

计算机二级 Python 精选 200 题

备注：视频解析都上传到（刷题班）或（全程班）或（冲刺班）或（寒暑假班）对应的课程，可以打开小黑课堂 APP，我的课程目录【最下面观看视频讲解】。

1、以下变量名中,不能作为变量名的是()。

- A、p
- B、Temp
- C、3p
- D、_fp

【解析】：Python 采用大写字母、小写字母、数字、下划线和汉字等字符及其组合进行命名，但名字的首字符不能是数字，标识符中间不能出现空格，长度没有限制，所以本题选 C。

2.以下变量名中,符合 Python 语言变量命名规则的是()。

- A、33_keyword
- B、key@word33_
- C、break
- D、_33keyword

【解析】：Python 采用大写字母、小写字母、数字、下划线和汉字等字符及其组合进行命名，但名字的首字符不能是数字，标识符中间不能出现空格，不能有特殊字符，长度没有限制，所以本题选 D。

3、以下关于 Python 缩进的描述中,错误的是()。

- A、缩进表达了所属关系和代码块的所属范围
- B、缩进是可以嵌套的,从而形成多层缩进
- C、判断、循环、函数等都能够通过缩进包含一批代码
- D、Python 用严格的缩进表示程序的格式框架,所有代码都需要在行前至少加一个空格

【解析】：Python语言采用严格的缩进来表示程序逻辑。缩进指每行语句开始前的空白区域，用来表示Python程序间的包含和层次关系。一般代码不需要缩进，顶行编写且不留空白。当表示分支、循环、函数、类等程序含义时，在if、

while、for、def、class等保留字所在完整语句后通过英文冒号 (:) 结尾并在之后进行缩进，表明后续代码与紧邻无缩进语句的所属关系，所以本题选D。

4、下列关于 Python 缩进的描述中,错误的是()。

- A、Python 语言中采用严格的"缩进"来表明程序格式不可嵌套
- B、判断、循环、函数等语法形式能够通过缩进包含一批 Python 代码,进而表达对应的语义
- C、Python 单层缩进代码属于之前最邻近的一行非缩进代码,多层缩进代码根据缩进关系决定所属范围
- D、缩进指每一行代码前面的留白部分,用来表示代码之间的层次关系

【解析】：缩进指每行语句开始前的空白区域，用来表示 Python 程序间的包含和层次关系。缩进是可以嵌套的，表示代码的层次关系。所以本题选 A。

5、以下关于 Python 语言技术特点的描述中,错误的是()。

- A、对于需要更高执行速度的功能,例如数值计算和动画,Python 语言可以调用 C 语言编写的底层代码
- B、Python 比大部分编程语言具有更高的软件开发产量和简洁性
- C、Python 语言是解释执行的,因此执行速度比编译型语言慢
- D、Python 是脚本语言,主要用作系统编程和 Web 访问的开发语言

【解析】：Python 语言执行速度比 C 语言慢，所以不适合用作系统编程。所以本题选 D。

6、以下不是 Python 语言特点的是()

- A、执行速度快
- B、语法简洁
- C、支持中文
- D、生态丰富

【解析】：Python 语言最重要的三个特点是语法简洁、生态丰富、多语言集成。

除了这三个重要特点外，还有一些其他特点：平台无关、强制可读、支持中文模式多样、类库便捷。

Python 语言是一种高级通用脚本编程语言,是通过解释方式执行的(解释是将源代码逐条转换成目标代码同时逐条运行目标代码的过程)，故执行速度没有采用编译方式的语言执行得快，所以本题选 A。

7、下列哪个语句在 Python 中是非法的？（ ）

- A、`x=y=z=1`
- B、`x=(y=z+1)`
- C、`x,y=y,x`
- D、`x+=y`

【解析】：python 中多个变量赋同样的只可以用 `x=y=z=1` 的方式，两个数据进行交换可用 `x,y=y,x`，`x+=y` 等同于 `x=x+y`。赋值语句右边只能是数值或表达式，不能是语句，所以本题选 B。

8、以下代码的输出结果是（ ）。

```
x = 2 + 9 * ((3*12) - 8) // 10
print(x)
```

- A、26
- B、27.2
- C、28.2
- D、27

【解析】：`x//y` 计算 `x` 与 `y` 之整数商，即不大于 `x` 与 `y` 之商的最大整数。 $x = 2 + 9 * ((3*12) - 8) // 10 = 2 + 9 * 28 // 10 = 2 + 25 = 27$ ，所以本题选 D。

9、表达式 `3**2*4//6%7` 的计算结果是（ ）。

- A、3
- B、5
- C、4
- D、6

【解析】：`**` 表示次方，`//`表示取整，`%`表示取余。 $3**2 = 9*4=36//6 = 6 \%7 = 6$ ，所以本题选 D。

10、以下选项不是 Python 保留字的是()。

- A、For
- B、try
- C、False
- D、from

【解析】：python 严格区分大小写，for 是保留字，常用在循环结构中，For 不是保留字，所以本题选 A。

11、以下代码的输出结果是 ()。

```
print( 0.1 + 0.2 == 0.3 )
```

- A、True
- B、False
- C、-1
- D、0

【解析】：由于不确定位数影响， $0.1+0.2 \neq 0.3$ ，所以本题输出为 False。所以本题选 B。

12、以下关于 Python 循环结构的描述中，错误的是 ()。

- A、continue 只结束本次循环
- B、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
- C、Python通过for、while等保留字构建循环结构
- D、break用来结束当前当次语句，但不跳出当前的循环体

【解析】：break用来跳出最内层for或while循环，脱离该循环后程序从循环后的代码继续执行，所以本题选D。

13、下列关于Python运算符的使用描述正确的是()。

- A、`a!=b`,比较a与b是否不相等
- B、`a+=b`,等同于`a=a+b`
- C、`a==b`,比较a与b是否相等
- D、`a//=b`,等同于`a = a/b`

【解析】：`a!=b`表示比较a和b是否不相等，`a+=b`等同于`a=a+b`,`a//=b`等用于`a=a//b`，所以本题选C。

14、字符串tstr='television', 显示结果为vi的选项是（ ）。

A、print(tstr[-6:6])

B、print(tstr[5:7])

C、print(tstr[4:7])

D、print(tstr[4:-2])

【解析】：对字符串中某个子串或区间的检索成为切片。切片的使用方式如下：
<字符串或字符串变量>[N:M]，切片获取字符串从N到M（不包含M）的子字符串，其中，N和M为字符串的索引序号，可以混合使用正向递增序号和反向递减序号。反向从-1开始，正向从0开始。tstr[-6:6]表示截取字符串反向第6个字符v到正向第7个字符s（不包括s）之间的字符，即vi，所以本题选A。

15、设str1='*@python@*'，语句print(str1[2:].strip('@'))的执行结果是（ ）。

A、*@python@*

B、python*

C、python@*

D、*python*

【解析】：对字符串中某个子串或区间的检索成为切片。切片的使用方式如下：
<字符串或字符串变量>[N:M]，切片获取字符串从N到M（不包含M）的子字符串，其中，N和M为字符串的索引序号，可以混合使用正向递增序号和反向递减序号。反向从-1开始，正向从0开始。str1[2:]表示截取字符串正向第3个字符p到字符串末尾之间的字符，即'python@*'。

str.strip(chars)表示从字符串str中去掉在其左侧和右侧chars中列出的字符。因为得到的子字符串'python@*'最左和最右都没有字符@，所以最后的结果依然为'python@*'，所以本题选C。

16、以下代码的输出结果是（ ）。

```
x = 'R\0S\0T'
```

```
print(len(x))
```

A、3

B、5

C、7

D、6

【解析】：len(x)返回字符串x的长度，一个中文字符和一个西文字符的长度都记为1。"\\"为转义字符，"\0"表示一个空格，长度记为1，所以字符串长度为5，所以本题选B。

17、以下关于Python字符串的描述中，错误的是（ ）。

A、空字符串可以表示为""或''

B、在Python字符串中，可以混合使用正整数和负整数进行索引和切片

C、字符串'my\\text.dat'中第一个\表示转义符

D、Python字符串采用[N:M]格式进行切片，获取字符串从索引N到M的子字符串（包含N和M）

【解析】：对字符串中某个子串或区间的检索成为切片。切片的使用方式如下：
<字符串或字符串变量>[N:M]，切片获取字符串从N到M（不包含M）的子字符串，其中，N和M为字符串的索引序号，可以混合使用正向递增序号和反向递减序号，所以本题选D。

18、Python语言提供三种基本的数字类型，它们是（ ）。

- A、整数类型、浮点数类型、复数类型
- B、整数类型、二进制类型、浮点数类型
- C、复数类型、二进制类型、浮点数类型
- D、整数类型、二进制类型、复数类型

【解析】：Python语言提供3种数字类型：整数类型、浮点数类型和复数类型，所以本题选A。

19、以下关于Python语言复数类型的描述中,错误的是()。

- A、复数可以进行四则运算
- B、实部不可以为0
- C、Python语言中可以使用z.real和z.imag分别获取它的实部和虚部
- D、复数类型与数学中复数的概念一致

【解析】：python中的复数和数学中概念一致，复数同样可以进行四则运算，我们可以通过z.real和z.imag获取它的实部和虚部。复数实部是可以为零的，所以本题选B。

20、以下描述中，错误的是（ ）。

- A、如果s是一个序列，s=[1,"kate",True]，s[3]返回True
- B、如果x不是s的元素，x not in s 返回True
- C、如果x是s的元素，x in s返回True
- D、如果s是一个序列，s=[1,"kate",True]，s[-1]返回True

【解析】：如果序列长度为L，正向递增需要以最左侧序列符号为0，向右依次递增，最右侧序列符号为L-1；反向递减序号以最右侧序列符号为-1，向左依次递减，最左侧序列符号为-L。

选项"如果s是一个序列，s=[1,"kate",True]，s[3]返回True"中的索引序号"3"超过列表的元素范围，出现IndexError错误，返回的结果不是True，所以本题选A。

21、s='1234567890'，以下表示'1234'的选项是（ ）。

- A、s[-10:-5] B、s[0:3]
C、s[0:4] D、s[1:5]

【解析】：对字符串中某个子串或区间的检索成为切片。切片的使用方式如下：
<字符串或字符串变量>[N:M]

切片获取字符串从N到M（不包含M）的子字符串，其中，N和M为字符串的索引序号，可以混合使用正向递增序号和反向递减序号。反向从-1开始，正向从0开始。s[0:4]表示截取字符串正向第1个字符1到正向第5个字符5（不包括5）之间的字符，即'1234'，所以本题选C。

22、表达式int('100/3')的执行结果是（ ）。

- A、'100/3' B、33.3
C、33 D、ValueError

【解析】：int()函数用于将一个字符串或数字转换为整型，字符串'100/3'中有"/"，该文本不能转化成数值，参数无效，会报ValueError的错误，所以本题选D。

23、以下语句的执行结果是（ ）。

```
str1='||北京大学|'
print(str1.strip('|').replace('北京','南京'))
```

- A、南京大学| B、南京大学
C、||南京大学| D、||南京大学

【解析】：str.strip(chars)表示从字符串str中去掉在其左侧和右侧chars中列出的字符。str.replace(old,new)：返回字符串中的old（旧字符串）替换成new（新字符串）后生成的字符串，所以本题选B。

24、在Python语言中，使用for..in..方式形成的循环不能遍历的类型是（ ）。

- A、字典 B、列表
C、浮点数 D、字符串

【解析】：浮点数不是迭代元素，故不可被遍历，所以本题选C。

25、以下代码的输出结果是（ ）。

```
for s in "PythonNCRE":
    if s=="N":
        break
    print(s,end="")
```

- A、N
B、PythonCRE
C、Python
D、PythonNCRE

【解析】：for循环将字符串“pythonNCRE”的字符依次赋值给变量s，当s==“N”时，跳出for循环，故输出结果为Python，所以本题选C。

26、以下的描述中，不属于 Python 语言控制结构的是（ ）。

- A、循环结构
- B、分支结构
- C、跳转结构
- D、顺序结构

【解析】：顺序结构、分支结构和循环结构是Python语言中3种最基本的控制结构。异常处理以程序异常为判断条件，根据一段代码执行的正确性进行程序逻辑选择，是分支结构的一种扩展，所以本题选C。

27、以下关于分支结构的描述中，错误的是（ ）。

- A、二分支结构有一种紧凑形式，使用保留字if和elif实现
- B、if 语句中条件部分可以使用任何能够产生 True 和 False 的语句和函数
- C、if语句中语句块执行与否依赖于条件判断
- D、多分支结构用于设置多个判断条件以及对应的多条执行路径

