

## 迈普 数据通信基础课程 v2020 课后自测题 02

### 一、不定项选择题

- 1、主机网卡能接收并处理的数据帧包括\_\_\_\_\_。
  - A. 目的 MAC 为网卡 MAC 地址的单播帧
  - B. 组播帧
  - C. 广播帧
  - D. 任意目的 MAC 地址的单播帧
- 2、某台 PC 无法访问局域网内的其他网段，但能正常访问同网段的其它 PC，导致此故障的可能原因是\_\_\_\_\_。
  - A. PC 网卡故障
  - B. PC 的 IP 地址冲突
  - C. 未配置正确的默认网关
  - D. PC 连接的二层交换机故障
- 3、园区网内部的主机在跨 IP 网段通信时（不考虑网络地址转换 NAT），数据在封装时发生变化的是\_\_\_\_\_。
  - A. IP 地址
  - B. MAC 地址
  - C. 端口号
  - D. 以上都发生变化

### 二、填空题

- 1、二层交换机根据\_\_\_\_\_表来转发数据帧。
- 2、远程桌面的端口号为 TCP\_\_\_\_\_。
- 3、DNS 系统的功能是\_\_\_\_\_。
- 4、windows 的 PC 查看 ARP 表的命令是\_\_\_\_\_。
- 5、windows 的 PC 查看某域名对应的 IP 的命令是\_\_\_\_\_。
- 6、ARP 请求帧的目的 MAC 地址为\_\_\_\_\_。

### 三、简答题

如下拓扑，SW1 为二层交换机、SW2 为三层交换机、R1 为路由器。

请简述 PC1 访问 Server2 每台设备的数据封装及转发过程。

