**青少年软件编程（Python）等级考试试卷（三级）**

分数：100.00 题数：38

一、单选题（共25题，每题2分，共50分）

1. 下列代码的输出结果是？（ ）

x = 0x10

print(x)

A、2

B、8

C、10

D、16

试题编号：20210204-jinwanlian-03

题型：单选题

答案：D

难度：一般

试题解析：0x10的结果为16，故选D

2. 关于语句f=open('d:/a.txt', 'r')，下列描述不正确的是？（ ）

A、f是变量

B、'r'以只读方式打开文件

C、如果文件a.txt不存在，不会报错

D、‘d:/a.txt’是文件路径，代表d盘中一个名为‘a.txt’的文件

试题编号：20210204-jinwanlian-09

题型：单选题

答案：C

难度：较难

试题解析：文件打开方式错误：r只读，不创建文件，如果文件a.txt不存在，会报错。

3. 表达式 all([1,True,True])的结果是？（ ）

A、1

B、False

C、出错

D、True

试题编号：20210204-jinwanlian-19

题型：单选题

答案：D

难度：一般

试题解析：all() 函数用于判断给定的可迭代参数 iterable 中的所有元素是否都为 True，如果是返回 True，否则返回 False。元素除了是 0、空、False外都算 True。

4. Python中表示合法的二进制整数是？（ ）

A、0bC3F

B、0B1010

C、0B1019

D、0b1708

试题编号：20210204-jinwanlian-01

题型：单选题

答案：B

难度：一般

试题解析：Python中表示合法的二进制使用B（b）表示，只有0,1两个数码，故选B

5. 执行语句x,y,z=tuple([2,1,3])之后，变量y的值为？（ ）

A、1

B、2

C、[1]

D、[2,1,3]

试题编号：20210204-jinwanlian-21

题型：单选题

答案：A

难度：一般

试题解析：Python 元组 tuple() 函数将列表转换为元组。使用tuple 给多个变量赋值，y的值为1。

6. 下列代码的执行结果是？（ ）

ls=[[1,2,3],[[4,5],6],[7,8]]

print(len(ls))

A、1

B、3

C、4

D、8

试题编号：20210204-jinwanlian-08

题型：单选题

答案：B

难度：一般

试题解析：len() 方法返回对象（字符、列表、元组等）长度或项目个数，本题返回值为3。

7. 下列能产生列表[1, 3, 5, 7, 9]的表达式是？（ ）

A、list(range(0,9))

B、list(range(1,10))

C、list(range(0,9,2))

D、list(range(1,10,2))

试题编号：20210204-jinwanlian-15

题型：单选题

答案：D

难度：一般

试题解析：选项A.list(range(0,9))产生的是[0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8]，选项B.list(range(1,10))产生的是[1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9]，选项C.list(range(0,9,2)) 产生的是[0, 2, 4, 6, 8]，选项D正确。

8. 二维列表data中，元素"3"的表示是？（ ）

data = [

[1,2],

[3,4]

]

A、data[0][0]

B、data[0][1]

C、data[1][0]

D、data[1][1]

试题编号：20210204-jinwanlian-07

题型：单选题

答案：C

难度：一般

试题解析：列表的索引是从0开始的。因此，元素3可以表示为data[1][0]。

9.

下列代码的输出结果是？（ ）

n = 2

b=bool(n-2)

print(n, b)

A、2 0

B、0 True

C、2 False

D、0 False

试题编号：20210207-jinxing-19

题型：单选题

答案：C

难度：一般

试题解析：当n为2时，经过布尔型转换之后的n-2，即b为False，n仍为2，C项正确。

10. 键盘输入数字10，以下代码的输出结果是？（ ）

try:

&nbsp; &nbsp; n = input("请输入—个整数: ")

&nbsp; &nbsp; n= n\*n

except:

&nbsp; &nbsp; print("程序执行错误")

A、100

B、10

C、程序执行错误

D、程序没有任何输出

试题编号：20210207-jinxing-15

题型：单选题

答案：C

难度：一般

试题解析：这里当输入10时，执行try后面的语句，n=10，所以此时程序只执行了输入语句，不执行except后面的语句。

11.

