

青少年软件编程（Python）等级考试试卷（三级）

分数：100 题数：38

总体情况

一、单选题(共 25 题，共 50 分)

1. 小明在学习计算机时，学习到了一个十六进制数 101，这个十六进制数对应的十进制数的数值是？（ ）

- A. 65
- B. 66
- C. 256
- D. 257

试题编号：20200313-tsn-04

试题类型：单选题

标准答案：D

试题难度：容易

试题解析：

考生答案：A

考生得分：0

是否评分：已评分

评价描述：

2. csv 文件中读入数据的程序段如下：

```
f=open("city.csv","r")
ls=[]
for line in f:
    ls.append(line.strip("\n").split(","))
f.close()
```

print(ls)

与划线处等同功能的语句是？（ ）

- A. line.pop("\n")
- B. line.del("\n")
- C. line.remove("\n")
- D. line.replace("\n","")

试题编号：20200314-jinwanlian-12

试题类型：单选题

标准答案：D

试题难度：一般

试题解析：

考生答案：C

考生得分：0

是否评分：已评分

评价描述：

3. 下列表达式的结果与其他三项不相同的是？（ ）

- A. abs(-4)
- B. round(abs(-3.5))
- C. abs(round(-3.5))
- D. min(round(-3.5),round(3.8))

试题编号：20200314-jinwanlian-19

试题类型：单选题

标准答案：D

试题难度：一般

试题解析：

考生答案：A

考生得分：0

是否评分：已评分

评价描述：

4. 表达式 `max([111,22,3],key=str)`的值为？（ ）

- A. 3
- B. 111
- C. '3'
- D. '111'

试题编号：20200314-jinwanlian-21

试题类型：单选题

标准答案：A

试题难度：一般

试题解析：

考生答案：C

考生得分：0

是否评分：已评分

评价描述：

5. 下列不能产生结果为元组(1, 2, 3, 4)的是？（ ）

- A. 1, 2, 3, 4
- B. `tuple({1:2,3:4})`
- C. `tuple((1,2,3,4))`
- D. `tuple([1,2,3,4])`

试题编号：20200314-jinwanlian-27

试题类型：单选题

标准答案：B

试题难度：容易

试题解析：

考生答案：A

考生得分：0

是否评分：已评分

评价描述：

6. 不能实现打开文件的功能的语句是？（ ）

- A. `f = open('D:/city.csv', 'w')`
- B. `f = open('D:\city.csv', 'w-')`
- C. `f = open('D://city.csv ', 'w')`
- D. `f = open('D:\\city.csv ', 'w')`

试题编号：20200314-jinwanlian-36

试题类型：单选题

标准答案：B

试题难度：一般

试题解析：

考生答案：B

考生得分：2

是否评分：已评分

评价描述：

7. 关于十进制数，下列说法错误的是？（ ）

- A. 十进制数的基数为 10，所以从小数点向左数第二位的权值是 10 的 2 次幂
- B. 十进制数的基数为 10，所以里面包括 0,1,2.....，9 这十个数码
- C. 十进制数的基本运算规则满足“逢十进一”，所以有时我们可以采用凑十法来进行简便运算
- D. 十进制数是有符号的，如-18

试题编号：20200318-syp-02

试题类型：单选题

标准答案：A

试题难度：容易

试题解析：

考生答案：A

考生得分：2

是否评分：已评分

评价描述：

8. 关于 Python 的序列描述，不正确的是？（ ）

- A. 序列是 Python 中最基本的数据结构
- B. 最常见的序列是列表和元组
- C. 序列中表示元素位置的数字叫做索引，索引都是正整数
- D. Python 内置了求序列长度的函数

试题编号：20200321-syp-07

试题类型：单选题

标准答案：C

试题难度：容易

试题解析：

考生答案：C

考生得分：2

是否评分：已评分

评价描述：

9. 关于元组，描述不正确的是？（ ）

- A. 元组是用括号把元素括在一起的，元素之间是用逗号分隔的
- B. 元组可以为空，写做 `tup1=()`
- C. 元组中可以只有一个元素，写做 `tup1=(3)`
- D. 元组中的元素可以具有不同的类型

