

1 将十进制数字 231 转换为等值的二进制数字。请从下面选择正确的答案。

- ☒ 11100111
- ☐ 11110010
- ☐ 11100101
- ☐ 11011011
- ☐ 11101110
- ☐ 11110110

2 将二进制数字 10111010 转换为等值的十六进制数字。请从下面选择正确的答案。

- ☐ 1C
- ☐ 90
- ☒ BA
- ☐ 85
- ☐ A1
- ☐ B3

3 已经确定，某个品牌的网卡故障率为 15%。在安装了 80 个这种网卡的公司中，预计会有多少网卡出现故障？

- ☐ 15
- ☐ 8
- ☐ 10
- ☒ 12

4 一家本地房地产公司可以用 1000 美元升级公司的 25 套计算机系统。如果公司选择只升级 10 套系统，按相同的费率计算，升级成本是多少？

- ☐ 600 美元
- ☐ 100 美元
- ☐ 200 美元
- ☒ 400 美元
- ☐ 500 美元

5 下列哪两种设备提供永久性数据存储？（选择两项。）

- ☐ 键盘
- ☒ 硬盘
- ☒ 蓝光光盘
- ☐ RAM
- ☐ 显示器

6 如果一名技术人员平均每周需要 2 罐压缩空气用于清洁，那么接下来 10 周应该为 8 名技术人员订购多少罐压缩空气？

- ☒ 160
- ☐ 20
- ☐ 16
- ☐ 200
- ☐ 80

7 BIOS 的功能是什么？

正确
响应

您的
响应

- ☐ 为游戏和应用程序提供图形能力
- ☐ 让计算机能够连接到网络
- ☐ 为 CPU 提供临时的数据存储
- ☒ 执行内部组件的加电自检

BIOS 实用程序的用途之一是显示有关计算机组件的信息。技术人员可以使用此信息来确定所安装的组件和这些组件的某些属性。

8 互联网的特征是什么？

- ☒ 它不是集中管理的。
- ☐ 它只使用物理地址。
- ☐ 可以将其定位到特定地理位置。
- ☐ 它会使用私有 IP 编址。

9 哪个命令可用于测试连接到网络的两台计算机之间的连接？

- ☐ ipconfig
- ☐ nbtstst -s
- ☐ winipcfg
- ☒ ping
- ☐ ifconfig

10 “工时”是指一名普通员工一小时内可完成的工作量。预计全公司系统升级将需要大约 60 个工时才能完成。五名技术人员执行刷新将需要多长时间？

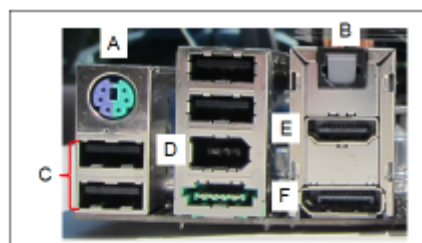
- ☐ 10 小时
- ☐ 8 小时
- ☒ 12 小时
- ☐ 5 小时

11

考虑存储设备介质的平均容量，将左边的存储介质拖放到右边的容量列表中。



DVD	最大容量
硬盘驱动器	硬盘驱动器
软盘	第 2 大容量
CD	DVD
	第 3 大容量
	CD
	最小容量
	软盘





请参见图示。将端口与图中所示的相关字母进行配对。
(并非全部选项都要用到)。

显示端口	A
DVI	PS/2
HDMI	B
IEEE 1394	S/PDIF
PS/2	C
S/PDIF	USB
USB	D
	IEEE 1394
	E
	HDMI
	F
	显示端口



匹配图标与其用法（并非全部选项都要用到）。

	搜索磁盘上的文件
	
	继续完成公开商务信函
	
	访问万维网上的站点
	
	继续阅读开放的 .pdf 文档
	
	安全移除闪存驱动器
	



请将每种网络通信形式与其描述进行配对。（并非所有选项都会用到）。

即时消息	人们创建内容并与朋友和家人分享用户生成内容的互动式网站
社交媒体	
博客	社交媒体
维基	特定人群可以共同编辑和查看的网页
播客	
	维基
	允许人们将录制品提供给广大读者的音频介质
	播客
	两人或多人之间的实时通信
	即时消息



将应用程序与正确的压缩文件格式进行配对。（并非全部选项都要用到）。

HTML	压缩视频格式
QuickTime	
GIF	QuickTime
JPEG	MPEG
MPEG	
	压缩图像格式
	GIF
	JPEG

16 某用户无法访问互联网。命令 `ping www.cisco.com` 失败。但是，使用命令 `ping 198.133.219.25` 对 `cisco.com` 的 IP 地址执行 ping 操作成功。问题出在哪里？

