

青少年软件编程 (Python) 等级考试试卷 (二级)

分数：100 题数：37

一、单选题(共 25 题，共 50 分)

1. 下列说法正确的是？（ ）

- A. {123:'a','a':123}不是一个合法的字典
- B. 数字、字符串、列表和元组都可以作为字典的键
- C. {(12,34,'a'):'a','a':5678}是一个合法的字典
- D. 字典中的内容一经创建就不能再修改

2. 下列程序的运行结果是？（ ）

```
d1=dict(age=18)
print(d1)
```

- A. (age=18)
- B. [age=18]
- C. age=18
- D. {'age': 18}

3. datas={'Name':'XiaoMing','No':'1001','Age':'14','School':'ShiYan XueXiao'}，表达式 len(datas) 的值是？（ ）

- A. 8
- B. 6
- C. 4
- D. 2

4. 下列哪个是一个合法的列表？（ ）

- A. (191,98,1,0)
- B. "1919,810"
- C. [19,19,8,10]
- D. {19,'19',8,10}

5. 运行下列程序，输出的结果是？（ ）

```
list4=['1',3,'5',7,'2,3']
list4.append('7')
print(len(list4))
```

- A. 4
- B. 5
- C. 6
- D. 7

6. 已知 list7 列表 list7=[-3,6,3,7,5,-4,10]，执行 sort()方法对此列表进行排序之后，list7 列表的第二个元素是？（ ）
- A. -2
 - B. -3
 - C. 2
 - D. 5
7. 已知列表 list9=[11,4,514,191,9,81,0]，下列说法错误的是？（ ）
- A. print(min(list9))可以输出列表的最小值，输出结果为 0
 - B. print(max(list9))可以输出列表的最大值，输出结果为 514
 - C. print(list9.index(191))可以输出数值 191 第一个匹配项的索引位置，输出结果为 3
 - D. list9.remove()可以移除列表中的最后一个元素
8. 下列说法正确的是？（ ）
- A. '0123456'是一个长度为 6 的字符串
 - B. 在 Python 中，可以用乘号 '*'把两个字符串连接起来
 - C. 'What's this?'是一个合法的字符串
 - D. '*'是一个合法的字符串
9. 下列说法错误的是？（ ）
- A. while 语句通常用于重复执行某一段程序
 - B. break 语句可以跳出 for 和 while 的循环体
 - C. 在 Python 中可以使用 do..while 循环
 - D. if 语句通常用于执行条件判断
10. 运行下列程序，共计输出了几个 banana？（ ）
- ```
for i in range(3,9,3):
 print("banana")
```
- A. 1
  - B. 2
  - C. 3
  - D. 4
11. 运行下列程序，输出的结果是？（ ）

```
x=0;y=0;a=2023
```

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

```
 if ((i%2)==0):
```

```
 x=x-1
```

```
 else:
```

```
 y=y+1
```

```
print(x+y)
```

A. -1

B. 1

C. 0

D. 2023

12. 已知 `ls=[20,30,50,10,90]`, 以下选项中, 不能删除元素 90 的是? ( )

A. `ls.pop(-1)`

B. `del ls[-1]`

C. `ls.remove(ls[-1])`

D. `ls.remove(-1)`

13. 下列代码的输出结果是? ( )

```
ls=[2023,'Happy',['Good','Luck']]
```

```
print(ls[2][1])
```

A. Happy

B. Good

C. Luck

D. o

14. 下列程序的输出结果是? (注意: 0 后面是两个单引号", 并非双引号) ( )

```
ls=[0,',',{ },None,(),[],'empty']
```

```
print(len(ls))
```

A. 2

B. 3

C. 6

D. 7

15. `ls=['富强','民主','文明','和谐','自由','平等','公正','法治']`, 下列切片结果为 `['和谐','平等']`

的选项是? ( )

A. `ls[-5:-2:-2]`

B. `ls[-5:-2:2]`

C. `ls[4:-3:1]`

D. `ls[4:-2:2]`

16. 下列代码的执行结果是? ( )

```
mylist=['Failure','is','the','mother','of','success']
```

```
for x in mylist[:]:
```

```
 if len(x)<=3:
```

```
 mylist.append(x)
```

```
print(mylist)
```

- A. ['Failure','is','the','mother','of','success']
- B. ['Failure','is','the','mother','of','success','of','is']
- C. ['Failure', 'is', 'the', 'mother', 'of', 'success', 'is', 'of']
- D. ['Failure', 'is', 'the', 'mother', 'of', 'success', 'is', 'the', 'of']

17. 创建元组错误的是？（ ）

- A. tp=('a',)
- B. tp=('[',],20) 备注：这里是单引号
- C. tp=(25)
- D. tp=1,2,3

18. 列表和元组都是序列对象，列表和元组的区别是？（ ）

- A. 元组的元素只能是不可变数据类型，例如：整型、浮点型、字符串、元组
- B. 元组一旦创建不可以修改
- C. 列表可以切片，元组不能切片
- D. 元组之间的元素不能用逗号进行分隔

19. 请问下列四个表达式中，哪个表达式的值与其他三个表达式的值不同？（ ）

- A. '字符串'+ '运算'
- B. ''.join(['字符串','运算'])
- C. '字符串运算'\*1
- D. '字符串'- '运算'

20. Python 解释器中执行如下代码：

```
{2},{0},{1}'.format('You','need','Python')
```

结果是？（ ）

- A. 'Python, need, You'
- B. 'Python,You,need'
- C. 'need,You,Python'
- D. 'need,Python,You'

