北京工业大学 2021 —— 2022 学年第 1 学期 《Python 程序设计》 考试试卷 B 卷

中 光(子)、土	±∠ <u>'-</u> 4-					八风仓			
考试说明:	与\(\)	<u> </u>	17仓	与证	八门 刊	<u>: 95 </u>	<u>ፓንተ</u>		
承诺: 本人已学:	コフ // 小さ	ナナルキ	一兴土	+2, 土市 同	ıl∖\ ∓ ⊓ .	//小台コ	一小十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二	当出 注东	加公久
例》,承诺在5								,诚信不	育 试,
到不违纪、不作弊、不替考。若有违反,愿接受相应的处分。									
承诺人:		学与	号:			到	I号 :		_
0 0 0 0 0 0			0 0 0	0 0		0 0 0			0 0 0
注:本试卷共							000000	00000	00000
卷 面 成 绩 汇 总 表(阅卷教师填写)									
	巻 译 题号	一		心 	四四	五五	ラノ 总成绩		
	满分	20	10	20	15	35			
	得分								
74 645		'	'					_	
得分 一、	选择题	(20分,	,每题	[2分])				
	请将选择	承题答案	写在	下表中	١,				
1 2			1				ı		
1 2	3	4	5		6	7	8	9	10
	3	4	5		6	7	8	9	10
1. 以下的描述							8	9	10
					的是		8	9	10
1. 以下的描述				制结构	的是	(B) 异常	8	9	10
1. 以下的描述 A. 分支结构 C. 循环结构	中,不属	于 Pyth	on 控	制结构 B D	对的是 . 程序 . 顺序	(B) 异常	8	9	10
1. 以下的描述 A. 分支结构	中,不属	于 Pyth	on 控	制结构 B D 是(C	对的是 . 程序 . 顺序	(B) 写异常	8	9	10
1. 以下的描述 A. 分支结构 C. 循环结构 2. 在 Python F A. student	中,不属	于 Pyth	on 控	制结构 B D 是(C	可的是 . 程序 . 顺序	(B) 写异常 写结构	8	9	10
1. 以下的描述 A. 分支结构 C. 循环结构 2. 在 Python F A. student C. 5sp	中,不属中,不能作	于 Pyth	on 控 and in	制结构 B D 是(C B	内的是 . 程序 . 顺序	(B) 写异常 写结构	8	9	10
1. 以下的描述 A. 分支结构 C. 循环结构 2. 在 Python F A. student C. 5sp 3. 对于以下代	中,不属中,不能作	于 Pyth	on 控 and in	制结构 B D 是(C B	内的是 . 程序 . 顺序	(B) 写异常 写结构	8	9	10
1. 以下的描述 A. 分支结构 C. 循环结构 2. 在 Python F A. student C. 5sp 3. 对于以下代 s = "Pytho	中,不属 中,不能作 码的描述 on is good	于 Pyth	on 控 and in	制结构 B D 是(C B	内的是 . 程序 . 顺序	(B) 写异常 写结构	8	9	10
1. 以下的描述 A. 分支结构 C. 循环结构 2. 在 Python F A. student C. 5sp 3. 对于以下代	中,不属中,不能作码的描述on is good	于 Pyth	on 控 and in	制结构 B D 是(C B	内的是 . 程序 . 顺序	(B) 写异常 写结构	8	9	10

```
s_upper = s.upper()
   s_l = s + l
   s_number = s[1:6]
   print(length)
A. length 为 12
B. s upper 为 "Python Is Good"
C. s_1为 "Python is good, isn't it?"
D. s number 为 "Python"
4. 以下代码的输出结果是(D)
  def young( age):
      if 25 <= age <= 30:
         print("作为一个老师, 你很年轻")
      elif age < 25:
         print("作为一个老师, 你太年轻了")
      elif age \geq = 60
         print("作为一个老师,你可以退休了")
      else:
         print("作为一个老师,你很有爱心")
   young(42)
A. 作为一个老师, 你很年轻
B. 作为一个老师, 你太年轻了
C. 作为一个老师, 你可以退休了
D. 作为一个老师, 你很有爱心
5. 以下程序中, while 循环的循环次数是(D)
   i = 0
   while i < 10:
      if i < 1:
        print("Python")
        continue
      if i == 5:
```

```
print("World!")
        break
      i += 1
                                 B. 5
A. 10
C. 4
                                 D. 死循环,不能确定
6. 以下代码的输出结果是(C)
   for i in range(1,6):
      if i\%4 == 0:
          continue
      else:
          print(i, end = ",")
A. 1,2,3,
                                 B. 1,2,3,4,
C. 1,2,3,5,
                                 D. 1,2,3,5,6,
7. 关于以下代码的描述中,正确的是(B)
   def fact(n):
      s = 1
      for i in range(1, n+1):
          s *= i
      return s
                                 B. fact(n)函数功能为求 n 的阶乘
A. 代码中 n 是可选参数
C. s 是全局变量
                                 D. range()函数的范围是[1,n+1]
8. 关于以下代码的描述中,正确的是(C)
   def func(a, b):
      c=a**2+b
      b=a
      return c
   a = 10
   b = 2
   c = func(b, a) + a
资料由公众号 [工大喵] 收集整理并免费分享
```

- A. 执行该函数后,变量 c 的值为 112
- B. 该函数名称为 fun
- C. 执行该函数后, 变量 b 的值为 2
- D. 执行该函数后,变量b的值为10
- 9. 以下代码的输出结果是(D)

for s in "HelloWorld":

if s == W:

continue:

print(s, end=" ")

