

ycl 四级 python 真题答案

青少年软件编程（Python）等级考试试卷（四级）

分数：100 题数：3

一、单选题(共 25 题，共 50 分)

1. 关于函数，以下选项中描述错误的是？（ ）

A. 函数能完成特定的功能，对函数的使用不需要了解函数内部实现原理，只要了解函数的输入输出方式即可。

B. 使用函数的主要目的是减低编程难度和代码重用。

C. Python 使用 del 保留字定义一个函数。

D. 函数是一段具有特定功能的、可重用的语句组。

试题编号：-ysy-007

试题类型：单选题

标准答案：C

试题难度：容易

试题解析：Python 使用 def 保留字定义一个函数。

考生答案： C

考生得分： 2

是否评分： 已评分

评价描述：

2. Python 机器研究方向的第三方库是？（ ）

A. Turtle

B. TensorFlow

C. Pygame

D. Random

试题编号： -ysy-011

试题类型： 单选题

标准答案： B

试题难度： 一般

试题解析： TensorFlow是人工智能领域类的深度研究库。

考生答案： B

考生得分：2

是否评分：已评分

评价描述：

3. Python 可以将形式参数定义为可变参数，即传入函数中的实际参数可以是任意多个，主要有“*parameter”以及“**parameter”两种形式。以下关于可变参数的定义形式表述错误的是？（ ）

A. “*parameter”这种形式表示接受任意多个实际参数并将其放到一个列表中

B. 如果想要使用一个已经存在的列表作为函数的可变参数，可以在列表的名称前加 “*”后作为形式参数进行调用

C. “**parameter”这种形式表示接受任意多个类似关键字参数一样显示赋值的实际参数并将其放到一个字典中

D. 如果想要使用一个已经存在的字典作为函数的可变参数，可以在字典的名称前加 “**”后作为形式参数进行调用

试题编号：-xc-004

试题类型：单选题

标准答案：A

试题难度： 较难

试题解析： 可变参数“*parameter”这种形式表示接受任意多个实际参数并将其放到一个元组中，如果想要使用一个已经存在的列表作为函数的可变参数，可以在列表的名称前加“*”后作为形式参数进行调用；“**parameter”这种形式表示接受任意多个类似关键字参数一样显示赋值的实际参数并将其放到一个字典中，如果想要使用一个已经存在的字典作为函数的可变参数，可以在字典的名称前加“**”后作为形式参数进行调用。

考生答案： C

考生得分： 0

是否评分： 已评分

评价描述：

4. 关于以下程序，运行程序输出的结果是？（ ）

```
def demo(a,b):
```

```
    print(a+b)
```

```
mydict={'a':1,'b':2}
```

```
demo(**mydict)
```

```
demo(*mydict)
```

A. 3 3

B. 3 ab

C. ab 3

D. ab ab

试题编号: -xc-009

试题类型: 单选题

标准答案: B

试题难度: 较难

试题解析: 如果想要使用一个已经存在的列表作为函数的可变参数, 可以在列表的名称前加“*”后作为形式参数进行调用; 如果想要使用一个已经存在的字典作为函数的可变参数, 可以在字典的名称前加“**”后作为形式参数进行调用。题目中 `mydict` 是一个字典, 使用“**”后进行调用, 形参 `a` 与 `b` 将获得对应键的值, 如果使用“*”后进行调用, 形参 `a` 与 `b` 将获得的是一个元组中对应的字符 `a` 和 `b`, `a+b` 实现字符串的连接。

考生答案: B

考生得分: 2

是否评分: 已评分

评价描述：

5. 函数调用时通过“键-值”形式加以指定实际参数，即使用关键字参数，可以让函数更加清晰、容易使用，关于关键字参数的限制，以下表述中哪一个是错误的？（ ）

- A. 关键字参数之间不存在先后顺序
- B. 不得重复提供实际参数
- C. 关键字参数可以位于位置参数之前
- D. 关键字参数必须位于位置参数之后

试题编号：-xc-013

试题类型：单选题

标准答案：C

试题难度：一般

试题解析：函数调用时通过“键-值”形式加以指定实际参数，即使用关键字参数，可以让函数更加清晰、容易使用，需要注意的是，关键字参数之间不存在先后顺序，但是关键字参数必须位于位置参数之后。

