

# 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

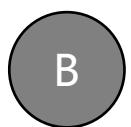
DMA方式



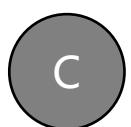
4. 中断发生时，程序计数器内容的保护和更新是由\_\_\_\_\_完成的。



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

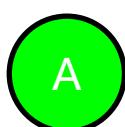
中断服务程序入口地址

C

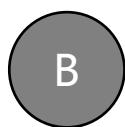
中断服务程序入口地址的地址



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

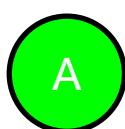
向CPU提出总线使用权

C

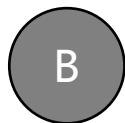
向CPU提出传输结束



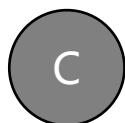
15. DMA访问主存时，让CPU处于等待状态，等DMA的一批数据访问结束后，CPU再恢复工作，这种情况称为



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