

青岛科技大学期末考试试卷

2021-2022 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	30	10	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）

- 1.一个定点数由_____和_____两部分组成。根据小数点的位置不同，定点数有_____和_____两种表示方法。
- 2.8 位二进制补码所能表示的十进制整数范围是_____至_____，前者的二进制补码表示为_____，后者的二进制补码表示为_____。
- 3.控制存储器是微程序控制器的核心部件，它存储着与全部机器指令对应的_____，它的每个单元中存储一条_____。
- 4.微指令中操作控制字段的编码方式有：_____、_____、_____和其它方式。
- 5.计算机硬件由_____、_____、_____、_____和_____五大部件组成。

本 题	
得 分	

二、选择题（每题 4 分，共 20 分）

- 6.某 RAM 中每个存储单元为 16 位，则下面所述正确的是：()
A.地址线是 16 根
B.地址线与 16 无关
C.地址线与 16 有关
D.地址线不得少于 16 根
- 7.存储器是计算机系统的记忆设备，它主要用来()。
A.存放数据
B.存放程序
C.存放数据和程序
D.存放微程序
- 8.内存若为 16 兆（MB），则表示其容量为()KB。
A.16

- B.16384
C.1024
D.16000

9.计算机中表示地址时使用()。

- A. 无符号数
B.原码
C. 反码
D.补码

10.浮点数的表示范围和精度取决于()。

- A. 阶码的位数和尾数的位数
B. 阶码采用的机器码和尾数的位数
C. 阶码采用的机器码和尾数采用的机器码
D.阶码的位数和尾数采用的机器码

本 题	
得 分	

三、简答题（每题 10 分，共 30 分）

- 11.什么是 I/O 组织方式？有哪几种 I/O 组织方式？各自的特点是什么？
12.比较单总线、双总线和多总线结构的性能特点。
13.什么叫总线周期、时钟周期、指令周期？它们之间一般有什么关系？

本 题	
得 分	

四、计算题（每题 10 分，共 10 分）

- 14.设 $x = +\frac{11}{16}$ ， $y = +\frac{7}{16}$ ，试用变形补码计算 $x + y$ 。

本 题	
得 分	

五、综合题（每题 20 分，共 20 分）

15.某机主存容量为 $4M \times 16$ 位，且存储字长等于指令字长，若该机的指令系统具备 65 种操作。操作码位数固定，且具有直接、间接、立即、相对、变址五种寻址方式。

- (1) 画出一地址指令格式并指出各字段的作用；
- (2) 该指令直接寻址的最大范围（十进制表示）；
- (3) 一次间址的寻址范围（十进制表示）；
- (4) 相对寻址的位移量（十进制表示）。