

青少年软件编程 (Python) 等级考试试卷 (五级)

分数：100 题数：38

一、单选题(共 25 题，共 50 分)

1. 以下代码的输出结果是？ ()

```
nums = list(range(100, 201))
print(nums[::10])
```

- A. [100, 110, 120, 130, 140, 150, 160, 170, 180, 190, 200]
- B. [100, 101, 102, 103, 104, 105, 106, 107, 108, 109, 200]
- C. [100, 111, 122, 133, 144, 155, 166, 177, 188, 199]
- D. [199, 188, 177, 166, 155, 144, 133, 122, 111, 100]

试题编号：202306-zpf-016

试题类型：单选题

标准答案：A

试题难度：容易

试题解析：list(range(100, 201)) 表示包含 100 到 200 一百个整数的列表，而 nums[::10] 表示从开头（即索引 0）开始，每隔 10 个元素取一个数，因此输出结果为 [100, 110, 120, 130, 140, 150, 160, 170, 180, 190, 200]。

考生答案：A

考生得分：2

是否评分：已评分

评价描述：

2. 以下代码的输出结果是？ ()

```
def count_odd_numbers(n):
    return len([num for num in range(n) if num % 2 != 0])
print(count_odd_numbers(20))
```

- A. 5
- B. 8
- C. 10
- D. 15

试题编号：202306-zpf-017

试题类型：单选题

标准答案：C

试题难度：一般

试题解析：range(n) 表示包含 0 到 n-1 之间的所有整数，而 [num for num in range(n) if num % 2 != 0] 表示从 0 到 n-1 中选出所有奇数，而这些奇数正好有 1, 3, 5, 7, 9, 11, 13, 15, 17, 19 所以输出结果为 10

考生答案：C

考生得分：2

是否评分：已评分

评价描述：

3. 以下代码的输出结果是？ ()

```
for i in range(5):
```

```
print(' *(5-i) + '*'*(2*i+1))
```

- A. 错误，代码无法运行
- B. 打印出一个梯形状的星星
- C. 打印出一个倒立的三角形
- D. 打印出一个正立的三角形

试题编号：202306-zpf-018

试题类型：单选题

标准答案：D

试题难度：一般

试题解析：这段代码使用 for 循环，每次循环时打印一个字符串，其中空格和星号的数量是不同的。在第一次循环中，有五个空格和一个星号；在第二次循环中，有四个空格和三个星号；以此类推。因此该程序打印出一个正立的三角形。

考生答案：B

考生得分：0

是否评分：已评分

评价描述：

4. 运行以下代码的结果是？（ ）

```
nums = range(1, 11)
```

```
sliced_nums = nums[2:8]
```

```
result = sum(sliced_nums) * 3
```

```
print(result)
```

- A. 90
- B. 99
- C. 81
- D. 72

试题编号：202306-zpf-019

试题类型：单选题

标准答案：B

试题难度：一般

试题解析：range(1, 11) 表示包含 1 到 10 十个整数，而 nums[2:8] 表示从索引 2 开始（即第三个元素），到索引 8 结束之前（即第九个元素）的子列表，即 [3, 4, 5, 6, 7, 8]，其和为 33，乘以 3 得到结果 99。

