

## 计算机网络 单项选择题

1. 用户资源子网是由( B )组成的。  
A、主机、终端控制器、传输链路      B、主机、终端、终端控制器  
C、终端、交换机、传输链路      D、通信控制处理机、传输链路
2. 属于集中控制方式的网络拓扑结构是( A )  
A、星形结构      B、环形结构      C、总线结构      D、树形结构
3. 中继器的主要作用是( C )  
A、连接两个 LAN      B、方便网络配置      C、延长通讯距离      D、实现信息交换
4. 关于网络体系结构中的分层结构, 下列哪一项是正确的( A )  
A、分层结构使得网络具有灵活性, 易于实现和维护  
B、所有的网络体系结构都用想通的层次名称和功能  
C、分层结构把多种网络功能组合在同一层中, 使用更方便  
D、当某一层的具体实现方法发生变化时, 必须对相邻层进行修改
5. 以下哪个不是数据链路层的功能( D )  
A、流量控制      B、差错控制      C、帧同步      D、路由选择
6. 关于子网掩码的说法, 以下正确的是( A )  
A、利用子网掩码可以判断两台主机是否在同一子网中  
B、子网掩码代表 internet 上每台主机的唯一标识  
C、子网掩码用于设定网络管理员的密码  
D、子网掩码的引入, 主要是为了方便记忆
7. 介质访问控制 MAC 是( D )的子层  
A、网络层      B、传输层      C、物理层      D、数据链路层
8. 在 TCP/IP 协议簇中, ( C )完成物理地址到 IP 地址的解析  
A、IP      B、ARP      C、RARP      D、TCMP
9. 在考虑网络设计方案时, 以下说法正确的是( C )  
A、一个局域网中一定要有专用网络服务器  
B、无论什么类型网络, 其体系结构必须包含 OSI 模型中的全部 7 个层次  
C、一个局域网中, 可以采用交换机进行网络分段  
D、局域网中必须使用路由器
10. 国际标准化组织 ISO 制定的开放系统互联基本参考模型有( D )  
A、3 层      B、4 层      C、5 层      D、7 层
11. 信号传输速率单位一般为( B )  
A、b      B、b/s      C、mhz/s      D、mps
12. 文件传输使用的协议是( B )  
A、SMTP      B、FTP      C、UDP      D、Telnet
13. ( B )是路由器最主要的功能  
A、将信号还原为原来的速度, 再传出去      B、选择信号包传送的最佳路径  
C、集中线路      D、连接互联网
14. 如果有多个局域网需要互联, 并且希望将局域网的广播信息能很好的隔离开来, 那么最简单的方法是采用( C )  
A、网桥      B、中继器      C、网桥      D、路由器
15. 广域网 WAN 是一种跨越大地域范围的一种计算机网络, 下列关于广域网的叙述中正确的是( C )  
A、广域网是一种通用的公共网, 所有计算机用户都可以接入广域网  
B、广域网使用专用的通信线路, 数据传输率很高