下列程序运行后的输出结果是？（ ）

for i in reversed(range(10, 0, -2)):
&nbsp; &nbsp; print(i,end=" ")

A、2 4 6 8 10

B、0 2 4 6 8 10

C、12345678910

D、9 8 7 6 5 4 3 2 1 0

试题编号：20210204-jinwanlian-22

题型：单选题

答案：A

难度：较难

试题解析：range(10, 0, -2)产生的是10 8 6 4 2 ， reversed可以反转列表的顺序。

12. 有如下列表1=[10,1,9,6,3,4],采用冒泡排序进行升序排序，请问第一趟排序之后的结果是？（ ）

A、[1,3,9,6,10,4]

B、[1,9,6,3,4,10]

C、[1,6,3,4,9,10]

D、[1,3,4,6,9,10]

试题编号：20210202-slf-39

题型：单选题

答案：B

难度：一般

试题解析：本试题考查采用冒泡排序的算法原理，根据排序的方法给出正确的答案

13. 表达式max(3,min(5,1,7))的结果是？（ ）

A、1

B、3

C、5

D、7

试题编号：20210204-jinwanlian-16

题型：单选题

答案：B

难度：一般

试题解析：先进行最小值运算min(5,1,7)，结果是1，再执行最大值运算max(3,1)，结果是3。

14.

set() 函数通过交集、差集、并集等关系删除重复数据，创建一个无序不重复元素集。

下列程序执行结果正确的是？（ ）

x=set("中国")

y=set("美国")

print(x &amp; y )

A、{'中国'}

B、{'美国'}

C、{'中美国'}

D、{'国'}

试题编号：20210203-zm-09

题型：单选题

答案：D

难度：一般

试题解析：

15. 下列不能用于异常处理结构中捕获特定类型的异常的语句是？（ ）

A、try-else语句

B、try-except语句

C、try-except-else语句

D、try-except-finally语句

试题编号：20210204-jinwanlian-10

题型：单选题

答案：A

难度：一般

试题解析：python的异常处理结构有：try…except结构 、try …except…else结构 、带有多个except的try结构、try…except…finally结构等。

16. 下列表达式的结果不为10的是？（ ）

A、sum([1,2,3,4])

B、sum((1,2,3),4)

C、sum([1,2,3],4)

D、sum([1,2],[3,4])

试题编号：20210204-jinwanlian-17

题型：单选题

答案：D

难度：一般

试题解析：sum() 方法对序列进行求和计算。

17. 表达式divmod(40,3)的结果是？（ ）

A、13,1

B、(13,1)

C、13

D、1

试题编号：20210207-jinxing-28

题型：单选题

答案：B

难度：一般

试题解析：

divmod(x,y)函数用来计算x和y的除余结果，返回两个值，分别是: x与y的整数除，即x//y, 以及x与y的余数，即x%y。&nbsp;

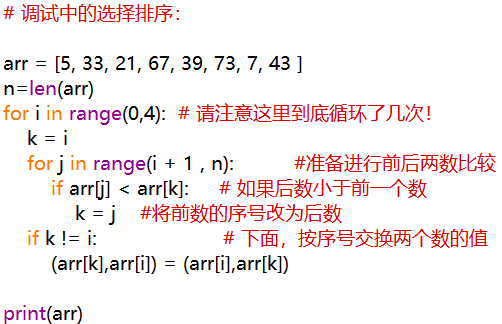
返回的两个值组成了一个元组类型，即小括号包含的两个元素(x//y, x%y)。40//3=13, 40%3=1,故答案为B

18.

小明想对列表arr = [5, 33, 21, 67, 39, 73, 7, 43 ]中的数值进行升序排序，于是他编写了“**选择排序**”程序，

在调试程序的过程，他故意将循环的次数改成了固定值，如下图所示。

请问，现在这个程序执行之后print(arr)打印出的结果应该是？（ ）



A、[5, 7, 21, 33, 39, 43, 67, 73]

B、[5, 7, 21, 33, 39, 73, 43,67]

C、[5, 7, 21, 67, 39, 73, 33, 43]

D、[5, 7, 21, 33, 39, 73, 67, 43]

试题编号：20210209-ll-25

题型：单选题

答案：D

难度：较难

试题解析：本题考查学生对选择排序算法的理解。循环的参数设为range(0,4)，是只循环了4次，所以正确答案是选项D。

19. 要表示10种不同的信息,需要的二进制位数至少为？（ ）

A、2

B、3

C、4

D、5

试题编号：20210207-jinxing-03

题型：单选题

答案：C

难度：一般

试题解析：n位二进制可以表示2的n次方种信息，故至少要4位。

20.