考生答案：B

考生得分：2

是否评分：已评分

评价描述：

5. 集合 $a = \{1, 2, 3, 4, 5, 6\}$ ， $b = \{1, 3, 5, 7, 9\}$ ，则 $a \& b$ 的结果是？（ ）

- A. {1, 3, 5}
- B. {2, 4, 6}

C. {1,2,3,4,5,6,1,3,5,7,9}

D. [1, 3, 5]

试题编号：20230620-lly-017

试题类型：单选题

标准答案：A

试题难度：容易

试题解析：集合有交集、并集、差集，"&"表示交集，所以选项 B 和选项 C 错误，集合用 {}，选项 D 用 [] 错误。答案选 A

考生答案：A

考生得分：2

是否评分：已评分

评价描述：

6. 下列程序的运行结果？（ ）

```
a={6,5,4,3,2,1}
```

```
a.remove(1)
```

```
print(a)
```

A. {6,5,4,3,2}

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

C. (6,5,4,3,2)

D. [2,3,4,5,6]

试题编号：20230620-lly-018

试题类型：单选题

标准答案：A

试题难度：容易

试题解析：remove() 方法从集合中删除指定的元素。本题把集合 a 中的 1 删除，选 A。选项 C、D 不能用()、[]。

考生答案：C

考生得分：0

是否评分：已评分

评价描述：

7. 智慧种植社团想要确定农植园西红柿元组的最大值，可以使用下列方法？（ ）

A. list()

B. max()

C. min()

D. sum()

试题编号：20230620-qdc-005

试题类型：单选题

标准答案：B

试题难度：容易

试题解析：内置函数 max()，计算元组中元素最大值。

考生答案：B

考生得分：2

是否评分：已评分

评价描述：

8. 统计黑色"black"在当前 pen 元组中出现的次数

```
pen=('blue','black','red','black','blue','black')
```

```
print(pen.count('black'))
```

输出的结果是？（ ）

- A. 1
- B. 3
- C. 5
- D. 6

试题编号：20230620-qdc-006

试题类型：单选题

标准答案：B

试题难度：一般

试题解析：Python 元组元素的统计函数 count()。

考生答案：B

考生得分：2

是否评分：已评分

评价描述：

9. 科学课上，王老师做了一个实验，一张纸对折 1 次厚度是原来的 2 倍，对折 2 次厚度是原来的 4 倍，对折 3 次厚度是原来的 8 倍，…依此类推，对折 n 次后，厚度是原来的多少倍？（ ）

- A. `ans=math.pow(10,n)`
- B. `ans=math.comb(n,2)`
- C. `ans=math.factorial(n)`
- D. `ans=math.pow(2,n)`

试题编号：20230620-qdc-022

试题类型：单选题

标准答案：D

试题难度：一般

试题解析：运用 Python `math.pow()` 计算快速幂，`math.pow(2,n)` 表示 2 的 n 次方。

考生答案：D

考生得分：2

是否评分：已评分

评价描述：

10. 有关中文分词 jieba 库的描述，错误的是？（ ）

- A. `jieba.add_word(w)` 向分词词典中增加新词 w
- B. `jieba.lcut(s)` 返回的可能是一个字符串类型
- C. `jieba.cut(s)` 返回的可能是一个可迭代的数据类型
- D. jieba 库的分词原理是利用中文词库，将待处理的内容与词库比对后找到最大概率的词组

试题编号：20230620-qdc-023

试题类型：单选题

标准答案：B

试题难度：一般

试题解析：jieba.lcut(s)返回的可能是一个列表类型。

考生答案：C

考生得分：0

是否评分：已评分

评价描述：

11. 石头剪刀布游戏，规则如下:石头胜剪刀，剪刀胜布，布胜石头。编写 Python 程序模拟石头剪刀布游戏，并判定游戏的输赢，代码中数字 0 代表石头，数字 1 代表剪刀，数字 2 代表布。模拟玩家 A 出拳的程序代码是？（ ）

- A. `random.uniform(0,3)`
- B. `random.randint(0,2)`
- C. `random.sample(2,1)`
- D. `random.seed()`

试题编号：20230620-qdc-024

试题类型：单选题

标准答案：B

试题难度：一般

试题解析：Python `random.randint(a, b)`，用于生成一个指定范围内的随机整数，两个参数其中一个上限，一个是下限。

考生答案：B

考生得分：2

是否评分：已评分

评价描述：

12. Python 中 wordcloud 库把词云当作一个 WordCloud 对象。

向阳小学阅读社团计划编写一个读书笔记的词云，根据笔记的数量，计划使用以下哪个指令自定义设置词云的图片尺寸参数？（ ）

- A. `wordcloud.WordCloud(font_step=5)`
- B. `wordcloud.WordCloud(width=1600,height=800)`
- C. `wordcloud.WordCloud(max_words=20)`
- D. `wordcloud.WordCloud(min_font_size=10)`

