



2021 年网络工程师考前冲刺密卷

1、内存按字节编址，从 A1000H 到 B13FFH 的区域的存储容量为 (1) KB。

- A. 32 B. 34 C. 65 D. 67

2、集成测试一般采用 (2) 方法。

- A. 白盒测试 B. 黑盒测试 C. 灰盒测试 D. 联合测试

3、下列存储中，速度最快的是 (3)。

- A. 主存 B. 寄存器 C. 辅存 D. Cache

4、(4) 是国产化操作系统。

- A. UOS B. 红帽 Linux C. AIX D. CentOS

5、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。

- A. 1800 B. 90000 C. 270000 D. 810000

6-7、进程 P 有 8 个页面，页号分别为 0-7，页面大小为 4K，假设系统给进程 P 分配了 4 个存储块 P，进程 P 的页面变换表如下所示。表中状态位等于 1 和 0 分别表示页面在内存和不在内存。若进程 P 要访问的逻辑地址为十六进制 5148H，则该地址经过变换后，其物理地址应为十六进制 (6)；如果进程 P 要访问的页面 6 不在内存，那么应该淘汰页号为 (7) 的页面。

页号	页帧号	状态位	访问位	修改位
0	-	0	0	0
1	7	1	1	0
2	5	1	0	1
3	-	0	0	0
4	-	0	0	0
5	3	1	1	1
6	-	0	0	0
7	9	1	1	0

- (6) A. 3148H B. 5148H C. 7148H D. 9148H

- (7) A. 1 B. 2 C. 5 D. 9

8、RISC（精简指令系统计算机）是计算机系统的基础技术之一，其特点不包括 (8)。

- A. 指令长度固定，指令种类尽量少
B. 增加寄存器数目，以减少访存次数
C. 寻址方式尽量丰富，指令功能强，指令运行速度快
D. 指令功能简单，用硬布线电路实现指令解码，以尽快完成指令译码

9-10、某计算机系统采用 5 级流水线结构执行指令，设每条指令的执行由取指令 (2Δt)、分析指令 (1Δt)、

取操作数 ($3\Delta t$)、运算 ($1\Delta t$)，写回结果 ($2\Delta t$) 组成，并分别用 5 个子部件完成，该流水线的最大吞吐率为 (9)；若连续向流水线拉入 10 条指令，则该流水线的加速比为 (10)。

- (9) A. $1/9\Delta t$ B. $1/3\Delta t$ C. $1/2\Delta t$ D. $1/\Delta t$
(10) A. 1:10 B. 2:1 C. 5:2 D. 3:1

11、著作权中，(11) 的保护期不受期限。

- A. 发表权 B. 发行权 C. 展览权 D. 署名权

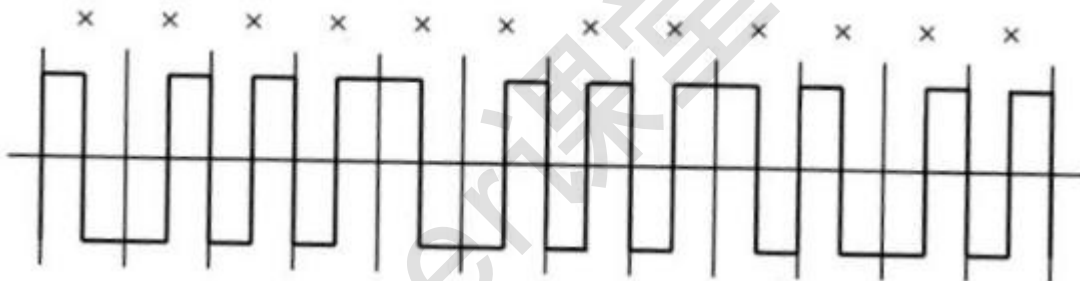
12-13、局域网上相距 2km 的两个站点，采用同步传输方式以 10Mb/s 的速率发送 150000 字节大小的 IP 报文。假定数据帧长为 1518 字节，其中首部为 18 字节；应答帧为 64 字节。若在收到对方的应答帧后立即发送下一帧，则传送该文件花费的总时间为 (12)ms (传播速率为 $200\text{m}/\mu\text{s}$)，线路有效速率为 (13) Mb/s。