【解析】：二分支结构使用if-else保留字对条件进行判断，多分支结构使用if-elif-else保留字对多个相关条件进行判断，所以本题选A。

28、以下程序的输出结果是（ ）。

```
a = [3, 2, 1]
for i in a[::-1]:
    print(i, end='')
```

- A、1,2,3
- B、3 2 1
- C、1 2 3
- D、3,2,1

【解析】：列表切片：<列表或列表变量>[N:M:K]

切片获取列表类型从N到M（不包含M）的以K为步长所对应的元素组成的列表。题中k为-1，N和M省略，表示获取列表从后往前的所有元素，即1 2 3，所以本题选C。

29、以下代码的输出结果是（ ）。

```
for s in "testatest":
    if s=="a" or s=='e':
        continue
    print(s, end="")
```


- A、tsttst
- B、testatest
- C、testtest
- D、tstatst

【解析】：continue用来结束当前当次循环，即跳出循环体中下面尚未执行的语句，但不跳出当前循环。由代码可知，当s=="a"或s=='e'条件成立时，跳出当前当次循环，不输出s的值，则最后的输出结果为tsttst，所以本题选A。

30、以下程序的输出结果是（ ）。

```
for i in "Nation":
    for k in range(2):
        if i == 'n':
            break
        print(i, end="")
```

- A、aattiioo
- B、NNaattiioo
- C、Naattiioon
- D、aattiioonn

【解析】：range(start, stop[, step])表示计数从start开始，到stop结束，但不包括stop，步长默认为1。start默认从0开始，range(2)等价于range(0,2)，则k的取值范围为0、1。

break用来跳出最内层循环，脱离该循环后程序从循环后的代码继续执行。

第1次循环，i=N，k=0，if判断条件不成立，输出i的值为N。

第2次循环，i=N，k=1，if判断条件不成立，输出i的值为N。

第3次循环，i=a，k=0，if判断条件不成立，输出i的值为a。

第4次循环，i=a，k=1，if判断条件不成立，输出i的值为a。

.....

第11次循环，i=n，k=0，if判断条件成立，跳出内层循环。

第12次循环，i=n，k=1，if判断条件成立，跳出内层循环。

最后输出为Nnaattiioo，所以本题选B。

31、以下关于分支和循环结构的描述中，错误的是（ ）。

- A、所有的for分支都可以用while循环改写
- B、while循环只能用来实现无限循环
- C、可以终止一个循环的保留字是break
- D、continue可以停止后续代码的执行，从循环的开头重新执行

【解析】：while循环也可以用来实现遍历循环，所以本题选B。

32、以下关于"for <循环变量> in <循环结构>"的描述，错误的是（ ）。

- A、这个循环体语句中不能有break语句，会影响循环次数
- B、<循环结构>采用[1,2,3]和['1','2','3']的时候，循环的次数是一样的
- C、使用range(a,B)函数指定for循环的循环变量取值是从a到b-1
- D、for i in range(1,10,2)表示循环5次，i的值是从1到9的奇数

【解析】：break是辅助循环控制的保留字，用来跳出最内层for或while循环，脱离该循环后程序从循环后的代码继续执行，所以本题选A。

33、执行以下程序，输入"fish520"，输出结果是（ ）。

```
w = input()
for x in w:
    if '0' <= x <= '9':
        continue
    else:
        w.replace(x,"")
```

print(w)

- A、520
- B、fish520
- C、fish
- D、520fish

【解析】：本题是循环从输入的字符串中取出每个字符，当字符取值在 '0' 到 '9' 之间不做处理，s.replace(ord,new)的作用是用新的字符替换掉字符串中老的字符返回新的字符串，本题最后输入的还是原来的字符串 w，故没有发生任何更改。所以本题选 B。

34、执行以下程序，输 ab，然后回车，结果是（ ）。

```
k = 10
while True:
    s = input("请输入q退出：")
    if s == 'a':
        k+=1
        continue
    else:
        k+=2
        break
```

print(k)

- A、13
- B、请输入q退出：
- C、12
- D、10

【解析】：break用来跳出最内层循环，脱离该循环后程序从循环后的代码继续执行。

continue用来结束当前当次循环，即跳出循环体中下面尚未执行的语句，但不跳出当前循环。

首先s == 'a'成立，k的值加1，变成11，结束当前当次循环，进入下个循环。函数内部的k不是全局变量，不改变外部全局变量的值，所以进入第二次循环时，k的值依然为10。此时s的值为b，s == 'a'成立不成立，k的值加2，变成12，跳出循环，执行输出语句，输出结果为12，所以本题选C。

35、以下程序的输出结果是（ ）。

x = 10

y = 0

if (x > 5) or (x/y > 5):

 print('Right')

else:

 print('Wrong')

A、报错：ZeroDivisionError

B、Wrong

C、Right

D、不报错，但不输出任何结果

【解析】：保留字 or 表示多个条件之间的“或”关系。or 的条件只要满足一个即可，x>5 满足，执行下一语句，输出 Right，or 右侧条件语句不运行。所以本题选 C。

36、以下关于函数优点的描述中，错误的是（ ）。

A、函数便于阅读

B、函数可以使程序更加模块化

C、函数可以减少代码重复

D、函数可以表现程序的复杂度

【解析】：使用函数主要有两个目的：降低编程难度和增加代码复用。表现程序的复杂度不属于函数的优点，所以本题选D。

37、以下关于 Python 函数的描述中，错误的是（ ）。

A、可以定义函数接受可变数量的参数

B、定义函数时，某些参数可以赋予默认值

C、函数必须要有返回值

D、函数可以同时返回多个结果

【解析】：函数可以没有return，此时函数并不返回返回值。当函数使用return

返回多个值时，可以使用一个变量或多个变量来保存结果，所以本题选C。

38、使用Python的函数,需要的步骤不包括()。

- A、函数测试
- B、函数定义
- C、函数调用
- D、函数执行

【解析】：使用函数的步骤中不包括函数测试，所以本题选A。

39、以下程序的输出结果是()。

```
f= lambda x:5
```

```
f(3)
```

- A、 3
- B、 5
- C、 3 5
- D、 35

【解析】：匿名函数；f = lambda x:5, f表示函数名，x表示形式参数，5表示表达式，等同于以下函数形式。

```
def f(x):
    return 5
```

```
f(5)
```

本题实参为5执行函数后结果为5，所以本题选B。

40、当用户输入5时，下面代码的输出结果是()。

```
try:
```

```
    n = input("请输入一个整数:")
```

```
    def pow2(n):
```

```
        return n**2
```

```
    pow2(n)
```

```
except:
```

```
    print("程序执行错误")
```

- A、程序执行错误
- B、 25
- C、程序没有任何输出
- D、 5

【解析】：input()函数从控制台获得用户的一行输入，无论用户输入什么内容，input()函数都以字符串类型返回结果。所以变量n是字符串类型，计算n的平方时产生异常，执行except后的语句块，输出"程序执行错误"，所以本题选A。

41、以下关于程序的异常处理的描述中,错误的是()。

- A、在 try...except...else 结构中,如果 try 块的语句引发了异常则会执行 else 块中的代码
- B、异常处理结构中的 finally 块中的代码仍然有可能出错从而再次引发异常
- C、一般不建议在 try 中放太多代码, 而是应该只放入可能会引发异常的代码
- D、在异常处理结构中,不论是否发生异常,finally 子句中的代码总是会执行的

【解析】： try.....except.....else 结构中，发生异常执行 except 块中的代码，所以本题选 A。

42、以下关于 Python 语言 return 语句的描述中，正确的是（ ）。

- A、return只能返回一个值
- B、函数必须有 return 语句
- C、函数可以没有return语句
- D、函数中最多只有一个return语句

【解析】： 函数中可以有多多个return语句。函数可以没有return，此时函数不返回值。当函数使用return返回多个值时，可以使用一个变量或多个变量保存结果，所以本题选C。

43、以下关于Python全局变量和局部变量的描述中，错误的是（ ）。

- A、局部变量在函数内部创建和使用，函数退出后变量被释放
- B、全局变量一般指定义在函数之外的变量
- C、使用global保留字声明后，变量可以作为全局变量使用
- D、当函数退出时，局部变量依然存在，下次函数调用可以继续使用

【解析】： 局部变量指在函数内部定义的变量，仅在函数内部有效，当函数退出时变量将不再存在，所以本题选D。

44、以下程序的输出结果是（ ）。

```
def myf(x = 2.0,y = 4.0):  
    global sp  
    sp += x * y  
    return(sp)
```

```
sp = 100  
print(sp,myf(4,3))
```

- A、112 100
- B、100 112
- C、100 100
- D、112 112

【解析】： sp是全局变量，最后输出时，值仍然为100。myf()函数运行时，x的值为4，y的值为3，sp的值为100+4*3=112，函数返回值为112，所以本题选B。

45、以下程序的输出结果是（ ）。

```
def loc_glo( b = 2, a = 4):
```

```
    global z
```

```
    z += 3 * a + 5 * b
```

```
    return z
```

```
z = 10
```

```
print(z, loc_glo (4,2))
```

A、 10 36

B、 32 32

C、 36 36

D、 10 32

【解析】：z为全局变量，所以值不变，最后输出仍为10。函数中，返回值为： $10+3*2+5*4=36$ 。所以本题选A。

46、以下不是 Python 组合数据类型的是（ ）。

A、复数类型

B、字符串类型

C、集合类型

D、字典类型

【解析】：常见的组合数据类型有集合类型、序列类型和映射类型。序列类型的典型代表是字符串类型和列表类型，映射类型的典型代表是字典类型。集合类型是一个元素集合，元素之间无序，相同元素在集合中唯一存在，所以本题选A。

47、以下不能用于生成空字典的选项是（ ）。

A、dict()

B、dict()

C、{}

D、{[]}

【解析】：使用大括号可以创建字典，特殊地，可以创建一个空字典。

dict()：生成一个空字典，作用和{}相同。dict({})等同于dict()，所以本题选D。

48、列表变量ls共包含10个元素，ls索引的取值范围是（ ）。

A、-1到-9(含)的整数

B、0到10(含)的整数

C、1到10(含)的整数

D、0到9(含)的整数

【解析】：列表的索引采用正向递增序号或反向递减序号，正向递增序号从0开始，即ls索引的取值范围是0到9(含)的整数；反向递减符号从-1开始，即ls索引的取值范围是-1到-10(含)的整数，所以本题选D。

49、以下代码的输出结果是（ ）。

S = 'Pame'

```
for i in range(len(S)):
```

```
print(S[-i],end=" ")
```

- A、ameP
B、emaP
C、Pema
D、Pame

【解析】：Python 通过保留字 for 实现遍历循环，使用方法如下：

for <循环变量> in <遍历结构>

<语句块>

遍历循环可以理解为从遍历结构中逐一提取元素，放在循环变量中，对于每个所提取的元素执行一次语句块。for语句的循环执行次数是根据遍历结构中元素个数确定的。len(S)：字符串S的长度，这里为4。i的取值范围为range(4)，即0、1、2、3。

题目中的代码循环过程如下:

$$i = 0, \quad S[-i] = P;$$
$$i = 1, \quad S[-i] = e;$$

```
i = 2, S[-i]=m;
```

$$i = 3, \quad S[-i] = a_0$$

代码执行后的输出结果是Pema。所以本题选C。

50、以下程序的输出结果是 ()。

```
lt=['绿茶','乌龙茶','红茶','白茶','黑茶']
```

 $|s|=|t|$

ls.clear()

```
print(lt)
```

- A、变量未定义的错误
- B、[]
- C、['绿茶','乌龙茶','红茶','白茶','黑茶']
- D、'绿茶','乌龙茶','红茶','白茶','黑茶'

【解析】：ls.clear()：删除ls中所有元素。对于列表类型，使用等号无法实现真正的赋值，不能产生新列表。ls = lt语句并不是拷贝lt中的元素给变量ls，而是新关联了一个引用，即增加一个别名，ls和lt所指向的是同一套内容，所以删除ls中的元素，lt也随之变成空列表，所以本题选B。

51、以下代码的输出结果是（ ）。

```
CList = list(range(5))
```

```
print(2 in CList)
```

- A、 0
- B、 False

C、True

D、-1

【解析】：range(start, stop[, step])表示计数从start开始，到stop结束，但不包括stop，步长默认为1。start默认从0开始，range(5)等价于range(0,5)，则CList中的元素取值为0、1、2、3、4。

x in S方法的作用是如果x是S的元素，返回True，否则返回False。2是CList中的元素，所以输出True，所以本题选C。

52、以下代码的输出结果是（ ）。

```
ls = ["car","truck"]
```

```
def funC(A):
```

```
    ls.append(A)
```

```
    return
```

```
funC("bus")
```

```
print(ls)
```

