

青少年软件编程（Python）等级考试试卷（三级）

一、单选题(共 25 题，共 50 分)

1 请选择，下面代码运行之后的结果是？（ ）

```
. a = '2'
  b = '4'
  try:
      c = a * b
      print(c)
  except:
      print('程序出错！')
  else:
      print('程序正确！')
```

A. 24
B. 8
C. 程序出错！
D. 程序正确！

2 下面程序执行结果是？（ ）

```
. a=['春','夏','秋','冬']
  c=list(enumerate(a))
  print(c)
```

A. [(0, '春'), (1, '夏'), (2, '秋'), (3, '冬')]
B. [[0, '春'], [1, '夏'], [2, '秋'], [3, '冬']]
C. [(1, '春'), (2, '夏'), (3, '秋'), (4, '冬')]
D. [[1, '春'], [2, '夏'], [3, '秋'], [4, '冬']]

3 下面程序执行结果是？（ ）

```
. s='123456789'
  print(min(s)+max(s))
```

A. 1
B. 9
C. 10
D. 19

4 打开 b.txt 文件，将"Hello Tom!"写入文件，下列语句正确的是？（ ）

```
. A. f.write(['Hello'],[Tom!])
  B. f.read('Hello',' Tom!')
  C. f.write('Hello Tom!')
```

D. `f.read('Hello Tom!')`

5 下列数据中，最大的数值是？（ ）

- A. `int('16',10)`
- B. `int('110',2)`
- C. `int('11',16)`
- D. `int('1111',2)`

6 十六进制数 7E 转换为二进制数是几位数？（ ）

- A. 7
- B. 6
- C. 4
- D. 2

7 表达式 `int('13',8)` 的返回值是？（ ）

- A. 12
- B. 11
- C. 10
- D. 15

8 有如下代码：

```
. res = []  
f = open('Python08.txt','r') #Python08.txt 中共 4 行诗句  
p = f.readlines()  
for s in p:  
    res.append(s)  
print(res)  
f.close()
```

对于该段代码，说法不正确的是？（ ）

- A. 程序的功能是按行读取文本文件中的内容，并将其逐一写入列表 `res`
- B. 此处 `readlines()` 用法错误，应改成 `readline()`
- C. 该文本文件和程序代码文件在同一文件夹下
- D. 参数 `'r'` 不允许修改该文本文件

9 有代码如下：

```
. s=["白日依山尽","黄河入海流","欲穷千里目","更上一层楼"]  
f=open('sj.txt','w')  
f.write('\n'.join(s))  
f.close()
```

关于上述代码，说法不正确的是？（ ）

- A. 写入文本文件的步骤主要是打开——写入——关闭

- B. `f.write('\n'.join(s))`与 `f.write(' '.join(s)+'\n')`的功能是相同的
- C. `write()`的参数是一个字符串，而 `writelines()`的参数可以是字符串也可以是字符序列
- D. 该代码的功能是将列表中的诗句按行写入文本文件

1 编写程序代码时，我们经常会犯错，对于 Python 的异常处理，描述正确的是？（ ）

0

.

- A. 可以用 `if...elif...else...`进行异常处理
- B. 异常处理可以弥补程序漏洞，让程序在任何情况下都不会终止运行
- C. 通过异常处理语句，当程序输入错误时，仍可以让程序继续运行
- D. 当遇到错误语句时，将执行 `try` 代码块语句

1 若 `scores="9,7,8,9,6,5"`，则 `list(scores)`的结果是？（ ）

1

.

- A. `[9,7,8,9,6,5]`
- B. `['9','7','8','9','6','5']`
- C. `['9', ',', '7', ',', '8', ',', '9', ',', '6', ',', '5']`
- D. `9,7,8,9,6,5`

1 下列表达式的结果为 True 的是？（ ）

2

.

- A. `len("13"+"4")>14`
- B. `ord(min("banana"))<65`
- C. `sum([13,14,16])==53`
- D. `any(["a","b","", "d"])`

1 下列有关于函数的说法，正确的是？（ ）

3

.

- A. `bool()`函数是一个类型转换函数，用于将给定参数转换为布尔类型，若没有参数，则出错
- B. `ascii()`函数和 `ord()`函数功能都是返回一个数值类型的数据
- C. `filter()`函数用于过滤序列，过滤不符合条件的元素，一般由两个参数组成，即函数和序列
- D. `map()`函数主要用于画地图

1 下列表达中，和 `range(8)`的结果相同的是？（ ）

4

.

