2022年下半年网络工程师考试上午真题

1、

下列存储介质中，读写速度最快的是（1）

A、光盘

B、硬盘

C、内存

D、 Cache

2、

使用 DMA 不可以实现数据（2） 。

A、从内存 到外存的传输

B、从硬盘到光盘的传输

C、从内存到 1/0 接口的传输

D、从 1I0 接口到内存的传输

3、

下列 LO 接口类型中，采用并行总线的是 （3） 。

A、 USB

B、 UART

C、 PCI

D、 I2C

4、

以下关于进程和线程的描述中，错误的是 （4）

A、进程是执行中的程序

B、一个进程可以包含多个线程

C、一个线程可以属于多个进程

D、线程的开销比进程的小

5、

下列操作系统中， （5）与另外三种操作系统的内核种类不同。

A、 Windows10

B、 Ubuntu 14.04

C、 CentOS 7.0

D、中标麒麟 6.0

6、

下列功能模块中，不属于操作系统内核功能模块的是 （6）。

A、存储管理

B、设备管理

C、文件管理

D、版本管理

7、

在网络工程项目全流程中，项目测试的测试目标来自于（7）阶段。

A、需求分析

B、网络设计

C、实施

D、运维

8、

网络建设完成后需要进行日常维护，维护的内容不包括（8） 。

A、网络设备管理

B、操作系统维护

C、网络安全管理

D、网络规划设计

9、

下列描述中， 违反《中华人民共和国网络安全法》的是（9）

A、网络运营者应当对其收集的用户信息严格保密

B、网络运营者不得篡改、毁损其收集的个人信息

C、网络运者使用收集的个人信息可以不经被收集者同意

D、网络运营者应当建立网络信息安全投诉、举报制度

10、

五类、六类网线的标准是由（10） 制定的。

A、 ISO/IEC JTCI SC2S 委员会

B、中国国家标准化管理委员会

C、中国标准化协会

D、美国国家标准协会

11、

若 8 进制信号的信号速率是 4800Baud，则信道的数据速率为（11）kbs。

A、9.6

B、14.4

C、19.2

D、38.4

12、

下列传输方式中属于基带传输的是（12）。

A、PSK 编码传输

B、PCM 编码传输

C、QAM 编码传输

D、SSB 传输

13、

依据《数据中心设计规范》，在设计数据中心时，成行排列的机柜，其长度大于（13）米时，两端应设有通道。

A、5

B、6

C、7

D、8

14、

假设一个 10Mb/s 的适配器使用曼彻斯特编码向链路发送全为 1 的比特流，从适配器发出的信号每秒将有（14）个跳变。

A、每秒 1000 万

B、每秒 500 万

C、每秒 2000 万

D、没有跳变

15、

5G 无线通信采用的载波调制技术是（15）。

A、OFDM

B、F-OFDM

C、QPSK

D、256QAM

16、

下列认证方式中，安全性较低的是（16）。

A、生物认证

B、多因子认证

C、口令认证

D、U 盾认证

17、

Windows 平台网络命令 Ping 和 Tracert 的实现依赖于（17）。

A、TCP 套接字

B、UDP 套接字

C、原始套接字

D、IP 套接字

18、

SONET 采用的成帧方法是（18）。

A、码分复用

B、空分复用

C、时分复用

D、频分复用

19、

下列关于 EEE802.11a 的描述中，不正确的是（19）。

A、工作在 2.4GHz 频率

B、使用 OFDM 调制技术

C、数据速率最高可达 54 Mbps

D、可支持语音、数据、图像业务

20、

一个 IP 报文经过路由器处理后，若 TTL 字段值变为 O，则路由器会进行的操作是（20）。

A、向 IP 报文的源地址发送一个出错信息，并继续转发该报文

