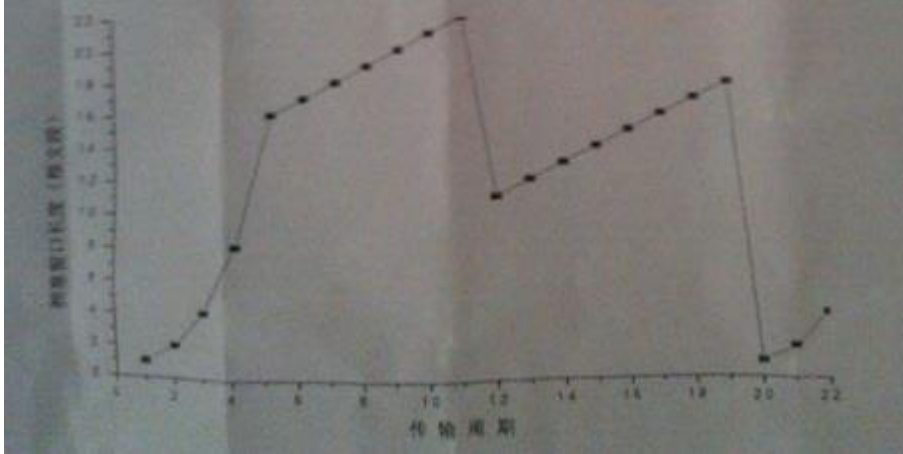




座位号：

<p>(16) 对 IP 数据报分片的重组通常发生在 (B) 上。</p> <p>A. 源主机                      B. 目的主机</p> <p>C. IP 数据报经过的路由器      D. 目的主机或路由器</p> <p>(17) 在 Internet 的服务功能中, (C) 服务将联网计算机作为远程主机的终端, 可以利用远程主机的各种硬件和软件资源。</p> <p>A. WWW              B. HTTP              C. Telnet              D. FTP</p> <p>(18) 最先出现的计算机网络是(A)。</p> <p>A. ARPANET              B. Ethernet              C. BITNET              D. Internet</p> <p>(19) ARP 协议数据单元封存在 (C) 中发送。</p> <p>A. IP 数据报    B. TCP 报文              C. 以太帧              D. UDP 报文</p> <p>(20) IP 协议属于 (A) 的通信协议。</p> <p>A. 点到点、无连接、不可靠              B. 无连接、不可靠</p> <p>C. 点到点、有连接、不可靠              D. 点到点、无连接、可靠</p> <p>二. 填空: (每空 1 分, 共 20 分)</p> <p>(1) 计算机网络的协议三个要素: _____、_____和_____。</p> <p>(2) 计算机网络中常用的信道复用包括频分复用、_____、波分复用和_____。</p> <p>(3) 计算机网络中常用交换技术有电路交换、____分组交换____和____报文交换____。</p> <p>(4) HTTP 协议的中文全称为____、ICMP 协议的中文全称为_____。</p> <p>(5) 局域网常用的拓扑结构有总线、星形和_____三种, 以太网采用_____</p> <p>(6) 路由信息协议 OSPF 是基于 ____Dijkstra____ 路由算法, 其数据包是利用_____。</p> <p>(7) ARP 协议是完成_____地址到 MAC 地址的转换, 以太网 MAC 地址长</p> <p>(8) 物理层特性包括: 机械特性、____电气特性____、____功能特性____和规程特性。</p> <p>(9) 把二进制流组成帧通常采用的方法有: 字符计数法、字符填充法、_____</p> <p>(10) TCP 协议头部固定部分有 ____20____ 字节, 其中 ____接收窗口____ 字段用于流量控制。</p>	<p>3. 简答题: (每题 6 分, 共 30 分)</p> <p>(1) 简述 TCP 协议三次握手的过程</p> <p>(2) 简述运输层中可靠数据传输是如何实现的</p> <p>(3) 简述域名解析系统的工作过程</p> <p>(4) 请简述说明 OSPF 协议的工作机理</p> <p>4. (1) 简述 CSMA/CD 中二进制指数退避算法的规则及其次序的控制方法</p> <p>(2) 假定以 512bit 传输时延为冲突窗口, 在第五次碰撞后, 一个节点选择 K 值为 4 的概率是多少? K=4 的结果对应 10Mb/s 和 100Mb/s 以太网上的多少秒的延时 (10 分)</p> <p>5. (1) 考虑具有前缀 111.122.133.64./26 子网, 给出分配的网络中主机使用的 ip 地址范围、</p> <p>(2) 假定要从形如 111.122.133.128/17 的地址块中产生四个子网, 要求每个子网的 IP 地址数量相同。请给出这四个子网的网络地址 (形式为 a.b.c.d/x) (10 分)。</p> <p>6. 考虑 TCP 拥塞窗口长度作为时间的函数。假设 TCPReno 经历右图所示行为。请回答下列问题 (10 分)</p> <p>(1) 指出运行 TCP 慢启动的时间间隔</p> <p>(2) 指出运行 TCP 避免拥塞的时间间隔</p> <p>(3) 在第 11 个传输周期之后, TCP 会检测到什么事件?</p> <p>(4) 在第 19 个传输周期之后, TCP 会检测到什么事件?</p> <p>(5) 在第 1 传输周期里, Threshold 的初始值为多少?</p> <p>(6) 在第 13 个传输周期里, Threshold 的值为多少</p> <p>(7) 在第 21 个传输周期里, Threshold 的值为多少</p> <p>(8) 在第 64、128 个报文段分别在哪个传输周期内发送?</p> 
---	---

座位号：