

## 《程序设计基础（Python）》课程模拟卷（一）

请将答案填写到答题卡对应位置上，答题卡以“班级学号命名”，如“24 计网 1 班 2024XXXXXX01 张三”。

### 一、选择题（每题 2 分，总分 20 分）

请在每个题目的四个选项中，选出最适合的一个答案。

- Python 中表示浮点数的类型是（ ）。  
A. int            B. float            C. str            D. bool
- 以下用于读取用户输入并转为整数的代码是（ ）。  
A. input("请输入数字")  
B. int(input("请输入数字"))  
C. print(input("请输入数字"))  
D. scan("请输入数字")
- 变量 a = "6", b = "8", 则 a + b 的结果是（ ）。  
A. 14            B. "14"            C. "68"            D. 68
- Python 中注释多行代码的符号组合是（ ）。  
A. //            B. /\* \*/            C. #            D. """ """
- 以下属于字典的是（ ）。  
A. (1, 2, 3)  
B. {1:2, 3:4}  
C. [1, 2, 3]  
D. "123"
- 循环 for i in range(1, 4) 会执行（ ）次。  
A. 2            B. 3            C. 4            D. 0
- 若 a = True, b = False, 则 a or b 的结果是（ ）。  
A. True            B. False            C. 0            D. Error
- 以下哪个关键字用于退出循环（ ）。  
A. break            B. stop            C. exit            D. quit
- 以下能计算列表 lst 中元素总和的函数是（ ）。  
A. len(lst)            B. sum(lst)            C. max(lst)            D. min(lst)
- 以下能正确判断 x 是否大于等于 6 的表达式是（ ）。  
A. x>=6            B. x>6 or x=6            C. x=>6            D. x>6 and x=6

## 二、填空题（每题 1 分，总分 5 分）

请在横线位置填入最合适的内容。

1. Python 中获取列表长度的函数名是\_\_\_\_\_。
2. 定义变量 b 并赋值为 3.14，代码是\_\_\_\_\_。
3. 字符串"python"的长度可通过函数名\_\_\_\_\_获取。
4. 循环遍历字典 dict1 的键的代码：for key in\_\_\_\_\_：print(key)。
5. 函数 print(10 - 3 \* 2)的输出结果是\_\_\_\_\_。

## 三、判断题（每题 1 分，总分 5 分）

请判断下列说法是否有误。正确标记√，错误标记×。

1. Python 中变量赋值后不能修改其值。 ( )
2. 整数 5 可以和浮点数 3.2 直接相加。 ( )
3. while 循环的循环条件可以是布尔表达式。 ( )
4. 字典中的键可以是列表类型。 ( )
5. range(5)生成的序列是[0, 1, 2, 3, 4]。 ( )

## 四、代码补全（每题 5 分，总分 20 分）

请在横线空白处补全代码，实现具体要求。

1. 补全代码，实现输出“XXX 今年 X 岁，正在学习 Python。”（格式化输出）

```
name = input("请输入你的姓名：")
age = 20
print(_____)
```

2. 补全代码，实现计算 a, b 两数的乘积。

```
a = 25
b = "12"
result=_____
print("a*b=", result)
```

3. 补全代码，实现输出列表中所有偶数元素。

```
lst = [1, 2, 3, 4, 5, 6]
for i in range(len(lst)):
    if _____:
```

```
print(lst[i])
```

4. 补全代码，实现定义计算矩形面积的函数。

```
def calculate_rect_area(_____):  
    return length * width
```

### 五、综合编程题（每题 10 分，总分 50 分）

请编程实现以下题目，并把代码与运行结果截图粘贴到答题卡对应位置。

1. 编程实现：输出 10-20 之间所有的奇数。
2. 张三在一次歌唱比赛中，共计有 7 个评委打分，评分列表：[95, 82, 88, 70, 85, 95, 92]，请使用 Python 计算去掉两个最高分和一个最低分后的平均分。注意：去掉分数时，使用代码处理。
3. 编写程序：使用 turtle 库绘制一个正方形，**画笔大小设为 3，黑色线条，蓝色填充形状**，并在正方形的附近（不与正方形重叠）使用**加粗中文标注**：“编程真有趣”，字号 28 号，字体选择“微软雅黑”。（提示：正方形每个角为 90 度）
4. 编写程序，输出所有是 3 位数的水仙花数。水仙花数的特征是一个 3 位数，其各位数字的立方和等于该数本身。如 153 是水仙花数（ $1^3 + 5^3 + 3^3 = 153$ ），123 不是水仙花数。
5. 编写程序：定义一个 Rectangle 类，包含长 length 和宽 width 属性，以及计算面积（公式： $length * width$ ）和周长（公式： $2 * (length + width)$ ）的方法，最后创建一个长为 8、宽为 5 的矩形对象，输出其面积和周长。