B、向 IP 报文的源地址发送一个出错信息，并丢弃该报文

C、继续转发报文，在报文中做出标记

D、直接丢弃该 IP 报文，既不转发，也不发送错误信息

21、

当 IP 报文从一个网络转发到另一个网络时，（21）。

A、IP 地址和 MAC 地址均发生改变

B、IP 地址改变，但 MAC 地址不变

C、MAC 地址改变，但 IP 地址不变

D、MAC 地址、IP 地址都不变

22、

以下网络控制参数中，不随报文传送到对端实体的是（22）。

A、接收进程

B、上层协议

C、接收缓存大小

D、拥塞窗口大小

23、

RP 路由协议是一种基于（23）为度量的路由协议，其中 RPv1 使用广播方式来进行路由更新，RIPv2 使用组播方式来进行路由更新，其组播地址是（24）。

A、跳数

B、带宽

C、负载

D、延迟

A、224.0.0.5

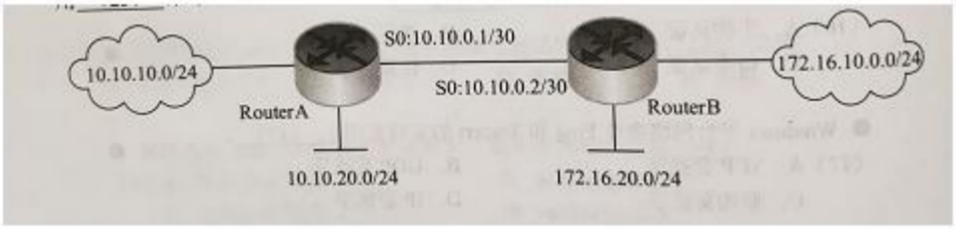
B、224.0.0.6

C、224.0.0.9

D、224.0.0.10

25、

在下图的拓扑结构中，RouterA 和 RouterB 均运行 RIPv1 协议，在 RouterA 上使用（25）命令即可完成路由信息的宣告。



A、network10.10.0.0network 10.10.10.0network 10.10.20.0

B、network10.10.0.0 255.255.255.0network10.10.10.0255.255.255.network10.10.20.0255.255.255.0

C、network10.10.0.0255.255.0.0

D、network 10.0.0.0

26、

在 MA 网络中运行 OSPF 路由协议，路由协议会根据路由器的配置信息来确定 Router-ID，管理员依次配置了下面接口，当前的 Router-ID 是（26），如管理员执行 reset ospf process 命令使 OSPF 协议收敛后，Route-ID 是（27）。

序号	接口	IP 地址	子网掩码
1	Gigabitenthernet0/0/0	10.0.1.254	255.255.255.0
2	Gigabitenthernet0/0/1	10.1.12.10	255.255.255.0
3	Loopback0	12.1.1.2	255.255.255.255
4	Loopback0	12.1.1.1	255.255.255.255

A、10.0.1.254

B、10.1.12.10

C、12.1.1.2

D、12.1.1.1

A、10.0.1.254

B、10.1.12.10

C、12.1.1.2

D、12.1.1.1

28、

Telnet 协议是一种（28）的远程登录协议。

A、安全

B、B/S 模式

C、基于 TCP

D、分布式

29、

下列关于 HTTPS 和 HTTP 协议的描述中，错误的是（29）。

A、HTTPS 协议使用加密传输

B、HTTPS 协议默认服务端口号是 443

C、HTTP 协议默认服务端口是 80

D、电子支付类网站应使用 HTTP 协议

30、

电子邮件客户端通过发起对（30）服务器的（31）端口的 TCP 连接来进行邮件发送。

A、POP3

B、SMTP

C、HTTP

D、IMAP

A、23

B、25

C、110

D、143

32、

以下关于 IPv6 与 Pv4 报文头区别比较的说法中，错误的是（32）。

A、IPv4 的头部是变长的，IPv6 的头部是定长的

B、IPv6 与 IPv4 中均有“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、Pv6 中的 Traffic Class 字段作用类似于 IPv4 中的 Tos 字段

