



Lemon Liu


关注


0



6



0



专栏目录



中国电子学会2022年09月份青少年软件编程Python等级考试试卷五级真题(含答案)

原创

Lemon Liu

已于 2023-04-10 15:56:29 修改

1173

收藏 6

版权

分类专栏：


电子学会Python真题

 文章标签：

python

青少年编程

开发语言



电子学会Python真题 专栏收录该内容

30 订阅

27 篇文章

订阅专栏

2022-09 Python五级真题

分数：100

题数：38

测试时长：60min

一、单选题(共25题，共50分)

1. 已知字符串：s="语文,数学,英语"，执行print(s.split(","))语句后结果是？（A）(2分)

- A. ['语文', '数学', '英语']
- B. [语文, 数学, 英语]
- C. ['语文, 数学, 英语']
- D. ['语文 数学 英语']

2. 能输出下面字符串的是？（A）(2分)

what's this?

it's an "apple"

- A. print("what's this?\nit's an \"apple\"")
- B. print("what's this? it's an \"apple\"")
- C. print('what's this?\nit's an "apple"')
- D. print("what's this?\nit's an "apple"")

3. 下面语句不能输出"我是小星，今年5岁。"的是？（C）(2分)


- A. print("我是{}, 今年{}岁。".format("小星",5))
- B. print("我是{name}，今年{age}岁。".format(age=5,name="小星"))
- C. print("我是%s，今年%s岁。"%(5,"小星"))
- D. print("我是%s，今年%d岁。"%("小星",5))

4. 已知字符串：s="python学习手册.txt"，下面语句不能输出"python学习手册"的是？（D）(2分)

- A. print(s[0:s.find(".txt")])
- B. print(s[0:-4])
- C. print(s.replace(".txt",""))
- D. print(s.split("."))

5. 以下程序的功能是？（C）(2分)

```
import random  
  
a=""
```



Lemon Liu

关注

0 点赞

6 收藏

0 评论

专栏目录

```
for i in range(4):  
  
    c=random.randint(0,9)  
  
    if random.randint(0,1):  
  
        d=random.randint(97,122)  
  
    else:  
  
        d=random.randint(65,90)  
  
    a=a+str(c)+chr(d)  
  
print(a)
```

- A. 输出4C2f2D8g
- B. 生成大小写字母的混合密码
- C. 生成8位随机的密码, 包含字母和数字
- D. 生成8位随机数字的混合密码

6. 使用turtle.fd()函数和turtle.left()函数绘制一个边长为200像素的正方形及一个外接圆, 如图所示, 应在横线处补充哪一个选项, 不得修改其他代码? (A) (2分)

```
import turtle  
  
turtle.pensize(2)  
  
turtle.color('#FF8EFF','#2F0000')  
  
for i in range(4):  
  
    turtle.fd(200)  
  
    turtle.left(90)  
  
turtle.left(-45)  
  
turtle.circle(      *pow(2,0.5))
```

- A. 100
- B. 50
- C. 200
- D. -100

7. 以下有关常用标准库的表述中, 正确的是? (C) (2分)

- A. jieba.cut(s)函数分词功能是自由模式分词
- B. wordcloud库生成词云有两种方法: 文本生成和图片生成
- C. time的strptime()函数用于格式化时间, 返回以可读字符串表示的当前时间
- D. "%y-%m-%d, %H:%M:%S"和"%Y-%m-%d, %H:%M:%S"输出格式一样

8. 我们可以对文本中词频较高的分词, 通过词云图给予视觉上的突出, 小明打算用Python程序来生成词云图, 程序中需要用到以下哪个第三方库? (A) (2分)

- A. wordcloud
- B. math



Lemon Liu

关注

👍 0

💬

⭐ 6

💰

💬 0

🔗

专栏目录



C. random

D. turtle

9. 下列关于Python元组(tuple)的表述正确的是? (B) (2分)

A. 元组只能存储同一类型数据, 其内元素可以改变。

B. 元组可以存储任意类型数据, 属于不可变序列。

C. 元组可以存储任意类型数据, 其内元素可以改变。

D. 元组只能存储同一类型数据, 其内元素固定不变。

10. 要确定元组有多少项, 可以使用下列方法? (D) (2分)

A. length()

B. count()

C. size()

D. len()

11. 求1-100之内能被4整除, 但是不能被5整除的所有数, 正确的列表推导式是? (D) (2分)

