

本试卷适应范围：
全校非计算机、信息类专业

南京农业大学试题纸

学年 2020-2021 学期 1 课程类型：必修 试卷类型：B

课程号 COST1120 课程名 Python 程序设计 II 学分 2

学号 _____ 姓名 _____ 班级 _____

题号	一	二	三	四	五	六	七	八	九	总分	签名
得分											

一、单选题（每题 2 分，共 40 分）

1、Python 的设计具有很强的可读性，相比其他语言具有的特色语法有以下选项，错误的是（ ）

- A. 交互式
- B. 解释型
- C. 面向对象
- D. 服务端语言

2、在 python 中，不是数字类型的是（ ）

- A. int
- B. float
- C. complex
- D. bool

3、以下选项不是整数类型的有（ ）：

- A. 4
- B. 4.1
- C. -4
- D. 0

4、下列选项中，数值最小的是（ ）

- A. 十进制数 55
- B. 二进制数 110100
- C. 八进制数 101
- D. 十六进制数 33

5、安装好 Python 之后，可以有三种方式运行，通过命令行窗口进入，执行 Python 文件，集成开发环境，下列不属于运行方式的是（ ）：

- A. 浏览器中运行
- B. 交互式解释器
- C. 命令行脚本
- D. Pycharm 集成开发环境

6、关于 Python 程序格式框架的描述，以下选项中错误的是（ ）

- A. Python 语言的缩进可以采用 Tab 键实现。
- B. Python 单层缩进代码属于之前最邻近的一行非缩进代码，多层缩进代码根据缩进关系决定所属范围。
- C. 判断、循环、函数等语法形式能够通过缩进包含一批 Python 代码，进而表达对应的语义。
- D. Python 语言不采用严格的“缩进”来表明程序的格式框架。

7、>>>m=3.0

>>>type(m)的结果是: ()

- A. <class 'int'> B. <class 'float'> C. <class 'str'> D. <class 'list'>

8、>>>a,b=10,20

>>> a,b=b,a

>>> print(a,b) 结果是: ()

- A. 10, 20 B. 10 20 C. 20, 10 D. 20 10

9、>>>x=int(input("请输入一个数: "))

请输入一个数: 3

>>>print(x+x) 的结果是: ()

- A. 6 B. 3 C. 33 D.报错

10、>>>print(1,2,3, end=',') 的结果是()

- A. 1, 2, 3 B. 1, 2, 3, C. 1 2 3 D.1 2 3,

11、公式: $\frac{\sqrt{b^2-4ac}}{2a}$ 写成 Python 表达式, 表示正确的是: ()

- A. (math.sqrt(b²-4ac))/2a
B. (math.sqrt(b*b-4*a*c))/2a
C. (math.sqrt(b*b-4*a*c))/2*a
D. (+math.sqrt(b*b-4*a*c))/2*a

12、下列表示字符串, 正确的是: ()

- A. 你好
B. I' am
C. ' I'am'
D. "I' am"

13、>>>s='1234'

>>>s[::-1] 的结果是: ()

- A. '1234'
B. ''
C. '4321'
D. 报错

14、>>>s='I:LIKE:PYTHON'

>>>s.split(':') 的结果是: ()

- A. ['a':'b':'c']
B. {'a': 'b':'c'}
C. ('a': 'b': 'c')
D. 报错

15、>>>pi=3.1415926. 保留 4 位小数输出的方法是: ()

- A. '{.4f}'.format(pi)
B. {.4f}.format(pi)

C. '{:.4f}'.format(pi)

D. {:.4f}.format(pi)

16、关于结构化程序设计所要求的基本结构，以下选项中描述错误的是（ ）

A. 重复（循环）结构

B. 选择（分支）结构

C. goto 跳转

D. 顺序结构

17、关于 Python 语言的注释，以下选项中描述错误的是（ ）

A. Python 语言的单行注释以#开头。

B. Python 语言的单行注释以单引号 ' 开头

C. Python 语言的多行注释以 '''（三个单引号）开头和结尾

D. Python 语言有两种注释方式：单行注释和多行注释

18、关于 Python 序列类型的通用操作符和函数，以下选项中描述错误的是（ ）

A. 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

B. 如果 s 是一个序列，s = [1,"kate",True]，s[3] 返回 True

C. 如果 s 是一个序列，s = [1,"kate",True]，s[-1] 返回 True

D. 如果 x 是 s 的元素，x in s 返回 True

19、不能创建一个字典的语句是（ ）

A. dict={}

B. dict={1,2,3}

C. dict={1:2}

D. dict={1:2, 'a': 'b'}

20、关于 Python 对文件的处理，以下选项中描述错误的是（ ）

A. Python 通过解释器内置的 open() 函数打开一个文件

B. 当文件以文本方式打开时，读写按照字节流方式

C. 文件使用结束后要用 close() 方法关闭，释放文件的使用授权

D. Python 能够以文本和二进制两种方式处理文件

二、判断题（每题 1 分，共 10 分）

21、（ ）Python 3.x 完全兼容 Python 2.x。

22、（ ）使用内置函数 open()且以" w" 模式打开的文件，文件指针默认指向文件尾。

23、（ ）在 Python 中可以使用 if 作为变量名。

24、（ ）Python 使用 del 保留字定义一个函数。

25、（ ）元组是不可变的，不支持列表对象的 inset()、remove()等方法，也不支持 del 命令删除其中的元素，但可以使用 del 命令删除整个元组对象。

