计算机接口技术第一次作业（2021.4.13）

**姓名：** **班级：** **学号：**

一：选择题：（40分）

1、8086CPU的I/O地址空间为（ ）字节。

A、64KB B、1MB C、256B D、1024B

2、数据的输入输出指的是（ ）进行数据交换。

A、CPU与存储器 B、CPU与外设 C、存储器与外设 D、内存与外存

3、当CPU执行存储器读指令时，其（ ）。

A、为高， 为低 B、为低， 为低

C、为低， 为高 D、为高， 为高

4、某微机最大可寻址的内存空间为16MB，其CPU地址总线至少应有（ ）条。

A、16 B、20 C、24 D、32

5、CPU在执行OUT DX，AL指令时，CPU往控制总线上送出的有效信号是 （ ）。

A、IOR B、IOW C、MEMR D、MEMW

6、用8088CPU组成的PC机数据线是（ ）。

A、8条单向线 B、16条单向线 C、8条双向线 D、16条双向线

7、在8086/8088系统中，内存中采用分段结构，段与段之间是（ ）。

A．分开的 B．连续的 C．重叠的 D．都可以

8、CPU 的控制总线提供（ ）。

A、数据信号流 B、所有存储器和 I/O 设备的时序信号及控制信号

C、来自 I/O 设备和存储器的响应信号 D、前面B和C两项

9、8086 CPU 寄存器中，能在操作数内存寻址时用作地址寄存器的是（ ）。

A、AX B、BX C、CX D、DX

10、8086CPU在完成外设输入工作时，控制信号，的必须是（ ）。

A、11 B、00 C、01 D、10

11、8086CPU 在作总线操作时，遇到 READY=L后可插入（ ）。

A、1 个等待周期 B、等待周期个数由具体情况所定

C、2 个等待周期 D、3 个等待周期

12、8086/8088CPU读总线周期中，T1~T4 期间一直保持有效的信号是（ ）。

A、M/IO B、DEN C、WR D、ALE

13、USB 口最多可连接外设装置的个数为（ ）。

A、16 B、64 C、127 D、255

14、USB 使用的连接电缆为（ ）。

A、 3 芯电缆 B、 4 芯电缆 C、5 芯电缆 D、 6 芯电缆

15、目前 PC 机都带有 USB 接口，USB 接口是一种（ ）。

A、外设 B、接口电路 C、并行接口标准 D、串行接口标准

16、当 8086 CPU 的 RESET 引脚从高电平变为低电平（即脱离复位状态）时，CPU 从内存的（ ） 单元开始执行程序。

A、00000H B、FFFFFH C、FFFF0H D、0FFFFH

17、查询 I/O 控制方式中，CPU 查询的外设状态信息是通过（ ）。

A、地址总线 B、控制总线 C、 数据总线 D、中断请求线

18、芯片 74LS373 在 8086 CPU 系统中用作（ ）。

A、总线驱动器 B、总线锁存器 C、总线控制器 D、总线仲裁器

19、PCI 总线系统采用的总线时钟可以是 33MHz 和 66MHz，当采用 66MHz 总线时钟工作于 64 位系统时，其数据传输速率为（ ）MB/s。

A、132 B、264 C、528 D、1056

20、描述 PCI 总线基本概念中正确的句子是（ ）。

A、PCI 总线的基本传输机制是猝发式传送

B、PCI 总线是一个与处理器有关的高速外围总线

C、PCI 设备一定是主设备

D、系统中允许只有一条 PCI 总线

二：填空题（20分）

1. 十进制数234.15写成BCD码的形式为：（ ）BCD。
2. 为了提高程序的执行速度，充分使用总线，8086 CPU 内部被设计成（ ）和（ ）两个独立的功能部件。

3、总线的基本功能主要包括（ ）、（ ）、（ ）及（ ）。

3、总线按传输信息的类别可以分为：（ ）总线，（ ）总线和（ ）总线。

4、I/O编址方式包括两种：（ ）和（ ），其中8086采用（ ）方式。

5、CPU 在指令的最后一个时钟周期检测INTR引脚，若测得INTR有效且IF为（ ），则CPU在结束当前指令后响应可屏蔽中断请求。

6、在8086中，一条指令的物理地址是由（ ）和（ ）相加得到的。

7、请指出下列指令中原操作数和目标操作数的寻址方式：

① ADD 100H[BX][SI] ，DX ；

目标操作数 ( )；源操作数( )；

② ADC BX， [SI] ；

目标操作数( )；源操作数( )；

三：简答题（30分）

1、8086／8088 的 EU 与 BIU 各表示什么含义?各自的功能是什么?

答：

2、简述 8086／8088 引脚信号 HOLD、HLDA。

答：

1. 一个总线周期分为哪5个步骤？（此题带答案，简答题的回答成这样既可，交作业时删除此注释）

答：总线请求、总线仲裁、寻址、传送数据和传送结束。

1. 总线的基本功能有哪些？

答：

1. USB总线相对于其他常见的外设总线，有哪些特点。

答：

四：自由发挥题（10分）

在教材P167中介绍了BIOS和DOS功能调用，比较两者的区别并介绍二者在实际应用中的用例。（不超过300字）