

青少年软件编程 (Python) 等级考试试卷 (六级)

分数：100 题数：38

一、单选题(共 25 题，共 50 分)

1. 在 Python 中，打开文件并读取所有内容的正确方法是？ ()

```
with open('file.txt', __) as f:  
    content = f.read()
```

- A. 'r'
- B. 'w'
- C. 'a'
- D. 'x'

试题编号：20250328-cln-001

试题类型：单选题

标准答案：A

试题难度：容易

试题解析：在 Python 中，'r'模式表示以只读方式打开文件，这是读取文件内容的标准模式。

考生答案：A

考生得分：2

是否评分：已评分

评价描述：

2. 在 Python 中，以下代码的执行结果是？ ()

```
with open('test.txt', 'w+') as f:  
    f.write('HelloWorld')  
    f.seek(5)  
    print(f.read(2))
```

- A. He
- B. Wo
- C. or
- D. 报错

试题编号：20250328-cln-002

试题类型：单选题

标准答案：B

试题难度：一般

试题解析：文件写入'HelloWorld'后，指针在末尾。seek(5)将指针移动到第 5 个字节（从 0 开始，W 的位置），read(2)读取接下来的 2 个字符'Wo'。

考生答案：B

考生得分：2

是否评分：已评分

评价描述：

3. 在 Python 中，以下关于文件追加操作的描述，正确的是？ ()

- A. 'a+'模式允许读取和追加，指针初始位置在文件开头

- B. 'a'模式下写入内容会覆盖文件开头的内容
- C. 'w'模式和'a'模式在文件不存在时都会创建新文件
- D. 追加操作不能与 seek()配合使用

试题编号：20250328-cln-003

试题类型：单选题

标准答案：C

试题难度：一般

试题解析：C 正确，两种模式都会创建新文件。A 错误：'a+'模式指针初始在末尾；B 错误：'a'模式不会覆盖；D 错误：追加模式可以与 seek()配合读取。

考生答案：A

考生得分：0

是否评分：已评分

评价描述：

4. 在 Python 中，以下哪个选项可以正确写入内容到文件？（ ）

with open('file.txt', 'w') as f:

f.___('Hello World')

- A. save
- B. put
- C. write
- D. add

试题编号：20250328-cln-004

试题类型：单选题

标准答案：C

试题难度：容易

试题解析：文件对象的 write()方法用于写入内容。

考生答案：C

考生得分：2

是否评分：已评分

评价描述：

5. 编写程序绘制如下图形，①处可以填入的内容是？（ ）

```
import numpy as np
```

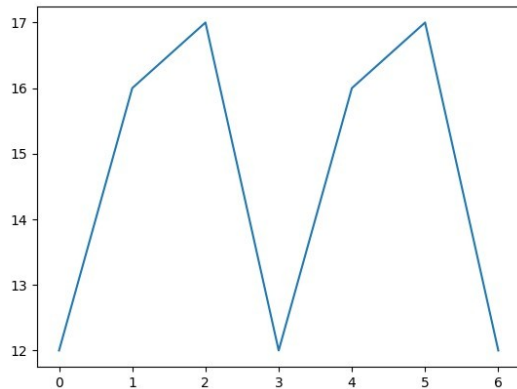
```
from matplotlib import pyplot as plt
```

```
x = np.arange( ① )
```

```
y = [12,16,17,12,16,17,12]
```

```
plt.plot(x, y)
```

```
plt.show()
```



