



(扫码进入小程序，查看完整版真题答案+解析+估分)

2022 上半年网络工程师上午题

●计算机操作的最小时间单位是(1)

- (1) A.指令周期
- B.时钟周期
- C.总线周期
- D.CPU 周期

●以下关于冯·诺依曼计算机的叙述中，不正确的是(2)

- (2) A.程序指令和数据都采用二进制表示
- B.程序指令总是存储在主存中，而数据则存储在高速缓存中
- C.程序的功能都由中央处理器，(CPU) 执行指令来实现
- D.程序的执行过程由指令进行自动控制

●在风险管理中，降低风险危害的策略不包括(3)

- (3) A.回避风险
- B.转移风险
- C.消除风险
- D.接受风险并控制损失

●为了减少在线观看网络视频卡顿，经常采用流媒体技术。以下关于流媒体说法不正确的(4)。

- (4) A.流媒体需要缓存
- B.流媒体视频资源不能下载到本地
- C.流媒体技术可以用于观看视频、网络直播

D.流媒体资源文件格式可以是 asf、rm 等

●以下选项中，不属于计算机操作系统主要功能的是(5)。

(5)A.管理计算机系统的软硬件资源

B.充分发挥计算机资源的效率

C.为其他软件提供良好的运行环境

D.存储数据

●智能手机包含运行内存和机身内存，以下关于运行内存的说法中，不正确的是(6)。

(6) A.也称手机 RAM

B.用于暂时存放处理器所需的运算数据

C.能够永久保存数据

D.手机运行内存越大，性能越好



(扫码进入小程序，查看完整版真题答案+解析+估分)

●某电商平台根据用户消费记录分析用户消费偏好，预测未来消费倾向，这是(7)技术的典型应用。

(7) A.物联网

B.区块链

C.云计算

D.大数据

●以下关于云计算的叙述中，不正确的是(8)。

(8) A.云计算将所有客户的计算都集中在-台大型计算机上进行

B.云计算是基于互联网的相关服务的增加、使用和交付模式

C.云计算支持用户在任意位置使用各种终端获取相应服务

D.云计算的基础是面向服务的架构和虚拟化的系统部署

●SOA(面向服务的架构)是一种(9)服务架构。

- (9) A.细粒度、紧耦合
B.粗粒度、松耦合
C.粗粒度、紧耦合
D.细粒度、松耦合

●在需要保护的信息资产中(10) 是最重要的。

- (10) A.软件
B.硬件
C.数据
D.环境

●以下频率中，属于微波波段的是(11)

- (11) A.30Hz
B.30KHz
C.30MHz
D.30GHz



(扫码进入小程序，查看完整版真题答案+解析+估分)

●以下关于以太网交换机的说法中，错误的是(12)。

- (12) A.以太网交换机工作在数据链路层
B.以太网交换机可以隔离冲突域
C.以太网交换机中存储转发交换方式相比直接交换方式其延迟最短
D.以太网交换机通过 MAC 地址表转发数据

●一台 16 口的全双工千兆交换机，至少需要(13)的背板带宽才能实现线速转发。

- (13) A.1.488Gbps

B.3.2Gbps

C.32Gbps

D.320Gbps

●模拟信号数字化的正确步骤是(14)

(14)A.采样、量化、编码

B.编码、量化、采样

C.采样、编码、量化

D.编码、采样、量化

●5G 采用的正交振幅调制(Quadrature Amplitude Modulation, QAM) 技术中,2560QAM 的一个载波上可以调制(15). 比特信息。

(15) A.2

B.4

C.6

D.8



(扫码进入小程序，查看完整版真题答案+解析+估分)

