

## 计科教材练习【01】

一、判断题，共 10 题，总分:10 分。请直接点击选择 True or False.

1. 计算机文化是指能够理解计算机是什么以及它是如何作为资源被使用的。

(   T   )      ☐ True ☐ False

2. 计算思维的本质是对求解问题的抽象和实现问题处理的自动化。如果说，数学思维是“抽象和关系”，那么计算思维则是“状态和过程”。

(   T   )      ☐ True ☐ False

3. 我们可以定义计算机系统是指计算机的所有资源。它包括了计算机硬件和软件。

(   T   )      ☐ True ☐ False

4. 计算机系统结构是研究计算机的硬件互联使得计算机更有效、更高速和更可靠。

(   T   )      ☐ True ☐ False

5. 应用软件是管理计算机所需要的那些软件。(   F   )      ☐ True

☐ False

6. 程序设计主要有面向过程设计技术和面向对象设计技术。

(   F   )      ☐ True ☐ False

7. 程序是算法的具体实现。(   T   )      ☐ True ☐ False

8. 计算机被加电后进入工作状态，就开始执行程序，直到关机为止。

(   T   )      ☐ True ☐ False

9. 因特网的开放结构，主要表现在进入网络的机器，属于企业、机构、政府甚至个人的，它们之间的关系是平等地位，没有权限的定义。

(   T   )      ☐ True ☐ False

10. 因特网是一个庞大的计算机互联形成的网络, 构建因特网的主要目的是实现各种通信。( F ) ☐ True ☐ False

---

二、单选题, 共 11 题, 总分:11 分。请四个中选择一个是正确的答案。

1. 半导体技术是按一个较高的指数规律发展的。根据摩尔定律, 当价格不变时, 集成电路上可容纳的晶体管数目, 约每隔 ( D ) 个月便会增加一倍, 性能也将提升一倍。

☐ A. 6 ☐ B. 12 ☐ C. 15 ☐ D. 18

2. 以微处理器为核心的微型计算机属于第 ( D ) 代计算机。

☐ A. 一 ☐ B. 二 ☐ C. 三 ☐ D. 四

3. 计算机在工作过程中, 一直在 ( B ) 控制下, 运行各种应用系统完成用户任务。

☐ A. 程序 ☐ B. 操作系统 ☐ C. CPU ☐ D. 用户

4. 计算机的核心是 CPU, 它的两个主要组成部分是运算器和 ( D ) 。

☐ A. 寄存器 ☐ B. 主存储器 ☐ C. 辅助存储器 ☐ D. 控制器

5. 现代计算机模型所定义的计算机的五个组成部分, 核心是运算器和 ( B ) 。

☐ A. 存储器 ☐ B. 控制器 ☐ C. 输入设备 ☐ D. 输出设备

6. 信息系统的基础是计算机。信息系统的功能是能够为需要者提供特定的信息, 支持用户快速、有效地输入信息、存储、处理和 ( C ) 信息。

☐ A. 保存 ☐ B. 传输 ☐ C. 获取 ☐ D. 交换

7. 作为信息系统重要要素之一的 (     D     ), 以一定的格式被计算机接收并处理为信息。

☐ A. 程序 ☐ B. 过程 ☐ C. 网络 ☐ D. 数据

8. 通信是信息系统的重要因素之一。它反映在硬件和软件、用户和机器之间, 也反映在 (     B     )。

☐ A. 数据和信息之间 ☐ B. 计算机之间 ☐ C. 输入和输出之间 ☐ D. 处理和存储之间

9. 计算机系统软件是计算机软件的一个组成部分, 它包括操作系统、语言和 (     C     )。

☐ A. Windows

☐ B. 字符界面的 DOS

☐ C. 工具软件

☐ D. 程序设计软件

10. 通常我们使用的桌面机、笔记本个人计算机这一类被称为 (     C     )。

☐ A. 专用计算机 ☐ B. 小型计算机 ☐ C. 微型计算机 ☐ D. 工作站

11. 办公自动化是计算机的一项应用, 按照计算机应用的分类, 它属于 (     C     )。

☐ A. 辅助设计 ☐ B. 实时控制 ☐ C. 数据处理 ☐ D. 科学计算

三、选择性填空题，共 4 题，总分:12 分。先点击要填写的位置，再选择一个正确的答案。

1. 计算机发展的 4 个阶段是根据计算机所使用的电子元件来划分的。第一代使用 (G)，第二代使用 (F)，第三代使用集成电路，第四代使用 VLSIC，即 (B)。

- ☐ A. 大规模集成电路
- ☐ B. 超大规模集成电路
- ☐ C. 小规模集成电路
- ☐ D. 中规模集成电路
- ☐ E. 生物芯片
- ☐ F. 晶体管
- ☐ G. 电子管
- ☐ H. 超导器件

2. 现代计算机之所以能自动地连续进行数据处理，主要是因为 (E)，它要求程序和数据采用相同的格式，程序在执行之前被存放到 (F) 中，它是由科学家 (C) 提出的。

- ☐ A. 艾伦·图灵
- ☐ B. 采用二进制
- ☐ C. 冯·诺依曼

- ☐ D. 采用半导体器件
- ☐ E. 具有程序存储功能
- ☐ F. RAM
- ☐ G. ROM
- ☐ H. EPROM

3. 计算机系统中的存储器系统包括内存和外存。内存一般为半导体存储器，外存需要和内存交换数据，目前多使用(C)。存储器系统的任务是(H)和参与运行程序。中央处理器（CPU）直接读写的存储部件是(E)。

- ☐ A. 寄存器
- ☐ B. 大容量半导体存储器
- ☐ C. 磁介质存储器
- ☐ D. 光盘 CD
- ☐ E. RAM
- ☐ F. 存储程序
- ☐ G. 存储数据
- ☐ H. 存储数据和程序

4. 建立计算机模型，一种是(G)模型，它不考虑计算机的内部结构，在这种模型中输入相同的数据后能得到(A)。改进的模型加入了一个程序部分，它的输出结果取决于(E)。

- ☐ A. 相同的输出数据
- ☐ B. 不确定的输出结果
- ☐ C. 不同的输出结果
- ☐ D. 白盒
- ☐ E. 控制处理的程序
- ☐ F. 处理机的类型
- ☐ G. 黑盒
- ☐ H. 输入的数据