**P2：**

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

**P5：**

|  |  |
| --- | --- |
| 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