**BÀI 17:** **KHÁI NIỆM VỀ HỆ THỐNG THÔNG TIN VÀ** **VIỄN THÔNG**

1. **Khái niệm về hệ thống thông tin và viễn thông**
2. Hệ thống thông tin là gì?
3. Hãy nêu một số cách truyền thông tin sơ khai mà con người đã sử dụng?
4. Hệ thống viễn thông là gì?
5. **Sơ đồ khối, nguyên lí làm việc của hệ thống thông tin và viễn thông**
6. Nhiệm vụ của phần phát thông tin là gì?
7. Vẽ sơ đồ khối phần phát thông tin?
8. Điều chế là gì? Mã hóa là gì?
9. Tại sao phải mã hóa thông tin?
10. Nhiệm vụ của phần thu thông tin là gì?
11. Vẽ sơ đồ khối phần thu thông tin?
12. Giải điều chế là gì? Giải mã là gì?
13. Điện thoại di động và điện thoại cố định giống và khác nhau ở điểm nào?

**BÀI 18: MÁY TĂNG ÂM**

1. **Khái niệm về máy tăng âm**
2. Máy tăng âm dung để làm gì?
3. Phân loại máy tăng âm dựa trên cơ sở nào?
4. **Sơ đồ khối, nguyên lí làm việc của máy tăng âm**
5. Vẽ sơ đồ khối máy tăng âm và nêu chức năng các khối?
6. Khối nào quyết định cường độ âm thanh?
7. Khối nào quyết định độ trầm bổng của âm thanh theo sở thích người nghe?