

# 南京航空航天大学

第1页 (共6页)

二〇二一 ~ 二〇二二 学年 第2 学期

## 《Python 语言程序设计》考试试题

考试日期: 2022 年 6 月 25 日

试卷类型: B

试卷代号:

班号			学号			姓名					
题号	一	二	三	四	五	六	七	八	九	十	总分
得分											

本题分数	20
得 分	

1、下列标识符中合法的是 ( )

A. \_helloWorld

B. 2ndObj

C. hello#world

D. if

2、下面程序运行的结果为 ( )

```
def demo(lst, k):
```

```
    if k<len(lst):
```

```
        return lst[k:]+lst[:k]
```

```
lst=[1, 2, 3, 4, 5, 6]
```

```
demo(lst, 4)
```

A. [1, 2, 3, 4, 5, 6]

B. [4, 5, 6, 1, 2, 3]

C. [5, 6, 1, 2, 3, 4]

D. [1, 2, 3, 4]

3、关于 Python 内存管理, 下列说法错误的是 ( )

A. 变量不必事先说明

B. 变量无需先创建和赋值而直接使用

C. 变量无需指定类型

D. 可以使用 del 释放资源

4、下列程序运行的结果为 ( )

```
for num in range(2,10,3):
```

```
    if num%2==0:
```

continue

print("Find a odd number", num)

A. Find a odd number 3

B. Find a odd number 5

B. Find a odd number 7

D. Find a odd number 9

5、Python 使用函数 ( ) 接收用户输入的数据。

A. accept()

B. input()

C. readline()

D. print()

6、以下关于模块说法错误的是 ( )

A. 一个 xx.py 就是一个模块

B. 任何一个普通的 xx.py 文件可以作为模块导入

C. 模块文件的扩展名不一定.py

D. 运行时会从制定的目录搜索导入的模块, 如果没有, 会报错

7、Python 3.x 完全支持中文字符, 默认使用的编码格式是 ( )

A. GB23

B. UTF-8

C. UTF-16

D. CP437

8、在条件表达式中, 以下会被 Python 解释器认为和 True 等价的是 ( )

A. 空列表

B. 空集合

C. 空元组

D. 正整数

9、关于 Python 函数, 以下说法正确的是 ( )

A. 函数形参不需要声明其类型

B. 若函数不需要接受任何参数, 则函数名后面的括号无需保留

C. 函数必须指明其返回值类型

D. 函数体必须和 def 关键字对齐

10、以下文件打开方式中, ( ) 是追加模式, 不覆盖文件中的原有内容。

A. r

B. w

C. a

D. b

本题分数	20
得 分	

## 二、简答题

- 1、说明 import 引用函数库的两种方式。
- 2、简述 Python 中字符串区间访问方式 $[N:M]$ ,  $[N:]$ ,  $[:M]$ 的含义。。
- 3、简述四类函数参数及其一般用法。

本题分数	40
得 分	

## 三、编程题

- 1、使用 math 库中的函数，求输入数据 n 的绝对值。

输入描述：输入一个数 n

输出描述：输出 n 的绝对值

2、求  $s=a+aa+aaa+\cdots\cdots+a\cdots\cdots a$ ，其中  $a$  是一个数字，如  $1+11+111+1111+11111+111111$ ，共有 6 个数相加，哪个数字及几个数相加由键盘输入。

3、主程序中输入“年月日”，调用函数计算该日期是一年中的第几天，并在主程序中输出。

4、编写函数 `cacluate`，可以接收任意多个数，返回的是一个元组。要求元组的第一个值为所有参数的平均值，第二个值是大于平均值的所有数。

5、一球从 100 米高度自由落下，每次落地后反跳回原高度的一半；再落下，求它在第 10 次落地时，共经过多少米？第 10 次反弹多高？

次数	0	1	2	3	.....	n
反弹高度	$h_0=100$	$h_1=h_0/2$	$h_2=h_1/2$	$h_3=h_2/2$	.....	$h_n=h_{(n-1)}/2$
落地米数	$L_0=0$	$L_1=h_0$	$L_2=L_1+2*h_1$	$L_3=L_2+2*h_2$	.....	$L_n=L_{(n-1)}+2*h_{(n-1)}$

本题分数	20
得 分	

四、程序分析题

1、分析说明下列程序序号处的功能

```
try:
    n = int(input("number: "))
    result = 100 / n
except (ValueError, ZeroDivisionError):
    print('invalid number')
except (KeyboardInterrupt, EOFError):
    print('\nBye-bye')
else:
    print(result)
finally:
    print('Done')
```

①  
②  
③  
④  
⑤

2、分析说明下列程序序号处的功能

```
From PIL import Image
ascii_char=list('$_&WM#*oahkbdpqwmZO0Q\
    jft^()1{}[]?+-@<>!,^.'.')
def get_char(r,g,b,alpha=256):
    if alpha==0:
        return ' '
    gray=int(0.2126*r+0.7152*g+0.0722*b)
```

①  
②

```
unit=256/len(ascii_char)
return ascii_char[gray//unit]
def main():
    im=Image.open('astro.jpg')
    WIDTH,HEIGHT=100,60
    Im=im.resize((WIDTH,HEIGHT)) ③
    txt=""
    for i in range(HEIGHT): ④
        for j in range(WIDTH): ④
            text+=get_char(*im.getpixel((j,i))) ⑤
        text+='\n'
    fo=open("pic_char.txt","w")
    fo.write(txt)
    fo.close()
main()
```

本资源免费共享 收集网站 nuaa.store