- A. 1,7
- B. 8
- C. 7
- D. 9

试题编号：202504-zzh-15

试题类型：单选题

标准答案：C

试题难度：一般

试题解析：x 应对应 y 的数量 7。

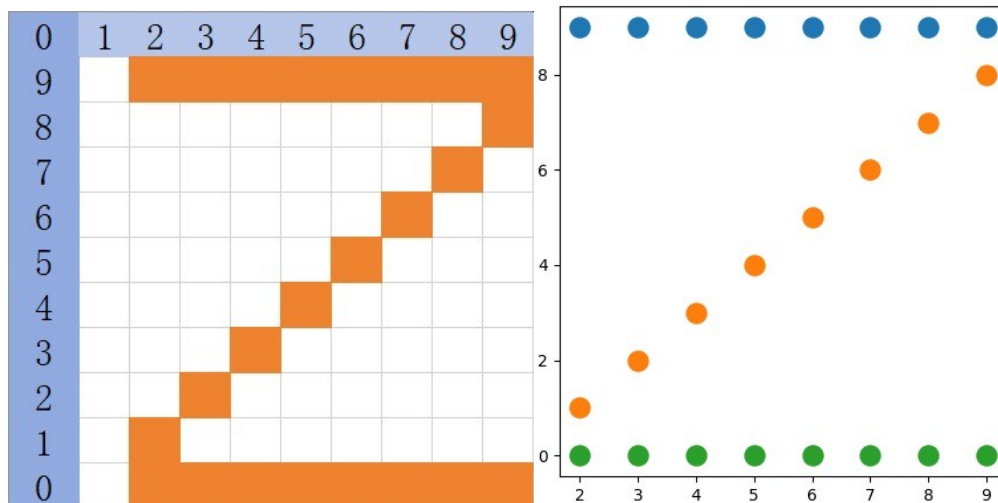
考生答案：A

考生得分：0

是否评分：已评分

评价描述：

6. 已知字母 Z 的点阵和坐标如下图所示，编写程序用绘制点的方式描出字母 Z，关于程序说法正确的是？（ ）



```
import matplotlib.pyplot as plt
x1=[2,3,4,5,6,7,8,9]
y1=[9,9,9,9,9,9,9,9]
x2=①
y2=[1,2,3,4,5,6,7,8]
```

```

x3=[2,3,4,5,6,7,8,9]
y3=[0,0,0,0,0,0,0,0]
plt.scatter(x1,y1,marker='o',s=150)
plt.scatter(x2,y2,marker='o',s=150)
plt.scatter(x3,y3,marker='o',s=150)
plt.show()

```

- A. ① 代码为：[2,3,4,5,6,7,8,9]
- B. ① 代码为：[1,2,3,4,5,6,7,8]
- C. x1, x2, x3 的所有值都减少 1 时，整个字母将变宽 1
- D. 从 y1, y2, y3 的值可以看出，当它们相等时，将绘制出垂直线

试题编号：202504-zzh-16

试题类型：单选题

标准答案：A

试题难度：一般

试题解析：绘制点需要坐标 (x,y) 参考坐标图即可找出。

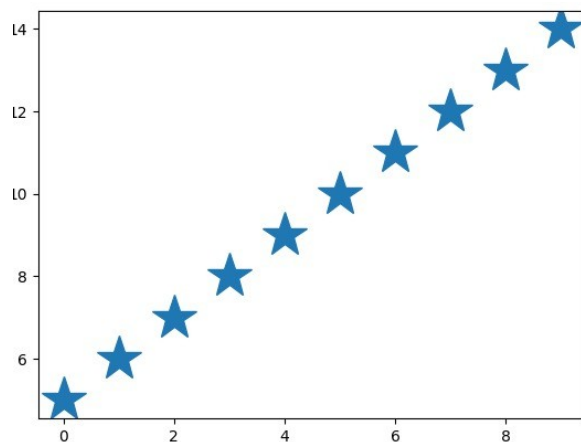
考生答案：A

考生得分：2

是否评分：已评分

评价描述：

7. 绘制一条用星星组成的直线，程序说法错误的是？ ()



```

import numpy as np
from matplotlib import pyplot as plt
x = np.arange(10)
y = x + 5
plt.plot(x, y, '①', markersize=30)
plt.show()

```

- A. ① 处内容是*
- B. 语句 x = np.arange(10)中的 10 表示星星的数量
- C. 语句 plt.plot(x, y, '*', markersize=30)中的 markersize 表示星星的大小
- D. 语句 x = np.arange(10)可以用 x =int(range(10))替换