试题编号：20200321-syp-10

试题类型：单选题

标准答案：C

试题难度：一般

试题解析：

考生答案：B

考生得分：0

是否评分：已评分

评价描述：

10. 以下程序的输出结果是？（ ）

```
x = 2
y = 0
try:
    z = x / y
    print(z)
except ZeroDivisionError:
    print('error')
```

A. z
B. 2.0
C. error
D. 没有输出

试题编号：20200321-tsn-18

试题类型：单选题

标准答案：C

试题难度：一般

试题解析：

考生答案：C

考生得分：2

是否评分：已评分

评价描述：

11. 排序是计算机内经常进行的一种操作，其目的是将一组“无序”的记录序列调整为“有序”的记录序列。下列排序算法中效率最高的是？（ ）

- A. 冒泡排序算法
- B. 选择排序算法
- C. 插入排序算法
- D. 快速排序算法

试题编号：20200322-syp-39

试题类型：单选题

标准答案：D

试题难度：容易

试题解析：

考生答案：D

考生得分：2

是否评分：已评分

评价描述：

12. bool()函数根据传入的参数的逻辑值创建一个新的布尔值，下列返回值是

False 的是？（ ）

- A. bool(2*3-0)
- B. bool(2*3-2)
- C. bool(2*3-3)
- D. bool(2*3-6)

试题编号：20200327-tsn-19

试题类型：单选题

标准答案：D

试题难度：容易

试题解析：

考生答案：D

考生得分：2

是否评分：已评分

评价描述：

13. 下列函数能创建一个新的元组的是？（ ）

- A. tuple()
- B. list()
- C. dict()
- D. set()

试题编号：20200327-tsn-24

试题类型：单选题

标准答案：A

试题难度：容易

试题解析：

考生答案：A

考生得分：2

是否评分：已评分

评价描述：

14. ascii()返回一个表示对象的字符串，则 ascii(1)的结果是？（ ）

- A. 1
- B. '1'
- C. "1"
- D. "\\u4e2d\\u6587"

试题编号：20200327-tsn-29

试题类型：单选题

标准答案：B

试题难度：容易

试题解析：

考生答案：A

考生得分：0

是否评分：已评分

评价描述：

15. 下列输出结果为"1+2+3=?"的是？（ ）

- A. `print(1+2+3=?)`
- B. `print(1+2+3,'=?')`
- C. `print(1,2,3,sep='+',end='=?')`
- D. `print(1,2,3,sep='+','=?')`

试题编号：20200327-tsn-31

试题类型：单选题

标准答案：C

试题难度：较难

试题解析：

考生答案：C

考生得分：2

是否评分：已评分

评价描述：

16. `a = max('12345')`，下列选项中语法正确的一项是？（ ）

- A. `print(min(float(a),7,6))`
- B. `print(min(chr(a),7,6))`
- C. `print(min(bin(a),7,6))`
- D. `print(min(hex(a),7,6))`

试题编号：20200403-syp-23

试题类型：单选题

标准答案：A

试题难度：较难

试题解析：

考生答案：A

考生得分：2

是否评分：已评分

评价描述：

17. 运行结果与其他三项不同的是？（ ）

- A. `sum([1,2,3],4)`
- B. `sum([0,1,2],[3,2,2])`
- C. `sum([2,2,2],max(4,3,2))`
- D. `sum([0,3,4],int('3'))`

