

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/>

2016 年上半年网工综合知识真题答案与解析: <http://www.educity.cn/tiku/tp19497.html>

## 2016 年上半年网络工程师考试上午真题

### (参考答案)

- 内存按字节编址, 从 A1000H 到 B13FFH 的区域的存储容量为 ( ) KB。
  - (1) A. 32
  - B. 34
  - C. 65
  - D. 67
- 以下关于总线的叙述中, 不正确的是\_\_(2)\_\_\_。
  - (2) A. 并行总线适合近距离高速数据传输
  - B. 串行总线适合长距离数据传输
  - C. 单总线结构在一个总线上适应不同种类的设备, 设计简单且性能很高
  - D. 专用总线在设计上可以与连接设备实现最佳匹配
- 某软件公司参与开发管理系统软件的程序员张某, 辞职到另一公司任职, 于是该项目负责人将该管理系统软件上开发者的署名更改为李某 (接张某工作)。该项目负责人的行为\_\_(3)\_\_\_。
  - (3) A. 侵犯了张某开发者身份权 (署名权)
  - B. 不构成侵权, 因为程序员张某不是软件著作权人
  - C. 只是行使管理者的权利, 不构成侵权
  - D. 不构成侵权, 因为程序员张某现已不是项目组成员
- 以下媒体文件格式中\_\_(4)\_\_\_是视频文件格式。
  - (4) A. WAV
  - B. BMP
  - C. MP3
  - D. MOV

● 使用 150DPI 的扫描分辨率扫描一幅 3×4 英寸的彩色照片, 得到原始的 24 位真彩色图像的数据量是\_\_(5)\_\_Byte。

- (5) A. 1800  
B. 90000  
C. 270000  
D. 810000

● 以下关于脚本语言的叙述中, 正确的是\_\_(6)\_\_。

- (6) A. 脚本语言是通用的程序设计语言  
B. 脚本语言更适合应用在系统级程序开发中  
C. 脚本语言主要采用解释方式实现  
D. 脚本语言中不能定义函数和调用函数

● 在结构化分析中, 用数据流图描述\_\_(7)\_\_。当采用数据流图对一个图书馆管理系统进行分析时, \_\_(8)\_\_是一个外部实体。

- (7) A. 数据对象之间的关系, 用于对数据建模  
B. 数据在系统中如何被传送或变换, 以及如何对数据流进行变换的功能或子功能, 用于对功能建模  
C. 系统对外部事件如何响应, 如何动作, 用于对行为建模  
D. 数据流图中的各个组成部分
- (8) A. 读者  
B. 图书  
C. 借书证  
D. 借阅

● 当用户通过键盘或鼠标进入某应用系统时, 通常最先获得键盘或鼠标输入信息的是\_\_(9)\_\_。

- (9) A. 命令解释  
B. 中断处理  
C. 用户登陆  
D. 系统调用

● 在 Windows 操作系统中, 当用户双击“IMG\_20160122\_103.jpg”文件名时, 系统会自动通过建立的\_\_(10)\_\_来决定使用什么程序打开该图像文件。

- (10) A. 文件  
B. 文件关联  
C. 文件目录  
D. 临时文件

● 用于连接以太网的网桥类型是\_\_(11)\_\_。

- (11) A. 源路由网桥  
B. 透明网桥  
C. 翻译网桥  
D. 源路由透明网桥

- 以下关于以太网交换机地址学习机制的说法中, 错误的是\_\_(12)\_\_\_。

(12) A. 交换机的初始 MAC 地址表为空  
B. 交换机接收到数据帧后, 如果没有相应的表项, 则不转发该帧  
C. 交换机通过读取输入帧中的源地址添加相应的 MAC 地址表项  
D. 交换机的 MAC 地址表项是动态变化的