- (12) A. 1.78 B. 12.86 C. 17.8 D. 128.6
(13) A. 6.78 B. 7.86 C. 8.9 D. 9.33

14、设信道带宽为 5000Hz，采用 PCM 编码，采样周期为 $125\mu\text{s}$ ，每个样本量化为 256 个等级，则信道的数据速率为 (14)。

- A. 10Kb/s B. 40Kb/s C. 56Kb/s D. 64Kb/s

15、下图中 12 位差分曼彻斯特编码的信号波形表示的数据是 (15)。



- A. 001100110101 B. 010011001010
C. 100010001100 D. 011101110011

16、在异步通信中，每个字符包含 1 位起始位、8 位数据位、1 位奇偶位和 2 位终止位，若有效数据速率为 800b/s，采用 QPSK 调制，则码元速率为 (16) 波特。

- A. 600 B. 800 C. 1200 D. 1600

17、以下关于网络布线子系统的说法中，错误的是 (17)。

- A. 工作区子系统指终端到信息插座的区域
B. 水平子系统是楼层接线间配线架到信息插座，线缆最长 100m
C. 干线子系统用于连接楼层之间的设备间，一般使用大对数铜缆或光纤布线
D. 建筑群子系统连接建筑物，布线可采取地下管道铺设，直埋或架空明线

18-19、下列测试指标中，属于光纤指标的是 (18)，仪器 (19) 可在光纤的一端测得光纤的损耗。

- (18) A. 波长窗口参数 B. 线对间传播时延差 C. 回波损耗 D. 近端串扰

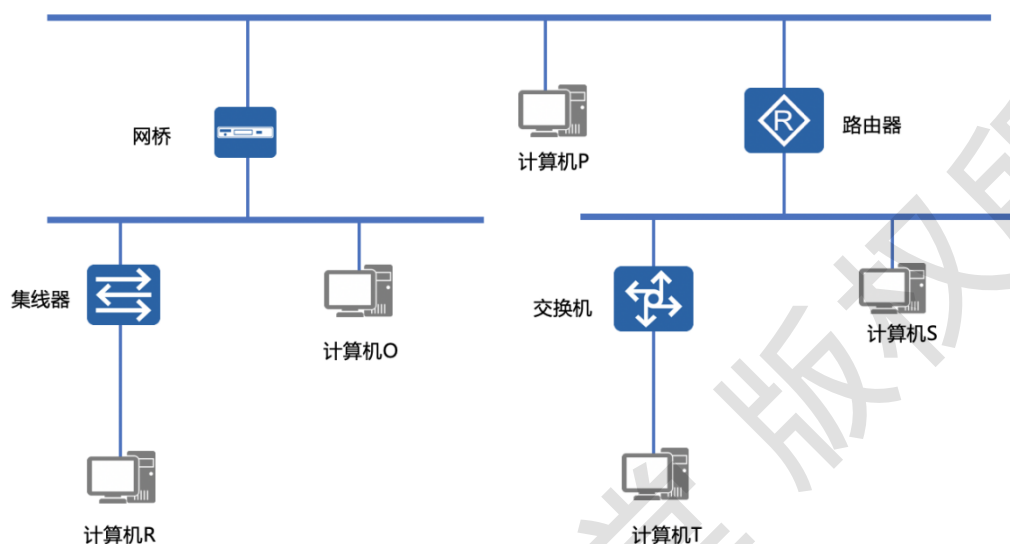
(19) A. 光功率计 B. 稳定光源 C. 电磁辐射测试笔 D. 光时域反射仪

