## 全国计算机等级二级考试模拟试卷二

## 一、单项选项题（共40分）

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 1) | 关于算法的描述，以下选项中错误的是（ ） | |
|  | A. | 算法的基本要素包括数据对象的运算和操作及算法的控制结构 |
|  | B. | 算法的复杂度主要包括时间复杂度和数据复杂度 |
|  | C. | 算法是指解题方案的准确而完整的描述 |
|  | D. | 算法具有可行性、确定性、有穷性的基本特征 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 2) | 关于数据结构的描述，以下选项中正确的是（ ） | |
|  | A. | 数据结构不可以直观地用图形表示 |
|  | B. | 数据的逻辑结构有顺序、链接、索引等存储方式 |
|  | C. | 数据的存储结构是指反映数据元素之间逻辑关系的数据结构 |
|  | D. | 数据结构指相互有关联的数据元素的集合 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 3) | 在深度为7的满二叉树中，结点个数总共是（ ） | |
|  | A. | 127 |
|  | B. | 32 |
|  | C. | 63 |
|  | D. | 64 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 4) | 对长度为N的线性表进行查找，最坏的情况下所需要的比较次数是（ ） | |
|  | A. | N |
|  | B. | N\*(N+1) |
|  | C. | N+1 |
|  | D. | N-1 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 5) | 关于结构化程序设计方法原则的描述，以下选项中错误的是（ ） | |
|  | A. | 模块化 |
|  | B. | 多态继承 |
|  | C. | 逐步求精 |
|  | D. | 自顶向下 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 6) | 与信息隐蔽的概念直接相关的概念是（ ） | |
|  | A. | 模块独立性 |
|  | B. | 软件结构定义 |
|  | C. | 模块耦合度 |
|  | D. | 模块类型划分 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 7) | 关于软件工程的描述，以下选项中描述正确的是（ ） | |
|  | A. | 软件工程工具是完成软件工程项目的技术手段 |
|  | B. | 软件工程是应用于计算机软件的定义、开发和维护的一整套方案、工具、文档和实践标准和工序 |
|  | C. | 软件工程包括3要求：结构化、模块化、面向对象 |
|  | D. | 软件工程方法支持软件的开发、管理、文档生成 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 8) | 在软件工程详细设计阶段，以下选项中不是详细设计工具的是（ ） | |
|  | A. | 判断表 |
|  | B. | CSS |
|  | C. | PDL |
|  | D. | 程序流程图 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 9) | 以下选项中表示关系表中的每一横行的是（ ） | |
|  | A. | 元组 |
|  | B. | 列 |
|  | C. | 码 |
|  | D. | 属性 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 10) | 将E-R图转换为关系模式时，可以表示实体与联系的是（ ） | |
|  | A. | 关系 |
|  | B. | 属性 |
|  | C. | 域 |
|  | D. | 键 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 11) | 以下选项中Python用于异常处理结构中用来捕获特定类型的异常的保留字是（ ） | |
|  | A. | while |
|  | B. | do |
|  | C. | except |
|  | D. | pass |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 12) | 以下选项中符合Python语言变量命中规则的是（ ） | |
|  | A. | 3\_1 |
|  | B. | Templist |
|  | C. | A1! |
|  | D. | \*i |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 13) | 关于赋值语句，以下选项中描述错误的是（ ） | |
|  | A. | 设a=10;b=20,执行  **a,b=a,a+b**  **print(a,b)**  和  **a=b**  **b=a+b**  **print(a,b)**  之后，得到同样的输出结果：10 30 |
|  | B. | 在Python语言中，有一种赋值语句，可以同时给多个变量赋值 |
|  | C. | 在Python语言中，”=”表示赋值，即将”=”右侧的计算结果赋值给左侧变量，包含“=”的语句称为赋值语句 |
|  | D. | 设x=’alic’;y=’kate’，执行  x,y=y,x  可以实现变量x和y值的互换 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 14) | 关于eval函数，以下选项中描述错误的是（ ） | |
|  | A. | 执行eval(‘hello’)和执行eval(“’hello’”)得到相同的结果 |
|  | B. | 如果用户希望输入一个数字，并且程序对这个数字进行计算，可以采用eval(input(<输入提示字符串>))组合 |
|  | C. | eval函数的作用是将输入的字符串转为Python语句，并执行该语句 |
|  | D. | eval函数的定义为: eval(source,globals=None,locals=None,/) |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 15) | 关于Python语言的特点，以下选项中描述错误的是（ ） | |
|  | A. | Python语言是多模型语言 |
|  | B. | Pyhton语言是脚本语言 |
|  | C. | Pyhton语言是非开源语言 |
|  | D. | Python语言是跨平台语言 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 16) | 关于Python的数据类型，以下选项中描述错误的是（ ） | |
|  | A. | Python整数类型提供了4种进制表示：十进制、二进制、八进制和十六进制 |
|  | B. | Python语言中，复数类型中实数部分和虚数部分的数值都是浮点类型，复数虚数部分通过后缀“C”或者“c”来表示 |
|  | C. | Pyhton语言的供int、float、complex等数字类型 |
|  | D. | Python语言要求所有浮点数必须带有小数部分 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 17) | 关于Python循环结构，以下选项中描述错误的是（ ） | |
