

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. 运行以下代码，结果输出的是？（ ）

```
means=['Thank','You']  
print(len(means))
```

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

2. 下列语句中变量 i 取值范围是 1~10 的是？（ ）

- A. for i in range(11)
- B. for i in range(1,10)
- C. for i in range(0,10)
- D. for i in range(1,11)

3. 今天编程课的主要内容是字典的遍历。

已知字典 dt={'a':[1,3,5],'b':[3,4,7],'c':[2,5,9]}，老师要求用四种不同的方法遍历字典，都要获得如下结果

```
[1, 3, 5]  
[3, 4, 7]  
[2, 5, 9]
```

小程同学尝试写了四段程序，请你帮他检查一下哪个程序的打印结果不符合要求？（ ）

- A.

```
dt={'a':[1,3,5],'b':[3,4,7],'c':[2,5,9]}  
ls=[]  
for i in dt.values():  
    ls.append(i)  
    print(i)  
dt={'a':[1,3,5],'b':[3,4,7],'c':[2,5,9]}  
ls=[]  
for i in dt:  
    ls.append(dt[i])  
for j in ls:  
    print(j)  
dt={'a':[1,3,5],'b':[3,4,7],'c':[2,5,9]}  
ls=[]  
for k in dt.keys():  
    ls.append(dt[k])  
for j in ls:  
    print(j)  
dt={'a':[1,3,5],'b':[3,4,7],'c':[2,5,9]}  
ls=[]  
for k in dt.items():  
    print(k)
```
- B.

```
dt={'a':[1,3,5],'b':[3,4,7],'c':[2,5,9]}  
ls=[]  
for i in dt:  
    ls.append(dt[i])  
for j in ls:  
    print(j)  
dt={'a':[1,3,5],'b':[3,4,7],'c':[2,5,9]}  
ls=[]  
for k in dt.keys():  
    ls.append(dt[k])  
for j in ls:  
    print(j)  
dt={'a':[1,3,5],'b':[3,4,7],'c':[2,5,9]}  
ls=[]  
for k in dt.items():  
    print(k)
```
- C.

```
dt={'a':[1,3,5],'b':[3,4,7],'c':[2,5,9]}  
ls=[]  
for i in dt:  
    ls.append(dt[i])  
for j in ls:  
    print(j)  
dt={'a':[1,3,5],'b':[3,4,7],'c':[2,5,9]}  
ls=[]  
for k in dt.keys():  
    ls.append(dt[k])  
for j in ls:  
    print(j)  
dt={'a':[1,3,5],'b':[3,4,7],'c':[2,5,9]}  
ls=[]  
for k in dt.items():  
    print(k)
```
- D.

```
dt={'a':[1,3,5],'b':[3,4,7],'c':[2,5,9]}  
ls=[]  
for i in dt:  
    ls.append(dt[i])  
for j in ls:  
    print(j)  
dt={'a':[1,3,5],'b':[3,4,7],'c':[2,5,9]}  
ls=[]  
for k in dt.keys():  
    ls.append(dt[k])  
for j in ls:  
    print(j)  
dt={'a':[1,3,5],'b':[3,4,7],'c':[2,5,9]}  
ls=[]  
for k in dt.items():  
    print(k)
```

4. 执行以下代码后输出的结果是？（ ）
- ```
d={1:'monkey',2:'panda',3:'bird',4:'fish'}
d[5]='sheep'
del d[3]
d[3]='dog'
print(d)
```
- A. {1: 'monkey', 2: 'panda', 4: 'fish', 5: 'sheep', 3: 'cat'}  
B. {1: 'monkey', 2: 'panda', 4: 'fish', 5: 'sheep', 3: 'dog'}  
C. {1: 'monkey', 2: 'panda', 3: 'dog', 5: 'sheep', 4: 'duck'}  
D. {1: 'monkey', 2: 'panda', 3: 'cat', 5: 'sheep', 4: 'duck'}
5. tp=(3,6,9,11),以下操作正确的是？（ ）
- A. x=tp[2]  
B. x=tp(2)  
C. tp[3]=12  
D. tp(3)=12
6. 列表 a=list(range(2,10)),下列选项中可以获取列表中最后一个元素？（ ）
- A. a[8]  
B. a[7]  
C. a[9]  
D. a[10]
7. 表达式 tuple(list('Python'))的运算结果是？（ ）
- A. ['Python']  
B. ('P', 'y', 't', 'h', 'o', 'n')  
C. ['P', 'y', 't', 'h', 'o', 'n']  
D. ('Python')
8. 若 list\_a = [5, 4, 1, 2, 3]，以下选项中能够输出 [5, 4, 3, 2, 1] 的是？（ ）
- A. list\_a = sorted(list\_a)  
print(list\_a)  
B. list\_a.sort()  
print(list\_a)  
C. list\_a.sort(reverse=True)  
print(list\_a)  
D. list\_a.sort(reverse=False)  
print(list\_a)
9. 以下代码的输出结果是？（ ）
- ```
s= list(range(10))  
print(10 not in s)
```
- A. True
B. False
C. 0
D. -1

