

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 年下半年网工综合知识真题答案与解析: <http://www.educity.cn/tiku/tp953.html>

2013 年下半年网络工程师考试上午真题

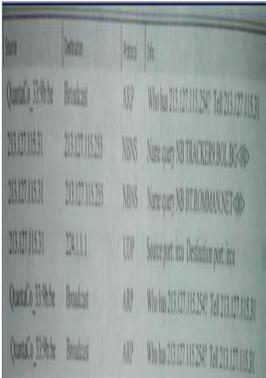
(参考答案)

● The defacto standard Application Program Interface (API) for TCP/IP applications is the “sockets” interface. Although this API was developed for __ (1) __ in the early 1980s it has also been implemented on a wide variety of non-Unix systems. TCP/IP __ (2) __ written using the sockets API have in the past enjoyed a high degree of portability and we would like the same __ (3) __ with IPv6 applications. But changes are required to the sockets API to support IPv6 and this memo describes these changes. These include a new socket address structure to carry IPv6 __ (4) __, new address conversion functions, and some new socket options. These extensions are designed to provide access to the basic IPv6 features required by TCP and UDP applications, including multicasting, while introducing a minimum of change into the system and providing complete __ (5) __ for existing IPv4 applications.

- (1) A. Windows
B. Linux
C. Unix
D. DOS
- (2) A. applications
B. networks
C. protocols
D. systems
- (3) A. portability
B. availability
C. capability
D. reliability
- (4) A. connections
B. protocols
C. networks
D. addresses
- (5) A. availability
B. compatibility
C. capability

D. reliability

- PC 机不能接入因特网，这时采用抓包工具捕获的以太网接口发出的信息如下：



可以看出该 PC 机的 IP 地址为__(6)__, 默认网关 IP 地址为__(7)__. PC 不能接入 Internet 的原因可能是__(8)__。

- (6) A. 213.127.115.31
 B. 213.127.115.255
 C. 213.127.115.254
 D. 224.1.1.1
- (7) A. 213.127.115.31
 B. 213.127.115.255
 C. 213.127.115.254
 D. 224.1.1.1
- (8) A. DNS 解析错误
 B. TCP/IP 协议安装错误
 C. 不能连接到网关
 D. DHCP 服务工作不正常

- IEEE802.11 标准采用的工作频段是__(9)__, 下列标准中采用双频工作模式的是__(10)__. IEEE802.11 标准采用的工作频段是 (), 下列标准中采用双频工作模式的是 ()。

- (9) A. 900MHz 和 800MHz
 B. 900MHz 和 2.4GHz
 C. 5GHz 和 800MHz
 D. 2.4GHz 和 5GHz
- (10) A. IEEE802.11a
 B. IEEE802.11b
 C. IEEE802.11g
 D. IEEE802.11n

- TCP 协议使用__(11)__次握手过程建立连接，这种方法可以防止__(12)__. TCP 使用的流量控制协议是__(13)__。

- (11) A. 一
 B. 二
 C. 三
 D. 四
- (12) A. 出现半连接

- B. 出现错误连接
 - C. 假冒的连接
 - D. 无法连接
- (13) A. 固定大小的滑动窗口协议
- B. 可变大小的滑动窗口协议
 - C. 后退 N 帧 ARQ 协议
 - D. 选择重发 ARQ 协议
- POP3 协议采用__(14)__模式进行通信, 当客户机需要服务时, 客户端软件与 POP3 服务器建立__(15)__连接。
- (14) A. Browser/Server
- B. Client/Server
 - C. Peer to Peer
 - D. Peer to Server
- (15) A. TCP
- B. UDP
 - C. PHP
 - D. IP
- 以太网链路聚合技术是将__(16)__。
- (16) A. 多个逻辑链路聚合成一个物理链路
- B. 多个逻辑链路聚合成一个逻辑链路
 - C. 多个物理链路聚合成一个物理链路
 - D. 多个物理链路聚合成一个逻辑链路
- 在 IPv4 向 IPv6 的过渡期间, 如果要使得两个 IPv6 结点可以通过现有的 IPv4 网络进行通信, 则应该使用__(17)__; 如果要使得纯 IPv6 结点可以与纯 IPv4 结点进行通信, 则需要使用__(18)__。
- (17) A. 堆栈技术
- B. 双协议栈技术
 - C. 隧道技术
 - D. 翻译技术
- (18) A. 堆栈技术
- B. 双协议栈技术
 - C. 隧道技术
 - D. 翻译技术
- IPv6 链路本地单播地址的前缀为__(19)__, 可聚集全球单播地址的前缀为__(20)__。
- (19) A. 001
- B. 1111 1110 10
 - C. 1111 1110 11
 - D. 1111 1111
- (20) A. 001
- B. 1111 1110 10
 - C. 1111 1110 11
 - D. 1111 1111