A、["bus"]

B、["car","truck"]

C、["car","truck","bus"]

D、[]

【解析】：ls.append(x)的作用是在列表ls最后增加一个元素x。输出["car","truck","bus"]，所以本题选C。

53、以下关于列表变量ls操作的描述中，错误的是（ ）。

A、ls.reverse()：反转列表ls中所有元素

B、ls.append(x)：在ls最后增加一个元素

C、ls.copy()：生成一个新列表，复制ls的所有元素

D、ls.clear()：删除ls的最后一个元素

【解析】：ls.clear()：删除ls中所有元素，所以本题选D。

54、以下关于 Python 字典变量的定义中，错误的是（ ）。

A、d = {1:[1,2], 3:[3,4]}

B、d = {[1,2]:1, [3,4]:3}

C、d = {(1,2):1, (3,4):3}

D、d = {'张三':1, '李四':2}

【解析】：Python语言中的字典使用大括号{}建立，每个元素是一个键值对，使用方式如下：

{<键1>:<值1>,<键2>:<值2>.....<键n>:<值n>}

其中，键和值通过冒号连接，不同键值对通过逗号隔开。字典的键是不可变量而

列表是可变数据类型，所以本题选B。

55、下面代码的输出结果是()。

```
letter=['A','B','C','D','D','D']
```

```
for i in letter:
```

```
    if i == 'D':
```

```
        letter.remove(i)
```

```
print(letter)
```

A、 ['A','B','C']

B、 ['A','B','C','D','D']

C、 ['A','B','C','D','D','D']

D、 ['A','B','C','D']

【解析】：遍历列表letter,当i == 'D'时,执行letter.remove(i),此时列表letter=['A', 'B', 'C', 'D', 'D'],再遍历当i == 'D',执行letter.remove(i),此时列表letter=['A', 'B', 'C', 'D']。

因为列表中的元素随着“D”元素的删除而减少，当删除第一个“D”元素之后，列表元素的个数即变为5，for循环又是控制循环次数的，因此只遍历5次，当第二个“D”元素删除时，循环结束，所以本题选D。

56、以下代码的输出结果是()。

```
ls = []
```

```
for m in 'AB':
```

```
    for n in 'CD':
```

```
        ls.append(m+n)
```

```
print(ls)
```

A、 ABCD

B、 AABBBCCDD

C、 ACADBCBD

D、 ['AC', 'AD', 'BC', 'BD']

【解析】：Python通过保留字for实现遍历循环，使用方法如下：

```
for <循环变量> in <遍历结构>
```

```
    <语句块>
```

遍历循环可以理解为从遍历结构中逐一提取元素，放在循环变量中，对于每个所提取的元素执行一次语句块。for语句的循环执行次数是根据遍历结构中元素个数确定的。

ls.append(x)方法是列表的常用操作方法，作用是在列表最后增加一个元素x。

题目中的代码循环过程如下：

m = A, n = C, m+n = AC;

```
def fibRate(n):
    if n <= 0:
        return -1
    elif n == 1:
        return -1
    elif n == 2:
        return 1
    else:
        L = [1, 1]
        for i in range(2,n):
            L.append(L[-1]+L[-2])
        return L[-2]/L[-1]
```

A、 -1
B、 0.625
C、 0.6
D、 0.5

58、下面的d是一个字典变量，能够输出数字5的语句是（ ）。

A、 `print(d['egg'])`
B、 `print(d['food']['egg'])`
C、 `print(d['food'][-1])`
D、 `print(d['cake'][1])`

d['food'][-1]和d['cake'][1]中括号里的内容不是键，与字典类型中的索引模式不一样；d['egg']执行后的值是3，不是5，所以本题选B。

59、d = {"大海": "蓝色", "天空": "灰色", "大地": "黑色"}

```
print(d["大地"], d.get("大地", "黄色"))
```

- A、黑色 黑色
- B、黑色 灰色
- C、黑色 黄色
- D、黑色 蓝色

【解析】：d.get(key,default)：键存在则返回相应值，否则返回默认值default。
代码执行后的输出结果：黑色 黑色。所以本题选A。

60、以下程序的输出结果是（ ）。

```
l1=['aa',[2,3,3.0]]
print(l1.index(2))
```

- A、 2
- B、 3.0
- C、 3
- D、 ValueError

【解析】：索引序号从0开始，不能超过列表的元素范围。l1列表中只有两个元素，l1.index(2)表示取列表中第三个元素，会出错，所以本题选D。

61、为以下程序填空，使得输出结果是{40:'yuwen',20:'yingyu',30:'shuxue'}的选项是（ ）。

```
tb = {'yingyu':20, 'shuxue':30, 'yuwen':40}
stb = {}
for it in tb.items():
    print(it)
    _____
    print(stb)
```

- A、 stb[it[1]]=tb[it[0]]
- B、 stb[it[1]]=stb[it[0]]
- C、 stb[it[1]]=tb[it[1]]
- D、 stb[it[1]]=it[0]

【解析】：{}用于生成一个空字典，d.items()返回所有的键值对。在本题中，变量it中每一次循环存储一对键值对。题面要求将每一对键值对的键和值交换位置，使用语句stb[it[1]] = it[0]，所以本题选D

62、以下程序的输出结果是（ ）。

```
ls = [12,44,23,46]
for i in ls:
    if i == '44':
        print('found it! i = ',i)
        break
```

else:

print('not found it ...')

A、not found it...

B、found it!i=44

C、found it!i=44

not found it...

D、found it!i='44'

not found it...

【解析】：列表ls中的元素是数字类型，判断条件中的'44'是字符串类型，所以判断条件不符合，最后输出not found it ...，所以本题选A。

63、给以下程序填空，能输出{0:[90,'Aele'],1:[87,'Bob'],2:[93,'lala']}结果的选项是（ ）。

x = [90,87,93]

y = ("Aele", "Bob", "lala")

z = {}

for i in range(len(x)):

print(z)

A、z[i]=[x[i],y[i]]

B、z[i]=x[i],y[i]

C、z[i]=list(zip(x,y))

D、z[i]=x,y

【解析】：zip()函数将对象中对应的元素打包成一个个元组，然后返回由这些元组组成的列表。x[0]=90，y[0]= "Aele"，依此类推，能输出题面要求键值对的语句是z[i] = [x[i],y[i]]，所以本题选A。

64、字典d={'Python':123,'C':123,'C++':123},len(d)的结果是（ ）。

A、3

B、6

C、9

D、12

【解析】：len(d)：字典d的元素个数（长度）。字典中每一个元素是一个键值对，共有3个键值对，所以结果为3，所以本题选A。

65、对于序列s，能够返回序列s中第i到第j以k为步长的子序列的表达是（ ）。

A、s[i:j:k]

B、s[i,j,k]

C、s[i;j;k]

D、s(i,j,k)

【解析】：s[i:j:k]：步骤切片，返回包含序列s第i到j个元素以k为步数的子序列。所以本题选A。

66、以下程序的输出结果是()。

```
img1 = [12,34,56]
img2 = [1,2,3,4]
def disp1(img):
    print(img)
img1 = img2
img1.append([5,6])
disp1(img2)
```

A、 [12,34,56]
B、 [1,2,3,4,5,6]
C、 [1,2,3,4]
D、 [1,2,3,4,[5,6]]

【解析】：img1 = img2的作用是，img1和img2都对[1,2,3,4]对象的引用，img2会随着img1的改变而改变。ls.append(x)的作用是在列表ls最后增加一个元素x。[5,6]是作为一个元素被添加进去的，所以最后结果为[1,2,3,4,[5,6]]，所以本题选D。

67、执行以下程序后，要输出ab44cd46结果，该执行的选项是()。

```
ls = ['ab','44','cd','46']
ls.reverse()
A、 print(''.join(ls[-1::]))
B、 print(''.join(ls))
C、 print(''.join(ls[1:]))
D、 print(''.join(ls[-1::-1]))
```

【解析】：列表切片：<列表或列表变量>[N:M:K]
切片获取列表类型从N到M（不包含M）的以K为步长所对应的元素组成的列表。ls[-1::-1]中，N为-1，K为-1，表示获取列表从后往前的所有元素，即46cd44ab，再执行ls.reverse()，将列表中的元素逆序输出，得到ab44cd46。所以本题选D。

68、以下程序的输出结果是()。

```
ss = [2,3,6,9,7,1]
for i in ss:
    print(max(ss),end = ',')
    ss.remove(max(ss))
```

A、 9,7,6

- B、9,7,6,
- C、9,7,6,3,2,1,
- D、9,7,6,3,2,1

【解析】：for循环的作用是求出列表aa中的最大值，将其输出，以逗号结尾，并且将这个最大值移出ss列表。

第1次循环，i的取值为ss中的第1个元素，即2，此时最大值为9，输出最大值和逗号后，ss变为[2,3,6,7,1];

第2次循环，i的取值为ss中的第2个元素，即3，此时最大值为7，输出最大值和逗号后，ss变为[2,3,6,1];

第3次循环，i的取值为ss中的第3个元素，即6，此时最大值为6，输出最大值和逗号后，ss变为[2,3,1];

ss中此时只有3个元素，i不再取值，循环结束，所以本题选B。

69、以下语句的执行结果是（ ）。

```
dd={'a':90,'b':87,'c':93}
print(max(dd),min(dd))
```

- A、c a
- B、93 90
- C、c b
- D、93 87

【解析】：字典由键值对组成，max(d)输出的是最大值对应的键,min(d)输出的是最小值对应的键，所以本题选A。

70、以下语句的执行结果是（ ）。

```
dd = {'chinese':200, 'pe':187, 'Gana':930}
print(dd.keys())
```

- A、200,187,930
- B、'chinese':'pe':'Gana'
- C、dict_keys(['chinese','pe','Gana'])
- D、['chinese','pe','Gana']

【解析】：字典由键值对组成，dd.keys()返回字典中的所有键的信息，返回结果是Python的一种内部数据类型dict_keys，所以本题选C。

71、以下程序的执行结果是（ ）。

```
x = [90,87,93]
y = ("Aele","Bob","lala")
z={}
for i in range(len(x)):
```

```
z[x[i]]=y[i]
print(z)
A、{'Aele':90,'Bob':87,'lala':93}
B、{'90':'Aele','87':'Bob','93':'lala'}
C、{'Aele':'90','Bob':'87','lala':'93'}
D、{90:'Aele',87:'Bob',93:'lala'}
```

【解析】：z是字典变量，由键值对组成，由z[x[i]]=y[i]可知，x[i]是键，y[i]是值，x列表中的元素为数字，y列表中的元素为字符，所以执行结果为{90:'Aele',87:'Bob',93:'lala'}，所以本题选D。

72、以下语句的执行结果是()。

```
dic = {90:'Aele',87:'Bob',93:'lala'}
print(dic.pop(90,-1),len(dic))
```

- A、Aele 3
- B、-1 3
- C、Aele 2
- D、-1 2

【解析】：pop(key[,default])方法删除字典给定键key及对应的值，返回值为被删除的值。key值必须给出，否则返回default值。题中删除键90及其对应的值，返回值为Aele，此时字典中元素为2，则长度为2，所以本题选C。

73、以下语句的执行结果是()。

```
ls = [120,'120',int('120'),12*10]
print(ls.index(120),ls.count(120))
```

- A、0 3
- B、0 2
- C、2 4
- D、1 3

【解析】：s.index(x)：序列s中第一次出现元素x的位置。列表第一个元素为120，列表序号从0开始，则ls.index(120)返回值为0。

ls.count(120)用来求出列表中值为120的元素个数，除'120'是字符外，其余值均为120，个数为3，所以本题选A。

74、下面语句的执行结果是()。

```
tstr = 'Baidu Translation is an online translation service'
print(len(tstr.split('a')))
```

- A、9
- B、6

C、7

D、8

【解析】：split()通过指定分隔符对字符串进行切片，返回一个列表。字符串中共有6个a，则该字符串被切割成7部分，所以列表元素个数为7，使用len()求出列表长度为7，所以本题选C。

75、不能返回列表数据类型的选项是（ ）。

A、list(range())

B、s.split()

C、dict.items()

D、jieba.lcut()

