

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. 关于 open() 函数的参数，下列描述正确的是？ ()

- A、"w+" 以十六进制格式打开一个文件只用于写入
- B、"r+" 打开一个文件用于读写。文件指针将会放在文件的末尾
- C、"w" 打开一个文件只用于写入。如果该文件已存在则打开文件，并从原有位置开始编辑，即保留原有内容。如果该文件不存在，创建新文件
- D、"r" 以只读方式打开文件，文件的指针将会放在文件的开头

2.

如下图代码，请问两条红线处应该填入？ ()

```
a = [9,3,7,5,1,8,4]
print(sorted(a))
print(a)
#执行到此，列表变量a的内容: _____
a.sort()
print(a)
#执行到此，列表变量a的内容: _____
```

- A、1、没有变化 2、没有变化
- B、1、没有变化 2、顺序会有变化
- C、1、顺序会有变化 2、顺序会有变化
- D、1、顺序会有变化 2、没有变化

3. 下面不同数制数据中，数值最大的是？ ()

- A、0x2B
- B、0o37
- C、41
- D、0b100111

4. 执行下面代码：

```
print(bool(2)+3)
```

打印出的结果为？ ()

- A、3
- B、4
- C、5
- D、报错

5. 求既是 3 的倍数且各个位上的数的和是 8 的倍数的三位数，适合的算法是？ ()

- A、解析算法
- B、枚举算法
- C、排序算法

D、对分查找法

6. 下列选项不是 Python 异常处理可能用到的关键字？ ()

A、try

B、else

C、if

D、finally

7. 已定义学期末考核科目 km=["语文","数学","英语"], 先根据安排需要添加综合学科进入考试科目, 操作正确的是? ()

A、km.append("综合")

B、km.insert("综合")

C、km.write("综合")

D、km.read("综合")

8. 表达式 chr(ord("0")+3)的结果是? ()

A、333

B、'3'

C、"000"

D、"0","0","0"

9. 与十进制数 1770 对应的八进制数是? ()

A、3350

B、3351

C、3352

D、3540

10. 下面代码的输出结果是? ()

```
a = [5,1,3,4]
```

```
print(sorted(a,reverse = True))
```

A、[5, 1, 3, 4]

B、[5, 4, 3, 1]

C、[4, 3, 1, 5]

D、[1, 3, 4, 5]

11. 用冒泡排序算法对 6 个数进行排序, 进行比较的次数为? ()

A、4

B、5

C、10

D、15

12. 以下代码执行后, 如果用户输入为: 3*6, 则输出为? () cal=input("请输入计算公式:\n") print(eval(cal))

- A、3*6
- B、"3*6"
- C、18
- D、"18"

13. 关于 Python 函数的描述，正确的是？（ ）

- A、表达式 `float("3.14")` 的结果是 3.14
- B、表达式 `type(100)` 的结果是十进制数
- C、表达式 `oct(100)` 可以获得十六进制数
- D、表达式 `hex(100)` 可以获得八进制数

14. Python 中 `abs()` 函数的作用为？（ ）

- A、求绝对值
- B、求开方结果
- C、求平方结果
- D、求立方结果

15.

以下代码的执行结果为？（ ）

```
t=(11,25,36) avg=sum(t)/len(t) print(avg)
```

- A、24
- B、24.0
- C、12
- D、12.0

16. Python 中十六进制与十进制进行转换时，下列表述错误的是？（ ）

- A、十进制数 57 转换成十六进制，可以表示成 `int('57',16)`
- B、十进制数 57 转换成十六进制，可以表示成 `hex(57)`
- C、十六进制数 39 转换成十进制，可以表示成 `int('39',16)`
- D、十六进制数 39 转换成十进制，可以表示成 `0x39`

17. Python 中使用 `open()` 函数打开文件完成读的功能，下列说法错误的是？（ ）

- A、`readlines()` 方法是读取文本所有的行,直到文件末尾
- B、`readline()` 方法是读取文件的第一行
- C、在同一个程序中，多次使用 `readline()` 方法后，程序仍读取第一行的内容
- D、执行 `readline()` 方法后，运行的结果不是列表，而是字符串

18.

以下代码执行后，得到的结果为？（ ） `list1 = [5, 0, 6, 1, 2, 7, 3, 4] print(sorted(list1, reverse=True))`

- A、[7, 6, 5, 4, 3, 2, 1, 0]
- B、[0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7]
- C、[4, 3, 7, 2, 1, 6, 0, 5]

D、[5, 0, 6, 1, 2, 7, 3, 4]

19. int(7.8)的执行结果是？ ()

- A、8
- B、8.0
- C、7
- D、7.0

20. 关于查找的说法，下列说法正确的是？ ()

- A、顺序查找属于无序查找
- B、对分查找一定能找到数据
- C、对分查找是一种低效的查找方法
- D、顺序查找次数一定比对分查找次数多

21. 当 try 子句中没有任何错误时，一定不会执行语句？ ()

