

全国计算机技术与软件专业技术资格（水平）考试

2020 年下半年 网络工程师 上午试卷

（考试时间 9 : 00~11 : 30 共 150 分钟）

请按下述要求正确填写答题卡

1. 在答题卡的指定位置上正确写入你的姓名和准考证号，并用正规 2B 铅笔在你写入的准考证号下填涂准考证号。
2. 本试卷的试题中共有 75 个空格，需要全部解答，每个空格 1 分，满分 75 分。
3. 每个空格对应一个序号，有 A、B、C、D 四个选项，请选择一个最恰当的选项作为解答，在答题卡相应序号下填涂该选项。
4. 解答前务必阅读例题和答题卡上的例题填涂样式及填涂注意事项。解答时用正规 2B 铅笔正确填涂选项，如需修改，请用橡皮擦干净，否则会导致不能正确评分。
5. 微信号：ruankaopass, 淘宝店铺：软考真题教育，专业提供软考历年真题。

例题

●2020 年下半年全国计算机技术与软件专业技术资格（水平）考试日期是

（88） 月 （89） 日。

- | | | | |
|-----------|-------|-------|-------|
| （88） A. 9 | B. 10 | C. 11 | D. 12 |
| （89） A. 7 | B. 8 | C. 9 | D. 10 |

因为考试日期是“11 月 8 日”，故（88）选 C，（89）选 B，应在答题卡序号 88 下对 C 填涂，在序号 89 下对 B 填涂（参看答题卡）。

●关系型数据库采用(1)解决数据并发引起的冲突。

- (1) A. 锁机制 B. 表索引
C. 分区表 D. 读写分离

●把模块按照系统设计说明书的要求组合起来进行测试,属于(2)。

- (2) A. 单元测试 B. 集成测试
C. 确认测试 D. 系统测试

●虚拟存储体系由(3) ?两级存储器构成。

- (3) A. 主存—辅存 B. 寄存器—Cache
C. 寄存器—主存 D. cache—主存

●下列操作系统中，不是基于 linux 内核的是(4)。

- (4) A. AIX B. CentOS C. 红旗 D. 中标麒麟

●8086 微处理器中执行单元负责指令的执行，它主要包括 (5)。

- (5) A. ALU 运算器、输入输出控制电路、状态寄存器
B. ALU 运算器、通用寄存器、状态寄存器
C. 通用寄存器、输入输出控制电路、状态寄存器
D. ALU 运算器、输入输出控制电路、通用寄存器

●使用白盒测试时，确定测试数据应根据（6）指定覆盖准则。

- (6) A. 程序的内部逻辑 B. 程序的复杂程度
C. 使用说明书 D. 程序的功能

●以下关于 RISC 指令系统基本概念的描述中, 错误的是(7)。

- (7) A. 选取使用频率低的一些复杂指令，指令条数多
B. 指令长度固定
C. 指令功能简单
D. 指令运行速度快

●计算机上采用的 SSD（固态硬盘）实质上是_（8）_ 存储器。

- （8） A. Flash B. 磁盘 C. 磁带 D. 光盘

●信息安全强调信息/数据本身的安全属性，下面（9）_ 不属于信息安全的属性。

- （9） A.信息的秘密性 B.信息的完整性
 C.信息的可用性 D.信息的实时性

●我国由（10）_ 主管全国软件著作权登记管理工作。

- （10） A. 国家版权局 B. 国家新闻出版署
 C. 国家知识产权局 D. 地方知识产权局

●8 条模拟信道采用 TDM 复用成 1 条数字信道，TDM 帧的结构为 8 字节加 1 比特同步开销(每条模拟信道占 1 个字节)。若模拟信号频率范围为 10 - 16kHz。样本率至少为（11）_ 样本/秒，此时数字信道的数据速率为（12）_ Mbps。

- （11） A. 8k B. 10k C. 20k D. 32k
（12） A. 0.52 B. 0.65 C. 1.30 D. 2.08

●在异步传输中，1 位起始位，7 位数据位，2 位停止位，1 位校验位，每秒传输 200 字符，采用曼彻斯特编码，有效数据速率是（13）_ kb/s，最大波特率为（14）_ Baud。