试题编号：20230620-qdc-025

试题类型：单选题

标准答案：B

试题难度：一般

试题解析：`wordcloud.WordCloud()` 是以 WordCloud 对象为基础，配置参数并生成词云。

考生答案：B

考生得分：2

是否评分：已评分

评价描述：

13. 以下哪个选项可以添加一个键值对到字典中？（ ）

- A. `my_dict.add(key, value)`
- B. `my_dict[key] = value`
- C. `my_dict.append(key, value)`
- D. `my_dict.insert(key, value)`

试题编号：20230624-ph-020

试题类型：单选题

标准答案：B

试题难度：一般

试题解析：要向字典中添加一个键值对，可以使用中括号语法将键和值分别放在方括号内。

考生答案：B

考生得分：2

是否评分：已评分

评价描述：

14. 以下哪个选项可以删除字典中指定的键值对？（ ）

- A. `my_dict.remove(key)`
- B. `del my_dict[key]`
- C. `my_dict.clear(key)`
- D. `my_dict.delete(key)`

试题编号：20230624-ph-021

试题类型：单选题

标准答案：B

试题难度：一般

试题解析：要删除字典中的一个键值对，可以使用 `del` 关键字，后跟要删除的键。

考生答案：A

考生得分：0

是否评分：已评分

评价描述：

15. 执行下列代码的结果是？（ ）

```
>>> a = "3.1415926"
```

```
>>> b = 6
```

```
>>> c = "<"
```

```
>>> print("{0:{2}}.{1}}".format(a,b,c))
```

- A. 3.1415926
- B. 003.14
- C. 3.1415
- D. 003.141

试题编号：20230625-cj-009

试题类型：单选题

标准答案：C

试题难度：容易

试题解析：相当于 `print('{0:<.6}'.format(a))`

考生答案：B

考生得分：0

是否评分：已评分

评价描述：

16. 字符串变量 `str = 'Wfall0343'`，执行语句 `print(str.find('3'))`，输出的结果是？
()

- A. 6
- B. 8
- C. 3
- D. 7

试题编号：20230625-cj-011

试题类型：单选题

标准答案：A

试题难度：一般

试题解析：`find` 的作用是找到某个字符在字符串中第一次出现的位置。本题中，是要找到字符 '3' 在字符串中的位置，从 0 开始计数，'3' 第一次出现的位置为 6。

考生答案：A

考生得分：2

是否评分：已评分

评价描述：

17. `print('\x68')` 的结果是？ ()

- A. `\x68`
- B. 68
- C. `x68`
- D. h

试题编号：20230625-cj-012

试题类型：单选题

标准答案：D

试题难度：较难

试题解析：`\x**` 表示 2 位十六进制数对应的字符。

考生答案：D

考生得分：2

是否评分：已评分

评价描述：

18. 设 `str1 = '@python@'`，语句 `print(str1[1:].strip('@'))` 的执行结果是？ ()

- A. `python@*`

- B. python*
- C. *@python@*
- D. * python*

试题编号：20230625-cj-014

试题类型：单选题

标准答案：A

试题难度：容易

试题解析：str1[1:]取到了'@python@*'，str1[1:].strip('@')是要将'@python@*'两端的@去掉。左边可以，右边有*号挡着，删不到@。

考生答案：B

考生得分：0

是否评分：已评分

评价描述：

19. 某 Python 程序段如下：

```
s=["seasons","spring","summer","fall","winter"]  
print(s[1][2:6])
```

程序运行后，输出的结果是？（ ）

- A. ring
- B. pring
- C. eason
- D. easo

试题编号：20230628-lcy-001

试题类型：单选题

标准答案：A

试题难度：一般

试题解析：本题考察列表的访问

考生答案：A

考生得分：2

是否评分：已评分

评价描述：

20. 某 Python 程序段如下：

```
lis=[11,22,33,44,55]  
lis[2],lis[3]=lis[3],lis[2]  
print(lis)
```

