

2018年暑期《计算机组成原理》课后作业1

1. 以下不属于中国古代生产生活中用到的数值进制的是(C)。
A. 二进制 B.十六进制 C.二十进制 D.六十进制
2. 以下属于可计算性表示的是(E)。
A. 解析函数在基础系 $\{1, X, X^2, \dots, X^n\}$ 下的表示
B. 可积函数在某个正交系下如三角函数下的表示
C. 拓扑空间中有一簇基开集表示一个点, 紧基的逼近
D. 连续问题通过有限元法的离散求解;
E. 以上都是
3. 帕斯卡加法器属于(B)式的计算机器。
A. 外动力 B. 内动力 C. 外存储 D. 内存储
4. 以下(D)没有在计算机的历史演进进程中做出贡献。
A. 提花机 B. 织布机 C. 差分机 D. 打印机
5. 观看Charles Babbage的分析机解说(网址<https://3g.163.com/v/video/VCQFJ5BQF.html>), 下面(D)不在其基本机构里。
A. 储存室 B. 运算室 C. 控制器 D. 编程卡 E. 打印机
6. 以下关于图灵机的说法, 错误的是(A)
A. 图灵机停机意味着可计算性的成立;
B. 任何在算法上可计算的问题同样可由图灵机计算;
C. 图灵机的控制器预存了计算规则;
D. 图灵机停机是不可判定的;
7. 以下不属于图灵机特点的是 (C)
A. 并不保存所有问题的结果
B. 问题的求解由程序或过程给出, 程序和过程可以通过语言描述;
C. 图灵机采用二进制;
D. 图灵机采用无限长的纸带作为数据存储介质, 而执行程序的时间是有限的;
8. 图灵是最早在 (B) 角度给出人工智能定义的。
A. 符合主义
B. 行为主义
C. 连接主义
D. 进化主义
9. 数字计算机是从 (B) 层面模拟人脑的。
A. 结构
B. 功能
C. 行为
D. 计算
10. Claude Shannon的论文《A Symbolic Analysis of Relay and Switching Circuits》中提到“A closed circuit in parallel with an open circuit in either order is a closed circuit”, 这句话的正确描述是(D)。
A. $1+0=0+1=1$
B. $0+0=0$
C. $1+1=1$
D. $0*1=1*0=0$
11. 关于世界上第一台通用计算机ENIAC的说法, 错误的是(C)。
A. 设计用于计算火炮的弹道, 可执行每秒5000次加法运算;
B. 使用十进制, 方便人工输入;
C. 具有18000个晶体管, 经常发生器件故障;

- D. 通过设置6000个开关和其它众多的插头和插座来编程。
12. Von Neumann计算机的特点不包括 (D) 。
- A. 存储程序的工作方式；
 - B. 采用二进制表示数据和指令；
 - C. 计算机系统要有运算器、控制器、存储器、输入设备、输出设备；
 - D. 指令和数据分开存储以提高效率；
13. 直接寻址方式下，load指令需要访问存储器 (B) 次方可完成该指令的全部操作。
- A. 0 B. 1 C. 2 D. 3
14. 一个由4位操作码和12位地址码构成的指令集中，最多可寻址空间为(B)K word。
- A. 1 B. 2 C. 3 D. 4 E. 16
15. 以下不属于CPU功能的是(A)
- A. 存储BIOS程序；
 - B. 指令译码、执行；
 - C. 提供整个系统所需的定时和控制；
 - D. 响应中断请求；
16. TLB存在于CPU中，关于其描述不正确的是(C).
- A. 是系统MMU的一部分；
 - B. 可以在CPU和cache或cache和主存之间；
 - C. 提供数据暂存功能，解决CPU与主存速度不匹配的矛盾；
 - D. 可以实现虚拟地址到物理地址的转换；
17. 从计算机的组成层次看，不属于计算机组成原理范畴的是(B).
- A. 指令集层；
 - B. 硬件设备抽象层；
 - C. 微指令集层；
 - D. 数字器件层；
18. 从高级语言到机器语言的转换步骤包括(D)。
- A. 编译；
 - B. 解释；
 - C. 链接；
 - D. 以上都是；
19. 已知某计算机的MAR宽度为16位，则可寻址(C)个存储单元。
- A. 8K B. 32K C. 64K D. 4M
20. 测得某计算机运算速度为900MIPS，IPC=2，则该计算机系统主频为 (B) Hz。
- A. 300M B. 450M C. 900M D. 1800M