计算机网络基础

**单项选择题**

**1、 在路由器的特权EXEC模式发出cd nvram:命令，然后发出dir命令有什么作用？**（3 分）

A．清除NVRAM的内容

B．将所有新文件指向NVRAM

C．列出NVRAM的内容

D．复制NVRAM的目录

**参考答案：C**

**2、 OSI模型的哪一层会为终端设备之间的每个通信定义进行数据分段和重组的服务**（3 分）

A．应用层

B．表示层

C．会话层

D．传输层

E．网络层

**参考答案：D**

**3、 下列哪种协议可用于将邮件从电子邮件服务器传输到电子邮件客户端？**（3 分）

A．SMTP

B．POP3

C．SNMP

D．HTTP

**参考答案：B**

**4、 SSH与Telnet有何不同？**（3 分）

A．SSH通过网络实现连接，而Telnet用于带外访问

B．SSH通过加密消息和使用用户身份验证提供远程会话安全。Telnet被认为是不安全的，它以明文形式发送消息

C．SSH需要使用PuTTY终端仿真程序。使用Telnet时，必须使用Tera Term连接设备

D．SSH必须通过有效网络连接配置，而Telnet用于通过控制台连接连接设备

**参考答案：B**

**5、 一位技术人员使用以下命令来配置交换机：  
SwitchA(config)# interface vlan 1  
SwitchA(config-if)# ip address 192.168.1.1 255.255.255.0  
SwitchA(config-if)# no shutdown  
技术人员在进行什么配置？**（3 分）