【解析】：dict.items()返回字典中的所有键值对信息，返回结果是Python的一种内部数据类型dict_items，所以本题选C。

76、下列关于Python内置函数的使用描述错误的是()。

A、int(x)是将x转换为一个整数

B、print("6+5")的输出是11

C、dic.clear()的结果是清空字典dic

D、使用append()函数可以向列表添加元素

【解析】：int(x)是将x转换成一个整数，输出的是字符串'6+5'，Dic.clear()是清空字典dic，append()函数可以向列表添加元素，所以本题选B。

77、在Python语言中，写文件的操作是（ ）。

A、write

B、writeall

C、seek

D、writetext

【解析】：Python语言中写文件的操作方法：

f.write(s)：向文件写入一个字符串或字节流。

f.writelines(lines)：将一个元素为字符串的列表整体写入文件，所以本题选 A。

78、S 和 T 是两个集合,对 S&T 的描述正确的是()。

A、S 和 T 的交运算,包括同时在集合 S 和 T 中的元素

B、S 和 T 的并运算,包括在集合 S 和 T 中的所有元素

C、S 和 T 的差运算,包括在集合 S 但不在 T 中的元素

D、S 和 T 的补运算,包括几个 S 和 T 中的非相同元素

【解析】：S&T 返回一个新集合，包括同时在集合中的 S 和 T 的元素，所以本题选 A。

79、以下对 Python 文件处理的描述中，错误的是（ ）。

- A、Python通过解释器内置的open()函数打开一个文件
- B、Python能够以文本和二进制两种方式处理文件
- C、当文件以文本方式打开时，读写按照字节流方式
- D、文件使用结束后可以用close()方法关闭，释放文件的使用授权

【解析】：当文件以文本方式打开时，读写按照字符串方式；当文件以二进制方式打开时，读写按照字节流方式，所以本题选C。

80、以下关于Python二维数据的描述中，错误的是（ ）。

- A、一种通用的二维数据存储形式是CSV格式
- B、二维数据由多条一维数据构成，可以看作一维数据的组合形式
- C、表格数据属于二维数据，由整数索引的数据构成
- D、CSV格式每行表示一个一维数据，用英文半角逗号分隔

【解析】：二维数据，也称表格数据，由关联关系数据构成，采用二维表格方式组织，对应于数学中的矩阵，常见的表格属于二维数据，所以本题选A。

81、以下关于文件的描述中，错误的是（ ）。

- A、文件打开后，可以用seek()控制对文件内容的读写位置
- B、采用readlines()可以读入文件中的全部文本，返回一个列表
- C、使用open()打开文件时，必须要用r或w指定打开方式，不能省略
- D、如果没有采用close()关闭文件，Python程序退出时文件将被自动关闭

【解析】：Python通过open()函数打开一个文件，并返回一个操作这个文件的变量，语法形式如下：

<变量名> = open(<文件路径及文件名>,<打开模式>)

open()函数有两个参数：文件名和打开模式。打开模式用于控制使用何种方式打开文件，open()函数提供7中基本的打开模式，如下：

r：只读模式，如果文件不存在，返回异常FileNotFoundError，默认值

w：覆盖写模式，文件不存在则创建，存在则完全覆盖原文件

x：创建写模式，文件不存在则创建，存在则返回异常FileExistsError

a：追加写模式，文件不存在则创建，存在则在原文件最后追加内容

b：二进制文件模式

t：文本文件模式，默认值

+: 与r/w/x/a一同使用，在原功能基础上增加读写功能，所以本题选C。

82、以下关于Python二维数据的描述中，错误的是（ ）。

- A、从CSV文件获得数据内容后，可以用replace()来去掉每行最后的换行符
- B、CSV文件的每一行是一维数据，可以用列表、元组和字典表示

C、若一个列表变量里的元素都是字符串类型，则可以用join()合成字符串

D、列表中保存的二维数据，可以通过循环用write()写入CSV文件

【解析】：高维数据由键值对类型的数据构成，采用对象方式组织，可以多层嵌套。高维数据相比一维和二维数据能表达更加灵活和复杂的数据关系，可以用字典类型表示。一维数据不用字典类型来表示，所以本题选B。

83、假设city.csv文件内容如下（ ）。

巴哈马,巴林,孟加拉国,巴巴多斯

白俄罗斯,比利时,伯利兹

以下代码的输出结果是：

```
f = open("city.csv", "r")
```

```
ls = f.read().split(",")
```

```
f.close()
```

```
print(ls)
```

A、['巴哈马, 巴林, 孟加拉国, 巴巴多斯, 白俄罗斯, 比利时, 伯利兹']

B、['巴哈马', '巴林', '孟加拉国', '巴巴多斯', '白俄罗斯', '比利时', '伯利兹']

C、['巴哈马', '巴林', '孟加拉国', '巴巴多斯\n白俄罗斯', '比利时', '伯利兹']

D、['巴哈马', '巴林', '孟加拉国', '巴巴多斯', '\n', '白俄罗斯', '比利时', '伯利兹']

【解析】：f.read(size)：从文件中读入整个文件内容。参数可选，如果给出，读入前size长度的字符串或字节流。split(str,num)通过指定分隔符对字符串进行切片，如果参数num有指定值，则仅分隔num个子字符串。f.read().split(",")：从文件中读入整个文件内容，并以逗号分隔。原文的第一行后有一个换行符"\n"，所以读入文件内容时，这里的字符串应为"巴巴多斯\n白俄罗斯"。

运行代码后的输出结果是['巴哈马', '巴林', '孟加拉国', '巴巴多斯\n白俄罗斯', '比利时', '伯利兹']，所以本题选C。

84、以下不属于Python的pip工具命令的选项是（ ）。

A、install

B、-V

C、show

D、download pip

【解析】：常用的子命令有：install、download、uninstall、freeze、list、show、search、wheel、hash、completion、help，所以本题选B。

85、用Pyinstaller工具打包Python源文件时-F参数的含义是（ ）。

A、指定所需要的第三方库路径

B、在dist文件夹中只生成独立的打包文件

C、指定生成打包文件的目录

D、删除生成的临时文件

解析：Pyinstaller命令的常用参数：

-h, --help: 查看帮助

--clean: 清理打包过程中的临时文件

-D, --onedir: 默认值, 生成dist目录

-F, --onefile: 在dist文件夹中只生成独立的打包文件

-i<图标文件名.ico>: 指定打包程序使用的图标 (icon) 文件, 所以本题选B。

86、表格类型数据的组织维度最可能是 ()。

A、二维数据

B、一维数据

C、多维数据

D、高维数据

【解析】：二维数据, 也称表格数据, 由关联关系数据构成, 采用二维表格方式组织, 对应于数学中的矩阵, 常见的表格都属于二维数据, 所以本题选A。

87、f=open()可以打开一个文件, 关于f的描述错误的是 ()。

A、f是一种特殊的Python变量, 执行print(f)时会报错

B、f是文件对象引用, 在程序中表示文件

C、f.read()可以一次性读入文件全部信息

D、执行m=f后, m和f同时表示所打开文件

【解析】：Python通过open()函数打开一个文件, 并返回一个操作这个文件的变量, 语法形式如下: <变量名> = open(<文件路径及文件名>, <打开模式>)
f就是等号左边的变量名, 所以本题选A。

88、以下语句的执行结果是 ()。

```
with open('A. txt','w+') as fo:
```

```
    fo.write('hello')
```

```
    print(fo.read())
```

A、出现读写异常

B、读文件的函数从文件里读到字符串'hello'

C、写到文件a.txt里一个'hello'字符串, 显示在屏幕上一个'hello'字符串

D、写到文件a.txt里一个'hello'字符串

【解析】：with open('a.txt','w+') as fo:将文件以读写方式打开, 并且读写完会自动关闭, 不需要用close语句来关闭。

fo.write('hello')语句的作用是写到文件a.txt里一个'hello'字符串print(fo.read())输出时, 文件指针已经指向最末尾了, 所以屏幕上没有输出, 所以本题选D。

89、以下关于数据维度的描述，不正确的是（ ）。

- A、二维数据处理等同于二维列表的操作
- B、要处理二维数据的每个元素，需要用循环结构处理
- C、二维数据用CSV文件格式存储，得用二重循环嵌套实现
- D、CSV文件里是用英文半角逗号来分隔数据元素

【解析】：逗号分隔的存储格式叫作CSV格式（逗号分隔值），是一种通用的、相对简单的文件格式，用途广泛，主要用于不同程序之间的数据交换；CSV文件不需要特定的字符编码；CSV文件的每一行是一维数据，整个CSV文件是一个二维数据；一维数据和二维数据都可以使用CSV格式保存成CSV文件，所以本题选C。

90、以下选项不属于Python的pip工具的功能是（ ）。

- A、打包python源代码
- B、安装第三方python库
- C、卸载已经安装了的第三方库
- D、对第三方库进行基本的维护

【解析】：Pip工具可以安装第三方python库；卸载已经安装了的第三方库；对第三方库进行基本的维护。打包使用Pyinstaller工具，所以本题选A。

91、下面哪一种导入方式是错误的（ ）。

- A、import numpy
- B、import ndarray from numpy
- C、from numpy import *
- D、import numpy as np

【解析】：python中导入库的方式主要有以下几种，import 库名 import 库
from 函数名 import 库 as 别名，所以本题选B。

92、下面属于Python语言的标准库是（ ）。

- A、turtle
- B、jieba
- C、scipy
- D、flask

【解析】：turtle库为python语言标准库，用于绘制图形，所以本题选A。

93、不能返回列表数据类型的选项是（ ）。

- A、list(range())
- B、s.split()
- C、dict.items()

D、s.lcut()

【解析】：dict.items()返回字典中的所有键值对信息，返回结果是 Python 的一种内部数据类型 dict_items，所以本题选 C。

94、以下不属于 Python 的内置函数的选项是（ ）。

A、abs()

B、sum()

C、input()

D、get()

【解析】：get()不属于Python内置函数，所以本题选D。

95、在 Python 语言中，包含矩阵运算的第三方库是（ ）。

A、wxPython

B、PyQt5

C、wordcloud

D、numpy

【解析】：numpy 是 Python 的一种开源数值计算扩展第三方库，用于处理数据类型相同的多维数组，简称“数组”。这个库可用来存储和处理大型矩阵，比 Python 语言提供的列表结构要高效得多。numpy 提供了许多高级的数值编程工具，如矩阵计算、矢量处理、N 维数据变换等，所以本题选 D。

96、在 Python 语言中，能够处理图像的第三方库是（ ）。

A、PIL

B、pyserial

C、requests

D、pyinstaller

【解析】：PIL库是Python语言在图像处理方面的重要第三方库，支持图像存储、处理和显示，它能够处理几乎所有的图片格式，可以完成对图形的缩放、剪裁、叠加以及向图像添加线条、图形和文字等。PIL库可以完成图像归档和图形处理两方面功能需求，所以本题选A。

97、在Python语言中，属于网络爬虫的第三方库的是（ ）。

A、PIL

B、pyserial

C、requests

D、pyinstaller

【解析】：Python 语言中网络爬虫的第三方库有 requests、scrapy。所以本地选 C。

98、在 Python 语言中，属于网络爬虫领域的第三方库是（ ）。

- A、PyQt5
- B、numpy
- C、openpyxl
- D、scrapy

【解析】：Python网络爬虫领域的第三方库：scrapy和request。numpy是Python语言中数据分析方向的第三方库，openpyxl是python语言中文本处理方向的第三方库，PyQt5是Python语言中用户图形界面方向的第三方库，所以本题选D。

99、在Python语言中，不属于机器学习领域第三方库的是（ ）。

- A、MXNet
- B、Tensorflow
- C、PyTorch
- D、Arcade

【解析】：Arcade 是 python 语言中的图形库，所以本题选 D。

100、关于 beautifulsoup4 的描述，正确的选项是（ ）。

- A、用于处理三维可视化
- B、用于绘制图形
- C、这个库能遍历处理HTML网页上的语法元素
- D、用于解析和处理 HTML 和 XML

【解析】：Beautifulsoup4 库，也称为 Beautiful Soup 库或 bs4 库，用于解析和处理 HTML 和 XML，所以本题选 D。

101、关于Python代码编写原则的描述，错误的选项是（ ）。

- A、保持代码的简洁
- B、保持代码的可读性、减少嵌套
- C、变量的定义和引用范围要清晰
- D、尽量使用函数和类封装代码

正确答案 D

Python代码编写的原则包括：保持代码的简洁、变量的定义和引用范围要清晰、保持代码的可读性、减少嵌套。

"尽量使用函数和类封装代码"与原则违背。

102、关于Python赋值语句的描述，错误的选项是（ ）。

- A、对于a=100语句，无论变量a是什么类型，该赋值语句运行一定正确
- B、a,b = b,a可以交换a和b的值

C、使用符号"="表达赋值关系

D、赋值语句要求赋值两侧的数据类型一致

正确答案 D

对变量进行赋值的一行代码被称为赋值语句。"="表示赋值，即将等号右侧的表达式计算后的结果值赋给左侧变量。不要求赋值两侧的数据类型一致。

103、函数名称定义错误的选项是（ ）。

A、turtle()

B、_func()

C、fun*1()

D、max()

正确答案 C

Python采用大写字母、小写字母、数字、下划线和汉字等字符及其组合进行命名，但名字的首字符不能是数字，标识符中间不能出现空格，不能含有特殊符号。

104、将下列表达式作为eval()函数的参数，执行结果错误的选项是（ ）。

A、"input()"

B、"print()"

C、"1+2"

D、1+2

正确答案 D

eval()函数将去掉字符串最外侧的引号，并按照Python语句方式执行去掉引号后的字符内容。

105、关于类型转换的描述，错误的选项是（ ）。

A、int(1.23)能将浮点数1.23转换为整数

B、int('1.23')能将字符串转换为整数

C、str(1+2j)能将复数1+2j转换为字符串类型

D、int(1+2j)不能将复数1+2j转换为整数类型，执行出错

正确答案 B

int(x)：将x转换成整数，x可以是浮点数或字符串。当x是字符串时，必须是10进制整型数字字符串，否则报错。

106、以下代码的执行结果是（ ）。

```
a = 2.71828182459
```

```
if isinstance(a,int):
```

```
    print("{} is int.".format( round(a, 2)))
```

else:

```
print("{} is not int.".format(round(a,2)))
```

- A、2.72 is not int.
- B、2.72 is int.
- C、执行错误
- D、2.71828182459 is not int.

