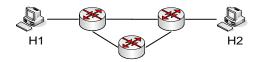
计算机网络 课堂测验 (1)

学号	
姓名	

要求: 在下面各个问题的空白处填入最合适的答案(每空1分)

- 1. 协议的三要素是(语法)、(语义)和(同步/时序)。
- 2. 在下图所示的采用"存储-转发"方式的分组交换网络中,所有链路的数据传输速率为 100 Mbps,分组大小为 1000 B,其中分组头大小为 20 B。若主机 H1 向主机 H2 发送一个大小为 980 000 B 的文件,则在不考虑分组拆装时间和传播延迟的情况下,从 H1 发送开始到 H2 接收完为止,需要的时间最少是(80.16)毫秒。



- 3. OSI 参考模型端到端的层次包括(应用层)、(表示层)、(会话层)、(传输层)。
- 4. 传输 1 个引用 10 个 JPEG 图片的 HTML 页时,非持续的 HTTP 协议需要(<u>22</u>)个 RTT,非流 水线持续的 HTTP 协议需要(12)个 RTT,流水线式持续 HTTP 协议需要(3)RTT。
- 5. 主机甲通过 128 kbps 卫星链路,采用滑动窗口协议向主机乙发送数据,链路单向传播延迟为 250 ms,帧长为 1000 字节。不考虑确认帧的开销,为使链路利用率不小于 80%,帧序号的比特数至少是 (4)。
- 6. 主机甲与主机乙之间使用后退 N 帧协议(GBN)传输数据,甲的发送窗口尺寸为 1000,数据帧长为 1000 字节,信道带宽为 100 Mbps,乙每收到一个数据帧立即利用一个短帧(忽略其传输延迟)进行确认。若甲乙之间的单向传播延迟是 50 ms,则甲可以达到的最大平均数据传输速率约为(_80 Mbps_)。7. 如下图所示的 TCP 连接建立与数据传输过程。依据图中信息推定:①=(___1__)、②=(__1__)、③=(__124__)、④=(__0__)、⑤=(__157__)、⑥=(__124__)、③=(__124__)、⑥=(_124__)