A．Telnet访问

B．SVI

C．密码加密

D．物理交换机端口访问

**参考答案：B**

**6、 使用UDP相对于TCP有何优点？**（3 分）

A．UDP通信需要的开销较低。

B．UDP通信更加可靠。

C．UDP会对接收到的顺序混乱的数据段进行重新排序。

D．UDP会确认收到的数据。

**参考答案：A**

**7、 一台PC从服务器下载一个大文件。TCP窗口大小为1000字节。服务器使用100字节的数据段发送文件。服务器发送多少个数据段后会要求PC确认？**（3 分）

A．1个数据段

B．10个数据段

C．100个数据段

D．1000个数据段

**参考答案：B**

**8、 技术人员为什么要输入命令copy startup-config running-config？**（3 分）

A．从交换机删除所有配置

B．将一个活动配置保存到NVRAM

C．将一个活动配置保存到NVRAM

D．使一个已更改配置成为新的启动配置

**参考答案：C**

**9、 一个有线激光打印机与家用计算机连接。该打印机已实现共享，因此家庭网络上的其他计算机也可以使用该打印机。使用的是哪种网络模型？**（3 分）

A．对等（P2P）

B．基于客户端

C．主从

D．点对点

**参考答案：A**

**10、哪个传输层功能用于确保会话建立？**（3 分）

A．UDP ACK标志

B．TCP三次握手

C．UDP序列号

D．TCP端口号

**参考答案：B**

**11、下列哪个命令可将NVRAM中存储的配置复制到TFTP服务器？**（3 分）

A．copy running-config tftp

B．copy tftp running-config

C．copy startup-config tftp

D．copy tftp startup-config

**参考答案：C**

**12、TCP/IP协议模型的哪一层将决定通过网络的最佳路径？**（3 分）

A．应用层

B．传输层

**C．互联网层**

D．网络接入层

**C**

**参考答案：C**

**13、如果主机上的默认网关配置不正确，对通信有何影响？**（3 分）

A．该主机无法在本地网络上通信。

B．该主机可以与本地网络中的其他主机通信，但不能与远程网络上的主机通信。

C．该主机可以与远程网络中的其他主机通信，但不能与本地网络中的主机通信。

D．对通信没有影响

**参考答案：B**

**14、如何捕获流量才能更好地了解网络中的流量模式？**（3 分）

A．在利用率较低时

B．在利用率高峰期

C．当流量仅在主干网段上

D．当流量来自用户子集时

**参考答案：B**

**15、通过在传输层使用UDP与服务器建立通信时，客户端将执行哪个操作？**（3 分）

A．客户端将设置会话的窗口大小。

B．  客户端将发送ISN到服务器以开始三次握手。

C．客户端将随机选择源端口号。

D．客户端将发送同步数据段以开始会话。

**参考答案：C**

**16、物理地址在OSI模型的哪一层进行封装？**（3 分）

A．物理层

B．数据链路层

C．网络层

D．传输层

**参考答案：B**

**17、发送给一组特定主机的消息属于哪种类型？**（3 分）

A．静态

B．单播

C．动态

D．组播

E．广播

**参考答案：D**

**18、哪个设备可以充当网关允许主机向远程IP网络发送流量？**（3 分）

A．DNS服务器

B．DHCP服务器

C．本地路由器

D．本地交换机

**参考答案：C**

**19、一位员工希望以尽可能最安全的方式远程访问公司网络。 下列哪种网络特征将允许员工获得对公司网络的安全远程访问？**（3 分）

A．ACL

B．IPS

C．VPN

D．BYOD

**参考答案：C**

**20、协议在数据通信中起到哪些作用？**（3 分）

**A．为每种类型的通信指定通道或介质带宽**

B．指定将用于支持通信的设备操作系统

C．为进行特定类型通信提供所需规则

D．规定通信过程中发送的消息内容

**A**

**参考答案：C**

**多项选择题**

**21、在正常运行时，下列哪两方面的信息位于思科路由器的 RAM 中？（选择两项。）**（4 分）

A．Cisco IOS

B．备份IOS文件

C．IP路由表

D．基本诊断软件

E．启动配置文件

**参考答案：AC**

**22、下列哪两个因素会影响介质访问控制方法的选择？（请选择两项。）**（4 分）

A．终端设备应用程序如何生成数据

B．节点之间的连接如何显示在数据链路层中

C．终端设备上的网卡如何编码信号

D．节点如何共享介质

E．IP协议如何将数据包转发到目的地

**参考答案：BD**

**23、下列哪些因素使光缆比铜缆更适用于连接不同建筑物？（选择三项）**（4 分）

A．每根电缆覆盖的距离更远

B．安装成本更低

C．EMI/RFI 的影响有限

D．耐用的连接

E．潜在带宽更高

F．易于端接

**参考答案：ACE**

**24、以下哪两项功能或操作是由MAC子层执行的？（请选择两项。）**（4 分）

A．负责介质访问控制。

B．执行网卡驱动程序软件的功能。

C．添加报头和报尾以形成OSI第2层PDU。

D．处理上层和下层之间的通信。

E．将控制信息加入到网络协议层数据。

**参考答案：AC**

**25、下列哪三个命令用于通过与控制台接口的连接建立对路由器的安全访问？（选择三项。）**（4 分）

A．�interface fastethernet 0/0

B．line vty 0 4

C．�line console 0

D．enable secret cisco

E．�login

F．password cisco

**参考答案：CEF**

**26、IPv4地址由哪两部分组成？**（4 分）

A．主机部分

B．网络部分

C．下一跳

D．广播

E．子网掩码

F．�password cisco

**参考答案：AB**

**27、用户正在尝试访问http://www.cisco.com/但未成功。必须在主机上设置哪两个配置值才能允许访问？（选择两项。）**（4 分）

A．DNS 服务器

B．源端口号

C．HTTP服务器

D．默认网关

E．源MAC地址

**参考答案：AD**

**28、以下哪两种类型的设备通常为其分配静态IP地址？（选择两项。）**（4 分）

A．工作站

B．Web服务器

C．打印机

D．集线器

E．笔记本电脑

**参考答案：BC**

**29、下列哪两种说法正确描述了以太网标准中逻辑链路控制子层的特点或功能？（选择两项。）**（4 分）

A．逻辑链路控制在软件中实现。

B．逻辑链路控制在IEEE 802.3标准中指定。

C．LLC子层会向数据添加一个帧头和帧尾。

D．数据链路层使用LLC与协议簇的上层通信。

E．LLC子层负责定位和检索介质上和介质外的帧。

**参考答案：AD**

**30、哪两项功能是由网络层提供的？（请选择两项。）**（4 分）

A．在源主机和目的主机上运行的进程之间传输数据

B．提供带有独特网络标识符的终端设备。

C．在网络介质上放置数据

D．将数据包发送到其他网络中的目的主机上

E．提供专用的端到端连接

**参考答案：BD**

计算机网络基础

**单项选择题**

**1、 下列哪个命令可将NVRAM中存储的配置复制到TFTP服务器？**（3 分）

A．copy running-config tftp

B．copy tftp running-config

C．copy startup-config tftp

D．copy tftp startup-config

**参考答案：C**

**2、 下列哪种方法被认为是缓解蠕虫攻击的最有效方法？**（3 分）

A．每30天更改一次系统密码。

B．确保所有系统都有最新的病毒定义。

C．确保在网络中配置AAA。

D．从操作系统供应商处下载安全更新，并为所有存在漏洞的系统应用补丁。

**参考答案：D**

**3、 哪项陈述描述了融合网络的特征？**（3 分）

A．将语音、视频和数据传输给各种设备的单个网络。

B．网络服务通过各种不同的网络平台传输

C．网络为每个网络服务建立不同的通信通道

D．网络为语音、视频和数据使用不同的技术

**参考答案：A**

**4、 协议在数据通信中起到哪些作用？**（3 分）

A．为每种类型的通信指定通道或介质带宽

B．指定将用于支持通信的设备操作系统

C．为进行特定类型通信提供所需规则

D．规定通信过程中发送的消息内容

**参考答案：C**

**5、 物理地址在OSI模型的哪一层进行封装？**（3 分）

A．物理层

B．数据链路层

C．网络层

D．传输层

**参考答案：B**

**6、 哪个设备可以充当网关允许主机向远程IP网络发送流量？**（3 分）

A．DNS服务器

B．DHCP服务器

C．本地路由器

D．本地交换机

**参考答案：C**

**7、 主机地址2001:DB8:BC15:A:12AB::1/64的前缀是什么？**（3 分）

A．2001:DB8:BC15

B．�2001:DB8:BC15:A

C．2001:DB8:BC15:A:1

D．A.�2001:DB8:BC15:A:12

**参考答案：B**

**8、 下列哪种协议可用于将邮件从电子邮件服务器传输到电子邮件客户端？**（3 分）

A．SMTP

B．POP3

C．SNMP

D．HTTP

**参考答案：B**

**9服务器进程有何特征？**（3 分）

A．服务器上运行的每个应用程序进程都必须配置为使用动态端口号。

B．服务器上可以同时开启很多端口，每个端口对应一个动态服务器应用程序。

C．在同一传输层服务中，单个服务器上可以同时存在具有相同端口号的两个不同服务。

D．同时运行两个不同应用程序的主机可以为两个应用程序配置相同的服务器端口。

**参考答案：B**

**10、一位技术人员使用以下命令来配置交换机：  
SwitchA(config)# interface vlan 1  
SwitchA(config-if)# ip address 192.168.1.1 255.255.255.0  
SwitchA(config-if)# no shutdown  
技术人员在进行什么配置？**（3 分）

A．Telnet访问

B．SVI

C．密码加密

D．物理交换机端口访问

**参考答案：B**

**11、一个有线激光打印机与家用计算机连接。该打印机已实现共享，因此家庭网络上的其他计算机也可以使用该打印机。使用的是哪种网络模型？**（3 分）

A．对等（P2P）

B．基于客户端

C．主从

D．点对点

**参考答案：A**

**12、发送给一组特定主机的消息属于哪种类型？**（3 分）

A．静态

B．单播

C．动态

D．组播

E．广播

**参考答案：D**

**13、DNS MX记录中包含哪些类型的信息？**（3 分）

A．用于确定服务的别名的FQDN

B．FQDN条目的IP地址

C．映射到邮件交换服务器的域名

D．权威域名服务器的IP地址

**参考答案：C**

**14、管理员想要将路由器配置文件备份到与路由器连接的USB驱动器上。管理员应当使用哪个命令来验证路由器是否识别了USB驱动器？**（3 分）

A．pwd

B．cd USB

C．dir flash0:

D．show file systems

**参考答案：D**

**15、网络技术人员正在检查从PC到地址为10.1.1.5的远程主机的网络连接。下列哪个命令在Windows PC上发出时，将会显示通往远程主机的路径？**（3 分）

A．trace 10.1.1.5

B．traceroute 10.1.1.5

C．tracert 10.1.1.5

D．ping 10.1.1.5

**参考答案：C**

**16、一所大专院校正在校园里建造一座新的宿舍大楼。 工人挖开地面要为该宿舍安装新的水管。 一个工人无意中损坏了连接两个现有宿舍与校园数据中心的一根光缆。 尽管电缆已被割断，但宿舍里的学生仅经历了极短的网络服务中断时间。此处显示了该网络的什么特征？**（3 分）

A．服务质量(QoS)