A. print([for x in range(0, 100) if x % 4 == 0 and x % 5 != 0])

B. print([for x in range(1, 101) if x % 4 == 0 and x % 5 != 0])

C. print([x for x in range(0, 100) if x % 5 == 0 and x % 4 != 0])

D. print([x for x in range(1, 101) if x % 4 == 0 and x % 5 != 0])

12. 计算1-100之间的完全平方数, 正确的生成器推导式是? (C) (2分)

A. square = (x**2 for x in range(10))

B. square = (x**2 for x in range(11))

C. square = (x**2 for x in range(1,11))

D. square = [x**2 for x in range(1,10)]

13. 关于Python序列解包, 下列表述错误的是? (C) (2分)

A. 解压缩就是将数据字符等从列表等装有元素的容器取出需要的元素。

B. 解压缩就是将数据字符等从字典等装有元素的容器取出需要的元素。

C. 解压缩就是将数据字符等从函数等装有元素的容器取出需要的元素。

D. 解压缩就是将数据字符等从字符串等装有元素的容器取出需要的元素。

14. 下面代码运行后结果是? (C) (2分)

```
ls=[[22,2,33],[44,25,46],[73,28],[23,45,34]]
```

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

A. 11

B. 3

C. 4

D. 1

15. 小明将社会主义核心价值观分为“富强、民主、文明、和谐、自由、平等、公正、法治、爱国、敬业、诚信、友善”。请问以下哪一个选



Lemon Liu

关注

👍 0

💬

🌟 6

🏷️

💬 0

🔗

专栏目录



- A. lis[9]
- B. lis[-5]
- C. lis[2:10][-2]
- D. lis[:-2][-3]

16. 已知一个列表lis = [5, 8, 'x', ['yy', 202, ['k3', ['aa', 2, '5']], 78], 'ca', 'sdv']。下列选项不能把列表lis中'aa'字符串变为大写'AA'字符串的是? (D) (2分)

- A. lis[3][2][1][:1] = ['AA']
- B. lis[3][2][1][0] = lis[3][2][1][0].upper()
- C. lis[-3][-2][-1][0] = "AA"
- D. lis[-3][-2][-1][0].upper()

17. 下面代码运行后输出的结果是? (D) (2分)

```
s=["我","爱","你","中","国"]  
print(s[1:5:3])
```

- A. ['爱','你','国']
- B. ['爱','你','中','国']
- C. ['爱']
- D. ['爱','国']

18. 下列语句在运行时会出现错误的是? (C) (2分)

- A. s = {1,2,'three', 'four', (10, 11)}
- B. s = {1,2,3,3,4}
- C. s = {1,2,['three', 'four'],(10, 11)}
- D. s= set([1,2,3,4])

19. 运行下面代码, 程序输出正确的一项是? (D) (2分)

```
s = {1,2,3,4,5}  
s.update({s.add(9),3,7,2,s.remove(5)})  
print(s)
```

- A. {1,2,3,4,5,9}
- B. {1,2,3,4,,7,9}
- C. {1,9,3,7,,2}
- D. {1,2,3,4,7,9,None}

20. 有如下Python程序段:

```
stu=dict(name="张明明",age=10)  
  
stu['sex']="男"  
  
for i in stu.values():  
  
print(i,end=" ")
```



Lemon Liu

关注

0

0

6

¥

0

0

专栏目录



执行程序后, 输出的结果为? (B) (2分)

- A. name age sex
- B. 张明明 10 男
- C. name age
- D. 张明明 10

21. 已知字典health={'姓名':['小明','小红','小张','小芳'],'身高':[153,145,150,148],'体重':[55,38,43,40]}中存储了某班学生体质健康数据, 想要计算小红的身体质量指数BMI=体重/身高的平方, 下列能正确访问到小红身高和体重值的表达式是? (C) (2分)

- A. health[1][1] health[2][1]
- B. health[2][2] health[3][2]
- C. health['身高'][1] health['体重'][1]
- D. health['身高'][2] health['体重'][2]

22. 在Python中, range(1,6)表示的范围是? (C) (2分)

- A. 1,2,3,4,5,6
- B. 0,1,2,3,4,5
- C. 1,2,3,4,5
- D. 0,1,2,3,4

23. 在 Python 中, 运行以下程序输出结果为? (C) (2分)

```
for i in range(3):  
    print(i,end=" ")
```

- A. 0,1,2
- B. 1 2
- C. 0 1 2
- D. 3

24. 输出“12 9 6 3”, 下列程序不正确的是? (B) (2分)