●下面关于 Kerberos 认证协议的叙述中，正确的是(16)。

(16) A.密钥分发中心包括认证服务器、票据授权服务器和客户机三个部分

B.协议的交互采用公钥加密算法加密消息

C.用户和服务器之间不需要共享长期密钥

D.协议的目的是让用户获得访问应用服务器的服务许可票据

●如下图所示，如果 PC 通过 tracert 命令获取路由器 R3 的 IP 地址，PC 发出封装 ICMP 消息的 IP 报文应满足的特征是(17)。

(17) A. ICMP 消息的 Type=11, Code=0; IP 报文的 TTL 字段为 3

B. ICMP 消息的 Type=8, Code=0; IP 报文的 TTL 字段为 3

C. ICMP 消息的 Type=11, Code=0; IP 报文的 TTL 字段为 128

D. ICMP 消息的 Type=8, Code=0; IP 报文的 TTL 字段为 128

●在光纤接入技术中，EPON 系统中的 ONU 向 OLT 发送数据采用(18)技术。

(18) A. TDM

B. FDM

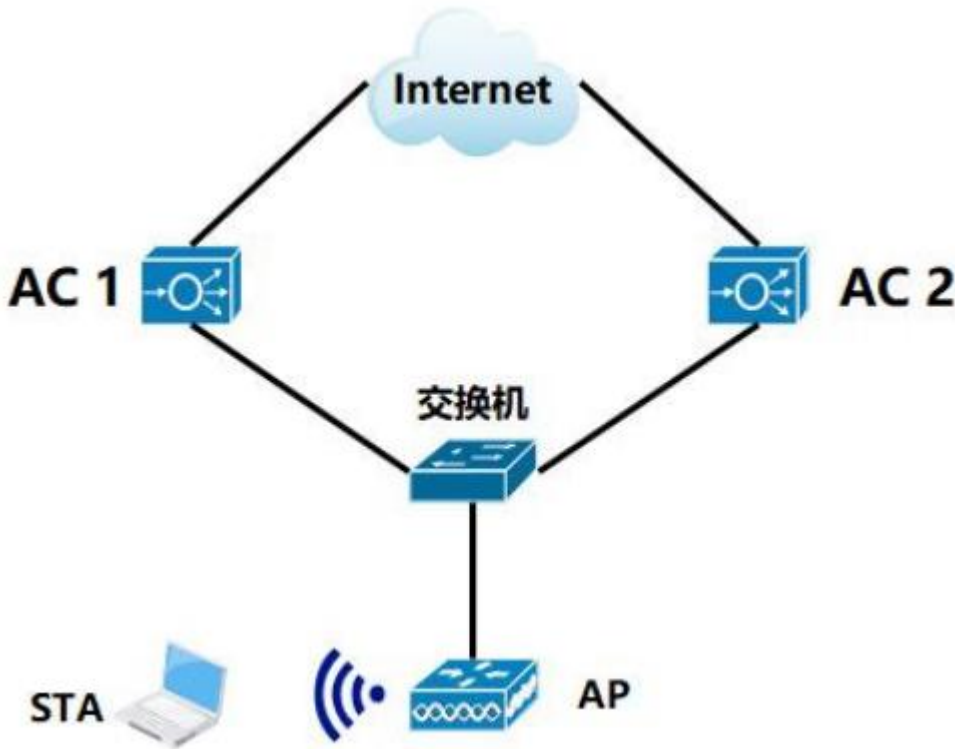
C. TDMA

D.广播



(扫码进入小程序，查看完整版真题答案+解析+估分)

●在下图所示的双链路热备份无线接入网中，STA 通过 Portal 认证上线，AP 当前连接的主 AC 为 AC1，STA 通过 AP 在 AC1.上线，以下关于 AC2 的描述中，正确的是(19)。



(19) A.AC2 上有 AP 的信息，且 AP 在 AC2 的状态为 standby

B.AC2 上有 AP 的信息，且 AP 在 AC2 的状态为 normal

C.AC2 上有 STA 的信息，且 STA 的状态为未认证

D.AC2.上有 STA 的信息，且 STA 的状态为已认证

●在 TCP 协议连接释放过程中,请求释放连接的一方(客户端)发送连接释放报文段,该报文段应该将(20).

(20) A.FIN 置 1

B.FIN 置 0

C.ACK 置 1

D.ACK 置 0

●以下关于 TCP 拥塞控制机制的说法中，错误的是(21)。

(21) A.慢启动阶段，将拥塞窗口值设置为 1

B.慢启动算法执行时拥塞窗口指数增长，直到拥塞窗口值达到慢启动门限值

C.在拥塞避免阶段，拥塞窗口线性增长

D.当网络出现拥塞时，慢启动门限值恢复为初始值



(扫码进入小程序，查看完整版真题答案+解析+估分)

●在 OSI 参考模型中，(22)在物理线路上提供可靠的数据传输服务。

(22) A.物理层

B.数据链路层

C.网络层

D.传输层

●以下路由协议中(23)属于有类路由协议。

(23) A. RIPv1

B.OSPF

C. IS-IS

D. BGP

●以下关于 RIPv1 和 RIPv2 路由选择协议说法中，错误的是(24)。

(24) A. 都是基于 Bellman 算法的

B.都是基于跳数作为度量值的

C.都包含有 Request 和 Response 两种分组，且分组完全一致的

D.都是采用传输层的 UDP 协议承载

●一台运行 OSPF 路由协议的路由器，转发接口为 100Mbps，其 cost 值应该是(25)。

(25) A.1

B.10

C.100

D.1000

●在 BGP 路由选择协议中，(26)属性可以避免在 AS 之间产生环路。

(26) A. Origin

B. AS_PATH

C. Next Hop

D. Communitiy



(扫码进入小程序，查看完整版真题答案+解析+估分)

