# 网络基础考试

1. 答案：B

解析：在 VLAN（虚拟局域网）环境中，终端数据进入二层交换机的 access 接口时，交换机一般会为其打上对应的 VLAN 标记；当数据从二层交换机接口发出时，如果是 access 接口，会去掉 VLAN 标记再转发给终端 。A 选项说法相反；C 选项，数据进入交换机涉及 VLAN 等处理，并非无需处理；D 选项，数据到达交换机后，根据接口类型等情况要进行 VLAN 标记相关处理，不是直接转发。

2. 答案：D

解析：TTL（Time To Live，生存时间）是 IP 报文的一个字段，每经过一个路由器，TTL 值减 1 。当 TTL 值为 1 时，路由器收到该 IP 报文再进行转发就会使 TTL 值变为 0 ，根据规则，此时路由器会丢弃该数据包，而不是进行分片、转发或重组操作。

3. 客户有一个192.168.1.0/23的网段，客户现在想划分子网，请问最多可以划分多少个30位掩码子网？