正确答案 A

isinstance(object, classinfo): 如果对象的类型和classinfo的类型相同, 则返回True, 否则返回False。

a为浮点数类型, if语句判断条件不成立, 执行else语句, 输出round(a,2) is not int, round(a,2)将a四舍五入并保留两位小数, 得到2.72, 所以最后结果为"2.72 is not int."。

107、关于Python分支结构的描述, 错误的选项是 ()。

- A、二分支结构可以用if else语句表示
- B、多分支结构可以用if elif else语句表示
- C、单分支结构可以用if语句表示
- D、多分支结构可以用switch语句表示

正确答案 D

Python中不存在switch语句。

108、以下代码的执行结果是 ()。

```
a=eval("12+3")
if type(a) == type(123):
    print("整数类型")
elif type(a) == type("123"):
    print("字符串类型")
else:
    print("其他类型")
```

- A、字符串类型
- B、其他类型
- C、代码执行错误提示
- D、整数类型

正确答案 D

eval()函数将去掉字符串最外侧的引号, 并按照Python语句方式执行去掉引号后的字符内容。

a=eval("12+3")=15, 符合if语句条件, 继续执行, 输出: 整数类型。

109、以下代码的执行结果是（ ）。

```
a=1000
```

```
while (a>123):
```

```
    for i in range(10):
```

```
        a=a-a//123
```

```
        if a<200:
```

```
            break
```

```
print(a)
```

A、 1000

B、 123

C、 199

D、 执行错误

正确答案 B

x//y: x与y的整数商，即不大于x与y的商的最大整数。

a=1000，满足while条件，进入for循环，range(10)代表i的取值为0到9。

第1次for循环：i=0， $a=a-a//123=1000-1000//123=1000-8=992$ ， $992<200$ 不成立，进入下次循环；

第2次for循环：i=1， $a=a-a//123=992-992//123=992-8=984$ ， $984<200$ 不成立，进入下次循环；

.....

第10次for循环：i=9， $a=927$ ， $927<200$ 不成立。此时while语句条件 $a>123$ 依旧成立，再次进入for循环。

由以上运算过程可知，for循环中，直到 $a<200$ 条件成立，或者是i从0取到9执行结束，才会退出for循环，进入下一次while循环。经历数次while循环后，a值将会逐渐减小，直到 $a>123$ 不成立，才能退出while循环，执行输出语句，所以最后的a值一定小于或等于123。

110、关于异常处理的描述，错误的选项是（ ）。

A、异常处理中try是必须的，except并不必须

B、try、except、else、finally都可以用于异常处理

C、except后面可以增加异常类型，进而区分不同异常进行处理

D、try和except都是异常处理保留字

正确答案 A

Python语言使用保留字try和except进行异常处理。

111、以下代码的执行结果是（ ）。

```
start = 2
```

```
n = 0
while start <=10:
    start = start +2
    n=n+ 1
print(n)
```

- A、 4
- B、 6
- C、 5
- D、 0

正确答案 C

第1次循环：start=2, while条件成立, start=start+2=4, n=n+1=1;
 第2次循环：start=4, while条件成立, start=start+2=6, n=n+1=2;

 第5次循环：start=10, while条件成立, start=start+2=12, n=n+1=5;
 此时while条件不成立, 退出循环, 输出n。

112、关于函数作用的描述, 错误的选项是 ()。

- A、复用代码
- B、降低编程复杂度
- C、提高代码执行速度
- D、增加代码的可读性

正确答案 C

使用函数主要有两个目的：降低编程难度和增加代码复用。

编程中大量使用函数已经成为一种编程范式, 叫做函数式编程, 主要思想是把程序过程尽量写成一系列函数调用, 使代码编写更简洁, 更易于理解。

113、关于return语句的描述, 正确的选项是 ()。

- A、函数必须有一个return语句
- B、函数可以没有return语句
- C、函数最多只有一个return语句
- D、return语句只能返回一个值

正确答案 B

函数可以没有return, 此时函数并不返回值。当函数使用return返回多个值时, 可以使用一个变量或多个变量保存结果。

114、以下代码的执行结果是 ()。

```
def func (n):
    n=n +2
```

```
    return n
a= 10
func (a)
print(a)
```

A、 10
B、 12
C、 0
D、 11

正确答案 A

a的初始值为10，调用函数func(a)，函数的返回值12并未赋值给a，此时a的值没有改变，所以输出结果为10。

115、关于以下代码的描述，错误的选项是（ ）。

```
def fact(n):
    s = 1
    for i in range(1, n+1):
        s*=i
    return s
```

- A、代码中n是可选参数
B、s是局部变量
C、s不能在函数外使用
D、range()函数是Python内置函数

正确答案 A

s是在函数内部定义的变量，称为局部变量，仅在函数内部有效，当函数退出时变量将不再存在。

函数参数为可选参数时必须指定默认值，n不是可选参数。

116、不属于组合数据类型的选项是（ ）。

- A、集合类型
B、元组类型
C、字典类型
D、数组类型

正确答案 D

Python语言中最常用的组合数据类型有3大类，分别是集合类型、序列类型和映射类型。

序列类型的典型代表是字符串类型、列表类型和元组类型，映射类型的代表是字典类型。

117、有一组获奖学生名单，从第1名到第6名的学生姓名为：张良，韩梅梅，李亮，王红，张晓晓，李梅。要求名单一旦创建，数据不能修改，不能打乱先后次序。适合存储该组数据的数据类型是（ ）。

- A、集合类型
- B、列表类型
- C、元组类型
- D、字典类型

正确答案 C

元组类型属于不可变数据类型。列表、字典和集合属于可变数据类型。

118、关于Python列表操作的描述，错误的选项是（ ）。

- A、ls是一个列表，ls.insert(j,x)可以在列表ls第j个位置插入一个元素x
- B、ls是一个列表，ls.append(x)可以在列表ls第1个位置插入一个元素x
- C、ls是一个列表，ls.remove(x)将列表ls中出现的第1个元素x删除
- D、ls是一个列表，ls.pop(i)可以返回列表ls中第i个元素，并删除列表中的该元素

正确答案 B

ls.append(x)：在列表ls最后增加一个元素。

119、以下代码的执行结果是（ ）。

```
s=[1,"Alice",True]
print(s[1] and s[-1])
```

- A、True
- B、"Alice"
- C、1
- D、Alice

正确答案 A

列表索引可以混合使用正向递增序号和反向递减序号，正向的起始值为0，反向起始值为-1，所以s[1]为"Alice"，s[-1]为True，运算结果为True。

120、为了使以下代码的执行结果是：中国,韩国,日本,巴基斯坦,蒙古

```
country = ['中国','韩国','日本','巴基斯坦','蒙古']
```

```
n=1
```

```
for c in country:
```

```
    if n < len(country):
```

```
        print(_____)
```

```
    else:
```

```
        print(c)
```

`n=n+1`

在横线处要补充的代码是（ ）。

- A、`c`
- B、`c,end=","`
- C、`c","`
- D、`c,sep=","`

正确答案 B

程序使用for循环遍历列表中所有元素，if条件为判断n的值是否小于列表长度，输出结果为列表中的所有元素，中间用逗号隔开，所以这里填写：`c,end=","`。

121、以下代码可能的执行结果是（ ）。

```
list1 = ['河南','四川','河北','辽宁']
list2 = ['郑州','成都','石家庄','长春','济南']
d={}
for i in range(len(list1)):
    d[list1[i]] = list2[i]
print(d)
```

- A、`{'河北':'石家庄','河南':'郑州','辽宁':'长春','四川':'成都'}`
- B、`[('河南','郑州'),('四川','成都'),('河北','石家庄'),('辽宁','长春')]`
- C、`(['河南','四川','河北','辽宁'])`
- D、`['河南','四川','河北','辽宁']`

正确答案 A

程序中i的取值范围为list1的长度，即0到3，循环四次，每次分别使用list1的值作为字典d的键，list2对应位置的值作为字典d的值，形成键值对，键与值用引号连接。

122、执行后返回列表类型的函数是（ ）。

- A、`replace()`
- B、`strip()`
- C、`lower()`
- D、`split()`

正确答案 D

`replace(old,new)`：返回字符串中的old（旧字符串）替换成new（新字符串）后生成的新字符串。

`lower()`：将字符串中的所有大写字母转换为小写字母。

`split()`：返回一个列表，若有参数，列表根据参数被分隔的部分构成，省略参数默认以空白符分隔。

`strip()`：从字符串中去掉其左右两侧指定的字符，返回的是字符串。

123、执行以下代码后，a.txt文件里的内容是（ ）。

```
fo=open("a.txt","w")
x=['天','地','人']
fo.writelines(','.join(x))
fo.close()
```

- A、天,地,人
- B、'天','地','人',
- C、天,地,人,
- D、'天','地','人'

正确答案 A

fo.writelines(','.join(x))的作用：将列表x中的元素以逗号连接成一个字符串，并写入文件，所以文件内容为"天,地,人"。

124、关于Python数据维度的描述，错误的选项是（ ）。

- A、一维数据可以用列表表示，也可以用集合表示
- B、高维数据可以用字典表示
- C、二维数据由多个一维数据构成，可以看作一维数据的组合形式
- D、列表可以表示一维数据，各个元素的类型必须是相同的

正确答案 D

列表可以表示一维数据和二维数据，各个元素的类型可以不同。

125、设置图形绘制速度的turtle库函数是（ ）。

- A、goto()
- B、speedup()
- C、speed()
- D、getturtle()

正确答案 C

goto(x,y)：移动到绝对坐标(x,y)处。

speed()：设置画笔的绘制速度，参数为0~10之间。

126、关于以下代码执行结果的描述，正确的选项是（ ）。

```
import random
a = random.randint(1,100)
while not a:
    if a<=50 and a>=40:
        a = random.random()
        break
```

print(a)

- A、1到100之间的整数
- B、1到100之间的整数或浮点数
- C、0.0到1.0之间的浮点数
- D、40到50之间的整数或浮点数

正确答案 A

randint(a,b): 生成一个[a,b]之间的整数。

所以a的取值为1到100之间的整数，此时"not a"值为False，while条件不成立，不执行循环，直接输出a。

127、属于Python数据分析方向的第三方库是（ ）。

- A、pandas
- B、moviepy
- C、Django
- D、pefile

正确答案 A

数据分析方向最常用的三个库为：numpy、scipy和pandas。

128、属于Python机器学习方向的第三方库是（ ）。

- A、scikit-learn
- B、SQLAlchemy
- C、requests
- D、Click

正确答案 A

机器学习方向最常用的三个库为：scikit-learn、TensorFlow和Theano

129、当用户输入5时，下面代码的输出结果是（ ）。

try:

n = input("请输入一个整数:")

def pow2(n):

return n**2

pow2(n)

except :

print("程序执行错误")

