**作业4-循环结构程序设计**

题量: 40 满分: 100

作答时间:10-06 17:44至10-15 23:55

[重做](javascript:;)

[智能分析](https://stat2-ans.chaoxing.com/study-knowledge/ans?courseid=222669180&cpi=200165896&clazzid=60593483&ut=s&relationId=22763221&type=2)

100分

**一. 单选题（共40题，100分）**

1. (单选题, 2.5分)关于Python循环结构，以下选项中描述错误的是

* A. break用来跳出最内层for或者while循环，脱离该循环后程序从循环代码后继续执行
* B. 每个continue语句只有能力跳出当前层次的循环
* C. 遍历循环中的遍历结构可以是字符串、文件、组合数据类型和range()函数等
* D. Python通过for、while等保留字提供遍历循环和无限循环结构

**我的答案:** B**正确答案:** B

2.5分

2. (单选题, 2.5分)关于Python循环结构，以下选项中描述错误的是

* A. Continue结束整个循环过程，不再判断循环的执行条件
* B. 遍历循环中的遍历结构可以是字符串、文件、组合数据类型和range()函数等
* C.

Python通过for、while等保留字构建循环结构

* D. Continue用来结束当前当次语句，但不跳出当前的循环体

**我的答案:** A**正确答案:** A

2.5分

3. (单选题, 2.5分)关于Python遍历循环，以下选项中描述错误的是

* A. 遍历循环通过for实现
* B.
* C. 遍历循环可以理解为从遍历结构中逐一提取元素，放在循环变量中，对于所提取的每个元素只执行一次语句块
* D. 遍历循环中的遍历结构可以是字符串、文件、组合数据类型和range()函数等

**我的答案:** B**正确答案:** B

2.5分

4. (单选题, 2.5分)关于Python的无限循环，以下选项中描述错误的是

* A. 无限循环一直保持循环操作，直到循环条件不满足才结束
* B. 无限循环也称为条件循环
* C. 无限循环通过while保留字构建
* D. 无限循环需要提前确定循环次数

**我的答案:** D**正确答案:** D

2.5分

5. (单选题, 2.5分)关于break语句与continue语句的说法中，以下选项中不正确的是

* A. continue语句类似于break语句，也必须在for、while循环中使用
* B. break语句结束循环，继续执行循环语句的后续语句
* C. 当多个循环语句嵌套时，break语句只适用于最里层的语句
* D. continue语句结束循环，继续执行循环语句的后续语句

**我的答案:** D**正确答案:** D

2.5分

6. (单选题, 2.5分)关于while保留字，以下选项中描述正确的是

* A. while True: 构成死循环，程序要禁止使用
* B. 使用while必须提供循环次数
* C. 所有while循环功能都可以用for循环替代
* D. 使用while能够实现循环计数

**我的答案:** D**正确答案:** D

2.5分

7. (单选题, 2.5分)语句for i in range(-3,21,4)的循环次数是

* A. 4
* B. 5
* C. 6
* D. 7

**我的答案:** C**正确答案:** C

2.5分

8. (单选题, 2.5分)以下选项中能够实现Python循环结构的是

* A. loop
* B. do...for
* C. while
* D. if

**我的答案:** C**正确答案:** C

2.5分

9. (单选题, 2.5分)假设total=0下面for语句不能完成1~10累加和的是

* A. for i in range(10,0) :total+=i
* B. for i in range(10,0,-1) :total+=i
* C. for i in range(1,11) :total+=i
* D. for i in (1,2,3,4,5,6,7,8,9,10) : total+=i

**我的答案:** A**正确答案:** A

2.5分

10. (单选题, 2.5分)

下面代码的输出结果是

for s in "HelloWorld":

    if s=="W":

        continue

    print(s,end="")

* A. Hello
* B. World
* C. Helloorld
* D. HelloWorld

**我的答案:** C**正确答案:** C

2.5分

11. (单选题, 2.5分)

下面代码的输出结果是

for s in "HelloWorld":

    if s=="W":

        break

    print(s,end="")

* A. HelloWorld
* B. Helloorld
* C. World
* D. Hello

**我的答案:** D**正确答案:** D

2.5分

12. (单选题, 2.5分)

下面代码的输出结果是

for i in "Python":

    print(i,end=" ")

* A. P,y,t,h,o,n
* B. P  y  t  h  o  n
* C. Python
* D.  P      y      t       h      o      n

**我的答案:** B**正确答案:** B

2.5分

13. (单选题, 2.5分)

给出如下代码：

a=3

while a > 0:

    a -= 1

    print(a,end=" ")

以下选项中描述错误的是：

* A. a -= 1 可由 a = a – 1实现
* B. 条件a > 0 如果修改为a < 0 程序执行会进入死循环
* C. 使用while 保留字可创建无限循环
* D. 这段代码的输出内容为2 1 0

**我的答案:** B**正确答案:** B

2.5分

14. (单选题, 2.5分)

给出如下代码：

sum = 0

for i in range(1,11):

    sum += i

    print(sum)