试题编号：202504-zzh-18

试题类型：单选题

标准答案：D

试题难度：一般

试题解析：range(10)生成序列，需要配合 for in 使用。x = np.arange(10)生成的是一个列表。

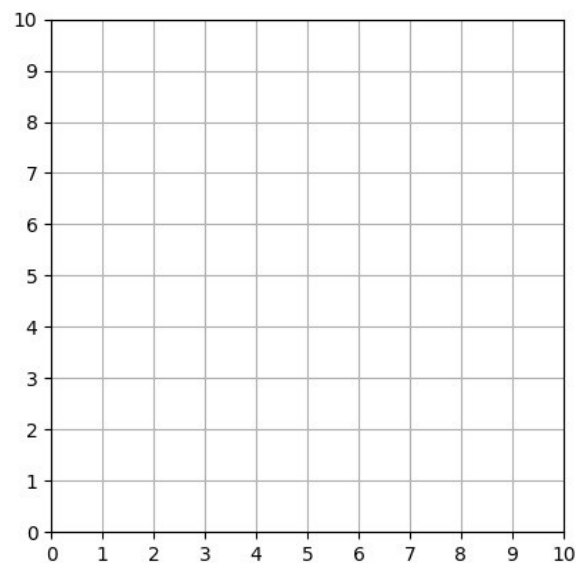
考生答案：D

考生得分：2

是否评分：已评分

评价描述：

8. 关于绘制如下坐标图的程序，说法错误的是？（ ）



```
import numpy as np
import matplotlib.pyplot as plt
plt.xlim(0,①)
plt.xticks(list(range(0,11)))
plt.ylim(0,10)
plt.yticks(list(range(0,11)))
ax = plt.gca()
ax.set_aspect('equal')
ax.grid(True)
plt.show()
```

- A. 语句 ax.grid(True)与语句 ax.grid(1)是等效的
- B. 语句 plt.yticks(list(range(0,11)))与语句 plt.yticks(tuple(range(0,11)))是等效的
- C. ① 处内容为 10
- D. 运行程序后，当用鼠标调节生成图片的窗口宽度时，图片会变形（宽和高比例发生变化）

试题编号：202504-zzh-19

试题类型：单选题

标准答案：D

试题难度：一般

试题解析：ax.set_aspect('equal')表示 XY 轴比例为 1:1

考生答案：B

考生得分：0

是否评分：已评分

评价描述：

9. 在 Python 中，下面的选项中能查询 users 表前 10 条记录的 SQL 是？（ ）

- A. SELECT 10 * FROM users
- B. SELECT TOP 10 FROM users
- C. SELECT * FROM users LIMIT 10
- D. SELECT * FROM users WHERE ROWNUM <= 10

试题编号：20250404-cln-026

试题类型：单选题

标准答案：C

试题难度：一般

试题解析：SQLite 使用 LIMIT 子句限制结果数量。

考生答案：D

考生得分：0

是否评分：已评分

评价描述：

10. 在 Python 中，下面代码可以正确连接 SQLite 数据库的是？（ ）

- A. conn = sqlite3.open('test.db')
- B. conn = sqlite3.connect('test.db')
- C. conn = sqlite3.create('test.db')
- D. conn = sqlite.connect('test.db')

试题编号：20250404-cln-027

试题类型：单选题

标准答案：B

试题难度：一般

试题解析：sqlite3.connect()是标准连接方法，其他选项函数不存在。

考生答案：B

考生得分：2

是否评分：已评分

评价描述：

11. 在 Python 的 SQLite 中，用于执行 SQL 语句的方法是？（ ）

- A. execute()
- B. fetch()
- C. run()
- D. query()

试题编号：20250404-cln-028

试题类型：单选题

标准答案：A

试题难度：一般

试题解析：在 SQLite 中，execute()方法用于执行 SQL 语句，fetch()系列方法用于获取结果。

考生答案：A

考生得分：2

是否评分：已评分

评价描述：

12. 由下列 Python 代码：

```
import sqlite3
conn = sqlite3.connect("d:/stu.db")
cur = conn.cursor( )
cur.execute("SELECT * FROM students")
data = cur.fetchall()
cur.close()
conn.close()
```

可知当前的数据表名是？（ ）

- A. cur
- B. stu.db
- C. students
- D. data

试题编号：20250404-cln-029

试题类型：单选题

标准答案：C

试题难度：一般

试题解析：cur 是游标，stu.db 是数据库文件名，data 是存放数据记录的变量，students 才是数据表名。

考生答案：C

考生得分：2

是否评分：已评分

评价描述：

13. 如果要将以下 Python 数据结构保存成 JSON 格式，应该使用哪个方法？（ ）

```
student = {"name": "张三", "age": 15, "score": 95}
```

