

青少年软件编程 (Python) 等级考试试卷 (三级)

分数：100 题数：38

一、单选题(共 25 题，共 50 分)

1. 以下表达式的值为 True 的是？ ()

- A. `all(' ','1','2','3')`
- B. `any([])`
- C. `bool('abc')`
- D. `divmod(6,0)`

2. 下列代码的运行结果是？ ()

```
l=list(map(float, (1,2,3,4)))  
print(l)
```

- A. `[1,2,3,4]`
- B. `['1','2','3','4']`
- C. `[1.0,2.0,3.0,4.0]`
- D. `['1.0','2.0','3.0','4.0']`

3. 关于 `filter()` 函数的使用，以下哪个选项不正确？ ()

- A. `filter()` 函数可以用于过滤出一个序列里符合函数功能的元素
- B. `filter()` 函数接收两个参数
- C. `filter()` 函数只能过滤列表
- D. `filter()` 函数可与 `lambda` 匿名函数一起使用

4. 运行以下代码，得到的结果是？ ()

```
a='20'  
b='24'  
print(a+b)
```

- A. 44
- B. 2024
- C. 20+24
- D. '44'

5. 表达式 `[1, 2, 3]*3` 的执行结果为？ ()

- A. `[3,6,9]`
- B. `[1,2,3],[1,2,3],[1,2,3]`
- C. `[1, 2, 3, 1, 2, 3, 1, 2, 3]`
- D. `[123123123]`

6. 表达式 `[3] in [1, 2, 3, 4]` 的结果是？ ()

- A. 2
- B. 3

C. False

D. True

7. 表达式 `sum(range(5))` 的值为？ ()

A. 5

B. 55

C. 10

D. 15

8. 表达式 `list(map(str, [1, 2, 3, 4, 5]))` 的值为？ ()

A. [1,2,3,4,5]

B. {1,2,3,4,5}

C. ['1','2','3','4','5']

D. {'1','2','3','4','5'}

9. 表达式 `divmod(6,2)` 结果为？ ()

A. (3)

B. (0)

C. (3,0)

D. [3,0]

10. 运行以下代码，输出的结果是？ ()

```
s='abcdefg'
```

```
print(min(s)+max(s))
```

A. ag

B. a

C. g

D. ga

11. 运行程序，下列说法正确的是？ ()

```
c=["立春","雨水"]
```

```
f=open("jieqi.csv","a")
```

```
f.write(",".join(c)+"\n")
```

```
f.close()
```

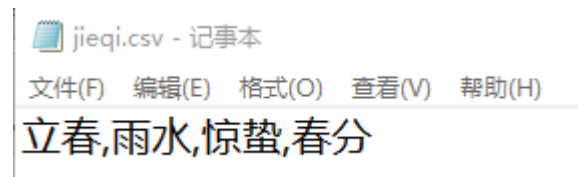
A. 如果存在 `jieqi.csv` 文件，将覆盖 `jieqi.csv` 文件内容

B. 如果不存在 `jieqi.csv` 文件，将产生一个 `jieqi.csv` 文件

C. 程序运行后 `jieqi.csv` 文件内容不变

D. 程序运行错误

12. 使用 `with` 语句可以读取 `csv` 格式文件中的数据，下图所示，有一个名为“`jieqi.csv`”的文件，小明针对这个文件编写如下代码，请问代码运行后打印在屏幕上的结果是？ ()



```
with open("jieqi.csv","r") as f:
    c=f.read().strip().split(",")
print(c)
```

- A. 立春,雨水,惊蛰,春分
- B. [立春,雨水,惊蛰,春分]
- C. ['立春,雨水,惊蛰,春分']
- D. ['立春','雨水','惊蛰','春分']

13. 使用 `readline()` 和 `readlines()` 函数可以读取 txt 文件中的数据。D 盘“jieqi.txt”文件内容如下图，小明编写了下面代码，运行后打印在屏幕上的结果是？（ ）



```
f=open(r"D:\jieqi.txt", "r")
s = f.readline()
s1=f.readlines()
f.close()
print(s1)
```

- A. 立春
- B. 雨水
- C. [雨水,惊蛰,春分]
- D. ['雨水\n','惊蛰\n','春分\n']

14. 使用 `open` 函数打开一个 csv 格式文件后，如果要将整个文件里的内容读取存放到一个字符串变量中，需要使用以下文件操作的哪个函数？（ ）

- A. `read()`
- B. `readline()`
- C. `readlines()`
- D. `write()`

15. 将水果价格一维数据['苹果','8 元']写入"jiage.csv"文件操作，横线上填写正确的是？
()

```
f = open("jiage.csv", "w")  
ls = ['苹果','8 元']  
f.____("".join(ls)+ "\n")  
f.close()
```

- A. insert
- B. append
- C. write
- D. read

16. 下列哪个选项不是 bin() 函数返回值的特点？ ()

- A. 它以 '0b' 开头，表示这是一个二进制数
- B. 它只包含字符 '0' 和 '1'
- C. 它的长度总是固定的
- D. 它表示的是输入整数的二进制表示

17. 对分查找，也称作二分查找，对一个列表中的元素进行对分查找的前提条件是？ ()

- A. 列表元素无序
- B. 列表元素有序
- C. 列表元素唯一
- D. 列表元素数量必须是偶数

18. 对一组数据[7, 2, 9, 4, 8, 1, 4, 5]进行排序，使用选择排序按从大到小的顺序进行排列，则第 1 轮排序过后的结果是？ ()

