

全国计算机等级考试（NCRE）

二级 Python 语言程序设计

样题及参考答案

➤ 样题

一、单项选择题

1、下面不是 IPO 模式的一部分的是

- A) Input
- B) Program
- C) Process
- D) Output

2、在 Python3.X 版本中语句输出正确的是

A)

```
>>>3/2  
1.50
```

B)

```
>>>3/2  
1
```

C)

```
>>>3//2  
1
```

D)

```
>>>3//2  
1.5
```

3、下面语句输出正确的是

```
>>>TempStr = "105C"  
>>>eval(TempStr[0:-1])
```

- A) 105
- B) 105C
- C) C
- D) 1

4、Python 语言中表示八进制的是

- A) 0b1708
- B) 0B1010
- C) 0B1019
- D) 0bC3F

5、`1.23e-4+5.67e+8j.real` 语句的输出结果正确的是

- A) 0.000123
- B) 1.23
- C) 5.67e+8
- D) 1.23e-4

6、下面对 Python 语言浮点数类型描述不正确的是

- A) 浮点数类型与数学中实数的概念一致
- B) 浮点数类型表示带有小数的类型
- C) Python 语言要求所有浮点数必须带有小数部分
- D) 小数部分不可以为 0

7、下面对 Python 语言内置操作符描述不正确的是

- A) `x/y` 表示 `x` 与 `y` 之商
- B) `x//y` 表示 `x` 与 `y` 之整数商，即不大于 `x` 与 `y` 之商的最大整数
- C) `x%y` 表示 `x` 与 `y` 之整数商，即不大于 `x` 与 `y` 之商的最大整数
- D) `x%y` 表示 `x` 与 `y` 之商的余数，也称为模运算

8、在 Python 语言中，如果 `x=3`，则执行语句`+x` 的结果是

- A) 0
- B) 3
- C) 6

D) 9

9、下面语句输出正确的是

```
>>>abs(-3+4j)
```

- A) 3
- B) 4
- C) 5
- D) 5.0

10、假设 $x=1$ ， $x*=3+5**2$ 的运算结果是

- A) 13
- B) 14
- C) 28
- D) 29

11、如果 `name = “全国计算机等级考试二级 Python”` 下面输出错误的是

A)

```
>>> print(name[0], name[8], name[-1])
```

```
全 试
```

B)

```
>>>print(name[:])
```

```
全国计算机等级考试二级 Python
```

C)

```
>>> print(name[11:])
```

```
Python
```

D)

```
>>> print(name[:11])
```

```
全国计算机等级考试二级
```

12、下列表达式错误的是

- A) `'abcd'<'ad'`
- B) `'abc'<'abcd'`
- C) `<'a'`

D) 'Hello'>'hello'

13、下列程序运行结果正确的是

```
>>> s = 'PYTHON'  
>>> "{0:3}".format(s)
```

- A) 'PYT'
- B) 'PYTH'
- C) 'PYTHON'
- D) ' PYTHON'

14、程序的基本结构包括

- A) 顺序结构
- B) 分支结构
- C) 循环结构
- D) 跳转结构

15、以下可以结束一个循环的保留字是

- A) If
- B) continue
- C) break
- D) exit

16、下面对分支结构描述不正确的是

- A) If 语句中语句块执行与否依赖于条件判断。
- B) if 语句中条件部分可以使用任何能够产生 True 和 False 的语句和函数。
- C) Python 通过 if、else 保留字来实现单分支、二分支和多分支结构。
- D) 多分支结构是二分支结构的扩展，用于设置同一个判断条件的多条执行路径。

17、下面关于函数描述不正确的是

- A) 函数是一段具有特定功能的语句组。
- B) 函数是一段可重用的语句组。
- C) 函数通过函数名进行调用。
- D) 每次使用函数需要提供相同的参数作为输入。

18、Python 中定义函数的关键字是

- A) define
- B) return
- C) def
- D) function

19、关于递归描述不正确的是

- A) 函数定义中调用函数自身的方式称为递归。
- B) 递归只能存在一个基例。
- C) 默认情况下，当递归调用到 1000 层，Python 解释器将终止程序。
- D) 递归不是循环。

20、下列不属于组合数据类型的是

- A) 序列类型
- B) 集合类型
- C) 字典类型
- D) 映射类型

21、下面对元组描述不正确的是

- A) 元组是一种集合类型。
- B) 元组一旦被创建就不能被修改。
- C) 一个元组可以作为另外一个元组的元素。
- D) Python 语言中元组可以采用逗号和圆括号来表示。