B．可扩展性

C．安全性

D．容错

E．完整性

**参考答案：D**

**17、在数据通信行业中，开放标准为什么重要？**（3 分）

A．它们是设备获取Internet访问所必需的。

B．它们消除了安全漏洞的威胁

C．它们实现了来自不同供应商的软件和硬件之间的互操作性

D．它们鼓励网络组织开发专有软件来维护其竞争优势

**参考答案：C**

**18、哪种类型的流量通过网络时最可能拥有最高优先级？**（3 分）

A．FTP

B．即时消息

C．语音

D．SNMP

**参考答案：C**

**19、在路由器的特权EXEC模式发出cd nvram:命令，然后发出dir命令有什么作用？**（3 分）

A．清除NVRAM的内容

B．将所有新文件指向NVRAM

C．列出NVRAM的内容

D．复制NVRAM的目录

**参考答案：C**

**20、一台PC从服务器下载一个大文件。TCP窗口大小为1000字节。服务器使用100字节的数据段发送文件。服务器发送多少个数据段后会要求PC确认？**（3 分）

A．1个数据段

B．10个数据段

C．100个数据段

D．1000个数据段

**参考答案：B**

**多项选择题**

**21、哪两项功能是由网络层提供的？（请选择两项。）**（4 分）

A．在源主机和目的主机上运行的进程之间传输数据

B．提供带有独特网络标识符的终端设备。

C．在网络介质上放置数据

D．将数据包发送到其他网络中的目的主机上

E．提供专用的端到端连接

**参考答案：BD**

**22、下列哪三项是传输层的职责？**（4 分）

A．满足应用程序的可靠性要求（如果有）

B．在同一网络上多路复用来自许多用户或应用程序的多个通信流

C．确定应当处理传输数据的客户端和服务器上的应用程序和服务

D．将数据包传输到目的网络

E．将数据格式化成兼容形式，以便目的设备接收

F．对帧中的内容执行错误检测

**参考答案：ABC**

**23、IPv6全局单播地址包括哪三个部分？（请选择三项。）**（4 分）

A．用于标识特定主机的本地网络的接口ID

B．用于标识ISP提供的地址网络部分的全局路由前缀

C．用于标识本地企业站点内部网络的子网ID

D．用于标识本地管理员提供的网络地址部分的全局路由前缀

E．用于标识网络中的本地主机的接口ID

**参考答案：BCE**

**24、IPv6单播地址包括哪两种类型？（请选择两项。）**（4 分）

A．组播

B．环回

C．本地链路

D．任播

E．广播

**参考答案：CD**

**25、IPv4地址由哪两部分组成？**（4 分）

A．主机部分

B．网络部分

C．下一跳

D．广播

E．子网掩码

F．�password cisco

**参考答案：AB**

**26、RFC 1918将哪三个地址块定义为用于私有网络？（选择三项。）**（4 分）

A．10.0.0.0/8

B．172.16.0.0/12

C．192.168.0.0/16

D．100.64.0.0/14

E．169.254.0.0/16

F．239.0.0.0/8

**参考答案：ABC**

**27、下列哪两种说法正确描述了固定配置以太网交换机？（请选择两项。）**（4 分）

A．该交换机不能配置多个VLAN。

B．该交换机不能配置SVI。

C．固定配置交换机可以堆叠。

D．交换机上的端口数量不能增加。

E．交换机的端口密度取决于Cisco IOS。

**参考答案：CD**

**28、下列哪两个因素会影响介质访问控制方法的选择？（请选择两项。）**（4 分）

A．终端设备应用程序如何生成数据

B．节点之间的连接如何显示在数据链路层中

C．终端设备上的网卡如何编码信号

D．节点如何共享介质

E．IP协议如何将数据包转发到目的地

**参考答案：BD**

**29、在正常运行时，下列哪两方面的信息位于思科路由器的 RAM 中？（选择两项。）**（4 分）

A．Cisco IOS

B．备份IOS文件

C．IP路由表

D．基本诊断软件

E．启动配置文件

**参考答案：AC**

**30、网络管理员发现一些新安装的以太网电缆传输的数据信号损坏和失真。新的布线接近天花板上的荧光灯和电子设备。下列哪两个因素可能干扰铜缆并导致信号失真和数据损坏？（请选择两项。）**（4 分）

A．EMI

B．串扰

C．RFI​

D．信号衰减

E．扩展电缆长度

**参考答案：AC**

计算机网络基础

**单项选择题**

**1、 添加以太网线路卡如何影响交换机的外形规格？**（3 分）

A．通过提高底板交换速度

B．通过扩展端口密度

C．通过堆叠交换机

D．通过扩展NVRAM容量

**参考答案：B**

**2、 哪个路由表条目具有一个与目的网络关联的下一跳地址？**（3 分）

**A．直连路由**

B．本地路由

C．远程路由

D．C和L源路由

**A**

**参考答案：C**

**3、 ARP请求帧使用下列哪个目的地址？**（3 分）

A．0.0.0.0

B．255.255.255.255

C．FFFF.FFFF.FFFF

D．127.0.0.1

E．01-00-5E-00-AA-23

**参考答案：B**

**4、 小型企业采用IMAP而不采用POP有什么优势？**（3 分）

A．邮件保存在邮件服务器中，直到从电子邮件客户端手动删除。

B．当用户连接到POP服务器时，邮件副本在短期内会保存在邮件服务器中，但IMAP会长期保存邮件。

C．IMAP发送和检索电子邮件，但POP只检索电子邮件。

D．POP只允许客户端集中式存储邮件，而IMAP允许分布式存储邮件。

**参考答案：A**

**5、 在生产网络中，使用默认网关地址配置交换机的目的是什么？**（3 分）

A．与交换机相连的主机可以使用交换机的默认网关地址将数据包转发到远程目的地。

B．交换机必须有一个可通过Telnet和SSH访问的默认网关。

C．默认网关地址用于将来自交换机的数据包转发到远程网络。

D．它为流经交换机的所有流量提供下一跳地址。

**参考答案：C**

**6、 下列哪种说法正确描述了帧编码？**（3 分）

A．它利用一个波的特征修改另一个波。

B．它将数据信号连同以平均时间间隔出现的时钟信号一起传输。

C．它会生成代表帧的二进制数字的电信号、光信号或无线信号。

D．它会将位转换成预定义的代码，以便提供一种可预测模式，帮助区分数据位和控制位。

**参考答案：D**

**7、 子网掩码与IP地址结合有何用途？**（3 分）

A．唯一标识网络中的一个主机

B．识别地址是公有地址还是私有地址

C．确定主机所属的子网

D．对外部人员掩蔽IP地址

**参考答案：C**

**8、 逻辑链路控制（LLC）子层的功能是什么？**（3 分）

A．定义硬件执行的介质访问进程

B．提供数据链路层寻址

C．确定所使用的网络层协议

D．接受数据段，并将其打包成被称为数据包的数据单元

**参考答案：C**

**9、 TCP滑动窗口的作用是什么？**（3 分）

A．通知源设备从特定点开始重新传输数据

