缓存
- D:授权域名服务器

第35题, 主机 host1 对host2 进行域名查询的过程如下图所示, 下列说法中正确的是

- A: 本地域名服务器采用迭代算法
- B: 中介域名服务器采用迭代算法
- C:根域名服务器采用递归算法
- D:授权域名服务器采用何种算法不确定



, 用于当客户端无法获得动态地址时作为临 第36题,自动专用 IP地址, (APIPA) 时的主机地址,以下地址中属于自动专用 IP 地址的是()。

- A: 224.0.0.1
- B: 127.0.0.1
- C: 169.254.1.15
- D: 192.168.0.1

第37题,在 DN\$的资源记录中, A记录()。

- A:表示 IP 地址到主机名的映射
- B:表示主机名到 IP 地址的映射
- C:指定授权服务器
- D:指定区域邮件服务器

第38题, DHC客户端通过 () 方式发送 DHCPDiscovey消息。

- A: 单播
- B:广播
- C:组播
- D:任意播

第39题, FTP协议默认使用的数据端口是 ()。

- A:20
- B:80

C:25

D: 23

第40题,在安全通信中, A将所发送的信息使用 (40) 进行数字签名, B收到该消息 后可利用 (4I) 验证该消息的真实性。

- A: A的公钥
- B: A的私钥
- C: B的公钥
- D: B的私钥

第41题,

- A: A的公钥
- B: A的私钥
- C: B的公钥
- D: B的私钥

第42题,攻击者通过发送一个目的主机已经接收过的报文来达到攻击目的,这种攻 击方式属于 () 攻击。

- A: 重放
- B:拒绝服务
- C:数据截获
- D:数据流分析

第43题,网络管理员调试网络,使用 ()命令来持续查看网络连通性。

- A: ping 目标地址 -
- B: ping 目标地址:
- C: ping 日标地址 -
- D: ping 日标地址 -

第44题, DES是一一种(44) 加密算法, 其密钥长度为 56位, 3DES是基于DE的加密 方式,对明文进行 3次DE\$操作,以提高加密强度,其密钥长度是 (45) 位。

- A: 共享密钥
- B: 公开密钥
- C:报文摘要
- D:访问控制

第45题,

A: 56

B:112

C: 128

D: 168

第46题 上, SNM协议实体发送请求和应答报文的默认端口号是 (46), 采用 UDN提供数据报服务,原因不包括 (47)。

A:160

B:161

C:162

D:163

第47题,

- A: UDP 数据传输效率高
- B: UDP 面向连接,没有数据丢失
- C: UDP 无需确认,不增加主机重传负担
- D: UDP 开销小,不增加网络负载

第48题 上,SNM代理收到 - 一个 GET请求时,如果不能提供该对象的值,代理以 ()响应。

- A: 该实例的上个值
- B:该实例的下个值
- C: Trap 报文
- D:错误信息

第49题,某客户端可以 ping 通同-网段内的部分计算机,原因可能是 ()。

- A:本机 TCP/IP 协议不能正常工 . 作
- B:本机 DNS服务器地址设置错误
- C:本机网络接口故障
- D:网络中存在访问过滤

第50题 上,在TCP协议中,用于进行流量控制的字段为 ()。

- A:端口号
- B: 序列号
- C:应答编号
- D:窗口

第51题,HDLO协议中,若监控帧采用 SRE进行应答,表明采用的差错控制机制为 ()。A:后退 N帧 ARQ

- B:选择性拒绝 ARQ
- C:停等 ARQ
- D:慢启

第52题,以下地址中用于组播的是 ()。

- A: 10.1.205.0
- B: 192.168.0.7
- C: 202.105.107.1
- D: 224.1.210.5

第53题,下列 IP地址中,不能作为源地址的是 ( )。

- A: 0.0.0.0
- B: 127.0.0.1
- C: 190.255.255.255/24
- D: 192.168.0.1/24

第54题,某公司网络的地址是 192.168.192.0/20, 要把该网络分成 32个子网,则对应 的子网掩码应该是 (54) ,每个子网可分配的主机地址数是 (55)

