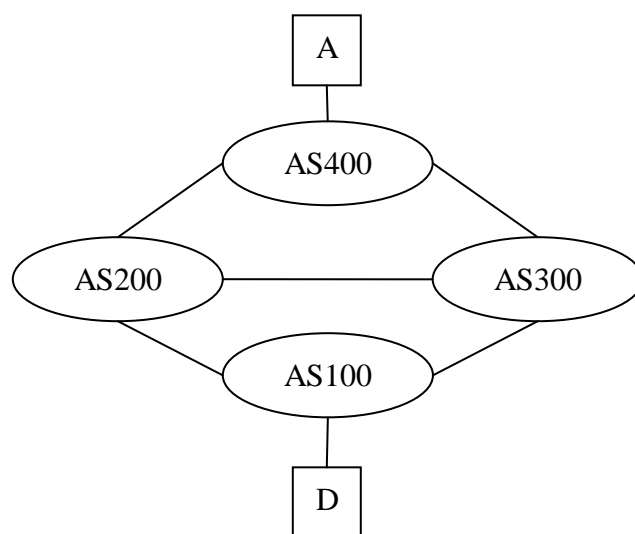


2019 年计算机网络体系结构考题

卷面分：60

1. 邮政地址与 IP 地址在属性上的相同与不同之处（10 分）
2. 解释 MPLS 转发等价类（FEC）的概念，并举三个应用 FEC 的例子（10 分）
3. IPv6 组播地址中内嵌 RP 地址，分析这种设计的优点和缺点（10 分）
4. 如图所示，A 和 D 是接入网，分别连接自治系统 AS400 和 AS100，分别分析下列情况下自治系统之间的互联关系（15 分）



- 1) A 到 D 的通路向量：(400, 300, 100)
 - 2) A 到 D 的通路向量：(400, 200, 100)
 - 3) A 到 D 的通路向量：(400, 300, 200, 100)
 - 4) A 到 D 的通路向量：(400, 200, 300, 100)
5. 分别分析下列情况对路由器转发报文的影响（15 分）
 - 1) 同时运行路由协议和路由选择算法
 - 2) 只运行路由协议，不运行路由选择算法
 - 3) 只运行路由选择算法，不运行路由协议
 - 4) 既不运行路由协议，也不运行路由选择算法