A.

```
for i in range(12,0,-3):  
    print(i,end=" ")
```

B.

```
for i in range(12,3,-3):  
    print(i,end=" ")
```

C.

```
for i in range(4,0,-1):  
    print(3*i,end=" ")
```

D.

```
for i in range(5,1,-1):
```



Lemon Liu

关注

👍 0

💬

🌟 6

🏷️

💬 0

🔗

专栏目录

举报



```
print(3*(i-1),end=" ")
```

25. 有如下Python程序段:

```
cnt=0
for i in range(0,10):
    for j in range(0,10):
        if i+j==10:
            cnt+=1
print(cnt)
```

运行该程序后cnt的值为? (A) (2分)

- A. 9
- B. 10
- C. 11
- D. 12

二、判断题(共10题, 共20分)

26. Python运算符%不仅可以用来求两个整数相除的余数, 还可以用来格式化输出字符串。(对)

27. 如果直接在复杂的环境使用pyinstaller会使得打包出来的文件十分大。(对)

28. Python中的元组类似于列表, 创建一个元组可以将所有元素放在小括号 () 或方括号[]内。(错)

29. Python中如果x,y,z=map(str,range(3)), 那么y=1。(错)

30. 通过 add 方法可以向列表添加元素。(错)

31. Python集合支持使用下标访问其中的元素。(错)

32. Python集合中可以删除指定位置的元素, 也可以删除特定值的元素。(错)

33. 字典的键不允许重复, 但值是可以重复的。(对)

34. range函数有2个参数时, 第1个参数表示左边界, 第2个参数表示右边界, 且不含右边界。(对)

35. 在python 中要输出文件路径时, 如: "c:\name\text\file.txt", 可以使用双重转义(用两个斜杠)输出该字符串, s="c:\\name\\text\\file.txt", print(s)。(对)

三、编程题(共3题, 共30分)

36.小聪同学是班长,为了更好地管理班级通讯录,他编写了一个程序,具有以下功能:

(1) 设计有一个空字典,用于存放用户的通讯录(包括姓名和电话号码)。

(2) 程序运行后,有以下提示信息并可选择输入:

- a.新增联系人
- b.查询联系人
- c.删除联系人
- d.退出程序

(3) 根据用户选择,进入下-



Lemon Liu

关注

👍 0

💬

⭐ 6

🏷️

💬 0

🔗

专栏目录



根据上述算法思想，补全下列代码。

```
dic_add={}

while True:

    print("----班级通讯录管理----")

    print("a、新增联系人\nb、查询联系人\nc、删除联系人\nd、退出程序")

    x=input("请输入您的选择:")

    if x=="a" :

        new_name=input("请输入联系人姓名:")

        new_number=input("请输入联系人电话:")

        dic_add[new_name]= _____①_____

        print("\n" )

    elif x=="b":

        name=input("请输入联系人姓名:")

        if name in _____②_____ :

            print("该联系人的电话号码为:{}".format(dic_add[name]))

        else:

            print("该联系人不存在!")

            print( "\n")

    elif x=="c":

        name=input("请输入联系人姓名:")

        if name in dic_add:

            _____③_____

            print("该联系人已从通讯录中删除!")

        else:

            print("该联系人不存在!")

            print("\n")

    elif _____④_____

        break

    else:

        print("输入错误!")

        print( "\n")

print( "----程序已结束----")
```

参考程序：

```
dic_add={}

while True:

    print("----班级通讯录管理----")
```



Lemon Liu

关注



0



6



0



专栏目录

举报




```
print("a、新增联系人\nb、查询联系人\nc、删除联系人\nd、退出程序")

x=input("请输入您的选择:")

if x=="a" :

    new_name=input("请输入联系人姓名:")

    new_number=input("请输入联系人电话:")

    dic_add[new_name]=new_number

    print("\n" )

elif x=="b":

    name=input("请输入联系人姓名:")

    if name in dic_add :

        print("该联系人的电话号码为:{}".format(dic_add[name]))

    else:

        print("该联系人不存在!")

        print( "\n")

elif x=="c":

    name=input("请输入联系人姓名:")

    if name in dic_add:

        del dic_add[name]

        print("该联系人已从通讯录中删除!")

    else:

        print("该联系人不存在!")

        print("\n")

elif x=="d":

    break

else:

    print("输入错误!")

    print( "\n")

print( "-----程序已结束-----")
```