- A、try
- B、else
- C、except
- D、finally

22. Python 可以通过哪个函数实现字符串数据的格式化处理？ ()

- A、format
- B、int
- C、max
- D、str

。

23. 以下代码的输出结果是？ ()

```
ls=[]  
for m in '想念':  
    for n in '家人':  
        ls.append(m+n)  
print(ls)
```

- A、想念家人
- B、想想念念家家人人
- C、想家想人念家念人
- D、['想家','想人','念家','念人']

24.

format 方法通常用来格式化 print 的输出格式。以下程序中使用 format 来输出：我叫小明，我今年 12 岁了，则代码中缺失部分应该填写？ ()

```
name="小明" age=12 print("我叫{},我今年{}岁了".format(_____))
```

A、age,name

- B、name,age
- C、name:age
- D、age name

25. 下列数据中，不可能表示十六进制数的是？（ ）

- A、ABC
- B、17F
- C、8H5
- D、9a01

二、判断题 (共 10 题，每题 2 分，共 20 分)

26. except 语句可以有多个，Python 会按 except 语句的顺序依次匹配你指定的异常。

27. any([])函数和 any(())函数的结果是 False。

28.

利用 Python3 自带的 csv 库进行操作，可使用以下程序获取 class.csv 文件中存储的表头信息，并进行输出。

```
import csv
with open('class.csv') as f:
    reader=csv.reader(f)
    head_row=next(reader)
    print(head_row)
```

29. 利用 csv 格式存储二维数据时，每行都是一个一维数据，用逗号分隔，可以有空行。

30.

数学老师对小明说：我要计算[4,6,3,2,5,8,7,9]这几个整数的平方，你能帮我编程实现吗？

小明说：两行代码就能实现。程序如下！

请判断，小明的这个程序是否正确。

```
a=[4,6,3,2,5,8,7,9]
print(list(map(lambda x: x ** 2, a)))
```

31. 多次使用 readline()读取文件，如果要退到文件的起始位置，可以使用 seek()实现。

32. Python 中使用 print 函数输出时，输出完毕默认会换行，不能通过修改参数改为其它间隔方式。

33. 十六进制与八进制数值之间的转换，常常借助二进制或者十进制作为中间的桥梁。

34. 同一个整数分别用十六进制和八进制表示后，数值一定不相等。

35. 语句 print("a","b","c",sep=" ")的输出结果是："a" "b" "c"。

三、编程题 (共 3 题, 共 30 分)

36.

法定节假日是根据各国、各民族的风俗习惯或纪念要求,由国家法律统一规定的用以进行庆祝及度假的休息时间。

法定节假日制度是国家政治、经济、文化制度的重要反映,涉及经济社会的多个方面,涉及广大人民群众切身利益。

法定节假日的休假安排,为居民出行购物和休闲提供了时间上的便利,为拉动内需、促进经济增长做出了积极贡献。

给出一个 2020 年的节假日的放假日期 CSV 文件(vacations.csv),内容示例如下:



序号	节日	开始月日	结束月日
1	元旦	1230	0101
2	春节	0215	0221
3	清明节	0405	0407
4	劳动节	0501	0503
5	端午节	0616	0618
6	中秋节	0922	0924
7	国庆节	1001	1007

以第 1 行为例,1230 表示 12 月 30 日,0101 表示 1 月 1 日。

代码功能为:读入 CSV 文件中数据,获得用户输入。根据用户输入的节假日名称,输出此节假日的假期范围。请补全代码。

```
fi=open("/data/①","r")
ls=[]
for line in fi:
    ls.append(line.strip("\n").split(","))
fi.close()
s=input("请输入节假日名称:")
for line in ls:
    if ②:
        print("{}的假期位于{}-{}之间".format(line[1], line[2], line[3]))
```

37.

尊老王国有一个默认规则,排队必须遵守年长的在前,年幼的在后。一支正要出城的队伍,请帮助他们顺利出城。

输入:

15、78、96、45、36

输出

[96, 78, 45, 36, 15]

[3, 2, 4, 5, 1]

请在划线处补全代码，实现以上功能

```
s = input()
x = s.split('、')
a = []
b = []
n = 0
for i in range(0, len(x)):
    a.append(int(x[i]))
    n = _____
    b.append(n)
for i in range(n-1):
    for j in range(i+1, n):
        if (_____):
            _____
            b[i], b[j] = b[j], b[i]
print(a)
print(b)
```

38. 有 n 个人围成一圈，顺序排号。从第一个人开始报数（从 1 到 3 报数），凡报到 3 的人退出圈子，问最后留下的是原来第几号的那位。

```
n = int(input('请输入总人数:'))
num = []
for i in range(n):
    num.append(__①__)
i = 0
k = 0
m = 0
while m < n - 1:
    if __②__: k += 1
    if k == 3:
        num[i] = 0
        k = 0
        __③__
    i += 1
    if i == n: i = 0
i = 0
while num[i] == 0: i += 1
print(__④__)
```