下列代码的输出结果是？（ ）

for i in range(1,6):

&nbsp; &nbsp; if i%4== 0:

&nbsp; &nbsp; &nbsp; &nbsp; continue

&nbsp; &nbsp; else:

&nbsp; &nbsp; &nbsp; &nbsp; print(i,end =",")

A、1,2,3，

B、1,2,3,4，

C、1,2,3,5，

D、1,2,3,5,6，

试题编号：20210207-jinxing-24

题型：单选题

答案：C

难度：一般

试题解析：for循环依次将1~5赋给i，i从1,2,3,4.5依次变化，当1%4==0时，结束本次循环进入下一循环;反之输出i的值，故输出结果为:1,2,3,5,。本题选择C选项。

21. 以下关于算法以及算法的描述，错误的是？（ ）

A、算法必须要在有限的步骤内完成

B、算法每个步骤的含义必须是确切的

C、算法必须有输入，但可以没有输出

D、算法可以没有输入，但必须要有输出

试题编号：20210209-psk-1

题型：单选题

答案：C

难度：容易

试题解析：算法必须要有输出。

22. 八进制10与十六进制10相加，其对应的十进制数是？（ ）

A、20

B、26

C、24

D、18

试题编号：20210207-jinxing-02

题型：单选题

答案：C

难度：容易

试题解析：将对应的八进制和十六进制转换为十进制相加。

23.

下列代码的输出结果是？（ ）

d ={"大海":"蓝色","天空":"灰色","大地":"黑色"}&nbsp;

print(d["大地"])

A、“大地”

B、大地

C、"黑色"

D、黑色

试题编号：20210207-jinxing-10

题型：单选题

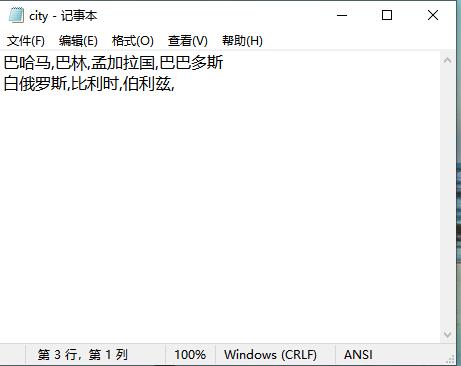
答案：D

难度：容易

试题解析：在Python中，字典是存储可变数量键值对的数据结构，通过字典类型实现映射，通过键访问值。

24.

假设city.csv文件内容如下，那么下列代码的输出结果是？（ ）



f=open("city.csv","r")

ls=f.read().split(",")

f.close()

print(ls)

A、['巴哈马','巴林','孟加拉国','巴巴多斯\n白俄罗斯','比利时','伯利兹']

B、['巴哈马','巴林','孟加拉国','巴巴多斯','白俄罗斯','比利时','伯利兹']

C、['巴哈马,巴林,孟加拉国,巴巴多斯,白俄罗斯,比利时,伯利兹']

D、['巴哈马','巴林','孟加拉国','巴巴多斯','\n','白俄罗斯','比利时','伯利兹']

试题编号：20210207-jinxing-12

题型：单选题

答案：A

难度：一般

试题解析：在Python中，split()方法通过指定分隔符对字符串进行切片，返回分隔后的字符串列表。以spit(".")方法从CSV文件中获得内容时，无法去除换行符。'巴巴多斯\n白俄罗斯'作为一个列表元素出现，最后输出列表故选A选项。

25.

