

2021-2022 学年第一学期《Python 语言程序设计》期末补考试卷

(土木、港航、水工等专业 2021 级)

学院_____专业班级_____学号_____姓名_____成绩_____

一、选择题 (用铅笔把选中方框涂黑, 每小题 1 分, 共 40 分)

1	A	B	C	D	2	A	B	C	D	3	A	B	C	D	4	A	B	C	D
5	A	B	C	D	6	A	B	C	D	7	A	B	C	D	8	A	B	C	D
9	A	B	C	D	10	A	B	C	D	11	A	B	C	D	12	A	B	C	D
13	A	B	C	D	14	A	B	C	D	15	A	B	C	D	16	A	B	C	D
17	A	B	C	D	18	A	B	C	D	19	A	B	C	D	20	A	B	C	D
21	A	B	C	D	22	A	B	C	D	23	A	B	C	D	24	A	B	C	D
25	A	B	C	D	26	A	B	C	D	27	A	B	C	D	28	A	B	C	D
29	A	B	C	D	30	A	B	C	D	31	A	B	C	D	32	A	B	C	D
33	A	B	C	D	34	A	B	C	D	35	A	B	C	D	36	A	B	C	D
37	A	B	C	D	38	A	B	C	D	39	A	B	C	D	40	A	B	C	D

二、填空题 (每题占 1 空, 每空 2 分, 共 40 分)

1. _____	2. _____
3. _____	4. _____
5. _____	6. _____
7. _____	8. _____
9. _____	10. _____
11. _____	12. _____
13. _____	14. _____
15. _____	16. _____
17. _____	18. _____
19. _____	20. _____

三、编程题(每小题 10 分, 共 20 分)

1. 编写程序, 在主程序中输入一个整数 n , 判断该数是否为完数。所谓完数(perfect number), 是一些特殊的自然数, 它所有的真因子(即除了自身以外的约数)的和, 恰好等于它本身。如 $6=1+2+3$, 所以 6 是完数。要求定义一个函数, 用来判断某个整数是否为完数, 是完数则函数返回 1, 否则返回 0。在主程序中调用该函数。

2. 编写程序, 计算下面级数的和: $s=\frac{1}{3}+\frac{2}{5}+\frac{3}{7}+\frac{4}{9}+\frac{5}{11}+\cdots$, 要求直到最后一项小于给定的精度 10^{-6} 。

一、选择题 (用铅笔把选中的方框涂黑, 每小题 1 分, 共 40 分)

- 以下描述中正确的是 ()。
A. 静态语言采用解释方式执行, 脚本语言采用编译方式执行
B. C 语言是静态语言, Python 是脚本语言
C. 编译是将目标代码转换成源代码的过程
D. 解释是将源代码一次性转换成目标代码同时逐条运行目标代码的过程
- 以下选项不是 Python 保留字的是 ()。
A. For B. try C. False D. except
- 下列不是 Python 语言合法标识符的是 ()。
A. str B. n-1 C. Num D. _
- 以下程序的执行结果是 ()。

```
tstr="12345678"  
print(tstr[1:-1:2])
```


A. 2468 B. 246 C. 1357 D. 24
- 下列运算符使用错误的是 ()。
A. 10+'y' B. ["a", "b"]+[1, 2] C. 'abc' *3 D. -10%-3
- Python 不支持的数据类型有 ()。
A. char B. int C. float D. list
- 以下关于 Python 缩进的描述中, 错误的是 ()。
A. 缩进表达了所属关系和代码块的所属范围
B. 缩进是可以嵌套的, 从而形成多层缩进
C. 判断、循环、函数等都能够通过缩进包含一批代码
D. Python 用严格的缩进表示程序的格式框架, 所有代码都需要在行前至少加一个空格
- Python 中, 以下表达式结果为 False 的是 ()。
A. "CD"<"CDFG" B. "DCBA"<"DC"
C. " "<"G" D. "LOVE"<"love"
- 下面哪一种导入方式是错误的 ()。
A. import math B. import pi from math
C. from math import * D. import math as mt
- 以下关于随机运算函数库的描述, 正确的是 ()。
A. random(a, b) 产生一个 (a, b) 的随机小数
B. random 库产生的随机数是完全随机的
C. random.seed() 函数初始化随机数种子, 是为了可以再现随机数序列
D. Python 的 random 库是第三方库, 随 Python 一起发布
- 以下程序的执行结果是 ()。

```
str1=" mn"  
print('{:->4}'.join(str1))
```