考生答案：C

考生得分：2

是否评分：已评分

评价描述：

6. 下列关于函数的说法，错误的是？（ ）

- A. 函数是一种功能抽象的模块
- B. 使用函数的目的只是为了增加代码复用
- C. 函数的使用包括定义函数和调用函数
- D. 函数名可以是任何有效的 Python 标识符

试题编号：-zwy-002

试题类型：单选题

标准答案：B

试题难度：容易

试题解析：知识点：函数的相关概念

考生答案：B

考生得分：2

是否评分：已评分

评价描述：

7. 下列哪个关键字可用来创建自定义函数？（ ）

A. function

B. def

C. class

D. procedure

试题编号： -zwy-014

试题类型： 单选题

标准答案： B

试题难度： 容易

试题解析： 知识点： 自定义函数的创建与调用

考生答案： B

考生得分： 2

是否评分： 已评分

评价描述：

. 关于算法描述正确的是？（ ）

- A. 算法是一种程序设计语言
- B. 算法每个步骤必须有确切的定义
- C. 算法就是数值计算方法
- D. 算法至少要有有一个输入

试题编号： -zwy-03

试题类型： 单选题

标准答案： B

试题难度： 容易

试题解析： 知识点： 算法基础

考生答案： B

考生得分： 2

是否评分： 已评分

评价描述：

Python 中的内建函数? ()

A. ord(x)

B. abs(x)

C. chr(x)

D. def(x)

试题编号: -ssn-006

试题类型: 单选题

标准答案: D

试题难度: 一般

试题解析:

考生答案: B

考生得分: 0

是否评分: 已评分

评价描述:

10. 以下选项中, 关于 python 函数参数的说法错误的是?
()

则对应的形参变量的值也被修改

- B. 函数一定要有参数和返回值
- C. 位置形参必须在关键字形参的前面
- D. 函数的形参在函数被调用时获得初始值

试题编号： -ssn-007

试题类型： 单选题

标准答案： B

试题难度： 一般

试题解析：

考生答案： B

考生得分： 2

是否评分： 已评分

评价描述：

11. 关于 Python 的自定义函数的描述，下列哪个选项是错误的？（ ）

B. 如果有多个参数，各参数之间使用“，”隔开

C. 函数没有参数，在函数名后面仍然要保留一对空的“()”，后面不需要加“；”

D. 函数体相对于自定义函数的关键字必须保持一定的缩进

试题编号：-ssn-009

试题类型：单选题

标准答案：C

试题难度：一般

试题解析：自定义函数名的命名规则与变量名的命名规则相同，如果有多个参数，各参数之间使用“，”隔开，即使函数没有参数，也必须在函数名后面保留一对空的“()”，冒号不可缺少，函数体相对于自定义函数的关键字必须保持统一的缩进。

考生答案：C

考生得分：2

是否评分：已评分

12. 执行以下程序，以下选项中哪一项是错误的？（ ）

```
def miao(x,y):
```

```
    z=x+y*2
```

```
    y=x
```

```
    return z
```

```
x=2
```

```
y=3
```

```
z=miao(x,y)+y
```

- A. 该函数名称为 miao
- B. 执行该函数后，变量 x 的值为 2
- C. 执行该函数后，变量 y 的值为 2
- D. 执行该函数后，变量 z 的值为 11

试题编号： -ssn-010

试题类型： 单选题

试题难度：一般

试题解析：调用时函数返回值局部变量 $x=2$ ， $y=2$ ， $z=$ ，调用结束后返回主程序，全局变量 $x=2$ ， $y=3$ ， $c=+3=11$ 。

考生答案：C

考生得分：2

是否评分：已评分

评价描述：

13. 可以通过下列哪一个关键字，通过局部变量修改全局变量的值？（ ）

A. nonlocal

B. global

C. nonglobal

D. globall

试题编号：-ssn-011

试题类型：单选题

试题难度：一般

试题解析：可以通过 `global` 关键字，通过局部变量修改全局变量的值。

考生答案：B

考生得分：2

是否评分：已评分

评价描述：

14. 设有以下函数，运行程序输出的结果是？（ ）

```
def fun(m,n):
```

```
    m-=n
```

```
    return m
```

```
a=fun(4,1)
```

```
print(a)
```