程序运行后，输出的结果是？（ ）

- A. [11,22,33,44,55]
- B. [11,22,22,33,55]
- C. [11,22,44,33,55]
- D. [11,33,33,44,55]

试题编号：20230628-lcy-002

试题类型：单选题

标准答案：C

试题难度：一般

试题解析：本题考察列表的访问与列表元素的交换。

考生答案：C

考生得分：2

是否评分：已评分

评价描述：

21. 已知列表 `Lista = [1,2,3,4]`，执行语句 `Lista = [2] + Lista` 后，列表 `Lista` 中的元素为？
()

- A. [3,4,5,6]
- B. [1,2,3,4,2]
- C. [1,2,2,3,4]
- D. [2,1,2,3,4]

试题编号：20230628-lcy-003

试题类型：单选题

标准答案：D

试题难度：一般

试题解析：本题考察列表的基本操作。

考生答案：D

考生得分：2

是否评分：已评分

评价描述：

22. 已知 `list1 = list("php")`，执行语句 `list1[2:] = list("Python")` 后，列表 `list1` 中的内容为？ ()

- A. ['p', 'h', 'p', 'P', 'y', 't', 'h', 'o', 'n']
- B. ['p', 'P', 'y', 't', 'h', 'o', 'n']
- C. ['p', 'h', 'P', 'y', 't', 'h', 'o', 'n']
- D. ['P', 'y', 't', 'h', 'o', 'n']

试题编号：20230628-lcy-004

试题类型：单选题

标准答案：C

试题难度：一般

试题解析：本题考查的是列表的替换操作。将列表 `list1` 中第 3 至最后一个元素内容替换为“Python”。

考生答案：C

考生得分：2

是否评分：已评分

评价描述：

23. 某 Python 程序段如下：

```
import random
a=[random.randint(1,5)*2 for i in range(5)]
print(a)
```

程序运行后，输出结果不可能是？ ()

- A. [4,4,8,10,8]
- B. [8,8,2,4,2]
- C. [2,5,6,8,4]
- D. [2,4,6,8,10]

试题编号：20230628-lcy-027

试题类型：单选题

标准答案：C

试题难度：一般

试题解析：本题考察列表推导式，产生 5 个 2-10 之间的偶数。

考生答案：C

考生得分：2

是否评分：已评分

评价描述：

24. 某 Python 程序段如下：

```
l= ["python" +i+"级" for i in "一二三四五六"]  
print(l[4])
```

程序运行后，输出结果是？（ ）

- A. python 二级
- B. python 三级
- C. python 四级
- D. python 五级

试题编号：20230628-lcy-028

试题类型：单选题

标准答案：D

试题难度：一般

试题解析：列表推导式会遍历后面的可迭代对象,然后按照 for 前的表达式进行运算生成列表。

考生答案：D

考生得分：2

是否评分：已评分

评价描述：

25. 闰年是公历中的名词，分为普通闰年和世纪闰年。普通闰年是 4 年一次，若公历年份是 4 的倍数且不是 100 的倍数则为普通闰年（如 2004 年、2020 年就是普通闰年），现在想输出 1949 年到今年（2024 年）之间的所有普通闰年，正确的列表推导式是？（ ）

- A. print([i for i in range(1949,2025)if i %4==0 and i%100!=0])
- B. print([i for i in range(1949,2025)if i %4!=0 and i%100!=0])
- C. print([for i in range(1949,2025)if i %4==0 and i%100=0])
- D. print([for i in range(1949,2025)if i %4!=0 and i%100=0])

试题编号：20230628-lcy-029

试题类型：单选题

标准答案：A

试题难度：一般

试题解析：本题考察列表推导式的应用。循环变量 i 的范围是 1949-2024，条件是能被 4 整除但不能被 100 整除。

考生答案：A

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. 以下代码的输出结果是 48。 ()

```
nums = range(1, 9)
```

```
result = sum([num for num in nums if num % 3 != 0]) * 2 - 6
```