A. m{:->4}n B. mn C. --mn D. mn--
- 以下程序的执行结果是 ()。

```
str1="||北京大学||"  
print(str1.strip('|').replace('北京','南京'))
```


A. 南京大学|| B. 南京大学 C. ||南京大学 D. ||南京大学||

13. 设有函数定义:

```
def f1(a=0):  
    print(a*100)
```

则以下错误的函数调用语句是 ()。

- A. f1() B. f1(30) C. f1(30)+5 D. f1(30+5)

14. 以下关于 Python 字符串的描述中, 错误的是 ()。

- A. 字符串是字符的序列, 可以按照单个字符或者字符片段进行索引
B. 字符串包括两种序号体系: 正向递增和反向递减
C. Python 字符串提供区间访问方式, 采用 [N:M] 格式, 表示从 N 到 M 的索引子字符串 (包含 N 和 M)
D. 字符即长度为 1 的字符串

15. 下列关于函数参数的说法错误的是 ()。

- A. 参数是 int 类型时, 不能改变实参的值
B. 参数的值是否可改变与参数类型无关
C. 参数是字典对象时, 可改变实参的值
D. 参数是 list 对象时, 可改变原参数的值

16. 关于 Python 组合数据类型, 以下描述错误的是 ()。

- A. Python 组合数据类型能够将多个同类型或不同类型的数据组织起来, 通过单一的表达使数据操作更有序、更容易
B. 组合数据类型可以分为 3 类: 序列类型、集合类型和映射类型
C. 序列类型是二维元素向量, 元素之间存在先后关系, 通过序号访问
D. Python 的 str、tuple 和 list 类型都属于序列类型

17. 关于 Python 序列类型的通用操作符和函数, 以下描述错误的是 ()。

- A. 如果 x 是 s 的元素, x in s 返回 True
B. 如果 x 不是 s 的元素, x not in s 返回 True
C. 如果 s 是一个序列, s=[1, "kate", True], s[3] 返回 True
D. 如果 s 是一个序列, s=[1, "kate", True], s[-1] 返回 True

18. 关于 Python 对文件的处理, 以下描述错误的是 ()。

- A. Python 能够以文本和二进制两种方式处理文件
B. Python 通过解释器内置的 open() 函数打开一个文件
C. 当文件以文本方式打开时, 读写按照字节流方式
D. 文件使用结束后要用 close() 方法关闭, 释放文件的使用授权

19. 以下选项中不能完成对文件写操作的是 ()。

- A. write B. writelines C. write 和 seek D. writetext

20. 关于 Python 数字类型, 以下描述错误的是 ()。

- A. Python 语言提供 int、float、complex 等类型
B. Python 整数类型提供了 4 种进制表示: 十进制、二进制、八进制和十六进制
C. 整数类型的数值一定不会出现小数点
D. Python 语言中, 复数类型中实数部分和虚数部分的数值都是浮点类型, 复数的虚数部分通过后缀 "C" 或者 "c" 来表示

21. 关于 Python 循环结构, 以下描述错误的是 ()。

- A. Python 通过 for、while 等保留字提供遍历循环和无限循环结构
B. 遍历循环中的遍历结构可以是字符串、文件、组合数据类型和 range() 函数等