● 两个主机的 IP 地址分别是 10.11.7.24 和 10.11.7.100, 要使得这两个主机包含在同一个子网中, 则指定的子网掩码长度应该为__(21)__比特。

- (21) A. 25
B. 26
C. 27
D. 28

● 某网络的地址是 200.16.0.0, 其中包含 480 台主机, 指定给该网络的合理子网掩码是__(22)__, 下面的选项中, 不属于这个网络的地址是__(23)__。

- (22) A. 255.255.255.0
B. 255.255.252.0
C. 255.255.254.0
D. 255.255.248.0
(23) A. 200.16.0.23
B. 200.16.3.0
C. 200.16.1.255
D. 200.16.1.0

● 4 条路由: 220.117.129.0/24、220.117.130.0/24、220.117.132.0/24 和 220.117.133.0/24 经过汇聚后得到的网络地址是__(24)__。

- (24) A. 220.117.132.0/23
B. 220.117.128.0/22
C. 220.117.130.0/22
D. 220.117.128.0/21

● 属于网络 202.115.200.0/21 的地址是__(25)__。

- (25) A. 202.115.198.0
B. 202.115.206.0
C. 202.115.217.0
D. 202.115.224.0

● SNMPv2 提供了几种访问管理信息的方法, 其中属于 SNMPv2 特有的是__(26)__。

- (26) A. 管理站与代理之间的请求/响应通信
B. 管理站与管理站之间的请求/响应通信
C. 代理到管理站的非确认通信
D. 代理向管理站发送陷入报文

● 在 MIB-2 的系统组中, __(27)__对象以 7 位二进制数表示, 每一位对应 OSI/RM 7 层协议中的一层。

- (27) A. sysDescr
B. sysUpTime
C. sysName
D. sysServices

● SNMPc 软件支持的 4 个内置 TCP 服务是__(28)__。

- (28) A. FTP、SMTP、WEB 和 TELNET
B. DHCP、SMTP、WEB 和 TELNET

- C. DNS、SMTP、WEB 和 TELNET
- D. TFTP、SMTP、WEB 和 TELNET

● 在某公司局域网中的一台 Windows 主机中, 先运行__(29)__命令, 再运行“arp -a”命令, 系统

```
C:\>arp -a

Interface: 192.168.1.1 -- 0x20002
Internet Address   Physical Address   Type
192.168.1.1       00-23-8b-be-60-37 dynamic
192.168.1.2       01-00-5e-06-38-24 dynamic
192.168.1.3       00-00-00-00-00-00 invalid
192.168.1.254     00-22-15-f2-6b-ea static
```

显示的信息如下图所示。

- (29) A. arp -s 192.168.1.1 00-23-8b-be-60-37
B. arp -s 192.168.1.2 01-00-5e-06-38-24
C. arp -s 192.168.1.3 00-00-00-00-00-00
D. arp -s 192.168.1.254 00-22-15-f2-6b-ea

● 在 DHCP 服务器配置过程中, 可以把使用 DHCP 协议获取 IP 地址的主机划分为不同的类别进行管理, 下面划分类别规则合理的是__(30)__。

- (30) A. 移动用户划分到租约期较长的类别
B. 固定用户划分到租约期较短的类别
C. 服务器划分到租约期最短的类别
D. 服务器可以采用保留地址

● 下面算法中, 不属于公开密钥加密算法的是__(31)__。

- (31) A. ECC
B. DSA
C. RSA
D. DES

● 报文摘要算法 SHA-1 输出的位数是__(32)__。

- (32) A. 100 位
B. 128 位
C. 160 位
D. 180 位

● PKI 体制中, 保证数字证书不被篡改的方法是__(33)__。

- (33) A. 用 CA 的私钥对数字证书签名
B. 用 CA 的公钥对数字证书签名
C. 用证书主人的私钥对数字证书签名
D. 用证书主人的公钥对数字证书签名