- C、广域网能连接任意多的计算机，也能将相距任意距离的计算机互相连接起来  
D、广域网像很多局域网一样按广播方式进行通信  
是（D）  
A、统一资源定位器 B、远程登录协议 C、文件传输协议 D、超文本传输协议  
将IP地址空间扩展到（D）位  
A、16 B、32 C、64 D、128  
18.域名服务器上存放着INTERNET主机的（D）  
A、域名 B、IP地址 C、电子邮件地址 D、域名和IP地址的对照表  
19.某人想要在电子邮件中传输一个文件，他可以借助（D）  
A、FTP B、Telnet C、WWW D、电子邮件中的附件功能  
20.下列选项中，不属于计算机病毒特征（D）  
A、破坏性 B、潜伏性 C、传染性 D、免疫性  
21.在常用的传输介质中，抗干扰能力最强，安全性最好的一种传输介质是（C）  
A、双绞线 B、无线信道 C、光纤 D、同轴电缆  
22.在ISDN中的B信道的传输速率为（C）  
A、128kbps B、16kbps C、64kbps D、32kbps  
23.计算机网络按分布距离可分为（D）种类型  
A、2 B、4 C、5 D、3  
对于企业界影响最大的是（A）两种服务，其次才是其他服务种类。  
A、E-mail和WWW B、电子公告板和E-mail  
C、E-mail和Gopher D、WWW和Whats  
25.万维网的英文缩写为WWW，其含义为（A）  
A、World Wide Web B、Word Wide Web  
C、Wide Word Web D、Wide World Web  
由全世界几万个网络互连组成，它们共同遵守（D）  
A、ISO协议 B、网络协议 C、计算机通信协议 D、TCP/IP  
27.计算机网络按其连接范围可分为（B）  
A、广域网、局域网、因特网 B、广域网、局域网、城域网  
C、广域网、城域网、因特网 D、城域网、局域网、因特网  
28.下列不属于局域网网络拓扑的是（C）  
A、总线型 B、星型 C、网状型 D、环型  
类网络默认的子网掩码为（D）  
30.国际顶级域名为（B）  
A、Net B、INT C、com D、gov  
31.计算机病毒是（A）  
A、一种程序 B、传染病病毒 C、一种计算机硬件 D、计算机系统软件  
32.下面（B）不是计算机病毒传播的途径  
A、移动硬盘 B、内存条 C、电子邮件 D、聊天程序  
主要由（B），通信线路，服务器与客户机和信息资源4部分组成  
A、网关 B、路由器 C、网桥 D、集线器  
34.如果对时间的实时性要求比较高，但对数据的准确性要求相对较低（如在线电影），一般可在传输层采用（A）协议  
A、UDP B、TCP C、FTP D、IP  
IP协议共分（C）层次  
A、7 B、5 C、4 D、3  
是一种基于（A）方式查询文件信息的工具

- A、超文本 B、数据  
带来的时间新意义在于（C）  
A、计算机的运算能力增进了  
B、软件更新速度加快了  
C、每秒可以完成几十万次的点  
D、系统可以自动处理工作  
46.以下不属于光纤用户网的特  
A、传输带宽高 B、传输  
47.网络管理系统中驻留在被管  
A、被管代理 B、网络管理  
48.某部门申请了一个C类IP地  
上的每一个网页包括主页都有一  
A、E-mail地址 B、IP地址  
文件传输协议对应于OSI的（  
A、第2层 B、第3层  
二、多项选择题  
1、以下软件中用来制作网页的  
A、Dreamweaver B、Firew  
2、计算机网络有（AC）部分组  
A、通信子网 B、计算机  
3、关于计算机网络的分类，以  
A、按网络拓扑结构划分：有总  
B、按网络覆盖范围和计算机间  
C、按传送数据所用的结构和技  
D、按传输介质划分：有低速网  
4、网络通讯协议的层次结构有  
A、每一层都规定有明确的任务  
B、除最底层外，每一层都向上  
C、用户的应用程序作为最高层  
D、物理通讯线路在第二层，是  
5、哪些信息可在因特网上传输  
A、声音 B、图像 C  
6、关于计算机网络，以下说法  
A、网络就是计算机的集合  
B、网络可提供远程用户共享  
C、网络是通信技术和计算机  
D、当今世界规模最大的网络  
7、关于计算机网络的主要特征  
A、计算机及相关外部设备通  
B、网络中任意两台计算机都  
C、不同计算机之间的通信应  
D、网络中的软件和数据可以  
8、网络通信协议通常由哪几  
A、语义 B、语法  
9、通信电缆可以按照其物理  
A、双绞线 B、输电线



A、超文本      B、数据信息交换      C、存储转送      D、数据库  
带来的时间新意义在于 ( C )

- A、计算机的运算能力增进了  
B、软件更新速度加快了  
C、每秒可以完成几十万次的点击访问, 并且人们可以得到非实时的服务  
D、系统可以自动处理工作

46. 以下不属于光纤用户网的特点是 ( D )

- A、传输带宽高      B、传输速度快      C、传输距离远      D、抗干扰能力差

47. 网络管理系统中驻留在被管对象上配合网络管理的处理实体称为 ( C )

- A、被管代理      B、网络管理器      C、网络管理协议      D、管理信息库

48. 某部门申请了一个 C 类 IP 地址, 若要分为 16 个规模相同的子网, 其掩码应为 ( A )