正确 错误

试题编号：202306-zpf-020

试题类型：判断题

标准答案：正确

试题难度：一般

试题解析：range(start, stop) 表示从 start 开始到 stop-1 结束的所有整数，因此 range(1, 9) 表示包含从 1 到 8 的所有整数。而 [num for num in nums if num % 3 != 0] 表示选取其中不能被 3 整除的元素，即 [1, 2, 4, 5, 7, 8]。这些数加起来是 27，再乘以 2 得到 54，减去 6 得 48。

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，可以仅仅使用一对空的花括号 {} 来创建集合。 ()

正确 错误

试题编号：20230620-lly-032

试题类型：判断题

标准答案：错误

试题难度：较难

试题解析：本题属于较难题，本题的难点在于：如果仅仅使用一对花括号 {}，创建的对象将是一个空的字典而不是集合。为了创建一个空集合，必须在花括号中包含一个空格字符。在 Python 中，集合 (set) 是一种非常重要的数据类型，它可以存储任意类型的数据对象，并且确保不含有重复元素。使用内置的 set() 函数是创建一个空集合的最简单的方法。这个函数不接收任何参数，返回一个空的集合对象。在 Python 中，可以使用花括号来创建一个集合对象。如果仅仅使用一对花括号 {}，创建的对象将是一个空的字典而不是集合。

考生答案：错误

考生得分：2

是否评分：已评分

评价描述：

28. 无法通过引用索引来访问集合中的元素，但是可以用 for 循环来遍历集合中的元素。

()

正确 错误

试题编号：20230620-lly-033

试题类型：判断题

标准答案：正确

试题难度：容易

试题解析：在 Python 中，集合是无序和无索引的集合。无法通过引用索引来访问集合中的元素，可以通过 for 循环来遍历集合的元素，另外，还可以使用 in 关键字来判断集合中是否存在某个元素。

考生答案：正确

考生得分：2

是否评分：已评分

评价描述：

29. 科技社团将个人信息定义为元组，使用小括号，数据可以是不同的数据类型，各个数据之间用逗号隔开。()

正确 错误

试题编号：20230620-qdc-027

试题类型：判断题

标准答案：正确

试题难度：一般

试题解析：元组特点：定义元组使用小括号，且逗号隔开各个数据，数据可以是不同的数据类型。

考生答案：正确

考生得分：2

是否评分：已评分

评价描述：

30. jieba 是优秀的中文分词第三方库，jieba.cut(s)精确模式，可以把文本精确的切分开，不存在冗余单词。()

正确 错误

试题编号：20230620-qdc-035

试题类型：判断题

标准答案：正确

试题难度：一般

试题解析：jieba 精确模式是最常用的分词模式，就是把一段文本精确的切分成若干个中文单词，若干个中文单词之间经过组合就精确的还原为之前的文本，其中不存在冗余单词。

