

《Python 程序设计》

测试 3

1.

题目：斐波那契数列。

需求：斐波那契数列：0、1、1、2、3、5、8、13、21、34、……。输出第 100 个斐波数

思路：根据数列规律可以得出下一个数值都是前两个数值的和

```
def fib(n):  
    a,b = 1,1  
    for i in range(n-1):  
        _____  
    return a#返回第 100 个斐波那契数列  
print fib(100)
```

A.

a,b = b,a+b

(正确答案)

B.

b,a = b,a+b

(错误答案)

C.

a,b = a+b,b

(错误答案)

D.

a,b = a+b,a

(错误答案)

2.

题目：斐波那契数列。

需求：斐波那契数列：0、1、1、2、3、5、8、13、21、34、……。输出第 100 个斐波数

思路：根据数列规律可以得出下一个数值都是前两个数值的和

```
def fib(n):  
    if n == 1 or n == 2:  
        return 1  
    _____
```

```
print (fib(100))
```

A.

return fib(n-1)+fib(n-2)

(正确答案)

B.

return fib(n)+fib(n-2)

(错误答案)

C.

fib(n-2)+fib(n-2)

(错误答案)

D.

return fib(n-1)

return fib(n-2)

(错误答案)

3.

题目：暂停一秒输出。

import time

myD = {1:'a', 2:'b', 3:'c', 4:'d', 5:'e', 6:'f', 7:'g'}

for key,value in dict.items(myD):

 print(key,value)

 _____#暂停一秒

A.

time.sleep(1)

(正确答案)

B.

time.sleep(1000)

(错误答案)

C.

time.delay(1)

(错误答案)

D.

time.delay(1000)

(错误答案)

4.

def fun(x,y):

 global y

 t=x

 x=y

 y=t

x=0

y=1

fun(x,y)

print(x,y)

结果是

A.

0 0

(正确答案)

B.

1 0

(错误答案)

C.

0 1

(错误答案)

D.

1 1

(错误答案)

5.

```
def f(n):
```

```
    if n==0:
```

```
        return 0
```

```
    elif n==1:
```

```
        return 1
```

```
    return f(n-1)+f(n-2)
```

```
print(4)
```

结果是

A.

4

(正确答案)

B.

1

(错误答案)

C.

3

(错误答案)

D.

2

(错误答案)

6.

函数 f 打印出 1,2,3 的 6 个排列，空缺语句是

```
def f(n):
```

```
    for a in range(1,n):
```

```
        for b in range(1,n):
```

```
            for c in range(1,n):
```

```
                if _____:
```

```
                    print(a,b,c)
```

```
_____
```

A.

a!=b and b!=c and c!=a

f(4)

(正确答案)

B.

a!=b and b!=c and c!=a

f(3)

(错误答案)

C.

a!=b and b!=c

f(4)

(错误答案)

D.

a!=b and b!=c

f(3)

(错误答案)

7.

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

```
    t=a
```

```
    a=b
```

```
    b=t
```

```
a=1
```

```
b=2
```

```
f(a,b)
```

```
print(a,b)
```

结果是

A.

1 2

(正确答案)

B.

2 1

(错误答案)

C.

2 2

(错误答案)

D.

1 1

(错误答案)

8.

```
def f():
```

```
    global a,b
```

```
    t=a
```

```
    a=b
```

```
    b=t
```

```
a=1
```

```
b=2
```

```
f()
```

```
print(a,b)
```

结果是

A.

2 1

(正确答案)

B.

1 2

(错误答案)

C.

2 2

(错误答案)

D.

1 1

(错误答案)

9.

```
def f(s):  
    t=""  
    for x in s:  
        t=x+t  
    return t
```

```
s="xyz"  
print(f(s))
```

结果是

A.

zyx

(正确答案)

B.

xyz

(错误答案)

C.

zxy

(错误答案)

D.

yxz

(错误答案)

10.

题目：利用递归方法求 5!。

思路：递归公式：fn = fn_1*4!

```
def fact(j):  
    sum = 0  
    if j == 0:  
        sum = 1  
    else:
```

```
        sum = _____  
    return sum  
for i in range(5):  
    print ('%d! = %d' % (i,fact(i)))
```

A.

$j * \text{fact}(j - 1)$

(正确答案)

B.

$j * \text{fact}(j)$

(错误答案)

C.

$(j-1) * \text{fact}(j - 1)$

(错误答案)

D.

$(j+1) * \text{fact}(j + 1)$

(错误答案)