**2020-2021学年第一学期《Python语言程序设计》期末试卷(A)**

**（考试对象：水工、港航、土木、环境、水文等专业2020级）**

**学院 专业班级 学号 姓名 成绩**

**一、选择题 (用铅笔把选中的字母涂黑，共40题，每题1分，共40分)**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **1** | **A** | **B** | **C** | **D** | **2** | **A** | **B** | **C** | **D** | **3** | **A** | **B** | **C** | **D** | **4** | **A** | **B** | **C** | **D** |
| **5** | **A** | **B** | **C** | **D** | **6** | **A** | **B** | **C** | **D** | **7** | **A** | **B** | **C** | **D** | **8** | **A** | **B** | **C** | **D** |
| **9** | **A** | **B** | **C** | **D** | **10** | **A** | **B** | **C** | **D** | **11** | **A** | **B** | **C** | **D** | **12** | **A** | **B** | **C** | **D** |
| **13** | **A** | **B** | **C** | **D** | **14** | **A** | **B** | **C** | **D** | **15** | **A** | **B** | **C** | **D** | **16** | **A** | **B** | **C** | **D** |
| **17** | **A** | **B** | **C** | **D** | **18** | **A** | **B** | **C** | **D** | **19** | **A** | **B** | **C** | **D** | **20** | **A** | **B** | **C** | **D** |
| **21** | **A** | **B** | **C** | **D** | **22** | **A** | **B** | **C** | **D** | **23** | **A** | **B** | **C** | **D** | **24** | **A** | **B** | **C** | **D** |
| **25** | **A** | **B** | **C** | **D** | **26** | **A** | **B** | **C** | **D** | **27** | **A** | **B** | **C** | **D** | **28** | **A** | **B** | **C** | **D** |
| **29** | **A** | **B** | **C** | **D** | **30** | **A** | **B** | **C** | **D** | **31** | **A** | **B** | **C** | **D** | **32** | **A** | **B** | **C** | **D** |
| **33** | **A** | **B** | **C** | **D** | **34** | **A** | **B** | **C** | **D** | **35** | **A** | **B** | **C** | **D** | **36** | **A** | **B** | **C** | **D** |
| **37** | **A** | **B** | **C** | **D** | **38** | **A** | **B** | **C** | **D** | **39** | **A** | **B** | **C** | **D** | **40** | **A** | **B** | **C** | **D** |

