

第6次作业练习题

一、选择题

1、下列选项中的英文缩写均为总线标准的是（ D ）

- A. PCI、CRT、USB、EISA
- B. ISA、CPI、VESA、EISA
- C. ISA、SCSI、RAM、MIPS
- D. ISA、EISA、PCI、PCI-Express

2、在系统总线的数据线上，不可能传输的是（ C ）

- A. 指令
- B. 操作数
- C. 应答信号
- D. 中断类型码

——C 是握手信号，不会在数据总线上

3、系统总线中，划分数据线、地址线和控制线的根据是（ C ）

- A. 总线所处的位置
- B. 总线的传输方向
- C. 总线的传输内容
- D. 总线的控制方式

4、系统总线中地址线的作用是（ C ）

- A. 用于选择主存单元
- B. 用于选择进行信息传输的设备
- C. 用于指定主存单元和 I/O 设备接口寄存器的地址
- D. 用于传送主存物理地址和逻辑地址

5、挂接在总线上的多个部件（ B ）

- A. 只能分时向总线发送数据，并只能分时从总线上接收数据
- B. 只能分时向总线发送数据，但可同时从总线上接收数据
- C. 可同时向总线发送数据，并同时从总线上接收数据
- D. 可同时向总线发送数据，但只能分时从总线上接收数据

6、总线的主设备指的是（ C ），从设备指的是（ B ）

- A. 申请作为从设备的设备
- B. 被主设备访问的设备
- C. 掌握总线控制权的设备
- D. 总线源设备

7、CPU 响应中断必须满足的条件是（ D ）

- A. CPU 接收到中断请求信号
- B. CPU 允许中断
- B. 一条指令执行完毕
- D. 以上都是

8、设置中断屏蔽标志可以改变（ D ）

- A. 多个中断源的中断请求优先级
- B. CPU 对多个中断请求响应的优先次序
- C. 多个中断服务程序被开始执行的次序
- D. 多个中断服务程序执行完的次序

9、中断向量地址是（ D ）

- A. 子程序的入口地址
- B. 子程序入口地址的地址
- C. 中断服务程序入口地址
- D. 中断服务程序入口地址的地址

10、设置中断排队判优逻辑的目的是（ B ）

- A. 产生中断源编码
- B. 使同时提出的请求中的优先级别最高者得到及时响应
- C. 使 CPU 能方便地转入中断服务子程序
- D. 提高中断响应速度

11、单级中断系统中，中断服务程序内的执行顺序是（ A ）

- I. 保护现场；II. 开中断；III. 关中断；IV. 保存断点；
- V. 中断事件处理；VI. 恢复现场；VII. 中断返回
- A. I→V→VI→II→VII B. III→I→V→VII
- C. III→IV→V→VI→VII D. IV→I→V→VI→VII

12、响应外部中断的过程中，中断隐指令完成的操作，除保护断点外，还包括（ B ）

- I. 关中断 II. 保存通用寄存器的内容 III. 形成中断服务程序入口地址并送 PC
- A. 仅 I、II B. 仅 I、III C. 仅 II、III D. I、II、III

13、DMA 方式的数据交换不是由 CPU 执行一段程序来完成，而是在（ D ）之间建立一条逻辑上的直接数据通路，由 DMA 控制器来实现的。

- A. CPU 与主存之间
- B. I/O 设备与 I/O 设备之间
- C. I/O 设备与 CPU 之间
- D. I/O 设备与主存之间

14、某计算机有 5 级中断 $L_4 \sim L_0$ ，中断屏蔽字为 $M_4 \sim M_0$ ， $M_i=1$ 表示对 L_i 级中断进行屏蔽。若中断响应优先级从高到低的顺序是 $L_0 \rightarrow L_1 \rightarrow L_2 \rightarrow L_3 \rightarrow L_4$ ，且要求中断处理优先级从高到低的顺序为 $L_4 \rightarrow L_0 \rightarrow L_2 \rightarrow L_1 \rightarrow L_3$ ，则 L_1 的中断处理程序中设置的中断屏蔽字是（ D ）

- A. 11110 B. 01101 C. 00011 D. 01010