

计算机网络 课堂测验 (9)

学号	
姓名	

要求：在下面各个问题的空白处填入最合适的答案（每空 1 分）（得分：_____）

1. 模拟信号可以承载（_____）数据和（_____）数据；数字信号可以承载（_____）数据和（_____）数据。
2. 模拟传输中，克服信号衰减所使用的设备是（_____）；数字传输中，克服信号衰减所使用的设备是（_____）。在（_____）传输中，噪声不会被放大。
3. Nyquist 公式是（_____）；其中 C 是（_____）、 B 是（_____）、 M 是（_____）。
4. 香农公式是（_____），其中 B 是（_____）、 S 是（_____）、 N 是（_____）。
5. 给定波特率（Baud rate） B ，每个码元有 M 个状态，那么数据速率/比特率 $R=$ （_____）。
6. 用模拟信号传输数字数据，其典型的调制方法有（_____）、（_____）、（_____）。
7. Transmitter 和 receiver 之间需要某种机制进行同步，典型的解决方案包括（_____）传输和（_____）传输。
8. 网络接口的特性包括四个方面，分别是（_____）特性、（_____）特性、（_____）特性和（_____）特性。
9. 绘出数据 10001001111 的曼彻斯特编码示意图。