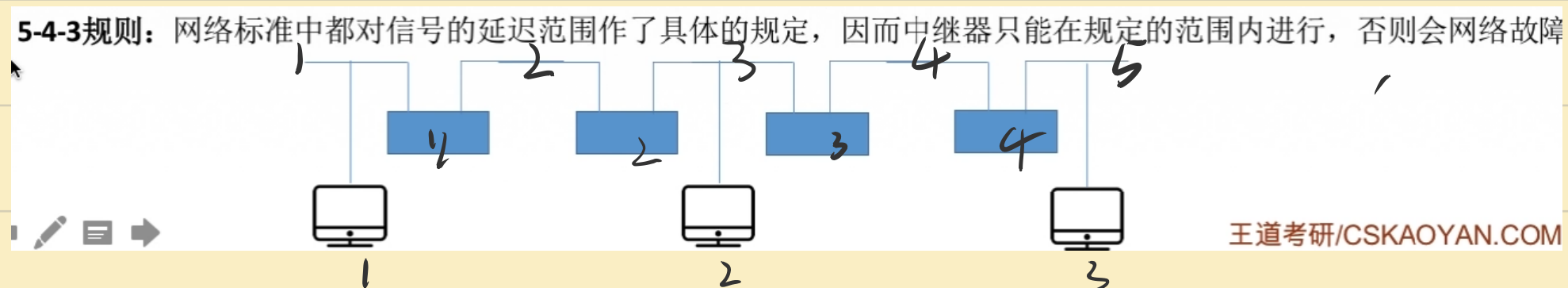


一、中继器。

信号传输中有损耗，损耗过多时信号会出现失真。为了避免因此出现的失真，使用中继器对信号进行再生和还原。对衰减的信号进行放大并保持与原信号传输数据相同，以增加信号的传输距离，延长网络的长度。



中继器的两端：两端的网络部分是网段，而不是子网，适用于完全相同的两类网络的互连，且两个网段速率要相同。中继器只将任何电缆段上的数据发送到另一段电缆上，它仅作用于信号的电气部分，并不管数据中是否有错误数据或不适于网段的数据。两端可连相同媒体，也可连不同媒体。中继器两端的网段一定要是同一个协议。（中继器不会存储转发，傻）



5个网段。

4个网络层设备（中继器，集线器等）
3个段可以连接计算机。

二、集线器（多口中继器）

集线器的功能：对信号进行再生放大转发，对衰减的信号进行放大，接着转发到其他所有（除输入端口外）处于工作状态的端口上，以增加信号传输的距离，延长网络的长度。不具备信号的定向传送能力，是一个共享式设备。

不能分割冲突域

广播

星形拓扑



连在集线器上的工作主机平分带宽

三、本章总结