B．请求源设备降低其传输数据的速率

C．当数据传输完成时结束通信

D．确保数据段按序到达目的设备

**参考答案：B**

**10、WAN集中星型拓扑的特征是什么？**（3 分）

A．它需要某些分支站点通过点对点链路互连。

B．它需要每个站点通过点对点链路彼此互连。

C．所有站点都需要连接到路由器的集线器。

D．分支站点通过点对点链路连接到中心站点。

**参考答案：D**

**11、下列哪种方法可以管理对无线网络的争用访问？**（3 分）

A．CSMA/CD

B．优先排序

C．CSMA/CA

D．令牌传递

**参考答案：C**

**12、人群可共同编辑和查看的网页被称为什么？**（3 分）

A．播客

B．维基

C．网络日志（博客）

D．即时消息

**参考答案：B**

**13、在传输来自实时应用程序的数据（例如音频流和视频流）时，IPv6报头中的哪个字段可用于告知路由器和交换机对同一对话中的数据包维持相同路径？**（3 分）

A．下一报头

B．流标签

C．流量类别

D．区分服务

**参考答案：B**

**14、下列哪项陈述描述了数据链路层帧头字段的特征？**（3 分）

A．它们都包括流量控制和逻辑连接字段。

B．以太网帧头字段包含第3层源地址和目的地址。

C．它们因协议的不同而不同。

D．它们包括用户应用程序中的信息。

**参考答案：C**

**15、网络管理员正在设计包括有线和无线连接的新网络基础设施。在哪种情况下建议使用无线连接？**（3 分）

A．最终用户设备只有一张以太网卡。

B．由于性能要求，最终用户设备需要专用连接。

C．连接到网络的同时，最终用户设备需要具有移动性。

D．最终用户设备区域存在较高的RFI。

**参考答案：C**

**16、ARP的主要作用是什么？**（3 分）

A．将URL转换成IP地址

B．将IPv4地址解析为MAC地址

C．向网络设备提供动态IP配置

D．将内部私有地址转换为外部公有地址

**参考答案：C**

**17、网络层如何使用MTU值？**（3 分）

A．网络层根据较高层来确定MTU。

B．网络层根据数据链路层来设置MTU，并调整传输速度以适应它。

C．MTU由数据链路层传递到网络层。

D．为了提高传输速度，网络层忽略MTU。

**参考答案：C**

**18、在检索电子邮件时，哪种协议可以使电子邮件的存储和备份既方便又集中，从而成为中小型企业的理想选择？**（3 分）

A．IMAP

B．POP

C．SMTP

D．HTTPS

**参考答案：A**

**19、网络管理员对第3层交换机发出以下命令：  
DLS1(config)# interface f0/3  
DLS1(config-if)# no switchport  
DLS1(config-if)# ip address 172.16.0.1 255.255.255.0  
DLS1(config-if)# no shutdown  
DLS1(config-if)# end  
该管理员在配置什么？**（3 分）

A．路由端口

B．交换虚拟接口

C．思科快速转发实例

D．中继接口

**参考答案：A**

**20、根据默认设置，从闪存中加载IOS后，路由器启动序列中的下一步骤是什么？**（3 分）

A．执行POST例行任务。

B．从NVRAM中查找并加载启动配置文件。

C．从ROM加载引导程序。

D．从RAM加载运行配置文件。

**参考答案：B**

**多项选择题**

**21、下列哪三个命令用于通过与控制台接口的连接建立对路由器的安全访问？（选择三项。）**（4 分）

A．�interface fastethernet 0/0

B．line vty 0 4

C．�line console 0

D．enable secret cisco

E．�login

F．password cisco

**参考答案：CEF**

**22、在正常运行时，下列哪两方面的信息位于思科路由器的 RAM 中？（选择两项。）**（4 分）

A．Cisco IOS

B．备份IOS文件

C．IP路由表

D．基本诊断软件

E．启动配置文件

**参考答案：AC**

**23、下列哪两种说法正确描述了以太网标准中逻辑链路控制子层的特点或功能？（选择两项。）**（4 分）

A．逻辑链路控制在软件中实现。

B．逻辑链路控制在IEEE 802.3标准中指定。

C．LLC子层会向数据添加一个帧头和帧尾。

D．数据链路层使用LLC与协议簇的上层通信。

E．LLC子层负责定位和检索介质上和介质外的帧。

**参考答案：AD**

**24、网络管理员正在设计新的无线网络的布局。构建无线网络时应关注哪三个领域？（请选择三项。）**（4 分）

A．移动性选项

B．安全性

C．干扰

D．覆盖范围

E．广泛的布线

F．数据包冲突

**参考答案：BCD**

**25、网络管理员发现一些新安装的以太网电缆传输的数据信号损坏和失真。新的布线接近天花板上的荧光灯和电子设备。下列哪两个因素可能干扰铜缆并导致信号失真和数据损坏？（请选择两项。）**（4 分）

A．EMI

B．串扰

C．RFI​

D．信号衰减

E．扩展电缆长度

**参考答案：AC**

**26、下列哪两种说法正确描述了固定配置以太网交换机？（请选择两项。）**（4 分）

A．该交换机不能配置多个VLAN。

B．该交换机不能配置SVI。

C．固定配置交换机可以堆叠。

D．交换机上的端口数量不能增加。

E．交换机的端口密度取决于Cisco IOS。

**参考答案：CD**

**27、OSI模型的数据链路层执行哪两种服务？（选择两项。）**（4 分）

A．加密数据包。

B．确定转发数据包的路径。

C．接受第3层数据包，并将其封装成帧。

D．提供介质访问控制并执行错误检测。

E．通过构建MAC地址表来监控第2层通信。

**参考答案：CD**

**28、下列哪两个因素会影响介质访问控制方法的选择？（请选择两项。）**（4 分）

A．终端设备应用程序如何生成数据

B．节点之间的连接如何显示在数据链路层中

C．终端设备上的网卡如何编码信号

D．节点如何共享介质

E．IP协议如何将数据包转发到目的地

**参考答案：BD**

**29、用户正在尝试访问http://www.cisco.com/但未成功。必须在主机上设置哪两个配置值才能允许访问？（选择两项。）**（4 分）

A．DNS 服务器

B．源端口号

C．HTTP服务器

D．默认网关

E．源MAC地址

**参考答案：AD**

**30、哪两项是可扩展网络的特征？（选择两项。）**（4 分）

A．流量增加时容易过载

B．规模增长时不会对现有用户造成影响

C．不如小型网络可靠

D．适用于允许扩展的模块化设备

E．提供数量有限的应用程序

**参考答案：BD**

试卷解析

计算机网络基础

我的成绩77分，考试时间：2017年08月04日 17:52:37 - 18:13:58，重做3次。[[查看考试记录]](javascript:void(0))