●以下关于 IS-IS 路由选择协议的说法中，错误的是(27)。

(27) A. IS-IS 路由协议是一种基于链路状态的 IGP 路由协议

B.IS-IS 路由协议可将自治系统划分为骨干区域和非骨干区域

C.IS-IS 路由协议中的路由器的不同接口可以属于不同的区域

D.IS-IS 路由协议的地址结构由 IDP 和 DSP 两部分组成

●以下协议中，不属于安全的数据/文件传输协议的是(28)。

- (28) A. HTTPS
B. SSH
C. SFTP
D. Telnet

●在浏览器地址栏输入 ftp://ftp. tsinghua. edu. cn/进行访问时，下列操作中浏览器不会执行的是(29)。

- (29) A. 域名解析
B. 建立 TCP 连接
C. 发送 HTTP 请求报文
D. 发送 FTP 命令



(扫码进入小程序，查看完整版真题答案+解析+估分)

●下列端口号中，(30) 是电子邮件发送协议默认的服务端口号。

- (30) A. 23
B. 25
C. 110
D. 143

●以下关于 IPv6 与 IPv4 比较的说法中，错误的是(31)。

- (31) A. IPv4 的头部是变长的，IPv6 的头部是定长的。
B. IPv6 与 IPv4 中均有头部校验和字段
C. IPv6 中的 HOP Limit 字段作用类似于 IPv4 中的 TTL 字段
D. IPv6 中的 Traffic Class 字段作用类似于 IPv4 中的 ToS 字段

●在 DNS 服务器中，区域的邮件服务器及其优先级由(32) 资源记录定义。

- (32) A. SOA

- B. NS
- C. PTR
- D. MX

●在 Linux 中，可以使用(33) 命令创建一个文件目录。

- (33) A. mkdir
B. md
C. chmod
D. rmdir

●在 Windows 中，DHCP 客户端手动更新租期时使用的命令是(34)。

- (34) A. ipconfig/ release
B. ipconfig/ renew
C. ipconfi g/ showclassid .
D. ipconfig/setclassid



(扫码进入小程序，查看完整版真题答案+解析+估分)

●Windows Server 2008 R2 上配置(35)服务器前需要先安装 IIS 服务。

- A. DHCP
- B. B.DNS
- C. C.Web
- D. D.传真

●客户端用于向 DHCP 服务器请求 IP 地址配置信息的报文是(36) ，当客户端接受服务器的 IP 地址配置信息，需向服务器发送(37)报文以确定。

- (36) A. Dhcpdiscover
B. Dhcpoffer
C. Dhcpack

D. Dhcpnak

(37) A. Dhepdi scover

B. Dhcpoffer

C. Dhcpack

D. Dhcpnak

●服务器提供 WEB 服务，本地默认监听(38)端口。

(38) A.8008

B.8080

C.8800

D.80

●用户在 PC 上安装使用邮件客户端，希望同步客户端和服务器上的操作，需使用的协议是“(39)。

(39) A. POP3

B. IMAP

C. HTTPS

D. SMTP

(40) 命令不能获得主机域名(abc.com)对应的 IP 地址。

(40) A. ping abc.com

B. nslookup qt=a abc.com

C. tracert abc.com ;

D. route abc.com



(扫码进入小程序，查看完整版真题答案+解析+估分)

●通过在出口防火墙上配置(41)功能，可以阻止外部未授权用户访问内部网络。

(41)6 A. ACL

B. SNAT

C.入侵检测

D.防病毒

●以下 linux 命令中，(42)可以实现允许 IP 为 10.0.0.2 的客户端访问本机 tcp22 端口。

- (42) A. iptables -I INPUT-d 10.0.0.2-p tcp--sport 22-j DROP
B. iptables -I INPUT-s 10.0.0.2-p tcp--sport 22-j DROP
C. iptables -I INPUT-d 10.0.0.2-p tcp--sport 22-j ACCEPT
D. iptables -I INPUT-s 10.0.0.2-p tcp--sport 22-j ACCEPT

●A 从证书颁发机构 X1 获得证书，B 从证书颁发机构 X2 获得证书。假设使用的是 X509 证书，X2《X1》表示 X2 签署的 X1 的证书，A 可以使用证书链来获取 B 的公钥，则该链的正确顺序是(43)。