上的每一个网页包括主页都有一个独立的地址, 这些地址由 32 位二进制表示则称为 ( B )

- A、E-mail 地址      B、IP 地址      C、域名地址      D、统一资源定位器 (URL)

文件传输协议对应于 OSI 的 ( C )

- A、第 2 层      B、第 3 层      C、第 4 层      D、第 5-7 层

## 二、多项选择题

1、以下软件中用来制作网页的有 (AD)

- A、Dreamweaver      B、Fireworks      C、Flash      D、Frontpage

2、计算机网络有 (AC) 部分组成。

- A、通信子网      B、计算机      C、资源子网      D、数据传输介质

3、关于计算机网络的分类, 以下说法哪个正确? (ABC)

- A、按网络拓扑结构划分: 有总线型、环型、星型、树型等  
B、按网络覆盖范围和计算机间的连接距离划分: 有局域网、城域网和广域网。  
C、按传送数据所用的结构和技术划分: 有资源子网、通讯子网。  
D、按传输介质划分: 有低速网、中速网、高速网。

4、网络通讯协议的层次结构有哪些特征 (ABC)

- A、每一层都规定有明确的任务和接口标准  
B、除最底层外, 每一层都向上一层提供服务, 又是下一层的用户。  
C、用户的应用程序作为最高层。  
D、物理通讯线路在第二层, 是提供服务的基地

5、哪些信息可在因特网上传输? (ABC)

- A、声音      B、图像      C、文字      D、普通邮件

6、关于计算机网络, 以下说法哪个正确? (ACD)

- A、网络就是计算机的集合  
B、网络可提供远程用户共享网络资源, 但可靠性很差  
C、网络是通信技术和计算机技术相结合的产物  
D、当今世界规模最大的网络的因特网。

7、关于计算机网络的主要特征, 以下说法哪个正确? (ABC)

- A、计算机及相关外部设备通过通信媒体互连在一起, 组成一个群体  
B、网络中任意两台计算机都是独立的, 它们之间不存在主从关系  
C、不同计算机之间的通信应有双方必须遵守的协议  
D、网络中的软件和数据可以共享, 但计算机的外部设备不能共享

8、网络通信协议通常由哪几部分组成? (ABC)

- A、语义      B、语法      C、标准      D、变换规则

9、通信电缆可以按照其物理结构类型来分类, 目前计算机网络使用较多的电缆类型有 (ACD)

- A、双绞线      B、输电线      C、光纤      D、同轴电缆



10、属于局域网的特点有(ABCD)

- A、较小的地域范围
- B、高传输速率和底误码率
- C、一般为一个单位所建
- D、一般侧重共享位置准确无误及传输的安全

## 二、填空题

- 1、因特网最核心的协议是(TCP/IP)。
- 2、物理层上传数据的单位是(比特)。
- 3、以太网采用的戒指访问控制方法是(CSMA/CD)。
- 4、ATM 传输的基本单位是(信元)。
- 5、WWW 上得每一个网页,包括主页都有一个独立的地址,这些地址称为(IP 地址)。
- 6、计算机网络层次结构模型和各层协议的集合叫做计算机网络(体系结构)。
- 7、网桥(briged)提供(网络层)层间的协议转换,在局域网之间存储和转发帧。
- 8、采用 10BASE-T 规范,传输介质为非屏蔽双绞线,最大段长为(100M)。
- 9、远程用户通过 Telnet 登录到某台服务器后,用户计算机就如同是该服务器的一个(终端)。
- 10、同轴电缆、(双绞线)、和光纤是常用的三种有线传输介质。
- 11、常用的网络互连设备有(网桥)、(网关)、(路由器)。
- 12、IEEE802 标准的局域网参考模型覆盖了 OSI/RM 的(物理层)与(数据链路层)。
- 13、计算机网络的主要功能包括(资源共享)和(数据通信)。
- 14、因特网最核心的协议是(TCP/IP)。
- 15、在 Internet 中,(TELNET)协议用于远程登录,(FTP)协议用于文件传输。
- 16、公共数据网采用的交接方式主要是( ) 协议。
- 17、网络协议主要由三个要素组成,即语义、语法和(标准)。
- 18、IP 地址有(32)个二进制位。