下列代码的输出结果是？（ ）

lis=list(range(4))&nbsp;

print(lis)

A、[0,1,2,3,4]

B、[0,1,2,3]

C、0,1,2,3,

D、0,1,2,3,4

试题编号：20210207-jinxing-25

题型：单选题

答案：B

难度：一般

试题解析：用中括号([])表示列表类型，也可以通过list(x)函数将集合或字符串类型转换成列表类型。此代码生成列表lis=[0,1,2,3]，最后通过print()函数输出。本题选B选项。

二、判断题（共10题，每题2分，共20分）

26. int('0x25',16)语句和int('25',16)语句都能实现将十六进制数0x25转换成十进制数的功能。

试题编号：20210204-jinwanlian-26

题型：判断题

答案：正确

难度：一般

试题解析：int('0x25',16)语句和int('25',16)语句都可以实现转换。

27. 使用open()函数打开'food.csv'文件后，返回的是列表。

试题编号：20210204-jinwanlian-29

题型：判断题

答案：错误

难度：一般

试题解析：在Python中使用open()函数打开文件,并返回一个文件对象,然后通过文件对象对文件进行读写操作。

28. 数据可分为一维数据、二维数据和多维数据。

试题编号：20210204-jinwanlian-30

题型：判断题

答案：正确

难度：一般

试题解析：数据可分为一维数据、二维数据和多维数据。

29. 语句try-except-finally中finally语句无论异常是否发生都必须执行的语句。

试题编号：20210204-jinwanlian-31

题型：判断题

答案：正确

难度：一般

试题解析：无论try语句中是否抛出异常，finally中的语句一定会被执行。

30. CSV文件的每—行是一维数据，可以使用Python中的列表类型表示。

试题编号：20210207-jinxing-08

题型：判断题

答案：正确

难度：容易

试题解析：CSV文件的每—行是一维数据，读取数据时使用逗号分隔存放在列表中。

31. 二进制数 1010111转换为十六进制数是 A7。

试题编号：20210207-jinxing-05

题型：判断题

答案：错误

难度：一般

试题解析：二进制数 1010111转换为十六进制数是57。

32. abs()函数的功能是将对小数进行取整，abs(-2.3)的运行结果是2。

试题编号：20210204-jinwanlian-32

题型：判断题

答案：错误

难度：一般

试题解析：abs()函数的功能是求绝对值。abs(-2.3)的运行结果是2.3。

33. chr()函数用于将对象转换成字符串。

试题编号：20210204-jinwanlian-33

题型：判断题

答案：错误

难度：一般

试题解析：chr() 用一个范围在 range（256）内的（就是0～255）整数作参数，返回一个对应的字符。

34. enumerate() 函数将字符串、列表、元组、字典等组合为索引序列，同时列出数据和数据下标。

试题编号：20210203-zm-14

题型：判断题

答案：正确

难度：一般

试题解析：

35. senson=["春","夏","秋","冬"]

senson.remove("秋")

print(senson)

执行上面程序，结果为['春', '夏', '冬']

试题编号：20210203-zm-13

题型：判断题

答案：正确

难度：一般

试题解析：

三、编程题（共3题，共30分）

36.

一个四位数，如果在它的左边加一个数字8，就可以得到一个五位数；如果在它的右边加一个数字6，就可以得到另一个五位数，
这两个五位数的和是121410。请问原来这个四位数是多少？

现在请你编写程序，求出这个四位数。

补全下面的代码：

for a in range(&nbsp; &nbsp; ①&nbsp;&nbsp;&nbsp;):

&nbsp; &nbsp; for b in range(&nbsp; &nbsp;②&nbsp; &nbsp;&nbsp;):

&nbsp; &nbsp; &nbsp; &nbsp; for c in range(0,10):

&nbsp; &nbsp; &nbsp; &nbsp; &nbsp; &nbsp; for d in range(0,10):

&nbsp; &nbsp; &nbsp; &nbsp; &nbsp; &nbsp; &nbsp; &nbsp; if (&nbsp; &nbsp; ③&nbsp; &nbsp;&nbsp;)+(&nbsp; &nbsp;④&nbsp;&nbsp;) == 121410:

&nbsp; &nbsp; &nbsp; &nbsp; &nbsp; &nbsp; &nbsp; &nbsp; &nbsp; &nbsp; print(a,b,c,d)

