

《Python 程序设计》

期末测试

1.

```
class Student:
    def __init__(self,n):
        name=n
    def show(self):
        print(name)
s=Student("xxx")
s.show()
```

结果

A.

错误

(正确答案)

B.

xxx

(错误答案)

C.

None

(错误答案)

D.

没有输出

(错误答案)

2.

```
def save():
    f=open("test.txt","wt",encoding="gbk")
    f.write("我 abc\nxyz")
    f.close()
```

save()

执行后 test.txt 文件大小是

A.

10 字节

(正确答案)

B.

8 字节

(错误答案)

C.

9 字节

(错误答案)

D.

11 字节

(错误答案)

3.

```
def save():  
    f=open("test.txt","wt")  
    f.write("abc\nxyz")  
    f.close()  
def read():  
    f=open("test.txt","rt")  
    s=f.readline()  
    print(len(s))  
    f.close()
```

save()

read()

执行结果是

A.

4.

(正确答案)

B.

3

(错误答案)

C.

5.

(错误答案)

D.

7

(错误答案)

4

```
class Student:  
    name="xxx"  
    @staticmethod  
    def show():  
        name="yyy"  
        print(name,Student.name)  
    @staticmethod  
    def display():  
        show()
```

s=Student()

s.display()

结果：

A.

错误

(正确答案)

B.

yyy xxx

(错误答案)

C.

yyy yyy

(错误答案)

D.

xxx xxx

(错误答案)

5

```
class Person:
```

```
    def __init__(self,n="xxx"):
```

```
        self.name=n
```

```
class Student(Person):
```

```
    def __init__(self,n="aaa",s="male"):
```

```
        Person.__init__(self)
```

```
        self.sex=s
```

```
    def show(self):
```

```
        print(self.name,self.sex)
```

```
s=Student("yyy","female")
```

```
s.show()
```

结果:

A.

xxx female

(正确答案)

B.

aaa male

(错误答案)

C.

aaa female

(错误答案)

D.

yyy female

(错误答案)

6.

题目：一个球从 100 米高度自由落下，每次落地后反跳回原高度的一半；再落下，求它在第 10 次落地时，共经过多少米？第 10 次反弹多高？

Sn = 100.0

Hn = Sn / 2

```
for n in range(2,11):
```

$H_n \neq 2$

```
print ('Total of road is %f' % Sn)
print ('The tenth is %f meter' % Hn)
```

A.

$S_n += 2 * H_n$

(正确答案)

B.

$S_n = 2 * H_n$

(错误答案)

C.

$S_n -= 2 * H_n$

(错误答案)

D.

$S_n = S_n - 2 * H_n$

(错误答案)

7.

题目：两个乒乓球队进行比赛，各出三人。甲队为 a,b,c 三人，乙队为 x,y,z 三人。以抽签决定比赛名单。有向队员打听比赛的名单。a 说他不和 x 比，c 说他不和 x, z 比，请编程找到三队赛手的名单。

```
for i in range(ord('x'),ord('z') + 1):
    for j in range(ord('x'),ord('z') + 1):
        if i != j:
            for k in range(ord('x'),ord('z') + 1):
                if (i != k) and (j != k):
                    if (_____):
                        print('order is a -- %s\t b -- %s\t c -- %s' % (chr(i),chr(j),chr(k)))
```

A.

$i \neq \text{ord}('x')$ and $(k \neq \text{ord}('x'))$ and $(k \neq \text{ord}('z'))$

(正确答案)

B.

$i == \text{ord}('x')$ and $(k \neq \text{ord}('x'))$ and $(k \neq \text{ord}('z'))$

(错误答案)

C.

$i \neq \text{ord}('x')$ and $(k == \text{ord}('x'))$ and $(k \neq \text{ord}('z'))$

(错误答案)

D.

$i \neq \text{ord}('x')$ and $(k \neq \text{ord}('x'))$ and $(k == \text{ord}('z'))$

(错误答案)

8.

题目：将一个正整数分解质因数。例如：输入 90，打印出 $90=2*3*3*5$ 。

思路：对 n 进行分解质因数，应先找到一个最小的质数 k，然后按下述步骤完成：

(1)如果这个质数恰等于 n，则说明分解质因数的过程已经结束，打印出即可。

(2)如果 $n < k$, 但 n 能被 k 整除, 则应打印出 k 的值, 并用 n 除以 k 的商, 作为新的正整数 n , 重复执行第一步。

(3)如果 n 不能被 k 整除, 则用 $k+1$ 作为 k 的值, 重复执行第一步。

```
from sys import stdout
n = int(input("input number:"))
print("n = %d" % n)
for i in range(2, n + 1):
    while _____
        if n % i == 0:
            stdout.write(str(i))
            stdout.write("*")
            n = n / i
        else:
            break
print("%d" % n)
```

A.

$n \neq i$:

(正确答案)

B.

$n == i$;

(错误答案)

C.

$n > i$:

(错误答案)

D.

$n < i$:

(错误答案)

9.

```
def save(s):
    f=open("test.txt","wb")
    s=s.encode()
    f.write(s)
    f.close()
def read():
    f=open("test.txt","rt",encoding="utf-8")
    s=f.read()
    print(s)
    f.close()
save("我们\nwe")
read()
```

结果是

A.

我们

we

(正确答案)

B.

我们 we

(错误答案)

C.

我们

(错误答案)

D.

结果乱码

(错误答案)

10.

```
f=open("test.txt","wb")
f.write("abc\nxyz".encode())
f.close()
```

def read():

```
    f=open("test.txt","rb")
    s=f.read()
    for x in s:
        print(hex(x),end=" ")
    f.close()
```

save()

read()

结果是

A.

0x61 0x62 0x63 0xa 0x78 0x79 0x7a

(正确答案)

B.

0x61 0x62 0x63 0xd 0x78 0x79 0x7a

(错误答案)

C.

0x61 0x62 0x63 0x0d 0xa 0x78 0x79 0x7a

(错误答案)

D.

0x61 0x62 0x63 0x78 0x79 0x7a

(错误答案)