评分标准：

- (1) new_number 或等效答案； （3分）
- (2) dic_add 或等效答案； （2分）
- (3) del dic_add[name] 或等效答案； （3分）
- (4) x=="d": 或等效答案. （2分）

37. 明明送给冬冬一张包含n行省份和城市对应信息的列表，同时还给冬冬一组m个需要查询的城市名称。请帮助冬冬编程计算，对于每个城市输出其所在省份。

输入格式：

第1行，1个整数n，表示共有n行



Lemon Liu

关注

👍 0



🌟 6



💬 0



专栏目录

举报



第2..n+1行, 每行若干个字符串, 互相之间用空格隔开, 其中第1个字符串表示省份名称, 其它字符串表示城市名称

第n+2行, 1个整数m, 表示共有m个需要查询的城市

第n+3..n+m+2行, 每行一个字符串, 分别表示需要查询的城市

输出格式:

共m行, 每行一个字符串, 分别对应表示每个查询城市所在的省份。

输入样例:

3

Jiangsu Nanjing Suzhou Wuxi

Zhejiang Hangzhou Ningbo Wenzhou

Guangdong Gangzhou Shenzhen Foshan

2

Hangzhou

Shenzhen

输出样例:

Zhejiang

Guangdong

```
n=int(input())
```

```
d= _____①_____
```

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

```
    a=[j for j in input().split()]
```

```
    value=a[0]
```

```
    for j in range(1,len(a)):
```

```
        d[ _____②_____ ]=value
```

```
m=int(input())
```

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

```
    x=input()
```

```
    print( _____③_____ )
```

参考程序:

```
n=int(input())
```

```
d={}
```

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

```
    a=[j for j in input().split()]
```

```
    value=a[0]
```

```
    for j in range(1,len(a)):
```



Lemon Liu

关注

👍 0

💬

🌟 6

🏷️

💬 0

🔗

专栏目录



```
d[a[j]]=value
```

```
m=int(input())
```

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

```
    x=input()
```

```
    print(d[x])
```

评分标准:

(1) {} ; (3分)

(2) a[j] 或等效答案; (3分)

(3) d[x] 或等效答案。(4分)

38. 寻找2022

小明在玩一个数字游戏,该游戏要求每次随机生成100个0与2组成的数字序列。现在需要小明找出这个随机数字序列中能够连续组成2022这个数字序列的个数。请你编写Python程序帮助小明实现游戏功能。

请将如下程序代码补全:

```
import random as r
```

```
l=[]
```

```
count=0
```

```
for i in range(100):
```

```
    l.append( _____①_____ )
```

```
print(l)
```

```
for i in range(100):
```

```
    for j in range(100):
```

```
        if _____②_____ :
```

```
            if [2,0,2,2]== _____③_____ :
```

```
                _____④_____
```

```
print(count)
```

参考程序:

```
import random as r
```

```
l=[]
```

```
count=0
```

```
for i in range(100):
```

```
    l.append(r.randint(0,1)*2)
```

```
print(l)
```

```
for i in range(100):
```

```
    for j in range(100):
```



Lemon Liu

关注

👍 0

💬

🌟 6

🏷️

💬 0

🔗

专栏目录

举报



```
if j-i==3:

    if [2,0,2,2]==l[i:j+1]:

        count+=1

print(count)
```

评分标准：

- (1) r.randint(0,1)*2 或等效答案； （3分）
- (2) j-i==3 或等效答案； （3分）
- (3) l[i:j+1] 或等效答案； （2分）
- (4) count+=1 或等效答案。 （2分）

文章知识点与官方知识档案匹配，可进一步学习相关知识

Python入门技能树 首页 概览 301494 人正在系统学习中

显示推荐内容

...python用字典建立一个空的通讯录,通过键盘输入向字典中添加通讯人... 6-2
用字典建立一个通讯录,向字典中添加和删除通讯人(名字、电话、邮箱、工作单位等),查询某个人的信息,然后输出通讯录中所有人的信息。采用列表里套...

...设计一个空字典,用于存放用户的通讯录__Phoebe__的博客 5-30
contacts[name] = input('请输入用户联系电话:')if instr == 3: name = input('请输入联系人姓名:') if name in contacts: del(contacts[name]) # 也可以使用dict....