**二、填空题（按空填写，共20空，每空2分，共40分）**

**1. 2.**

**3. 4.**

**5. 6.**

**7. 8.**

**9. 10.**

**11. 12.**

**13. 14.**

**15. 16.**

**17. 18.**

**19. 20.**

**三、编程题(每小题10分，共20分)**

1. **编写程序输出1000以内即[1,1000)之内的所有完全数，并统计输出完全数的个数，且每行输出2个完全数。**

**要求：(1).编写函数判断完全数**

**(2).主程序调用函数并输出结果**

**（注：完全数是一些特殊的自然数，它的所有真因子和，即除自身外的约数和，恰好等于它自己，如6是完全数，6的真因子有1，2，3，且6=1+2+3）**

1. **编写程序应用凯撒密码加密用户输入的英文单词（不考虑其它字符）。**

**要求：(1).用户输入待加密的英文单词和字母偏移数目，英文单词先转为小写再加密**

**(2).编写函数接收待加密的英文字符和偏移数目，实现英文单词加密算法**

**(3).主程序调用加密算法，直接输出小写密文**

**（注：凯撒加密是将所有字母按照字母表的顺序向后偏移固定数目后变成密文，如当偏移数目为3，英文单词为Apple时，输出对应的密文为dssoh）**

**一、选择题 (用铅笔把选中的字母涂黑，共40题，每题1分，共40分)**

1. **下列选项中，不属于Python特点的是（ ）**

**A. 面向对象 B. 编译型语言 C. 可移植性 D. 免费和开源**

1. **以下不属于Python语言保留字的是（ ）。**

**A. for B. import C. none D. del**

1. **在Python语言中，不能作为变量名的是（ ）**

**A. Teacher B. \_sport C. 5Pip D. Art**

1. **以下选项中，关于Python字符串的描述错误的是（ ）**

**A. 字符串包括两种序号体系：正向递增和反向递减**

**B. Python语言中，字符串是用一对单引号,双引号或者三引号括起来的零个或者多个字符**

**C. 字符串是字符序列，可以按照单个字符或者字符片段进行索引**

**D. Python字符串提供区间访问方式，采用[N:M]格式，表示字符串中从N到M的索引子字符串（包含N和M）**

1. **若x=12+10//2\*\*3，则x的值为（ ）。**

**A. 13 B. 13.0 C. 137 D. 1**

1. **若a=3.0,b=2,则表达式a//b的值为（ ）。**

**A. 1 B. 1.5 C. 2.0 D. 1.0**

1. **执行下列选项，不能输出 "Hohai University" 的选项是（ ）。**

**A. print(" 'Hohai University' ") B. print(' "Hohai University" ')**

**C. print(''' "Hohai University" ''') D. print(' \"Hohai University\" ')**

1. **表达式int("99//3"）的执行结果是（ ）。**

**A. 33 B. ValueError C. 33.0 D. "99//3"**

1. **以下关于Python语言的条件说法正确的是（ ）。**

**A. 条件10<=5<=1是合法的，输出True**

**B. 条件10<=5<=1是不合法的,抛出异常**

**C. 条件1<=5<=10是合法的，等价于1<=5 and 5<=10**

**D. 条件1<=5<=10是合法的，输出False**

1. **下面代码的输出结果是（ ）。**

**for i in sorted(range(5,10),reverse=True):**

**print(i,end=" ")**

**A. 5 6 7 8 9 10 B. 5 6 7 8 9**

**C. 10 9 8 7 6 5 D. 9 8 7 6 5**

1. **在Python语言中，使用for... in...方式形成的循环不能遍历的数据类型是（ ）。**

**A. 集合 B. 整型 C. 字符串 D. 元组**

1. **以下选项不涉及turtle绘制方向的是（ ）。**

**A.turtle.right() B. turtle.seth() C.turtle.left() D. turtle.penup()**

1. **以下代码绘制的图形是（ ）。**

**import turtle as t**

**t.left(60)**

**t.forward(200)**

**t.left(120)**

**t.forward(200)**

**t.left(120)**

**t.forward(200)**

**A. 等边三角形 B. 正方形 C. 正五边形 D. 正六边形**

1. **下面不属于Python标准库的是（ ）。**

**A. time B. turtle C. random D. wordcloud**

1. **执行下面的代码，输出结果是（ ）。**

**addr=["jiangsu","nanjing","jiangning","Hohai"]**

**print(sorted(addr,key=len)[3])**

**A. jiangsu B. nanjing C. jiangning D. Hohai**

1. **下面不能正确描述[0,100]内的所有偶数的列表生成式的是（ ）**

**A. [i for i in range(0,101,2)] B. [i for i in range(0,102) if i%2==0]**

**C. [i for i in range(0,101) if not(i%2)] D. [i for i in range(100,0,-2)]**

1. **以下的程序的输出结果是（ ）。**

**ls=["I","Love","Python"]**

**def func(a):**

**ls.append(a)**

**func("too")**

**print(ls)**

**A. ["too"] B. ["I","Love","Python","too"]**

**C. [] D. 程序报错**

1. **对于列表ls的操作，以下选项中描述错误的是（ ）。**

**A. ls.append(x):在ls最后增加一个元素x**

**B. ls.clear():删除ls的最后一个元素**

**C. ls.copy():生成一个新列表，复制ls的所有元素**

**D. ls.insert(i,x):在列表ls的指定位置i插入元素x**

1. **下面代码的输出结果是（ ）。**

**ls =list(range(1,4))**

**print(Is)**

**A. [0,1,2,3] B. {0,1,2,3}**

**C. [1,2,3] D. {1,2,3}**

1. **下面数据有误的是（ ）**

**A. [1,2,'a',(1,2)] B. {'a','b','c',(7,8)}**

**C. {'a':1,2:'b',[1,2,3]:3} D. ['a','b','c','d']**

1. **下面不是"+"用法的是（ ）。**

**A. 列表拼接 B. 集合并**

**C. 算术加法 D. 单目运算(正号)**

1. **若d={'fruits':{'apple':10, 'banana':15, 'orange':20}},则print(d.get( 'orange',30))输出为（ ）**

