

## 试卷计算机二级 Python 真题及答案解析 1 练习

### 一、选择题

1. 以下 Python 程序运行后，变量 x 和 st 的值分别是（ ）。

```
#第 11 题程序
X=123+678
St="123"+"678"
```

A. 801 123678      B. 801 “123678”      C. 801 801      D. 123678  
“123678”

2. 在 Python 中，正确的赋值语句是（ ）

A. x+y=10      B. x=2y      C. x=y=50      D. 3y=x+1

3. 在 Python 中，返回 x 的绝对值的函数是（ ）。

A. abs(x)      B. bin(x)      C. all(x)      D. input(x)

4. 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 x=x+y

5. 下列可以作为 python 变量名的是（ ）

A. 5x      B. x-1      C. if      D. x\_1

6. Python 文件的后缀名是（ ）。

A. .doc      B. .vbp      C. .py      D. .exe

7. 下列选项都是属于高级语言的是（ ）

- A. 汇编语言、机器语言
- B. 汇编语言、Basic 语言
- C. Basic 语言、Python 语言
- D. 机器语言、Python 语言

8. 下列关于 Python 语言变量声明的说法中，正确的是（ ）

- A. Python 中的变量不需要声明，变量的赋值操作即是变量声明和定义的过程
- B. Python 中的变量需要声明，变量的声明对应明确的声明语句
- C. Python 中的变量需要声明，每个变量在使用前都不需要赋值
- D. Python 中的变量不需要声明，每个变量在使用前都不需要赋值

9. 下列选项中，不属于 Python 合法变量名的是（ ）

A. int32      B. 40xl      C. self      D. \_name\_

10. 在 Python 语言中，用来定义函数的关键字是（ ）。

A. return      B. def      C. function      D. import

11. 以下哪种语言属于高级程序设计语言（ ）

①python    ②c++    ③visual basic    ④java

A. ①②③      B. ②③      C. ②③④      D. ①②③④

12. Python 中用来声明字符串变量的关键字是（ ）

A. str      B. int      C. float      D. char

13. 在 Python 中以下语句正确的是（ ）。

- A. 51jb= "51jb"            B. for= "51jb"            C. j,b=b,j            D. //这是一段测试代码

14. Python 输入函数为（ ）。

- A. time()            B. round()            C. input()            D. print()

15. 在 python 中运行 print(“3+6”)的结果是（ ）。

- A. 9            B. “3+6”            C. 3+6            D. “9”

16. python 中，表达式 5%2 = （ ）。

- A. 2.5            B. 2            C. 1            D. 0

17. 在数学中，我们一般使用 “= ”表示相等关系，那么 “=” 在 Python 语言中的写法为（ ）

- A. =            B. ==            C. :=            D. <>

18. 下面选项中对 Python 的转义字符描述错误的是（ ）

- A. \r 回车            B. \n 换行            C. \\ 反斜杠符号            D. \" 单引号

19. 以下属于计算机高级语言的是（ ）

- A. Python            B. 自然语言            C. 汇编语言            D. 机器语言

20. 下列选项中不能正确表达 Python 中的赋值语句的是（ ）

- A. X,Y=5,8            B. X=Y=5            C. X =Y+X            D. 10=X+Y

21. 下面（ ）是 Python 合法的变量名

- A. int32            B. 40XL            C. self            D. name

22. 运行下列 Python 程序，结果正确是（ ）

```
a=32
```

```
b=14
```

```
c=a//b
```

```
print (c)
```

- A. 2.2            B. 2            C. “2”            D. 4

23. 若用整型变量 k 表示某天是星期几（例如 k=1 表示该天是星期一、k=2 表示该天是星期二.....k=7 表示该天是星期天），则下列能够正确表示 k 的下一天是星期几的 python 表达式为（ ）

- A. k+1            B. k % 7 + 1            C. (k+1) %7            D. (k+1)%7-1

24. 下面选项中对 Python 操作描述错误的是（ ）

A. x1+x2 连接列表 x1 和 x2，生成新列表

B. x\*n 将列表 x 复制次，生成新列表

C. Min(x) 列表 x 中最大数据项

D. Len(x) 计算列表中成员的个数

25. 有如下 VB 程序段：

```
s1 = "python": s2 = "visual"
```

```
i = 1: j = 1: s = ""
```

