

学号:

姓名:

年级、专业、班级:

学院:

线 封 密

河南理工大学 2023-2024 学年第 1 学期
《Python程序设计》试卷 (A卷)
考试方式:闭卷
本试卷考试分数占学生总评成绩60/100

注意 事项	1. 答题前请先将姓名、学号填涂清楚。	学号(*必填项*)
	2. 客观题使用2B铅笔填涂; 修改时用橡皮擦干净。	
	3. 请严格按照题号在相应答题区域作答, 超出答题区域的答案无效; 在草稿纸、试卷上答题无效。禁止填涂答题纸四角的识别区。	
	4. 保持卷面清洁, 不要装订、折叠、破损。	
填涂	正确填涂: 错误填涂:	
考生禁填	缺考 ☐ 作弊 ☐ 违纪 ☐	

大题题号	一(30分)	二(50分)	三(20分)	合计总分
大题得分				

一、概念题 (共30分)

题号	一 (1)	一 (2)	一 (3)	一 (4)	一 (5)	一 (6)
得分						

1. (5分) 什么是print()函数?

2. (5分)& 什么是input()函数?



3. (5分) 列举Python3中的标准数据类型。

4. (5分) 逻辑运算符有哪些?

5. (5分)给下面的运算符按照优先等级排序: 1: 逻辑运算符, 2: 位运算符, 3: 算数运算符, 4: 比较运算符, 5: 赋值运算符。

6. (5分)程序的流程结构有那三种?

二、简答或简要编程（共50分）

题号	二 (1)	二 (2)	二 (3)	二 (4)	二 (5)
得分					

1. (10分)根据以下语句，绘制流程图。

if 表达式1:
 语句块1
elif 表达式2:
 语句块2
.....
else:
 语句块n

2. (10分)对学生成绩进行ABCDE分级，90分及以上为A，大于等于80分并且小于90分为B，大于等于70分并且小于80分为C，大于等于60分并且小于70分为D，小于60分为E。编写一段代码判断学生的成绩等级。

3. (10分)用代码分别将：1,2,3,4,5这五个数字存入列表，元组、集合、字典。

4. (10分)编写代码定义一个字符串变量存入：Henan_Polytechnic_University，并且打印第1个、第7个、第19个，倒数第1个，倒数第2个字符。写出运行结果。

5. (10分)什么是面向对象编程？

三、综合编程（共20分）

题号	三 (1)
得分	

1. (20分)已知ABC三点坐标 (X1,Y1) ,(X2,Y2),(X3,Y3).编写求取三角形周长的函数Lenth，求取三角形面积的函数Area。并且打印输出三角形（0,0），（0,3），（4,0）的周长和面积。

面积求取公式 $s = (a+b+c) / 2$ ，面积： $S = \text{math.sqrt}(s(s-a)(s-b)(s-c))$