- A、程序没有任何输出
- B、25
- C、程序执行错误
- D、5

正确答案 C

input()函数从控制台获得用户的一行输入, 无论用户输入什么内容, input()函数都以字符串类型返回结果。所以变量n是字符串类型, 计算n的平方时产生异常, 执行except后的语句块, 输出"程序执行错误"。

130、以下保留字不属于分支或循环逻辑的是（ ）。

- A、while
- B、for
- C、in
- D、elif

正确答案 C

属于分支逻辑的保留字有if、else、elif, 属于循环逻辑的保留字有break、continue、for、while。

131、关于Python语言发展的描述, 最次要的因素是（ ）。

- A、解释器采用Unicode编码, 支持中文处理
- B、语言开源开放, 能够整合C语言代码
- C、各领域应用广泛, 通用性强
- D、语法简洁、精炼, 语言设计质量高

正确答案:A

解析: Python正因为语言开源开放, 能够整合C语言代码, 并且应用广泛, 通用性强以及语法简洁、精炼语言设计质量高等优点都是发展越来越好的重要因素, 而采用Unicode编码并不能对自身发展起到决定性的作用。本题选择A选项。

132、不是Python保留字的选项是（ ）。

- A、define
- B、break
- C、await
- D、finally

正确答案:A

解析:保留字, 也称关键字, 是指被编程语言内部定义并保留使用的标识符。Python 3.x版本中有35个保留字, 分别为: and、as、assert、async、await, break, class、continue、def、del、elif、else、except、False、finally、for、from、global、if、import、in、is、lambda、None、nonlocal、not、or、pass、raise、return、True、try、while、with、yield。本题选择A选项。

133、关于变量名称的定义, 错误的选项是（ ）。

- A、false

B、a123

C、pass

D、And

正确答案:C

解析:在Python中，变量命名需要以字母或下划线开头，后面跟字母、下划线和数字；不能以数字开头；不能与保留字相同。C选项是保留字，所以本题选择C选项。

134、关于input()函数的描述，错误的选项是（ ）。

A、用户输入的信息全部被当作一个字符串处理

B、用户可以输入多行信息，并将被当作一个字符串处理

C、input()参数用于提示用户，不影响用户输入的内容

D、input()参数只能是字符串类型

正确答案:B

解析: input()函数获取用户输入的信息，并将信息组成一个字符串处理，input()函数含有参数，用于提示用户输入，当用户输入信息时，使用回车也就是想换一行时，会停止输入结束input()函数。本题选择B选项。

135、关于字符串类型转换的描述，错误的选项是（ ）。

A、str(123)的结果是"123"

B、str(1.23)的结果是'1.23'

C、str(1+2j)的结果是'(1+2j)'

D、str(1+2)对表达式1+2进行字符串转换，结果是'1+2'

正确答案:D

解析:D【解析】str()函数是将参数转化为字符串，当参数是表达式的时候会先计算出结果，再进行转换，所以D选项的答案应是'3'。本题选择D选项。

136、关于数字运算符的描述，错误的选项是（ ）。

A、运算符%实现取余操作，参与运算的可以是浮点数，结果可能是浮点数

B、运算符/实现除法操作，如果参与运算的都是整数，结果只能是整数

C、运算符*实现乘法操作，参与运算的可以是任意数字类型

D、运算符**实现幂运算操作，幂数可以是整数

正确答案:B

解析:%是取余运算符，当参与运算的数字存在浮点数的时候，结果是浮点数，A选项正确；是除法运算符，结果只能是浮点数或者复数，B选项错误*是乘法运算符，只要是数字均可参与乘法运算，C选项正确；**是幂运算，代表数字的多少次方，D选项正确。本题选择B选项。

137、关于操作字符串变量s的使用方式，错误的选项是（ ）。

- A、s.len()
- B、s.format()
- C、s.split()
- D、s.join()

正确答案:A

解析:字符串没有len()方法，可以利用len()函数计算字符串的长度; format()方法是用来对字符串进行格式化操作; split()方法是用来对字符串进行切割的; join()方法是利用字符串拼接其他多元素数据类型。本题选择A选项。

138、字符串s = '中华人民共和国国庆日是10月1日'，使用表达式提取s中的日期 '10月1日'，正确的选项是（ ）。

- A、s[12:]
- B、s[-5:-1]
- C、s[-5:]
- D、s[-4:]

正确答案:C

解析:此题考查的是字符串的切片，A选项，切片得到的结果为 '0月1日'；B选项，切片得到的结果为'10月1'；C选项，切片得到的结果为 '10月1日'；D选项，切片得到的结果为' 0月1日'。本题选择C选项。

139、不用于Python循环结构保留字的选项是（ ）。

- A、else
- B、continue
- C、break
- D、lambda

正确答案:D

解析:Python循环结构中涉及到的保留字有for， while，还有控制循环的continue， break，以及循环的扩招模式else。本题选择D选项。

140、以下代码的执行结果是（ ）。

```
a= "123"
if a > "Python":
    print("再学Python")
else:
    print("初学Python")
```

- A、初学Python
- B、再学Python

C、没有输出

D、执行出错

正确答案:A

解析:观察题目中代码,判断字符串'123' > 'Python' 的布尔值,然后根据布尔值执行对应的分支。字符串比较大小是按照对应索引位置比较,从索引0开始,只要有一索引分出了大小,便得到布尔值,字符串比较大小按照以下规则 'O' < '9' < 'A' < 'Z' < 'a' < 'z'。所以 '123' > 'Python' 得到False,执行else分支。本题选择A选项。

141、以下代码的执行结果是 ()。

```
x = 99
```

```
a = list(range(100))
```

```
while x < len(a):
```

```
    a = a[:x]
```

```
    x -= 1
```

```
    if len(a) == 5:
```

```
        break
```

```
print(a)
```

A、[0,1....98,99]

B、[0,1,2,3,4]

C、[4,3,2,1,0]

D、执行出错

正确答案:B

解析:观察题目中代码,给x变量赋值为99,给a变量赋值list()函数转换range()函数生成的数据,range()函数生成从0到99一共100个数字的数据,list()函数转换过后得到0到99的列表。进入循环中,不停的将x的长度减一,此时a每次切片赋值索引少1的数据,直到的长度等于5时,此时因为每次切片是将最后一个元素删除,所以剩下的a是前5个元素,也就是01234。本题选择B选项。

142、关于程序异常处理的描述,错误的选项是 ()。

A、在进行关键计算时使用异常处理,如除0运算

B、在获得用户输入时使用异常处理,避免输入格式异常

C、在读取文件时使用异常处理,避免文件读取异常

D、在所有运算中都应该使用异常处理,避免程序任何可能的错误

正确答案:D

解析: Python中的异常处理机制是防止程序因某些非编程原因的错误导致程序终止,或者在可能出现异常的代码处增加处理机制。一般来说程序段无需增加异常处理机制。本题选择D选项。

143、关于while循环的描述，正确的选项是（ ）。

- A、while循环可以实现无限循环
- B、while循环不能实现计数循环
- C、while循环与遍历循环等效
- D、while循环不能用于函数内部

正确答案:A

解析:在Python中for循环被称作遍历循环，while循环被称作无限循环，所有的for循环都可以用while循环改写，循环语句可以在Python程序的程序段中使用。本题选择A选项。

144、关于函数的描述，正确的选项是（ ）。

- A、每个递归函数都只能有一个基例
- B、一个函数中只允许有一条return语句
- C、定义函数和调用该函数的代码可以写在不同的Python程序里
- D、每个函数都必须有return语句

正确答案:C

解析:递归函数可以有多个基例，A选项错误，函数内可以存在0条、1条或多条return语句，B、D选项错误，调用函数的代码可以在另一个python程序中，只要导入定义函数的模块即可，C选项正确。本题选择C选项。

145、以下代码的执行结果是（ ）。

```
def func(m, n):
```

```
    m=2
```

```
    s= m*n
```

```
    return s
```

```
m = 5
```

```
n = 2
```

```
print(func(5,2))
```

- A、 10
- B、 4
- C、 25
- D、 5

正确答案:B

解析:观察题目中代码，创建函数传递两个参数，然后设置局部变量m为2，计算出s的值并作为返回值，后续程序创建全局变量n和n，然后调用函数输出返回值。传递m和n进入函数内，因为函数内将m的值赋值为2，n的值使用的是形参2，所以计算得s为4，所以执行结果为4。本题选择B选项。

146、以下代码不可能的执行结果是（ ）。

```
import random
def func(n):
    if n == 1 or n == 2:
        return 1
    else:
        return random.randint(1,n-1)
print(func(10))
```

- A、 3
- B、 2
- C、 1
- D、 10

正确答案:D

解析:观察题目中代码,先导入random库,然后创建函数,在函数内编写分支语句,判断n的值,当n为1或者2的时候返回1,否则就返回1到n-1之间的随机整数,因为调用函数传入了10,所以不满足条件,返回1到9之间的随机整数,则10不可能是执行结果。本题选择D选项。

147、关于函数全局变量和局部变量的描述,错误的选项是（ ）。

- A、在函数内部引用局部变量时可以不用nonlocal保留字声明
- B、在函数内部引用全局变量时一定要用global声明
- C、全局变量指在函数外部创建的变量
- D、在函数内部创建的局部变量,在函数外部不能引用

正确答案:B

解析:在函数内部引用全局变量可以不使用global声明,如果是更改全局变量的话,一般是需要声明的。本题选择B选项。

148、关于Python组合数据类型的描述,正确的选项是（ ）。

- A、列表类型的元素访问需要索引,有正向递增和反向递减两种方式
- B、集合类型的元素访问需要索引,有正向递增和反向递减两种方式
- C、元组类型和列表类型都属于集合类型
- D、字典类型是“键-值”数据项的组合,各键值对元素之间有先后关系

正确答案:A

解析:列表类型访问元素可以通过索引取值的方式,有正向递增索引和反向递减索引两种方式, A选项正确; 集合类型是无序的, 所以没有索引, B选项错误; 元组类型和列表类型和集合类型无关, C选项错误; 字典类型是“键-值”数据项的组合, 但是字典没有

顺序，所以D选项错误。本题选择A选项。

149、关于组合数据类型的描述，错误的选项是（ ）。

- A、s是一个集合类型变量，则语句"x not in s"表示如果x不是s的元素，返回True，否则返回False
- B、赋值语句animal = "cat", "dog", "tiger", "rabbit", 产生一个元组类型变量
- C、s是一个集合类型变量，若s={235,10,50,10}，则执行print(s)的结果可能是{10,235,50}
- D、s是一个列表类型变量，则语句"x is in s" 表示如果x是s的元素，返回True，否则返回False

正确答案:D

解析: not in表达式判断是否存在，如果不存在返回True，存在返回False，A选项正确；直接将多个元素通过逗号赋值给一个变量，会自动将数据加上括号形成元组进行赋值，B选项正确；集合是无序不可重复的数据类型，所以会自动去重，顺序也可能是任意形式，C选项正确；判断是否存在是使用in关键字，不存在is in表示，D选项错误。本题选择D选项。

150、关于列表类型的描述，正确的选项是（ ）。

- A、list(x)可以将一个整数x转换为列表[x]
- B、列表ls=[1,2,3,4,5]，S=ls[3:4]结果是4，结果是整数类型
- C、列表ls=[1,2,3,4,5]，S=ls[3:4]结果是[4]，结果是列表类型
- D、list({"a":1,"b":2})结果为["a",1, "b",2]

正确答案:C

解析:list()函数的参数需要是多元素数据类型，比如元组，字符串字典等，当直接转换字典的时候，是对字典的键进行操作，等于舍弃字典的值，所以A选项错误，D选项错误；切片[3:4]选取第4位元素到第5位元素，包含第4位不包含第5位，所以取到4，且返回值为列表类型，B选项错误，C选项正确。本题选择C选项。

151、以下代码的执行结果是（ ）。

```
ls=["abc","abcdef","123","xyz"],["abc","xyz","123"],"abc"]
print(len(ls[1][-3]))
```

- A、 1
- B、 6
- C、 3
- D、 出错

正确答案:B

解析:观察题目中代码，通过索引嵌套取值，首先取s的第2个元素为['abcdef' , '123' , 'xyz']，然后索引取此元素的倒数第三个为'abcdef'，最后len(函数求

得此元素的长度为6。、本题选择B选项。

152、以下代码的执行结果是（ ）。

```
ls = []
for i in range(11):
    ls.append(i**2)
    ls.reverse()
print(ls)
```