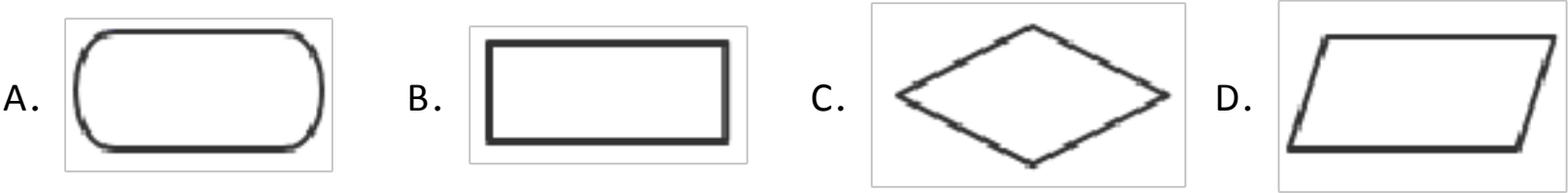
```
Do While i <= Len(s1) And j <= Len(s2)
```

```
If Mid(s1, i, 1) >= Mid(s2, j, 1) Then
    s = s + Mid(s1, i, 1)
Else
    j = j + 1
End If
i = i + 1
Loop
```

执行该程序后，j 的值是（ ）

- A. 2                                  B. 3                                  C. 5                                  D. 7

26. 韦沐沐同学利用 Python 软件编制程序。初始时，他使用流程图描述算法，在设计输入、输出数据时使用的图例是（ ）



27. 在 Python 中，通过（ ）函数查看字符的编码。

- A. int( )                                  B. ord( )                                  C. chr( )                                  D. yolk( )

28. 在 Python 中，设 a=2，b=3，表达式 a<b and b>=3 值是（ ）

- A. 1                                  B. 0                                  C. True                                  D. False

29. python 中表达式 4\*\*3=(        )。

- A. 12                                  B. 1                                  C. 64                                  D. 7

30. 在 Python 中运行下列程序，输出结果为（ ）

```
for i in range (1,6):
    print('*')
```

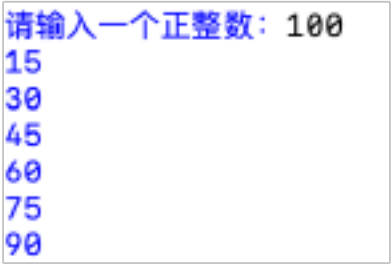
- A. \*\*\*\*\*                                  B. \* \* \* \* \*                                  C. \* \* \* \* \*                                  D. \*\*\*\*\*

**二、程序填空**

31. 请编写 Python 程序，实现如下功能需求：

- 1) 程序运行后，给出文字提示：“请输入一个正整数：”
- 2) 输入一个整数 n 按回车后，程序输出从 1-n 所有整数中既是 3 的倍数又是 5 的倍数的数。
- 3) 不要超过 5 行代码。

程序运行举例：



32. 若两个素数之差为 2，则该对素数称为双胞胎数，如 3，5 就是一对双胞胎数。编写 python 程序，实现如下功能：输入 n 的值，统计显示 n 以内的所有双胞胎数。程序运行界面如图所示：

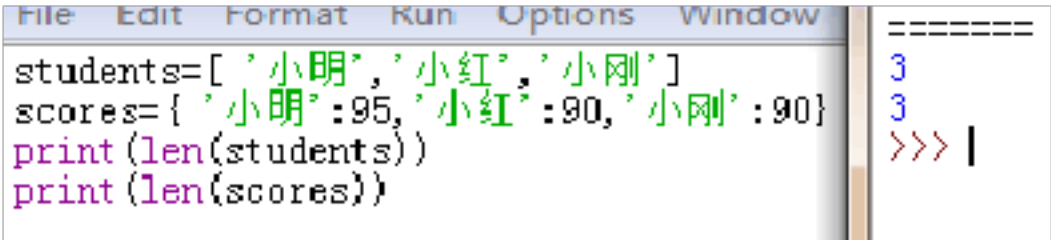
```
请输入一个正整数n:50
3 5
5 7
11 13
17 19
29 31
41 43
共有6对双胞胎数
```

实现上述功能的程序如下，请在划线处填入合适的代码。

```
def isprime (x) :
    for i in range (2, x) :
        if①_____:
            return False
    return True
n=int (input ( “请输入一个正整数 n: ” ) )
c=0
k=3
while k<=n-2:
    if isprime (k) and②_____:
        print (k, k+2)
        ③_____
    k=k+1
print ( “共有” +str (c) + “对双胞胎数” )
```

33. 阅读程序。分析以下关于字符拼接与转换的 Python 程序并回答问题。

```
students=['小明','小红','小刚']
scores={'小明':95,'小红':90,'小刚':90}
print(len(students))
print(len(scores))
```



- (1) students 的数据类型是\_\_\_\_\_。
- (2) scores 的数据类型是\_\_\_\_\_。
- (3) 在 scores 中，每个字符与后面的数值共同构成了一个\_\_\_\_\_。
- (4) len(students)的返回值是\_\_\_\_\_。
- (5) print(len(scores))的输出结果是\_\_\_\_\_。

