

(电子学基础)

所有试题答案写在答题纸上, 答案写在试卷上无效

一、填空题 (每空 1 分, 共 15 分)

1. 现在的微型计算机都来源于冯-诺依曼结构, 这种结构把计算机分成 ①, ②, ③, ④, 和 ⑤ 等 5 个组成部分。
2. 串行通信按照传输方向可以分成 ①, ②, ③ 三种方式。如果采用 8251A 作为串行通信, 波特率设置为 115200, 8 个数据位, 1 个停止位, 并且采用偶校验的方式, 那么传递 100 个 BYTE 需要的时间为 ④。
3. 微型计算机和外设之间的数据传递方式大致可以分成 ①, ②, ③ 三种, 其中传递效率最高的是 ④。
4. 假设寄存器的初始值为 $AX=1122H$, $BX=2233H$, $SP=3344H$, 那么执行下列语句后 $AX=$ ①, $SP=$ ②。

PUSH AX

PUSH BX

POP AX

解答:

1. ①运算器, ②控制器, ③存储器, ④输入设备, ⑤输出设备
2. ①单工, ②双工, ③半双工, ④1100/115200 秒
3. ①程序控制方式, ②中断方式, ③DMA 方式, ④DMA 方式
4. ①2233H, ②3342H

二、简答题 (每小题 5 分, 共 20 分)

1. 在 8086 的存储体系中为什么要采用分段式的存储结构?

解答: 因为 8086 的字长是 16 位 (2 分), 为了支持超过处理器字长容量的存储器 (1MB), 所以采用分段模式 (3 分)