- 路由器包含多种端口以连接不同类型的网络设备, 其中能够连接 DDN、帧中继、X.25 和 PSTN 等广域网的是\_\_(13)\_\_\_。

(13) A. 同步串口  
B. 异步串口  
C. AUX 端口  
D. Consol 端口

- 通过正交幅度调制技术把 ASK 和 PSK 两种调制模式结合起来组成 16 种不同的码元, 这时数据速率是码元速率的\_\_(14)\_\_\_倍。

(14) A. 2  
B. 4  
C. 8  
D. 16

- 一对有效码字之间的海明距离是\_\_(15)\_\_\_。如果信息为 10 位, 要求纠正 1 位错, 按照海明编码规则, 最少需要增加的校验位是\_\_(16)\_\_\_位。

(15) A. 两个码字的比特数之和  
B. 两个码字的比特数之差  
C. 两个码字之间相同的位数  
D. 两个码字之间不同的位数

(16) A. 3  
B. 4  
C. 5  
D. 6

- T1 载波的数据速率是\_\_(17)\_\_\_。

(17) A. 1.544Mb/s  
B. 6.312Mb/s  
C. 2.048Mb/s  
D. 44.736Mb/s

- 在 xDSL 技术中, 能提供上下行信道非对称传输的技术是\_\_(18)\_\_\_。

(18) A. HDSL  
B. ADSL  
C. SDSL

D. ISDN DSL

● IETF 开发的多协议标记交换 (MPLS) 改进了第 3 层分组的交换过程。MPLS 包头的位置在\_\_ (19) \_\_。

- (19) A. 第二层帧头之前  
B. 第二层和第三层之间  
C. 第三层和第四层之间  
D. 第三层头部中

● 建立组播树是实现组播传输的关键技术，利用组播路由协议生成的组播树是\_\_ (20) \_\_。

- (20) A. 包含所有路由器的树  
B. 包含所有组播源的树  
C. 以组播源为根的最小生成树  
D. 以组播路由器为根的最小生成树

● 资源预约协议 (RSVP) 用在 IETP 定义的集成服务 (InsServ) 中建立端到端的 QoS 保障机制。下面关于 RSVP 进行资源预约过程的叙述中，正确的是\_\_ (21) \_\_。

- (21) A. 从目标到源单向预约  
B. 从源到目标单向预约  
C. 只适用于点到点的通信环境  
D. 只适用于点到多点的通信环境

● 为了解决伴随 RIP 协议的路由环路问题，可以采用水平分割法，这种方法的核心是\_\_ (22) \_\_，而反向毒化方法则是\_\_ (23) \_\_。

- (22) A. 把网络水平地分割为多个网段，网段之间通过指定路由器发布路由信息  
B. 一条路由信息不要发送给该信息的来源  
C. 把从邻居学习到的路由费用设置为无限大并立即发送给那个邻居  
D. 出现路由变化时立即向邻居发送路由更新报文

- (23) A. 把网络水平地分割为多个网段，网段之间通过指定路由器发布路由信息  
B. 一条路由信息不要发送给该信息的来源  
C. 把从邻居学习到的路由费用设置为无限大并立即发送给那个邻居  
D. 出现路由器变化时立即向邻居发送路由更新报文