A、 [100,64,36,16,4,0,1,9,25,49,81]
 B、 [0,1,4,9,16,25,36,49,64,81,100]
 C、 [121,100,81,64,49,36,25,16,9,4,1]
 D、 [1,4,9,16,25,36,49,64,81,100,121]

正确答案:A

解析:观察题目中代码，每一次循环都将列表添加一个的平方，并且将列表逆序，根据分析，列表中数据依次为[0]、[1,0]、[4,0,1]、[9,1,0,4]、[16,4,0,1,9]、[25,9,1,0,4,16]、[36,16,4,0,1,9,25]、[49,25,9,1,0,4,16,36]、[64,36,16,4,0,1,9,25,49]、[81,49,25,9,1,0,4,16,36,64]和[100,64,36,16,4,0,1,9,25,49,81]。本题选择A选项。

153、以下代码将打印输出所有女生的名字:

```
d = {"张良":"男","李明明":"女","李华":"女","张丽":"女"}
for key in d:
    if ____ == "女":
        print(key)
```

补充完整横线处代码，正确的选项是（ ）。

A、 d[key]
 B、 d.values(key)
 C、 get(key).value
 D、 d.value

正确答案:A

解析:观察题目中代码，题目要求输出所有女生的姓名。因为直接遍历字典相当于遍历字典的键，所以key是姓名，分支语句中判断性别，所以可以通过字典键这种形式取到值，也就是d[key]。本题选择A选项。

154、文件data.csv里的内容如下:

```
zhang,17,5
wang,10,2
li,19,3
```

执行以下代码

```
f=open('data.csv', 'r')
print(f.readlines())
f.close()
```

关于执行结果的描述,正确的选项是 ()。

- A、输出三行字符串
- B、输出三行列表，每行列表里面有一个字符串元素
- C、输出一行字符串，里面包括三个字符串
- D、输出一行列表，里面包括三个字符串元素

正确答案:D

解析:观察题目中代码，打开文件并输出文件通过readlines()方法读取的数据，readlines()方法读取文件全部行内容，每一行内容形成一个字符串，所有字符串组成一个列表。本题选择D选项。

155、文件a.txt的内容如下:

[1,2,3,4]

以下代码的执行结果是 ()。

```
f=open('a.txt','r')
print(f.read().split(","))
f.close()
```

- A、'1','2','3','4'
- B、[1,2,3,4]
- C、['1','2','3','4']
- D、1,2,3,4

正确答案:C

解析:C【解析】观察题目中代码，打开文件并将read()方法读取的内容通过split()方法以逗号切割，然后将切割的数据输出。文件内容是'[1,2,3,4]'，通过逗号切割得到的数据为['1', '2', '3', '4']，所以输出为['1','2','3','4']。本题选择C选项。

156、关于数据维度的描述，错误的选项是 ()。

- A、一维数据由对等关系的有序或无序数据构成
- B、列表只能存储二维数据
- C、二维数据可以看成是多个一维数据的组合形式
- D、.txt格式文件可以存储一维数据和二维数据

正确答案:B

解析:列表可以存储一维数据，也可以嵌套列表存储二维数据，所以B选项错误。本题选择B选项。

157、turtle库中设置画笔宽度的函数是（ ）。

- A、turtle.size()
- B、pen()
- C、write()
- D、width()

正确答案:D

解析:在turtle库中turtle.size()函数返回或设置笔的属性x或y-tretchfactors和轮廓; pen()函数用于通过一些键/值对在 "per-dictionary"中返回或设置笔的属性; write()函数在屏幕上绘制文本; width()函数设置画笔的宽度。本题选择D选项。

158、显示pip命令帮助信息的命令格式是（ ）。

- A、pip -h
- B、pip search <拟查询关键字>
- C、pip install <拟安装库名>
- D、pip download <拟下载库名>

正确答案:A

解析: pip -h是用于查询帮助信息的; pip search是用于查询关键字的; pip install是用于安装库的; pip download是用于下载库的。本题选择A选项。

159、属于Python任务调度方向第三方库的选项是（ ）。

- A、scrapy
- B、doit
- C、pandas
- D、NLTK

正确答案:B

解析:scrapy是网络爬虫方向的第三方库; doit任务是任务管理和自动化的第三方库; pandas是数据分析的第三方库; NITK是自然语言处理的第三方库。本题选择B选项。

160、属于Python网络爬虫方向第三方库的选项是（ ）。

- A、Click
- B、scikit-learn
- C、scrapy
- D、pytorch

正确答案:C

解析:Click是用于快速创建命令行的第三方库; scikit-learn是用于机器学习的第三方库; scrapy是网络爬虫方向的第三方库; pytorch是用于深度学习的第三方

库。本题选择C选项。

161、关于Python语言特点的描述，错误的选项是（ ）。

- A、Python是一种脚本语言，经过编译后可多次执行
- B、同一个Python程序可以在不同的操作系统上执行
- C、Python的计算生态非常丰富
- D、Python语言在大数据和人工智能领域的应用很广泛

正确答案:A

解析: Python是跨平台的计算机程序设计语言，计算生态非常丰富，多用于网站开发、大数据和人工智能等方面。它是一种脚本语言，使用解释方式执行，解释一句，执行一句，每一次执行程序都需要源代码和解释器。本题选择A选项。

162、关于Python语言注释的描述，错误的选项是()。

- A、Python可以用井号#注释一行语句
- B、注释语句不能够被执行
- C、Python可以用一对三引号"注释多行语句
- D、Python可以使用缩进来表示注释

正确答案:D

解析: Python语言中可以使用井号（#）或者三引号（"""或"""）来注释语句，其中井号常用于单行，三引号常用于多行。注释语句是对代码进行的解释说明，不被解释器解释执行。本题选择D选项。

163、以下赋值语句，错误的选项是（ ）。

- A、a, b = b, c
- B、x == 0
- C、s = s.replace(':', '')
- D、b += 1

正确答案:B

解析: A选项中利用元组赋值的方式，按顺序将等号右边的数据赋值给左边;B选项中有两个等号，Python中两个等号是判断等式两边数据是否相等，不属于赋值操作;C选项中将s使用replace()方法后的结果赋值给s自身;D选项中的操作等同于b=b+1，也就是将b作自增长1的操作。本题选择B选项。

164、表达式'980' > '1000'的结果是()。

- A、1
- B、False
- C、True
- D、0

正确答案:C

解析:字符串比较大小的按照对应索引位置上的字符比较大小,且针对字符来说 '0' < '9' < 'A' 'Z' < 'a' < < 'z', 题中索引为0位置的字符'9' > '1'。所以本题选择C选项。

165、表达式type(45)的结果是()。

- A、None
- B、<class 'str'>
- C、<class 'float'>
- D、<class 'int'>

正确答案:D

解析:题目中使用了type()函数,此函数是用来求出参数的数据类型,函数内的参数是整数45,所以返回值应为。本题选择D选项。

166、x=2.6+4j,表达式x.real+x.imag的结果是()。

- A、2.6
- B、6.6
- C、4.0
- D、TypeError

正确答案:B

解析:题目中使用了复数的real和imag两种属性,其中real可以得到复数的实数部分,imag可以得到复数的虚数部分。两种得到的均为浮点数,所以得到的结果为6.6。本题选择B选项。

167、变量s = 'shehuizhili', 表达式s[-5:-1]的结果是()。

- A、zhil
- B、zhili
- C、izhi
- D、izhil

正确答案:A

解析:对字符串中某个子串或区间的检索称为切片。切片的使用方式如下: <字符串或字符串变量>[N:M]切片获取字符串从N到M(不包含M)的子字符串,其中N和M为字符串的索引序号,可以混合使用正向递增序号和反向递减序号。切片要求N和M都在字符串的索引区间,如果N大于等于M,则返回空字符串。如果N缺失,则默认将N设为0;如果M缺失,则默认表示到字符串结尾。题目中切片从索引-5开始到索引-1结束等得到的子串为“zhil”。本题选择A选项。

168、执行结果为[23,56]的选项是()。

- A、`print(eval([23,56]))`
- B、`print(type(eval([23,56])))`
- C、`print(eval('[23,56]'))`
- D、`print(list('[23,56]'))`

正确答案:C

解析:在多个选项中，分别使用了`print()`函数、`eval()`函数、`type()`函数和`list()`函数。其中`print()`函数是输出函数，各选项中使用均正确；`eval()`函数参数必须是字符串类型，所以A选项错误；`type()`函数返回的数据是参数的数据类型，并不是`eval()`函数处理过后的`[23,56]`，所以B选项错误；`list()`函数转化字符串的时候，会将每一个字符都化为列表的一个元素，所以D选项得到的数据为`[',', '2', '3', ',', '5', '6', ',']`，所以D选项错误。本题选择C选项。

169、关于Python分支结构的描述，正确的选项是（）。

- A、
if 条件:
 语句块
- B、
if 条件
 语句块
- C、
if 条件
 语句块
else 条件
- D、
if 条件:
 语句块
else

正确答案:A

解析:正确的分支结构完整形式如下:

- if 条件:
 语句块
- elif 条件:
 语句块
- else:
 语句块

B选项中if条件后无冒号，格式错误；C选项中if条件后无冒号且else有条件，格式错误；D选项中else后无冒号，格式错误。所以本题选择A选项。

170、以下代码的执行结果是()。

```
a = '3000'
if a < 2000:
    print("少")
elif a < 4000:
    print("不多")
else:
    print("还行")
```

- A、还行
- B、不多
- C、少
- D、执行出错

正确答案:D

解析:观察题目中代码, 本题属于误导性题目, 会让做题者认为是使用分支语句根据a值的大小执行不同的分支。但是实际上a值为字符串, 不能和数字比较大小, 所以程序执行会出现异常。本题选择D选项。

171、以下代码的执行结果是 () 。

```
m= 'BeetHoven MoonLight'
a = 0
b=0
for i in m:
    if 'A' <= i <= "Z":
        a += 1
    elif 'a' <= i <= 'z':
        b+=1
    else:
        break
print(a, b)
```

- A、 2 14
- B、 4 14
- C、 2 7
- D、 4 7

正确答案:C

解析:观察题目中代码可知, 在循环中对m中的每一个字符进行判断, 在A到Z之间的字符, 变量a值加一;在a到z之间的字符, 变量b值加一;两个条件均不满足直接退出循环。观察m变量当遇到空格时, 会退出循环, 所以计算空格前的所有字符数量, 其中大写字母2个, 小写字母7个, 输出结果为2 7。本题选择C选项。

172、关于以下程序执行结果的描述，正确的选项是（ ）。

try:

```
f=open('data.txt' , 'w')
```

```
ts = f.write()
```

```
print('写文件正确')
```

except:

```
print('文件操作错误')
```

A、输出"写文件正确"

B、无论data.txt文件是否存在，都输出"文件操作错误"

C、如果data.txt文件不存在，不输出"文件操作错误" "

D、如果data.txt文件存在，不输出"文件操作错误"

正确答案:B

解析:观察题目中代码，使用了异常捕获语句，在语句结构中，首先用写的方式打开文件data.txt，然后使用write()方法，因为没有参数，所以此处会直接产生异常，即会被except捕获异常并输出文件操作错误。所以本题选择B选项。

173、关于循环结构的描述，错误的选项是（ ）。

A、for i in range(4,n)中循环变量i的初值是4

B、循环条件中的空列表或空字符串等价于False

C、 for i in 'Hello world'的循环次数是11次

D、while循环结构的循环次数必须是确定的

正确答案:D

解析:在循环结构中，遍历循环通常遍历多元素数据类型及range()函数，其中多元素数据类型的遍历次数与元素个数有关，range()函数有三个参数分别是开始位置，结束位置和步长，所以选项A、C正确;无限循环中根据条件决定是否执行，当条件为一个数据的时候，会自动利用bool()函数计算此数据的布尔值，针对列表、字符串等多元素数据类型，空数据布尔值即为False，所以B选项正确、D选项错误。本题选择D选项。

174、以下代码的执行结果是()。

```
k =5
```

```
def test(n):
```

```
    global k
```

```
    for i in range(n):
```

```
        k += i
```

```
    return k
```

```
print(k,test(5))
```

- A、程序运行错误
- B、5 15
- C、5 10
- D、15 15

正确答案:B

解析:观察题目中代码，首先定义了变量，然后创建了test()函数，此时函数尚未运行。在print()函数内运行了test()函数，此时传入参数5。在函数内使用global修饰k变量，使得k值在函数内修改也能同步到全局变量，经过循环此时k值应为 $k=5+1+2+3+4=15$ 最后return将值返回到调用函数的位置。但是在输出的时候需要考虑到print()函数中，k在调用函数之前，所以是先确定k值再运行函数，那么即使global修饰了k，在调用函数之前的k值也不会变化，所以输出结果为5 15。本题选择B选项。

