**作业3-分支结构程序设计**

题量: 25 满分: 100

作答时间:10-05 09:01至10-13 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=22726011&type=2)

100分

**一. 单选题（共25题，100分）**

1. (单选题, 4分)关于Python的分支结构，以下选项中描述错误的是

* A. Python中if-elif-else语句描述多分支结构
* B. 分支结构使用if保留字
* C. Python中if-else语句用来形成二分支结构
* D. 分支结构可以向已经执行过的语句部分跳转

**我的答案:** D**正确答案:** D

4分

2. (单选题, 4分)关于程序的异常处理，以下选项中描述错误的是

* A. 编程语言中的异常和错误是完全相同的概念
* B. 程序异常发生后经过妥善处理可以继续执行
* C. 异常语句可以与else和finally保留字配合使用
* D. Python通过try、except等保留字提供异常处理功能

**我的答案:** A**正确答案:** A

4分

3. (单选题, 4分)下列快捷键中能够中断（Interrupt Execution）Python程序运行的是

* A. F6
* B. Ctrl + Q
* C. Ctrl + C
* D. Ctrl + F6

**我的答案:** C**正确答案:** C

4分

4. (单选题, 4分)random.uniform(a,b)的作用是

* A. 生成一个[a, b]之间的随机整数
* B. 生成一个(a, b)之间的随机数生成一个均值为a，方差为b的正态分布
* C. 生成一个(a, b)之间的随机数
* D. 生成一个[a, b]之间的随机小数

**我的答案:** D**正确答案:** D

4分

5. (单选题, 4分)实现多路分支的最佳控制结构是

* A. if
* B. try
* C. if-elif-else
* D. if-else

**我的答案:** C**正确答案:** C

4分

6. (单选题, 4分)下面代码的执行结果是 print(pow(3,0.5)\*pow(3,0.5)==3)

* A. True
* B. pow(3,0.5)\*pow(3,0.5)==3
* C. False
* D. 3

**我的答案:** C**正确答案:** C

4分

7. (单选题, 4分)关于Python语句P=–P，以下选项中描述正确的是

* A. P的绝对值
* B. 给P赋值为它的负数
* C. P=0
* D. P等于它的负数

**我的答案:** B**正确答案:** B

4分

8. (单选题, 4分)用来判断当前Python语句在分支结构中的是

* A. 引号
* B. 冒号
* C. 大括号
* D. 缩进

**我的答案:** D**正确答案:** D

4分

9. (单选题, 4分)以下选项中描述正确的是

* A. 条件24<=28<25是合法的，且输出为False
* B. 条件35<=45<75是合法的，且输出为False
* C. 条件24<=28<25是不合法的
* D. 条件24<=28<25是合法的，且输出为True

**我的答案:** A**正确答案:** A

4分

10. (单选题, 4分)random库中用于生成随机小数的函数是

* A. randrange()
* B. random()
* C. randint()
* D. getrandbits()

**我的答案:** B**正确答案:** B

4分

11. (单选题, 4分)以下选项中能够最简单地在列表['apple','pear','peach','orange']中随机选取一个元素的是

* A. sample()
* B. random()
* C. choice()
* D. shuffle()

**我的答案:** C**正确答案:** C

4分

12. (单选题, 4分)Python异常处理中不会用到的关键字是

* A. finally
* B. else
* C. try
* D. if

**我的答案:** D**正确答案:** D

4分

13. (单选题, 4分)

下面代码用来判断用户输入的字符串是否为回文，在【 】中填写正确的是

s = input("请输入字符串：")

if (s == s[ 【 】 ]):

    print(s+"为回文串")

else:

    print(s+"不是回文串")

* A. ：-1
* B. -1
* C. :
* D. : : -1

**我的答案:** D**正确答案:** D

4分

14. (单选题, 4分)

如果运行时输入

123

456

则，下面代码的输出结果是

a = int(input())

b = int(input())

if a < b:    a, b = b, a

print("a={},b={}".format(a, b))

* A. a=456,b=456
* B. a=123,b=456
* C. a=456,b=123
* D. a=123,b=123

**我的答案:** C**正确答案:** C

4分

15. (单选题, 4分)下面代码的用来判断year是否闰年，不正确的是

* A.

if year%4==0 and year%100!=0 or year%400==0:

    leap=1

else:

    leap=0

if leap==1:    print(year,"是闰年。")

else:    print(year,"不是闰年。")

* B.

leap=0

if year%4==0 and year%100!=0:

    leap=1

else:

    if year%400==0:

        leap=1

if leap==1:    print(year,"是闰年。")

else:    print(year,"不是闰年。")

* C.

leap=0

if year%4==0 and year%100!=0:

    leap=1

elif year%400==0:

    leap=1

if leap==1:    print(year,"是闰年。")

else:    print(year,"不是闰年。")

