

青岛科技大学期末考试试卷

2019-2020 学年第一学期

课程:《计算机组成原理》 考试时间: 120 分钟 满分: 100 分

学号_____ 姓名_____ 班级_____

题号	一	二	三	四	五	六	七	八	九	十	成绩
满分	20	20	40	20							100
得分											

注意事项: 1.答题前请填写好自己的姓名、班级、学号等信息

2. 请将答案正确填写在答题卡上, 填写在试卷上无效!

3. 确保考试环境整洁,桌面上不要放置与考试无关的其他物品。

本 题	
得 分	

一、填空题(每题 4 分, 共 20 分)

- 1.在浮点加法运算中,主要的操作步骤是____、____、____、____、____。
- 2.RAM 的访问时间与存储单元的物理位置____,任何存储单元的内容都能被____。
- 3.CRC 码称为____,它具有____能力。
- 4.程序设计语言一般可分为三类:____、____、____。
- 5.真值____机器字长称为溢出。

本 题	
得 分	

二、选择题(每题 4 分, 共 20 分)

- 6.定点 16 位字长的字,采用 2 的补码形式表示时,一个字所能表示的整数范围是()。
A. $-2^{15} \sim +(2^{15}-1)$ B. $-(2^{15}-1) \sim +(2^{15}-1)$
C. $-(2^{15}+1) \sim +2^{15}$ D. $-2^{15} \sim +2^{15}$
- 7.某 SRAM 芯片,存储容量为 64K×16 位,该芯片的地址线 and 数据线数目为()。
A 64, 16 B 16, 64 C 64, 8 D 16, 16 。
- 8.算术 / 逻辑运算单元 74181ALU 可完成()。
A. 16 种算术运算功能
B. 16 种逻辑运算功能
C. 16 种算术运算功能和 16 种逻辑运算功能
D. 4 位乘法运算和除法运算功能
- 9.在计算机中,存放微指令的控制存储器隶属于()。
A. 外存
B. 高速缓存
C. 内存

D. CPU

10.若 SRAM 芯片的容量是 $2M \times 8\text{bit}$ ，则该芯片的引脚中地址线和数据线的数目之和是()

A. 21

B. 29

C. 18

D. 不可估计

本 题	
得 分	

三、简答题（每题 10 分，共 40 分）

11.磁表面存储器的特点有哪些？

12.中断系统为什么要进行中断判优？何时进行中断判优？如何进行判优？

13.查询方式和中断方式的主要异同点是什么？

14.什么是指令周期？什么是机器周期？什么是时钟周期？三者有什么关系？

本 题	
得 分	

四、计算题（每题 10 分，共 20 分）

15.把短浮点数 11000001110010010000000000000000 转换成十进制数。

16.已知 $X=2^6 \times 13/16$ ， $Y=2^3 \times (-15/16)$ ，假设阶码取 3 位，尾数取 6 位（均不包括符号位），计算 X/Y （阶码和尾数均用补码运算）。