34. 已知圆柱体的底面半径为 r，高为 h,(均为正整数)，小张编写了一个程序计算圆柱体的地面周长和面积，圆柱体侧面积以及圆柱体体积，其中圆周率定义为：3.14，请根据下列代码回答问题：

```
r=int(input(“请输入半径 r:”))
h=int(input(“请输入高 h:”))
```

---

```
c=2*pi*r
s=pi*r**2
S=c*h
V=s*h
print(c,s,S,V)
```

(1)解决问题的程序用到的控制结构有：\_\_\_\_\_（填：顺序结构、分支结构、循环结构）

(2)请将程序补充完整。

(3)请找出程序中的错误代码，并改正。

---

35. 完善程序实现如下功能并保存：

有 5 个人坐在一起，第 5 个人说他比第 4 个人小 3 岁；第 4 个人说他比第 3 个人小 3 岁；第 3 个人说他比第 2 个人小 3 岁；第 2 个人又说他比第 1 个人小 3 岁；第 1 个人说他是 38 岁。编写程序，计算出第 5 个人的年龄并显示。

```
def age(n):
    if n == 1: c = _____
    else: c = age(n - 1) - 3
    return _____
print("第 5 人的年龄:", age(_____))
input("运行完毕，请按回车键退出...")
```

36. 操作说明：编写一个程序实现以下功能，将程序以“Y:/3/3.py”作为文件名保存。

题目：设计 100 以内的数中能同时被 3 或 5 整除的个数。

37. 编写一个程序，实现九九乘法口诀表。

38. 编写一个程序，它将找到所有这些数字，可被 7 整除，但不是 5 的倍数，2000 年至 3200 年(包括在内)。得到的数字应按逗号分隔的顺序打印在一行上。提示:考虑使用 range(begin, end)

39. 以下是计算  $s = 1+6+11+...+101$  的程序代码，请补全程序。

```
s=0
for i in range(1,102,____):
    s=
print(s)
```

请补充完成上述程序①\_\_\_\_\_ ②\_\_\_\_\_

40. 阅读程序。阅读求水仙花数的代码并回答问题。

“水仙花数”是指一个三位数，其各位数字立方和等于该数本身。例如：153 是一个“水仙花数”，因为  $153=1^3+5^3+3^3$ ，请计算并输出所有三位数的水仙花数。

```
for n in range(100,1000):
    i=n//100
    j=n//100%10
    k=n%10
```

```
if n==i*i*i+j*j*j+k*k*k:
print(n)
```

```
for n in range(100,1000):
    i=n//100
    j=n//100%10
    k=n%10
    if n==i*i*i+j*j*j+k*k*k:
        print(n)
```

```
=====
397
713
>>> |
```

- (1) //的符号作用是\_\_\_\_\_。
- (2) %的符号作用是\_\_\_\_\_。
- (3) ==的符号作用是\_\_\_\_\_。
- (4) 在代码中，变量 i 表示的是三位数中的\_\_\_\_\_位。
- (5) 在代码中，变量 j 表示的是三位数中的\_\_\_\_\_位。
- (6) 在代码中，变量 k 表示的是三位数中的\_\_\_\_\_位。
- (7) 在 range（100,1000）这个区域内，变量 n 无法取到的数值是\_\_\_\_\_。

【参考答案】\*\*\*试卷处理标记，请不要删除

## 一、选择题

1. B

【详解】

本题主要考查 Python 语句执行。语句 X=123+678 是整型类型运算，值为 801；语句 St="123"+"678"是字符串运算，直接拼接，值为"123678"，故本题选 B 选项。

解析：B

【详解】

本题主要考查 Python 语句执行。语句 X=123+678 是整型类型运算，值为 801；语句 St="123"+"678"是字符串运算，直接拼接，值为"123678"，故本题选 B 选项。

2. C

【详解】

本题主要考查 Python 赋值语句。变量的命名规则有：只能以字母或下划线开头，不能包含特殊符号，不能是关键字。赋值语句是将等号右边的表达式赋给左边的变量，x=y=50 等价于 x=50，y=

解析：C

【详解】

本题主要考查 Python 赋值语句。变量的命名规则有：只能以字母或下划线开头，不能包含特殊符号，不能是关键字。赋值语句是将等号右边的表达式赋给左边的变量，x=y=50 等价于 x=50，y=50，故正确的赋值语句是 x=y=50，故本题选 C 选项。

3. A



【详解】

本题主要考查 Python 标准函数。在 Python 中，返回  $x$  的绝对值的函数是 `abs(x)`，`bin()` 返回一个整数或者长整数的二进制表示，`all()` 函数用于判断给定的可迭代参数中的所有