20-21、HFC 网络中，从运营商到小区采用的接入介质为 (20)，小区入户采用的接入介质为 (21)。

(20) A. 双绞线 B. 红外线 C. 同轴电缆 D. 光纤

(21) A. 双绞线 B. 红外线 C. 同轴电缆 D. 光纤

22、某 IP 网络连接如下图所示，下列说法中正确的是 (22)。



- A. 共有4个冲突域 B. 集线器和网桥工作原理类似
- C. 计算机S和计算机T构成冲突域 D. 计算机R发的广播报文, 所以终端都可以收到

23、关于HDLC中，用于建立连接的帧是 (23)。

- A. 监控帧 B. 无编号帧 C. 信息帧 D. 控制帧

24、IP报头最大长度为 (24) 字节。

- A. 20 B. 40 C. 60 D. 80

25、若TCP最大段长为1000字节，在建立连接后慢启动，第1轮次发送了1个段并收到了应答，应答报文中window字段为5000字节，此时还能发送 (25) 字节。

- A. 1000 B. 2000 C. 3000 D. 5000

26、以太网传送数据最高效率是 (26)。

- A. 91.8% B. 92% C. 95.4% D. 98.8%

27-29、IP 数据报的分段和重装配要用到报文头部的标识符、数据长度、段偏置值和 (27) 等四个字段，其

中 (28) 字段的作用是为了识别属于同一个报文的各个分段，(29) 的作用是指示每一分段在原报文中的位置。

- (27) A. IHL B. M 标志 C. D 标志 D. 头校验和
(28) A. IHL B. M 标志 C. D 标志 D. 标识符
(29) A. 段偏置值 B. M 标志 C. D 标志 D. 头校验和

30、下列协议中，传输层封装与其他三个不一样的是 (30)。

- A. HTTP B. HTTPS C. DNS D. SSH

31、在 Linux 系统中，存放用户名和密码的文件是 (31)。

- A. /etc/users B. /etc/password C. /etc/passwd D. /etc/shadow

32、在 Linux 系统中，修改文件访问权限和创建目录的命令分别是 (32)。

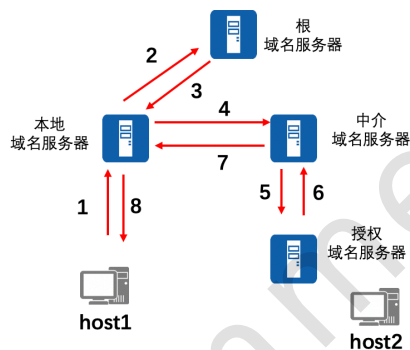
- A. chmod 和 mkdir B. chmod 和 create C. chown 和 newdir D. chown 和 newdir

33、在 Linux 系统中，DHCP 服务的配置文件是 (33)。

- A. /etc/hostname B. /etc/dhcpconfig C. /etc/dhcpd.conf D. /dev/dhcpconf

34、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 (34)。

- 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



微信扫码关注：
summer课堂



QQ扫码加入：
软考网工网规群



35、Windows Server 2008R2 上 IIS 7.5 不能提供的服务是 (35)。

- A. POP3 B. FTP C. HTTP D. SMTP

36-37、以下 (36) 报文不是由客户机发往服务端，DHCP 过程识别，用户会获得 (37) 地址。

- (36) A. Dhcp discover B. Dhcp request C. Dhcp offer D. Dhcp decline
(37) A. 169.254.0.0 B. 0.0.0.0 C. 127.0.0.0 D. 192.168.0.0

38、用户在登录 FTP 服务器的过程中，客户端使用的端口是 (38)。

- A. 20 B. 21 C. 22 D. 大于 1024 随机端口

39、主机使用（39）协议，可以解析出对方的 IP 地址。

- A. DNS 和 ARP B. DNS 和 RARP C. netbios D. DNS 和免费 ARP

40、若要获取某个域的授权域名服务器的地址，应查询（40）记录。

- A. SOA B. NS C. CNAME D. A

41、防火墙隔离出的区域不包括（41）。

- A. DMZ B. Local C. 外网 D. 数据共享区域

42、以下（42）算法不同于其他三种。

- A. DES B. RSA C. AES D. 3DES

43、根据国际标准 TU-T X509 规定，数字证书包含（43）。

- A. 用户的私钥 B. 用户的公钥 C. 用户的签名 D. CA 用公钥的签名

44、下面关于 PKI 和 kerberos 说法中，正确的是(44)。

- A. Kerberos 采用单钥体制 B. PKI 核心功能主要由 KDC 密钥分发中心实现
C. Kerberos 认证服务中保存数字证书的服务器叫 CA D. PKI 中用户首先向 CA 申请初始票据