中国电子学会2023年03月份青少年软件编程Python等级考试试卷五级真题(含答案) 艾科叮 727
中国电子学会2023年03月份青少年软件编程Python等级考试试卷五级真题(含答案)

中国电子学会2021年12月份青少年软件编程Python等级考试试卷一级真题 03-23
中国电子学会2021年12月份青少年软件编程Python等级考试试卷一级真题

用Python编写程序,写一个通信录。_菜菜是真菜的博客 6-6
(1)设计一个字典,用于存放用户的通信录(包括姓名和电话号码);(2)程序运行后,输出一下提示信息: 1.新增联系人; 2.查询联系人; 3.删除联系人; 4.退出程序...

python 实验七 字典与集合 (下)_python实验七_The Qing的博客-CSDN博 ... 6-4
假设字典dic_class存放了幼儿园所有的班级,内容为{'托班':['聪聪班','伶俐班','楠楠班'],'小班':['小一班','小二班'],'中班':['中一班','中二班'],'大班':['大一...

2022.03电子协会青少年python考试（三级）含答案 05-10
2022.03电子协会青少年python考试（三级）含答案已整理好格式

中国电子学会2022年09月份青少年软件编程Python等级考试试卷二级真题 03-23
中国电子学会2022年09月份青少年软件编程Python等级考试试卷二级真题

python 通讯录 字典_Python实现命令行通讯录_晴朗的树的博客 6-1
1、实现目标编写一个命令行通讯录程序,可以添加、查询、删除通讯录好友及电话2、实现方法创建一个类来表示一个人的信息。使用字典存储每个人的...

Python:利用字典编写通讯录_魔法少女莹的博客 5-13
("该联系人不在通讯录中")iftemp==2:name=input("请输入要添加的联系人姓名:")number=input("请输入联系人电话:")contact[name]=numberiftemp==3:na...

用Python编写程序，写一个通信录。 Sconnie的博客 5903
用Python编写程序，写一个通信录，具体要求如下： （1）设计一个字典，用于存放用户的通信录（包括姓名和电话号码）； （2）程序运行后，输出一...

python 实验七 字典与集合 （下） 热门推荐 m0_51346837专栏 5万+
12.某幼儿园组织秋游，需要统计人数。假设字典dic_class存放了幼儿园所有的班级，内容为{'托班':['聪聪班','伶俐班','楠楠班'],'小班':['小一班','小二班']...

python通讯录系统 weixin_30377461的博客 1571
---恢复内容开始--- 对于一般的通讯录系统，主要有两个参数：姓名和电话号码，所以可以利用python编程里面的字典来进行建立之间的所属关系， 可以...

Python 利用字典编写一个通讯录程序，功能如图 qq_39423734的博客 6126
首先了解字典的概念：字典是另一种可变容器模型，且可存储任意类型对象。字典的每个键值 key=>value 对用冒号：分割，每个键值对之间用逗号，分...

0022-python学习笔记：wordcloud库制作词云 m0_68750710的博客 2389
通过熟练运用词云，可以更清晰的把握文章思想和脉络，也更符合人的认知规律

中国电子学会2022年09月份青少年软件编程Python等级考试试卷一级真题	
中国电子学会2022年03月份青少年软件编程Python等级考试试卷一级真题 中国电子学会2022年03月份青少年软件编程Python等级考试试卷一级真题	03-23
中国电子学会2022年06月份青少年软件编程Python等级考试试卷二级真题 中国电子学会2022年06月份青少年软件编程Python等级考试试卷二级真题	03-23
中国电子学会2022年06月份青少年软件编程Python等级考试试卷一级真题 中国电子学会2022年06月份青少年软件编程Python等级考试试卷一级真题	03-23
中国电子学会2021年12月份青少年软件编程Python等级考试试卷四级真题 中国电子学会2021年12月份青少年软件编程Python等级考试试卷四级真题	03-23
Python软件编程等级考试五级——20210905 Python软件编程等级考试五级——20210905	QD_Jason的博客 1500
使用字典写一个简单的通讯录 AND 用户登陆程序 尝试利用字典的特性编写一个通讯录程序吧，功能如图：	zss041962的博客 1558
用Python列表和字典完成一个简单的通讯录管理器 1. 实验内容 通讯录管理器是一款生活实用软件，用来协助管理手机中的所有联系人。这个案例要求使用函数完成通讯录中联系人数据的增删改查等各种...	佛莫dj的博客 2282

2022年12月青少年软件编程(python)等级考试五级 最新发布	04-27
2022年12月青少年软件编程等级考试五级是一个重要的里程碑，对于想要深入学习编程、提升自己的青少年来说，这是一个很好的机会。Python语言已...	



Lemon Liu 关注

0

6

0

专栏目录