- DNS 出现问题。
- Web 服务器发生故障。
- ARP 缓存的地址不正确。
- 默认网关不正确。

17 以下哪个选项为 IPv6 地址的正确记法？

- 2001.0db8.3c55.0015.abcd.ff13
- 2001,0db8,3c55,0015,abcd,ff13
- 2001-0db8-3c55-0015-abcd-ff13
- 2001:0db8:3c55:0015::abcd:ff13

18 路由过程有什么作用？

- 封装网络通信数据
- 提供安全 Internet 文件传输
- 选择将流量转发到目的网络时使用的路径
- 将 URL 名称转换为 IP 地址
- 根据 MAC 地址转发流量

19 要使一台主机与不同网络上的另一台主机通信，应使用下列哪个设备？

- 主机
- 交换机
- 路由器
- 集线器

20 一名家庭用户想要使用能够在普通电话线路上提供快速数字传输的 ISP 连接。应选择哪种 ISP 连接类型？

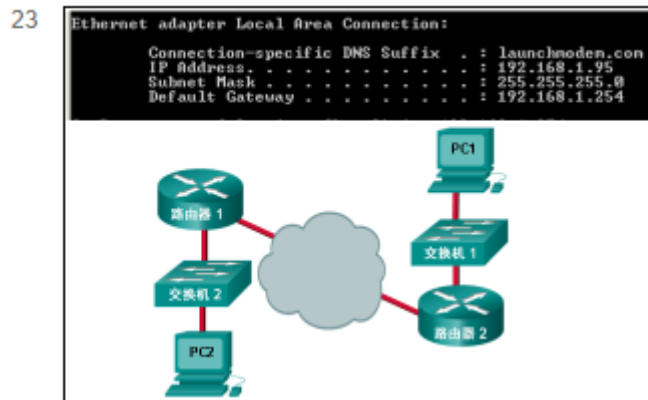
- 电缆调制解调器
- DSL
- 手机调制解调器
- 拨号
- 卫星

21 一家公司正在其他国家/地区扩大经营。所有分支机构必须始终与公司总部保持连接。哪种网络技术能够满足这一要求？

- WAN
- WLAN
- MAN
- LAN

22 网络管理员为什么要使用 **tracert** 实用程序？

- 为了确定数据包在网络中丢失或延迟的位置
- 为了确定 PC 上的活动 TCP 连接
- 为了显示 PC 的 IP 地址、默认网关和 DNS 服务器地址
- 为了查看 DNS 服务器中 DNS 名称的相关信息



请参见图示。思考 PC1 所示的 IP 地址配置。下列哪项描述是指默认网关地址？

- 它是连接 PC1 到同一 LAN 中其他设备的交换机 1 的 IP 地址。
- 它是位于云中的 ISP 网络设备的 IP 地址。
- 它是连接 PC1 LAN 到路由器 1 的路由器 2 接口的 IP 地址。
- 它是连接公司到 Internet 的路由器 1 接口的 IP 地址。

24 哪个子网将包含地址 192.168.1.96 作为可用的主机地址？

- 192.168.1.64/26
- 192.168.1.32/28
- 192.168.1.32/27
- 192.168.1.64/29

25 一名技术人员使用 `ping 127.0.0.1` 命令。该技术人员在测试什么内容？

- 同一网络两台 PC 之间的连接
- PC 与默认网关之间的连接
- 网络主机上的 TCP/IP 协议栈
- 特定 PC 与网络之间的物理连接
- 两个相邻思科设备之间的连接

26 ICMP 消息有何用途？

- 提供 IP 数据包传输反馈
- 确保 IP 数据包传输
- 向路由器通知网络拓扑变化
- 监控域名解析为 IP 地址的过程

27 下列哪个术语用于描述网络模型的任何层的数据片段？

- 数据段
- 数据包
- 帧
- 协议数据单元

28 网络服务器如何管理来自多个客户端对不同服务的请求？

- 服务器使用 IP 地址确定不同服务。
- 服务器通过默认网关发送所有请求。
- 通过客户端的物理地址跟踪每个请求。
- 为每个请求分配源端口号和目的端口号。

29 哪种协议可以将网站名称（如 `www.cisco.com`）转换为网络地址？

- DNS
- FTP
- HTTP
- DHCP

30 网络技术人员正在尝试输入以下命令来配置接口：SanJose(config)# ip address 192.168.2.1 255.255.255.0。设备拒绝该命令。此问题的原因是什么？