试题编号：20200403-syp-25

试题类型：单选题

标准答案：B

试题难度：较难

试题解析：

考生答案：A

考生得分：0

是否评分：已评分

评价描述：

18. 关于列表和元组的关系，下列描述不正确的是？（ ）

A. list() 函数可以将元组转换为列表

B. tuple()函数可以将列表转换为元组

C. 元组和列表是非常类似的，它们可以通过类型转换函数进行互相转换

D. 元组和列表本质上没有区别，只是元组是放在括号中，列表是放于方

括号中而已

试题编号：20200403-syp-27

试题类型：单选题

标准答案：D

试题难度：容易

试题解析：

考生答案：D

考生得分：2

是否评分：已评分

评价描述：

19. 当发生异常时，下列描述不正确的是？（ ）

- A. 我们需要捕获异常，然后进行相应的处理
- B. 我们需要把可能发生错误的语句放在 try 模块里
- C. 我们需要把处理异常的语句放在 except 模块里
- D. 我们需要为每一个 try 模块设定且只能设定一个 except 模块

试题编号：20200407-syp-17

试题类型：单选题

标准答案：D

试题难度：容易

试题解析：

考生答案：D

考生得分：2

是否评分：已评分

评价描述：

20. 在 Python 中，int('10',2)语句的作用是？（ ）

- A. 将十进制数 10 转化为二进制数 1010
- B. 将二进制数 10 转化为十进制整数
- C. 将字符串“10”转化为二进制整数
- D. 将字符串“10”转化为十进制整数

试题编号：20211108-ssn-001

试题类型：单选题

标准答案：B

试题难度：一般

试题解析：

考生答案：A

考生得分：0

是否评分：已评分

评价描述：

21. 以下描述中，错误的选项是？（ ）

A. 在 Python 中，0b100010 表示二进制数 100010

B. Python 中 `int('1a32',2)` 语句执行时将不能得到结果，会出现错误提示

C. Python 中 0o、0b、0x 依次表示二进制、八进制、十六进制数的前缀

D. 在 Python 中，运行 `hex(89)` 得到的结果是 '0x59'

试题编号：20211108-ssn-002

试题类型：单选题

标准答案：C

试题难度：较难

试题解析：

考生答案：D

考生得分：0

是否评分：已评分

评价描述：

22. Python 文件常用的写入方式有 w 和 w+，它们的相同点是？（ ）

- A. 追加读
- B. 追加写
- C. 可读可写
- D. 文件不存在先创建，会覆盖原文件

试题编号：20211108-ssn-003

试题类型：单选题

标准答案：D

试题难度：一般

试题解析：

考生答案：C

考生得分：0

是否评分：已评分

评价描述：

23. 有如下程序段：

```
for i in range(5):  
    print(i,end=',')
```

输出结果是？（ ）

- A. 0,1,2,3,4
- B. 0,1,2,3,4,
- C. 1,2,3,4,5
- D. 1,2,3,4,5,

试题编号：20211108-ssn-004

试题类型：单选题

标准答案：B

试题难度：一般

试题解析：

考生答案：B

考生得分：2

是否评分：已评分

评价描述：

24. 有如下列表 $l=[7,2,9,6,4,5]$ ，采用冒泡排序进行升序排序，请问第 3 趟排序之后的结果是？（ ）

- A. $[2,4,5,6,7,9]$
- B. $[2,4,5,7,6,9]$
- C. $[2,4,7,5,9,6]$
- D. $[2,7,4,9,6,5]$

试题编号：20211108-ssn-005

试题类型：单选题

标准答案：B

试题难度：一般

试题解析：第一趟的结果： $[2,7,4,9,6,5]$ ，第二趟的结果： $[2,4,7,5,9,6]$ ，第三趟的结果： $[2,4,5,7,6,9]$ 。

考生答案：A

考生得分：0

是否评分：已评分

评价描述：

25. 有如下列表 $l=[7,6,3,8,4,1]$ ，采用选择排序进行升序排序，请问第 3 趟排序之后的结果是？（ ）

- A. $[1,3,4,6,7,8]$
- B. $[1,3,6,8,4,7]$
- C. $[1,6,3,8,4,7]$
- D. $[1,3,4,8,6,7]$

试题编号：20211108-ssn-006

试题类型：单选题

标准答案：D

试题难度：一般

试题解析：第一趟的结果： $[1,6,3,8,4,7]$ ，第二趟的结果： $[1,3,6,8,4,7]$ ，第三趟的结果： $[1,3,4,8,6,7]$

考生答案：D

考生得分：2

是否评分：已评分

评价描述：

二、判断题(共 10 题，共 20 分)