解析：A

【详解】

本题主要考查 Python 标准函数。在 Python 中，返回  $x$  的绝对值的函数是 `abs(x)`，`bin()` 返回一个整数或者长整数的二进制表示，`all()` 函数用于判断给定的可迭代参数中的所有元素是否都为 `TRUE`，`input(x)` 是输入函数，故本题选 A 选项。

4. B

【详解】

本题主要考查 Python 语句。对于语句 `x = (y = z + 1)`，`y = z + 1` 是一个赋值语句，作为一个整体没有返回值，`x` 等于的是个空值，故该语句是非法的，故本题选 B 选项。

解析：B

【详解】

本题主要考查 Python 语句。对于语句 `x = (y = z + 1)`，`y = z + 1` 是一个赋值语句，作为一个整体没有返回值，`x` 等于的是个空值，故该语句是非法的，故本题选 B 选项。

5. D

【详解】

本题主要考查 Python 变量的命名。变量的命名规则有：只能以字母或下划线开头，不能包含特殊符号，不能是关键字。故 `x_1` 可以作为 Python 变量名，故本题选 D 选项。

解析：D

【详解】

本题主要考查 Python 变量的命名。变量的命名规则有：只能以字母或下划线开头，不能包含特殊符号，不能是关键字。故 `x_1` 可以作为 Python 变量名，故本题选 D 选项。

6. C

【详解】

本题主要考查 Python 相关知识点。知识点。`.doc` 是文字处理软件（word 后缀名），`.vbp` 是 VisualBasic 工程文件后缀名，`.exe` 是可执行文件后缀名，`.py` 是 Python 文件

解析：C

【详解】

本题主要考查 Python 相关知识点。知识点。`.doc` 是文字处理软件（word 后缀名），`.vbp` 是 VisualBasic 工程文件后缀名，`.exe` 是可执行文件后缀名，`.py` 是 Python 文件的后缀名，

故本题选 C 选项。

## 7. C

### 【详解】

本题考查的是计算机语言。计算机语言有：机器语言、汇编语言、高级语言。高级语言有：Visual Basic、Pascal、C、C++、Java、Python 等。故选项 C 正确。

解析：C

### 【详解】

本题考查的是计算机语言。计算机语言有：机器语言、汇编语言、高级语言。高级语言有：Visual Basic、Pascal、C、C++、Java、Python 等。故选项 C 正确。

## 8. A

### 【详解】

Python 中的变量不需要声明，变量的赋值操作即是变量声明和定义的过程。每个变量在内存中创建，都包括变量的标识，名称和数据这些信息。每个变量在使用前都必须赋值。变量赋值以后变量才会被创

解析：A

### 【详解】

Python 中的变量不需要声明，变量的赋值操作即是变量声明和定义的过程。每个变量在内存中创建，都包括变量的标识，名称和数据这些信息。每个变量在使用前都必须赋值。变量赋值以后变量才会被创建。因此 A 选项正确。

## 9. B

### 【详解】

本题主要考查 Python 变量名。Python 需要使用标识符给变量命名，需要注意如下规则：标识符可以由字符、数字、下划线（\_\_\_）组成，其中数字不能开头。标识符不能是 Python 关键字（

解析：B

### 【详解】

本题主要考查 Python 变量名。Python 需要使用标识符给变量命名，需要注意如下规则：标识符可以由字符、数字、下划线（\_\_\_）组成，其中数字不能开头。标识符不能是 Python 关键字（又称为保留字），但可以包含关键字；区分大小写。因此 B 选项正确。

### 【点睛】

## 10. B

### 【详解】

本题主要考查 Python 关键字。`return` [表达式] 结束函数，选择性地返回一个值给调用方；`def` 用来定义函数；`import` 用来导入模块，故本题选 B 选项。

解析：B



**【详解】**

本题主要考查 Python 关键字。return [表达式]结束函数，选择性地返回一个值给调用方；def 用来定义函数；import 用来导入模块，故本题选 B 选项。

11. D

**【详解】**

本题考查计算机语言相关知识。高级语言是面向用户的、基本上独立于计算机种类和结构的语言。其最大的优点是：形式上接近于算术语言和自然语言，概念上接近于人们通常使用的概念。高级语言的一个命令

解析：D

**【详解】**

本题考查计算机语言相关知识。高级语言是面向用户的、基本上独立于计算机种类和结构的语言。其最大的优点是：形式上接近于算术语言和自然语言，概念上接近于人们通常使用的概念。高级语言的一个命令可以代替几条，几十条甚至几百条汇编语言的指令。因此，高级语言易学易用，通用性强，应用广泛。高级语言种类繁多，可以从应用特点和对客观系统的描述两个方面对其进一步分类。python, c++ , visual basic, java 都属于高级程序设计语言。故本题选 D。