## 三、判断题

- 1、关于网络上计算机名称,每台计算机是唯一的。(错)
- 2、对等网络中的服务器和工作站是固定的。(错)
- 3、中继器是传输层的互连设备。(错)
- 4、在 OSI/RM 中,服务是水平的,协议的垂直的。(对)
- 5、OSI/RM 是开放系统互连参考模型,共分为七层协议。(对)
- 6、关于网络上计算机名称,每台计算机不是必须的。(对)
- 7、计算机病毒是一种程序。(对)
- 8、局域网是一种将小区域内的各种通讯设备互连在一起的通信网络,因此它不具备广域网的路由功能,它的参考模型只相当与 OSI 参考模型的最低两层,即物理层和数据链路层。(对)
- 9、网桥工作在 OSI 体系的传输层。(错)
- 10、HTTP 是超文本传输协议。(对)
- 1、计算机网络 答:是指将有独立功能的多台计算机,通过通信设备线路连接起来,在网络软件的支持下,实现彼此之间资源共享和数据通信的整个系统。
- 2、网桥 答:指一种在链路层实现中继,常用于连接两个或更多个局域网的网络互连设备。
- 3、ADSL 答:ADSL 技术即非对称数字用户回路技术,就是利用现有的一对电话铜线,为用户提供上、下行非对称的传输速率(即带宽)。
- 4、路由器 答:用来实现路由选择功能的一种媒介系统设备。
- 5、ISDN 答:ISDN 是这样一种网络,它由电话综合数字网(IDN)演变而成,提供端到端的数字连接,以支持一系列广泛业务(包括话音和非话业务),它为用户进网提供一组有限的标准多用途的用户网络接口。
- 6、统一资源定位器 URL 答:是用来定位 HTML 超链接信息资源所在的位置。它描述浏览器检索资源所用的协议、资源所在的计算机和主机名,以及资源的路径和文件名。

- 7、计算机网络体系结构 答:
- 8、网关 答:是指在使用不同计算机的计算机系统或其他设备。即
- 9、WAP 答:是无线应用协议

化无线通信设备以及有关网络应用。

- 1、网桥的存储和转发功能的优点

- (1)使用网桥进行互联克服了全球纳入存储和转发功能可使其延一起的混合网络结构。
- (3)网桥的中继功能仅仅依赖于分成段,有利于改善可靠性、可

2、局域网的三个关键技术是什么?

- 3、简述 CSMA/CD 的工作原理。
- 答:(1)当一个站点想要发否空闲;

(2)如果信道忙,则等待,

(3)在发送数据的同时,对个站点都同时检测到网络空闲然会产生冲突。

(4)当一个传输节点识别出他的节点都能发现。

(5)其他节点收到拥塞信号即可概括为:先听后发,边听边

- 4、简述计算机网络安全的基本答:
- (1)保护系统和网络的
  - (2)明确网络系统的脆弱
  - (3)对计算机系统和网络
  - (4)要开发并实施有效
  - (5)准备适当的应急计
  - (6)定期检查各种安全管

灵活采取相应的措施保护信息安

5、交换式以太网技术有哪些优点

答:(1)交换式以太网不需要共享式 Hub,节省用户网络升级

(2)可在高速与低速网络

(3)他同时提供多个通过

(4)在时间响应方面,它比

6、简述 TCP/IP 分为哪几层?试答:TCP/IP 协议分为:网络接如图:

- 应用层
  - 传输层
  - 网际层
  - 网络接口层
- 7、网关的作用?



- 7、计算机网络体系结构 答：是指计算机网络层次结构模型和各层协议的集合。
- 8、网关 答：是指在使用不同通信协议、数据格式化结构、语言或体系结构的两个系统里充当转化器角色的计算机系统或其他设备。即是一个网络通向其他网络的 IP 地址
- 9、WAP 答：是无线应用协议的简称，是一个开放的，全球性的，有多个产家共同制定的标准，用来标准化无线通信设备以及有关网络设备，使用户使用轻便的移动终端就可以获得 internet 上的各种信息服务和应用。

