

2026 全国信息素养大赛 Python 模拟题小学组卷二答案

选择题：

1. C
2. B
3. B
4. B
5. A
6. C
7. B
8. C
9. B
10. D
11. A
12. D
13. D
14. B
15. B

判断题：

16. 正确
17. 正确
18. 正确
19. 正确
20. 正确

详细解析：

1. 本题正确答案为 C. `int`(整型)

详细解析：常住人口数量通常为整数（如 10000 人），不需要小数部分。`int` 类型可精确存储整数，适合此类计数场景。`float` 虽可存整数但可能产生浮点精度问题；`str` 无法直接运算；`bool` 只有两个值。

结论：应使用 `int`。

2. 本题正确答案为 B. `if car_count > threshold: extend_green_light()`

详细解析：题目需要实现条件判断“车流量大于阈值时延长绿灯时间”。

B 选项使用正确的 `if` 语句和 `>` 比较运算符，语法正确，逻辑符合需求。

A 选项误用 `=` 赋值运算符，无法进行比较判断；

C 选项使用 `while` 循环，会导致条件满足时无限重复执行，不符合单次决策逻辑；

D 选项是 `for` 循环，会遍历一个范围而非判断条件。

结论：应选 B。

3. 本题正确答案为 B. `total = sum(traffic_data) / 5`



青少年科创教育领航者

详细解析：计算一周日均车流量，需先求和再除以天数 5。`sum(traffic_data)` 计算列表总和，`/5` 得平均值。

A 选项 `traffic_data/5` 错误，列表不能直接除以整数；

C 选项 `//` 为整除，会丢失小数部分；

D 选项只加首尾两个元素，计算错误。

结论：应选 B。

4. 本题正确答案为 B. `for` 循环

详细解析：需要为 7 天重复执行相同操作，应使用循环结构。`for` 循环适合遍历天数或固定次数执行。

A 选项 `if` 用于条件分支，不适合重复；

C 选项 `print()` 是输出函数，不是控制结构；

D 选项字符串是数据类型，无法控制流程。

结论：应选 B。

5. 本题正确答案为 A. `not light_on`

详细解析：需要将路灯状态切换为相反值，即“非”运算。`not` 是 Python 的逻辑取反运算符，`not light_on` 在 `light_on` 为 `True` 时得 `False`，为 `False` 时得 `True`。

B 选项不变；

C 选项乘法运算无意义；

D 选项 `~` 是位取反，不适用于布尔值。

结论：应选 A。

6. 本题正确答案为 C. `new_city_plan_2026`

详细解析：Python 变量名（标识符）规则：不能以数字开头，不能包含连字符-，不能是关键字。

A 以数字开头非法；

B 包含连字符非法；

D `for` 是关键字非法；

C 由字母、数字、下划线组成，且不以数字开头，合法且符合命名规范。

结论：应选 C。

7. 本题正确答案为 B. `PM2.5 指数: 25 ... PM2.5 指数: 120 空气质量不佳, 建议减少外出!`

详细解析：循环遍历列表，依次打印每个 `PM2.5` 指数。当 `level > 100` 时，先打印"`PM2.5 指数: 120`"，再打印"空气质量不佳，建议减少外出！"，然后 `break` 退出循环，后面的 150 不会被处理。选项 B 完整描述了输出过程。

结论：应选 B。

8. 本题正确答案为 C. 字典(dict)

详细解析：市民信息包含多种不同属性（姓名、年龄、地址、电话），属于“键-值”对应关系。字典可以通过键名快速访问各属性，语义清晰。列表和元组只能按位置存取，不直观；集合无序且不存储键值对。

结论：应选 C。

9. 本题正确答案为 B. `speed < limit and is_paid`

详细解析：两个条件需同时满足，用 `and` 连接。`is_paid` 本身为布尔值，可直接放在 `and` 后无需写 `== True`。

A 用 `or` 表示或关系，错误；

C 用 `not` 对整个表达式取反，逻辑相反；

D 用 `not is_paid` 表示未支付，错误。

结论：应选 B。

10. 本题正确答案为 D

详细解析：函数定义需用 `def` 关键字，后跟函数名及参数列表，以冒号结束，函数体缩进。

D 选项语法正确，计算乘积并返回。

A 只有函数头无返回值；

B 无参数且未计算；

C 使用 `function` 关键字，Python 中不存在。

结论：应选 D。

11. 本题正确答案为 A

详细解析：需要遍历站点列表，判断客流量是否大于阈值，条件成立则增加班次。

A 选项正确使用列表元素为字典的结构，访问 `'passengers'` 和 `'name'`。

B 无条件对所有站点增加班次；

C 使用 `break` 提前终止；

D 直接对整个 `stations` 操作，不符合遍历条件判断的需求。

结论：应选 A。

12. 本题正确答案为 D. 整除（向下取整）

详细解析：`//` 是 Python 中的整除运算符，结果为两数相除的整数部分（向下取整）。A 是 `/`，B 是 `**`，C 是 `%`。

结论：应选 D。

13. 本题正确答案为 D. `char`

详细解析：Python 的基本数据类型包括整型(`int`)、浮点型(`float`)、布尔型(`bool`)、字符串(`str`)、列表(`list`)、元组(`tuple`)、字典(`dict`)、集合(`set`)等。

其中字符串类型在 Python 中写作 `str`，而 `string` 通常是对 `str` 的别称或理解，可以认为属于基本类型；但 `char`（字符类型）在 Python 中并不独立存在，单个字符也是长度为 1 的字符串。因此不属于 Python 基本数据类型的是 `char`。

结论：应选 D。

14. 本题正确答案为 B. `float`

详细解析：变量 `green_area = 50.5` 中包含小数点，Python 自动识别为浮点型 (`float`)。 `int` 为整数，`str` 为字符串，`bool` 为布尔值。

结论：数据类型是 `float`，应选 B。

15. 本题正确答案为 B

详细解析：高效管理大量实时数据需要借助数据结构（列表、字典等）存储，配合循环和条件进行批量处理。

A 仅用 `print` 无法处理数据；

C 只写注释无实际功能；

D 避免使用函数会导致代码混乱。

结论：应选 B。

二、判断题

16. 本题正确答案为 正确

详细解析：列表是可变的，支持增删改；元组是不可变的，创建后不能修改。

描述正确。结论：应判断为正确。

17. 本题正确答案为 正确

详细解析：Python 使用缩进来表示代码块归属，缩进不一致会导致语法错误或逻辑错误。描述正确。结论：应判断为正确。

18. 本题正确答案为 正确

详细解析：%是取余运算符，20 除以 6 得商 3 余 2，结果为 2。描述正确。结论：应判断为正确。

19. 本题正确答案为 正确

详细解析：=是赋值，==是比较是否相等。描述正确。结论：应判断为正确。

20. 本题正确答案为 正确

详细解析：range(3, 7)从 3 开始到 6 结束（不包含 7），生成序列 3,4,5,6。描述正确。结论：应判断为正确。



青少年科创教育领航者