考生答案：正确

考生得分：2

是否评分：已评分

评价描述：

31. 字典中的键必须是唯一的，但值可以重复。（ ）

正确 错误

试题编号：20230624-ph-022

试题类型：判断题

标准答案：正确

试题难度：一般

试题解析：字典中的键必须是唯一的，每个键对应一个值。但是，不同的键可以对应相同的值。

考生答案：正确

考生得分：2

是否评分：已评分

评价描述：

32. `print('It's a wonderful day!')`的结果是 `It's a wonderful day!`。（ ）

正确 错误

试题编号：20230625-cj-010

试题类型：判断题

标准答案：错误

试题难度：容易

试题解析：需要用转义字符，不然出错。

考生答案：错误

考生得分：2

是否评分：已评分

评价描述：

33.

```
str="This is a disposable cup"
```

```
sub="is"
```

`print(str.rfind(sub))`的结果为 5。（ ）

正确 错误

试题编号：20230625-cj-013

试题类型：判断题

标准答案：错误

试题难度：容易

试题解析：`rfind` 的作用为找到子串在字符串中最后出现的位置。本题中应为 11。

考生答案：正确

考生得分：0

是否评分：已评分

评价描述：

34. 有列表 `a=[1,2,3]`,`b=a*3`,执行语句 `print(len(b))`输出结果是 9。（ ）

正确 错误

试题编号：20230628-lcy-005

试题类型：判断题

标准答案：正确

试题难度：一般

试题解析：本题考察*在列表中的应用，*3 出现在列表中为将列表元素重复三次。

考生答案：正确

考生得分：2

是否评分：已评分

评价描述：

35. 小明想在变量 a 中存储 26 个小写字母，但他不想手动输入，可以使用列表推导式 [chr(i+97)for i in range(26)]实现。（ ）

正确 错误

试题编号：20230628-lcy-030

试题类型：判断题

标准答案：正确

试题难度：较难

试题解析：本题考察列表推导式的应用。

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. 火柴棍游戏

用火柴棍拼成数字 0~9，具体拼法如图所示：

编写 Python 程序，实现输入火柴棍的数量，输出符合该火柴棍数的三位数组合,若找不到，则输出“没有符合要求的数”，见样例，程序如下：

请在划线处填入合适代码。

```
code={0:6,1:2,2:5,3:5,4:4,5:5,6:6,7:3,8:7,9:6}
```

```
num=int(input("请输入火柴棍数量："))
```

```
flag=False
```

```
for i in range( ① ):
```

```
    if ② +code[i//10%10]+ ③ ==num:
```

```
        print("可以组成的三位数：",i,sep="")
```

```
        flag=True
```

```
if ④ :
```

```
print("可以组成的三位数：","没有符合要求的数",sep="")
```

试题编号：202403-P5-36

试题类型：编程题

标准答案：

参考程序：

```
code={0:6,1:2,2:5,3:5,4:4,5:5,6:6,7:3,8:7,9:6}
```

```
num=int(input("请输入火柴棍数量："))
```

```
flag=False
```

```
for i in range(100,1000):
```

```
    if code[i//100]+code[i//10%10]+code[i%10]==num:
```

```
        print("可以组成的三位数：",i,sep="")
```

```
        flag=True
```

```
if flag==False:
```

```
    print("可以组成的三位数：","没有符合要求的数",sep="")
```

试题难度：一般

试题解析：

评分标准：

(1) 100,1000 或 100,1000,1 或等效答案；（2分）

(2) code[i//100] 或等效答案；（3分）

(3) code[i%10] 或等效答案；（3分）

(4) flag==False 或等效答案。（2分）“False”首字符小写不给分，只写一个等号不给分。

展示地址：点击浏览

考生答案：（此题已作答）

考生得分：5

是否评分：已评分

评价描述：

37. 得分处理

智龙是一名篮球队的教练，为了方便对球员进行精准分析，他需要记录球队每个队员的得分，并按照得分从高到低进行排序。请你帮助他完成以下任务：

(1) 创建一个空的列表 scores，用于存储队员的得分；

(2) 使用循环，依次输入每个队员的得分，将得分添加到 scores 列表中；当输入“stop”时停止输入。

(3) 使用 sorted() 函数对 scores 列表进行排序，得到一个新的列表 sorted_scores，按照得分从高到低排序；

(4) 打印出排序后的队员得分。

程序代码如下，请你补全代码。

```
scores= ①
```

```
while True:
    score =      ②      ("请输入队员的得分（输入 stop 字符串结束）：")
    if score == "stop":
        ③
        scores.append(int(score))
sorted_scores =      ④
print("排序后的队员得分：", sorted_scores)
```

