

哈尔滨工业大学 2013 年春季学期 2010 级 计算机网络课堂测验(5)

要求：在下面各个问题的空白处填入最合适的答案

- 1、若要实现 d 比特的差错检测，则编码集的 Hamming 距离 r 需要满足 ()；若要实现 d 比特的差错纠正，则编码集的 Hamming 距离 r 需要满足 ()。
- 2、若数据 $D=101110$ ， $G=1001$ ，则采用 CRC 编码后的结果是 ()。
- 3、典型的信道划分 MAC 协议有 ()、() () 和 () 等；典型的随机访问 MAC 协议有 ()，()、() 和 () 等；典型的轮转 MAC 协议有 () 和 ()。
- 4、查询同一子网内另一主机 IP 地址对应的 MAC 地址的协议是 ()，查询数据帧的目的 MAC 地址是 ()。
- 5、若不包含前导码，则以太网数据帧的最长帧长为 () 字节，最小帧长为 () 字节，数据域最少为 () 字节，最大为 () 字节，以太网 MTU 为 () 字节。
- 6、在一个采用 CSMA/CD 协议的网络中，传输介质是一根完整的电缆，传输速率为 1Gbps，电缆中的信号传播速率是 200 000km/s。若最小数据帧长度减少 800 比特，则最远两个站点之间的距离至少需要减少 () 米。
- 7、以太网交换机进行转发决策时依据的数据帧地址是 ()，完成自学习依据的地址是 ()。