45、以下协议中，（45）与邮件安全相关。

- A. PGP 和 MIME B. PGP 和 S/MIME C. SET 和 HTTPS D. HTTPS 和 S-HTTP

46、在网络管理中要防范各种安全威胁。在 SNMP 管理中，无法防范的安全威胁是（46）。

- A. 篡改管理信息：通过改变传输中的 SNMP 报文实施未经授权的管理操作
B. 通信分析：第三者分析管理实体之间的通信规律，从而获取管理信息
C. 假冒合法用户：未经授权的用户冒充授权用户，企图实施管理操作
D. 截获：未经授权的用户截获信息，再生信息发送接收方

47、在 Windows 操作系统中，（47）文件可以帮助域名解析。

- A. Cookie B. index C. hosts D. default

48-49、如下报文中，（48）报文不是由 SNMP 服务程序发给 agent，其中 trap 报文目的端口是（49）。

- （48） A. get B. get-next C. set D. trap

- （49） A. 69 B. 162 C. 161 D. 160

50、查看 OSPF 邻居状态信息命令是(50)。

- A. display ospf peer B. display ip ospf peer
C. display ospf neighbor D. display ip ospf neighbor

51、一家连锁店需要设计一种编址方案来支持全国各个门店销售网络，门店有 300 家左右，每个门店一个子网，每个子网终端最多 50 台电脑，该连锁店从 ISP 处得到一个 B 类地址，应该采用的子网掩码是(51)。

- A. 255. 255. 255. 128 B. 255. 255. 252. 0 C. 255. 255. 248. 0 D. 255. 255. 255. 224

52-53、将地址块 192. 168. 0. 0/24 按照可变长子网掩码的思想进行子网划分，若各部门可用主机地址需求如下表所示，则共有 (52) 种划分方案，部门 3 的掩码长度为 (53)。

部门	所需地址总数
部门 1	100
部门 2	50
部门 3	16
部门 4	10
部门 5	8



- (52) A. 4 B. 8 C. 16 D. 32
(53) A. 25 B. 26 C. 27 D. 28

54、4 个网络 202. 114. 129. 0/24 、202. 114. 130. 0/24 、202. 114. 132. 0/24 和 202. 114. 133. 0/24，在路由器中汇聚成一条路由，该路由的网络地址是 (54)。

- A. 202. 114. 128. 0/21 B. 202. 114. 128. 0/22
C. 202. 114. 130. 0/22 D. 202. 114. 132. 0/20

55、下列地址中，既可作为源地址又可作为目的地址的是 (55)。

- A. 0. 0. 0. 0 B. 127. 0. 0. 1 C. 10. 255. 255. 255 D. 202. 117. 115. 255

56、关于 STP 描述中，正确的有 (56)。

- ①STP收敛是指所有端口都处于转发状态或阻塞状态
- ②STP能有效防止二层环路，且链路发生故障时能重新计算，恢复被阻塞的端口
- ③所有交换机都支持STP协议
- ④STP故障时，交换机CPU利用率可能飙升到100%

- A. ①②④ B. ①②③④ C. ①②③ D. ①②

57、RIPv2在RIPv1基础上进行的改进有 (57)。

- ①增量了网络跳数的限制，支持网络规模更大
- ②支持可变长子网掩码 (VLSM)
- ③支持认证
- ④组播更新
- ⑤触发更新，收效速度更快

- A. ①③④ B. ①②③⑤ C. ①②③④⑤ D. ②③④⑤

58、OSPF描述中不正确的是 (58)。

- A. 使用Dijkstra算法（也叫SPF最短路径算法）
- B. 所有区域必须与骨干区域1互联，且路由器router-id不能重复
- C. 可能会使用组播地址224. 0. 0. 5和224. 0. 0. 6
- D. 在NBMA网络中每30秒发送一次hello，Deadtime为hello时间的4倍