● 下列网络攻击行为中, 属于 DoS 攻击的是__(34)__。

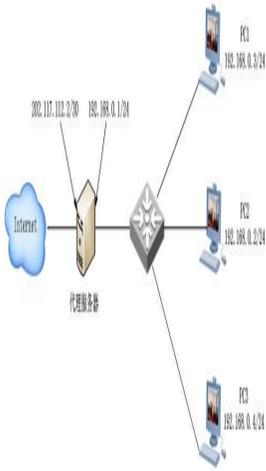
- (34) A. 特洛伊木马攻击
B. SYN Flooding 攻击

- C. 端口欺骗攻击
- D. IP 欺骗攻击

● 下面 ACL 语句中, 表达“禁止外网和内网之间互相 ping”的是__(35)___。

- (35) A. access-list 101 permit any any
B. access-list 101 permit icmp any any
C. access-list 101 deny any any
D. access-list 101 deny icmp any any

● 某单位局域网配置如下图所示, PC2 发送到 Internet 上的报文源 IP 地址为__(36)___。



- (36) A. 192.168.0.2
B. 192.168.0.1
C. 202.117.112.1
D. 202.117.112.2

● 计算机网络机房建设过程中, 为了屏蔽外界的干扰、漏电及电火花等, 要求所有计算机网络设备的机箱、机柜、机壳等都需接地, 该接地系统称为安全地, 安全地接地电阻要求小于__(37)___。

- (37) A. 1Ω
B. 4Ω
C. 5Ω
D. 10Ω

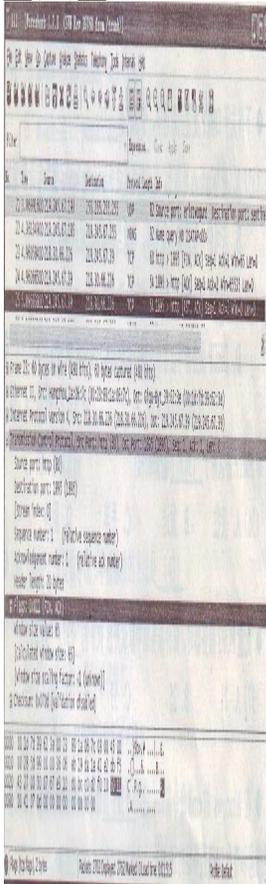
● 在 Windows 的 cmd 命令窗口中输入__(38)___命令可以用来诊断域名系统某基础结构的信息和查看 DNS 服务器的 IP 地址。

- (38) A. DNSserver
B. DNSconfig
C. Nslookup
D. DNSnamed

● 配置 POP3 服务器时, 邮件服务器中默认开放 TCP 的__(39)___端口。

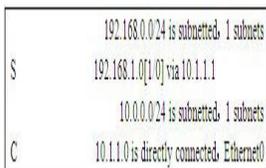
- (39) A. 21
B. 25
C. 53
D. 110
- SMTP 协议用于__(40)__电子邮件。
(40) A. 接收
B. 发送
C. 丢弃
D. 阻挡
 - 下列关于 DHCP 配置的叙述中, 错误的是__(41)__。
(41) A. 在 Windows 环境下, 客户机可用命令 `ipconfig /renew` 重新申请 IP 地址
B. 若可供分配的 IP 地址较多, 可适当增加地址租约期限
C. DHCP 服务器不需要配置固定的 IP 地址
D. DHCP 服务器可以为不在同一网段的客户机分配 IP 地址
 - 某单位架设了域名服务器来进行本地域名解析, 在客户机上运行 `nslookup` 查询某服务器名称时能解析出 IP 地址, 查询 IP 地址时却不能解析出服务器名称, 解决这一问题的方法是__(42)__。
(42) A. 在 DNS 服务器区域上允许动态更新
B. 在客户机上采用 `ipconfig/flushdns` 刷新 DNS 缓存
C. 在 DNS 服务器上为该服务器创建 PTR 记录
D. 重启 DNS 服务
 - 以下关于 DNS 服务器的说法中, 错误的是__(43)__。
(43) A. DNS 的域名空间是由树状结构组织的分层域名
B. 转发域名服务器位于域名树的顶层
C. 辅助域名服务器定期从主域名服务器获得更新数据
D. 转发域名服务器负责所有非本地域名的查询
 - Linux 中, 下列__(44)__命令可以更改一个文件的权限设置。
(44) A. `attrib`
B. `file`
C. `chmod`
D. `change`
 - 在 Linux 操作系统中把外部设备当作文件统一管理, 外部设备文件通常放在__(45)__目录中。
(45) A. `/dev`
B. `/lib`
C. `/etc`
D. `/bin`

