

第8章输入输出系统-练习1

总分: 16

*此封面页请勿删除，删除后将无法上传至试卷库，添加菜单栏任意题型即可制作试卷。本提示将在上传时自动隐藏。

1. 在数据传送过程中，数据由串行变为并行，或并行变为串行，这种转换是通过接口电路中的_____实现的。

☐ A 数据寄存器

☒ B 移位寄存器

☐ C 锁寄存器

2. 主机和设备传送数据时，采用_____，主机与设备是串行工作的。

☒ A 程序查询方式

☐ B 中断方式

☐ C DMA方式

3. 主机与I/O设备传送数据时，采用_____，CPU的效率最高。

☐ A 程序查询方式

☐ B 中断方式

☒ C DMA方式

4. 中断发生时，程序计数器内容的保护和更新是由_____完成的。

- ☒ A 硬件自动
- ☐ B 进栈指令和转移指令
- ☐ C 访存指令

5. 中断向量地址是_____。

- ☐ A 中断子程序入口地址
- ☐ B 中断服务程序入口地址
- ☒ C 中断服务程序入口地址的地址

6. 在中断响应周期，置“0”允许中断触发器是由_____完成的。（提示：见唐书第200页倒数第二段）

- ☒ A 硬件自动
- ☐ B 程序员在编制中断服务程序时设置的
- ☐ C 关中断指令

7. 采用DMA方式传送数据时，每传送一个数据要占用（ ）的时间。

☐ A 一个指令周期

☐ B 一个机器周期

☒ C 一个存储周期

8. DMA方式（ ）。

- ☐ A 既然能用于高速外围设备的信息传送，也就能代替中断方式
- ☒ B 不能取代中断方式
- ☐ C 也能向CPU请求中断处理数据传送

9. DMA方式中，周期窃取是窃取一个（ ）。

☒ A 存储周期

☐ B 指令周期

☐ C CPU周期

☐ D 总线周期

10. I/O编址方式通常可分统一编址和不统一编址，（ ）。

A

统一编址就是将I/O地址看作是存储地址的一部分，可用专门的I/O指令对设备进行访问。

B

不统一编址是指I/O地址和存储器地址是分开的，所以对I/O访问必须有专门的I/O指令。

C

统一编址是指I/O地址和存储器地址是分开的，所以可用访存指令实现CPU对设备的访问

11. I/O与主机交换信息的方式中，DMA方式的特点是（ ）。

- ☐ A CPU与设备串行工作，传送与主程序串行工作
- ☐ B CPU与设备并行工作，传送与主程序串行工作
- ☒ C CPU与设备并行工作，传送与主程序并行工作

12.下列叙述中正确的是（ ）。

A

程序中断方式和DMA方式中实现数据传送都需中断请求。

B

程序中断方式中有中断请求，DMA方式中没有中断请求。

C

程序中断方式和DMA方式中都有中断请求，但目的不同。

13.中断服务程序的最后一条指令是

- ☐ A 转移指令
- ☐ B 出栈指令
- ☒ C 中断返回指令

14. DMA方式的接口电路中有程序中断部件，其作用是

- ☐ A 实现数据传送
- ☐ B 向CPU提出总线使用权
- ☒ C 向CPU提出传输结束

15. DMA访问主存时，让CPU处于等待状态，等DMA的一批数据访问结束后，CPU再恢复工作，这种情况称为

- ☒ A 停止CPU访问主存
- ☐ B 周期挪用
- ☐ C DMA与CPU交替访问

16. DMA访问主存时，向CPU发出请求，获得总线使用权时再进行访存，这种情况称为

- ☐ A 停止CPU访问主存
- ☒ B 周期挪用
- ☐ C DMA与CPU交替访问

此题未设置答案，请点击右侧设置按钮

17. I/O 接口电路通常具有 [选
址]、[传送命令]、[传送数
据] 和 [反映设备状态] 功能

此题未设置答案，请点击右侧设置按钮

18. 主机和设备交换信息的控制方式中，**[程序查询]**方式主机与设备是串行工作的，**[中断]**方式和**[DMA]**方式主机与设备是并行工作的，且**[DMA]**方式主程序与信息传送是并行进行的。

此题未设置答案，请点击右侧设置按钮

19. CPU响应中断时要保护现场，包括对 **[程序断点]** 和 **[寄存器内容]** 的保护，前者通过 **[中断隐指令]** 实现，后者可通过 **[中断服务程序]** 实现



此题未设置答案，请点击右侧设置按钮

20. 在DMA 方式中，CPU和DMA控制器通常采用三种方法来分时使用主存，它们是**[停止CPU访问主存]**、**[周期挪用]**和**[DMA和CPU交替访问主存]**。

21. 单重中断与多重中断的主要区别是 **[多重中断的服务程序中要提前开中断（提前到保护现场之后即开中断），而单重中断的服务程序中在最后中断返回之前才开中断]**。

22. 硬件向量法是 [由硬件产生向量地址，再由向量地址找到入口地址]

此题未设置答案，请点击右侧设置按钮

23. DMA方式的数据传送过程可分为 **[预处理]**、**[数据传送]** 和 **[后处理]** 三个阶段。

此题未设置答案，请点击右侧设置按钮

24. 中断方式中的中断请求用于 **[传送数据]**，DMA方式中的中断请求用于 **[后处理]**

此题未设置答案，请点击右侧设置按钮

25. 一个中断服务程序流程大致可分为 **[保护现场]**、**[中断服务]**、**[恢复现场]** 和 **[中断返回]** 四个部分