● OSPF 网络被划分为各种区域，其中作为区域之间交换路由信息的是\_\_ (24) \_\_。

- (24) A. 主干区域  
B. 标准区域  
C. 存根区域  
D. 不完全存根区域

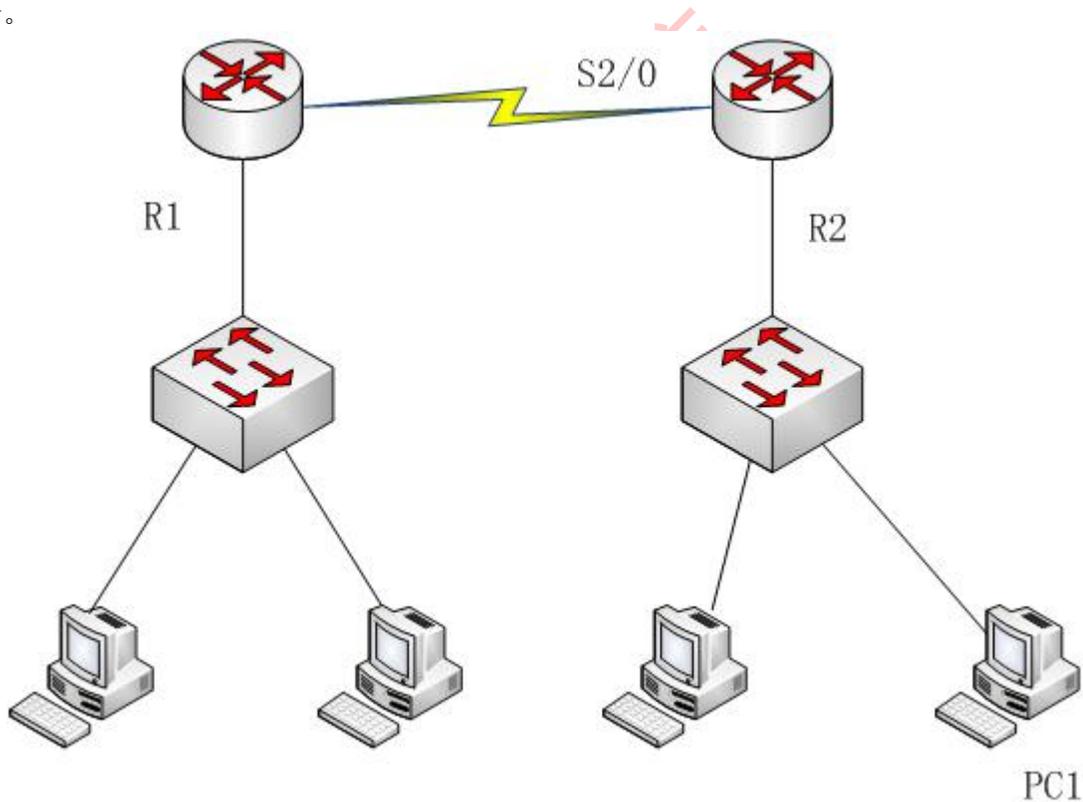
● OSPF 将路由器连接的物理网络划分为以下 4 种类型，以太网属于\_\_ (25) \_\_，X.25 分组交换网属于\_\_ (26) \_\_。

- (25) A. 点对点网络
- B. 广播多址网络
- C. 点到多点网络
- D. 非广播多址网络
- (26) A. 点对点网络
- B. 广播多址网络
- C. 点到多点网络
- D. 非广播多址网络

● 采用 DHCP 动态分配 IP 地址，如果某主机开机后没有得到 DHCP 服务器的响应，则该主机获取的 IP 地址属于网络\_\_(27)\_\_。

- (27) A. 192.168.1.0/24
- B. 172.16.0.0/24
- C. 202.117.0.0/16
- D. 169.254.0.0/16

● 某网络拓扑结构如下图所示。



在路由器 R2 上采用命令\_\_(28)\_\_得到如下图所示结果。PC1 可能的口地址为\_\_(29)\_\_, 路由器

R2 的 SO 口的 IP 地址为\_\_(30)\_\_. 若在 PCI 上查看主机的路由表, 采用的命令为\_\_(31)\_\_.

R2>

```
...
R    192.168.0.0/24 [120/1] via 202.117.112.1, 00:00:11, Serial2/0
C    192.168.1.0/24 is directly connected, FastEthernet0/0
      202.117.112.0/30 is subnetted, 1 subnets
C    202.117.112.0 is directly connected, Serial2/0
```

R2>

- (28) A. nslookup
- B. route print
- C. ip routing
- D. show ip route
- (29) A. 192.168.0.1
- B. 192.168.1.1
- C. 202.117.112.1
- D. 202.117.112.2
- (30) A. 192.168.0.1
- B. 192.168.1.1
- C. 202.117.112.1
- D. 202.117.112.2
- (31) A. nslookup
- B. route print
- C. ip routing
- D. show ip route

● DNS 反向搜索功能的作用是\_\_(32)\_\_, 资源记录 MX 的作用是\_\_(33)\_\_, DNS 资源记录\_\_(34)\_\_定义了区域的反向搜索。

