

- 1、解释香农公式的含义 $C = W \log_2(1 + S/N)$ (bit/s)
- 2、某 CRC 的生成多项式 $G(x) = x^3 + x^2 + 1$ ，若发送信息位 1111，求它的 CRC 码？
- 3、判断 150.54.21.10 属于哪类 IP 地址，说明判断依据？
- 4、一公司有 12 家子公司，子公司又各有 4 个部门。把 172.16.0.0/16 的网段分配给每家子公司及其各部门。写出网络号最小的子公司及其各部门的网络号。
(提示：先按子公司数目划分网段，再在子公司所属网段中划分子网分配给各部门。)
- 5、每个子网有不超过 58 个节点要分配 IPv4 地址，最合适的子网掩码是 ()。
A.255.255.255.192 B.255.255.255.248
C.255.255.255.224 D.255.255.255.240 (要求：写出选择的依据。)
- 6、现在 B 收到其相邻路由器 C 发来的路由信息，请画出 B 更新后的路由表。

C 的路由信息	
目的网络	距离
N ₂	3
N ₃	4
N ₆	5
N ₉	2

B 的路由表		
目的网络	距离	下一跳
N ₁	1	-
N ₂	2	C
N ₆	4	E
N ₉	4	F