12. A

**【详解】**

本题主要考查 Python 变量。Python 中，int 是整型，str 是字符串型，float 是浮点型，故本题选 A 选项。

解析：A

**【详解】**

本题主要考查 Python 变量。Python 中，int 是整型，str 是字符串型，float 是浮点型，故本题选 A 选项。

13. C

**【详解】**

本题主要考查 Python 语句。变量的命名规则有：只能以字母或下划线开头，不能包含特殊符号，不能是关键字。单行代码注释以#开始，语句 j,b=b,j 表示交换 b 与 j 的值，故本题选 C 选项。

解析：C

**【详解】**

本题主要考查 Python 语句。变量的命名规则有：只能以字母或下划线开头，不能包含特殊符号，不能是关键字。单行代码注释以#开始，语句 j,b=b,j 表示交换 b 与 j 的值，故本题选 C 选项。

14. C

**【详解】**

本题考查的是 Python 函数。input( )是输入函数，print()是输出函数。故选项 C

正确。

解析：C

【详解】

本题考查的是 Python 函数。input() 是输入函数，print() 是输出函数。故选项 C 正确。

15. C

【详解】

本题考查的是 python 中 print 函数。print(str)#str 是任意一个字符串，数字等。

“3+6”是字符串故输出为：3+6，选项 C 正确。

解析：C

【详解】

本题考查的是 python 中 print 函数。print(str)#str 是任意一个字符串，数字等。“3+6”是字符串故输出为：3+6，选项 C 正确。

16. C

【详解】

本题考查的是 python 中的运算符相关知识。在 python 中%表示取模，返回除法的余数，故  $5\%2 = 1$ ，选项 C 正确。

解析：C

【详解】

本题考查的是 python 中的运算符相关知识。在 python 中%表示取模，返回除法的余数，故  $5\%2 = 1$ ，选项 C 正确。

17. B

【详解】

本题主要考查 Python 运算符。在 Python 语言等高级语言中，“=” 往往被用于赋值语句，而表示相等的情况时，大多用“==”。因此 B 选项正确。

解析：B

【详解】

本题主要考查 Python 运算符。在 Python 语言等高级语言中，“=” 往往被用于赋值语句，而表示相等的情况时，大多用“==”。因此 B 选项正确。

18. D

【详解】

本题主要考查 Python 转义字符。\\r 回车，\\n 换行，\\\\ 反斜杠符号，\\" 双引号，故本题选 D 选项。

解析：D

【详解】

本题主要考查 Python 转义字符。\\r 回车，\\n 换行，\\\\ 反斜杠符号，\\" 双引号，故本题选 D 选项。

19. A

**【详解】**

本题考查计算机语言的相关知识点

计算机高级语言有 Python、Java 等

计算机低级语言有汇编语言

机器语言是计算机直接识别并执行的语言。故本题选 A 选项

解析：A

**【详解】**

本题考查计算机语言的相关知识点

计算机高级语言有 Python、Java 等

计算机低级语言有汇编语言

机器语言是计算机直接识别并执行的语言。故本题选 A 选项

20. D

**【详解】**

本题主要考查 Python 赋值语句。赋值语句是将表达式赋给变量，不可以将 X+Y 赋给常量 10，故本题选 D 选项。

解析：D

**【详解】**

本题主要考查 Python 赋值语句。赋值语句是将表达式赋给变量，不可以将 X+Y 赋给常量 10，故本题选 D 选项。

21. ACD

**【详解】**

本题主要考查 Python 变量的命名。Python 变量的命名不能以数字开头（可以以下划线或字母开头），不能包含特殊符号，不能是关键字，故本题选 ACD 选项。

解析：ACD

**【详解】**

本题主要考查 Python 变量的命名。Python 变量的命名不能以数字开头（可以以下划线或字母开头），不能包含特殊符号，不能是关键字，故本题选 ACD 选项。

22. B

**【详解】**

本题主要考查 Python 程序运行。 $a=32$ ， $b=14$ ， $c=a//b=32//14=2$ （“//”取整），故本题选 B 选项。

解析：B

**【详解】**

本题主要考查 Python 程序运行。 $a=32$ ， $b=14$ ， $c=a//b=32//14=2$ （“//”取整），故本题选 B 选项。

23. B

【详解】

本题主要考查 Python 表达式的运算。一周 7 天，周期为 7，故表示 k 的下一天是星期几的 python 表达式为  $k \% 7 + 1$ ，故本题选 B 选项。

解析：B

【详解】

本题主要考查 Python 表达式的运算。一周 7 天，周期为 7，故表示 k 的下一天是星期几的 python 表达式为  $k \% 7 + 1$ ，故本题选 B 选项。

24 . C

【详解】

本题主要考查 Python 列表相关操作。 $x1+x2$  连接列表 x1 和 x2，生成新列表； $x*n$  将列表 x 复制 n 次，生成新列表； $\text{Min}(x)$  列表 x 中最小数据项； $\text{Len}(x)$  计算列表中成员的个数

