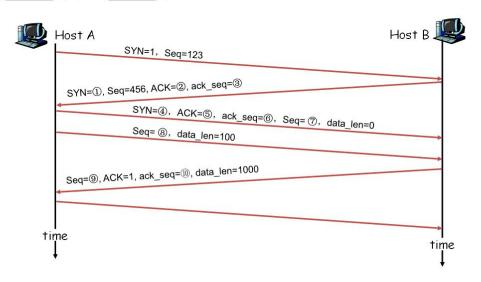
## 计算机网络…课堂测验:(4)…参考答案。

## 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. 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=(<u>··1··</u>)、②=(<u>··1··</u>)、③=(<u>··124··</u>)、④=(<u>··0··</u>)、⑤=(<u>··124··</u>)、⑥=(<u>··457··</u>)、⑥=(<u>··457··</u>)、⑥=(<u>··224··</u>)、⑥=(<u>··224··</u>)。



- 2. 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,分别包含 300 字节、400 字节和 500 字节的有效载荷,第 3 个段的序列号为 900。若主机乙仅正确接收到第 1 和第 3 个段,则此时主机乙发送给主机甲的确认序列号是(…500…)。。
- 3. 一个 TCP 连接总是以 1· KB 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 16· KB 时发生了超时,如果接下来的 4 个 RTT (往返时间)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 段都得到肯定确认时,拥塞窗口大小是(<u>··9· KB··</u>),此时的拥塞控制阈值是(<u>··8· KB··</u>)。。
- 4. 主机甲和主机乙之间已建立了一个 TCP 连接, TCP 最大段长度为 1·000 字节。若主机甲的当前拥塞窗口为 4·000 字节,在主机甲向主机<u>乙连续</u>发送两个最大段后,成功收到主机乙发送的对第一个段的确认段,确认段中通告的接收窗口大小为 2·000 字节,则此时主机甲还可以向主机乙发送的最大字节数是(<u>··1000··</u>)。
- 5.主机甲和主机乙新建一个 TCP 连接,甲的拥塞控制初始阈值为  $32 \cdot KB$ ,甲向乙始终以 MSS =  $1 \cdot KB$  大小的段发送数据,并一直有数据发送,乙为该连接分配  $16 \cdot KB$  接收缓存,并对每个数据段进行确认,忽略段传输延迟。若<u>乙收到</u>的数据全部存入缓存,不被取走,则甲从连接建立成功时刻起,未发生超时的情况下,经过  $4 \cdot C$  RTT 后,甲的拥塞窗口是( $1 \cdot C$  KB  $1 \cdot C$  ),甲最新收到的乙的接收窗口是( $1 \cdot C$  化  $1 \cdot C$  ),甲的发送窗口是( $1 \cdot C$  )。