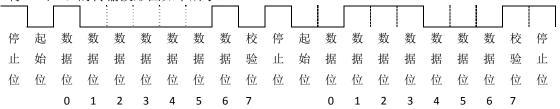
# 第六章作业参考答案

3. 解:字符"A"的 ASCII 码为 41H = 01000001B,1 的个数为偶数,故采用偶校验方式时校验位为 0。字符"8"的 ASCII 码为 38H = 00111000B,1 的个数为奇数,故采用偶校验方式时校验位为 1。

由于 ASCII 的最高位总是为 0,因此传送的 7 个有效数字位可以取后面的 7 个比特。根据 P193 的图 6.9,起始位总是为 0,停止位总是为 1。因此,采用异步串行通信方式时,字符"A"和"8"的传输波形图如下所示。



#### 8. 解: C

分析: 当用一个公共的时钟信号进行同步时,通信的各方传输频率取决于公共时钟信号的频率。与异步通信的传输频率相比,这个同步时钟信号的频率通常是相对比较高的。

#### 9. 解: B、A、C

分析: 具体参考教材 6.3 节

#### 10. 解: A

分析:根据题意,该串行接口每秒钟可以传递 9600 个比特。又每次传输一个字符时,总共需要传输 10 个比特。因此,该串行接口每秒可以传送的字符数为:

### 11. 解: D

分析:系统总线中,可以接内存和高速的外设。因此,系统总线中地址线的功能既可以指定主存的地址,也可以指定 I/O 接口电路的地址。

## 12. 解: A

分析:系统总线中,可以接内存和高速的外设。因此,系统总线中控制线的功能既可以给主存也可以给 I/O 接口设备提供控制信号(如读/写信号)和响应信号(如总线授权信号等)。

20. 解:设总线带宽用 Dr 表示,总线时钟周期用 T = 1/f 表示,一个总线周期传送的数据量用 D 表示, 根据定义可得:

$$D_r = \frac{D}{T} = D \times f = 8 \times 70 \times 10^6 = 5.6 \times 10^8 (B/s) \approx 560 (MB/s)$$