**第4.2节布尔类型，值和表达式**

4.1 “小于或等于”比较运算符是\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_。

A. <

B. <=

C. = <

D. <<

E. ！=

B

答案解析：B

4.2 等比较运算符是\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_。

A. <>

B. ！=

C. ==

D. =

C

答案解析：C

4.3 True是\_\_\_\_\_\_\_\_。

A. 一个Python关键字

B. 布尔文字

C. 与价值1相同

D. 与值0相同

AB

答案解析：AB

**第4.3节生成随机数**

4.4 要生成0到5之间的随机整数，请使用\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_。

A. random.randint（0,5）

B. random.randint（0,6）

C. random.randrange（0,5）

D. random.randrange（0,6）

AD

答案解析：AD

4.5 random.randint（0,1）返回\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_。

A. 0

B. 1

C. 0或1

D. 2

C

答案解析：C

4.6 random.random（）返回\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_。

A. 浮点数i使得0 <i <1.0

B. 浮点数i，使得0 <= i <1.0

C. 浮点数i，使得0 <= i <= 1.0

D. 浮点数i使得0 <i <2.0

C

答案解析：C

**第4.4-4.10节**

4.7 如果半径为正，则以下哪个代码显示圆的面积。

A. if radius != 0: print(radius \* radius \* 3.14159)

B. if radius >= 0: print(radius \* radius \* 3.14159)

C. if radius > 0: print(radius \* radius \* 3.14159)

D. if radius <= 0: print(radius \* radius \* 3.14159)

C

答案解析：C

4.8 以下代码的输出是什么？如果 x <4： x = x + 1打印，则

x = 0（“x是”，x）

A. x为0

B. x是1

C. x是2

D. x是3

E. x是4

B

答案解析：B

4.9 假设isPrime是一个布尔变量，如果isPrime为true，则以下哪一个是测试的正确和最佳语句。

A. if isPrime = True:

B. if isPrime == True:

C. if isPrime:

D. if not isPrime = False:

E. if not isPrime == False:

C

答案解析：C

4.10 分析以下代码：

even = False

if even = True：

print（“它是偶数！”）

A. 程序在第1行有一个语法错误（偶数=假）

B. 如果even = True不是正确的条件，则程序在第2行中有语法错误。应该用if even == True替换：或者甚至是：

C. 程序运行，但什么也没显示。

D. 程序运行并显示它甚至是！

B

答案解析：B

4.11 分析以下代码。

even = False

if even：

print（“它是偶数！”）

A. 代码显示它甚至是！

B. 代码什么也没显示。

C. 代码错了。你甚至可以替换：if if even == True：

D. 代码错了。你应该替换if：with if even = True：

B

答案解析：B

4.12 假设x = 1，y = -1，z = 1.以下语句将显示什么？

if x > 0:

if y > 0:

print("x > 0 and y > 0")

elif z > 0:

print("x < 0 and z > 0")

A. x> 0且y> 0

B. x <0且z> 0

C. x <0且z <0

D. 什么都没显示

D

答案解析：D

4.13 以下代码显示\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_。

temperature = 50

if temperature >= 100:

print("too hot")

elif temperature <= 40:

print("too cold")

else:

print("just right")

A. too hot

B. too cold

C. just right

D. too hot too cold just right

C

答案解析：C

4.14 分析以下代码：

Code 1:

if number % 2 == 0:

even = True

else:

even = False

Code 2:

even = number % 2 == 0

A. 代码1有编译错误。

B. 代码2有编译错误。

C. 代码1和代码2都有编译错误。

D. 代码1和代码2都是正确的，但代码2更好。

D

答案解析：D

4.15 假设收入是4001，以下代码将显示什么？

if income > 3000:

print("Income is greater than 3000")

elif income > 4000:

print("Income is greater than 4000")

A. none

B. Income is greater than 3000

C. Income is greater than 3000 followed by Income is greater than 4000

D. Income is greater than 4000

E. Income is greater than 4000 followed by Income is greater than 3000

B

答案解析：B

4.16 假设你写的代码，以显示“无法拿到驾驶执照，”如果年龄小于16

和 “能拿到驾驶执照” 如果 年龄 是 大于 或 等于 16。

以下哪个代码 是 正确的？

I:

if age < 16:

print("Cannot get a driver's license")

if age >= 16:

print("Can get a driver's license")

II:

if age < 16:

print("Cannot get a driver's license")

else:

print("Can get a driver's license")

III:

if age < 16:

print("Cannot get a driver's license")

elif age >= 16:

print("Can get a driver's license")

IV:

if age < 16:

print("Cannot get a driver's license")

elif age == 16:

print("Can get a driver's license")

elif age > 16:

print("Can get a driver's license")

A. I and II

B. II and III

C. I, II, and III

D. III and IV

E. All correct

E

答案解析：E

4.17 假设你写的代码，以显示“无法拿到驾驶执照，”如果年龄小于16

和 “能拿到驾驶执照” 如果 年龄 是 大于 或 等于 16。

以下哪项代码 是 最好的？

I:

if age < 16:

print("Cannot get a driver's license")

if age >= 16:

print("Can get a driver?s license")