- （13） A. 1.2 B. 1.4 C. 2.2 D. 2.4
（14） A. 700 B. 2200 C. 1400 D. 4400

●在卫星通信中，通常采用的差错控制机制为（15）_。

- （15） A. 停等 ARQ B. 后退 N 帧 ARQ
 C. 选择重发 ARQ D. 最大限额 ARQ

●以下千兆以太网标准中，支持 1000m 以上传输距离的是（16）_。

- （16） A. 1000BASE-T B. 1000BASE-CX
 C. 1000BASE-SX D. 1000BASE-LX

●综合布线系统中，用于连接各层配线室，并连接主配线室的子系统为（17）。

- (17) A. 工作区子系统 B. 水平子系统
C. 垂直子系统 D. 管理子系统

●光纤传输测试指标中，回波损耗是指（18）。

- (18) A. 信号反射引起的衰减
B. 传输距离引起的发射端的能量与接收端的能量差
C. 光信号通过活动连接器之后功率的减少
D. 传输数据时线对间信号的相互泄漏

●以 100Mb/s 以太网连接的站点 A 和 B 相隔 2000m, 通过停等机制进行数据传输, 传播速率为 200m/us, 有效的传输速率为 (19) Mb/s.

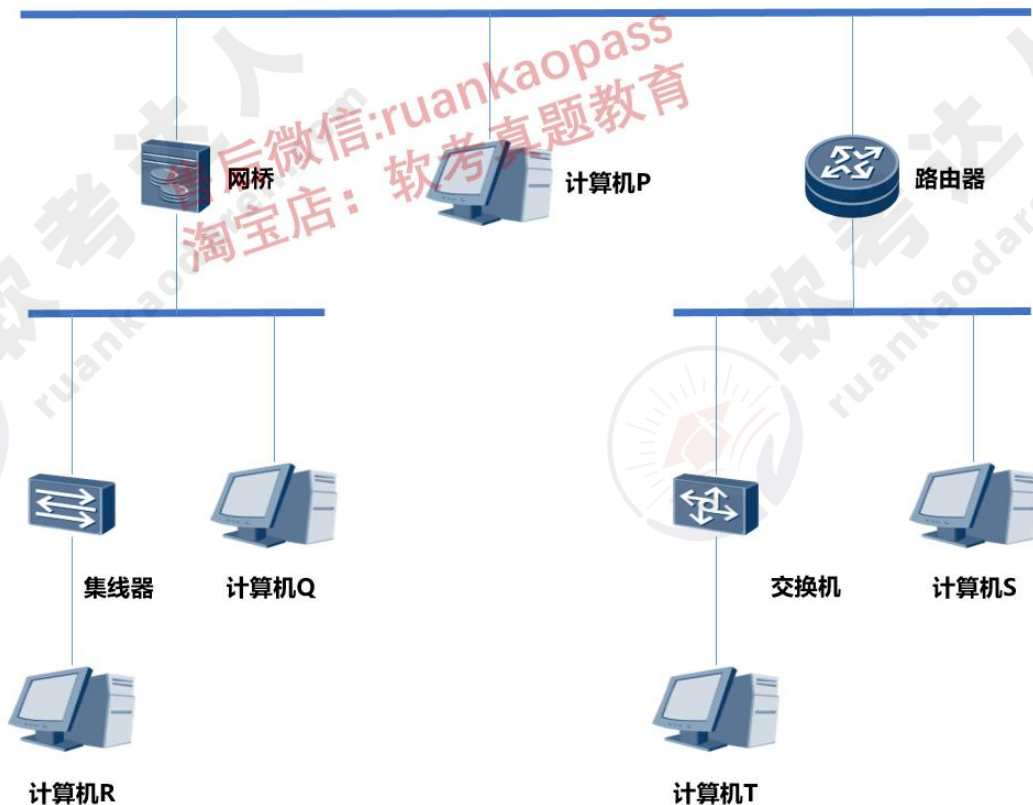
- (19) A. 80.8 B. 82.9 C. 90.1 D. 92.3

●采用 ADSL 接入互联网，计算机需要通过(20) 和分离器连接到电话入户接线盒。在 HFC 网络中，用户通过(21)接入 CATV 网络。

- (20) A. ADSL 交换机 B. Cable Modem
C. ADSL Modem D. 无线路由器
- (21) A. ADSL 交换机 B. Cable Modem
C. ADSL Modem D. 无线路由器