- A. json.dump()
- B. json.read()
- C. json.write()
- D. json.open()

试题编号：20250415-ltj-07

试题类型：单选题

标准答案：A

试题难度：一般

试题解析：json.dump()用于将 Python 对象写入文件并转成JSON 格式，适合持久保存。

考生答案：A

考生得分：2

是否评分：已评分

评价描述：

14. 在处理 CSV 文件时，下面哪种文件打开模式最常用？（ ）

- A. 'r' 或 'w'，并加上 newline="" 参数
- B. 'a'，并加上 encoding='utf-8'
- C. 'b'，二进制模式
- D. 'r+'，可读写模式

试题编号：20250415-Itj-08

试题类型：单选题

标准答案：A

试题难度：一般

试题解析：用 'r' 或 'w' 模式配合 newline="" 可以防止行与行之间出现多余空行，这是 Python 读写 CSV 文件的标准写法。

考生答案：A

考生得分：2

是否评分：已评分

评价描述：

15. 下列关于 JSON 格式的描述，正确的是？（ ）

- A. JSON 文件只能存储字符串
- B. JSON 文件不能嵌套列表
- C. JSON 数据和 Python 字典结构相似
- D. JSON 只能用 Python 读写

试题编号：20250415-Itj-09

试题类型：单选题

标准答案：C

试题难度：容易

试题解析：JSON 本质上是一种通用数据格式，语法与 Python 的字典非常相似，键值对结构，支持跨语言（不仅 Python）。

考生答案：C

考生得分：2

是否评分：已评分

评价描述：

16. 假如有以下二维列表：

```
data = [  
    ["姓名", "数学", "英语"],  
    ["张三", 90, 85],  
    ["李四", 80, 70]
```

]

使用 Python 写入 data.csv 文件，应该选择的代码是？（ ）

- A. `json.dump(data, open('data.csv', 'w'))`
- B. `csv.writer(open('data.csv', 'w')).writerows(data)`
- C. `open('data.csv', 'w').write(data)`
- D. `data.to_csv('data.csv')`

试题编号：20250415-ltj-10

试题类型：单选题

标准答案：B

试题难度：较难

试题解析：csv.writer()搭配 writerows()可以直接将二维列表写入 CSV 文件，简单实用，符合表格结构。

考生答案：C

考生得分：0

是否评分：已评分

评价描述：

17. 假设你读取了一个 CSV 文件，内容如下：

姓名,成绩

小明,90

小红,85

想将它读成字典，应该使用 csv 库中的哪个方法最合适？（ ）

- A. `csv.reader()`
- B. `csv.writer()`
- C. `csv.DictReader()`
- D. `csv.load()`

试题编号：20250415-ltj-11

试题类型：单选题

标准答案：C

试题难度：一般

试题解析：csv.DictReader()会将 CSV 的首行作为键名，后面的行自动转换成字典，非常适合处理有表头的 CSV 文件。

考生答案：B

考生得分：0

是否评分：已评分

评价描述：

18. 下列有关类和对象的概念，说法正确的是？（ ）

- A. 通过 def 关键字定义类
- B. 通过 class 创建实例
- C. 每个实例的数据相同
- D. 每个实例拥有相同的方法

试题编号：20250425-jx-020

试题类型：单选题

标准答案：D

试题难度：一般

试题解析：Python 定义类是通过 class 关键字，通过类名+()实现创建实例，每个实例的数据可能不同，每个实例拥有相同的方法。

考生答案：D

考生得分：2

是否评分：已评分

评价描述：

19. 你在开发一个宠物管理系统，使用面向对象的方式来表示不同的动物，运行后输出的结果是？（ ）

```
class Animal:
    def __init__(self, name):
        self.name = name
    def speak(self):
        return "发出声音"
class Dog(Animal):
    def speak(self):
        return f"{self.name} 汪汪叫"
dog = Dog("旺财")
print(dog.speak())
```