10. 以下代码运行结果正确的是？（ ）

```
list1 = [[[[['a']],['冰墩墩']],6],['雪容融']]  
print(len(list1))  
A.      5  
B.      4  
C.      3  
D.      2
```

11. 请为下列程序空白处选出合适的选项,输出结果为['a', 'A', 9, 'a'] ？（ ）

```
ls1 = ['a','A','a',9,'a']  
  
_____  
print(ls1)
```

- A. del ls1('a')
- B. ls1.pop(2)
- C. ls1.clear()
- D. ls1.remove('a')

12. 以下代码的输出结果是？（ ）

```
ls = [1,2,[3,4],[5,6]]  
print(ls[2][1])  
A.      6  
B.      2  
C.      3  
D.      4
```

13. 下面代码的输出结果是？（ ）

```
for i in range(1,6):  
    if i%3==0:  
        break  
    else:  
        print(i,end=",")  
A.      1,2,  
B.      1,2,3,  
C.      1,2,3,4,5,  
D.      1,2,3,4,5,6,
```

14. 给定字典 d，哪个选项对 x in d 的描述是正确的？（ ）

- A. 判断 x 是否是字典 d 中的键
- B. x 是一个二元元组，判断 x 是否是字典 d 中的键值对
- C. 判断 x 是否是字典 d 中的值
- D. 判断 x 是否是在字典 d 中以键或值方式存在

15. 下列程序的运行结果是？（ ）

```
str1='0123456789'  
str2=str1[1:9:2]  
print(str2)
```

- A. 1357
- B. 024
- C. 13579
- D. 0246

16. 小明用元组 a 存储小组同学的身高，a=(136.0,135.0,142.0,140.0)，则 min(a)的值是？（ ）

- A. 136.0
- B. 135.0
- C. 142.0
- D. 140.0

17. 下列语句运行后，输出结果为 2022 的是哪个？（ ）

- A. print("20"+"22")
- B. print(20+22)
- C. print("2022"in"2022")
- D. s="你好 2022"
print(s[3:4])

18. 已知元组 tup2=(1,14,51,4,19,198,10)，下列说法有错误的是？（ ）

- A. print(tup2[1:-1])可以截取元组的一部分，输出的结果为(14,51,4,19,198,10)
- B. print(tup2[3:])可以截取元组的一部分，输出的结果为(4,19,198,10)
- C. print(tup2[3:6])可以截取元组的一部分，输出的结果为(4,19,198)
- D. print(tup2[5])可以访问元组的第六个元素，输出的结果为 198

19. 下列说法错误的是？（ ）

- A. 列表的大小是固定的，不可以改变
- B. len()方法可以返回列表的元素个数
- C. 假设 list2 列表有十个元素，则 list2[2]可以读取 list2 列表中的第三个元素
- D. 列表的数据项不需要具有相同的类型

20. 请根据运行结果将代码空白处填上合适的选项？（ ）

代码:

```
num1=1
```

```
while num1 <= 5:
    num2=1
    while num2 <= 5:
        num2 += 1
    print()
    num1 += 1
```

运行结果:

```
1 1 1 1 1
2 2 2 2 2
3 3 3 3 3
4 4 4 4 4
5 5 5 5 5
```

- A. print(num2,end="")
- B. print(num2,end = " ")
- C. print(num1)
- D. print(num1,end = " ")

21. 关于下列伪代码(虚拟代码)说法正确的是？ ()

```
if x<10:
```

代码块 A

```
elif x>=10 and x<20:
```

代码块 B

```
else:
```

代码块 C

- A. 如果 x=200,代码块 ABC 都不会被执行
- B. 如果 x=20,执行代码块 C
- C. 如果 x=20,执行代码块 B
- D. 程序先执行 C,再执行 B,最后执行 A