**单项选择题**

**1、 什么是WAN？**（3 分）

A．用于提供数据存储、检索和复制的网络基础设施

**B．针对广泛地理区域内的其他网络提供访问的网络基础设施**

C．覆盖有限地理区域（例如一个城市）的网络基础设施

D．在较小地理区域内提供访问的网络基础设施

**B**

**参考答案：B**

**2、 下列哪种方法可以管理对无线网络的争用访问？**（3 分）

A．CSMA/CD

B．优先排序

**C．CSMA/CA**

D．令牌传递

**C**

**参考答案：C**

**3、 下列哪种协议可用于将邮件从电子邮件服务器传输到电子邮件客户端？**（3 分）

A．SMTP

**B．POP3**

C．SNMP

D．HTTP

**B**

**参考答案：B**

**4、 在以下哪个场景中推荐使用WISP？**（3 分）

A．城市里的网吧

B．没有有线宽带接入的农村地区的农场

**C．任何有多个无线设备的家庭**

D．通过有线连接访问Internet的大厦公寓

**C**

**参考答案：B**

**5、 一个有线激光打印机与家用计算机连接。该打印机已实现共享，因此家庭网络上的其他计算机也可以使用该打印机。使用的是哪种网络模型？**（3 分）

**A．对等（P2P）**

B．基于客户端

C．主从

D．点对点

**A**

**参考答案：A**

**6、 TCP/IP模型的哪一层最接近最终用户？**（3 分）

**A．应用层**

B．互联网层

C．网络接入层

D．传输层

**A**

**参考答案：A**

**7、 下列哪项是用于对等应用程序（比如WireShare、Bearshare和Shareaza）的公共协议？**（3 分）

A．以太网

B．Gnutella

C．POP

**D．SMTP**

**D**

**参考答案：B**

**8、 TCP服务器进程有何特征？**（3 分）

A．服务器上运行的每个应用程序进程都必须配置为使用动态端口号。

**B．服务器上可以同时开启很多端口，每个端口对应一个动态服务器应用程序。**

C．在同一传输层服务中，单个服务器上可以同时存在具有相同端口号的两个不同服务。

D．同时运行两个不同应用程序的主机可以为两个应用程序配置相同的服务器端口。

**B**

**参考答案：B**

**9、 哪个路由表条目具有一个与目的网络关联的下一跳地址？**（3 分）

A．直连路由

B．本地路由

**C．远程路由**

D．C和L源路由

**C**

**参考答案：C**

**10、一所大专院校正在校园里建造一座新的宿舍大楼。 工人挖开地面要为该宿舍安装新的水管。 一个工人无意中损坏了连接两个现有宿舍与校园数据中心的一根光缆。 尽管电缆已被割断，但宿舍里的学生仅经历了极短的网络服务中断时间。此处显示了该网络的什么特征？**（3 分）

A．服务质量(QoS)