33、

在 DNS 服务器中，区域的邮件服务器及其优先级由（33）资源记录定义。

A、S0A

B、NS

C、PTR

D、MX

34、

安装 Liux 时必须创建的分区是（34）。

A、/root

B、/home

C、/bin

D、/

35、

在 Windows 中，使用（35）命令来清除本地 DNS 缓存。

A、ipconfig/flushdns

B、ipconfig/displaydns

C、ipconfig /registerdns

D、ipconfig /renew

36、

某主机的 MAC 地址为 00-FF-12-CD-10-22，其 IP 地址配置选项设置为“自动配置”，该主机可通过发送（36）报文以查找 DHCP 服务器，并请求 IP 地址配置信息，报文的源 MAC 地址是（37），源 IP 地址是（38）。

A、DHCPdiscover

B、DHCPrequest

C、DHCPrenew

D、DHCPack

A、0:0:0:0:0:0:0:0

B、FF:FF:FF:FF:FF:FF:FF:FF

C、00-FF-12-CD-10-22

D、00-FF-12-CD-FF-FF

A、127.0.0.1

B、255.255.255.255

C、0.0.0.0

D、169.254.18.254

39、

以下关于 HTML 方法的描述中，错误的是（39）。

A、GET 方法用于向服务器请求页面，该请求可被收藏为标签

B、GET 请求没有长度限制

C、POST 方法用于将数据发送到服务器以创建或者修改数据

D、POST 请求不会被保留在浏览器的历史记录中

40、

在 Windows 平台上，要为某主机手动添加一条 ARP 地址映射，下面的命令正确的是（40）。

A、arp-a157.55.85.212 00-aa-00-62-c6-09

B、arp-g157.55.85.212 00-aa-00-62-c6-09

C、arp-v157.55.85.212 00-aa-00-62-c6-09

D、arp-s157.55.85.212 00-aa-00-62-c6-09

41、

某信息系统内网 IP 为 10.0.10.2，域名解析的公网 IP 为 113.201.123.14，现需要在出口防火墙配置 NAT，使得外部用户能正常访问该系统。其中：NAT 模式应配置为（41），源地址应配置为（42）。

A、源 NAT

B、一对一源 NAT

C、一对一目的 NAT

D、不做转换

A、任意

B、10.0.10.2

C、192.168.0.1

D、113.201.123.14

43、

X.509 数字证书标准推荐使用的密码算法是（43），而国密 SM2 数字证书采用的公钥密码算法是（44）。

A、RSA

B、DES

C、AES

D、ECC

A、RSA

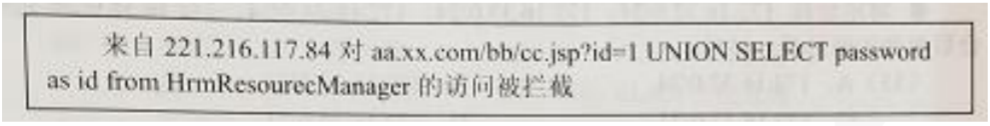
B、DES

C、AES

D、ECC

45、

网络管理员在安全防护系统看到如下日志，说明该信息系统受到（45）攻击。


来自 221.216.117.84 对 aa.xx.com/bb/cc.jsp?id=1 UNION SELECT password as id from HrmResourecManager 的访问被拦截

A、SQL 注入

B、DDoS

C、XSS

D、HTTP 头

46、

在 SNMP 协议中 TRAP 上报是通过 UDP 协议的（46）端口。

A、161

B、162

C、163

D、164

47、

在 OSPF 的广播网络中，有 4 台路由器 Router A、Router B、Router C 和 RouterD，其优先级分别为 2、1、1 和 0，Router ID 分别为 192.168.1.1、192.168.2.1、192.168.3.1 和 192.168.4.1。若在此 4 台路由器上同时启用 OSPF 协议，OSPF 选出的 BDR 为（47）。