- C. break 用来跳出最内层 for 或 while 循环, 脱离该循环后程序从循环代码后继续执行
D. continue 语句用来跳出当前层次的循环
22. 关于 Python 的全局变量和局部变量, 以下描述错误的是 ()。
- A. 全局变量指在函数之外定义的变量, 一般没有缩进, 在程序执行全过程有效
B. 局部变量指在函数内部使用的变量, 当函数退出时, 变量依然存在, 下次函数调用可以继续使用
C. 使用 global 保留字声明简单数据类型变量后, 该变量作为全局变量使用
D. 简单数据类型变量无论是否与全局变量重名, 仅在函数内部创建和使用, 函数退出后变量被释放
23. 关于 Python 的 lambda 函数, 以下描述错误的是 ()。
- A. lambda 用于定义简单的、能够在一行内表示的函数
B. 可以使用 lambda 函数定义列表的排序原则
C. f=lambda x,y:x+y 执行后, f 的类型为数值类型
D. lambda 函数也称为匿名函数
24. 下面关于 jieba 库的描述中错误的是 ()。
- A. jieba 库是一个中文分词工具
B. jieba 库利用基于概率的分词方法
C. jieba 库提供增加自定义单词的功能
D. jieba 库的分词模式分为模糊模式、精确模式、全模式和搜索引擎模式
25. jieba 库中搜索引擎分词模式的作用是 ()。
- A. 精确地切开句子, 适合文本分析
B. 将句子中所有成词的词语都扫描出来
C. 对长词再次切分, 提高召回率
D. 速度快, 消除歧义
26. 下面关于 wordcloud 库的描述中错误的是 ()。
- A. wordcloud 库是一个用于生成词云的库
B. wordcloud 库默认分词方法是根据空格分词
C. wordcloud 库生成中文词云时输出乱码, 故无法用于制作中文词云
D. wordcloud 库的大多数方法都封装在 WordCloud 类里面
27. 以下程序的输出结果是 ()。
- ```
for num in range(1,4):
 sum *=num
print(sum)
```
- A. 6                      B. 出错                      C. 7                      D. 7.0
28. 假设 ls = ['a', 'b', 'c', 'd'], 下列语句中, 不是清空列表元素的语句是 ( )。
- A. del ls[0:len(ls)]                      B. ls.clear()  
C. ls[:] = []                              D. ls.remove()
29. 下列 Python 语句中输出结果为 2 的选项是 ( )。
- A. print('1+1')                              B. print('1'+ '1')  
C. print(eval('1+1'))                      D. print(eval('1'+ '1'))
30. 下列运算符中优先级最低的是 ( )。
- A. \*\*                                          B. ==  
C. /                                              D. not

- 第 6 页 共 8 页

## 二、填空题 (每题占 1 空, 每空 2 分, 共 40 分)

1. \_\_\_\_ (1) \_\_\_\_ 是 Python 中唯一的映射类型。
2. 若  $x=12+3*((5*8)-14)//6$ , 则  $x$  的值为 \_\_\_\_ (2) \_\_\_\_
3. `len(' isn\' am\102')` 的值是 \_\_\_\_ (3) \_\_\_\_
4. Python 解释器的提示符是 \_\_\_\_ (4) \_\_\_\_。
5. 若  $x=3.1415926$ , 则 `print(round(x,2),round(x))` 输出结果是 \_\_\_\_ (5) \_\_\_\_。
6. 判断两个浮点型变量  $x$  和  $y$  是否相等一般用:  
`if ( ____ (6) ____ < 1e-6 ): ...`
7. 用来判断一个对象指向的数据类型的内置函数是 \_\_\_\_ (7) \_\_\_\_。
8. Python 语句 `print("a", 1, "b", sep=':')` 的输出结果为 \_\_\_\_ (8) \_\_\_\_。
9. 将字符串  $s$  中的字母全部转换为小写字母的方法是 \_\_\_\_ (9) \_\_\_\_
10. 关于函数的可变参数, 可变参数 `*args` 传入函数时存储的类型是 \_\_\_\_ (10) \_\_\_\_。

11. 以下程序的执行结果是 \_\_\_\_ (11) \_\_\_\_。

```
y1=''
y2=' '
print(y1.isspace(),y2.isspace())
```

12. 下面代码的输出结果是 \_\_\_\_ (12) \_\_\_\_。

```
def fun(a,b=3,c=3):
 print(a+b+c)
fun(5,4)
```

13. 下面代码的输出结果是 \_\_\_\_ (13) \_\_\_\_。

```
a=10
def fun(a):
 a=a+1
 return a
print(a,fun(a))
```

14. 下面代码的输出结果是 \_\_\_\_ (14) \_\_\_\_。

```
def f(n):
 if n==1:
 return 1
 else:
 return n*f(n-1)
print(f(5))
```

15. 以下程序的输出结果是 \_\_\_\_ (15) \_\_\_\_

```
def myf(x=2.0, y=4.0):
 global sp
 sp+=x*y
 return(sp)
sp=100
print(sp, myf(4, 3), sp)
```

16. 在横线上填写代码, 实现以下功能: 使用循环输出从 1~50(包含 1) 的奇数。

```
count=0
while count<50:
 _____(16)_____
 if count%2 ==0:
 _____(17)_____
 print(count, end=" , ")
```

17. 在横线上填写代码, 实现以下功能。

以 0 为随机数种子, 随机生成 5 个在 1(含)~97(含) 的随机数, 计算这 5 个随机数的平方和。

```
import random
_____(18)_____
s=0
for i in range(5):
 n=random.randint(_____(19)_____) #产生随机数
 s=_____(20)_____
print(s)
```