计算机网络	课堂测验	(1)
1 21 100 100		\ <u></u> /

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)(得分:	
	)
1. 协议的三要素是()、()和()	)。
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	前速率为 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 发送一个大人	卜为 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() 毫秒。	
H1 H2	
3. OSI 参考模型的端到端层包括: ()、()、()、(	)和
()。	
4. 传输 1 个引用 10 个 JPEG 小图片的 HTML 页时,非持续的 HTTP 协议需要 (	() RTT,
非流水线持续的 HTTP 协议需要 () RTT, 流水线式持续 HTTP 协议需要	. () 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	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	
( ).	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
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	
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	
	效 近 1₹ 間 <del>/ 1</del>
()。 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=(	) @-(
③=()、④=()、⑤=()、⑥=()、⑦=(	
$\bigcirc$ ( ) $\bigcirc$ (	
<pre> ⑨= (), ⑩= ()。 </pre>	
(9)= (), (0)= (). Host A SYN=1, Seq=123	
Host A Host B  SYN=1, Seq=123	
Host A  SYN=1, Seq=123  SYN=1, Seq=456, ACK=2, ack_seq=3	
Host A Host B SYN=1, Seq=123	
Host A  SYN=1, Seq=123  SYN=①, Seq=456, ACK=②, ack_seq=③  SYN=④, ACK=⑤, ack_seq=⑥, Seq= ⑦, data_len=0  Seq= ⑧, data_len=100	
Host A  SYN=1, Seq=123  SYN=①, Seq=456, ACK=②, ack_seq=③  SYN=④, ACK=⑤, ack_seq=⑥, Seq=⑦, data len=0	
Host A  SYN=1, Seq=123  SYN=①, Seq=456, ACK=②, ack_seq=③  SYN=④, ACK=⑤, ack_seq=⑥, Seq=⑦, data_len=0  Seq= ⑧, data_len=100	