

试卷代号:11254

座位号

国家开放大学2023年秋季学期期末统一考试

计算机组成原理 试题

2024年1月

注意事项:

1. 将你的学号、姓名及考点名称填写在试题和答题纸的规定栏内。考试结束后,把试题和答题纸放在桌上。试题和答题纸均不得带出考场。待监考人员收完试题和答题纸后方可离开考场。
2. 仔细阅读题目的说明,并按题目要求答题。所有答案必须写在答题纸的指定位置上,写在试题上的答案无效。
3. 用蓝、黑圆珠笔或钢笔(含签字笔)答题,使用铅笔答题无效。

一、单项选择题(本题共12小题,每小题3分,共36分。请在给出的选项中,选出最符合题目要求的一项)

1. 某机字长32位,采用原码定点小数表示,符号位为1位,数值位为31位,则可表示的最大正小数为()。
A. $+(2^{32}-1)$ B. $+(2^{31}-1)$
C. $+(1-2^{-31})$ D. $+(1-2^{-32})$
2. 两个补码数相加,只有在符号位()时一定不会产生溢出。
A. 相同 B. 不同
C. 都是0 D. 都是1
3. 长度相同但格式不同的2种浮点数,假设前者阶码长、尾数短,后者阶码短、尾数长,其他规定均相同,则下列选项中()是正确的。
A. 两者可表示的数的范围和精度相同
B. 前者可表示的数的范围大且精度高
C. 后者可表示的数的范围小但精度高
D. 前者可表示的数的范围小且精度高

4. 在定点运算器中,溢出判断电路一般用()来实现。
A. 与非门 B. 或非门
C. 异或门 D. 与或非门
5. 计算机硬件能直接识别和运行的只能是()程序。
A. 机器语言 B. 汇编语言
C. 高级语言 D. VHDL
6. 堆栈寻址的原则是()。
A. 随意进出 B. 后进先出
C. 先进先出 D. 后进后出
7. CPU中的通用寄存器()。
A. 只能存放数据,不能存放地址
B. 只能存放地址,不能存放数据
C. 可以存放数据和地址
D. 不仅存放数据和地址,还可代替指令寄存器
8. 硬连线控制器中,使用()提供指令在内存中的地址。
A. 节拍发生器 B. 程序计数器
C. 指令寄存器 D. 控制信号形成部件
9. 下列部件(设备)中,存取速度最快的是()。
A. 光盘存储器 B. CPU的寄存器
C. 主存储器 D. 硬盘存储器
10. 程序的执行过程中,Cache与主存的地址映像是由()。
A. 操作系统来管理的 B. 程序员调度的
C. 由软件自动完成的 D. 由硬件自动完成的
11. 中断允许触发器用来()。
A. 表示外设是否提出了中断请求 B. CPU是否响应了中断请求
C. CPU是否正在进行中断处理 D. 开放或关闭可屏蔽硬中断
12. 总线仲裁器的作用是确保任何时刻()。
A. 只有一个总线主设备使用总线 B. 只有CPU可以使用总线
C. 可以有多个总线主设备共享总线 D. 内存储器可以获得总线的控制权

○-○-○

考点名称:

姓名:

学号:

○-○-○

试卷代号:11254

国家开放大学2023年秋季学期期末统一考试

计算机组成原理 试题答案及评分标准

(供参考)

2024年1月

一、单项选择题(本题共12小题,每小题3分,共36分。请在给出的选项中,选出最符合题目要求的一项)

1. C 2. B 3. C 4. C 5. A
6. B 7. C 8. B 9. B 10. D
11. D 12. A

二、判断题(本题共6小题,每小题3分,共18分。以下叙述中,你认为正确的打“√”,错误的打“×”)

13. √ 14. × 15. × 16. √ 17. ×
18. √

三、选择填空题(从下列三组给定选项中,分别选择正确结果。本题共3组,15小题,每小题2分,共30分)

- 第1组:19. B 20. A 21. E 22. C 23. G
第2组:24. C 25. D 26. E 27. B 28. A
第3组:29. E 30. A 31. B 32. G 33. H

四、计算题(根据题目描述,计算结果。本题共4小题,每小题4分,共16分)

34. C 35. B 36. A 37. C