- 下图中第 23 条记录是某客户机收到的 TCP 报文，从结果中可以看出该客户机的 IP 地址为 (46) ，该 TCP 报文是 (47)。



- (46) A. 218.30.66.266
B. 219.245.67.39
C. 219.245.67.185
D. 219.245.67.193
- (47) A. 连接建立请求报文
B. 错误复位报文
C. 连接建立响应报文
D. 连接断开响应报文

- 在某路由器上查看路由信息，结果如下所示。其中表示“S”表明这条路由是 (48)。



- (48) A. 源路由
B. 静态路由
C. 发送路由
D. 快捷路由

- 在下面的标准中，定义快速生成树协议的是 () ，支持端口认证的协议是 () 。

- (49) A. IEEE802.1d
B. IEEE802.1w
C. IEEE802.1s
D. IEEE802.1x
- (50) A. IEEE802.1d
B. IEEE802.1w
C. IEEE802.1s
D. IEEE802.1x
- VLAN 中继协议 (VTP) 的作用是__(51)__. 按照 VTP 协议, 交换机的运行模式有__(52)__. 如果要启动 VTP 动态修剪, 则__(53)__。
- (51) A. 启动 VLAN 自动配置过程
B. 减少 VLAN 配置信息的冲突
C. 让同一管理域中的所有交换机共享 VLAN 配置信息
D. 建立动态配置 VLAN 的环境
- (52) A. 服务器模式, 客户机模式, 透明模式
B. 服务器模式, 客户机模式, 终端模式
C. 路由器模式, 交换机模式, 终端模式
D. 路由器模式, 交换机模式, 透明模式
- (53) A. 管理域中的交换机必须配置成一个服务器和多个客户
B. 管理域中的所有交换机都不能配置成终端模式
C. 管理域中的所有交换机都不能配置成透明模式
D. 管理域中的所有交换机都必须配置成服务器
- IP 头和 TCP 头的最小开销合计为__(54)__字节, 以太网最大帧长为 1518 字节, 则可以传送的 TCP 数据最大为__(55)__字节。
- (54) A. 20
B. 30
C. 40
D. 50
- (55) A. 1434
B. 1460
C. 1480
D. 1500
- CHAP 协议是 PPP 链路中采用的一种身份认证协议, 这种协议采用__(56)__握手方式周期性地验证通信对方的身份, 当认证服务器发出一个挑战报文时, 则终端就计算该报文的__(57)__并把结果返回服务器。
- (56) A. 两次
B. 三次
C. 四次
D. 周期性
- (57) A. 密码
B. 补码
C. CHAP 值
D. HASH 值

