

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

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？
2. 微型计算机的存储器常用的有 SRAM 和 DRAM 两种，请解释一下这两种存储器在结构和操作上有什么不同，分别用在什么地方？
3. 在 8086 体系中用指令延时的方法实现精确定时的做法是否可靠？为什么？
4. 影响 TTL 门电路开关速度的主要因素是什么？ECL 门电路能够实现高速开关的原因是什么？