A. 1

B. 2

C. 3

D. 4

试题编号： -ssn-012

试题类型： 单选题

标准答案： C

试题难度： 一般

试题解析： 函数返回 4-1 的结果。

考生答案： C

考生得分： 2

是否评分： 已评分

评价描述：

15. 有如下 Python 程序，运行该程序后，输出结果为？（ ）

```
def fun(s):
```

```
    st=s[1]
```

```
    for i in range(1,len(s)):
```



```
if len(st)==0 or s[i]!=st[len(st)-1]:
```

```
st=st+s[i]
```

```
else:
```

```
st=st[0:len(st)-1]
```

```
print(st)
```

```
fun(xxyyzzxyz)
```

A. xyz

B. xyzxyz

C. xyxyz

D. xxyyz

试题编号： -ssn-013

试题类型： 单选题

标准答案： A

试题难度： 较难

试题解析： i=1, st=; i=2, st=y; i=3, st=; i=4, st=z;
i=5, st=; i=6, st=x; i=7, st=xy; i=, st=xyz

考生答案： B

考生得分： 0

是否评分： 已评分

评价描述：

16. 观察下列代码，说法错误的项是？（ ）

```
def fi(n):
```

```
    if n==1 or n==2:
```

```
        s=1
```

```
    else:
```

```
        s=fi(n-1)+fi(n-2)
```

```
    return s
```

```
a=int(input(请输入 a 的值:))
```

```
print(fi(a))
```

A. 该程序段用递归算法来实现

B. 语句“def fi(n):”中的 n 为形参

C. 边界条件为 $n==1$

D. 当 $a=6$ 时，程序输出

试题编号：-ssn-014

试题类型：单选题

标准答案：C

试题难度：一般

试题解析：

考生答案：C

考生得分：2

是否评分：已评分

评价描述：

17. 以下函数要计算 1 到 100 自然数的和，则划线处应补充选项为？（ ）

```
def su(n):
```

```
    s = 0
```

while n > 0:

return s

print(su(100))

A. n=n-1 s=s+n

B. n=n+1 s=s+n

C. s=s+n n=n-1

D. s=s+n n=n+1

试题编号: -ssn-015

试题类型: 单选题

标准答案: C

试题难度: 一般

试题解析:

考生答案: C

考生得分: 2

是否评分: 已评分

评价描述：

1. 下列关于递归的描述不正确的是？（ ）

- A. 递归函数一定包含条件控制语句
- B. 递归函数一定包含调用自身的语句
- C. 在调用自身函数时需要明确的边界终止条件
- D. 递归算法一般代码简洁，执行效率高，空间复杂度低

试题编号： -ssn-016

试题类型： 单选题

标准答案： D

试题难度： 一般

试题解析：

考生答案： D

考生得分： 2

是否评分： 已评分

评价描述：

19. 以下关于递归与递推方法的比较，正确的观点是？（ ）

A. 递推是将复杂问题分解成若干个子问题，依次降解，求出低阶规模的解，代入高阶问题中，直至求出原问题的解

B. 递归是构造低阶规模的问题，并求出解，依次推导出高阶的问题以及解，直至求出问题的解

C. 数学上的递推关系可以通过递归的方法来实现

D. 递归算法代码简洁，运行速度比递推快，因此应该尽量采用递归的方法

试题编号： -ssn-017

试题类型： 单选题

标准答案： C

试题难度： 一般

试题解析：

考生答案： B

考生得分： 0

是否评分： 已评分

评价描述：

20. 下列程序段的运行结果为？（ ）

```
def fun(a):
```

```
    if a<=1:
```

```
        return 1
```

```
    else:
```

```
        return fun(a-1)*2
```

```
print(fun(5))
```

A. 4

B.

C. 16

D. 25

试题编号： -ssn-01

试题类型： 单选题

标准答案： C

试题难度：一般

试题解析：

考生答案：C

考生得分：2

是否评分：已评分

评价描述：

21. 以下函数要实现 5 的阶乘，则划线处应补充选项为？（ ）

```
def fun(i):
```

```
    if i<=1:
```

```
        return 1
```

```
    else:
```

```
        return
```

```
    print(fun(5))
```

A. $i*(i-1)*(i-2)*...*2*1$

B. $(i-1)*fun(i)$

C. $i * \text{fun}(i+1)$

D. $i * \text{fun}(i-1)$

试题编号: -ssn-019

试题类型: 单选题

标准答案: D

试题难度: 一般

试题解析:

考生答案: D

考生得分: 2

是否评分: 已评分

评价描述:

22. 以下常见算法中, 体现分治思想的是? ()

A. 解析算法

B. 枚举算法

C. 冒泡排序

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：<https://d.book118.com/60511110010011034>