B．可扩展性

C．安全性

**D．容错**

E．完整性

**D**

**参考答案：D**

**11、下列有关客户端-服务器网络的陈述哪项是正确的**（3 分）

A．该网络包含专用服务器。

B．每台设备都可以充当服务器和客户端。

C．工作站使用SAMBA或Gnutella访问网络资源。

**D．每台对等设备通过访问索引服务器获取存储在被视为混合网络系统的另一对等设备中的资源位置。**

**D**

**参考答案：A**

**12、哪个传输层功能用于确保会话建立？**（3 分）

A．UDP ACK标志

**B．TCP三次握手**

C．UDP序列号

D．TCP端口号

**B**

**参考答案：B**

**13、人群可共同编辑和查看的网页被称为什么？**（3 分）

A．播客

**B．维基**

C．网络日志（博客）

D．即时消息

**B**

**参考答案：B**

**14、使用SMB相对于FTP有何优点**（3 分）

A．只有通过SMB才能在两个方向上传输数据。

B．只有SMB与客户端建立了两个并行连接，从而使数据传输更快。

**C．因为SMB使用TCP，而FTP使用UDP，所以SMB比FTP更可靠。**

D．SMB客户端可以与服务器建立长期连接。

**C**

**参考答案：D**

**15、一位员工希望以尽可能最安全的方式远程访问公司网络。 下列哪种网络特征将允许员工获得对公司网络的安全远程访问？**（3 分）

A．ACL

B．IPS

**C．VPN**

D．BYOD

**C**

**参考答案：C**

**16、小型企业采用IMAP而不采用POP有什么优势？**（3 分）

**A．邮件保存在邮件服务器中，直到从电子邮件客户端手动删除。**

B．当用户连接到POP服务器时，邮件副本在短期内会保存在邮件服务器中，但IMAP会长期保存邮件。

C．IMAP发送和检索电子邮件，但POP只检索电子邮件。

D．POP只允许客户端集中式存储邮件，而IMAP允许分布式存储邮件。

**A**

**参考答案：A**

**17、BYOD如何改变企业实施网络的方式？**（3 分）

A．BYOD需要组织购买笔记本电脑而非台式电脑

**B．每位BYOD用户负责其自己的网络安全，因此减少了对组织安全策略的需求**

C．BYOD设备比组织购买的设备更昂贵

D．BYOD在用户访问网络资源的地点和方式方面提供灵活性

**B**

**参考答案：D**

**18、TCP滑动窗口的作用是什么？**（3 分）

A．通知源设备从特定点开始重新传输数据

**B．请求源设备降低其传输数据的速率**

C．当数据传输完成时结束通信

D．确保数据段按序到达目的设备

**B**

**参考答案：B**

**19、下列哪种说法正确描述了帧编码？**（3 分）

A．它利用一个波的特征修改另一个波。

B．它将数据信号连同以平均时间间隔出现的时钟信号一起传输。

C．它会生成代表帧的二进制数字的电信号、光信号或无线信号。

**D．它会将位转换成预定义的代码，以便提供一种可预测模式，帮助区分数据位和控制位。**

**D**

**参考答案：D**

**20、哪项陈述描述了融合网络的特征？**（3 分）

**A．将语音、视频和数据传输给各种设备的单个网络。**

B．网络服务通过各种不同的网络平台传输

C．网络为每个网络服务建立不同的通信通道

D．网络为语音、视频和数据使用不同的技术

**A**

**参考答案：A**

**多项选择题**

**21、用户正在尝试访问http://www.cisco.com/但未成功。必须在主机上设置哪两个配置值才能允许访问？（选择两项。）**（4 分）

**A．DNS 服务器**

B．源端口号

C．HTTP服务器

**D．默认网关**

E．源MAC地址

**AD**

**参考答案：AD**

**22、下列哪两种说法正确描述了固定配置以太网交换机？（请选择两项。）**（4 分）

A．该交换机不能配置多个VLAN。

B．该交换机不能配置SVI。

**C．固定配置交换机可以堆叠。**

**D．交换机上的端口数量不能增加。**

E．交换机的端口密度取决于Cisco IOS。

**CD**

**参考答案：CD**

**23、哪两项是可扩展网络的特征？（选择两项。）**（4 分）

A．流量增加时容易过载

**B．规模增长时不会对现有用户造成影响**

C．不如小型网络可靠

**D．适用于允许扩展的模块化设备**

E．提供数量有限的应用程序

**BD**

**参考答案：BD**

**24、以下哪两种类型的设备通常为其分配静态IP地址？（选择两项。）**（4 分）

A．工作站

**B．Web服务器**

**C．打印机**

D．集线器

E．笔记本电脑

**BC**

**参考答案：BC**

**25、网络管理员正在设计新的无线网络的布局。构建无线网络时应关注哪三个领域？（请选择三项。）**（4 分）

A．移动性选项

**B．安全性**

**C．干扰**

**D．覆盖范围**

E．广泛的布线

F．数据包冲突

**BCD**

**参考答案：BCD**

**26、下列哪两个因素会影响介质访问控制方法的选择？（请选择两项。）**（4 分）

A．终端设备应用程序如何生成数据

**B．节点之间的连接如何显示在数据链路层中**

C．终端设备上的网卡如何编码信号

**D．节点如何共享介质**

E．IP协议如何将数据包转发到目的地

**BD**

**参考答案：BD**

**27、下列哪三项是传输层的职责？**（4 分）

**A．满足应用程序的可靠性要求（如果有）**

**B．在同一网络上多路复用来自许多用户或应用程序的多个通信流**

**C．确定应当处理传输数据的客户端和服务器上的应用程序和服务**

D．将数据包传输到目的网络

E．将数据格式化成兼容形式，以便目的设备接收

F．对帧中的内容执行错误检测

**ABC**

**参考答案：ABC**

**28、下列哪三种协议或标准在TCP/IP模型的应用层中使用？（选择三项。）**（4 分）

**A．�TCP**

**B．HTTP**

C．�MPEG

**D．GIF**

**ABD**

**参考答案：BCD**

**29、下列哪三种设备被视为网络中的终端设备？（选择三项。）**（4 分）

**A．路由器**

B．交换机

**C．VoIP电话**

**D．监控摄像头**

E．接入点

F．网真传点

**ACD**

**参考答案：CDF**

**30、IPv4地址由哪两部分组成？**（4 分）

**A．主机部分**

**B．网络部分**

C．下一跳

D．广播

E．子网掩码

F．�password cisco

**AB**

**参考答案：AB**

试卷解析

计算机网络基础

**单项选择题**

**1、 一所大专院校正在校园里建造一座新的宿舍大楼。 工人挖开地面要为该宿舍安装新的水管。 一个工人无意中损坏了连接两个现有宿舍与校园数据中心的一根光缆。 尽管电缆已被割断，但宿舍里的学生仅经历了极短的网络服务中断时间。此处显示了该网络的什么特征？**（3 分）

A．服务质量(QoS)