- (43) A.X2 《X1》 X1 《B》
B.X2 《X1》 X2 《A》
C.X1 《X2》 X2 《B》
D.X1 《X2》 X2 《A》

●在我国自主研发的商用密码标准算法中，用于分组加密的是(44)。

- (44) A. SM2
B. SM3
C. SM4
D. SM9



(扫码进入小程序，查看完整版真题答案+解析+估分)

●SQL 注入是常见的 Web 攻击，以下不能够有效防御 SQL 注入的手段是(45)。

- (45) A.对用户输入做关键字过滤
B.部署 Web 应用防火墙进行防护
C.部署入侵检测系统阻断攻击
D.定期扫描系统漏洞并及时修复

●SNMP 管理的网络关键组件不包括(46)。

- (46) A.网络管理系统
- B.被管理的设备
- C.代理者
- D.系统管理员

●在 Windows 系统中通过(47)查看本地 DNS 缓存。

- (47). A. ipconfig/all
- B. ipconf ig/ renew
- C. ipconfig/ flushdns
- D. ipconfig/displ aydns

●下面说法中，能够导致 BGP 邻居关系无法建立的是(48)。

- (48) A.邻居的 AS 号配置错误
- B. IBGP 邻居没有进行物理直连
- C.在全互联的 IBGP 邻居关系中开启了 BGP 同步
- D.两个 BGP 邻居之间的更新时间不一致



(扫码进入小程序，查看完整版真题答案+解析+估分)

●缺省状态下，SNMP 协议代理进程使用(49)端口向 NMS 发送告警信息。

- (49) A. 161
- B.162
- C. 163
- D.164.

●网络设备发生故障时，会向网络管理系统发送(50) 类型的 SNMP 报文。

- (50) A. trap
- B. get-response

C. set- request

D. get-request

●能够容纳 200 台客户机的 IP 地址段，其网络位最长是(51)位。

(51) A.21

B.22

C.23

D.24



(扫码进入小程序，查看完整版真题答案+解析+估分)

●网管员对 192. 168.27. 0/24 网段使用 27 位掩码进行了子网划分,下列地址中与 IP 地址 192. 168. 27.45. 处于同一个网络的是(52) ，其网络号是(53)

(52)6 A. 192. 168.27.16

B.192. 168. 27.35

C.192. 168. 27.30

D.192. 168. 27. 65

(53) A. 192. 168. 27.0

B.192. 168. 27.32

C. 192. 168. 27.64

D.192. 168. 27.128

●下列 IP 地址中属于私有地址的是(54)。

(54) A.10.10.1. 10

B.172. 0.16. 248

C.172. 15.32.4

D. 192. 186. 2.254

●公司要为 900 个终端分配 IP 地址，下面的地址分配方案中，在便于管理的前提下，最节省网络资源的方案是(55)。

- (55) A.使用 B 类地址段 172. 16. 0. 0/16
B.任意分配 4 个 C 类地址段
C.将 192. 168. 1.0、 192. 168.2.0、 192. 168.3.0、 192. 168.4.0 进行聚合
D.将 192. 168. 32.0、192. 168.33.0、 192. 168.34.0、192. 168.35.0 进行聚合

●关于以下命令片段的说法中，正确的是(56)。

```
<HUAWEI> system-view
[HUAWEI] interface GigabitEthernet 1/0/1
[HUAWEI-GigabitEthernet1/0/1] undo negotiation auto
[HUAWEI-GigabitEthernet1/0/1] speed 1000
[HUAWEI-GigabitEthernet1/0/1] duplex half
```

- (56) A.配置接口默认为全双工模式
B.配置接口速率默认为 1000Kbit/s
C.配置接口速率自协商
D.配置接口在非自协商模式下为半双工模式

(扫码进入小程序，查看完整版真题答案+解析+估分)

●以下命令片段中，描述路由优先级的字段是(57)

```
<Huawei> display ip routing-table
Route Flags: R - relay, D - download to fib
-----
Routing Tables: Public
      Destinations : 8      Routes : 9

Destination/Mask  Proto  Pre  Cost  Flags  NextHop  Interface
-----
10.1.1.1/32      Static  60   0     D      0.0.0.0  NULL0
.....
```

- A. Proto

- B. Pre
- C. Cost
- D. Flags



(扫码进入小程序，查看完整版真题答案+解析+估分)

- 显示 OSPF 邻居信息的命令是(58)。

- (58) A. display ospf interface
- B. display ospf routing
- C. display ospf peer
- D. display ospf lsdb