- A. `range(0,8)`
- B. `range(1,8)`
- C. `range(0,8,2)`
- D. `range(1,9)`

15. 已知 `x,y,z=map(int,['20','2','3'])`,则表达式 `x+y+z` 的结果是? ()

- A. 程序出错
- B. 2023
- C. 21
- D. 25

1 《孙子算经》是我国古代重要的数学著作，其中有一题：“今有物不知其数，三三数之剩二，五五数之剩三，七七数之剩二，问物几何？”小王同学用 Python 编写了如下程序：

```
. x=1
while x>0:
    if not ( ):
        x+=1
    else:
        print(x)
        x+=1
```

关于上述程序，下列说法不正确的是? ()

- A. 把第一个 `x+=1` 改成 `break`,则程序输出一个结果
- B. 括号内应填入的代码是 `x%3==2 and x%5==3 and x%7==2`
- C. 该程序是个死循环
- D. 该程序将有无穷多个输出

1 下列关于二维数据的描述，正确的是? ()

7

.

- A. 二维数据就是由两个一维数据组成
- B. 二维数据由多个一维数据组成
- C. 二维数据的每一个一维数据之间，只能采用逗号进行分隔
- D. 二维数据不适合以表格的形式进行存储

1 使用 `open` 函数打开某个 CSV 格式文件后，如果要将整个文件里的内容读取到一个列表 8 中，需要使用以下文件对象的哪个函数? ()

.

- A. `read()`
- B. `readline()`
- C. `readlines()`
- D. `flush()`

1 `abs()` 是 Python 的内置函数，执行 `abs(-1.00)` 语句返回的结果是? ()

9

.

- A. -1.00
- B. 1
- C. 1.0
- D. 1.00

2 divmod()是 Python 的内置函数。对应变量 x 和 y，divmod(y,x)返回的结果是？（ ）
0

- A. (x//y, x%y)
- B. (x%y, x//y)
- C. (y//x, y%x)
- D. (y%x,y//x)

2 在交互式编程环境下执行 a = input("请输入考试成绩:")语句后，通过数字键盘输入数值 1 89.5。输入完成后，查看变量 a 的数据类型，会是下列哪一种？（ ）

- A. float
- B. int
- C. str
- D. bool

2 执行 print(list(range(4)))语句后，显示的结果是？（ ）
2

- A. [0,1,2,3]
- B. [1,2,3,4]
- C. [0,0,0,0]
- D. [" "," "," "," "]

2 暴力破解是一种常见的网络攻击行为，它采用反复试错的方法去尝试破解用户的密码。这 3 种黑客工具主要使用以下哪种算法进行设计？（ ）

- A. 枚举算法
- B. 解析算法
- C. 排序算法
- D. 对分查找算法

2 对一组数据"6,1,3,2,8"进行排序，按从小到大的顺序进行排列，使用冒泡算法进行编程， 4 则第一轮过后，排序的结果是？（ ）

- A. 1,6,3,2,8
- B. 1,3,6,2,8
- C. 1,3,2,6,8
- D. 1,2,3,6,8

2 二进制数 11110010 转换为十六进制数是？（ ）
5

- A. 1502
- B. 152
- C. F2
- D. F02

二、判断题(共 10 题，共 20 分)

2 下列这段代码能够正常运行。对吗？（ ）

6 while True :

```
. a = input('请输入一个整数，若不是整数将会让你重新输入： ')\n    try:\n        b = int(a)\n    except:\n        print('你输入的不是整数！将返回重输。')\n    else:\n        print('你输入的是整数，程序结束。')\n        break
```

正确 错误

2 一组有 n 个元素的数列，如采用顺序查找法找到数列中的某一个元素，平均查找次数为 $7(n+1)/2$ 次。（ ）

. 正确 错误

2 十进制数转十六进制数以后，位数一定变少了。（ ）

8

. 正确 错误

29. 二进制数 1101011011 转换成十六进制数是 35B。（ ）

正确 错误

30.使用 open()方法一定要保证关闭文件对象，即调用 close()方法。（ ）

正确 错误

3 file=open('fruits.csv','r')

1 name=file.read().strip('\n').split(',')

. file.close()

上述代码的功能是读取文件中的数据到列表。（ ）

正确 错误

```
3 a=['shanghai','beijing','tianjin','chongqing','hangzhou']
2 with open ('city.csv','w')as f:
.     f.write(','.join(a)+'\n')
```