1、网桥的存储和转发功能的优点是什么？

(1) 使用网桥进行互联克服了物理限制，这意味着构成 LAN 的数据站总数和网段数很容易扩充；(2) 网桥纳入存储和转发功能可使其适应于连接使用不同 MAC 协议的两个 LAN。因而构成一个不同 LAN 混连在一起的混合网络结构。

(3) 网桥的中继功能仅仅依赖于 MAC 帧的地址，因而对高层协议完全透明；(4) 网桥将一个较大的 LAN 分成段，有利于改善可靠性、可用性和安全性。

2、局域网的三个关键技术是什么？(1) 拓扑结构； (2) 传输介质； (3) 访问控制方法

3、简述 CSMA/CD 的工作原理。

答：(1) 当一个站点想要发送数据的时候，它检测网络查看是否有其他站点正在传输，即监听信道是否空闲；

(2) 如果信道忙，则等待，直到信道空闲；如果信道闲，站点就传输数据；

(3) 在发送数据的同时，站点继续监听网络确信没有其他站点在同时传输数据。因为有可能两个或多个站点都同时检测到网络空闲然后几乎在同一时刻开始传输数据。如果两个或多个站点同时发送数据，就会产生冲突。

(4) 当一个传输节点识别出一个冲突，他就发送一个拥塞信号，这个信号使拥塞的时间足够长，让其他的节点都能发现。

(5) 其他节点收到拥塞信号后，都停止传输，等待一个随机产生的时间间隙后重发。

即可概括为：先听后发，边听边发，冲突停发，随机重发。

4、简述计算机网络安全的基本范围。

答：(1) 保护系统和网络的资源免遭自然或人为破坏；

(2) 明确网络系统的脆弱性和最容易受到影响或破坏的地方；

(3) 对计算机系统和网络的各种威胁有充分的估计；

(4) 要开发并实施有效的安全策略，尽可能减少可能面临的各种风险；

(5) 准备适当的应急计划，使网络系统在遭到破坏或攻击后能够尽快恢复正常工作；

(6) 定期检查各种安全管理措施的实施情况与有效性。系统管理员应该根据实际情况进行权衡，并灵活采取相应的措施保护信息安全。

5、交换式以太网技术有哪些优点？

答：(1) 交换式以太网不需要改变网络其他硬性，包括电缆和用户的网卡，仅需要用交换式交换机改变共享式 Hub，节省用户网络升级的费用；

(2) 可在高速与低速网络间转换，实现不同网络的协同；

(3) 他同时提供多个通道，比传统的共享式集线器提供更多的带宽；

(4) 在时间响应方面，它以比路由器低的成本却提供了比路由器宽的带宽，高的速度。

6、简述 TCP/IP 分为哪几层？试用示意图表示各层之间的相互关系。

答：TCP/IP 协议分为：网络接口层、网际层、传输层、应用层

如图：

应用层  
传输层  
网际层  
网络接口层

7、网关的作用？

答: (1) 网关把信息重新包装, 其目的是适应目标环境的要求;

(2) 网关能互联异类的网络;

(3) 网关从一个环境中读取数据, 剥去数据的老协议, 然后用目标网络的协议进行重新包装;

(4) 网关的一个较为常见的用途是在局域网的微机和小机或大型机之间做翻译;

(5) 网关的典型应用是网络专用服务器。

8、简述局域网的特点?

答: (1) 较小的地域范围; (2) 高传输速率和低误码率;

(3) 面向的用户比较集中; (4) 使用多种传输介质

9、网络黑客常用的攻击方法有几种?

答: (1) 拒绝服务攻击; (2) 电子邮件炸弹; (3) 过载攻击;

(4) 网络入侵; (5) 网络信息窃取; (6) 计算机网络病毒破坏

10、传输层的主要功能?

答: (1) 为端到端连接提供可靠的传输服务;

(2) 为端到端连接提供流量控制、差错控制和服务质量等管理服务;

(3) 对网络层提供可靠地目的地站点信息。

准

4.

A

5. 在

A.

C. 1

6. 在有:

A. 双绞

纤

7. IP 地址

A. 8

8. 计算机通

A. 编码率

9. 需要显示本

A. Netstat

-s

10. 有一种互联设

用于异构网络间的互

A. 交换机

11. 局域网交换机的第