II:

if age < 16:

print("Cannot get a driver's license")

else:

print("Can get a driver's license")

III:

if age < 16:

print("Cannot get a driver's license")

elif age >= 16:

print("Can get a driver's license")

IV:

if age < 16:

print("Cannot get a driver's license")

elif age == 16:

print("Can get a driver's license")

elif age > 16:

print("Can get a driver's license")

A. I

B. II

C. III

D. IV

B

答案解析：B

4.18 \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_功能立即终止程序。

A. sys.terminate（）

B. sys.halt（）

C. sys.exit（）

D. sys.stop（）

C

答案解析：C

**第4.11节逻辑运算符**

4.19下面 哪个布尔表达式不正确？

A. True and 3 => 4

B. !(x > 0) and (x > 0)

C. (x > 0) or (x < 0)

D. (x != 0) or (x = 0)

E. (-10 < x < 0)

ABD

答案解析：ABD

4.20 如果数字x介于1和100之间或数字为负数，则以下哪一项是正确的表达式，其计算结果为True？

21。要检查char变量ch 是否 为大写字母，请编写\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_。

A. (ch >= 'A' and ch >= 'Z')

B. (ch >= 'A' and ch <= 'Z')

C. (ch >= 'A' or ch <= 'Z')

D. ('A' <= ch <= 'Z')

BD

答案解析：BD

4.21 给定| x - 2 | <= 4，以下哪项是真的？

A. x - 2 <= 4 and x - 2 >= 4

B. x - 2 <= 4 and x - 2 > -4

C. x - 2 <= 4 and x - 2 >= -4

D. x - 2 <= 4 or x - 2 >= -4

C

答案解析：C

4.22 给定| x - 2 | > = 4，以下哪项是正确的？

A. x - 2 >= 4 and x - 2 <= -4

B. x - 2 >= 4 or x - 2 <= -4

C. x - 2 >= 4 and x - 2 < -4

D. x - 2 >= 4 or x - 2 <= -4

B

答案解析：B

4.23 假设x = 4且y = 5，以下哪项是正确的？

A. x < 5 and y < 5

B. x < 5 or y < 5

C. x > 5 and y > 5

D. x > 5 or y > 5

B

答案解析：B

4.24 假设x = 4且y = 5，以下哪项是正确的？

A. not (x == 4)

B. x != 4

C. x == 5

D. x != 5

D

答案解析 :D

4.25 假设x = 4且y = 5，以下哪项是正确的？

A. not (x == 4)

B. x != 4

C. x == 5

D. x != 5

D

答案解析：D

4.26 以下哪一项相当于x！= y？

A. not (x == y)

B. x > y and x < y

C. x > y or x < y

D. x >= y or| x <= y

AC

答案解析:AC

4.27 以下代码将显示什么？如果 ch> = 'A' 且 ch <= 'Z'，则

ch = 'F'

if ch >= 'A' and ch <= 'Z':

print(ch)

A. F

B. f

C. nothing

D. F f

A

答案解析:A

**第4.14节条件表达式**

4.28 执行以下语句后y是什么？

x = 0

y = 10 if x > 0 else -10

A. -10

B. 0

C. 10

D. 20

E. Illegal expression

A

答案解析:A

4.29 分析以下代码片段，为变量偶数分配布尔值。

Code 1:

if number % 2 == 0:

even = True

else:

even = False

Code 2:

even = True if number % 2 == 0 else False

Code 3:

even = number % 2 == 0

A. 代码2有语法错误，因为在条件表达式中不能有True和False文字。

B. 代码3有语法错误，因为您尝试将数字指定为偶数。

C. 所有三个都是正确的，但首选代码1。

D. 这三个都是正确的，但第2代是首选。

E. 这三个都是正确的，但第3代是首选。

E

答案解析:E

4.30 以下代码将显示什么？

isCorrect = False

print("Correct" if isCorrect else "Incorrect")

A. Correct

B. Incorrect

C. nothing

D. Correct Incorrect

E

答案解析:E

**第4.15节操作员优先顺序和相关性**

4.31 运算符+，\*，和的优先顺序（从高到低）为：

A. and, or, \*, +

B. \*, +, and, or

C. \*, +, and, or

D. \*, +, or, and

E. or, and, \*, +

C

答案解析:C

4.32 以下哪个运算符是右关联的。

A. \*

B. +

C. ％

D. and

E. =

E

答案解析：E

4.33 以下表达式的值是多少？

True or True and False

A. True

B. False

A

答案解析A

4.34 以下哪项陈述是正确的？

A. (x > 0 and x < 10) is same as (x > 0 and x < 10)

B. (x > 0 or x < 10) is same as (0 < x < 10)

C. (x > 0 or x < 10 and y < 0) is same as (x > 0 or (x < 10 and y < 0))

D. (x > 0 or x < 10 and y < 0) is same as ((x > 0 or x < 10) and y < 0)

AC

答案解析:AC