解析：C

【详解】

本题主要考查 Python 列表相关操作。 $x1+x2$  连接列表 x1 和 x2，生成新列表； $x*n$  将列表 x 复制 n 次，生成新列表； $\text{Min}(x)$  列表 x 中最小数据项； $\text{Len}(x)$  计算列表中成员的个数，故本题选 C 选项。

25. C

【详解】

本题主要考查 VB 程序的执行。分析程序可知，变量 i 控制从 s1 中取字符，变量 j 从 s2 中取字符，依次比较字符串 s1、s2 的每一个字符，若 s1 中的字符大于或等于 s2 中的字符，则将 s1 中对应的字

解析：C

【详解】

本题主要考查 VB 程序的执行。分析程序可知，变量 i 控制从 s1 中取字符，变量 j 从 s2 中取字符，依次比较字符串 s1、s2 的每一个字符，若 s1 中的字符大于或等于 s2 中的字符，则将 s1 中对应的字符拼接到变量 s 中，否则变量 j 递增。第一遍循环， $i=1$ ， $j=1$ ，“p” < “v”， $j=j+1=2$ ， $i=i+1=2$ ；第二遍循环，“y” > “i”， $i=i+1=3$ ；第三遍循环，“t” > “i”， $i=i+1=4$ ；第四遍循环，“h” < “i”， $j=j+1=3$ ， $i=i+1=5$ ；第五遍循环，“o” < “s”， $j=j+1=4$ ， $i=i+1=6$ ；第六遍循环，“n” < “u”， $j=j+1=5$ ， $i=i+1=7$ ，循环结束，故执行该程序后，j 的值是 5，故本题选 C 选项。

26. D

【详解】

本题考查的是流程图相关知识。圆角矩形用来表示程序的开始和结束，矩形用来表示处理框，菱形用来表示判断，平行四边形用来表示输入、输出。故本题

应选 D。

解析：D

【详解】

本题考查的是流程图相关知识。圆角矩形用来表示程序的开始和结束，矩形用来表示处理框，菱形用来表示判断，平行四边形用来表示输入、输出。故本题应选 D。

27. B

【详解】

本题主要考查 Python 字符函数。int() 函数用于将一个字符串或数字转换为整型；ord()函数它以一个字符（长度为 1 的字符串）作为参数，返回对应的 ASCII 数值，或者 Uni

解析：B

【详解】

本题主要考查 Python 字符函数。int() 函数用于将一个字符串或数字转换为整型；ord()函数它以一个字符（长度为 1 的字符串）作为参数，返回对应的 ASCII 数值，或者 Unicode 数值；chr()函数返回当前整数对应的 ASCII 字符；yolk 是一个 python 工具，用于获取有关已安装的 python 包的信息，故本题选 B 选项。

28. C

【详解】

本题主要考查 Python 基本运算。Python 比较运算优先级高于逻辑运算，因此 C 选项正确。

【点睛】

解析：C

【详解】

本题主要考查 Python 基本运算。Python 比较运算优先级高于逻辑运算，因此 C 选项正确。

【点睛】

29. C

【详解】

本题考查的是 python 中表达式相关知识。在 Python 算数运算中，\*代表乘法，\*\*代表乘方，故  $4**3=4*4*4=64$ ，故选项 C 正确。

解析：C

【详解】

本题考查的是 python 中表达式相关知识。在 Python 算数运算中，\*代表乘法，\*\*代表乘方，故  $4**3=4*4*4=64$ ，故选项 C 正确。

30. D

【详解】

本题考查 Python 程序调试与执行



for i in range (1,6), i 的范围是从 1 到 5, 不包括 6。故本题选 D 选项

解析: D

【详解】

本题考查 Python 程序调试与执行

for i in range (1,6), i 的范围是从 1 到 5, 不包括 6。故本题选 D 选项

二、程序填空

31 . n=input ("请输入一个正整数: ")

n=int(n)

For i in range(15,n+1,15)

print(i)

【详解】

本题考查的是 Python 循环语句。range 函数, 第一个参数表示开始, 第二个参数表示停止, 第三个参数表示步长。print 缺省的话默认是换行输出。

32 . x%i==0 或 x//i==x/i 或其他等价表达式 isprime(k+2)或 isprime(k+2)==True c=c+1 或 c+=1

【详解】

本题主要考查 Python 程序的执行与调试。①isprime(x)函数判断 x 是不是素数, 此处通过 for 循环判断 (用 x 依次除 i, 看能不能整除, i 的范围时从 2~x), 故填 x%i==0 或 x//i==x/i。②此处判断相差 2 的两个数是不是素数, 若是, 则输出这两个数, 故此处填 isprime(k+2)或 isprime(k+2)==True。③c 用来统计双胞胎数的对数, 若满足是双胞胎数的条件, 故此处填 c=c+1 或 c+=1。