本文档由微信号:ruankaopass, 一手整理, 通过他人购买的, 拒绝售后。本人专业提供软考历年真题

●某 IP 网络连接如下图所示，下列说法中正确的是（22）。



- (22) A. 共有 2 个冲突域
B. 共有 2 个广播域
C. 计算机 S 和计算机 T 构成冲突域
D. 计算机 Q 查找计算机 R 的 MAC 地址时，ARP 报文会传播到计算机 S

●采用 HDLC 协议进行数据传输时，RNR 5 表明（23）。

- (23) A. 拒绝编号为 5 的帧
B. 下一个接收的帧编号应为 5，但接收器未准备好，暂停接收
C. 后退 N 帧重传编号为 5 的帧
D. 选择性拒绝编号为 5 的帧

●若主机采用以太网接入 Internet，TCP 段格式中，数据字段最大长度为（24）字节。

- (24) A. 20 B. 1460 C. 1500 D. 65535

●TCP 采用拥塞窗口(cwnd)进行拥塞控制。以下关于 cwnd 的说法中正确的是(25)。。

- (25) A. 首部中的窗口段存放 cwnd 的值
B. 每个段包含的数据只要不超过 cwnd 值就可以发送了
C. cwnd 值由对方指定
D. cwnd 值存放在本地

●UDP 头部的大小为(26)字节。

- (26) A. 8 B. 16 C. 20 D. 32

●为了控制 IP 数据报在网络中无限转发，在 IPv4 数据报首部中设置了(27)字段。

- (27) A. 标识符 B. 首部长度
C. 生存期 D. 总长度

●Telnet 是用于远程访问服务器的常用协议。下列关于 Telnet 的描述中，不正确的是(28)。

- (28) A. 可传输数据和口令 B. 默认端口号是 23
C. 一种安全的通信协议 D. 用 TCP 作为传输层协议

●Cookie 为客户端持久保持数据提供了方便，但也存在一定的弊端。下列选项中，不属于 Cookie 弊端的是(29)。

- (29) A. 增加流量消耗
B. 明文传输，存在安全性隐患
C. 存在敏感信息泄露风险
D. 保存访问站点的缓存数据

本文档由微信号:ruankaopass，一手整理，通过他人购买的，拒绝售后。本人专业提供软考历年真题

●使用电子邮件客户端从服务器下载邮件，能实现邮件的移动、删除等操作在客户端和邮箱上更新同步，所使用的电子邮件接收协议是(30)。

- (30) A. SMTP B. POP3 C. IMAP4 D. MIME

●在 Linux 系统中，DNS 配置文件的 (31) 参数，用于确定 DNS 服务器地址。

(31) A. nameserver B. domain C. search D. sortlist

●在 Linux 系统中，要将文件复制到另一个目录中，为防止意外覆盖相同文件名的文件，可使用 (32) 命令实现。

(32) A. cp -a B. cp -i C. cp -r D. cp -f

●在 Linux 系统中，可在 (33) 文件中修改系统主机名。

(33) A. /etc/hostname B. /etc/sysconfig
C. /dev/hostname D. dev/sysconfig

●在 Windows 命令提示符运行 nslookup 命令，结果如下所示。为 www.softwaretest.com 提供解析的 DNS 服务器 IP 地址是 (34)。

```
C:\Documents and Settings\user>nslookup www.softwaretest.com
```

```
Server: nsl.softwaretest.com
```

```
Address: 192.168.1.254
```

```
Non-authoritative answer:
```

```
Name: www.softwaretest.com
```

```
Address: 10.10.1.3
```

