

2019-2020 学年第一学期 python 复习

专业、班级：_____ 学号：_____ 姓名：_____

Python 语言基础

一、单选题

1. 在 Python 中，合法的标识符是 【 A 】。
A. _ B. 3C C. it's D. str
2. Python 表达式中，可以使用 【 A 】 控制运算的优先顺序。
A. 圆括号() B. 方括号[] C. 花括号{} D. 尖括号<>
3. 以下 Python 注释代码，不正确的是 【 D 】。
A. #Python 注释代码 B. #Python 注释代码 1 #Python 注释代码 2
C. """Python 文档注释""" D. //Python 注释代码
4. 为了给整型变量 x、y、z 赋初值 10，下面正确的 Python 赋值语句是 【 C 】。
A. xyz=10 B. x=10 y=10 z=10 C. x=y=z=10 D. x=10, y=10, z=10
5. 为了给整型变量 x、y、z 赋初值 5，下面正确的 Python 赋值语句是 【 A 】。
A. x=5;y=5;z=5 B. xyz=5
C. x, y, z= 5 D. x=5, y=5, z=5
6. 已知 x=2;y=3, 复合赋值语句 x*=y+5 执行后，x 变量中的值是 【 B 】。
A. 11 B. 16 C. 13 D. 26
7. 整型变量 x 中存放了一个两位数，要将这个两位数的个位数字和十位数字交换位置，例如，13 变成 31，正确的 Python 表达式是 【 A 】。
A. (x%10)*10+x//10 B. (x%10)//10+x//10
C. (x/10)%10+x//10 D. (x%10)*10+x%10

二、填空题

1. Python 中如果语句太长，可以使用_____ \ _____ 作为续行符。
2. Python 中在一行书写两条语句时，语句之间可以使用_____ ; _____ 作为分隔符。
3. Python 使用符号_____ # _____ 标示注释。
3. Python 表达式 4.5/2 的值为_____ 2.25 _____。
4. Python 表达式 4.5//2 的值为_____ 2.0 _____。
5. Python 表达式 4.5%2 的值为_____ 0.5 _____。
6. Python 表达式 12/4-2+5*8/4%5/2 的值为_____ 1.0 _____。
7. Python 语句 a,b=3,4; a,b= b,a; print(a,b) 的结果是_____ 4 3 _____。
8. 已知 x=5;y=6, 复合赋值语句 x*=y+10 执行后，x 变量中的值是_____ 80 _____。
9. 写出下面程序的执行结果_____ 3 4 5 _____。

```
x=345
```

```
a=x//100
```

```
b=(x-a*100)//10
```

```
c=x%10
```

```
print(a, b, c)
```

10. 语句 `print('AAA', "BBB", sep='-', end='!')` 执行的结果是 AAA-BBB!。

常用数据类型

一、单选题

1. Python 语句 `a=121+1.21;print(type(a))` 的输出结果是【 B 】。

A. `<class 'int'>` B. `<class 'float'>` C. `<class 'double'>` D. `<class 'long'>`

2. Python 语句 `x="Python";y=2;print(x+y)` 的输出结果是【 A 】。

A. 语法错 B. 2 C. ' Python2' D. ' PythonPython '

3. Python 表达式 `sqrt(36)*sqrt(81)` 的值为【 A 】。

A. 54.0 B. 2916.0 C. 9.0 D. 6.0

4. Python 语句 `print(chr(65))` 的运行结果是【 D 】。

A. 65 B. 6 C. 5 D. A

5. 关于 Python 字符串，下列说法错误的是【 B 】。

A. 字符即长度为 1 的字符串

B. 字符串以 0 标志字符串的结束

C. 既可以用单引号，也可以用双引号创建字符串

D. 在三引号字符串中可以包含换行回车等特殊字符

6. 下列表达式的值为 True 的是【 B 】。

A. `3>2>2` B. `2!=5 or 0` C. `5<5` D. `1 and 5==0`

二、填空题

1. Python 表达式 `3**2**3` 的值为 729。

2. Python 语句 `print(chr(ord('K')))` 的结果是 K。

三、思考题

1. 阅读下面的 Python 语句，请问输出结果是什么？程序的功能是什么？

```
import random
```

```
a=random.randint(100, 999) #随机产生一个三位整数
```

```
b=(a%10)*100 + (a//10%10)*10 + a//100
```

```
print("原数=", a, ", 变换后=", b)
```

答：功能是随机生成一个三位数，再得到其倒序的结果。

选择和循环

一、单选题

1、下面 if 语句统计满足“性别 (gender) 为男、职称(rank) 为副教授、年龄(age) 小于 40 岁”条件的人数，正确的语句为【 B 】。

- A. if(gender=="男" or age<40 and rank=="副教授"): n+=1
- B. if(gender=="男" and age<40 and rank=="副教授"): n+=1
- C. if(gender=="男" and age<40 or rank=="副教授"): n+=1
- D. if(gender=="男" or age<40 or rank=="副教授"): n+=1

二、填空题

1、Python 无穷循环 while True:的循环体中可用 break 语句退出循环。

2、Python 语句"for in range(1,21,5): print(i, end=' ')"的输出结果为 1 6 11 16。

3、Python 语句"for in range(10, 1,-2): print(i, end=' ')"的输出结果为 10 8 6 4 2。

4、执行下列 Python 语句后的输出结果是 1，循环执行了 1 次。

```
i=-1
```

```
while(i<0):i*=-1
```

```
print(i)
```

三、思考题

1、阅读下面 Python 程序，请问程序的功能是什么？

```
import math
```

```
n=0
```

```
for m in range(101,201,2):
```

```
    k=int(math.sqrt(m))
```

```
    for i in range(2, k+2):
```

```
        if m%i==0: break
```

```
    if i==k+1:
```

```
        if n%10==0:print()
```

```
        print('%d' %m, end=' ')
```

```
        n+=1
```