33. 列表 字典 键值对 3 3

【详解】

本题考查的是 python 语言的数据类型, 列表和字典。(1) 列表是写在方括号[]之间, 用逗号分隔开的元素列表, students=['小明','小红','小刚']就是列表。(2) 字典用{}标识, 它是一个无序的“键(key): 值(value)”对集合, 字典当中的元素是通过键来存取的, 而不是通过偏移存取。scores={'小明':95,'小红':90,'小刚':90}就是一个字典类型。(3) 其中“'小明':95”就构成了一个键值对。(4) len() 方法返回列表元素个数。students=['小明','小红','小刚'], 里面有三个元素, 故返回值是 3。(5) print(len(scores)), 其中 scores={'小明':95,'小红':90,'小刚':90}该字典有 3 个键值对, 故输出结果是 3。

34. 顺序结构 pi=3.14 r=float(input("请输入半径 r:")) 整型和实数型不能直接运算, 结果会有误差 h=float(input("请输入高 h:"))

【详解】

本题主要考查 Python 程序执行与调试。①分析程序可知, 解决问题的程序用到的控制结构有: 顺序结构。②圆周率定义为: 3.14, 故第二空填 pi=3.14。③r=float(input("请输入半径 r:")) 整型和实数型不能直接运算, 结果会有误差 h=float(input("请输入高 h:"))。

35 . c 5

【详解】

本题主要考查 Python 程序执行与调试。①第一个人 38 岁，n 标记第几个人，变量 c 保存年龄，当 n=1 时，c=38，故第一空填 38。②后面的人都比前一个人小 3 岁，故当 n 不等于 1 时，调用递归函数 age，c = age(n - 1) - 3，最后返回第 n 个人的年龄 c，第二空填 c。③此处是返回第 5 个人的年龄，即 age(5)，填 5。

36 . c=0

```
print("能同时被 3 或 5 整除的数是: ",end=" ")
```

```
for i in range(1,101):
```

```
    if i%3==0 and i%5==0:
```

```
        c+=1
```

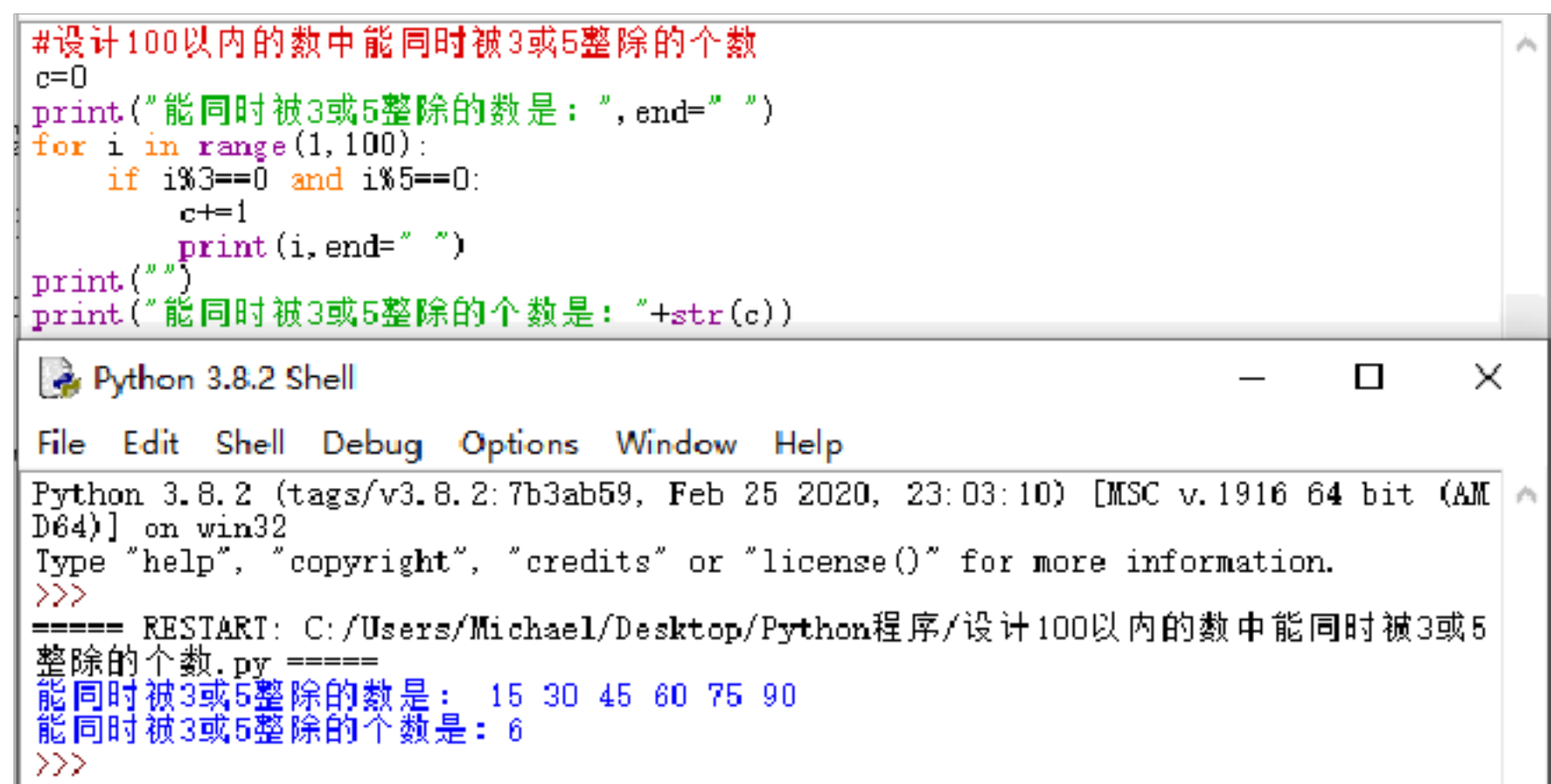
```
        print(i,end=" ")
```

```
print("")
```

```
print("能同时被 3 或 5 整除的个数是: "+str(c))
```