22. 执行以下程序,输入"中国梦 2022",输出结果是？ ()

```
w = input()
for x in w:
    if x=='0'or x == '2':
        continue
    else:
        w.replace(x,'@')
print(w)
```

- A. 中国梦 2022
- B. 中国@2022
- C. @@@2022

D. 2022 中国梦

23. 字典 dic={'Name': 'Runoob','Age': 7,'Class': 'First'},len(dic)的结果是？ ()

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

24. 以下不能创建一个字典的语句是？ ()

- A. dic={"name": "python"}
- B. dic={"age": 13}
- C. dic=[[1,2]: "user"]
- D. dic={}

25. 关于字符串的操作，下列说法错误的是？ ()

- A. len()返回字符串长度
- B. count()统计字符或者字符串在整个字符串中的个数
- C. sort()可以给字符串排序
- D. split()是给字符串进行分割

二、判断题(共 10 题，共 20 分)

26. 字典中的键是唯一的，不能重复。而值对应于键，值是可以重复的。 ()

正确 错误

27. print(len('See You'))这句指令的长度是有 7 个字符，因为两个单词间的空格也算一个字符。 ()

正确 错误

28. 以下程序的执行结果是“假”。 ()

```
x=2
if 10>20 and x>0:
    print('真')
else:
    print('假')
```

正确 错误

29. 列表和元组都可以作为字典的键。 ()

正确 错误

30.

```
a = [1, 2, 3, 4]
s = 0
for i in a:
    s += 1
print(s)
```

以上代码的运行结果是 4。 ()

正确 错误

31. 元组是不可变的序列，这里的不可变包括不能对元组对象进行增加元素、删除元素，修改元素位置是可以的。 ()

正确 错误

32. 运行下列程序段后，屏幕上绘制的是一个五边形。 ()

```
import turtle as t
for i in range(1,5):
    t.forward(50)
    t.left(90)
```

正确 错误

33. 若 s="人脸识别可以识别人脸信息"，则执行 s.replace("人脸","图像")语句后，s 的值为"图像识别可以识别图像信息"。 ()

正确 错误

34. (127,3.56,'1&5#!^*2','4.(.\$0..6')是一个合法的元组。 ()

正确 错误

35. 在 Python 中 range(),表示的是正整数序列，负数是无效的。 ()

正确 错误

三、编程题(共 2 题，共 30 分)

36. 某航空公司对于托运行李有尺寸要求，必须满足以下条件：

每件托运行李的长、宽、高三边之和须大于或等于 60 厘米，且小于或等于 203 厘米。（注意只是三边，不考虑立方体的整个周长，相当于只求长+宽+高三个数字的和，如，长宽高为：20、30、40，则之和为 90）

编写一个重复执行的程序，要求如下：

- 1、用户一次性输入三个数字，分别代表行李的长、宽、高（单位：厘米），三个数字直接用英文的逗号隔开；如：23,45,67
- 2、程序自动将输入的长宽高转化为列表或者元组；
- 3、程序需要判断用户输入的托运行李尺寸是否满足此航空公司的要求。
- 4、如果满足要求，就输出"可以托运"。如果不满足要求，就输出"不可以托运"。
- 5、然后重复以上操作，重复次数不限。

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列表或者元组类型；（2 分）
- (3) 使用至少一个 if 判断；（2 分）
- (4) 能正确判断行李尺寸是否符合要求；（2 分）
- (5) 能输出正确的结果；（1 分）
- (6) 程序可循环运行。（1 分）

37. 统计一段文本中有几句话

编写程序，要求如下：

- 1.程序开始运行后，需要用户输入一段中文；
- 2.根据用户的输入，统计其中共有几句话（以句末为“。”“？”或“！”为依据，判断一句话）；
- 3.输出统计结果，如：“这段话中共有 3 句话”。

试题难度：较难

试题解析：

评分标准：

- (1) 用 input()函数获取输入的一段中文文本；(5 分)
- (2) 有用于记数的变量，进行统计；（5 分）
- (3) 判断文本中每个字符是否是“。”“？”“！”，如果是就累加记数；（5 分）
- (4) 最后进行格式化输出。（5 分）