试题编号：202403-P5-37

试题类型：编程题

标准答案：

参考程序：

```
# 创建空的列表存储队员得分
scores = []
# 输入每个队员的得分并添加到列表中
while True:
    score = input("请输入队员的得分（输入 stop 字符串结束）：")
    if score == "stop":
        break
    scores.append(int(score))
# 使用 sorted()函数对列表进行排序
sorted_scores = sorted(scores, reverse=True)
# 打印排序后的队员得分
print("排序后的队员得分：", sorted_scores)
```

试题难度：一般

试题解析：

评分标准：

- (1) [] 或等效答案；（2分）
- (2) input 或等效答案；（1分）
- (3) break 或等效答案；（3分）
- (4) sorted(scores, reverse=True) 或等效答案。（4分）

说明：首先，我们创建一个空的列表 scores，用于存储队员的得分。然后，使用循环，依次输入每个队员的得分，并将得分添加到 scores 列表中。接下来，使用 sorted() 函数对 scores 列表进行排序，得到一个新的列表 sorted_scores，按照得分从高到低排序。最后，打印出排序后的队员得分。

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. 知识竞赛活动

学校开展“学宪法”知识竞赛活动，其中有一项任务为完成“学宪法”答卷记得分。答卷含有 5 个客观题和 5 个主观题，其中客观题 1-4 题为单选题，第 5 题为多选题，单选题每题分值为 2 分；多选题全对得 2 分，漏选、少选得 1 分，多选错选不得分。为了提高改卷效率，学校信息技术组的老师设计并编写了一个 Python 小程序，输入客观题正确答案和答卷上的答案，即可计算得分。实现上述功能的 Python 程序如下，运行界面如图所示。

请输入客观题（5 道）标准答案：AABDACD

请输入客观题（5 道）题学生答案：ABBDAC

该学生客观题得分为：7 分

实现上述功能的 Python 程序如下，请在划线处填入合适的代码。

```
def judge(x,y):

    f=True

    i=0

    while i<len(y):

        if y[i] not in x:

            ①

            break

        i+=1

    return f

num=0

key=input("请输入客观题（5 道）标准答案：")

s=input("请输入客观题（5 道）题学生答案：")

for j in range(5):

    if j==4:

        if key[j:len(key)]==s[j:len(s)]:

            num+=2
```

```
elif ② :  
  
    num+=1  
  
else:  
  
    if s[j]==key[j]:  
  
        ③  
  
print("该学生客观题得分为：" + ④ + "分")
```

试题编号：202403-P5-38

试题类型：编程题

标准答案：

参考程序：

```
def judge(x,y):  
    f=True  
    i=0  
    while i<len(y):  
        if y[i] not in x:  
            f=False  
            break  
        i+=1  
    return f  
num=0  
key=input("请输入客观题（5道）标准答案：")  
s=input("请输入客观题（5道）题学生答案：")  
for j in range(5):  
    if j==4:  
        if key[j:len(key)]==s[j:len(s)]:  
            num+=2  
        elif judge(key[j:len(key)],s[j:len(s)]):  
            num+=1  
    else:  
        if s[j]==key[j]:  
            num+=2  
print("该学生客观题得分为：" +str(num) + "分")
```

试题难度：较难

试题解析：

评分标准：

- (1) `f=False` 或等效答案；（3分）
- (2) `judge(key[j:len(key)],s[j:len(s)])` 或等效答案；（3分）
- (3) `num+=2` 或等效答案；（2分）
- (4) `str(num)` 或等效答案。（2分）

说明：

①`judge` 函数判断多选题的漏选情况，`y[i] not in x`:说明错选，直接返回 `false`。同时可以判断，`x` 是标准答案，`y` 是学生答案。

②`j==4` 说明该分支处理多选题，`key[j:len(key)]==s[j:len(s)]`说明多选题全对得 2 分，所以②处分支表示漏选的情况，得 1 分，将标准答案和学生答案作为参数传给自定义函数 `judge` 进行判断。

③该分支下，`j<=4`，说明在处理单选题，标准答案 `key[j]`与学生答案 `s[j]`一致说明正确，得两分。

④得分是 `num`，与字符串拼接，因此答案是 `str(num)`。

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：