- (32) A. 定义域名服务器的别名
- B. 将 IP 地址解析为域名
- C. 定义域邮件服务器地址和优先级
- D. 定义区域的授权服务器
- (33) A. 定义域名服务器的别名
- B. 将 IP 地址解析为域名
- C. 定义域邮件服务器地址和优先级
- D. 定义区域的授权服务器
- (34) A. SOA
- B. NS
- C. PTR
- D. MX

● 在 Linux 系统中, 使用 Apache 服务器时默认的 Web 根目录是\_\_(35)\_\_。

- (35) A. ..\htdocs  
B. /var/www/html  
C. /var/www/usage  
D. ..\conf
- 下面关于 Linux 系统文件挂载的叙述中, 正确的是\_\_(36)\_\_\_。
- (36) A. /可以作为一个挂载点  
B. 挂载点可以是一个目录, 也可以是一个文件  
C. 不能对一个磁盘分区进行挂载  
D. 挂载点是一个目录时, 这个目录必须为空
- 在浏览器的地址栏中输入 xxxyftp.abc.com.cn, 该 URL 中\_\_(37)\_\_\_是要访问的主机名。
- (37) A. xxxyftp  
B. abc  
C. com  
D. cn
- 下列关于 DHCP 服务的叙述中, 正确的是\_\_(38)\_\_\_。
- (38) A. 一台 DHCP 服务器只能为其所在网段的主机分配 IP 地址  
B. 对于移动用户设置较长的租约时间  
C. DHCP 服务器不需要配置固定的 IP 地址  
D. 在 Windows 客户机上可使用 ipconfig/release 释放当前 IP 地址
- 当接收邮件时, 客户端与 POP3 服务器之间通过\_\_(39)\_\_\_建立连接, 所使用的端口是\_\_(40)\_\_\_。
- (39) A. UDP  
B. TCP  
C. HTTP  
D. HTTPS
- (40) A. 25  
B. 52  
C. 1100  
D. 110
- 用户 B 收到经 A 数字签名后的消息 M, 为验证消息的真实性, 首先需要从 CA 获取用户 A 的数字证书, 该数字证书中包含\_\_(41)\_\_\_, 可以利用\_\_(42)\_\_\_验证该证书的真伪, 然后利用\_\_(43)\_\_\_验证 M 的真实性。
- (41) A. A 的公钥  
B. A 的私钥  
C. B 的公钥  
D. B 的私钥
- (42) A. CA 的公钥

- B. B 的私钥
  - C. A 的公钥
  - D. B 的公钥
- (43) A. CA 的公钥
- B. B 的私钥
  - C. A 的公钥
  - D. B 的公钥

