代号 A

学院 软件学院

专业 软件工程

年级 2015级

学号

姓名

备注:

①试卷首页必须用统一的考试命题专用纸,第二页以后用专用纸续页。

②试卷必须打印成卷字迹要工整、清楚。

③各题留出答案空白。

④试卷打印后应认真校对，避免卷面错误。

河北师范大学考试命题专用纸

|

|

|

|

|

|

|

|

|

密

|

|

|

|

|

|

|

|

|

封

|

|

|

|

|

|

|

|

|

线

|

|

|

|

|

|

|

|

|

|

2.目前，计算机系统中处理的信息是（ ）。

A.数字信号 B.模拟信号 C.无线电信号 D.声音信号

3.与二进制数(1100001)2等价的八进制、十进制数分别为（ ）。

A. (157)8 (97)10 B. (141)8 (85)10

C. (141)8 (97)10 D. (131)8 (98)10

4.现代计算机之所以能自动连续进行数据处理，主要因为（ ）。

A.采用了开关电路 B.半导体器件

C.具有存储程序的功能 D.采用了二进制

5.CPU执行计算机指令时使用 进行运算（ ）。

A.二进制 B.八进制 C.十进制 D.十六进制

6.计算机一旦断电，哪里的信息会丢失（ ）。

A.硬盘 B.软盘 C.RAM D.ROM

7.系统软件中最重要的是（ ）。

A.操作系统 B.语言处理程序 C.工具软件 D.数据库管理系统

8. 计算机软件系统包括 和 两大类（ ）。

A. 应用软件、驱动软件 B. 制图软件、工程软件

C. 系统软件、制图软件 D. 系统软件、应用软件

9. 二进制的1101.01B转化成十进制为（ ）。

A. 12.75D B. 13.55D C. 12.25D D.13.25D

10. 某计算机内存容量8GB，按字编址，每个字包括2字节，需要多少根地址线（ ）。

A. 23 B. 33 C. 24 D. 38

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 得 分 | 阅卷人 | **三、判断题**（每小题1分，共5分） |
|  |  |

1．1946年研制成功的第一台电子计算机叫做ENIAC。 （ ）

2．计算机能够进行的基本运算是加减算术运算，之后通过硬件实现逻辑运算。（ ）

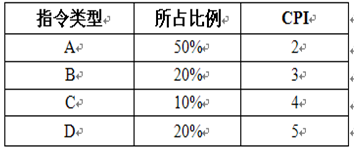
3．1M的存储容量和1000K的存储容量相同。 （ ）

4．计算机软件的发展经历了电子管时代、晶体管时代、集成电路时代。 （ ）

5．汇编语言是低级语言，虽然人不容易理解，但计算机硬件能够直接识别并执行。 （ ）

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 得 分 | 阅卷人 | **四、计算题**（每小题5分，共15分） |
|  |  |

1．某计算机主频为1.5 GHz，其指令分为4类，它们在基准程序中所占比例及CPI如下表所示。该机的MIPS数是多少？



**2015 —2016学年第 一 学期《计算机导论》课期中模拟考试试题**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **一** | **二** | **三** | **四** | **五** | **六** | **七** | **八** | **九** | **十** | **总分** |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

***敬告考生：以下所有题目需写在答题纸上，在试卷上直接作答无效。***

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 得 分 | 阅卷人 | 1. **填空题**（每空1分，共20分） |
|  |  |

1.计算机系统是由\_\_\_\_\_\_ 和 组成。

2.某计算机采用9位二进制位来表示整数，则整数 - 234原码是\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_、反码是\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_、补码是\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_；整数216原码是\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_、反码是\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_、补码是\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_。

3. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_为解决某一问题而设计的一系列指令，能被计算机识别和执行。

4.汇编语言是一种低级程序设计语言，加法为‘ADD’，循环控制指令为‘LOOP’等，其中‘ADD’、‘LOOP’统称\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_。

5．\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_的思想来编程，就是把解决问题的步骤写出来，程序一步一步执行就能解决问题。而\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_的思想来编程就会把问题相关的数据提出出来，将相同属性的物体抽象为“类”，并给“类”设计相应的方法。

6.表达式(1==1) and (1==2)的值是\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_。

7. \_\_\_ \_\_\_\_\_\_指的是所涉及的资料量规模巨大到无法通过目前主流软件工具，在合理时间内进行处理并整理成为帮助企业经营决策的资讯。

8．计算机硬件可以分为运算器、控制器、存储器、输入设备、输出设备。扫描仪、话筒属于\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_；\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_能够识别指令。