- 以下关于 VLAN 的描述中，不正确的是(59)。

- (59)A.VLAN 的主要作用是隔离广播域
- B.不同 VLAN 间须跨三层互通
- C. VLAN ID 可以使用范围为 $1 \sim 4095$
- D.VLAN1 不用创建且不能删除

- 使用命令“vlan batch 30 40”和“vlan batch 30 to 40”分别创建的 VLAN 数量是(60)。

- (60) A.11 和 2
- B.2 和 2
- C.11 和 11
- D.2 和 11

- 下列命令片段中划分 VLAN 的方式是(61)。

```
<Huawei> system-view
[Huawei] vlan 2
[Huawei-vlan2] policy-vlan mac-address 0-1-1 ip 10.1.1.1 priority 7
```

- (61) A.基于策略划分
B.基于 MAC 划分
C.基于 IP 子网划分
D.基于网络层协议划分



(扫码进入小程序，查看完整版真题答案+解析+估分)

- 存储转发式交换机中运行生成树协议(STP) 可以(62)。
- (62)A.向端口连接的各个站点发送请求以便获取其 MAC 地址
B.阻塞-部分端口，避免形成环路
C.找不到目的地址时广播数据帧
D.通过选举产生多个没有环路的生成树
- 在 5G 关键技术中，将传统互联网控制平面与数据平面分离，使网络的灵活性、可管理性和可扩展性大幅提升的是(63)。
- (63) A. 软件定义网络(SDN)
B.大规模多输入多输出(MIMO)
C.网络功能虚拟化(NFV)
D.长期演进(LTE)
- 以下关于二进制指数退避算法的描述中，正确的是(64)。
- (64) A. 每次站点等待的时间是固定的，即上次的 2 倍
B.后一次退避时间一定比前-一次长
C.发生冲突不一定是站点发生了资源抢占
D.通过扩大退避窗口杜绝了再次冲突

●下列 IEEE 802.11 系列标准中，支持 2.4GHz 和 5GHz 两个工作频段的是(65)。

- (65) A.802.11a
B.802.11ac
C. 802.11b
D.802.11g

●某无线路由器，在 2.4GHz 频道上配置了 2 个信道，使用(66)信道间干扰最小。

- (66) A.1 和 3
B.4 和 7
C.6.和 10
D.7 和 12



(扫码进入小程序，查看完整版真题答案+解析+估分)

●以下关于层次化网络设计模型的描述中，不正确的是(67)。

- (67)A.终端用户网关通常部署在核心层，实现不同区域间的数据高速转发
B.流量负载和 VLAN 间路由在汇聚层实现
C. MAC 地址过滤、路由发现在接入层实现
D.接入层连接无线 AP 等终端设备

)某存储系统规划配置 25 块 8TB 磁盘，创建 2 个 RAID6 组，配置 1 块热备盘，则该存储系统实际存储容量是(68)。

- (68) A.200TB
B.192TB
C.176TB
D.160TB

●《中华人民共和国数据安全法》由中华人民共和国第十三届全国人民代表大会常务委员会第二十九次

会议审议通过，自(69)年9月1日起施行。

- (69) A.2019
- B.2020
- C.2021
- D.2022

●以下关于信息化项目成本估算的描述中，不正确的是(70)。

- (70)A.项目成本估算指设备采购、劳务支出等直接用于项目建设的经费估算
- B.项目成本估算需考虑项目工期要求的影响，工期要求越短成本越高
- C.项目成本估算需考虑项目质量要求的影响，质量要求越高成本越高
- D.项目成本估算过粗或过细都会影响项目成本



(扫码进入小程序，查看完整版真题答案+解析+估分)

A network, attack is an attempt to gain (71) access to an organization's network, with the objective of stealing data or performing other malicious activities. Plagiarism is A (72)-of-service (DoS) attack is a cyber-attack in which the attacker seeks to make a machine or network resource unavailable to its intended users by temporarily or indefinitely disrupting, services of a host connected to a network. In the case of a simple attack,a (73) could have a simple rule added to deny all incoming traffic from the attackers, based on protocols, ports, or the originating IP addresses. In a (74) DoS (DDoS) attack wangwangwang, the incoming traffic flooding the victim originates from (75) different sources. This effectively makes it impossible to stop the attack simply by blocking a single source.

- (71) A. unauthorized
- B. authorized
- C. normal
- D. frequent

- (72) A. defense
- B. denial
- C. detection

D. decision

(73) A. firewall

B. router

C. gateway

D. switch

(74) A. damaged

B. descriptive

C. distributed

D. demanding

(75) A. two

B. many

C. much

D. ten



(扫码进入小程序，查看完整版真题答案+解析+估分)