- R3. 下列类型的无线信道损伤之间有什么区别, 路径损耗、多径传播、来自其他源的干扰?
- R4. 随着移动结点离开基站越来越远,为了保证传送帧的丢失概率不增加,基站能够采取的两种措施是

6.3~6.4节

- R5. 描述 802.11 中信标帧的作用。
- R6. 是非判断: 802.11 站在传输一个数据帧前,必须首先发送一个 RTS 帧并收到一个对应的 CTS 帧。
- R7. 为什么 802. 11 中使用了确认,而有线以太网中却未使用?
- R8. 是非判断: 以太网和802.11 使用相同的帧格式。
- R9. 描述 RTS 门限值的工作过程。
- R10. 假设 IEEE 802. 11 RTS 和 CTS 帧与标准的 DATA 和 ACK 帧一样长, 使用 CTS 和 RTS 帧还会有好处
- R11. 6. 3. 4 节讨论了 802. 11 移动性, 其中无线站点从一个 BSS 到同一子网中的另一个 BSS。当 AP 是通 过交换机互连时,为了让交换机能适当地转发帧,一个 AP 可能需要发送一个带有哄骗的 MAC 地址 的帧, 为什么?
- R12. 在某蓝牙网络中的一个主设备和在802.11 网络中的一个基站之间有什么不同?
- R13. 在 802. 15. 4 ZigBee 标准中超级帧的含义是什么?
- R14. 在 3G 蜂窝数据体系结构中,"核心网"的作用是什么?
- R15. 在3G 蜂窝数据体系结构中, RNC 的作用是什么? 在蜂窝语音网中 RNC 起什么作用?

6.5~6.6节

- R16. 如果某结点与因特网具有无线连接,则该结点必定是移动的吗? 试解释之。假设一个使用膝上型电 脑的用户携带电脑绕着她的住所散步,并且总是通过相同的接入点接入因特网。从网络的角度看, 这是移动用户吗? 试解释之。
- R17. 永久地址与转交地址之间的区别是什么? 谁指派转交地址?
- R18. 考虑经移动 IP 的一条 TCP 连接。是非判断:在通信者和移动主机之间的 TCP 连接阶段经过该移动 用户的归属网络,但数据传输阶段直接通过该通信者和移动主机,绕开了归属网络。

6.7节

- R19. 在 GSM 网络中, HLR 和 VLR 的目的是什么? 移动 IP 的什么要素类似于 HLR 和 VLR?
- R20. 在 GSM 网络中, 锚 MSC 的作用是什么?

6.8节

R21. 为了避免单一无线链路降低一条端到端运输层 TCP 连接的性能,能够采取的三种方法是什么?



- P1. 考虑在图 6-5 中单一发送方的 CDMA 例子。如果发送方的 CDMA 码是 (1, -1, 1, -1, 1, -1, 1, -1), 那么其输出(对于所显示的两个数据比特)是什么?
- P2. 考虑图 6-6 中的发送方 2,发送方对信道 $Z_{i,m}^2$ 的输出是什么 (在它被加到来自发送方 1 的信号前)?
- P3. 假设在图 6-6 中的接收方希望接收由发送方 2 发送的数据。说明通过使用发送方 2 的代码, (经计 算)接收方的确能够将发送方2的数据从聚合信道信号中恢复出来。
- P4. 在两个发送方、两个接收方的场合,给出一个包括1和-1值的两个 CDMA 编码的例子,不允许两个 接收方从两个 CDMA 发送方提取出初始传输的比特。
- P5. 假设有两个 ISP 在一个特定的咖啡馆内提供 WiFi 接入, 并且每个 ISP 有其自己的 AP 和 IP 地址块。
- a. 进一步假设,两个 ISP 都意外地将其 AP 配置运行在信道 11。在这种情况下,802.11 协议是否将 完全崩溃?讨论一下当两个各自与不同 ISP 相关联的站点试图同时传输时,将会发生什么情况。