【详解】

本题主要考查 Python 程序设计。设计 100 以内的数中能同时被 3 或 5 整除的个数，使用 for 循环变量 i 的范围是从 1~99，用变量 c 统计能同时被 3 或 5 整除的个数，如果满足 if 判断条件，则变量 c 递增，循环完输出 c 的值，具体代码及运行结果如下：



```
#设计100以内的数中能同时被3或5整除的个数
c=0
print("能同时被3或5整除的数是: ",end=" ")
for i in range(1,100):
    if i%3==0 and i%5==0:
        c+=1
        print(i,end=" ")
print("")
print("能同时被3或5整除的个数是: "+str(c))
```

Python 3.8.2 Shell

File Edit Shell Debug Options Window Help

Python 3.8.2 (tags/v3.8.2:7b3ab59, Feb 25 2020, 23:03:10) [MSC v.1916 64 bit (AMD64)] on win32  
Type "help", "copyright", "credits" or "license()" for more information.  
>>>  
===== RESTART: C:/Users/Michael/Desktop/Python程序/设计100以内的数中能同时被3或5整除的个数.py =====  
能同时被3或5整除的数是: 15 30 45 60 75 90  
能同时被3或5整除的个数是: 6  
>>>

37 . for i in range(1,10):

```
    for j in range(1,i+1):
```

```
        print(str(j)+"*"+str(i)+"="+str(i*j),end=" ")
```

```
print("")
```

【详解】

本题主要考查 Python 程序的执行。九九乘法口诀表可以通过嵌套 for 循环实现，内层循环完一次，执行 print("")换行，具体代码如下：

```
for i in range(1,10):
```

```
    for j in range(1,i+1):
```

```
        print(str(j)+"*"+str(i)+"="+str(i*j),end=" ")
```

```
print("")
38 . l=[]

for i in range(2000, 3201):

    if (i%7==0) and (i%5!=0):

        l.append(str(i))

print (','.join(l))
```

#### 【详解】

本题主要考查程序设计。由题干要求，可以使用 Python 程序设计语言实现，可使用 for 循环以及列表，可以使用 join 函数按逗号分隔格式打印结果，join 函数连接字符串数组，将字符串、元组、列表中的元素以指定的字符（分隔符）连接生成一个新的字符串，具体代码如下：

```
l=[]

for i in range(2000, 3201):

    if (i%7==0) and (i%5!=0):

        l.append(str(i))

print (','.join(l))
```

39 . s+i

#### 【详解】

本题主要考查 Python 循环结构。题目要求计算 1、6、11.. 101 等差数列之和，其中公差为 5，因此①为 5；s 变量用于记录等差数列之和，需进行累加计算，因此②为 s+i。

#### 【点睛】

40. 整除 取余 判断是否相等 百 十 个 1000

#### 【详解】

本题考查的是 python 语言及对程序实现的理解。（1）//的符号作用是取整除，返回商的整数部分（向下取整）。（2）%的符号作用是取模，返回除法的余数。（3）等于，比较符号两边对象是否相等。（4）（5）（6）i=n//100，j=n//10%10，k=n%10，分别利用取整和取余符号，算出三位数对应的每一位上的数字。（7）range（）函数的区间是左闭右开，所以第二个参数 1000 是取不到的。