- 下面选项中, 与服务质量管理有关的协议是__(58)__, 这种协议的主要特点是__(59)__.
 - (58) A. RSVP
 - B. VTP
 - C. ATM
 - D. UDP
 - (59) A. 由接收方向路由器预约资源
 - B. 由发送方向接收方预约资源
 - C. 由发送方向路由器预约资源
 - D. 由接收方向发送方预约资源
-
- 下面哪个字段包含在 TCP 头部和 UDP 头部? __(60)__.
 - (60) A. 发送顺序号
 - B. 窗口
 - C. 源端口
 - D. 紧急指针
-
- 设信道带宽为 3000Hz, 信噪比为 30dB, 则信道可达到的最大数据速率约为__(61)__ b/s。
 - (61) A. 10000
 - B. 20000
 - C. 30000
 - D. 40000
-
- 循环冗余校验标准 CRC-16 的生成多项式为 $G(x) = x^{16} + x^{15} + x^2 + 1$, 它产生的校验码是__(62)__位。接收端发现错误后采取的措施是__(63)__.
 - (62) A. 2
 - B. 4
 - C. 16
 - D. 32
 - (63) A. 自动纠错
 - B. 报告上层协议
 - C. 重新生成数据
 - D. 自动请求重发
-
- 帧中继网络的虚电路建立在__(64)__, 这种虚电路的特点是__(65)__.
 - (64) A. 数据链路层
 - B. 网络层
 - C. 传输层
 - D. 会话层
 - (65) A. 没有流量控制功能, 也没有拥塞控制功能
 - B. 没有流量控制功能, 但具有拥塞控制功能
 - C. 具有流量控制功能, 但没有拥塞控制功能
 - D. 具有流量控制功能, 也具有拥塞控制功能
-
- 算术表达式 $a + (b - c) \times d$ 的后缀式是__(66)__ (—、+、×表示算术的减、加、乘运算, 运算符的优先级和结合性遵循惯例)。
 - (66) A. $bc - d \times a +$

- B. $a b c - d \times +$
- C. $a b + c - d \times$
- D. $a b c d - \times +$

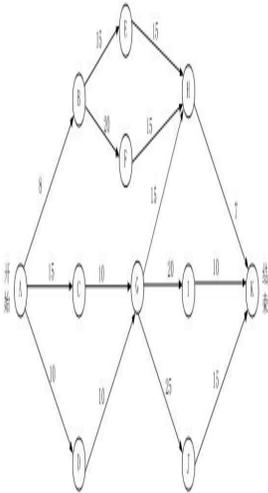
● 程序运行过程中常使用参数在函数（过程）间传递信息，引用调用传递的是实参的__(67)__。

- (67) A. 地址
 B. 类型
 C. 名称
 D. 值

● 为说明某一问题，在学术论文中需要引用某些资料。以下叙述中错误的是__(68)__。

- (68) A. 既可引用发表的作品，也可引用未发表的作品
 B. 只能限于介绍、评论作品
 C. 只要不构成自己作品的主要部分，可适当引用资料
 D. 不必征得原作者的同意，不需要向他支付报酬

● 下图是一个软件项目的活动图，其中顶点表示项目里程碑，连接顶点的边表示包含的活动，则里程碑__(69)__在关键路径上。若在实际项目进展中，活动 AD 在活动 AC 开始 3 天后才开始，而完成活动 DG 过程中，由于有临时事件发生，实际需要 15 天才能完成，则完成该项目的最短时间比原计划多了__(70)__天。



- (69) A. B
 B. C
 C. D
 D. I
- (70) A. 8
 B. 3
 C. 5
 D. 6

● 视频信息是连续的图像序列，__(71)__是构成视频信息的某本单元。

- (71) A. 帧
B. 场
C. 幅
D. 像素
- 若某计算机字长为 32 位, 内存容量为 2GB, 按字编址, 则可寻址范围为__(72)___。
- (72) A. 1024M
B. 1GB
C. 512M
D. 2GB
- 若计算机存储数据采用的是双符号位 (00 表示正号、11 表示负号), 两个符号相同的数相加时, 如果运算结果的两个符号位经__(73)___运算得 1, 则可断定这两个数相加的结果产生了溢出。
- (73) A. 逻辑与
B. 逻辑或
C. 逻辑同或
D. 逻辑异或
- 指令寄存器的位数取决于__(74)___。
- (74) A. 存储器的容量
B. 指令字长
C. 数据总线的宽度
D. 地址总线的宽度
- 在程序执行过程中, Cache 与主存的地址映像由__(75)___。
- (75) A. 硬件自动完成
B. 程序员调度
C. 操作系统管理
D. 程序员与操作系统共同协调完成