- A. 发出声音
- B. 旺财 发出声音
- C. 旺财 汪汪叫
- D. 代码报错

试题编号：20250425-jx-021

试题类型：单选题

标准答案：C

试题难度：一般

试题解析：子类 Dog 重写了父类 Animal 的 speak 方法。当调用 dog.speak() 时，会执行子类中重写后的方法，所以输出为 旺财 汪汪叫。

考生答案：C

考生得分：2

是否评分：已评分

评价描述：

20. 在一个学校管理系统中，有一个基类 Person 表示人员，有属性 name 和 age，还有一个子类 Student 继承自 Person，并额外有属性 student_id。以下代码的空白处应填入什么来正确初始化子类实例？（ ）

```
class Person:
    def __init__(self, name, age):
        self.name = name
```

```
        self.age = age
class Student(Person):
    def __init__(self, name, age, student_id):
        ____
        self.student_id = student_id
# 创建学生实例
student = Student("小明", 18, "001")
```

- A. super().__init__(name, age)
- B. Person.__init__(name, age)
- C. self.__init__(name, age)
- D. super().init(name, age)

试题编号：20250425-jx-023

试题类型：单选题

标准答案：A

试题难度：一般

试题解析：在子类的 __init__ 方法中，使用 super().__init__(name, age) 可以调用父类的 __init__ 方法，从而初始化父类的属性。选项 B 缺少 self 参数；选项 C 会导致无限递归调用；选项 D 缺少 __。所以选 A

考生答案：A

考生得分：2

是否评分：已评分

评价描述：

21. 有如下 Python 程序代码：

```
class Person(): # ①
    def __init__(self, name, age): # ②
        self.name = name # ③
        self.age = age
zs = Person("张三", "15") # ④
```

下列说法正确的是？（ ）

- A. ①处 Person 的“P”可以改为小写
- B. ②处的 self 不可以省略
- C. ③处 self.name 为实例
- D. ④处是调用函数

试题编号：20250425-jx-024

试题类型：单选题

标准答案：B

试题难度：一般

试题解析：①处 Person 的“P”必须大写，②处的 self 不可以省略，③处 self.name 为属性，④处创建实例。

考生答案：B

考生得分：2

是否评分：已评分

评价描述：

22. 在tkinter中，以下哪个方法用于设置窗口的大小？（ ）

- A. win.size()
- B. win.title()
- C. win.geometry()
- D. win.resize()

试题编号：20250425-Itj-31

试题类型：单选题

标准答案：C

试题难度：容易

试题解析：geometry("宽 x 高")用来设置窗口大小，例如win.geometry("300x200")。

考生答案：C

考生得分：2

是否评分：已评分

评价描述：

23. 在tkinter中，按钮（Button）添加到窗口后，若要让它显示，必须调用哪个方法？（ ）

- A. show()
- B. pack()
- C. display()
- D. enable()

试题编号：20250425-Itj-32

试题类型：单选题

标准答案：B

试题难度：一般

试题解析：pack()是布局管理器方法之一，负责将组件放入窗口并显示。

考生答案：A

考生得分：0

是否评分：已评分

评价描述：

24. 在设计用户登录界面时，输入框用哪个组件实现用户信息输入？（ ）

- A. Label
- B. Button
- C. Entry
- D. TextArea

试题编号：20250425-Itj-33

试题类型：单选题

标准答案：C

试题难度：容易

试题解析：Entry是单行文本输入框，适合用户名、密码这类输入。

考生答案：C

考生得分：2

是否评分：已评分

评价描述：

25. 下列关于布局管理器的描述，正确的是？（ ）

- A. pack()、place()、grid()都能控制组件位置
- B. 只有 pack()能用来放置组件
- C. grid()只能放在按钮上使用
- D. place()自动均匀排列组件

试题编号：20250425-ltj-34

试题类型：单选题

标准答案：A

试题难度：较难

试题解析：pack()、place()、grid()是 tkinter 提供的三种布局方式，分别适合不同需求，三者都可用来控制组件位置。

考生答案：C

考生得分：0

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，下面这段代码可以正确读取二进制文件并获取前 10 个字节。（ ）

```
with open('data.bin', 'r', encoding='utf-8') as f:  
    data = f.read(10)
```