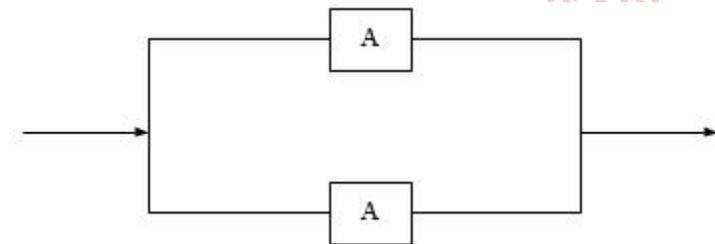
● 3DES 的密钥长度为\_\_(44)\_\_\_。

- (44) A. 56
- B. 112
  - C. 128
  - D. 168

● 下列不属于报文认证算法的是\_\_(45)\_\_\_。

- (45) A. MD5
- B. SHA-1
  - C. RC4
  - D. HMAC

● 设备 A 的可用性为 0.98，如下图所示将设备 A 并联以后的可用性为\_\_(46)\_\_\_。

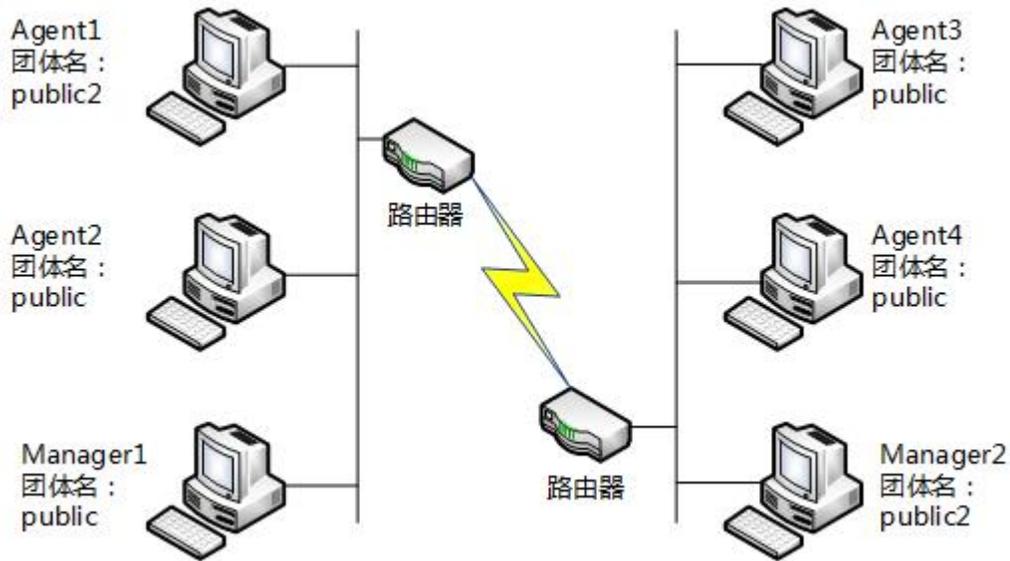


- (46) A. 0.9604
- B. 0.9800
  - C. 0.9996
  - D. 0.9999

● SNMP 采用 UDP 提供的数据报服务，这是由于\_\_(47)\_\_\_。

- (47) A. UDP 比 TCP 更加可靠
- B. UDP 报文可以比 TCP 报文大
  - C. UDP 是面向连接的传输方式
  - D. 采用 UDP 实现网络管理不会太多增加网络负载

- 在下图的 SNMP 配置中，能够响应 Manager2 的 getRequest 请求的是\_\_(48)\_\_\_。



- (48) A. Agent1  
B. Agent2  
C. Agent3  
D. Agent4

- 客户端采用 ping 命令检测网络连接故障时，可以 ping 通 127.0.0.1 及本机的 IP 址，但无法 ping 通同一网段内其他工作正常的计算机的 IP 地址。该客户端的故障可能是\_\_(49)\_\_\_。

- (49) A. TCP/IP 协议不能正常工作  
B. 本机网卡不能正常工作  
C. 网络线路故障  
D. 本机 DNS 服务器地址设置错误

- 在 Windows 的 DOS 窗口中键入命令 C: \> nslookup > set type=ptr >211.151.91.165 这个命令序列的作用是\_\_(50)\_\_\_。

- (50) A. 查询 211.151.91.165 的邮件服务器信息  
B. 查询 211.151.91.165 到域名的映射  
C. 查询 211.151.91.165 的资源记录类型  
D. 显示 211.151.91.165 中各种可用的信息资源记录

- 下面 4 个主机地址中属于网络 220.115.200.0/21 的地址是\_\_(51)\_\_\_。

- (51) A. 220.115.198.0  
B. 220.115.206.0  
C. 220.115.217.0  
D. 220.115.224.0

- 假设路由表有 4 个表项如下所示，那么与地址 115.120.145.67 匹配的表项是\_\_(52)\_\_\_,与地址 115.120.179.92 匹配的表项是\_\_(53)\_\_\_。