**B．可扩展性**

C．安全性

D．容错

E．完整性

**B**

**参考答案：D**

**2、 01-00-5E-0A-00-02是什么类型的地址？**（3 分）

A．到达本地子网内每台主机的地址

**B．到达一个特定主机的地址**

C．到达网络中每台主机的地址

D．到达一组特定主机的地址

**B**

**参考答案：D**

**3、 TCP服务器进程有何特征？**（3 分）

A．服务器上运行的每个应用程序进程都必须配置为使用动态端口号。

**B．服务器上可以同时开启很多端口，每个端口对应一个动态服务器应用程序。**

C．在同一传输层服务中，单个服务器上可以同时存在具有相同端口号的两个不同服务。

D．同时运行两个不同应用程序的主机可以为两个应用程序配置相同的服务器端口。

**B**

**参考答案：B**

**4、 思科路由器上的启动配置文件的作用是什么？**（3 分）

A．便于设备硬件组件的基本操作

B．包含用于在启动时实施路由器初始配置的命令

**C．包含路由器IOS当前使用的配置命令**

D．提供受限的IOS备份版本，以应对路由器无法加载功能完整的IOS的情况

**C**

**参考答案：B**

**5、 OSI物理层的作用是什么？**（3 分）

A．控制对介质的访问

**B．通过本地介质传输位**

C．对收到的帧执行错误检测

D．通过物理网络介质在节点之间交换帧

**B**

**参考答案：B**

**6、 在将IPv4地址分配给该接口之前，必须在第3层交换机上输入哪个接口命令？**（3 分）

A．�ip classless

B．no shutdown

C．no switchport

**D．switchport​**

**D**

**参考答案：C**

**7、 逻辑链路控制（LLC）子层的功能是什么？**（3 分）

A．定义硬件执行的介质访问进程

B．提供数据链路层寻址

**C．确定所使用的网络层协议**

D．接受数据段，并将其打包成被称为数据包的数据单元

**C**

**参考答案：C**

**8、 在检索电子邮件时，哪种协议可以使电子邮件的存储和备份既方便又集中，从而成为中小型企业的理想选择？**（3 分）

**A．IMAP**

B．POP

C．SMTP

D．HTTPS

**A**

**参考答案：A**

**9、 使用SMB相对于FTP有何优点**（3 分）

A．只有通过SMB才能在两个方向上传输数据。

**B．只有SMB与客户端建立了两个并行连接，从而使数据传输更快。**

C．因为SMB使用TCP，而FTP使用UDP，所以SMB比FTP更可靠。

D．SMB客户端可以与服务器建立长期连接。

**B**

**参考答案：D**

**10、下列哪种说法正确描述了帧编码？**（3 分）

A．它利用一个波的特征修改另一个波。

B．它将数据信号连同以平均时间间隔出现的时钟信号一起传输。

C．它会生成代表帧的二进制数字的电信号、光信号或无线信号。

**D．它会将位转换成预定义的代码，以便提供一种可预测模式，帮助区分数据位和控制位。**

**D**

**参考答案：D**

**11、WAN集中星型拓扑的特征是什么？**（3 分）

A．它需要某些分支站点通过点对点链路互连。

B．它需要每个站点通过点对点链路彼此互连。

C．所有站点都需要连接到路由器的集线器。

**D．分支站点通过点对点链路连接到中心站点。**

**D**

**参考答案：D**

**12、小型企业采用IMAP而不采用POP有什么优势？**（3 分）

A．邮件保存在邮件服务器中，直到从电子邮件客户端手动删除。

**B．当用户连接到POP服务器时，邮件副本在短期内会保存在邮件服务器中，但IMAP会长期保存邮件。**

C．IMAP发送和检索电子邮件，但POP只检索电子邮件。

D．POP只允许客户端集中式存储邮件，而IMAP允许分布式存储邮件。

**B**

**参考答案：A**

**13、网络层如何使用MTU值？**（3 分）

A．网络层根据较高层来确定MTU。

**B．网络层根据数据链路层来设置MTU，并调整传输速度以适应它。**

C．MTU由数据链路层传递到网络层。

D．为了提高传输速度，网络层忽略MTU。

**B**

**参考答案：C**

**14、添加以太网线路卡如何影响交换机的外形规格？**（3 分）

A．通过提高底板交换速度

**B．通过扩展端口密度**

C．通过堆叠交换机

D．通过扩展NVRAM容量

**B**

**参考答案：B**

**15、ISP是什么？**（3 分）

A．它是一个专门开发网络布线和连线标准的标准化实体

B．它是一个协议，用于确定本地网络中计算机之间的通信方式

**C．它是一个组织，可让个人和企业连接到Internet**

D．它是一种网络设备，结合了多种不同网络设备的功能

**C**

**参考答案：C**

**16、根据默认设置，从闪存中加载IOS后，路由器启动序列中的下一步骤是什么？**（3 分）

A．执行POST例行任务。

B．从NVRAM中查找并加载启动配置文件。

C．从ROM加载引导程序。

**D．从RAM加载运行配置文件。**

**D**

**参考答案：B**

**17、哪种类型的应用程序最适合使用UDP？**（3 分）

**A．对延迟敏感的应用程序**

B．  需要重新传输丢失数据段的应用程序

C．需要可靠传输的应用程序

D．对丢包敏感的应用程序

**A**

**参考答案：A**

**18、TCP/IP模型的哪一层最接近最终用户？**（3 分）

**A．应用层**

B．互联网层

C．网络接入层

D．传输层

**A**

**参考答案：A**

**19、什么是WAN？**（3 分）

A．用于提供数据存储、检索和复制的网络基础设施

B．针对广泛地理区域内的其他网络提供访问的网络基础设施

**C．覆盖有限地理区域（例如一个城市）的网络基础设施**

D．在较小地理区域内提供访问的网络基础设施

**C**

**参考答案：B**

**20、下列哪项是用于对等应用程序（比如WireShare、Bearshare和Shareaza）的公共协议？**（3 分）

A．以太网

B．Gnutella

**C．POP**

D．SMTP

**C**

**参考答案：B**

**多项选择题**

**21、下列哪两种说法正确描述了固定配置以太网交换机？（请选择两项。）**（4 分）

A．该交换机不能配置多个VLAN。

B．该交换机不能配置SVI。

**C．固定配置交换机可以堆叠。**

**D．交换机上的端口数量不能增加。**

E．交换机的端口密度取决于Cisco IOS。

**CD**

**参考答案：CD**

**22、OSI模型的数据链路层执行哪两种服务？（选择两项。）**（4 分）

A．加密数据包。

**B．确定转发数据包的路径。**

C．接受第3层数据包，并将其封装成帧。

**D．提供介质访问控制并执行错误检测。**

E．通过构建MAC地址表来监控第2层通信。

**BD**

**参考答案：CD**

**23、网络管理员发现一些新安装的以太网电缆传输的数据信号损坏和失真。新的布线接近天花板上的荧光灯和电子设备。下列哪两个因素可能干扰铜缆并导致信号失真和数据损坏？（请选择两项。）**（4 分）

**A．EMI**

B．串扰

**C．RFI​**

D．信号衰减

E．扩展电缆长度

**AC**

**参考答案：AC**

**24、哪两项是可扩展网络的特征？（选择两项。）**（4 分）

A．流量增加时容易过载

**B．规模增长时不会对现有用户造成影响**

C．不如小型网络可靠

**D．适用于允许扩展的模块化设备**

E．提供数量有限的应用程序

**BD**

**参考答案：BD**

**25、在正常运行时，下列哪两方面的信息位于思科路由器的 RAM 中？（选择两项。）**（4 分）

A．Cisco IOS

B．备份IOS文件

**C．IP路由表**

D．基本诊断软件

**E．启动配置文件**

**CE**

**参考答案：AC**

**26、哪两项功能是由网络层提供的？（请选择两项。）**（4 分）

**A．在源主机和目的主机上运行的进程之间传输数据**

B．提供带有独特网络标识符的终端设备。

C．在网络介质上放置数据

**D．将数据包发送到其他网络中的目的主机上**

E．提供专用的端到端连接

**AD**

**参考答案：BD**

**27、以下哪两种类型的设备通常为其分配静态IP地址？（选择两项。）**（4 分）

A．工作站

**B．Web服务器**

**C．打印机**

D．集线器

E．笔记本电脑

**BC**

**参考答案：BC**

**28、下列哪三种协议或标准在TCP/IP模型的应用层中使用？（选择三项。）**（4 分）

**A．�TCP**

**B．HTTP**

C．�MPEG

**D．GIF**

**ABD**

**参考答案：BCD**

**29、下列哪三个命令用于通过与控制台接口的连接建立对路由器的安全访问？（选择三项。）**（4 分）

A．�interface fastethernet 0/0

B．line vty 0 4

C．�line console 0

**D．enable secret cisco**

**E．�login**

**F．password cisco**

**DEF**

**参考答案：CEF**

**30、用户正在尝试访问http://www.cisco.com/但未成功。必须在主机上设置哪两个配置值才能允许访问？（选择两项。）**（4 分）

**A．DNS 服务器**

B．源端口号

C．HTTP服务器

**D．默认网关**

E．源MAC地址

**AD**

**参考答案：AD**

试卷解析

计算机网络基础

**单项选择题**

**1、 哪项陈述描述了融合网络的特征？**（3 分）

**A．将语音、视频和数据传输给各种设备的单个网络。**

B．网络服务通过各种不同的网络平台传输