- 接口是关闭的，在交换机接受 IP 地址之前，必须先将其启用。
- 命令语法错误。
- 命令是在错误的操作模式下输入的。
- 子网掩码信息不正确。

31 哪种协议负责控制 Web 客户端和 Web 服务器之间交换的数据段的大小和传输速率？

- 以太网
- HTTP
- TCP
- IP

32 一名网络管理员正在排除服务器的连接问题。管理员使用测试仪后发现，服务器网络接口卡产生的信号失真且不能使用。这种错误属于 OSI 模型的哪一层？

- 表示层
- 网络层
- 数据链路层
- 物理层

33 下列有关可变长子网掩码的陈述中，哪一项是正确的？

- 子网只能再划分一次子网。
- 根据需求，每个子网的大小可能不同。
- 每个子网大小相同。
- 返回而非借用位来创建其他子网。

34 一台无线主机需要请求 IP 地址。下列哪种协议将用于处理该请求？

- FTP
- ICMP
- HTTP
- DHCP
- SNMP

35 如果以太网上的主机收到的帧的目的 MAC 地址与其自己的目的 MAC 地址不同，它将会执行什么操作？

- 它会去掉数据链路帧以检查目的 IP 地址。
- 它会丢弃此帧。
- 它会将此帧转发到下一跳。
- 它将从介质中删除此帧。

36 哪种连接能为思科交换机提供加密的安全 CLI 会话?

- SSH 连接
- AUX 连接
- Telnet 连接
- 控制台连接

37 为内部私人使用而预留的是哪三个 IP 地址范围? (选择三项。)

- ☑ 172.16.0.0/12
- ☑ 10.0.0.0/8
- ☐ 192.31.7.0/24
- ☐ 64.100.0.0/14
- ☐ 127.16.0.0/12
- ☑ 192.168.0.0/16

38 下列哪种说法正确描述了地址解析协议的功能?

正确
响应

- ARP 用于查看不同网络上任意主机的 MAC 地址。
- ✓ • ARP 用于查看本地网络上任意主机的 MAC 地址。
- ARP 用于查看不同网络上任意主机的 IP 地址。
- ARP 用于查看本地网络上任意主机的 IP 地址。

当 PC 要通过网络发送数据时, 通常知道目标的 IP 地址。但是, 它仍然需要去发现目标的 MAC 地址。ARP 协议可用于发现同一网络中的主机的 MAC 地址。

39 建立融合网络有何用途?

- 实现数据网络基础架构设备的容错能力和高可用性
- 降低部署和维护通信基础设施的成本
- 确保平等对待所有类型的数据包
- 为所有终端设备提供高速连接

<省略部分输出>

```
Gateway of last resort is 0.0.0.0 to network 0.0.0.0

  10.0.0.0/24 is subnetted, 1 subnets
C    10.1.0.0 is directly connected, Serial0/0/0
  172.17.0.0/24 is subnetted, 4 subnets
O    172.17.6.0 [110/2] via 192.168.3.4, 00:10:41, FastEthernet0/0
O    172.17.10.0 [110/2] via 192.168.5.2, 00:09:52, FastEthernet1/1
O    172.17.12.0 [110/2] via 192.168.4.2, 00:12:23, FastEthernet1/0
C    172.17.14.0 is directly connected, FastEthernet0/1
C    192.168.3.0/24 is directly connected, FastEthernet0/0
C    192.168.4.0/24 is directly connected, FastEthernet1/0
C    192.168.5.0/24 is directly connected, FastEthernet1/1
S*   0.0.0.0/0 is directly connected, Serial0/0/0
```



请参见图示。请将带有目的 IP 地址的数据包与路由器上的现有接口进行配对。（并非全部目标都要用到）。

目的地址为 172.17.10.5 的数据包	FastEthernet0/0 目的地址为 172.17.6.15 的数据包
目的地址为 172.17.12.10 的数据包	FastEthernet0/1 目的地址为 172.17.14.8 的数据包
目的地址为 172.17.14.8 的数据包	FastEthernet1/0 目的地址为 172.17.12.10 的数据包
目的地址为 172.17.8.20 的数据包	FastEthernet1/1 目的地址为 172.17.10.5 的数据包
目的地址为 172.17.6.15 的数据包	Serial0/0/0 目的地址为 172.17.8.20 的数据包
	数据包将被丢弃。 <div></div>