175、关于Python函数的描述，正确的选项是（）。

- A、函数外部定义的列表变量，不可以在函数内部引用其值
- B、函数内部定义的数字变量，可以在函数之外引用其值
- C、函数有默认参数的时候，调用函数可以不给该参数赋值
- D、函数内部定义的列表变量，可以在函数之外引用其值

正确答案:C

解析:在Python语言中，函数外部定义的列表，在函数内部可以直接引用或者使用部分方法，所以A选项错误，函数内部定义的变量属于局部变量，不可以在函数外部使用，选项B、D错误。本题选择C选项。

176、以下代码的执行结果是()。

```
ls = ['try']
def mtry(lt):
    lt.append(ls)
    return lt
print(mtry(mtry(['try'])))
```

- A、['try', ['try'], ['try']]
- B、['try', 'try', 'try']
- C、try try try
- D、[['try'], ['try'], ['try']]

正确答案:A

解析:观察题目中的代码，程序最后输出mtry(mtry(['try']))的返回值，想要知道此语句返回值需要先计算mtry(['try'])。根据函数中代码可以知道，函数中是ls添加到参数["try"]中，append()方法添加列表，会将列表整体均作为元素添加到['try']中，即得到['try',['try']]。那么mtry(mtry(['try']))也就相当于

mtry(['try',['try'])), 再次执行函数得到结果['try', ['try']], ['try']], 最后输出结果为['try'. ['try']. ['try']]。本题选择A选项。

177、关于函数参数的描述，错误的选项是()。

- A、采用参数名称传递参数，可以增加程序的可读性
- B、函数调用时，默认按照位置顺序传递参数
- C、采用参数名称传递参数，可以不按照参数的默认顺序
- D、函数的可选参数可以放在非可选参数的前面

正确答案:D

解析:函数的参数顺序必须是可选参数放在非可选参数后面，所以D选项错误。本题选择D选项。

178、以下代码的执行结果是()。

```
x=[ [3,4,5],[[10,11],[12,13],14]]
print(len(x))
```

- A、 4
- B、 2
- C、 3
- D、 5

正确答案:B

解析:观察题目中代码，首先创建了x列表，然后用len()函数计算x列表的长度并输出。列表的长度就是列表中元素的数量，x列表有两个元素，分别是[3,4,5]和[10,11],[12,13],14]，所以长度为2。本题选择B选项。

179、以下代码的执行结果是 ()。

```
L1=[1,2,3,4]
st=""
for i in L1:
```

```
    st +=i
```

```
print(st)
```

- A、 '1234'
- B、 10
- C、 1234
- D、 程序执行错误

正确答案:D

解析:观察题目中代码，首先创建了L1列表和st空字符串，然后循环遍历列表，每次循环将遍历的元素拼接给st字符串。因为L1中的元素为数字类型不能和字符串拼接，所以会出现异常。本题选择D选项。

180、以下代码的执行结果是()。

```
L1=["月亮","河","宽宽","的","河"]
print(L1.index("河"))
```

A、 1

B、 3

C、 2

D、 4

正确答案:A

解析:观察题目中代码, 首先创建了L1列表, 然后输出列表index()方法得到的结果。index()方法可以查询列表元素并返回对应索引值, 仅返回查询到的第一个元素。题目中查询字符串“河”, 所以返回的索引值应为1。本题选择A选项。

181、以下代码的执行结果是()。

```
dt = { 'a' : 10, 'b': 20 }
print(type(dt['a']))
```

A、 <class 'tuple'>

B、 <class 'str'>

C、 <class 'int'>

D、 <class 'dict'>

正确答案:C

解析:观察题目中代码, 首先创建了dt字典, 然后利用type(函数得到的dt通过'a'键取出值的数据类型, 最后输出。当dt通过a'键取值得到的数据为10, type(10)的返回值为<class 'int'>。所以本题选择C选项。

182、在以下程序后执行选项中代码, 报错的是()。

```
d=[{'作者': 'Jone', '密码' : ' *****','收藏':[]},{'作品':[ '日出', '平凡人生' ]}]
```

A、 print(d[0]['作者'])

B、 print(d[0]['作者'][4])

C、 print(d[1]['作品'][0])

D、 print(d[1]['作品'][1])

正确答案:B

解析: A选项中d[0]['作者']得到的结果为"jone'正确; B选项在'jone'的基础上取索引4的值错误; C选项d[1]['作品'][0]得到的结果为'日出'正确; D选项d[1]['作品'][1]得到的结果为'平凡人生'正确。本题选择B选项。

183、关于文件的描述, 错误的选项是()。

A、 readline()函数从文件中读入一行

B、Python程序退出后，打开文件自动关闭，不一定需要close()函数

C、open()函数的参数'r' 表示对文件进行读操作

D、open()函数的参数'a'表示只读文件

正确答案:D

解析: Python语言open()函数中 “a” 模式是写模式，所以D选项错误。本题选择D选项。

184、关于数据维度的描述，错误的选项是()。

A、列表只能用来表示一维数据

B、二维数据可以看作多个一维数据的组合形式

C、字典可以表示高维数据

D、CSV格式可以存储二维数据，每行使用英文半角逗号分隔各数据

正确答案:A

解析: Python语言中，列表类型可以表示一维、二维和多维数据，所以A选项错误。本题选择A选项。

185、不能返回列表类型的选项是()。

A、s.split()

B、jieba.lcut()

C、jieba.cut()

D、list()

正确答案:C

解析: split()方法可以根据参数切割字符串并返回列表;lcut()函数可以根据jieba库的内置词典将参数进行分词并返回列表;cut()函数会生成一个可迭代的数据类型，在迭代的时候再进行分词;list()函数将参数转变为列表数据类型。本题选择C选项。

186、

```
d=[(-0.71,0.6,1.0),(0.0,0.06,4.0),(0.71,0.6,8.0)]
```

```
for n in d:
```

```
    print(-----)
```

填写空格，输出下述内容，

```
-0.71 0.0 0.71
```

正确的选项是 () 。

A、'{}'.format(n[0]), end=' '

B、'{}'.format(n[0])

C、'{}\n'.format(n[0])

D、'{}\n' .format(n[0])

正确答案:A

解析:观察题目中代码,要求输出的三个数据均为d列表中单个元素的首位,且因为三个参数中间是以空格分隔,那么print()函数就需要设置end参数等于空格,即end=' '。所以本题选择A选项。

187、turtle库中,绘制圆弧的函数是()。

- A、seth()
- B、eclipse()
- C、forword()
- D、circle()

正确答案:D

解析:seth()函数是用来调整画笔指向的角度;tuetle库中无eclipse()函数;forword()函数是用来移动画笔;circle()函数是用来绘制圆或者绘制圆弧的。本题选择D选项。

188、关于Python语言time标准库的描述,错误的选项是()。

- A、localtime()返回系统当前时间对应的struct_time形式
- B、localtime()返回系统当前时间对应的时间戳
- C、strftime()按照指定的格式返回易读字符串形式的时间
- D、mktime()将struct_time对象转换成时间戳

正确答案:B

解析:在time库中,localtime()函数返回的是系统当前时间对应的struct_time形式。所以B选项错误,本题选择B选项。

189、属于Python文本处理方向的第三方库是()。

- A、beautifulsoup4
- B、matplotlib
- C、vispy
- D、wxpython

正确答案:A

解析:beautifulsoup4库是用于文本处理方向的第三方库,一般用于处理网页信息;matplotlib是用于数据可视化方向的第三方库;vispy也是用于数据可视化方向的第三方库;wxpython是用于图形界面方向的第三方库。本题选择A选项。

190、属于Python网络爬虫方向的第三方库是()。

- A、myqr
- B、numpy
- C、scrapy

D、pillow

正确答案:C

解析: myqr是用于二维码制作的第三方库; numpy是用于数据分析方向的第三方库; scrapy是用于网络爬虫方向的第三方库;pillow是用于图像处理的第三方库。本题选择C选项。

191、关于 Python 程序异常处理的描述,错误的选项是()。

- A、try、except 等保留字提供异常处理功能
- B、程序发生异常后经过妥善处理可以继续执行
- C、Python 的异常和错误是完全相同的概念
- D、异常语句可以与 else 和 finally 保留字配合使用

答案 : C

解析: 在 Python 语言中,利用 try、except、finally 和 else 保留字提供异常处理功能,当发生异常时,可以通过 except 捕获异常,而不是直接退出程序,异常和错误是不同的概念。

192、不是 Python 内置函数的选项是()。

- A、divmod()
- B、compare()
- C、ord()
- D、type()

答案: B

解析: 在 Python 语言中, divmod()函数返回当第一个参数除以第二个参数时包含商和余数的元组。type()函数返回参数的数据类型。 ord()函数返回字符串参数的 ASCII 数值或者Unicode 数值。

193、关于全局变量和局部变量的描述,错误的选项是()。

- A、局部变量标识符不能与任何全局变量的标识符相同,即严格不能重名
- B、在函数内部用数字类型全局变量时,必须使用 global 保留字声明
- C、在函数内部用组合类型全局变量时,可以不通过 global 保留字声明
- D、全局变量在 Python 文件最外层声明时,语句前没有缩进

答案 : A

解析 : 在 Python 语言中局部变量可以是任意标志符,因为局部变量在函数结束时,并相当于被销毁,所以即使与全局变同名,也可以正常运行。

194、关于 Python 列表类型的描述,错误的选项是()。

- A、列表创建后可以修改其中元素,但每个元素类型不能修改
- B、列表类型的元素可以是列表

C、二维数据可以用列表类型表示

D、列表类型的元素可以是字典

答案：A

解析：在 Python 语言中,列表类型是可变的数据类型,元素可以是任意的数据类型,也可以任意修改。

195、以下代码的执行结果是()。

```
ls = ['中国', ['北京','上海','广州'], ['河北省','浙江省','广东省'],300,400,500]
print(ls[-4][1][:2])
```

A、河北

B、北京

C、浙江

D、浙江省

答案：C

解析：本题考核列表的索引及切片,首先列表索引-4 得到元素['河北省','浙江省','广东省'],然后该元素索引1得到元素,'浙江省',接下来将字符串通过[:2]切片得到字符串'浙江'。

196、以下代码的执行结果是()。

```
s = ['well','good','best','how','do','you','do']
str1 = s[3] + ' ' +s[4] + ' ' +s[5] + ' ' +s[6]
print(str1)
```

A、do you do

B、执行错误

C、howdoyoudo

D、how do you do

答案：D

解析：本题考核列表的索引, str1 通过空格及加法将列表的各个元素拼接起来, s[3]代表的是 第四个元素 'how', s[4]代表的是第五个元素'do', s[5]代表的是第六个元素'you', s[6]代表的是第七个元素 'do',拼接起来就是' how do you do'。

197、属于 Python 图像处理方向的第三方库是 ()。

A、matplotlib

B、opencv-python

C、scrapy

D、wxpython

答案：B

解析：scrapy 是 Python 网络爬虫方向的框架。matplotlib 是 Python 数

据可视化方向的 第三方库。opencv-python 是 Python 图像处理方向的第三方库。wxpython 是 Python图形界面方向的第三方库。

198、以下代码的执行结果是()。

```
a = "100"  
print(eval(a+"1+2"))
```

- A、100+1+2
- B、103
- C、1003
- D、执行出错

答案：C

解析：eval 函数内部先执行字符串的拼接,然后再用 eval()函数去掉字符串的引号,首先字符串 '100' + "1+2" ='1001+2', 然后将字符串 '1001 + 2' 通过 eval() 函数转化得到 1001+2 =1003。

199、 以下代码的执行结果是()。

```
x=-4+3j  
y=4-3j  
print(x+y)
```

- A、0
- B、<class 'complex' >
- C、0j
- D、无输出

答案：C

解析：在Python中复数的加法运算与数学上的加法一致,实部与实部相加,虚部与虚部相加, 最后得到0j,注意当虚部为0时,j 依然不能省略。

200、属于 Python 网络爬虫方向的第三方库是()。

- A、pytorch
- B、requests
- C、pillow
- D、NLTK

答案：B

解析：requests是Python网络爬虫方向的第三方库。NLTK是Python自然语言处理的第三方库。pytorch是Python 机器学习方向的第三方库。pillow是Python图像处理的第三方库。

小黑课堂计算机二级