- A. 2, 7, 4, 8, 1, 4, 5, 9
- B. 9, 8, 7, 4, 2, 1, 4, 5
- C. 9, 2, 7, 4, 8, 1, 4, 5
- D. 7, 2, 4, 8, 1, 4, 5, 9

19. 对于列表[3, 1, 5, 8, 2, 10]按从左往右进行升序的冒泡排序，则第几轮排序后的结果就是有序的？ ()

- A. 3
- B. 4
- C. 5
- D. 6

20. 十六进制数 2024 转换为二进制数是？ ()

- A. 2024
- B. 10000000100100
- C. 11000011100
- D. 10000010100

21. 十进制数 15 转换为二进制数，其结果是？ ()

- A. F
- B. 10101
- C. 1101
- D. 1111

22. 下列有关数制的说法，错误的是？（ ）

- A. 二进制的基本数码是 0、1、2
- B. 数据在计算机内部是以二进制方式存储和处理的
- C. 十六进制采用逢十六进一的进位规则
- D. 十进制的 8 大小等同于十六进制的 8，但十进制的 18 不等同于十六进制的 18

23. 表达式 oct(11)的值是？（ ）

- A. '0b11'
- B. '0x11'
- C. '0o13'
- D. 13

24. 请选择，下面代码运行之后的结果是？（ ）

```
a = '2'
b = '4'
try:
    c = a * b
    print(c)
except:
    print('程序出错！')
else:
    print('程序正确！')
```

- A. 8
- B. 24
- C. 程序正确！
- D. 程序出错！

25. 小明编写了如下代码，请问，代码运行后屏幕上打印出的结果是？（ ）

```
x = 8
y = [3,2,1,0]
z = y.pop(1)
try:
    a = int(x / z)
except:
    print('程序出错！')
else:
    pass
finally:
    print(a)
```

- A. 8
- B. 4
- C. 程序出错
- D. 屏幕上无输出

二、判断题(共 10 题，共 20 分)

26. 表达式 `bool(max(6,7,8))` 和 `max(bool(6,7,8))` 的运行结果都是 `True`。 ()
27. `map()` 函数不改变原列表，而是返回一个新列表。 ()
28. `abs(-1.0)` 的运行结果为 1。 ()
29. 列表 `c=[['张三','88'],['李四','92'],['王五','85']]` 可以表示二维数据。 ()
30. 在 Python 中使用 `with` 语句打开文件，程序运行处理结束后会自动关闭被打开的文件。 ()
31. 在 Python 中 `open('city.csv','r')` 命令的作用是以可写入的方式打开文件名为 `city` 的 `csv` 格式文件。 ()
32. 十六进制转换成十进制数，其位数一定会变多。 ()
33. 假设五进制数 2 用 $(2)_5$ 表示，若表达式 $(6)_n + (1)_n = (10)_n$ 成立，那么该 n 进制一定为七进制。 ()
34. 请仔细阅读以下代码，判断这段代码能否正常运行? ()
- ```
while True :
 a = input('请输入一个整数，若不是整数将会强制让你重新输入： ')
 try:
 b = int(a)
 except:
 print('你输入的不是整数！将返回重输。')
 else:
 print('你输入的是整数，程序结束。')
 break
```
35. `ascii('0')`，运行的结果是 48。 ( )

三、编程题(共 3 题，共 30 分)

36. 某实验小学举行了跳绳比赛，其中四年级 1 班和 2 班的比赛数据存储在“`ts.csv`”中，如图所示，现要求 Python 读取该比赛数据文件，并统计各班成绩在 110(含 110)以上的人数。实现代码如下，请你补全划线处代码：

| 班级 | 成绩  |
|----|-----|
| 1  | 108 |
| 1  | 82  |
| 2  | 98  |
| 1  | 90  |
| 2  | 110 |
| 2  | 122 |
| 1  | 99  |
| 1  | 113 |
| 2  | 96  |
| 2  | 85  |
| 2  | 100 |
| 2  | 99  |
| 1  | 115 |
| 1  | 86  |

```
import csv
```

```
with open ("/data/ts.csv") as fs:
```

```
 hs=list(csv.reader(①))
```

```
 c1=0
```

```
 c2=0
```

```
 for i in hs[1:]:
```

```
 if i[0]=="1"and ② >=110:
```

```
 c1+=1
```

```
 elif i[0]=="2"and ③ >=110:
```

```
 c2+=1
```

```
 print("四（1）班 110 以上的有："+str(c1)+"个")
```

```
print("四 (2) 班 110 以上的有：" + str(c2) + "个")
```

37. 有一个数字构成的列表  $a = [6, 2, 3, 5, 4, 5, 2, 6, 5, 5, 4, 3, 7]$ ，小明用冒泡排序算法编写了一段程序，将列表中的数字从小到大排列，运行结果为： $[2, 2, 3, 3, 4, 4, 5, 5, 5, 5, 6, 6, 7]$ ，请将下面程序中红色①②③处欠缺的代码补充完整。

```
a = [6, 2, 3, 5, 4, 5, 2, 6, 5, 5, 4, 3, 7]
```

```
for i in range(0, ①):
 for j in range(i+1, ②):
 if ③ :
 a[i], a[j] = a[j], a[i]
print(a)
```

38. 鸡兔同笼

小明在解决经典的“鸡兔同笼”问题时，使用“穷举法”编写了以下代码。请将代码中红色①②③④处补充完整：

```
tou = int(input("请输入笼中鸡与兔脑袋的总数： "))
```

```
jiao = int(input("请输入笼中鸡与兔脚的总个数： "))
a = 0
```

```
for ji in range(①):
 tu = ② - ji
 if 2 * ji + 4 * tu == ③ :
 print("鸡的个数为：", ji, "兔的个数为：", tu)
 a = a + 1
if a == ④ :
 print("头数与脚数不合理，没有合适的结果。")
```