正确 错误

试题编号：20250328-cln-006

试题类型：判断题

标准答案：错误

试题难度：容易

试题解析：读取二进制文件必须使用'rb'模式，本题中代码使用文本模式，二进制模式不需要也不能指定编码。

考生答案：错误

考生得分：2

是否评分：已评分

评价描述：

27. 在 Python 语言中，语句 numpy.arange(10)和 range(10)生成的序列是相类似的。（ ）

正确 错误

试题编号：202504-zzh-14

试题类型：判断题

标准答案：正确

试题难度：一般

试题解析：功能差不多，range(10)生成的是迭代器，类型为 range，可结合 for in 进行遍历。

考生答案：错误

考生得分：0

是否评分：已评分

评价描述：

28. 在 Python 的 matplotlib 库中，plt.bar()函数可用来绘制散点图。（ ）

正确 错误

试题编号：202504-zzh-17

试题类型：判断题

标准答案：错误

试题难度：一般

试题解析：plt.scatter()函数可用来绘制散点图，plt.bar()函数可用来绘制柱状图。

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 语言的 SQLite 中，DROP 语句用于删除表中的记录。（ ）

正确 错误

试题编号：20250404-cln-030

试题类型：判断题

标准答案：错误

试题难度：一般

试题解析：SQL 中 DELETE 语句用于删除表中的记录，DROP 用于删除表。

考生答案：错误

考生得分：2

是否评分：已评分

评价描述：

30. JSON 格式的数据可以直接通过 Python 的字典操作进行修改。（ ）

正确 错误

试题编号：20250415-ltj-12

试题类型：判断题

标准答案：正确

试题难度：容易

试题解析：JSON 读入 Python 后会变成 dict 对象，可以直接使用字典语法进行修改，然后再用 json.dump()保存。

考生答案：正确

考生得分：2

是否评分：已评分

评价描述：

31. 二维列表可以直接通过 open().write()方法写入文本文件，不需要额外处理。（ ）

正确 错误

试题编号：20250415-ltj-13

试题类型：判断题

标准答案：错误

试题难度：一般

试题解析：二维列表不能直接用 `open().write()` 写入文本文件，必须通过 `csv.writer()` 或 `json.dump()` 等方式转换格式后再写入。

考生答案：正确

考生得分：0

是否评分：已评分

评价描述：

32. 在 Python 里，当子类继承父类后，子类只能使用自己定义的属性和方法，不能访问父类的属性和方法。（ ）

正确 错误

试题编号：20250425-jx-025

试题类型：判断题

标准答案：错误

试题难度：一般

试题解析：在 Python 面向对象编程中，子类继承父类后，会获得父类的属性和方法。子类不仅可以自己使用自己定义的属性和方法，还能通过合适的方式访问父类的属性和方法，例如通过 `super()` 函数调用父类的构造函数或方法等。

考生答案：错误

考生得分：2

是否评分：已评分

评价描述：

33. 某车辆租赁系统中有如下代码段；

```
class Vehicle:
```

```
    def start_engine(self):
```

```
        return "引擎启动"
```

```
class ElectricCar(Vehicle):
```

```
    def start_engine(self):
```

```
        return "电机启动"
```

```
car = ElectricCar()
```

```
print(car.start_engine()) # 输出: 电机启动
```

在车辆租赁系统中，`ElectricCar` 类通过重写 `Vehicle` 类的 `start_engine` 方法，实现了子类对父类方法的覆盖，这体现了面向对象中“继承允许子类定制父类行为”的特性。（ ）

正确 错误

试题编号：20250425-jx-026

试题类型：判断题

标准答案：正确

试题难度：一般

试题解析：子类 ElectricCar 覆盖父类 Vehicle 的 start_engine 方法，是继承中方法重写的典型应用，允许子类提供特定实现（如电动汽车的“电机启动”代替燃油车的“引擎启动”），符合多态中“同一方法名，不同实现”的核心思想。