试题编号：20210123-xb-10

题型：编程题

答案：

**评分标准：**

①1,10 （2分 ）

②0,10 （2分 ）

③80000+a\*1000+b\*100+c\*10+d （3分 ）

④a\*10000+b\*1000+c\*100+d\*10+6 （3分 ）

难度：一般

试题解析：

**参考答案：**

for a in range(1,10):

&nbsp; &nbsp; for b in range(0,10):

&nbsp; &nbsp; &nbsp; &nbsp; for c in range(0,10):

&nbsp; &nbsp; &nbsp; &nbsp; &nbsp; &nbsp; for d in range(0,10):

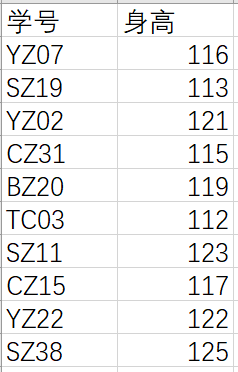
&nbsp; &nbsp; &nbsp; &nbsp; &nbsp; &nbsp; &nbsp; &nbsp; if (80000+a\*1000+b\*100+c\*10+d)+(a\*10000+b\*1000+c\*100+d\*10+6) == 121410:

&nbsp; &nbsp; &nbsp; &nbsp; &nbsp; &nbsp; &nbsp; &nbsp; &nbsp; &nbsp; print(a,b,c,d)

&nbsp;#其中答案③和④可互换。

37.

请读取文件/data/subways.csv的数据，数据内容如下图显示：



下列代码实现了读取“学号”和“身高”信息，输出“身高”达到120的学号，请你补全代码。

import csv

with open('/data/&nbsp;&nbsp; &nbsp;&nbsp;① &nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;') as f:

&nbsp;&nbsp;&nbsp; rows = list( csv.reader (f))

&nbsp; &nbsp;&nbsp;for row in rows[1:]:

&nbsp; &nbsp; &nbsp; &nbsp; if(int(row[1])&gt;=120):

&nbsp; &nbsp; &nbsp; &nbsp; &nbsp; &nbsp; &nbsp;print(&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;② &nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;)

试题编号：20210131-qdc-37

题型：编程题

答案：

**评分标准：**

① subways.csv （2分）

② row[0] （2分）

难度：容易

试题解析：

**参考程序：**

import csv
with open('/data/subways.csv') as f:

&nbsp; &nbsp; rows = list( csv.reader (f))

&nbsp; &nbsp; for row in rows[1:]:

&nbsp; &nbsp; &nbsp; &nbsp; if(int(row[1])&gt;=120):

&nbsp; &nbsp; &nbsp; &nbsp; &nbsp; &nbsp; &nbsp;print(row[0])

38. 有一组数据[0,20,0,4,31]存放在nums中，请将列表中的所有零移动到列表尾。&nbsp;&nbsp;

nums=[0,20,0,4,31]

initLen = ①

i=0

j=0

while i&lt;initLen:

&nbsp; &nbsp; if ②:

&nbsp; &nbsp; &nbsp; &nbsp; ③= nums[i]

&nbsp; &nbsp; &nbsp; &nbsp; j+=1

&nbsp; &nbsp; i+=1

④=( len(nums)-j)\*[0]

print(⑤)

试题编号：20210204-jinwanlian-38

题型：编程题

答案：

**评分标准：**

①len(nums)（3分）&nbsp;

② nums[i]!=0（4分）

③ nums[j]（3分）&nbsp;

④ nums[j:]（3分）&nbsp;

⑤ nums（3分）

难度：一般

试题解析：

**参考程序：**

nums=[0,20,0,4,31]
initLen = len(nums)

i=0

j=0

while i&lt;initLen:

&nbsp; &nbsp; if nums[i]!=0:

&nbsp; &nbsp; &nbsp; &nbsp; nums[j]= nums[i]

&nbsp; &nbsp; &nbsp; &nbsp; j+=1

&nbsp; &nbsp; i+=1

nums[j:]=( len(nums)-j)\*[0]

print(nums)