A、Router A

B、Router B

C、Router C

D、Router D

48、

在生成快速转发表的过程中，五元组是指（48）。

A、源 MAC 地址、目的 MAC 地址、协议号、源 IP 地址、目的 IP 地址

B、物理接口、MAC 地址、IP 地址、端口号、协议号

C、源 IP 地址、目的 IP 地址、源端口号、目的端口号、协议号

D、物理接口、源 IP 地址、目的 IP 地址、源端口号、目的端口号

49、

可以发出 SNMP GetRequest 的网络实体是（49）

A、Agent

B、Manager

C、Client

D、Server

50、

SNMP 报文中不包括（50）。

A、版本号

B、协议数据单元

C、团体名

D、优先级

51、

在 IPv4 地址 192.168.1.0/24 中，表示主机的二进制位数是（51）位。

A、8

B、16

C、24

D、32

52、

某公司部门 1 到部门 4 的主机数量需求分别是 4，10、12、15，网工小李要对这 4 个部门的 IP 地址进行规划。以下选项中，（52）可作为网络号使用，其对应的子网掩码是（53），该网络号和子网掩码可用于（54）的地址部署。

A、192.168.28.10

B、192.168.28.20

C、192.168.27.30

D、192.168.27.40

A、255.255.255.192

B、255.255.255.224

C、255.255.255.240

D、255.255.255.248

A、部门 1

B、部门 2

C、部门 3

D、部门 4

55、

将地址段 172.16.32.0/24、172.16.33.0/24、172.16.34.0/24、172.16.35.0/24 进行聚合后得到的地址是（55）。

A、172.16.32.0/24

B、172.16.32.0/23

C、172.16.32.0/22

D、172.16.32.0/21

56、

下列命令片段含义显示的内容不包括（56）。

```
<HUAWEI> display snmp-agent usm-user
  User name: myuser
      Engine ID: 800007DB03360102101100 active
      Authentication Protocol: sha
      Privacy Protocol: aes256
      Group name: mygroup
```

A、SNMPv3 用户状态

B、认证方式

C、SNMPv3 设备的引整 ID

D、MIB 节点的统计信息

57、

使用（57）命令可以查看 IS-S 协议的概要信息。

A、display isis interface

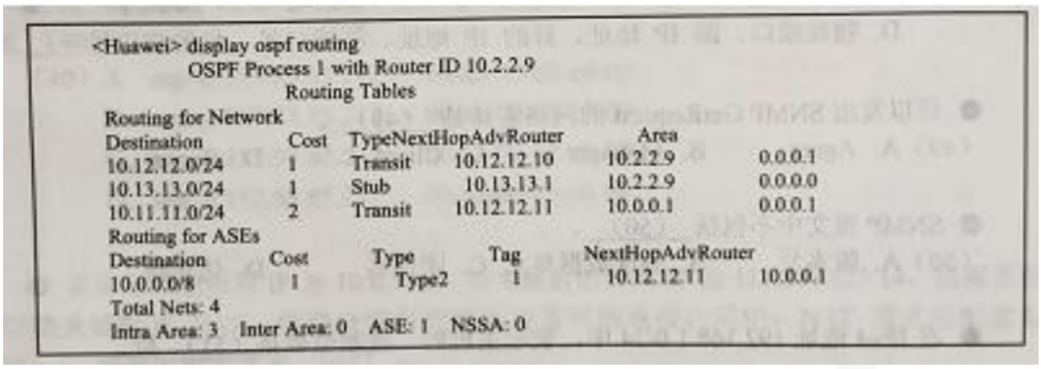
B、display isis spf-log

C、display isis brief

D、display isis peer

58、

下列路由表信息中显示的区域内部网络总数是（58）。



```
<Huawei> display ospf routing
        OSPF Process 1 with Router ID 10.2.2.9
                Routing Tables
Routing for Network
Destination      Cost  TypeNextHopAdvRouter    Area
10.12.12.0/24    1     Transit  10.12.12.10    10.2.2.9      0.0.0.1
10.13.13.0/24    1     Stub     10.13.13.1     10.2.2.9      0.0.0.0
10.11.11.0/24    2     Transit  10.12.12.11    10.0.0.1      0.0.0.1
Routing for ASEs
Destination      Cost     Type       Tag    NextHopAdvRouter
10.0.0.0/8       1          Type2    1      10.12.12.11     10.0.0.1
Total Nets: 4
Intra Area: 3  Inter Area: 0  ASE: 1  NSSA: 0
```