26、（ ）只能对列表进行切片操作，不能对元组和字符串进行切片操作。

27、（ ）不同作用域中的同名变量之间互不影响，也就是说，在不同的作用域内可以定义同名的变量。

28、（ ）执行语句 from math import sin 之后，可以直接使用 sin() 函数，例如 sin(3)。

29、（ ）使用函数的主要目的是减低编程难度和代码重用。

30、（ ）字符串是单一字符的无序组合。

三、程序阅读题（每空 2 分，共 30 分）

1、程序输出： (31) 。

```
i = 1
while i < 6:
    i += 1
    if i%3 > 0:
        continue
print(i)
```

2、已知程序如下，请问输出 (32) 。

```
def abc(x):
    if x==1:
        s=1
    else:
        s=x*abc(x-1)
    return s
print(abc(3))
```

3、sum= (33) 。

```
sum=1
for i in range(1,4):
    sum = sum*i
print(sum)
```

4、已知函数定义如下，程序输出 (34) 。

```
def all(*args):
    sum='A'
    for i in args:
        sum=sum+i
    print (sum)
all('B','C','D')
```

5、以下程序输出 (35) 。

```
x=4
y=1
for i in range(1,x):
    y=i*y+1
print(y)
```

6、已知程序如下，请问第一行输出 (36) ， 第二行输出 (37) 。

```
def cc(x):
    s=""
    for i in x:
        s=s+i
    return s
```

```
a=('a','b','c')
print (cc(a))
b='abc'
print (cc(b))
```

7、下面程序的输出结果是： ____ (38) ____

```
x=False
y=False
z=False
if x or y and x:
    print ("yes")
else:
    print ("no ")
```

8、以下程序的输出结果是： ____ (39) ____

```
dat=['1', '2', '3', '0', '0', '0']
for item in dat:
    if item == '0':
        dat.remove(item)
print(dat)
```

9、以下程序的输出结果是： ____ (40) ____

```
s=""
ls = [1,2,3,4]
for l in ls:
    s += str(l)
print(s)
```

10、已知程序如下，输出第一行为： ____ (41) ____, 第二行为： ____ (42) ____。

```
def f():
    x=5
    x=x*2
    print(x)

x=5
f()
print(x)
```

11、程序如下，输出为第一行： ____ (43) ____ 第二行： ____ (44) ____ 第三行： ____ (45) ____

```
def fun1(a,b,*args):
    print(a)
    print(b)
    print(args)
fun1(1,2,3,4,5,6)
```

五、程序完成题，答案写在程序中的对应横线上（每空 2 分，共 20 分）

1、输出 9*9 乘法口诀表。

分行与列考虑，共 9 行 9 列，i 控制行，j 控制列。

```
for i in range(1,10):  
    for j in range(1,____(46)____):  
        print("%d*%d=%2d"%(i,j,i*j),end="")  
    print()
```

2、斐波那契数列，打印出第 10 个数。

斐波那契数列特点： $F_1 = 1$ (n=0)
 $F_2 = 1$ (n=1)
 $F_n = F_{n-1} + F_{n-2}$ (n>2)

程序：

```
def fib(n):  
    if n==1 or n==2:  
        return ____ (47) ____  
    return ____ (48) ____。
```

Print (fib(10))

3、打印出所有的"水仙花数"，所谓"水仙花数"是指一个三位数，其各位数字立方和等于该数本身。例如：

153 是一个"水仙花数"，因为 $153 = 1$ 的三次方 + 5 的三次方 + 3 的三次方。

程序：

```
for i in range(100,1000):  
    s=str(i)  
    one=int(s[-1])  
    ten=int(s[-2])  
    hun=int(s[-3])  
    if i == ____ (49) ____:  
        print(i)
```

4、一个 5 位数，判断它是不是回文数。即 12321 是回文数，个位与万位相同，十位与千位相同。

```
a = int(input("请输入一个数字:\n"))
```

```
x = str(a)
```

```
flag = True
```

```
for i in range(int(len(x)/2)):
```

```
    if ____ (50) ____  
        flag = ____ (51) ____  
        break
```

```
if flag:
```

```
    print ("%d 是一个回文数!" % a)
```

```
else:
```

```
    print ("%d 不是一个回文数!" % a)
```

5、统计英文句子中各字符出现的次数。

```
sentence="Life is short, we need Python."
```

```
sentence=sentence.lower()
```

```
counts=_____ (52)
```

```
for c in sentence:
```

```
    if c in counts:
```

```
        counts[c]=_____ (53)
```

```
    else:
```

```
        counts[c]=_____ (51)
```

```
print(counts)
```

6、输入文件路径，读取文件内容。

```
fname = input("请输入要打开的文件: ")
```

```
fo = open(fname, "r")for line in fo.readlines():
```

```
    print(line)
```

```
_____ (55)
```

系主任 _____

出卷人 _____

南京农业大学

(Python 程序设计考试答题纸)

试卷 A, 2020-2021 学年 1 学期

学号 _____ 姓名 _____ 班级 _____

一、单选题 (2 分每题, 共 40 分),

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

二、判断题 (1 分每题, 共 10 分),

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

四、程序阅读题 (2 分每空, 共 30 分)

(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
(6)	(7)	(8)	(9)	(10)
(11)	(12)	(13)	(14)	(15)

五、程序完成题 (2 分每空, 共 20 分)

(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
(6)	(7)	(8)	(9)	(10)