**A. 0 B. 10 C. 20 D. 30**

1. **以下不能创建一个集合的语句是（ ）。**

**A. set\_1={} B. set\_1={1,2,3}**

**C. set\_1=set("use") D. set\_1=set([1,2,3])**

1. **表达式max({2:19,3:18,4:17}.keys())的结果是（ ）。**

**A. 4 B. 19 C. 2 D. 17**

1. **若字典d={'abc':1, 'qwe':2, 'zxc':3}，则len(d)的结果为（ ）。**

**A. 6 B. 9 C. 3 D. 12**

1. **下列说法正确的是（ ）。**

**A. set()可以将任何类型转换为集合类型**

**B. 集合类型可以转化为列表、元组和字典类型**

**C. 集合中的元素不可重复，元素类型只能是不可变数据类型**

**D. 集合元素是有序的**

1. **以下Python语句的输出结果是（ ）**

**nums=set([1,2,2,3,3,3,4])**

**print(len(nums))**

**A. 1 B. 2 C. 4 D. 7**

1. **下列类型中，数据为不可变化的是（ ）。**

**A. 列表 B. 字典**

**C. 元组 D. 列表、字典、元组**

1. **以下关于函数返回值的描述中，正确的是（ ）。**

**A. Python函数的返回值使用很灵活，可以没有返回值，可以有一个或多个返回值**

**B. 函数定义中，只能有一个return语句**

**C. 在函数定义中使用return语句时，至少有一个返回值**

**D. 函数可以通过return语句或print函数返回运行结果**

1. **以下关于Python全局变量和局部变量的描述中，正确的是（ ）。**

**A. 当函数退出时，局部变量依然存在,下次函数可以继续使用**

**B. 全局变量一般指定义在函数之外的变量**

**C. 可以使用global保留字在函数内新定义全局变量**

**D. 局部变量不可以和全局变量的命名相同**

1. **下面代码的输出结果是（ ）。**

**def fun(x):**

**return x//2\*6**

**print(fun(4))**

**A. 0 B. 12 C. 16 D. 无输出**

1. **以下程序的输出结果是（ ）。**

**def calu(x=2,y=3):**

**return(x\*y)**

**a='12'**

**b=2**

**print(calu(a),end=',')**

**A. 121212, B. 6, C. 121212,6 D. 24,**

1. **下面代码的输出结果是（ ）。**

**def change(a,b):**

**a=10**

**b+= a**

**a=4**

**b=5**

**change(a,b)**

**print(a,b)**

**A. 4 5 B. 10 5 C. 4 15 D. 10 15**

1. **关于函数的可变参数，可变参数＊args 传入函数时存储的类型是（ ）。**

**A. tuple B. list C. set D. dict**

1. **关于Python的 lambda函数，以下选项中描述错误的是（ ）**

**A. lambda 用于定义简单的、能够在一行内表示的函数**

**B. 可以使用lambda函数定义列表的排序原则**

**C. f=lambda x,y:x+y执行后，f的类型为数字类型**

**D. lambda函数是一个没有函数名的函数**

1. **以下关于Python文本文件打开模式的描述中，错误的是（ ）。**

**A. 使用open()打开文件时，打开模式为r时，可以缺省**

**B. 覆盖写模式w**

**C. 追加写模式a**

**D. 文本文件能用br模式读入**

1. **在Python语言中，使用open()打开一个Windows操作系统D盘下“a.txt”的文件，路径名错误的是（ ）。**

**A. D:/a.txt B. D:\a.txt C. D:\\a.txt D. r'D:\a.txt'**

1. **下面代码的输出结果是（ ）。**

**try:**

**tp=(1,2,3)**

**tp[1]=1**

**except Exception:**

**print("计算错误")**

**A. 0 B. 1 C. 计算错误 D. 没有输出**

1. **如果Python程序中包括零作除数运算，解释器将在运行时抛出的异常信息是（ ）**