(34) A. 192.168.1.254 B. 10.10.1.3
C. 192.168.1.1 D. 10.10.1.1

●Windows Server 2008 R2 上 IIS 7.5 能提供的服务有 (35)。

(35) A. DHCP 服务 B. FTP 服务
C. DNS 服务 D. 远程桌面服务

●某网络上 MAC 地址为 00-FF-78-ED-20-DE 的主机，首次向网络上的 DHCP 服务器发送 (36) 报文以请求 IP 地址配置的信息，报文的源 MAC 地址和源 IP 地址分别是 (37)。

(36) A. Dhcp discover B. Dhcp request
C. Dhcp offer D. Dhcp ack

- (37) A. 0:0:0:0:0:0:0:0 0.0.0.0
B. 0:0:0:0:0:0:0:0 255.255.255.255
C. 00-FF-78-ED-20-DE 0.0.0.0
D. 00-FF-78-ED-20-DE 255.255.255.255

●用户在登录 FTP 服务器的过程中，建立 TCP 连接时使用的默认端口号是(38)。

- (38) A. 20 B. 21 C. 22 D. 23

●用户使用域名访问某网站时，是通过(39)得到目的主机的 IP 地址。

- (39) A. HTTP B. ARP C. DNS D. ICMP

●在 DNS 的资源记录中，类型 A(40)。

- (40) 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

●下列关于防火墙技术的描述中，正确的是(41)。

- (41) A. 防火墙不能支持网络地址转换
B. 防火墙通常部署在企业内部网和 Internet 之间
C. 防火墙可以查、杀各种病毒
D. 防火墙可以过滤垃圾邮件

本文档由微信号:ruankaopass，一手整理，通过他人购买的，拒绝售后。本人专业提供软考历年真题

●SHA-256 是(42)算法。

- (42) A. 加密 B. 数字签名 C. 认证 D. 报文摘要

●根据国际标准 ITU-T X.509 规定，数字证书的一般格式中会包含认证机构的签名，该数据域的作用是(43)。

- (43) A. 用于标识颁发证书的权威机构 CA

- B. 用于指示建立和签署证书的 CA 的 X. 509 名字
- C. 用于防止证书的伪造
- D. 用于传递 CA 的公钥

● 以下关于三重 DES 加密算法的描述中，正确的是(44)。

- (44)
- A. 三重 DES 加密使用两个不同密钥进行三次加密
 - B. 三重 DES 加密使用三个不同素钥进行三次加密
 - C. 三重 DES 加密的密钥长度是 DES 密钥长度的三倍
 - D. 三重 DES 加密使用一个密钥进行三次加密

● 以下关于 HTTP 和 HTTPS 的描述中，不正确的是(45)。

- (45)
- A. 部署 HTTPS 需要到 CA 申请证书
 - B. HTTP 信息采用明文传输，HTTPS 则采用 SSL 加密传输
 - C. HTTP 和 HTTPS 使用的默认端口都是 80
 - D. HTTPS 由 SSL+HTTP 构建，可进行加密传输、身份认证，比 HTTP 安全

● 假设有一个 LAN，每 10 分钟轮询所有被管理设备一次，管理报文的处理时间是 50ms，网络延迟为 1ms，没有明显的网络拥塞，单个轮询需要时间大约为 0.2s，则该管理站最多可支持(46)个设备。

- (46)
- A. 4500
 - B. 4000
 - C. 3500
 - D. 3000

● 某主机能够 ping 通网关，但是 ping 外网主机 IP 地址时显示“目标主机不可达”，出现该故障的原因可能是(47)。

- (47)
- A. 本机 TCP/IP 协议安装错误
 - B. 域名服务工作不正常
 - C. 网关路由错误
 - D. 本机路由错误

扫一扫，叫我微信号:ruankaopass



提供软考历年真题，视频

●Windows 系统中的 SNMP 服务程序包括 SNMPService 和 SNMPTrap 两个。其中 SNMPService 接收 SNMP 请求报文，根据要求发送响应报文；而 SNMPTrap 的作用是(48)。