答：输出 100-200 之间所有的素数，每行输出 10 个

2、阅读下面 Python 程序，请问输出结果是什么？

```
n=int(input ("请输入图形的行数："))
```

```
for i in range(0, n) :
```

```
    for j in range(0, 10-1): print(" ",end=' ')
```

```
    for j in range(0, 2*i+1): print("*", end=' ')
```

```
    print("\n")
```

答：输出一个直角三角形，每一行之前放 9 个空格。

3、阅读下面 Python 程序，请问输出结果是什么？程序的功能是什么？

```
from math import*
```

```
for i in range(100, 1000):
```

```
    n1=i//100; n2=(i%100)//10; n3=i%10
```

```
    if (pow(n1,3)+pow(n2,3)+pow(n3,3)==i): print(i, end=' ')
```

答：输出所有的水仙花数。

4. 编程实现输出[1, 100]之间所有能被 7 整除但不能被 3 整除的数，并输出它们的乘积。

```
s = 1
for i in range(1, 101):
    if i % 7 == 0 and i % 3 != 0:
        print(i, end='\t')
        s *= i
print("\n" + str(s))
```

列表和元组

一、单选题

- Python 语句 `print(type([1, 2, 3, 4]))` 的输出结果是【 D 】。
A. `<class 'tuple'>` B. `<class 'dict'>` C. `<class 'set'>` D. `<class 'list'>`
- Python 语句 `print(type((1, 2, 3, 4)))` 的结果是【 A 】。
A. `<class 'tuple'>` B. `<class 'dict'>` C. `<class 'set'>` D. `<class 'list'>`
- `a=[1, 2, 3, None, (), [], []]`; `print(len(a))` 的输出结果是【 C 】。
A. 4 B. 5 C. 6 D. 7
- Python 语句 `s1=[4, 5, 6]`; `s2=s1`; `s1[1]=0`; `print(s2)` 的运行结果是【 C 】。
A. `[4, 5, 6]` B. `[0, 5, 6]` C. `[4, 0, 6]` D. 以上都不对
- 在 Python 中，设有 `s=['a', 'b']`，则语句序列 `s.append([1, 2]); s.insert(1, 7)` 执行后，s 值为【 D 】。
A. `['a', 7, 'b', 1, 2]` B. `[[1, 2], 7, 'a', 'b']`
C. `[1, 2, 'a', 7, 'b']` D. `['a', 7, 'b', [1, 2]]`

二、填空题

- Python 语句 `fruits=['apple', 'banana', 'pear']`; `print(fruits[-1][-1])` 的结果是 r。
- Python 语句 `fruits=['apple', 'banana', 'pear']`; `print(fruits.index('apple'))` 的结果是 0。
- Python 语句 `fruits=['apple', 'banana', 'pear']`; `print('Apple' in fruits)` 的结果是 False。
- Python 语句 `print(sum(range(10)))` 的结果是 45。
- Python 语句 `print('%d%d'%(3/2, 3%2))` 的结果是 11。
- Python 语句 `s=[1, 2, 3, 4]`; `s.append([5, 6, 7])`; `print(s)` 的运行结果是 1, 2, 3, 4, [5, 6, 7]，`print(len(s))` 的运行结果是 5。
- Python 语句 `s=[1, 2, 3, 4]`; `s2=[5, 6, 7]`; `print(len(s1+s2))` 的运行结果是 7。
- Python 语句设 `s='abcdefg'`，则 `s[::-1]` 的值是 gfedcba。
- Python 语句 `print(tuple([1, 2, 3]), list([1, 2, 3]))` 的运行结果是 (1, 2, 3) [1, 2, 3]。

函数

一、单选题

1. Python 语句“f=lambda x,y;x*y;f(12,34)”的程序运行结果是【 D 】。

A. 12 B. 22 C. 56 D. 408

2. 下列 Python 语句的输出结果是【 A 】。

```
counter=0; num=0
```

```
def TestVariable():
```

```
    global counter
```

```
    for i in range(4):counter+=1
```

```
    num=5
```

```
TestVariable()
```

```
print(counter, num)
```

A. 4 0 B. 4 10 C. 7 0 D. 7 10

二、填空题

1. Python 表达式 `eval("5/2+5%2+5//2")` 的结果是 5.5。

2. 如果要为定义在函数外的全局变量赋值，可以使用 global 语句，表明变量是在外面定义的全局变量。

三、思考题

1. 写出下面程序的执行结果 12

```
d=lambda p:p*2
```

```
t=lambda p:p*3
```

```
x=2
```

```
x=d(x)
```

```
x=t(x)
```

```
print(x)
```

文件

一、填空题

1. Python 可以使用函数 open 打开文件。

2. 文件操作可以使用 __close__ 方法关闭流，以释放资源。

3. 当已存在一个 `abc.txt` 文件时，语句 `myfile=open("abc.txt","w")` 的功能是 打开文件 abc.txt 进行写操作，如果文件存在则覆盖。

二、思考题

1. 使用 open() 函数时，指定打开文件的模式 mode 有哪几种？其默认打开模式是什么？

答：见书本表格。默认打开方式为 r 和 t。

2. 对文本文件的读有哪些方法，写有哪些方法？

答：read、readline 和 readlines，写有 write

3. 以下程序实现从文件 “moon.txt” 读出前 5 个字符，并输出。

```
myfile=open("moon.txt","r")
```

```
s=_____#读取 5 个字符
```

```
print(s)
```

```
_____myfile.close()
```