26. 在 Python 中， $0x100010$ 表示十六进制数 100010。

正确 错误

试题编号：20200313-zk-04

试题类型：判断题

标准答案：正确

试题难度：容易

试题解析：

考生答案：正确

考生得分：2

是否评分：已评分

评价描述：

27. 在 Python 中，可以使用下面代码读取文件中的数据到列表。

```
file = open('score.csv','r')  
name = file.read().strip('\n').split(',')  
file.close()
```

正确 错误

试题编号：20200313-zk-26

试题类型：判断题

标准答案：正确

试题难度：较难

试题解析：

考生答案：正确

考生得分：2

是否评分：已评分

评价描述：

28. 在 Python 中 `open('name.csv','r')` 命令的作用是以可写入的方式打开文件名为 name 的 csv 格式文件。

正确 错误

试题编号：20200313-zk-28

试题类型：判断题

标准答案：错误

试题难度：容易

试题解析：

考生答案：错误

考生得分：2

是否评分：已评分

评价描述：

29. 在 Python 中，`print(abs(8-12)*3)` 的输出结果为-12。

正确 错误

试题编号：20200313-zk-38

试题类型：判断题

标准答案：错误

试题难度：容易

试题解析：

考生答案：错误

考生得分：2

是否评分：已评分

评价描述：

30. 在 Python 中，`divmod(98,8)`的输出结果为(2,12)。

正确

错误

试题编号：20200313-zk-39

试题类型：判断题

标准答案：错误

试题难度：容易

试题解析：

考生答案：错误

考生得分：2

是否评分：已评分

评价描述：

31. 在 Python 中，`chr(ord('a')-32)`语句能将小写字母 a 转换为大写字母 A。

正确

错误

试题编号：20200313-zk-41

试题类型：判断题

标准答案：正确

试题难度：一般

试题解析：

考生答案：正确

考生得分：2

是否评分：已评分

评价描述：

32. 在 Python 中，sorted()函数可以实现对列表中数据的排序，排序后原列表中数据的位置发生变化。

正确 错误

试题编号：20200313-zk-47

试题类型：判断题

标准答案：错误

试题难度：容易

试题解析：

考生答案：错误

考生得分：2

是否评分：已评分

评价描述：

33. bin 函数可以将十进制数转换成二进制数。在 Python 交互式编程环境下，执行语句 bin(15)后，显示的运行结果是'1111'。

正确 错误

试题编号：20200408-xm-02

试题类型：判断题

标准答案：错误

试题难度：一般

试题解析：bin(15)可以将十进制数 15 转换成二进制数，但二进制数表示为 0b1111。

考生答案：错误

考生得分：2

是否评分：已评分

评价描述：

34. 二维数据可以用二维列表表示，该列表的每一个元素对应二维数据的一行。

正确 错误

试题编号：20200408-xm-13

试题类型：判断题

标准答案：正确

试题难度：容易

试题解析：二维数据的表示

考生答案：正确

考生得分：2

是否评分：已评分

评价描述：

35. try...except 结构的异常处理机制，当 try 代码段运行异常时，程序会跳到 except 代码段执行。

正确 错误

试题编号：python3-xu-027

试题类型：判断题

标准答案：正确

试题难度：容易

试题解析：

考生答案：正确

考生得分：2

是否评分：已评分

评价描述：

三、编程题(共 3 题，共 30 分)