21. 下列代码执行的结果是？（ ）

```
dic={'聊天机器人':'GhatGPT','搜索引擎':'百度','浏览器':'Google'}
```

```
for x in dic:
```

```
 print(x,end=' ')
```

- A. GhatGPT 百度 Google
- B. 聊天机器人 搜索引擎 浏览器
- C. ['GhatGPT','百度','Google' ]
- D. [('聊天机器人','GhatGPT'),('搜索引擎','百度'),('浏览器','Google' )]

22. 不能输出 0~10 之间所有奇数的程序是？（ ）

- A. 

```
a = 0
while a<10:
 if a%2 == 0:
 a = a + 1
 continue
 print(a,end=' ')
 a = a + 1
```
- B. 

```
for a in range(0,11):
 if a%2 != 1:
 continue
 print(a,end=' ')
for a in range(0,11):
 if a%2 == 0:
 continue
 print(a,end=' ')
```
- C. 

```
a = 0
while a<10:
 if a%2 == 0:
 continue
 print(a,end=' ')
a = 0
while a<10:
 if a%2 == 1:
 break
 a = a + 1
 print(a)
```
- D. 

```
a = 0
while a<10:
 if a%2 == 0:
 continue
 print(a,end=' ')
 a = a + 1
```

23. a=int(input())

```
if a<10:
 res=a+2
elif a<50:
 res=a-2
elif a<80:
 res=a*2
else:
 res=a//2
print(res)
```

程序运行时，输入 60，程序执行的结果是？（ ）

- A. 62
- B. 58
- C. 120
- D. 30

24. n,t=10,0

```
while n!=0:
 n=n-1
```

t=t+n

以上代码运行后 t 的值是？（ ）

- A. 36
- B. 45
- C. 50
- D. 55

25. 已知元组 tup2=(114,5,14,191,9810)，下列说法错误的是？（ ）

- A. print(tup2[1:-2])可以截取元组的一部分，输出的结果为(5,14)
- B. print(tup2[2:])可以截取元组的一部分，输出的结果为(5,14,191,9810)
- C. print(tup2[2:3])可以截取元组的一部分，输出的结果为(14,)
- D. print(tup2[3])可以访问元组的第四个元素，输出的结果为 191

## 二、判断题(共 10 题，共 20 分)

26. pop()方法可以清空列表。（ ）

正确          错误

27. 元组要用方括号[]括起来。（ ）

正确          错误

28. (152,4.06,'20&#!^\*3','4(..\$57!')是一个合法的元组。（ ）

正确          错误

29. 执行 print("'he" in "hello world\\")的输出结果为 True。（ ）

正确          错误

30. if 语句的条件后面要使用花括号{}表示接下来是满足条件后要执行的语句块。（ ）

正确          错误

31. break 语句不能在循环体之外使用。（ ）

正确          错误

32. 字符串和元组是不可变对象，列表和字典是可变对象。（ ）

正确          错误

33. 下列程序段中循环一共执行了 6 次。（ ）

```
for i in range(10,-1,-2):
 print(i)
```

正确          错误

34. if 语句的表达式为空字符串、空列表、空元组、空字典和数字 0 都等价于 False。（ ）

正确          错误

35. 字典值可以是任何的 Python 对象，既可以是标准的对象，也可以是用户定义的，但键不行。（ ）

正确          错误

### 三、编程题(共 2 题，共 30 分)

36. 某快递公司对于邮寄的包裹有尺寸要求，必须满足以下条件：

每件包裹的长、宽、高之和须小于或等于 200 厘米，且任意一边长度必须小于或等于 80 厘米。（假设所有包裹都是长方体）

编写一个重复执行的程序，可以实现自动判断包裹是否符合要求。

具体要求如下：

（1）用户以厘米为单位按顺序分别输入包裹的长、宽、高（用户只输入大于零的数字，不输入长度单位，可以输入小数；分多次输入还是一次输入不做要求）；

（2）程序自动判断用户输入的包裹尺寸是否满足此快递公司的要求；

（3）如果满足要求，就输出"可以邮寄"；

（4）如果不满足要求，就输出"不可以邮寄"；

（5）重复以上操作。

试题难度：容易

试题解析：

**评分标准：**

- (1) 能正确地要求用户分别输入长、宽、高；（2 分）
- (2) 能正确地将用户输入的字符串转换为 float 或 double 类型；（1 分）
- (3) 使用至少一个 if 判断；（2 分）
- (4) 能正确判断包裹尺寸是否符合要求并输出正确的结果；（3 分）
- (5) 程序可循环运行。（2 分）

37. 编写程序帮老师对英语试卷中的英文字母、数字和其他字符（注意：包括空格）进行分类并统计每种字符的数量。

输入样例：

**\*\*Welcome to 2023~!**

输出样例：

字母：Welcometo,共 9 个

数字：2023,共 4 个

其它字符:\*\* ~!,共 6 个

试题难度：一般

试题解析：

**评分标准：**

- (1) 能正确输入字符串；（2 分）
- (2) 能正确遍历字符串中的每个字符；（3 分）
- (3) 能正确判断字符是否为英文字母；（2 分）
- (4) 能正确判断字符是数字字符；（2 分）
- (5) 能正确判断字符是除字母和数字字符以外的其他字符；（2 分）
- (6) 能正确输出字符串分类的结果，其中每项 1 分；（3 分）
- (7) 能正确统计字母、数字和其他字符个数，其中每项 1 分；（3 分）
- (8) 输出格式正确。（3 分）