习题 1 参考答案

一. 思考题

6.本章中并没有直接给出计算机的相关定义。请你根据教材内容归纳并回答"什么是计算机"这个问题,并解释你的答案。

注:计算机的定义有很多,不过通常应该在速度、存储、精确、逻辑和网络等方面表现出极强的计算能力。

7. 你如何理解计算机系统和计算系统之间的差别?

计算机系统是指构成计算机的两个部分:硬件和软件。

计算系统也是包括两个部分:计算的机器和计算的对象,前者是计算机,后者是数据。

8.数据是本书重点讨论的内容,你如何理解数据,又如何理解信息?

数据是一个抽象的概念,它是指物理世界的数字化结果,也是指能够被计算机存储、处理、交换的 0 和 1 的所有的(各种,全部)组合。

信息通常是指从数据处理中得到结果,具有特定的意义。

通常,可以认为数据是原材料,而信息是制成品。

- 二、填空题 (参考答案为对应题号,按序给出,其中括号中的部分可有可无)
- 1. 数据 硬件(系统) 软件(系统)
- 2. 存储器子系统 输入输出子系统 运算 控制
- 3. 电子管 晶体管 集成电路 大规模集成电路
- 4. 输入 输出 键盘 显示器
- 5. 主存 RAM 磁盘 SSD
- 6. 字节 容量 4
- 7. 固态硬盘 磁盘文件
- 8. 运算器 控制器 存储器 输入设备 输出设备
- 9. 数据处理机 具有程序能力的数据处理机
- 10. 不同 相同
- 11. 程序 数据 程序
- 12. 主频 字长 处理单元
- 13. CPU RAM 字节 8 1024 (210) 210 220
- 14. 磁盘 固态硬盘 外存位于主机的外部 块 易失性 存取速度快 存取速度慢
- 15. 缓存 (cache)
- 16. 接口 USB
- 17. 即插即用
- 18. 程序(软件) 软件的非兼容性
- 19. 多任务 进程 进程
- 20. 内存保护机制

- 21. 虚拟机
- 22. 程序 文件系统
- 23. 按名存取 扩展名(后缀)
- 24. 互联网(因特网) 开放性 3W Web 万维网 超文本标记语言
- 25. (加工)处理

三、选择题

- 1. A 4. B 7. B 10. B 13. C 16. A 19. A
- 2. A 5. D 8. D 11. C 14. D 17. B
- 3. A 6. A 9. B 12. C 15. B 18. C

四、是非题

1. X 10. √ 16. √ 4. X 7. X 13. √ 19. √ 2. X 5. X 8. X 11. X 14. √ 17. √ 20. √ 9. X 3. X 12. √ 18. √ 6. X 15. √

说明:灰色的题目涉及操作系统相关内容,目前可以不做。