**P14**

a. 路由器3c从eBGP协议通过路由器4c学习到前缀x，AS4和AS2之间不存在物理链路。

b. 路由器3a从iBGP协议学习到前缀x。

c. 路由器1c从eBGP协议通过路由器3a学习到前缀x。

d. 路由器1d从iBGP协议学习到前缀x。

**P15**

a. I等于I1。因为接口I1指引了从1d到1c的代价最小路径。

b. I等于I2。AS4 也在运行 RIP，故 AS4 会选择由 4a 发送至 AS2 再发送至 AS1 的 1b，再根据 RIP 应该是 1b → 1d，故是 I2

c. I等于I1。AS3 AS4 的 AS-PATH 更短。

**P19**

A通告B有两条路线，A-W和A-V。A通告C有一条路线，A-V。C作为路径接收：B-A-W、B-A-V、A-V。