考生答案：正确

考生得分：2

是否评分：已评分

评价描述：

34. 在 Python 语言的 tkinter 中，Label 组件只能用来显示文字，不能用来显示图片。（
）

正确 错误

试题编号：20250425-ltj-35

试题类型：判断题

标准答案：错误

试题难度：一般

试题解析：Label 不仅能显示文字，还可以配合 PhotoImage 显示图片，实现图文结合效果。

考生答案：正确

考生得分：0

是否评分：已评分

评价描述：

35. Python 中使用'w'模式打开文件时，如果文件已存在会抛出异常。（ ）

正确 错误

试题编号：20250328-cln-005

试题类型：判断题

标准答案：错误

试题难度：容易

试题解析：Python 中使用'w'模式打开文件时，如果文件已存在会直接覆盖而不会抛出异常。只有'x'模式在文件存在时会抛异常。

考生答案：错误

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. 数据合并

如下图所示，学校食堂要将大米的入库和出库数据，合并到文件“合并.csv”中。其中入库数据文件为“入库.csv”，出库数据文件为“出库.csv”，文件“入库.csv”、文件“出库.csv”和“合并.csv”都放置在
程序所在的文件夹，请补全代码。

						1	入库时间	入库数量
						2	2023/2/12	2
						3	2023/2/17	8
						4	2023/2/23	10
						5	2023/4/21	5
						6	2023/5/12	10
						7	2023/5/19	10
						8	2023/5/26	10
						9	2023/9/1	15
						10	2023/9/8	10
						11	2023/9/15	12
1	入库时间	入库数量	1	出库时间	出库数量	12	出库时间	出库数量
2	2023/2/12	2	2	2023/1/2	2	13	2023/1/2	2
3	2023/2/17	8	3	2023/1/3	2	14	2023/1/3	2
4	2023/2/23	10	4	2023/1/4	2	15	2023/1/4	2
5	2023/4/21	5	5	2023/1/5	2	16	2023/1/5	2
6	2023/5/12	10	6	2023/2/13	1	17	2023/2/13	1
7	2023/5/19	10	7	2023/2/14	1	18	2023/2/14	1
8	2023/5/26	10	8	2023/2/20	2	19	2023/2/20	2
9	2023/9/1	15	9	2023/2/21	2	20	2023/2/21	2
10	2023/9/8	10	10	2023/2/22	2	21	2023/2/22	2
11	2023/9/15	12	11	2023/2/23	2	22	2023/2/23	2

```

import csv
in1=[]
in2=[]
with open('/data/入库.csv') as f1:
    rows = list( ① )
    for a in rows:
        in1. ②
with open('/data/出库.csv') as f2:
    rows = list( csv.reader (f2))
    for a in rows:
        in2. ③
with open('合并.csv', 'w', encoding='utf_8_sig', newline='') as f3:
    writer = csv.writer(f3)
    for a in in1:
        writer.writerow(a)
    for a in in2:
        writer. ④

```

试题编号：202509-P6-36

试题类型：编程题

标准答案：

参考程序:

```
import csv

in1=[]
in2=[]
with open('/data/入库.csv') as f1:
    rows = list( csv.reader (f1))
    for a in rows:
        in1.append(a)
with open('/data/出库.csv') as f2:
    rows = list( csv.reader (f2))
    for a in rows:
        in2.append(a)
with open('合并.csv', 'w', encoding='utf_8_sig', newline='') as f3:
    writer = csv.writer(f3)
    for a in in1:
        writer.writerow(a)
    for a in in2:
        writer.writerow(a)
```

试题难度：一般

试题解析：

评分标准：

- (1) csv.reader (f1) 或等效答案；（4分）
- (2) append(a) 或等效答案；（2分）
- (3) append(a) 或等效答案；（2分）
- (4) writerow(a) 或等效答案。（2分）

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. 存取款操作

创建一个名为"BankAccount"的类，要求：

- (1) 有构造函数(init)，接受账户名和初始余额；
- (2) 有 deposit(amount)方法用于存款；
- (3) 有 withdraw(amount)方法用于取款（余额不足时提示）；
- (4) 有 display()方法显示账户信息；
- (5) 创建一个实例，进行存款、取款操作，并显示最终账户信息。

请根据要求，补全代码。

class BankAccount:

```

def ____①____ (self, account_name, initial_balance):
    self.account_name = account_name
    self.balance = ____②____

def deposit(self, amount):
    if amount > 0:
        ____③____
        print(f"成功存入{amount}元")
    else:
        print("存款金额必须大于 0")

def withdraw(self, amount):
    if amount > self.balance:
        print("余额不足")
    else:
        ____④____
        print(f"成功取出{amount}元")

def display(self):
    print(f"账户名 : {self.account_name}")
    print(f"当前余额 : { ____⑤____ }元")

account = BankAccount("张三", 1000)
account.deposit(500)
account.withdraw(200)
account.withdraw(2000) # 测试余额不足情况
account.display()