- (48) A. 处理本地计算机上的陷入信息
B. 被管对象检测到差错，发送给管理站
C. 接收本地或远程 SNMP 代理发送的陷入信息
D. 处理远程计算机发来的陷入信息

●某主机 IP 地址为 192.168.1.1，其网络故障表现为时断时续。通过软件进行抓包分析，结果如下图所示，造成该主机网络故障的原因可能是(49)。

Source	Destination	Protocol	Length	Info
50:fa:84:77:2b:c0	Broadcast	ARP	60	who has 192.168.1.103? Tell 192.168.1.1
50:fa:84:77:2b:c0	Broadcast	ARP	60	who has 192.168.1.103? Tell 192.168.1.1
50:fa:84:77:2b:c0	Broadcast	ARP	60	who has 192.168.1.105? Tell 192.168.1.1
50:fa:84:77:2b:c0	Broadcast	ARP	60	who has 192.168.1.105? Tell 192.168.1.1
78:24:af:9c:c5:9b	Broadcast	ARP	42	who has 192.168.1.1? Tell 192.168.1.101
50:fa:84:77:2b:c0	78:24:af:9c:c5:9b	ARP	60	192.168.1.1 is at 50:fa:84:77:2b:c0
78:24:af:9c:c5:9b	Broadcast	ARP	42	who has 192.168.1.1? Tell 192.168.1.101
50:fa:84:77:2b:c0	78:24:af:9c:c5:9b	ARP	60	192.168.1.1 is at 50:fa:84:77:2b:c0
50:fa:84:77:2b:c0	Broadcast	ARP	60	who has 192.168.1.107? Tell 192.168.1.1
50:fa:84:77:2b:c0	Broadcast	ARP	60	who has 192.168.1.107? Tell 192.168.1.1
50:fa:84:77:2b:c0	Broadcast	ARP	60	who has 192.168.1.107? Tell 192.168.1.1

- (49) A. 网关地址配置不正确
B. DNS 配置不正确或者工作不正常
C. 该网络遭到 ARP 病毒的攻击
D. 该主机网卡硬件故障

●Windows 中标准的 SNMP Service 和 SNMP Trap 分别使用的默认 UDP 端口是(50)。

- (50) A. 25 和 26
B. 160 和 161
C. 161 和 162
D. 161 和 160

●公司为服务器分配了 IP 地址段 121.21.35.192/28，下面的 IP 地址中，不能作为 Web 服务器地址的是(51)。

- (51) A. 121.21.35.204
B. 121.21.35.205
C. 121.21.35.206
D. 121.21.35.207

●使用 CIDR 技术将下列 4 个 C 类地址：202.145.27.0/24、202.145.29.0/24、202.145.31.0/24 和 202.145.33.0/24 汇总为一个超网地址，其地址为(52)，下面 (53)不属于该地址段，汇聚之后的地址空间是原来地址空间的(54)倍。

- (52) A. 202.145.27.0/20 B. 202.145.0.0/20
C. 202.145.0.0/18 D. 202.145.32.0/19
- (53) A. 202.145.20.255 B. 202.145.35.177
C. 202.145.60.210 D. 202.145.64.1
- (54) A. 2 B. 4 C. 8 D. 16

●下面的 IP 地址中，可以用作主机 IP 地址的是(55)。

- (55) A. 192.168.15.255/20 B. 172.16.23.255/20
C. 172.20.83.255/22 D. 202.100.10.15/28

●交换设备上配 STP 的基本功能包括(56)。

- ①将设备的生成树工作模式配置成 STP
- ②配置根桥和备份根桥设备
- ③配置端口的路径开销值，实现将该端口阻塞
- ④使能 STP，实现环路消除

- (56) A. ①③④ B. ①②③ C. ①②③④ D. ①②

●OSPF 协议相对于 RIP 的优势在于 (57)。

- ①没有跳数的限制
- ②支持可变长子网掩码(VLSM)
- ③支持网络规模大
- ④收敛速度快

- (57) A. ①③④ B. ①②③ C. ①②③④ D. ①②

●OSPF 协议中 DR 的作用范围是(58)。

- (58) A. 一个 area B. 一个网段
C. 一台路由器 D. 运行 OSPF 协议的网络

●GVRP 定义的四钟定时器中缺省值最小的是(59)。

- (59) A. Hold 定时器 B. Join 定时器
C. Leave 定时器 D. LeaveAll 定时器

●下列命令片段的含义是(60)。

```
<Huawei> system-view
[Huawei] vlan 10
[Huawei-vlan10] name huawei
[Huawei-vlan10] quit
```

