

P2:

- a. 不能。一个共享总线一次只能传输一个分组。
- b. 不能。共享总线一次只能完成一次内存读/写。
- c. 不能。不能在同一个输出端口同时发送两个分组。

P5:

a.

前缀	链路接口
11100000 00	0
11100000 01000000	1
11100000 01000001	2
11100001	3
其他	3

b.

目的地址	链路接口
110010000 10010001 01010001 01010101	3
11100001 010000000 11000011 00111100	0
11100001 100000000 00010001 01110111	3

P6:

接口 0 : 00000000 到 00111111 共 $2^6 = 64$ 个地址

接口 1 : 01000000 到 01011111 共 $2^5 = 32$ 个地址

接口 2 : 01100000 到 01111111 共 $2^5 = 32$ 个地址

10000000 到 10111111 共 $2^6 = 64$ 个地址

则 共 96 个地址

接口 3 : 11000000 到 11111111 共 $2^6 = 64$ 个地址

P10:

目标地址	链路接口
224.0/10	0
224.64/16	1
224/8	2
225.128/9	3
其他	3

P11:

能分配给 128.119.40.128/26 的一个 IP 地址为：128.119.40.130

四个子网的前缀是：

128.119.40.64/28

128.119.40.80/28

128.119.40.96/28

128.119.40.112/28