* D.

if year%4==0:

     if  year%100!=0

         leap=1

     else

         leap=0

elif year%400==0:

    leap=1

if leap==1:    print(year,"是闰年。")

else:    print(year,"不是闰年。")

**我的答案:** D**正确答案:** D

4分

16. (单选题, 4分)

下面代码用来判断用户输入的字符串是否为回文，在【】中填写正确的是

s = input("请输入字符串：")

if (s 【】 s[::-1]):    print(s+"为回文串")

else:    print(s+"不是回文串")

* A. =
* B. = =
* C. ==
* D. !=

**我的答案:** C**正确答案:** C

4分

17. (单选题, 4分)

以下程序用来计算边长为a，b，c的三角形面积【】

import  math

a = float(input("请输入三角形的边长a:"))

b = float(input("请输入三角形的边长b:"))

c = float(input("请输入三角形的边长c:"))

if (a+b>c and a+c>b and b+c>a ):

    h =【】 (a+b+c)/2

    area = math.sqrt(h\*(h-a)\*(h-b)\*(h-c))

    print("三角形的面积为：{:.2f}".format(area))

else:

    print("用户输入数据有误！")

* A. math.sqrt
* B. math.sqr
* C. sqrt
* D. sqr

**我的答案:** A**正确答案:** A

4分

18. (单选题, 4分)下面if语句统计满足“性别(gender)为男、职称(rank)为副教授、年龄(age)小于40岁”条件的人数，正确的语句为

* A. if(gender=="男" or age<40 and rank=="副教授"): n+=1
* B. if(gender=="男" and age<40 and rank=="副教授"): n+=1
* C. if(gender=="男" and age<40 or rank=="副教授"): n+=1
* D. if(gender=="男" or age<40 or rank=="副教授"): n+=1

**我的答案:** B**正确答案:** B

4分

19. (单选题, 4分)

下列程序运行后，在键盘输入100，则程序的运行结果是

x = eval (input('Please input x:'))

if x<0 or  x>=20:

    print(x//10)

elif 0<=x<5:

    print(x)

elif 5<=x<10:

    print(3\*x-5)

elif 10<=x<20:

    print(0.5\*x-2)

* A. 10
* B. 100
* C. 295
* D. 48

**我的答案:** A**正确答案:** A

4分

20. (单选题, 4分)

执行下列语句将产生的结果是

x=2;y=2.0

if (x==y):

     print("Equal")

else:

     print("Not Equal")

* A. Equal
* B. Not Equal
* C. 编译错
* D. 运行时错

**我的答案:** A**正确答案:** A

4分

21. (单选题, 4分)

执行下列语句将产生的结果是

x=1

if (x):

    print("True")

else:

    print("False")

* A. 1
* B. True
* C. False
* D. 编译错误

**我的答案:** B**正确答案:** B

4分

22. (单选题, 4分)用if语句表示分段函数:当x<1时，f(x)=3x/(x-1);否则，f(x)=2x+1。下面程序不正确的是

* A.

if (x>=1):f=2\*x+1

f=3\*x/(x-1)

* B.

if (x>=1):f=2\*x+1

if(x<1): f=3\*x/(x-1)

* C.

if (x>=1):f=2\*x+1

else: f=3\*x/(x-1)

* D.

f=2\*x+1

if(x<1): f=3\*x/(x-1)

**我的答案:** A**正确答案:** A

4分

23. (单选题, 4分)下面的程序段求x和y两个数中的大数，不正确的是

* A. maxNum=(x if x>y else y)
* B. maxNum=math.max(x, y)
* C.

if (x>y):maxNum=x

else: maxNum=y

* D.

if (y>=x): maxNum=y

maxNum=x

**我的答案:** D**正确答案:** D

4分

24. (单选题, 4分)下面if语句统计满足“成绩(score)优秀的男生(gender)以及不及格的男生”人数，正确的语句为

* A. if(gender=="男" and score<60 or score >=90): n+=1
* B. if(gender=="男" and score<60 and score >=90): n+=1
* C. if(gender=="男" and (score<60 or score >=90)): n+=1
* D. if(gender=="男" or score<60 or score >=90): n+=1

**我的答案:** C**正确答案:** C

4分

25. (单选题, 4分)下面的程序段求x符号值：当x>0，y=1；当x<0，y=-1；当x=0，y=0。不正确的是

* A.

if x>0: y=1

elif (x<0): y=-1

else: y=0

* B.

if x>=0:

      if x>0: y=1

      else: y=0

else: y=-1

* C.

y=1

if (x!=0):

    if (x<0): y=-1

else: y=0

* D.

y=1

if (x!=0):

      if (x<0): y=-1

      else: y=0

**我的答案:** D**正确答案:** D

4分