

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

答案：D

试题解析：

"w+" 打开一个文件用于读写。

"r+"打开一个文件用于读写。文件指针将会放在文件的开头。

"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，并从开头开始编辑，即原有内容会被删除。如果该文件不存在，创建新文件。

"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

答案：B

试题解析：考查学生对列表的 sort 函数以及 sorted 函数的掌握与理解。正确答案是 B

3. 下面不同数制数据中，数值最大的是？ ()

A、0x2B

B、0o37

C、41

D、0b100111

答案：A

试题解析：

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

答案：B

试题解析：bool 函数是 int 子类型，如果有参数，会返回 true 也就是整数 1，所以正确答案是选项 B，也就是数字 4

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

答案：B

试题解析：本题适合用枚举算法。

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

答案：C

试题解析：本知识点是学习异常处理基本语句用法

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")`

答案：A

试题解析：`km.append("综合")` 使用 `append()` 对一维数据进行添加

8. 表达式 `chr(ord("0")+3)` 的结果是？（ ）

A、333

B、'3'

C、"000"

D、"0","0","0"

答案：B

试题解析：`ord()` 函数主要用来返回对应字符的 ascii 码，`chr()` 主要用来表示 ascii 码对应的字符，`chr(ord("0")+3)` 的值为 '3'

9. 与十进制数 1770 对应的八进制数是？（ ）

A、3350

B、3351

C、3352

D、3540

答案：C

试题解析：反向取余法 3352

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]

答案：B

试题解析：对列表进行降序排序

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

答案：D

试题解析：6 个数进行冒泡排序，比较次数为 5+4+3+2+1

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"

答案：C

试题解析：本题考查 eval 实现的功能，就是将字符串表达式进行运算，得到运算结果。

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

答案：A

试题解析：选项 A 正确，选项 B.type(100)的结果是，选项 C.oct(100)的值是'0o144'，获得八进制数，选项 D.hex(100)的值是'0x64'，获得十六进制数。

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

答案：A

试题解析：记住即可，abs 就是求绝对值。

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

答案：B

试题解析：sum 是求和函数，len 是计数函数。两者相除就是就平均数，结果为小数。故有 $(11+25+36)/3$ 等于 24.0。

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`

答案：A

试题解析：

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

答案：C

试题解析：

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]`

答案：A

试题解析：从代码可知，程序实现功能为从大到小排序，所以结果为 A

19. `int(7.8)` 的执行结果是？（ ）

A、8

B、8.0

C、7

D、7.0

答案：C

试题解析：int 只是去掉小数部分，所以结果为 7

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

答案：A

试题解析：顺序查找和对分不一定能查找到数据。对分查找是一种高效的查找方法。如果数据元素在第一个位置，顺序查找次数不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

答案：C

试题解析：本试题考察异常处理中的语句用法

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

答案：A

试题解析：python 中，format()函数实现字符串数据的格式化处理。

23. 以下代码的输出结果是？（ ）

```
ls = []
for m in '想念':
    &nbsp; &nbsp; &nbsp; &nbsp; for n in '家人':
    &nbsp; &nbsp; &nbsp; &nbsp; &nbsp; &nbsp; &nbsp; 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']

答案：D

试题解析：双循环读取数据存放到列表 ls 中，最后输出结果。

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

答案：B

试题解析：此题比较简单，就是考查字符串 format 拼接。函数参数，前后对应，逗号隔开即可。

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

答案：C

试题解析：

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。

答案：正确

试题解析：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，如果异常已经处理就不会再进入后面的 except 语句。

27. any([])函数和 any(())函数的结果是 False。

答案：正确

试题解析：any() 函数用于判断给定的可迭代参数 iterable 是否全部为 False，则返回 False，如果有一个为 True，则返回 True。元素除了是 0、空、FALSE 外都算 TRUE。

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)
```

答案：正确

试题解析：import csv
with open('class.csv') as f:
 reader=csv.reader(f)
 head_row=next(reader)
 print(head_row)
利用 csv 库进行文件读取，通过变量读取表头信息并逐项打印

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。

答案：错误

试题解析：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，不能有空行

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)))
```

答案：正确

试题解析：本题综合考查学生对 list () 与 map () 函数的掌握情况。答案是正确。

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。

答案：正确

试题解析：

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。

答案：错误

试题解析：print 函数中使用 end 参数可以指定换行之外的其它间隔符，如 Tab 等。

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。

答案：正确

试题解析：

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。

答案：错误

试题解析：

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

答案：错误

试题解析：print("a","b","c",sep="，")的结果是 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：



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。


```

b[i], b[j] = b[j], b[i]
print(a)
print(b)

```

答案：

参考答案：① $n+1$ (5分)

② $a[i] \leq a[j]$ (5 分)

③ $a[i], a[j] = a[j], a[i]$ (6分)

试题解析：

[illegible]

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:'))
```