本段代码最后还缺少一条'f.close()'语句以关闭文件。（ ）

正确 错误

33 sort()与 sorted()函数的区别在于前者默认是升序，后者默认是降序。（ ）

正确 错误

34. round()函数属于数学函数，可用于近似保留小数位数。（ ）

正确 错误

3 sum()函数不仅可以对列表数据进行求和，也可以对元组数据进行求和。（ ）

5

正确 错误

三、编程题(共 3 题，共 30 分)

36. 某班级期中考试成绩汇总在文件“score.csv”中，包含了语文、数学、英语三科的分数，数据内容如下图显示：

	A	B	C
1	语文	数学	英语
2	80	90	85
3	70	85	80
4	85	70	90
5	88	75	92
6	90	80	86

小明编写了如下程序，读取成绩文件中的数据，并分别计算语文、数学、英语三科成绩的平均分，请你补全代码。

```
import csv
ChineseNum=0
MathNum=0
EnglishNum=0
num=0
with open('/data/score.csv',encoding='utf-8') as csv_file:
    row = csv.reader(csv_file, delimiter=',')
    next(row) # 读取首行
```

```

for r in row:
    ChineseNum += float(____①____)
    MathNum += float(____②____)
    EnglishNum += float(____③____)
    num += ____④____
print("语文平均成绩是：%.2f"%(ChineseNum/num))
print("数学平均成绩是：%.2f"%(MathNum/num))
print("英语平均成绩是：%.2f"%(EnglishNum/num))

```

试题难度：一般

试题解析：

评分标准：

- (1) r[0]；(1分)
- (2) r[1]；(1分)
- (3) r[2]；(1分)
- (4) 1。(1分)

展示地址：[点击浏览](#)

考生答案：(此题已作答)

考生得分：1

是否评分：已评分

评价描述：

37. 新学期到了，学校接收了一批捐赠的图书，小明编写了一个简单的程序用来管理图书，并支持借阅功能。为了提高查找图书的效率，小明使用了二分查找法来设计图书借阅功能。以下是小明编写的图书借阅管理程序，请你补全代码。

```

library=dict()          #用字典生成一个图书管理数据结构（字典的键为编号，字典的
值为['书名',本数]）
#书籍入库
nums=len(library)       #先计算图书编号总数
library[nums+1]=['红楼梦',5]  #在编号总数的基础上继续添加新书：library[新编
号]=['书名',本数]
library[nums+2]=['西游记',10]
library[nums+3]=['水浒传',5]
library[nums+4]=['三国演义',10]
print(library)

blist=list(library.keys())
#按书名借阅：
bookname=input('请输入借阅图书名称：')

min_v = blist[0]
max_v = blist[-1]
turns=0

while min_v <= ____①____:

```

```

turns += 1
cur = (min_v + max_v)_____②
print(cur)
if library[cur][0] == _____③:
    if library[cur][1] > 0:
        library[cur][1] -= _____④
        print('《%s》借阅成功！'%bookname)
    else:
        print('抱歉，您选择的书籍已被借完！')
        break
elif blist[cur-1] > cur:
    min_v = _____⑤
else:
    max_v = _____⑥
print("经过%d 轮二分查找，完成图书的搜索。"%turns)

```

试题难度：一般

试题解析：

评分标准：

- (1) max_v；(2分)
- (2) // 2；(2分)
- (3) bookname；(3分)
- (4) 1；(3分)
- (5) cur +1；(3分)
- (6) cur -1。(3分)

38. 某班“天天向上”小组共有 6 个同学，姓名和身高数据分别存放在列表 a 中，编写程序实现小组同学按身高从高到低输出名单,运行结果如图所示:

小组名单是:

```

周立新
鲁正
王倩倩
杨颖颖
吴乐天
李洪全
>>>

```

程序代码如下，请在划线处补充完整：

```

a=[["李洪全",135],["王倩倩",154],["吴乐天",148],["周立新",165],["鲁正",158],
["杨颖颖",150]]
for i in range(1,len(a)):
    for j in range(0,_____①):
        if a[j][1]_____②a[j+1][1]:
            a[j],a[j+1]=a[j+1],a[j]
print("小组名单是：")

```

```
for i in range(len(a)):
    print(_____③_____)
```

试题难度：一般

试题解析：

评分标准：

(1) len(a)-i； (4分)

(2) <； (3分)

(3) a[i][0]。 (3分)