**计算机网络复习重点**

1. 计算机网络常用的性能指标。
2. 物理层的接口特性
3. 计算机网络的体系结构的特点。
4. 信道复用技术有哪些。
5. 检错码和纠错码有何不同，在网络通信中使用时的特点。
6. 名词比特率和波特率。 波特率 是传输通道频宽的指标；
7. 数据链路层三个基本问题是什么？
8. 码元、单工通信、半双工通信、全双工通信模拟数据、模拟信号、基带信号。
9. 网络协议三个要素是什么？语义、语法、同步。
10. 地址解析协议ARP的作用。IP映射Mac地址
11. 协议ICMP和IGMP的作用。
12. IP地址与硬件地址的区别。
13. UDP和TCP的主要区别。
14. TCP的报文段数据部分最多为多少个字节。
15. SMTP通信的三个阶段的过程。
16. 计算机网络通信面临的威胁和主要攻击方式。
17. RTP协议能否提供应用分组的可靠传输
18. 应用层协议（邮件收发是怎样实现的）
19. 互联网的两大组成部分（边缘部分与核心部分）

20. 一个数据报长度为4000字节。现在经过一个网络传送，但此网络能够传送的最大数据长度为1500字节。IP数据报固定首部长度为20字节。怎样计算机各数据报片的数据字段长度？

21．假定要用3KHz带宽的电话信道传送128kb/s的数据（无差错传输），利用什么定理可以计算信噪比？

22．长度为100字节的应用层数据交给传输层传送，需加上20字节的TCP首部；再交给网络层传送，需加上20字节的IP首部；最后交给数据链路层的以太网传送，怎样计算数据的传输效率。

23. 通信信道带宽为1Gb／s ，端到端时延为10ms 。TCP 的发送窗口为65535字节。信道的利用率是多少。

24．要发送的数据为101110。采用CRC的生成多项式是P(X)=X3+1。试求应添加在数据后面的余数。

25. 在互联网上的一个B类地址的子网掩码是255.255.240.0 ， 怎样计算如每一个子网上的主机数等。