以下选项中描述正确的是：

* A. 循环内语句块执行了11次
* B. sum += i 可以写为 sum +  = i
* C. 如果print(sum) 语句完全左对齐，输出结果不变
* D. 输出的最后一个数字是55

**我的答案:** D**正确答案:** D

2.5分

15. (单选题, 2.5分)

给出如下代码：

import random

num = random.randint(1,10)

while True:

    guess = input()

    i = int(guess)

    if i == num:

        print("你猜对了")

        break

    elif i < num:

        print("小了")

    elif i > num:

        print("大了")

以下选项中描述错误的是

* A. random.randint(1,10) 生成[1,10]之间的整数
* B. “import random”这行代码是可以省略的
* C. 这段代码实现了简单的猜数字游戏
* D. “while True:”创建了一个永远执行的While循环

**我的答案:** B**正确答案:** B

2.5分

16. (单选题, 2.5分)

给出下面代码：

age=23

start=2

if age%2!=0:

    start=1

for x in range(start,age+2,2):

    print(x)

上述程序输出值的个数是：

* A. 10
* B. 12
* C. 16
* D. 14

**我的答案:** B**正确答案:** B

2.5分

17. (单选题, 2.5分)

给出下面代码

k=10000

while k>1:

    print(k)

    k=k/2

上述程序的运行次数是：

* A. 14
* B. 1000
* C. 15
* D. 13

**我的答案:** A**正确答案:** A

2.5分

18. (单选题, 2.5分)

下面代码的输出结果是

for i in range(1,6):

    if i%3 == 0:

        break

    else:

        print(i,end =",")

* A. 1,2,3,
* B. 1,2,3,4,5,6
* C. 1,2,
* D.  1,2,3,4,5,

**我的答案:** C**正确答案:** C

2.5分

19. (单选题, 2.5分)

下面代码的输出结果是

for i in range(1,6):

    if i/3 == 0:

        break

    else:

        print(i,end =",")

* A. 1,2,3,
* B. 1,2,3,4,5,
* C. 1,2,3,4,
* D.  1,2,

**我的答案:** B**正确答案:** B

2.5分

20. (单选题, 2.5分)

下面代码的输出结果是

sum = 0

for i in range(2,101):

    if i % 2 == 0:

       sum += i

    else:

       sum -= i

print(sum)

* A. -50
* B. 51
* C. 50
* D. 49

**我的答案:** B**正确答案:** B

2.5分

21. (单选题, 2.5分)

下面代码的输出结果是

sum=0

for i in range(0,100):

    if i%2==0:

        sum-=i

    else:

        sum+=i

print(sum)

* A. -50
* B. 49
* C. 50
* D. -49

**我的答案:** C**正确答案:** C

2.5分

22. (单选题, 2.5分)

下面代码的输出结果是

for i in range(1,10,2):

    print(i,end=",")

* A. 1,4,
* B. 1,4,7,
* C. 1,3,5,7,9,
* D. 1,3,

**我的答案:** C**正确答案:** C

2.5分

23. (单选题, 2.5分)

下面代码的输出结果是

sum = 1

for i in range(1,101):

    sum += i

print(sum)

* A. 5052
* B. 5051
* C. 5049
* D. 5050

**我的答案:** B**正确答案:** B

2.5分

24. (单选题, 2.5分)

下面代码的输出结果是

for i in range(2,10):

        for x in range(2,i-1):

              if i % x == 0:

                    break

        else:

              print(i)

* A. 2  3  5  7  9
* B. 2  3  5  7
* C. 5 7
* D. 3 5 7

**我的答案:** B**正确答案:** B

2.5分

25. (单选题, 2.5分)

下面代码的输出结果是

x2 = 1

for day in range(4,0,-1):

    x1 = (x2 + 1) \* 2

    x2 = x1

print(x1)

* A. 46
* B. 232
* C. 94
* D. 190

**我的答案:** A**正确答案:** A

2.5分

26. (单选题, 2.5分)

下面代码的输出结果是

for num in range(2,10):

    if num > 1:

        for i in range(2,num):

            if (num % i) == 0:

                break

        else:

            print(num)

* A. 4,6,8,9
* B. 2,4,6,8,10
* C. 2,4,6,8
* D. 2,3,5,7,

**我的答案:** D**正确答案:** D

2.5分

27. (单选题, 2.5分)

下面代码的输出结果是

for n in range(100,200):

    i = n // 100

    j = n // 10 % 10

    k = n % 10

    if n == i \*\* 3 + j \*\* 3 + k \*\* 3:

        print(n)

* A. 159
* B. 157
* C. 152
* D. 153

**我的答案:** D**正确答案:** D

2.5分

28. (单选题, 2.5分)

下面代码的输出结果是

a = 2.0

b = 1.0

s = 0

for n in range(1,4):

    s += a / b

    t = a

    a = a + b

    b = t

print(round(s,2))