59、IEEE 802.1ah标准中，与之不匹配的是（59）。

- A. QinQ
- B. MAC-IN-MAC
- C. PBB
- D. 是一种城域网技术

60、下列命令片段，说法正确的是（60）。

```
<Huawei>system-view
```

```
[Huawei]ip route-static 0.0.0.0 0 192.168.1.1 preference 50 track nqa test
```

```
[Huawei]ip route-static 0.0.0.0 0 192.168.1.2
```

- A. 当nqa 正常时，默认路由下一跳指向 192.168.1.2
- B. 静态路由优先级是 40，默认路由优先级是 60
- C. 该配置不能实现主备链路切换
- D. 默认路由比 RIP 更优先

61、以下（61）不是交换机接口类型。

- A. access
- B. Super
- C. dot1q-tunnel
- D. trunk

62、以下关于 BGP 的说法中，正确的是（62）。

- A. BGP 路由更新采用 keepalive 报文
- B. BGP 封装在 TCP178 中
- C. BGP 比 OSPF 支持更大的路由条目
- D. BGP 支持增量更新，不支持认证

63、以下关于以太网物理层标准的说法正确的（63）。

- A. 1000BASE-CX 必须使用屏蔽双绞线
- B. 1000BASE-T 使用 4 对 STP
- C. 100BASE-TX 采用 8B/10B 编码
- D. 100BASE-T4 使用 4 对 3 类 STP

64、IEEE802.3 MAC 子层定义的竞争性访问控制协议是（64）。

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

65-66、下列 IEEE802.11 标准中，WIFI6 指的是（65），WPA2 使用的加密协议是（66）。

- (65) A. 802.11a
- B. 802.11n
- C. 802.11ac
- D. 802.11ax
- (66) A. PSK
- B. RC4
- C. RC4+TKIP
- D. 基于 AES 的 CCMP

67-68、结合速率与容错，硬盘做 RAID 效果最好的是（67），若做 RAID6，最少需要（68）块硬盘。

- (67) A. RAID0
- B. RAID1
- C. RAID5
- D. RAID10
- (68) A. 2
- B. 3
- C. 4
- D. 5

69、五阶段模型中，物理层技术方案确定是在（69）阶段。

- A. 需求分析 B. 通信规范分析 C. 逻辑网络设计 D. 物理网络设计

70、在层次化局域网模型中，以下关于核心层的叙述，正确的是（70）。

- A. 为了保障安全性，对分组要进行有效性检查
B. 建议采用双核心冗余设计，提升网络可靠性
C. 由多台路由器组成，实现高速转发
D. 提供多条路径来缓解通信瓶颈

71-75、Symmetric, or private-key, encryption is based on a secret key that is shared by both communicating parties. The (71) party uses the secret key as part of the mathematical operation to encrypt (72) text to cipher text. The receiving party uses the same secret key to decrypt the cipher text to plain text. Asymmetric, or public-key, encryption uses two different keys for each user: one is a (73) key known only to this one user; the other is a corresponding public key, which is accessible to anyone. The private and public keys are mathematically related by the encryption algorithm. One key is used for encryption and the other for decryption, depending on the nature of the communication service being implemented. In addition, public key encryption technologies allow digital (74) to be placed on messages. A digital signature uses the sender's private key to encrypt some portion of the message. When the message is received, the receiver uses the sender's (75) key to decipher the digital signature to verify the sender's identity.

- (71) A. host B. terminal C. sending D. receiving
(72) A. plain B. cipher C. public D. private
(73) A. plain B. cipher C. public D. private
(74) A. interpretation B. signatures C. encryption D. decryption
(75) A. plain B. cipher C. public D. private

微信扫码关注：
summer课堂



QQ扫码加入：
软考网工网规群