- (52) A. 115.120.145.32  
B. 115.120.145.64  
C. 115.120.147.64  
D. 115.120.177.64
- (53) A. 115.120.145.32  
B. 115.120.145.64  
C. 115.120.147.64  
D. 115.120.177.64
- 假设分配给用户 U1 的网络号为 192.25.16.0~192.25.31.0, 则 U1 的地址掩码应该为\_\_(54)\_\_; 假设分配给用户 U2 的网络号为 192.25.64.0/20, 如果路由器收到一个目标地址为 11000000.00011001.01000011.00100001 的数据报, 则该数据报应传送给用户\_\_(55)\_\_。
- (54) A. 255.255.255:0  
B. 255.255.250.0  
C. 255.255.248.0  
D. 255.255.240.0
- (55) A. U1  
B. U2  
C. U1 或 U2  
D. 不可到达
- 路由器 Console 端口默认的数据速率为\_\_(56)\_\_。
- (56) A. 2400b/s  
B. 4800b/s  
C. 9600b/s  
D. 10Mb/s
- 路由器命令 R1(config)#ip routing 的作用是\_\_(57)\_\_。
- (57) A. 显示路由信息  
B. 配置默认路由  
C. 激活路由器端口  
D. 启动路由配置
- 在路由器的特权模式下键入命令 setup, 则路由器进入\_\_(58)\_\_。
- (58) A. 用户命状态  
B. 局部配置状态  
C. 特权命状态  
D. 设置对话状态
- 使用 IEEE 802.1q 协议, 最多可以配置\_\_(59)\_\_个 VLAN。
- (59) A. 1022  
B. 1024

- C. 4094
- D. 4096

● VLAN 中继协议(VTP)有不同的工作模式, 其中能够对交换机的 VLAN 信息进行添加、删除、修改等操作, 并把配置信息广播到其他交换机上的工作模式是\_\_(60)\_\_。

- (60) A. 客户机模式  
B. 服务器模式  
C. 透明模式  
D. 控制模式

● 下面关于 VTP 的论述中, 错误的是\_\_(61)\_\_。

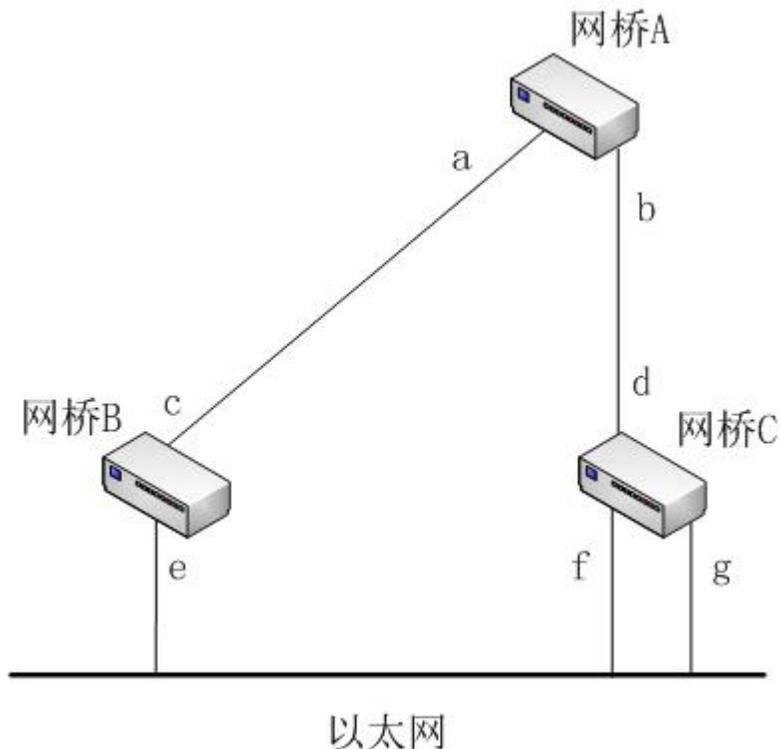
- (61) A. 静态修剪就是手工剪掉中继链路上不活动的 VLAN  
B. 动态修剪使得中继链路上所有共享的 VLAN 都是活动的  
C. 静态修剪要求在 VTP 域中的所有交换机都配置成客户机模式  
D. 动态修剪要求在 VTP 域中的所有交换机都配置成服务器模式

