

学习资料 就找包打听

资料获取，回复公众号资料关键词

华工小朋友

包包！公众号我发了口令，
但是没有受到资料诶？



包包

要输入正确的口令才行噢，可以用盲猜法
(课程+试卷) 或者资料专区检索 (详见P4)

华工小朋友

如果口令、链接失效或者公众号
没有找到想要的资料，怎么办呢？



包包

别急，包包是人工运营的，
你可以通过以下途径反馈~ (P3)

包包有偿收集资料投稿

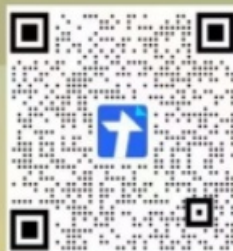
还有疑问？
找包子妹妹！



华工包打听公众号



包子妹妹



资料反馈箱



资料获取指南

华工包打听



资料声明

关于资料

· 来源

由同学投稿，包打听有偿收集、整理。

· 分享

资料无偿分享给同学使用

注意事项

资料不保证100%正确，仅供参考，切勿依赖
资料如有错误，请反馈给包打听微信
未经授权不能转作他用

华工新生答疑、校园指引、入学考试、感情树洞、华工黑市群、学习群、闲置群、校园资讯、校内通知、吃喝玩乐、兼职、家教、大学学车、考研、留学四六级（星球包）等一站式服务。

最全能校园
服务平台
校园大小事
皆可打听

华工包打听



包子妹妹



微信号——即时互动，
丰富社群，校园生活
资讯。

公众号——学习资料，
校园百事，学校通
知。

包星球——吃喝玩乐，
兼职考研留学信息，应
有尽有

QQ号——空间动态，
百事打听！

《计算机网络》期末试卷及答案（2000 级）

一、填空题（每空 1 分，共 25 分）

- 1、信道复用技术有三种方式：_____、_____和_____。
- 2、IP 地址长度在 IPV4 中为_____比特，而在 IPV6 中则为_____比特。
- 3、网络上的计算机之间通信要采用相同的_____，FTP 是一种常用的_____层协议。
- 4、从计算机域名到 IP 地址翻译的过程称为_____。
- 5、常见广播式网络一般采用_____和_____结构。
- 6、目前以太网最常用的传输媒体是_____。
- 7、TCP 协议是_____的，UDP 协议是_____的。
- 8、在局域网模型中，数据链路层又分为_____和_____。
- 9、网络管理的五大功能是：_____、_____、_____、_____、_____。

二、名词翻译（英译中）（每小题 3 分，共 15 分）

- 1、ARP
- 2、SDH
- 3、FDDI
- 4、WAN
- 5、QOS

三、选择题（每小题 2 分，共 30 分）

- 1、网络层的互联设备是_____。
A、网桥 B、交换机 C、路由器 D、网关
- 2、IP 协议是无连接的，其信息传输方式是_____。
A、点到点 B、广播 C、虚电路 D、数据报
- 3、用于电子邮件的协议是_____。
A、IP B、TCP C、SNMP D、SMTP
- 4、WEB 使用_____进行信息传递。
A、HTTP B、HTML C、FTP D、TELNET
- 5、检查网络连通性的应用程序是_____。
A、PING B、ARP C、BIND D、DNS
- 6、ISDN 的基本速率是_____。
A、64kbps B、128kbps C、144kbps D、384kbps
- 7、在 INTERNET 中，按_____地址进行寻址。
A、邮件地址 B、IP 地址 C、MAC 地址 D、网线接口地址
- 8、在下面的服务中，_____不属于 INTERNET 标准的应用服务。
A、WWW 服务 B、EMAIL 服务 C、FTP 服务 D、NETBIOS 服务
- 9、数据链路层的数据单位是_____。
A、比特 B、字节 C、帧 D、分组
- 10、RIP（路由信息协议）采用了_____作为路由协议。
A、距离向量 B、链路状态 C、分散通信量 D、固定查表
- 11、TCP 协议在每次建立或拆除连接时，都要在收发双方之间交换_____报文。
A、一个 B、两个 C、三个 D、四个
- 12、对等层实体之间采用_____进行通信。
A、服务 B、服务访问点 C、协议 D、上述三者
- 13、通过改变载波信号的相位值来表示数字信号 1、0 的方法，称为_____。
A、ASK B、FSK C、PSK D、ATM
- 14、接收端发出有差错时，设法通知发送端重发，直到收到正确的码字为止，这种差错控制方法称为_____。

A、前向纠错 B、冗余校验 C、混合差错控制 D、自动请求重发

15、交换机工作在_____。

A、物理层 B、数据链路层 C、网络层 D、高层

四、简答题（共 30 分）

1、试阐述为什么 ATM 网络要采用长度为 53 字节的信元？

2、设电话线带宽为 3kHz，信噪比为 30db，信号功率 100mW，求：最大数据传输速度和噪声功率。

3、简述 CSMA/CD 的工作方式及优缺点。

4、网络安全包括那几方面？阐述数据包过滤防火墙的工作原理。

答案：

一、填空题（每空格 1 分，共 25 分）

1、时分复用、频分复用、波分复用

2、32，128

3、协议，应用

4、域名解析

5、总线型，树型

6、双绞线

7、面向连接，无连接

8、逻辑链路控制子层，媒体访问控制子层

9、配置管理，故障管理，性能管理，安全管理，计费管理（每个 2 分）

二、名词翻译（英译中）（每小题 3 分，共 15 分）

1、地址解析协议

2、同步数字系列

3、光纤分布数据接口

4、广域网

5、服务质量

三、选择题（每小题 2 分，共 30 分）

CDDAACBDCACCCDB

四、简答题（共 30 分）

1、答：第一，短小的信元在交换机内可实现快速交换（3 分）；第二，短小定长的信元的交换完全可以由全硬件实现（3 分）。

2、答：（1）最大数据传输速率 $= H \log_2(1+S/N)$
 $= 3000 \log_2(1+1000) = 3000 \log_2 2^{10} = 30000 \text{ b/s}$

（2）信噪比 $10 \log_{10}(S/N) = 30$

即： $\log_{10}(S/N) = 3, S/N = 1000$

所以，噪声功率 $N = S/1000 = 100/1000 = 0.1 \text{ mW}$

3、答：工作方式：当某工作站检测到信道被占用，继续侦听，直到空闲后立即发送（2 分）；开始发送后继续检测是否有冲突（2 分），如有冲突要撤回发送，随机等待一段时间后继续发送（2 分）。

优缺点：优点是原理简单，易实现，工作站平等；缺点是无优先级，不能满足确定延时要求，负载时效率下降（3 分）。

4、答：网络安全的内容可以概括为以下几个方面：保密性、完整性、可靠性、实用性、可用性、占有性。（3 分）

数据包过滤技术是在网络层对数据包进行选择，选择的依据是系统内部设置的过滤逻辑，即访问控制表（2 分）。通过检查数据流中每个数据包的源地址、目的地址、端口号、协议等，来确定是否允许该数据包通过（2 分）。