

姓名或者昵称：

班级：

(以上信息不填视为无效作答)

要求：

1、自己做的过程不会做，不要问我。完成全部测试题之后，不懂得可以提问。不然边做边问没有测试的效果！

2、不要借助人工智能（gpt, kimi, 文心一言等），可以翻笔记和课件

一、选择题（共20个，每题2分，选错不得分）共40分

1、以下哪个不是合法的Python变量名？

- A. rose_love
- B. _pretty_follow
- C. 2my_name1
- D. LoveEveryone

2、Python中，以下哪个操作不是字符串的方法？

- A. upper()
- B. lower()
- C. to_list()
- D. count()

3、在Python中，哪个操作符用于取模？

- A. /
- B. **
- C. %
- D. //

4、以下哪个选项不是Python的内置数据类型？

- A. int
- B. float
- C. dict
- D. array

5、在Python中，以下哪个函数用于将元素转换为列表？

- A. list()
- B. to_list()
- C. array()
- D. convert_to_list()

6、以下哪个选项不是Python的逻辑运算符？

- A. and
- B. or
- C. not
- D. nor

7、Python中的异常处理结构try-except中，except用来：

- A. 没用
- B. 捕获并处理异常
- C. 定义异常
- D. 忽略异常

8、以下哪个Python函数用于删除列表中的特定元素？

- A. remove()
- B. delete()
- C. discard()
- D. clear()

9、以下哪个选项不是Python的文件操作模式？

- A. r+
- B. w+
- C. a+
- D. b

10、关于Python以下不能创建一个集合的语句是()

- A、 set1 = {}
- B、 set2={3}
- C、 set3 = {'123','345'}
- D、 set4 = {(1,2,3)}

11、在Python中，运行输出以下哪个表达式会报错：

- A、 "Hello" + "World"
- B、 "Hello" * 3
- C、 3 / 0
- D、 [1, 2, 3][1]

12、在Python中，元组以（ ）形式编写。

- A、 大括号{ }
- B、 方括号[]
- C、 小括号()
- D、 以上均可

13、函数参数中的 *args 的作用是什么？

- A、接收关键字参数
- B、接收不定数量的位置参数
- C、接收默认参数
- D、接收不定数量的关键字参数

14、有以下代码，输出结果为？

```
for i in range(10, 1, -2):  
    print(i)
```

- A、9, 7, 5, 3, 1
- B、10, 8, 6, 4, 2
- C、1, 3, 5, 7, 9
- D、10, 8, 6, 4, 2, 1

15、关于 python 类继承，下列描述错误的是：

- A、继承分为单继承和多继承。
- B、对于继承而来的父类方法，子类不可以重写。
- C、子类可以拥有多个父类，并且具有所有父类的属性和方法。
- D、子类除了拥有继承父类而来的属性和方法之外，还可以自定义子类自己的属性和方法。

16、关于面向对象的说法中，不正确的是：

- A、__init__ 方法是创建对象时自动调用的
- B、类中包含属性和方法
- C、对象是由类创建出来的
- D、__str__ 方法必须要手动调用才会执行

17、以下说法正确的是：

- A、while循环不可以和for循环嵌套使用
- B、if条件表达式后不可以嵌套
- C、循环可以嵌套
- D、continue是终止循环

18、关于实参与形参，以下描述不正确的是？

- A、位置实参指的是，实参的顺序与形参相同。
- B、位置实参与参数顺序无关。
- C、关键字实参指的是：传递给函数的是“参数名=参数值”。这样在调用函数时就不用考虑实参顺序。
- D、使用关键字实参时，必须准确地指出定义中的形参名。

19、以下正则表达式：re.search(r'\d(\d)(\d)', 'abcdef123ghijklmn').group() 匹配的结果为：

- A、abc
- B、123
- C、111
- D、222

20、示例：list1=['nihao', 'wohao', 'dajiahao'], 我们在使用列表时，以下哪个选项，会引起错误？

- A、list1[-2]
- B、list1[-1]
- C、list1[2]
- D、list1[3]

二、判断题（共10个，每题1分，正确得1分，错误不得分）共10分

1. Python中的所有变量在定义之前必须声明。（）
2. Python支持多重继承，即一个类可以有多个父类。（）
3. Python中的列表是有序。（）
4. Python中的元组是无序的。（）
5. Python中的字典键可以多个一样的。（）
6. Python中的函数可以包含多个return。（）
7. Python中的异常处理结构try-except可以捕获并处理所有类型的异常。（）
8. Python中的文件操作模式'r+'允许读写文件，但不能创建新文件。（）
9. Python中的装饰器本质上是一个函数。（）
10. Python中的全局变量可以在函数内部直接修改。（）

二、编程题，一个10分，共5个，选错不得分（50分）

1、计算BMI

定义一个根据身高、体重计算BMI指数的函数fun_bmi()，该函数包括3个参数，分别用于指定姓名、身高和体重，再根据公式： $BMI = \text{体重} / (\text{身高} * \text{身高})$ ，计算BMI指数，并输出结果。

注意：

- BMI指数小于18.5，体重过轻；
- BMI指数在18.5-24.9之间，体重正常；
- BMI指数在24.9-29.9之间，体重较重；
- BMI指数大于29.9，需要减肥啦；

知识点：判断语句，函数

2、定义一个完整的长方形类：

- 1、类中有长和宽属性；
- 2、定义计算长方形周长的方法；
- 3、定义一个长方形面积的方法；
- 4、创建对象，分别调用实例的周长和面积方法

知识点：面向对象

3、字典的键值

```
students = [  
    {'name': '张三', 'age': 23, 'score': 88, 'tel': '23423532', 'gender': '男'},  
    {'name': '李四', 'age': 26, 'score': 80, 'tel': '12533453', 'gender': '女'},  
    {'name': '王五', 'age': 15, 'score': 58, 'tel': '56453453', 'gender': '男'},
```

```
{'name': '赵六', 'age': 16, 'score': 57, 'tel': '86786785', 'gender': '不明'},  
{'name': '小明', 'age': 18, 'score': 98, 'tel': '23434656', 'gender': '女'},  
{'name': '小红', 'age': 23, 'score': 72, 'tel': '67867868', 'gender': '女'}  
]
```

要求:

1. 统计不及格学生的个数
2. 打印不及格学生的名字以及对应的成绩

知识点: 循环和字典键值

4、往文件里面写入一句话"abcdefg", 从文件里面读出来, 经过处理输出"gfedcba"。

知识点: seek()函数, 文件的打开读写

5、给定一个字符串列表

string_list = ["apple", "banana", "cherry", "date", "elderberry"],

编写一个程序, 找出列表中最长的字符串, 并输出该字符串。

知识点: 列表和循环