* A. 5.17
* B. 8.39
* C. 3.5
* D. 6.77

**我的答案:** A**正确答案:** A

2.5分

29. (单选题, 2.5分)

下面代码的功能是统计英文句子中大写，小写和数字各有多少，【】中填写正确的是：

s1 = input("请输入一句英文：")

cnt\_up = cnt\_lowr = cnt\_digit = 0

for 【】:

   if s.isupper():      cnt\_up += 1

   elif s.islower():    cnt\_low += 1

   elif s.isdigit():     cnt\_digit += 1

print("大写字符：", cnt\_up)

print("小写字符：", cnt\_low)

print("数字字符：", cnt\_digit)

* A. s in s1
* B. s1 in s
* C. s in range(s1)
* D. s1 in range(s)

**我的答案:** A**正确答案:** A

2.5分

30. (单选题, 2.5分)

下面代码的输出结果是

for a in 'mirror':

    print(a, end="")

    if a == 'r':

        break

* A. mir
* B. mio
* C. mi
* D. mirror

**我的答案:** A**正确答案:** A

2.5分

31. (单选题, 2.5分)

下面代码的输出结果是

s = 0

while(s<=1):

    print('计数：',s)

    s = s + 1

* A. 计数：1
* B.

计数：0

计数：1

* C. 计数：0
* D. 出错

**我的答案:** B**正确答案:** B

2.5分

32. (单选题, 2.5分)

下面程序段利用牛顿迭代法来求解一个实数a的平方根，【】中正确的填入内容是。

import math

a = float(input("请输入一个实数:"))

x=1.0

while 【】(x\*\*2-a)>1e-7:

    x=(x+a/x)/2

print("{}的平方根={}".format(a,x))

* A. math.sqrt
* B. math.abs
* C. fabs
* D. math.fabs

**我的答案:** D**正确答案:** D

2.5分

33. (单选题, 2.5分)

执行下面代码的输出结果是

for i in ["pop star"]:

    pass

    print(i,end = " ")

* A. 无输出
* B. pop star
* C. 出错
* D.  popstar

**我的答案:** B**正确答案:** B

2.5分

34. (单选题, 2.5分)

给出下面代码：

i = 1

while i < 6:

    j = 0

    while j < i:

        print("\*",end=' ')

        j += 1

    print("\n")

    i += 1

以下选项中描述错误的是：

* A. 第i行有i个星号\*
* B. 输出5行
* C. 执行代码出错
* D. 内层循环j用于控制每行打印的\*的个数

**我的答案:** C**正确答案:** C

2.5分

35. (单选题, 2.5分)

给出下面代码：

a = input("").split(",")

x = 0

while x < len(a):

    print(a[x],end="")

    x += 1

代码执行时，从键盘获得a,b,c,d，则代码的输出结果是：

* A. 执行代码出错
* B. abcd
* C. 无输出
* D. a,b,c,d

**我的答案:** B**正确答案:** B

2.5分

36. (单选题, 2.5分)

给出下面代码：

for i in range(1,10):

    for j in range(1,i+1):

        print("{}\*{}={}\t".format(j,i,i\*j),end = ' ')

    print("")

以下选项中描述错误的是：

* A. 内层循环i用于控制一共打印 9 列
* B. 也可使用While嵌套循环实现打印九九乘法表
* C. 执行代码，输出九九乘法表
* D. 执行代码出错

**我的答案:** D**正确答案:** D

2.5分

37. (单选题, 2.5分)

执行下面代码的输出结果是

i=-2

while(i<0):

    i\*=i

print(i,end = " ")

* A.  4  1
* B. 4
* C. 1  4
* D. 执行出错

**我的答案:** B**正确答案:** B

2.5分

38. (单选题, 2.5分)

执行下面代码的输出结果是

import math;

n=0

for m in range(2,10):

    k=int (math.sqrt(m))

    for i in range(2,k+2):

        if m%i==0: break

    if i==k+1:

        print('%d'%m,end=' ')

* A. 2  3  5
* B. 3  5  7
* C. 2  3  5  7
* D. 2  5  9

**我的答案:** C**正确答案:** C

2.5分

39. (单选题, 2.5分)

下面代码的功能是输出"1~1000所有的完数及其因子"，在【】处缺失的表达式是

print("1~1000所有的完数及其因子：")

for n in range(1,1001):

    total=0;j=0;factors=[]

    for i in range(1,n):

        if 【 】:

            factors.append(i);total+=i

    if (total==n):

         print("{0}:{1}".format(n,factors))

* A. n%i==1
* B. n//i==0
* C. n/i==0
* D. n%i==0

**我的答案:** D**正确答案:** D

2.5分

40. (单选题, 2.5分)

下面代码的功能是求出整数m和n的最大公约数，在【】处缺失的表达式是

m=int(input("请输入整数m:"))

n=int(input("请输入整数n:"))

while(【 】):

    if(m>n):m=m-n

    else: n=n-m

print(m)

* A. m!=n
* B. m==n
* C. m>n
* D. m<n

**我的答案:** A**正确答案:** A

2.5分