A. World

B. Hello

C. Helloorld

D. HelloWorld

10. 以下代码的输出结果是(B)

d = {"大海": "蓝色", "天空": "灰色", "大地": "黑色"} print(d["大地"], d.get("天空"))

A. 黑色 黑色

B. 黑色 灰色

C. 黑色 黄色

D. 黑色 蓝色

得 分

二、 判断题(10分,每题1分)正确请打"√",错误请打"×"

- (√) 1. break 用来跳出最内层 for 或者 while 循环,脱离该循环后程序从循环代码后继续执行
- (√) 2. Python 通过 try, except 等保留字提供异常处理功能
- (√) 3. 函数 eval()可以用于数值表达式求值,例如 eval("2*3+1")
- (√) 4. Python 中元组采用逗号和圆括号(可选)来表示
- (√) 5. Python 列表用中括号[]表示
- (√) 6. Python 能够以文本和二进制两种方式处理文件
- (×) 7. Python 函数定义中没有对参数指定类型,这说明,参数在函数中可以当做任意类型使用
- (×) 8. CSV 文件以英文空格分隔元素 收集整理并免费分享

- (√) 9. Python 源代码文件的后缀名是.py
- (×) 10. 语句 print("2"+"3")的输出结果是 5

得 分

三、写出下面程序的运行结果(20分,每题5分)

```
1.
n = 5
s = 0
if n \ge 5:
     n = 1
     s = 4
if n < 5:
     n -= 1
     s = 3
print(s)
答: 3
2.
def fibRate(n):
    if n \le 0:
         return -1
    elif n == 1:
         return -1
    elif n == 2:
         return 1
    else:
         L = [1,5]
         for i in range(2,n):
             L.append(L[-1] + L[-2])
         return L[-1]
print(fibRate(5))
```

答: 17

资料由公众号【丁大喵】收集整理并免费分享

```
3.
a = 1
def fun(a):
a = a + 2
return a
print(a, fun(a))
答: 1 3
4.
s=0
n=1
while n%4!=0:
s=s+n
n=n+1
print(s)
答: 6
```

得 分

四、改错题(15分,每题5分)

以下程序均有一处错误,请用下横线标出错误所在行并给出修改意见。

1. 实现计算阶乘的功能

```
def fact(n): s=0 for i in range(1,n+1): s*=i return s num = eval(input("请输入一个整数: ")) print(fact(abs(num)))
```

资料由公众号【丁大喵】收集整理并免费分享

答: s=0 改为 s=1

2. 找出如下列表中的最小值及其索引

```
A = [64, 25, 12, 22, 11]
min_idx = 0
for j in range(1, len(A)):
    if A[min_idx] > A[j]:
        min_idx = j
A[j], A[min_idx] = A[min_idx], A[j]

print(A[min_idx], min_idx)
答: A[i], A[min_idx] = A[min_idx], A[i] 缩进, 和 min_idx = j 对齐
```

3. 一个 N 位的十进制正整数,如果它的每个位上的数字的 N 次方的和等于这个数本身,则称其为花朵数。例如: 当 N=3 时,153 是花朵数,1**3+5**3+3**3=153. def fun(num):

```
s=0
n=num
N=len(str(num))
while num>=1:
    k=num%10
    s+=k**N
    num=num/10
if s==n:
    return True
else:
    return False
n=153
print("这个数字是否是花朵数: ",fun(n))
答: num=num/10 改为 num=num//10
```

得 分

五、编程题(35分)

1. 请输入圆的半径,并计算圆的周长。(5分)

```
r=eval(input("请输入圆的半径: "))
pi=3.14
l=2*pi*r
print(l)
```

2. 输入一个分数,判断其分数等级。分数等级标准: 60 分以下为 F, 60 分到 69 分为 D, 70 分到 79 分为 C, 80 分到 89 分为 B, 90 分到 99 分为 A。(6 分)

```
score = eval(input("请输入分数"))
if score>=90:
    grade="A"
elif 90>score>=80:
    grade="B"
elif 80>score>=70:
    grade="C"
elif 70>score>=60:
    grade="D"
elif 60>score:
    grade="F"
print(grade)
```

3. 输入 5 个学生成绩, 计算小于 60 分的学生人数。(6 分)

```
count=0
for i in range(5):
    num=eval(input("请输入一个学生成绩: "))
    if num<60:
        count+=1
print(count)
```

4. 定义函数判定闰年,并调用函数判断 2022 年是否是闰年并输出。(8分)注:满足如下两种情况之一的年份属于闰年:

能被4整除,但不能被100整除 能被400整除

```
def is_leap_year(year):

if year%4==0 and year%100!=0 or year%400==0:

return True

else:

return False

print(is_leap_year(2022))
```

5. 字典中存放了若干学生的学号和成绩,设计 3 个函数实现如下功能:统计平均成绩,获得指定学号的学生成绩,获得成绩大于 60 分的学生学号。(10 分)

```
D=\{0.90, 1.50, 2.80, 3.60, 4.70\}
def mean(d):
    s=0
    n=len(d)
    for key in d.keys():
         s+=d[key]
    return s/n
def grade(d,student):
    return d[student]
def student(d):
    ls=[]
    for key in d.keys():
         if d[key]>60:
             1.append(key)
    return 18料由公众号【工大喵】收集整理并免费分享
print(mean(D),grade(D,2),student(D))
```

北京工业大学 2021-	-2022 学年第 1	」 学期《Python	程序设计》	考试试券
	20122	1 35/7 WEVIIIOH	/i'+/ ' VY	75 III III TO

	草	稿	纸	
姓名:	学号:	2		