36. 小白兔们每天早上都到草坪上做早操。做操前，首先要按照身高由矮到高排个队，下列代码实现了排队功能。首先读取小白兔的只数，然后读取每只小白兔的身高信息，进行由矮到高的处理，最后输出排好队的每只小白兔的身高，请你补全代码。

```
n = int(input('请输入兔子的总只数：'))  
a = []  
for i in range(n):
```

```
x = float(input('请输入身高'))  
a.append(__①__)  
a.__②__  
for i in __③__:  
    print(a[i])
```

试题编号：20200324-qdc-03

试题类型：编程题

标准答案：

评分标准：

① x （3分）

② sort() 或等效答案 （4分）

③ range(n) 或等效答案 （3分）

试题难度：一般

试题解析：

参考程序：

```
n = int(input('请输入兔子的总只数：'))  
a = []  
for i in range(n):  
    x = eval(input('请输入身高'))  
    a.append(x)  
a.sort()  
for i in range(n):  
    print(a[i])
```

展示地址：[点击浏览](#)

考生答案：（此题已作答）

考生得分：10

是否评分：已评分

评价描述：

37. n 个灯排成一排，开始时都是关着的。现进行如下操作：所有电灯的按钮按动一次；所有编号为 2 的倍数的电灯按钮按动一次；所有编号为 3 的倍数的电灯的按钮按动一次；……所有编号为 $n-1$ 的倍数的电灯的按钮按动一次；所有编号为 n 的倍数的电灯的按钮按动一次。最后请统计有多少只电灯是亮的。编写程序实现上述功能，或补全代码。

```
n=int(input())
a=[]
for i in range(①):
    a.append(-1)
for i in range(1,n+1):
    for j in range(1,n+1):
        if(②) == 0:
            a[j] = ③ * -1
s=0
for i in range(1,n+1):
    if (a[i] == ④):
        s=s+1
print( ⑤ )
```

试题编号：20200324-qdc-09

试题类型：编程题

标准答案：

评分标准：

① $n + 1$ 或等效答案；（3分）

② $j \% i$ 或等效答案；（4分）

③ $a[j]$ 或等效答案；（3分）

④ 1 或等效答案；（3分）

⑤ s 或等效答案；（3分）

试题难度：一般

试题解析：

参考程序：

```
n=int(input())
a=[]
for i in range(n + 1):
    a.append(-1)
for i in range(1,n + 1):
    for j in range(1,n + 1):
        if(j % i ) == 0:
            a[j] = a[j] * -1
s=0
for i in range(1,n + 1):
    if (a[i] == 1):
        s=s + 1
print(s)
```

展示地址：[点击浏览](#)

考生答案：（此题已作答）

考生得分：10

是否评分：已评分

评价描述：

38. 请读取文件 IP.txt 的数据，数据内容如下图显示：



File Edit Format View Help

```
112.114.44.44  
32.33.23.232  
49.97.132.119
```

文件中每一行存储一个 IP 地址，下列代码实现了读取数据，每次读取一行数据，都删除了行末的换行符，最后逆序输出文件中的每行 IP 地址，请你补全代码。

输出参考如下：

```
49.97.132.119  
32.33.23.232  
112.114.44.44  
with open('___①___', 'r') as f:  
    list = f.readlines()  
for i in range(0, len(list)):  
    list[i] = list[i].strip('___②___')  
for i in range(___③___):  
    print(list[i])  
f.close()
```

试题编号：20200327-yjm-01

试题类型：编程题

标准答案：

评分标准：

① IP.txt (1 分)

② \n (1 分)

③ len(list)-1,-1,-1 (2 分)

试题难度：容易

试题解析：

参考程序：

```
with open('IP.txt', 'r') as f:
    list = f.readlines()
for i in range(0, len(list)):
    list[i] = list[i].strip('\n')
for i in range(len(list)-1,-1,-1):
    print(list[i])
f.close()
```

展示地址：[点击浏览](#)

考生答案：（此题已作答）

考生得分：2

是否评分：已评分

评价描述：