- A: 255255.252.0
- B: 255.255 254.0
- C: 255.255.255.0
- D: 255.255.255.128

第55题,

- A:62
- B:126
- C:254
- D:510

第56题,使用 CIDR技术把 4个C类网络 110.217.128.0/22 、 110.217.132.0/22 、 聚成一个超网,得到的地址是 110.217.136.0/22 和110.217.140.0/22i[

- A: 110.217.128.0/18
- 110.217.128.0/19 B:
- 110.217.128.0/20 C:
- 110.217.128.0/21

第57题,如果 IPv6头部包含多个扩展头部,第一个扩展头部为 ()。

A:逐跳头部

```
B:路由选择头部
C:分段头部
D:认证头部
 第58题,用于生成 VLAN标记的协议是 ( )。
A: IEEE 802.1q
B: IEEE 802.3
C: IEEE 802.5
D: IEEE 802.1d
 第59题,两个站点采用二进制指数后退算法进行避让, 3次冲突之后再次冲突的概率
 是( )。
A:0.5
B:0.25
C:0.125
D:0.0625
 第60题,在 CSMA/C以太网中,数据速率为 100Mb/s,网段长 2km,信号速率为 200m/us,
 则此网络的最小帧长是 () 比特。
A: 1000
B: 2000
C: 10000
D: 200000
 第61题,下列快速以太网物理层标准中,使用
                              5类无屏蔽双绞线作为传输介质的是
   )。
A: 100BASE-FX
   100BASE-T4
B:
  100BASE-Tx
C:
  100BASE-T2
D:
 第62题,在802.11中采用优先级来进行不同业务的区分,优先级最低的是
                                                 ( )。
A: 服务访问点轮询
B: 服务访问点轮询的应答
C:分布式协调功能竞争访问
D:分布式协调功能竞争访问帧的应答
```

()。

第63题,以下关于网络布线子系统的说法中,错误的是

A: 工作区了系统指终端到信息插座的区域

B水平子系统实现计算机设备与各管理了系统间的连

C:干线子系统用于连接楼层之间的设备间

D:建筑群子系统连接建筑物

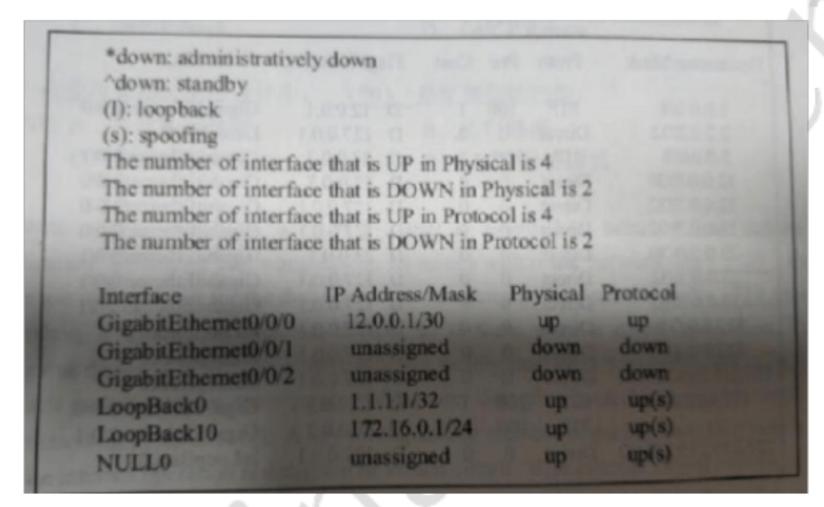
第64题,在路由器执行()命令可以查看到下面信息

A: display current configuration

B: display ip interface brief

C: display stp brief

D: display rip 1 route



第65题,下图所示的网络拓扑中配置了 RIP协议, 且RIP协议已更新完成,下表所示为AR2路由器上查看到的路由信从查看到的路由信息可以判断 (65) ,造成故障的原因是(66)。