9．语句print 7%3;输出结果\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_；语句print 7//3;输出结果\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_；语句print 'chen'+'zhang'; 输出结果\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_。

10．\_\_\_\_\_\_是一种非常重要的数据结构，具有“后进先出”的特性，函数调用的时候就是通过它来进行管理。

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 得 分 | 阅卷人 | **二、单项选择题**（每小题1分，共10分） |
|  |  |

1.在下列叙述中，最能准确地反映计算机主要功能的是（ ）。

A.计算机可以代替人的脑力劳动 B.计算机可以实现高速度的运算

C.计算机是一种能处理信息的机器 D.计算机可以存储大量信息

共 4页，第 1 页

共 4页，第 2 页

共4 页，第 4 页

共4 页，第 3 页

河北师范大学考试命题专用纸

试卷代号 A卷 学院 软件学院 专业 软件工程 年级 2015 级 姓名 学号

|

3．（4分）写出如下代码的运行结果。

a = [1991, 2014, 'physics', 'math']

a.insert(1,'100')

#a.insert(1,'200')

a.pop()

a.pop(2)

print(a)

4．（5分）执行下面函数countSum(1,2,3,4,5,6,7,8,9)，运行结果为：

def countSum(\*args):

sum = 0

for i in args:

sum += i

return sum

5．（4分）写出如下代码的运行结果。

a,b=4,5

print(a,b)

a,b = (6,7)

print(a,b)

a,b="AB"

print(a,b)

((a,b),c)=('AB','CD')

print(a,b,c)

6．（6分）写出如下函数f的功能。

def f(list2):

for i in range(0, len (list2)):

min = i

for j in range(i + 1, len(list2)):

if list2[j] < list2[min]:

min = j

list2[i], list2[min] = list2[min], list2[i]

7．（4分）写出如下函数f的功能。

def g(ls):

m = 0

for i in range(0, len(ls)):

if ls[i]<ls[m]:

m=i

ls[0],ls[m]=ls[m],ls[0]

2．将十进制数258转换为七进制数。

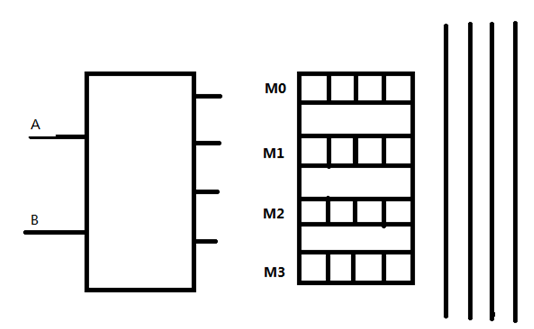
3．将十六进制数4A6BH转换成八进制数。

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 得 分 | 阅卷人 | **五、简答题**（共20分） |
|  |  |

1．（4分）计算机与计算器的区别。

2．（8分）什么是算法；某人在图书馆自习，一天晚上他抱着很多书回宿舍，其中错拿了一本图书馆的书（图书馆的书外面没有标识，但里面有磁条），在出口处防盗器响起。请为该同学设计一算法，尽快找出此书。

3．（8分）如图所示，A、B是两根地址线,M0到M4是4个字节的内存空间（假设1个字节是4位），将该图左边的二四译码器补充完整，并要求A=0、B=0时，选中M3.请将该图补充完整，并作简要解释。



|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 得 分 | 阅卷人 | **六、分析题**（共30分） |
|  |  |

1．（3分）写出如下代码的运行结果。

s = [1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10]

print(s[:2], s[6:])

print(s[::3])

2．（4分）写出如下代码的运行结果。

flag1 = 0

flag2 = 1

flag3 = 'a'

print(flag1 and flag3)

print(flag2 and flag3)

print(flag1 or flag3)

print(flag2 or flag3)

|

|

|

|

|

|

|

密

|

|

|

|

|

|

|

|

|

封

|

|

|

|

|

|

|

|

|

线

|

| |

|

|

|

|

|

共 6 页，第 6 页

河北师范大学考试命题专用纸

试卷代号 A 学院 汇华 专业 计算机 年级 2006 姓名 学号

|

河北师范大学考试命题专用纸

试卷代号 A卷 学院 软件学院 专业 软件工程 年级 2010 级 姓名

|

共 6 页，第 5 页

|

河北师范大学考试命题专用纸

试卷代号 A卷 学院 软件学院 专业 软件工程 年级 2010 级 姓名 学号