A、0

B、3

C、4

D、1

59、

GVRP 可以实现跨交换机进行动态注册和别除，以下关于 GVRP 协这的描述中，错误的是（59）

A、GVRP 是 GARP 的一种应用，由 IEEE 制定

B、交换机之间的协议报文交互必须在 VLAN Trunk 链路上进行

C、GVRP 协议所支持的 VLAN ID 范围为 1-1001

D、GVRP 配置时需要在每一台交换机上建立 VLAN

60、

VLAN 配置命令 port-isolate enable 的含义是（60），配置命令 port trunk allow-pass vlan10 to 30 的含义是（61）。

A、不同 VLAN 二层互通

B、同一 VLAN 下二层隔离

C、同一 VLAN 下三层隔离

D、不同 VLAN 三层互通

A、配置接口属于 VLAN10-VLAN30

B、配置接口属于 VLAN10、VLAN30

C、配置接口不属于 VLAN10-VLAN30

D、配置接口不属于 VLAN10、VLAN30

62、

由 IEEE 制定的最早的 STP 标准是（62）

A、IEEE802.1D

B、IEEE 802.1Q

C、IEEE 802.1W

D、IEEE 802.1S

63、

5G 网络采用（63）可将 5G 网路分割成多张虚拟网路，每个虚拟网路的接入、传输和核心网是逻辑独立的，任何一个虚拟网络发生故障都不会影响到其它虚拟网络。

A、网路切片技术

B、边缘计算技术

C、网络隔离技术

D、软件定义网路技术

64、

1EEE802，3Z 是（64）标准。

A、标准以太网

B、快速以太网

C、千兆以太网

D、万兆以太网

65、

某写字楼无线网络采用相邻两间办公室共用 1 个无线 AP 的设计方案，该方案可能会造成无线信号度减，造成信号衰减的主要原因是（65）。

A、传输距离太长

B、障碍物阻挡

C、天线太少

D、信道间互相干扰

66、

下列 wii 认证方式中，（66）使用了 AES 加密算法，安全性更高。

A、开放式

B、WPA

C、WPA2

D、WEP

67、

（67）存储方式常使用多副本技术实现数据冗余。

A、DAS

B、NAS

C、SAN

D、分布式

68、

结构化布线系统中，实现各楼层设备间子系统互联的是（68）。

A、管理子系统

B、干线子系统

C、工作区子系统

D、建筑群子系统

69、

以下关于网络需求分析的说法中，错误的是（69）。

A、应收集不用用户的业务需求

B、根据不同类型应用的业务特性，归纳和梳理出各自的网络需求

C、应撰写输出网络系统规划与设计报告

D、应充分考虑数据备份的网络需求

70、

下列属于网络安全等级保护第三级且是在上一级基础上增加的安全要求是（70）。

A、应对登录的用户分配账号和设置权限

B、应在关键网络节点处监视网络攻击行为

C、应具有登录失败处理功能限制非法登录次数

D、应对关键设备实施电磁屏蔽

71、

Network frewalls are security devices used to stop or mitigate （71） access to private networks connected to the Internet, especially intranets. The only traffle alowed on the network is defined via firewall （72）- any other taff attempting to access the network is blocked. Network frewalls sit at the. （73） line of a network, acting as a communications liaison between intemal and extemal devics, When properly configured, a firewall alws users to access any of the resources they need while simultaneously keeping out unwanted accesses. In addition to limiting access to a protected computer and network, a firewall can （74） all taffit coming into or leaving a network, and manage remote access to a private network through secure authentication crtificates and logins. （75） firewalls examine every packet that passes through the network and then acep or deny it as defined by rules set by the user.

A、 unauthorized

B、 authorized

C、 normal

D、 frequent

A、 ports

B、 policies

C、 commands

D、 status

A、 front

B、 back

C、 second

D、 last

A、 reply

B、 block

C、 log

D、 encrypt

A、 Application-layer

B、 Packet fitering

C、 Circui-level

D、 Proxy server