- (60) A. 创建了两个 VLAN
B. 恢复接口上 VLAN 缺省配置
C. 配置 VLAN 的名称
D. 恢复当前 VLAN 名称的缺省值

● (61) 的含义是一台交换机上的 VLAN 配置信息可以传播、复制到网络中相连的其他交换机上。

- (61) A. 中继端口 B. VLAN 中继
C. VLAN 透传 D. Super VLAN

●以下关于 BGP 的说法中, 正确的是(62)。

- (62) A. BGP 是一种链路状态协议
B. BGP 通过 UDP 发布路由信息
C. BGP 依据延迟来计算网络代价
D. BGP 能够检测路由循环

●快速以太网 100BASE-T4 采用的传输介质为 (63)。

- (63) A. 3 类 UTP B. 5 类 UTP C. 光纤 D. 网轴电缆

●CSMA/CD 采用的介质访问技术属于资源的 (64)。

- (64) A. 轮流使用 B. 固定分配
C. 竞争使用 D. 按需分配

●WLAN 接入安全控制中，采用的安全措施不包括(65)。

- (65) A. SSID 访问控制 B. CA 认证
C. 物理地址过滤 D. WPA2 安全认证

●下列 IEEE 802.11 系列标准中，WLAN 的传输速率达到 300Mbps 的是 (66)。

- (66) A. 802. 11a B. 802. 11b C. 802. 11g D. 802. 11n

●某单位计划购置容量需求为 60TB 的存储设备，配置一个 RAID 组，采用 RAID5 冗余，并配置一块全局热备盘，至少需要（67）块单块容量为 4TB 的磁盘。

- (67) A. 15 B. 16 C. 17 D. 18

●对某银行业务系统的网络方案设计时，应该优先考虑(68)原则。

- (68) A. 开放性 B. 先进性 C. 经济性 D. 高可用性

●在项目管理过程中,变更总是不可避免,作为项目经理应该让项目干系人认识到(69).

- (69) A. 在项目设计阶段，变更成本较低
B. 在项目实施阶段，变更成本较低
C. 项目变更应该由项目经理批准
D. 应尽量满足建设方要求，不需要进行变更控制

●进行项目风险评估最关键的时间点是(70)。

- (70) A. 计划阶段 B. 计划发布后
C. 设计阶段 D. 项目出现问题时

●The Address Resolution Protocol(ARP)was developed to enable communication on an Internetwork and perform a required function in IP routing. ARP lies between layers (71) of the OSI model, and allows computers to introduce each other across a network prior to communication. APR finds the (72) address of a host from its known (73) address. Before a device sends a datagram to another device, it looks in its ARP cache to see if there is a MAC address and corresponding IP address for the destination device. If there is no entry, the souree device sends a (74) message to every device on the network. Each device compares the IP address to its own. Only the device with the matching IP address replies with a packet containing the MAC address for the device(except in the case of “proxy ARP”). The source device adds the (75) device MAC address to its ARP table for future reference.

- | | | | |
|-----------------|----------------|--------------|-------------------|
| (71) A. 1 and 2 | B. 2 and 3 | C. 3 and 4 | D. 4 and 5 |
| (72) A. IP | B. logical | C. hardware | D. network |
| (73) A. IP | B. physical | C. MAC | D. virtual |
| (74) A. unicast | B. multicast | C. broadcast | D. point-to-point |
| (75) A. source | B. destination | C. gateway | D. proxy |

扫一扫，叫我微信号:ruankaopass



提供软考历年真题，视频