```

试题编号 : 202509-P6-37

试题类型 : 编程题

标准答案 :

参考程序 :

```

class BankAccount:
    def __init__(self, account_name, initial_balance):
        self.account_name = account_name
        self.balance = initial_balance
    def deposit(self, amount):
        if amount > 0:
            self.balance += amount
            print(f"成功存入{amount}元")
        else:
            print("存款金额必须大于 0")
    def withdraw(self, amount):
        if amount > self.balance:

```

```

        print("余额不足")
    else:
        self.balance -= amount
        print(f"成功取出 {amount} 元")
    def display(self):
        print(f"账户名 : {self.account_name}")
        print(f"当前余额 : {self.balance} 元")
account = BankAccount("张三", 1000)
account.deposit(500)
account.withdraw(200)
account.withdraw(2000) # 测试余额不足情况
account.display()

```

试题难度：一般

试题解析：

评分标准：

- (1) __init__ 或等效答案；（2 分）
- (2) initial_balance 或等效答案；（2 分）
- (3) self.balance += amount 或等效答案；（2 分）
- (4) self.balance -= amount 或等效答案；（2 分）
- (5) self.balance 或等效答案。（2 分）

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. 成绩数据库

现有学生成绩数据库 school.db，包含表结构：

```
CREATE TABLE scores (id INT, name TEXT, math INT, class TEXT)
```

请补全代码完成以下功能：

- 1.修改指定班级学生的数学成绩
- 2.统计各班数学成绩>120 分的学生人数
- 3.输出格式化结果

（本题无需运行通过，写入代码即可）

```
import sqlite3
```

```
conn = sqlite3.connect('school.db')
```

```
cursor = conn.cursor()
```

任务 1：修改成绩（示例：将 1 班张三数学成绩改为 135）

```
update_sql = "UPDATE scores SET math = ? WHERE class = ? AND name = ?"
```

```

cursor.execute(update_sql, (135, '1 班', '张三'))
_____①
# 任务 2 : 统计各班数学 120 高分人数
cursor.execute("SELECT class FROM scores WHERE math > 120")
results = _____②
class_counts = {}
for row in results:
    class_name = row[0]
    if class_name in class_counts:
        _____③
    else:
        class_counts[class_name] = 1
# 任务 3 : 格式化输出结果
print("各班数学高分统计 : ")
for class_name, count in _____④ :
    print(f"{class_name.ljust(6)}: {'★'*count}")
cursor.close()
_____⑤

```

试题编号 : 202509-P6-38

试题类型 : 编程题

标准答案 :

参考程序 :

```

import sqlite3
conn = sqlite3.connect('school.db')
cursor = conn.cursor()
# 任务 1 : 修改成绩

update_sql = "UPDATE scores SET math = ? WHERE class = ? AND name = ?"
cursor.execute(update_sql, (135, '1 班', '张三'))
conn.commit()
# 任务 2 : 统计各班数学 120 高分人数
cursor.execute("SELECT class FROM scores WHERE math > 120")

results = cursor.fetchall()
class_counts = {}
for row in results:
    class_name = row[0]
    if class_name in class_counts:
        class_counts[class_name] += 1
    else:
        class_counts[class_name] = 1

# 任务 3 : 格式化输出结果

```

```
print("各班数学高分统计：")
for class_name, count in class_counts.items():
    print(f"{class_name.ljust(6)}: {'★'*count}")
cursor.close()
conn.close()
```

试题难度：一般

试题解析：

评分标准：

- (1) conn.commit() 或等效答案；（2分）
- (2) cursor.fetchall() 或等效答案；（2分）
- (3) class_counts[class_name] += 1 或等效答案；（2分）
- (4) class_counts.items() 或等效答案；（2分）
- (5) conn.close() 或等效答案。（2分）

展示地址：[点击浏览](#)

考生答案：（此题已作答）

考生得分：6

是否评分：已评分

评价描述：