|  | A. | 遍历循环中的遍历结构可以是字符串、文件、组合数据类型和range()函数等 |
|  | B. | break用来跳出最内层for或者while循环、脱离该循环后程序从循环代码后继续执行 |
|  | C. | 每个continue语句只有能力跳出当前层次的循环 |
|  | D. | Python通过for、while等保留字提供遍历循环和无限循环结构 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 18) | 关于Python的全局变量和局部变量，以下选项中描述错误的是（ ） | |
|  | A. | 简单数据类型变量无论是否与全局变量名，仅在函数内部创建和使用，函数退出后变量被释放 |
|  | B. | 使用global保留字声明简单数据类型变量名，该变量作为全局变量使用 |
|  | C. | 局部变量指在函数内部使用的变量，当函数退出时，变量依然存在，下次函数调用可以继续使用 |
|  | D. | 全局变量指在函数之外定义的变量，一般没有缩进，在程序执行全过程在效 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 19) | 关于Python的lambda函数，以下选项中描述错误的是（ ） | |
|  | A. | lambda函数将函数名作为函数结果返回 |
|  | B. | lambda用于定义简单的、能够在一行内表示的函数 |
|  | C. | f=lambda x,y:x+y执行后，f的类型为数字类型 |
|  | D. | 可以使用lambda函数定义列表的排序原则 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 20) | 下面代码实现的功能描述的是（ ） | |
|  |  | **def** fact(n):  **if** n==0:  **return** 1  **else**:  **return** n\*fact(n-1) num=eval(input(**'请输入一个整数:'**)) print(fact(abs(int(num)))) |
|  | A. | 接受用户输入的整数n，判断n是否是完数并输出结论 |
|  | B. | 接受用户输入的整数n，输出n的阶乘值 |
|  | C. | 接受用户输入的整数n，判断n是否是素数并输出结论 |
|  | D. | 接受用户输入的整数n，判断n是否是水仙花数 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 21) | 执行如下代码：以下选项中描述错误的是（ ） | |
|  |  | **import** time print(time.time()) |
|  | A. | time.sleep(5)推迟调用线程的运行，单位为毫秒 |
|  | B. | 可使用time.ctime()，显示为更可读的形式 |
|  | C. | 输出自1970年1月1日00:00:00 AM以来的秒数 |
|  | D. | time库是Python的标准库 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 22) | 执行后可以查看Python的版本的是（ ） | |
|  | A. | import system  print(system.version) |
|  | B. | import system  print(system.Version) |
|  | C. | import sys  print(sys.Version) |
|  | D. | import sys  print(sys.version) |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 23) | 关于Python的组合数据类型，以下选项中描述错误的是（ ） | |
|  | A. | 序列类型是二维元素向量，元素之间存在先后关系，通过序号访问 |
|  | B. | Python组合数据类型能够将多个同类型或不同类型的数据组织起来，通过单一的表示使用数据操作更有序、更容易 |
|  | C. | Python的str、tuple和list类型都属于序列类型 |
|  | D. | 组合数据类型可以分为3类：序列类型、集合类型和映射类型 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 24) | 以下选项中，不是Python对文件的读操作方法的是（ ） | |
|  | A. | readtext |
|  | B. | readlines |
|  | C. | read |
|  | D. | readline |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 25) | 关于Python文件处理，以下选项中描述错误的是（ ） | |
|  | A. | Python不可以处理PDF文件 |
|  | B. | Python能处理Excel文件 |
|  | C. | Python能处理CSV文件 |
|  | D. | Python能处理JPG图像文件 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 26) | 以下选项中，不是Python对文件的打开模式的是（ ） | |
|  | A. | ‘+’ |
|  | B. | ‘c’ |
|  | C. | ‘r’ |
|  | D. | ‘w’ |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 27) | 关于数据组织的维度，以下选项中描述错误的是（ ） | |
|  | A. | 高维数据由键值对类型的数据构成，采用对象方式组织 |
|  | B. | 二维数据采用表格方式组织，对应于数学中的矩阵 |
|  | C. | 一维数据采用线性方式组织，对应于数学中的数组和集合等概念 |
|  | D. | 数据组织存在维度，字典类型用于表示一维和二维数据 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 28) | Python数据分析方向的第三方库是（ ） | |
|  | A. | numpy |
|  | B. | pdfminer |
|  | C. | time |
|  | D. | Beautifulsoup4 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 29) | Python机器方向的第三方库是（ ） | |
|  | A. | PIL |
|  | B. | random |
|  | C. | TensoFlow |
|  | D. | PyQt5 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 30) | Python Web开发方向的第三方库是（ ） | |
|  | A. | Django |
|  | B. | scipy |
|  | C. | requests |
|  | D. | pandas |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 31) | 下面代码的输出结果是（ ） | |