从查看到的路由信息可以判断 (65) ,造成故障的原因是 (66) 。

A:在 AR2上 ping 172.16.0.1 丢包

B:在 AR1.上 ping 3.3.3.3 丢包

C:在 AR1上 ping 172.16.1.1 丢包

D:在 AR3上 ping 1.1.1.1 丢包

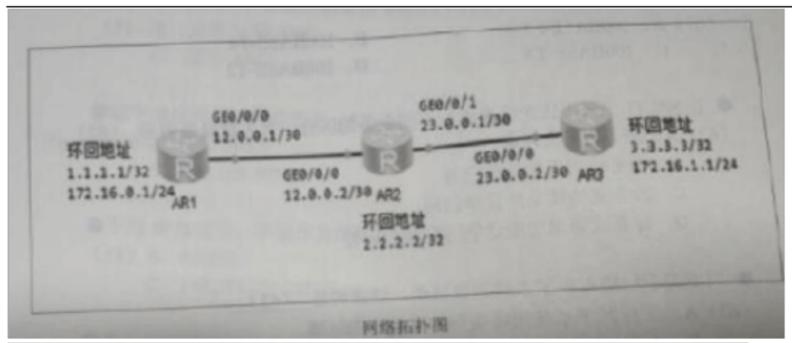
### 第66题

A:在 AR1上环回地址 172.16.0.1 配置错误

B:在 AR3上环回地址 172.16.1.1 配置错误

C: RIPv1 不支持无类网络

D: RIPv2 不支持无类网络



			ARZ I	路由信息表	
Route Flags: R - relay,					
Routing Tables: Public Destinations : 14	Rou	ites:1	15		
Destination/Mask	Proto	Pre	Cost	Flags NextHop	Interface
1.0.0.0/8 2.2.2.2/32 3.0.0.0/8 12.0.0.0/30 12.0.0.2/32 12.0.0.3/32 23.0.0.0/30 23.0.0.1/32 23.0.0.3/32 127.0.0.0/8 127.0.0.1/32 127.255.255.255/32 172.16.0.0/16	RIP Direct Direct Direct Direct Direct Direct Direct Direct Direct Direct Direct Direct Direct Direct Direct	0 0 0 0 0 0 0 0 0 100 100	1 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 1 1 0 0	D 12.0.0.1 D 127.0.0.1 D 23.0.0.2 D 12.0.0.2 D 127.0.0.1	GigabitEthemeto/0/0 GigabitEthemeto/0/0 GigabitEthemeto/0/0 GigabitEthemeto/0/0 GigabitEthemeto/0/0 GigabitEthemeto/0/0 GigabitEthemeto/0/1 GigabitEthemeto/0/1 GigabitEthemeto/0/1 InLoopBack0 InLoopBack0 InLoopBack0 GigabitEthemeto/0/0 GigabitEthemeto/0/0 GigabitEthemeto/0/0 InLoopBack0 GigabitEthemeto/0/0 GigabitEthemeto/0/1 InLoopBack0

第67题下面关于路由器的描述中,正确的是 ()。

- A: 路由器中串口与以太口必须是成对的
- B: 路由器中串口与以太口的 IP 地址必须在同一 网段
- C:路由器的串口之间通常是点对点连接
- D:路由器的以太口之间必须是点对点连接

第68题, PG的功能中不包括 ( )。

- A:邮件压缩
- B: 发送者身份认证
- C:邮件加密
- D:邮件完整性认证

第69题 上,如果 DHC客,户端发现分配的 IP地址已经被使用,客户端向服务器发出

() 报文,拒绝该 IP地址。

A: DHCP Release

**B: DHCP Decline** 

C: DHCP Nack

D: DHCP Renew

第70题. 上,在层次化园区网络设计中, ()是汇聚层的功能。

A: 高速数据传输

B:出口路由

C:广播域的定义

D: MAC地址过滤

第71题, With circuit switching,a (71)\_ path is established between two stations for communication. Switching andtransmission resources within the network are (72) for the exclusive use of the circuit for the duration of the

connection . The connectionis (73) : Once it is established , it appears to attached devices as if there were a direct connection. Packet switching was designed to provide a more efficient facility than circuit switching for (74) data

traffic. Each packet contains some portion of the user data plus control information needed for proper functioning of thenetwork. A key distinguishing element of packet-switching networks is whether the internal operation İS datagram orvirtual With internal virtual route is defined circuit. circuits,a between two endpoints and all packets for that virtualcircuit follow the (75) With internal datagrams, each packet is treated independently, and packets intended forthe same destination may follow different router

A: unique

C: nondedicated

B: dedicated

D: independent

第72题,

A: discarded

B: abandoned

C: reserved

D: broken