22、列表 ls=[[1,2,3],[[4,5],6],[7,8]]，则 len(ls)的值是

- A) 1
- B) 3
- C) 4
- D) 8

23、下面是错误的字典创建方式的是

- A) d = {1:[1,2], 3:[3,4]}

- B) `d = {[1,2]:1, [3,4]:3}`
- C) `d = {(1,2):1, (3,4):3}`
- D) `d = {'张三':1, '李四':2}`

24、下列不属于 Python 对文件的读操作方法的是

- A) `read`
- B) `readline`
- C) `readall`
- D) `readtext`

25、下面对文件描述错误的是

- A) 文件是一个存储在辅助存储器上的数据序列。
- B) 文件中可以包含任何数据内容。
- C) 文本文件和二进制文件都是文件。
- D) 文本文件不能用二进制文件方式读入。

26、假设 `ls = [3.5, "Python", [10, "LIST"], 3.6]`，则执行 `ls[2][-1][1]` 的结果为

- A) L
- B) I
- C) P
- D) Y

27、不改变绘制方向的 Turtle 命令是

- A) `turtle.fd()`
- B) `turtle.seth()`
- C) `turtle.right()`
- D) `turtle.circle()`

28、在 Turtle 绘图中表示颜色值不正确的是

- A) "grey"
- B) (190, 190, 190)
- C) BEBEBE
- D) #BEBEBE

29、关于 random 库描述不正确的是

- A) 生成随机数之前必须要指定随机数种子。
- B) 设定相同种子，每次调用随机函数生成的随机数相同。
- C) 通过 from random import * 可以引入 random 随机库。
- D) 通过 import random 可以引入 random 随机库。

30、下面不属于 Python 中开发用户界面的第三方库的是

- A) Turtle
- B) PyQt
- C) wxpython
- D) pygtk

二、基本操作题

31、根据斐波那契数列的定义， $F(0)=0$ ， $F(1)=1$ ， $F(n)=F(n-1)+F(n-2)(n \geq 2)$ ，输出不大于 100 的序列元素，请补充横线处的代码。

```
1. >>> a,b = ____ (1) ____
2. >>> while ____ (2) ____:
3.         print(a, end = ' , ')
4.         a, b = __ (3) __ , _ (4) __
```

32、请将下列数学表达式用 Python 程序写出来，并计算结果。

$$x = \frac{(3^4 + 5 - 6 \times 7)}{8}$$

33、随机密码生成。编写程序，在 26 个字母大小写和 9 个数字组成的列表中随机生成一个 8 位密码。

```
#随机密码生成
chars=[
    '0','1','2','3','4','5','6','7','8','9','a','b','c','d','e','f','g','h','i','j','k','l','m','n','o','p','q','r','s','t','u','v','w','x',
    'y','z',
    'A','B','C','D','E','F','G','H','I','J','K','L','M','N','O','P','Q','R','S','T','U','V','W','X','Y','Z',
    ]
```

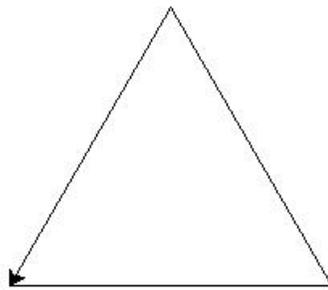
```
from random import choice
```

```
____(1)____
```

```
____(2)____
```

三、简单应用题

34、使用 turtle 库中的 turtle.fd()函数和 turtle.seth()函数绘制一个等边三角形，边长为 200，效果如下图所示。



35、写出下列操作的代码：

- (1) 建立字典 $D = \{\text{"数学":101, \text{"语文":202, \text{"英语":203, \text{"物理":204, \text{"生物":206}\}$ 。
- (2) 向字典中添加键值对 "化学":205 。
- (3) 修改 "数学" 对应的值为 201。
- (4) 删除 "生物" 对应的键值对。

四、综合应用题

36、重量计算。月球上物体的体重是在地球上的 16.5%，假如你在地球上每年增长 0.5kg，编写程序输出未来 10 年你在地球和月球上的体重状况。

➤ 参考答案

一、单项选择题

| | | | | |
|------|------|------|------|------|
| 1.B | 2.C | 3.A | 4.B | 5.A |
| 6.D | 7.C | 8.B | 9.D | 10.C |
| 11.A | 12.D | 13.C | 14.C | 15.B |
| 16.C | 17.D | 18.C | 19.B | 20.C |
| 21.A | 22.B | 23.B | 24.D | 25.D |
| 26.B | 27.A | 28.C | 29.A | 30.A |

二、基本操作题

(略)

三、简单应用题

(略)

四、综合应用题

(略)