● IEEE 802.3ae 10Gb/s 以太网标准支持的工作模式是\_\_(62)\_\_。

- (62) A. 单工  
B. 半双工  
C. 全双工  
D. 全双工和半双工

希赛在线题库

- 如下图所示，网桥 A、B、C 连接多个以太网。已知网桥 A 为根网桥，各个网桥的 a、b、f 端口为指定端口。那么按照快速生成树协议标准 IEEE 802.1d-2004，网桥 B 的 c 端口为



\_\_\_(63)\_\_\_。

- (63) A. 根端口 (Root Port)
- B. 指定端口 (Designated Port)
- C. 备份端口 (Backup Port)
- D. 替代端口 (Alternate Port)

- 使用 tracert 命令进行网络检测，结果如下图所示，那么本地默认网关地址是\_\_\_(64)\_\_\_。

```
C:\>tracert 110.150.0.66
Tracing route to 110.150.0.66 over a maximum of 30 hops
 1 2s 3s 2s 10.10.0.1
 2 75ms 80ms 100ms 192.168.0.1
 3 77ms 87ms 54ms 110.150.0.66
Trace complete
```

- (64) A. 110.150.0.66
- B. 10.10.0.1
- C. 192.168.0.1
- D. 127.0.0.1

- IEEE 802.11 MAC 子层定义的竞争性访问控制协议是\_\_\_(65)\_\_\_。之所以不采用与 IEEE 802.3 相同协议的原因是\_\_\_(66)\_\_\_。

- (65) A. CSMA/CA  
B. CSMA/CB  
C. CSMA/CD  
D. CSMA/CG

- (66) A. IEEE 802.11 协议的效率更高  
B. 为了解决隐蔽终端问题  
C. IEEE 802.3 协议的开销更大  
D. 为了引进多种非竞争业务

- 使用 ADSL 拨号上网, 需要在用户端安装\_\_(67)\_\_协议。

- (67) A. PPP  
B. SLIP  
C. PPTP  
D. PPPoE

- 在网络中分配 IP 地址可以采用静态地址或动态地址方案。下面关于两种地址分配方案的论述中错误的是\_\_(68)\_\_。

- (68) A. 采用动态地址分配方案可便面地址资源的浪费  
B. 路由器、交换机等联网设备适合采用静态 IP 地址  
C. 各种服务器设备适合采用动态 IP 地址分配方案  
D. 学生客户机最好采用动态 IP 地址

- 网络设计过程包括逻辑网络设计和物理网络设计两个阶段, 各个阶段都要产生相应的文档。下面的选项中, 属于逻辑网络设计文档的是\_\_(69)\_\_, 属于物理网络设计文档\_\_(70)\_\_。

- (69) A. 网络 IP 地址分配方案  
B. 设备列表清单  
C. 集中访谈的信息资料  
D. 网络内部的通信流量分布

- (70) A. 网络 IP 地址分配方案  
B. 设备列表清单  
C. 集中访谈的信息资料  
D. 网络内部的通信流量分布

- Without proper safeguards, every part of a network is vulnerable to a security breach or unauthorized activity from \_\_(71)\_\_, competitors, or even employees. Many of the organizations that manage their own \_\_(72)\_\_ network security and use the Internet for more than just sending/receiving e-mails experience a network \_\_(73)\_\_—and more than half of these companies do not even know they were attacked. Smaller \_\_(74)\_\_ are often complacent, having gained a false sense of security. They usually react to the last virus or the most recent defacing of their website. But they are trapped in a situation where they do not have the necessary time and \_\_(75)\_\_ to spend on security.

(71)

- (71) A. intruders

- B. terminals
  - C. hosts
  - D. users
- (72)
- (72) A. exterior
  - B. internal
  - C. centre
  - D. middle
- (73)
- (73) A. attack
  - B. collapse
  - C. breakdown
  - D. virus
- (74)
- (74) A. users
  - B. campuses
  - C. Companies
  - D. networks
- (75)
- (75) A. safeguards
  - B. businesses
  - C. experiences
  - D. resources

希赛在线题库