**A. NameError B. FileNotFoundError**

**C. SyntaxError D. ZeroDivisionError**

1. **下面不属于Python文本分析处理的第三方库是（ ）。**

**A. pdfminer B. jieba C. NLTK D. random**

**二、填空题（按空填写，共20空，每空2分，共40分）**

1. **若x=5,y=2,z=3,则表达式x and y or z的值为： ( 1 )**
2. **若a="abcdddd",则a.index('d')的值为： ( 2 )**
3. **若x ='A\nBT',则len(x)的值为： ( 3 )**
4. **Python表达式10+5//3-True+False的值为 ( 4 )**
5. **Python语句print(1,2,3,sep=":",end="!")的结果是 ( 5 )**
6. **若x='a',y='b',z='c',屏幕上输出内容为：++++abc++++,则语句print("{\_\_\_\_\_\_}".format(x+y+z))中横线处补充的内容为: ( 6 )**
7. **若有以下程序，最后一次循环时，i的值为： ( 7 )**

**sum=0**

**for i in range(2,12,2):**

**sum=sum+i**

**print("sum=",sum)**

1. **若ls=[[1,2,3],'python',[[14,5,'ABC'],6],[7,8]]，则ls[0][1]的值为： ( 8 )**
2. **列表元素有正向和反向两种索引方式，长度为n的列表中，最后一个元素的索引可以用n-1表示，也可用反向索引 ( 9 ) 表示**
3. **假设有列表a=[8,6,2,1,9],则执行语句sorted(a,reverse=True)后，a的值为： ( 10 )**
4. **假设已有列表a=[1,2,3,4],且b=a,则执行语句b[3]=0后，则a的值为： ( 11 )**
5. **若有列表myList=list("abc")，则myList的值为： ( 12 )**
6. **设有集合set1={'a','b','c','d','e'}，set2={'b','c','e','f'}，则set1-set2的值为： ( 13 )**
7. **有如下程序，其中函数dis用来求两点间的距离，d1计算的是点(5,6)与点 ( 14 ) 间的距离。**

**import math**

**def dis(x1,y1,x2=1,y2=2):**

**return math.sqrt((x1-x2)\*\*2+(y1-y2)\*\*2)**

**d1=dis(5,6,2)**

1. **以下程序通过递归函数计算下面级数，请完善程序。**

****

**def f(i):**

**if i==1:return 4**

**else: return ( 15 )**

**n=int(input("n="))**

**print(f(n))**

1. **Python提供了 ( 16 ) 子句来进行异常捕捉，通过except子句进行异常处理。**
2. **以下程序将题目中给出的文本进行分词，并将准确而不冗余的分词结果以列表形式输出，如输出结果为:['python', '语言', '程序设计', '期末考试', '卷']，请完善程序。**

**import ( 17 )**

**s="python语言程序设计期末考试卷"**

**( 18 )**

**print(ls)**

1. **以下程序是统计英文文本s中每个单词出现的次数，并输出次数最多的三个单词，请完善程序，每个空格填写一个表达式。**

**s='''I wish to wish the wish you wish to wish, but if you wish the wish the witch wishes,\**

**I will not wish the wish you wish to wish.'''**

**s=s.lower().replace(',','').replace('.','')**

**lst=s.split(' ')**

**dic={}**

**for word in lst:**

**( 19 )**

**newlst=[(v,k) for k,v in dic.items()]**

**( 20 )**

**print(newlst[-1:-4:-1])**