|  |  | x=0b1010 print(x) |
|  | A. | 256 |
|  | B. | 16 |
|  | C. | 1024 |
|  | D. | 10 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 32) | 下面代码的输出结果是（ ） | |
|  |  | x=10 y=-1+2j print(x+y) |
|  | A. | (9+2j) |
|  | B. | 11 |
|  | C. | 2j |
|  | D. | 9 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 33) | 下面代码的输出结果是（ ） | |
|  |  | x=3.1415926 print(round(x,2),round(x)) |
|  | A. | 3.14 3 |
|  | B. | 3 3.14 |
|  | C. | 2 2 |
|  | D. | 6.28 3 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 34) | 下面代码的输出结果是（ ） | |
|  |  | **for** s **in 'HelloWorld'**:  **if** s==**'W'**:  **break** print(s,end=**''**) |
|  | A. | Helloorld |
|  | B. | Hello |
|  | C. | World |
|  | D. | HelloWorld |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 35) | 以下选项中，输出结果是False的是（ ） | |
|  | A. | >>>5 is not 4 |
|  | B. | >>>5!=4 |
|  | C. | >>>5 is 5 |
|  | D. | False!=0 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 36) | 下面代码的输出结果是（ ） | |
|  |  | a=1000000 b=**'-'** print(**'{0:{2}^{1},}\n{0:{2}>{1},}\n{0:{2}<{1},}'**.format(a,30,b)) |
|  | A. | 1,000,000------------------  -------------------1,000,000  ---------1,000,000----------- |
|  | B. | -------------------1,000,000  <o:p></o:p> 1,000,000-----------------<o:p></o:p>  ---------1,000,000----------- |
|  | C. | -------------------1,000,000  <o:p></o:p> ---------1,000,000-----------<o:p></o:p>  1,000,000------------------ |
|  | D. | ---------1,000,000---------  -------------------1,000,000  1,000,000------------------- |
| 37) | 下面代码的输出结果是（ ） | |
|  |  | s=[**'seashell'**,**'gold'**,**'pink'**,**'brown'**,**'purple'**,**'tomato'**] print(s[4:]) |
|  | A. | [‘purple’] |
|  | B. | [‘seashell’,’gold’,’pink’,’brown’] |
|  | C. | [‘gold’,’pink’,’brown’,’purple’,’tomato’] |
|  | D. | [‘purple’,’tomato’] |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 38) | 执行如下代码，在Python Turtle Graphics中，绘制的图形是（ ） | |
|  |  | **import** turtle **as** t **def** DrawCctCircle(n):  t.penup()  t.goto(0,-n)  t.pendown()  t.circle(n) **for** i **in** range(20,80,20):  DrawCctCircle(i) t.done() |
|  | A. | 同切圆 |
|  | B. | 同心圆 |
|  | C. | 笛卡尔心形 |
|  | D. | 太极 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 39) | 给出如下代码，关于代码的描述，以下选项中错误的是（ ） | |
|  |  | fname=input(**'请输入要打开的文件:'**) fo=open(fname,**'r'**) **for** line **in** fo.readlines():  print(line) fo.close() |
|  | A. | 通过fo.readlines()方法将文件的全部内容读入一个列表fo |
|  | B. | 上述代码可以优化为：  fname=input(**'请输入要打开的文件:'**) fo=open(fname,**'r'**) **for** line **in** fo:  print(line) fo.close() |
|  | C. | 用户输入文件路径，以文本文件方式读入内容并逐行打印 |
|  | D. | 通过fo.readlines()方法将文件的全部内容读入一个字典fo |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 40) | 能实现将一维数据写入CSV文件中的是（ ） | |
|  | A. | fo=open(**'price2016bj.csv'**,**'r'**) ls=[**'AAA'**,**'BBB'**,**'CCC'**,**'DDD'**] fo.write(**','**.join(ls)+**'\n'**) fo.close() |
|  | B. | fo=open(**'price2016bj.csv'**,**'w'**) ls=[] **for** line **in** fo:  line=line.replace(**'\n'**,**''**)  ls.append(line.split(**','**)) print(ls) fo.close() |
|  | C. | fo=open(**'price2016bj.csv'**,**'w'**) ls=[**'AAA'**,**'BBB'**,**'CCC'**,**'DDD'**] fo.write(**','**.join(ls)+**'\n'**) fo.close() |
|  | D. | fname=input(**'请输入要写入的文件:'**) fo=open(fname,**'w+'**) ls=[**'AAA'**,**'BBB'**,**'CCC'**] fo.writelines(ls) **for** line **in** fo:  print(line) fo.close() |

