计算学部

## 计算机网络 自主评测 (1)

学号						
姓名						

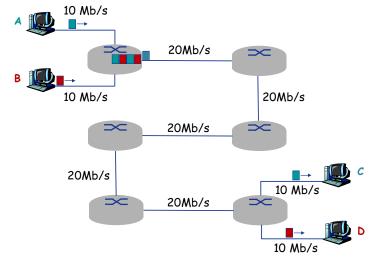
一、填空题(得分:		)				
1. 计算机网络就	是(	) 的、(		) 的计:	算机集合。	
2. 协议的三要素	是(	), (		)和(		)。
	传输分组的基本コ					
4. 计算机网络从	结构上可以划分为	<u> </u>	), (		) 和接,	入网。
5. 在下图所示的	采用"存储-转发'	'方式的分组	交换网络	中,所有链	路的数据传输	<b>谕速率为 100</b>
Mbps, 分组大小;	为 1 000 B,其中	分组头大小さ	勺 20 B。莙	告主机 H1「	句主机 H2 发达	送一个大小为
980 000 B 的文件	,则在不考虑分约	且拆装时间和	传播延迟的	勺情况下,	从 H1 发送开	始到 H2 接收
完为止,需要的时	寸间最少是(		_) 毫秒,	最多是(_		)毫秒。
		( <b>%</b> )	( <b>3</b> E)			
	H1	<b>X</b>		H2		
6. OSI 参考模型						
(	), (	), (		) 和 (		_) 7 个层次,
其中(	), (	)禾	I (	)	为端到端层,	实现路由功
能的是(	)层。					
7. TCP/IP 参考	模型自上而下分为	J (	), (		), (	),

## 二、综合题(得分:

为端到端层。

如图所示网络。A 在 t=0 时刻开始向 C 发送一个 2Mbits 的文件;B 在 t=0.1+e 秒(e 为无限 趋近于 0 的小正实数)向 D 发送一个 1Mbits 的文件。忽略传播延迟和结点处理延迟。

(\_\_\_\_\_)和(\_\_\_\_\_)5个层次,其中(\_\_\_\_\_)和(



请回答下列问题:

1)	1) 如果图中网络采用存储-转发方式的报文交换,则 A 将 2Mbit	s 的文件交付给 C 需要的
	时间是()秒; B将1Mbits的文件交付给D需要的	时间是()秒
2)	2) 如果图中网络采用存储-转发方式的分组交换,分组长度为等长	长的 1kbits,且忽略分组头

开销以及报文的拆装开销,则A将2Mbits的文件交付给C需要的时间大约是(\_\_\_\_\_)

秒; B 将 1Mbits 的文件交付给 D 需要的时间大约是(\_\_\_\_\_)秒。