哈尔滨工业大学 2013 年春季学期 2010 级计算机网络课堂测验(3)

要求: 在下面各个问题的空白处填入最合适的答案

- 1、网络层提供的是()的逻辑通信服务,传输层提供的是()的逻辑通信服务。
- 2、标识一个UDP 套接字的是()和();标识一个 TCP 连接的是()、()、()和()。
- 3、UDP 头包括()、()、()和() 四个域。
- 4、UDP 计算校验和时包括()()和()三个部分内容
- 5、实现可靠传输的主要机制包括(),(),()、()和()等。
- 6、若链路带宽为 1Gbps,端到端传播时延为 10ms,分组长度为 1KB,则利用停-等协议进行数据传输的最大信道利用率是(),利用发送窗口尺寸为 3 的 GBN 协议进行数据传输的最大信道利用率是()。
- 7、GBN 协议的发送窗口尺寸() 1,接受窗口尺寸() 1;如果发送端由于超时需要重传 n 号分组,已发送的 n+1, n+2······号分组都需要()。
- 8、数据链路层采用后退 N 帧(GBN)协议,发送方已经发送了编号为 0~7 的帧,当计时器超时时,若发送方只收到 0,2,3 号帧的确认,则发送方需要重发的帧数是()帧,分别是()等。
- 9、SR 协议的发送窗口尺寸() 1,接受窗口尺寸() 1;如果发送端由于超时需要重传 n 号分组时候,只需要重传该分组,与其他分组无关。
- 10、滑动窗口协议的发送窗口尺寸为 Ws,接受窗口尺寸 Wr,数据分组序列号域的比特长度为 L,则 Ws,Wr,L应该满足约束条件:(())
- 11、主机甲与主机乙之间已建立一个 TCP 连接, 主机甲向主机乙发送了 3 个连续的 TCP 段, 分表包括 300 字节, 400 字节和 500 字节的有效载荷, 第三个段的序列号为 900.若主机乙仅正确接收到第 1 段和第 3 段,则此时主机乙发送给主机甲的确认序列号是()
- 12、一个 TCP 连接总是以 1KB 的最大段长发送 TCP 段,发送方有足够多的数据要发送。当 拥塞窗口为 10KB 时发生了超时,如果接下来的 4 个 RTT 时间内的 TCP 段的传输都是成功的,那么当第 4 个 RTT 时间内发送的所有 TCP 段都得到肯定的确认时,拥塞窗口大小是()