## 其本编程题（共15分）

1. 编写Python程序输出一个具有如下风格效果的文本，用作文本进度条样式，部分代码如下，填写空格处。

|  |
| --- |
|  |

前三个数字，右对齐；后面字符，左对齐

文本中左侧一段输出N的值，右侧一段根据N的值输出等号， 中间用@分隔，等号个数为N与5的整除商的值，例如，当N等于10时，输出2个等号。

|  |
| --- |
| N=eval(input())*# N 取值范围是0-100，整数* print(**'{:>3}%@{}'**.format(N,**'='\***(N//5))) |

1. 以论语中一句话作为字符串变量s，补充程序，分别输出字符串s中汉字和标点符号的个数。

|  |
| --- |
| s=**'学而时习之,不亦说乎?有朋自远方来,不亦乐乎?人不知而不愠,不亦君子乎?'** n=0 *# 汉字个数* m=0 *# 标点符号个数* **m=s.count(',')+s.count('?') n=len(s)-m** print(**'字符数为{}，标点符号数为{}。'**.format(n,m)) |

1. 使用程序计算整数N到整数N+100之间所有奇数的数值和，不包含N+100，并将结果输出。整数N由用户给出，代码片段如下，补全代码。不判断输入异常。

|  |
| --- |
| N=input(**'请输入一具整数:'**) N=eval(N) s=0 **for** i **in** range(N,N+100):  **if** i%2==1:  s+=i print(**'和为:{0}'**.format(s)) |

## 简单应用题（共25分）

1. 使用turtle库的turtle.fd()函数和turtle.left()函数绘制一个六边形，边长为200像素，效果如图所示，请结合格式框架，补充横线处代码。

|  |
| --- |
|  |

|  |
| --- |
| **import** turtle **as** t **for** i **in** range(6):  t.fd(200)  t.left(60) |

1. 经常会有要求用户输入整数的计算需求，但用户未必一定输入整数。为了提高用户体验，编写getInput()函数处理这样的情况。请补充如下代码，如果用户输入整数，则直接输出整数并退出，如果用户输入的不是整数，则要求用户重新输入，直至用户输入整数为止。

|  |
| --- |
| **def** getInput():  **try**:  txt=input() *# 请求一个整数:* **while** eval(txt)!=int(txt):  txt=input() *# 重新输入* **except**:  **return** getInput()  **return** eval(txt) print(getInput()) |

## 综合应用题（共20分）

《天龙八部》是著名作家金庸的代表作之一，历时4年创作完成。该作品气势磅礴，人物众多，非常经典。这里给出一个《天龙八部》的网络版本，文件名为“天龙八部-网络版.txt”。

问题1：请编写程序，对这个《天龙八部》文本中出现的汉字和标点符号进行统计，字符与出现次数之间用冒号分隔，输出保存以“天龙八部-汉字统计.txt”文件中，该文件要求使用CSV格式存储，参数格式如下（注意，不统计空格和回车字符）

|  |
| --- |
|  |

|  |
| --- |
| fi=open(**'天龙八部-网络版.txt'**,**'r'**,encoding=**'utf-8'**) fo=open(**'天龙八部-汉字统计.txt'**,**'w'**,encoding=**'utf-8'**) txt=fi.read() d={} **for** c **in** txt:  d[c]=d.get(c,0)+1 **del** d[**' '**] **del** d[**'\n'**] lst=[] **for** key **in** d:  lst.append(**'{}:{}'**.format(key,d[key])) fo.writelines(**','**.join(lst)) fi.close() fo.close() |

问题2：请编写程序，对《天龙八部》文本中出现的中文词语进行统计，采用jieba库分词，词语与出现次数之间用冒号分隔，输出保存到“天龙八部-词语统计.txt”文件中，参考格式如下（注意，不统计任何标点符号）

|  |
| --- |
|  |

|  |
| --- |
| **import** jieba fi=open(**'天龙八部-网络版.txt'**,**'r'**,encoding=**'utf-8'**) fo=open(**'天龙八部-词语统计.txt'**,**'w'**,encoding=**'utf-8'**) txt=fi.read() words=jieba.lcut(txt) d={} **for** w **in** txt:  d[w]=d.get(w,0)+1 **del** d[**'\n'**] **del** d[**' '**] lst=[] **for** key **in** d:  lst.append(**'{}:{}'**.format(key,d[key])) fo.writelines(**','**.join(lst)) fi.close() fo.close() |