C．网络为每个网络服务建立不同的通信通道

D．网络为语音、视频和数据使用不同的技术

**A**

**参考答案：A**

**2、 逻辑链路控制（LLC）子层的功能是什么？**（3 分）

A．定义硬件执行的介质访问进程

B．提供数据链路层寻址

**C．确定所使用的网络层协议**

D．接受数据段，并将其打包成被称为数据包的数据单元

**C**

**参考答案：C**

**3、 第3层交换机使用下列哪个地址或地址组合来制定转发决策？**（3 分）

A．仅IP地址

B．仅端口地址

C．仅MAC地址

D．MAC地址和端口地址

**E．MAC地址和IP地址**

**E**

**参考答案：E**

**4、 什么是WAN？**（3 分）

A．用于提供数据存储、检索和复制的网络基础设施

**B．针对广泛地理区域内的其他网络提供访问的网络基础设施**

C．覆盖有限地理区域（例如一个城市）的网络基础设施

D．在较小地理区域内提供访问的网络基础设施

**B**

**参考答案：B**

**5、 下列哪项陈述描述了数据链路层帧头字段的特征？**（3 分）

**A．它们都包括流量控制和逻辑连接字段。**

B．以太网帧头字段包含第3层源地址和目的地址。

C．它们因协议的不同而不同。

D．它们包括用户应用程序中的信息。

**A**

**参考答案：C**

**6、 ARP的主要作用是什么？**（3 分）

A．将URL转换成IP地址

**B．将IPv4地址解析为MAC地址**

C．向网络设备提供动态IP配置

D．将内部私有地址转换为外部公有地址

**B**

**参考答案：C**

**7、 ISP是什么？**（3 分）

A．它是一个专门开发网络布线和连线标准的标准化实体

B．它是一个协议，用于确定本地网络中计算机之间的通信方式

**C．它是一个组织，可让个人和企业连接到Internet**

D．它是一种网络设备，结合了多种不同网络设备的功能

**C**

**参考答案：C**

**8、 哪个路由表条目具有一个与目的网络关联的下一跳地址？**（3 分）

A．直连路由

B．本地路由

**C．远程路由**

D．C和L源路由

**C**

**参考答案：C**

**9、 TCP/IP模型的哪一层最接近最终用户？**（3 分）

**A．应用层**

B．互联网层

C．网络接入层

D．传输层

**A**

**参考答案：A**

**10、在一个思科路由器上的IPv4路由表中，哪种类型的路由用代码C表示？**（3 分）

A．静态路由

B．默认路由

**C．直连路由**

D．通过EIGRP获取的动态路由

**C**

**参考答案：C**

**11、在将IPv4地址分配给该接口之前，必须在第3层交换机上输入哪个接口命令？**（3 分）

A．�ip classless

B．no shutdown

**C．no switchport**

D．switchport​

**C**

**参考答案：C**

**12、下列哪种方法可以管理对无线网络的争用访问？**（3 分）

A．CSMA/CD

**B．优先排序**

C．CSMA/CA

D．令牌传递

**B**

**参考答案：C**

**13、在传输来自实时应用程序的数据（例如音频流和视频流）时，IPv6报头中的哪个字段可用于告知路由器和交换机对同一对话中的数据包维持相同路径？**（3 分）

A．下一报头

B．流标签

C．流量类别

**D．区分服务**

**D**

**参考答案：B**

**14、思科路由器上的启动配置文件的作用是什么？**（3 分）

A．便于设备硬件组件的基本操作

B．包含用于在启动时实施路由器初始配置的命令

**C．包含路由器IOS当前使用的配置命令**

D．提供受限的IOS备份版本，以应对路由器无法加载功能完整的IOS的情况

**C**

**参考答案：B**

**15、网络拥塞使源设备了解到发送到目的设备的TCP数据段丢失。TCP协议解决此问题的一种方法是什么？**（3 分）

A．源设备减少它在收到来自目的设备的确认之前发送的数据量。

**B．源设备减小窗口大小以便从目的设备处降低传输速率。**

C．目的设备减小窗口大小。

D．目的设备发送更少的确认消息以节省带宽。

**B**

**参考答案：A**

**16、网络管理员对第3层交换机发出以下命令：  
DLS1(config)# interface f0/3  
DLS1(config-if)# no switchport  
DLS1(config-if)# ip address 172.16.0.1 255.255.255.0  
DLS1(config-if)# no shutdown  
DLS1(config-if)# end  
该管理员在配置什么？**（3 分）

A．路由端口

B．交换虚拟接口

**C．思科快速转发实例**

D．中继接口

**C**

**参考答案：A**

**17、小型企业采用IMAP而不采用POP有什么优势？**（3 分）

A．邮件保存在邮件服务器中，直到从电子邮件客户端手动删除。

**B．当用户连接到POP服务器时，邮件副本在短期内会保存在邮件服务器中，但IMAP会长期保存邮件。**

C．IMAP发送和检索电子邮件，但POP只检索电子邮件。

D．POP只允许客户端集中式存储邮件，而IMAP允许分布式存储邮件。

**B**

**参考答案：A**

**18、ARP请求帧使用下列哪个目的地址？**（3 分）

A．0.0.0.0

B．255.255.255.255

C．FFFF.FFFF.FFFF

D．127.0.0.1

**E．01-00-5E-00-AA-23**

**E**

**参考答案：B**

**19、使用SMB相对于FTP有何优点**（3 分）

A．只有通过SMB才能在两个方向上传输数据。

**B．只有SMB与客户端建立了两个并行连接，从而使数据传输更快。**

C．因为SMB使用TCP，而FTP使用UDP，所以SMB比FTP更可靠。

D．SMB客户端可以与服务器建立长期连接。

**B**

**参考答案：D**

**20、哪种类型的应用程序最适合使用UDP？**（3 分）

A．对延迟敏感的应用程序

B．  需要重新传输丢失数据段的应用程序

**C．需要可靠传输的应用程序**

D．对丢包敏感的应用程序

**C**

**参考答案：A**

**多项选择题**

**21、下列哪两个因素会影响介质访问控制方法的选择？（请选择两项。）**（4 分）

**A．终端设备应用程序如何生成数据**

**B．节点之间的连接如何显示在数据链路层中**

C．终端设备上的网卡如何编码信号

D．节点如何共享介质

E．IP协议如何将数据包转发到目的地

**AB**

**参考答案：BD**

**22、下列哪三项是传输层的职责？**（4 分）

A．满足应用程序的可靠性要求（如果有）

**B．在同一网络上多路复用来自许多用户或应用程序的多个通信流**

**C．确定应当处理传输数据的客户端和服务器上的应用程序和服务**

D．将数据包传输到目的网络

E．将数据格式化成兼容形式，以便目的设备接收

F．对帧中的内容执行错误检测

**BC**

**参考答案：ABC**

**23、OSI模型的数据链路层执行哪两种服务？（选择两项。）**（4 分）

A．加密数据包。

B．确定转发数据包的路径。

**C．接受第3层数据包，并将其封装成帧。**

D．提供介质访问控制并执行错误检测。

**E．通过构建MAC地址表来监控第2层通信。**

**CE**

**参考答案：CD**

**24、网络管理员正在设计新的无线网络的布局。构建无线网络时应关注哪三个领域？（请选择三项。）**（4 分）

**A．移动性选项**

**B．安全性**

C．干扰

**D．覆盖范围**

E．广泛的布线

F．数据包冲突

**ABD**

**参考答案：BCD**

**25、下列关于用户EXEC的说法中哪两项正确？（选择两项。）**（4 分）

A．可以使用所有路由器命令

**B．可以输入enable命令访问全局配置模式**

**C．此模式的设备提示符以“>”符号结束**

D．可以配置接口和路由协议

E．只能查看某些方面的路由器配置

**BC**

**参考答案：CE**

**26、下列哪三种设备被视为网络中的终端设备？（选择三项。）**（4 分）

A．路由器

B．交换机

**C．VoIP电话**

**D．监控摄像头**

**E．接入点**

F．网真传点

**CDE**

**参考答案：CDF**

**27、下列哪三种协议或标准在TCP/IP模型的应用层中使用？（选择三项。）**（4 分）

**A．�TCP**

**B．HTTP**

C．�MPEG

**D．GIF**

**ABD**

**参考答案：BCD**

**28、Cisco IOS CLI的上下文相关帮助功能为用户提供了哪两项功能？（请选择两项。）**（4 分）

A．当提交了错误命令时显示错误消息

B．显示当前模式中的所有可用命令列表

**C．允许用户使用Tab键完成缩写命令的其余部分**

**D．确定已输入命令的可用选项、关键字或参数**

E．选择用于完成任务的最佳命令

**CD**

**参考答案：BD**

**29、下面哪两项是点对点网络的缺点？**（4 分）

**A．组建和维护费用高昂**

**B．不能集中管理**

C．配置起来非常复杂

**D．可扩展性不佳**

**ABD**

**参考答案：BD**

**30、协作和视频点播应用程序有哪两项优点？（请选择两项。）**（4 分）

**A．提供更丰富的电子学习环境**

**B．提供更好的社交媒体机遇**

**C．提供更快、更安全的企业通信**

**D．确保网络更可靠**

E．为企业提供数据存储和检索

**ABCD**

**参考答案：AB**