

2026 全国信息素养大赛 Python 模拟题小学组卷一答案

选择题：

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

判断题：

1. 正确
2. 正确
3. 错误
4. 错误
5. 错误

详细解析：

一、单项选择题

1. 本题正确答案为 C. 5 种

详细解析：列表 `march = [8, "星火", True, 3.14, [1,2]]` 包含 5 个元素。依次分析：`8` 是整数类型 `int`；`"星火"` 是字符串类型 `str`；`True` 是布尔类型 `bool`；`3.14` 是浮点数类型 `float`；`[1,2]` 是列表类型 `list`。因此共有 5 种不同的数据类型。

选项 A（3 种）、B（4 种）、D（2 种）均不准确。

结论：应选 C。

2. 本题正确答案为 A. 30

详细解析：初始 `spark = 10`。`spark += 5` 等价于 `spark = spark + 5`，得到 15。然后 `spark *= 2` 等价于 `spark = spark * 2`，得到 30。最终打印 30。

选项 B（25）、C（20）、D（15）均为常见错误（如只加不乘、只乘不加等）。

结论：应选 A。

3. 本题正确答案为 B. `i=1; while i<=10: print(i); i+=2`

详细解析：题目要求输出 1-10 中的奇数（1,3,5,7,9）。



B 选项初始化 $i=1$ ，循环条件 $i \leq 10$ ，每次打印 i 后将 i 增加 2，正确输出奇数。

A 选项 `if i%2==0` 打印的是偶数；

C 选项 `range(2,11,2)` 输出偶数；

D 选项先 `i+=2` 再打印，导致首次打印 3 且缺少循环控制。

结论：应选 B。

4. 本题正确答案为 C. 直角折线

详细解析：使用 `turtle` 库，`t.left(90)` 使海龟左转 90 度（原来向右，转后向上）；`t.forward(50)` 向上移动 50 像素；`t.right(90)` 右转 90 度（面朝右）；`t.forward(50)` 向右移动 50 像素。整体轨迹为先向上再向右，形成一个直角折线，而不是直线或正方形。

结论：应选 C。

5. 本题正确答案为 A. "星火" + "征途"

详细解析：字符串拼接使用 `+` 运算符，

A 选项直接拼接得到 "星火征途"。

B 选项 `*` 不能用于两个字符串相乘，会报错；

C 选项切片 `[1:3]` 取索引 1 和 2，得到 "火征"；

D 选项 "星火征" + "途" 也能得到 "星火征途"。

结论：应选 AD。

6. 本题正确答案为 A. 10

详细解析：函数定义 `def march(x,y): return x*y - x`。调用 `march(5,3)` 时， $x=5$ ， $y=3$ ，计算 $5 \times 3 = 15$ ，再减 5 得 10。

选项 B（12）、C（15）、D（8）均为错误计算（如漏减、误加等）。

结论：应选 A。

7. 本题正确答案为 A. [1,2,4,5]

详细解析：初始列表 `star = [1,2,3,4]`。`star.pop(2)` 删除索引 2（第 3 个元素）的值 3，列表变为 `[1,2,4]`。`star.append(5)` 在末尾追加 5，最终列表为 `[1,2,4,5]`。注意 `pop()` 操作会影响原列表，且返回值是被删除的元素。

结论：应选 A。

8. 本题正确答案为 D. if

详细解析：Python 中 `for` 和 `while` 是专门用于循环结构的關鍵字。`break` 虽然出现在循环体内，用于提前终止循环，与循环相关的关键字。

题目问“不用于循环结构的是”，`if` 是分支结构（条件判断）的關鍵字，完全与循环无关。因此选 D。结论：应选 D。

9. 本题正确答案为 A. 8 53

详细解析：代码执行过程：`z = "5"`（字符串），`x = int(z) + 3` 将字符串 "5" 转为整数 5，加 3 得整数 8；`y = z + str(3)` 将整数 3 转为字符串 "3"，与 "5" 拼接得字符串 "53"；`print(x, y)` 输出两个值，默认以空格分隔，因此输出 8 53。选项 B 顺序颠倒；C 值错误；D 值错误。

结论：应选 A。

10. 本题正确答案为 B. False

详细解析：列表 `road = [22,36,48,59,73]`，`road.index(48)` 返回元素 48 的索引，因为 22 索引 0，36 索引 1，48 索引 2，所以返回 2。然后比较 `2 == 3`，结果为 `False`。选项 A（`True`）错误；C（48）是元素值；D（报错）不会发生。

结论：应选 B。

11. 本题正确答案为 C. 以上两者都可以

详细解析：在 Python 中，字符串拼接有两种常见方式：使用+运算符，或者将多个字符串字面量直接写在一起（相邻字符串自动合并）。A 选项使用+拼接三个字符串，输出"星火耀征途"；B 选项将三个字符串字面量紧挨着写，Python 解释器会自动将它们合并为一个字符串，同样输出"星火耀征途"。因此两种写法都正确。选项 D “以上两者都不可以” 错误；由于两者均可，故 C 正确。

结论：应选 C。

12. 本题正确答案为 A. 3,5,7

详细解析：range(3,8,2) 函数生成一个整数序列，其中第一个参数 3 是起始值（包含），第二个参数 8 是结束值（不包含），第三个参数 2 是步长。因此从 3 开始，每次增加 2，直到达到或超过 8 为止，依次取值为 3、5、7。

选项 B 是步长为 1 的结果；

选项 C 是步长为 3 的结果；

选项 D 起始值错误且步长不正确。

结论：应选 A。

13. 本题正确答案为 C. #这是星火征途注释是单行注释

详细解析：

A 错误，Python 多行注释使用三个单引号'''或三个双引号'''，而不是##；

B 错误，注释是给人看的，解释器完全忽略；

C 正确，#开头的确为单行注释；

D 错误，注释可以写在代码行末尾（例如 x = 5 # 赋值）。

结论：应选 C。

14. 本题正确答案为 D. 21

详细解析：random.randint(a, b) 返回包含两端点的随机整数，即能生成从 a 到 b（包括 a 和 b）的任意整数。本题 a=10, b=20，所以可能生成 10,11,12,...,20。21 超出了范围，不可能生成。

结论：应选 D。

15. 本题正确答案为 C. star_march_10

详细解析：Python 变量命名规则：1) 只能由字母、数字、下划线组成；2) 不能以数字开头；3) 不能是关键字。

A 以数字 10 开头，非法；

B 包含短横线-，非法；

C 由字母、下划线、数字组成且不以数字开头，合法；

D 包含@符号，非法。

结论：应选 C。

二、判断题

1. 本题正确答案为 √

详细解析：Python 列表支持正向索引（从 0 开始）和反向索引（从 -1 开始）。正向索引从左到右，反向索引从右到左，-1 表示最后一个元素。因此说法正确。

2. 本题正确答案为 √

详细解析：条件表达式 3 > 2 计算结果为布尔值 True。if 语句判断条件为真，因此执行缩进的 print("星火")，输出“星火”。说法正确。

3. 本题正确答案为 ×

详细解析：/ 是除法运算符，结果是浮点数（即使能整除），因此 $10/3$ 得 3.3333333333333335（近似的浮点数）。// 是整除运算符，向下取整， $10//3$ 得 3。两者输出不同。说法错误。

4. 本题正确答案为 ×

详细解析：字典 `star_dict = {"星火": 1, "征途": 2}` 中，键是字符串 "星火" 和 "征途"。访问元素必须使用键，即 `star_dict["星火"]` 得 1。使用 `star_dict[0]` 试图用整数 0 作为键，但字典中不存在该键，会引发 `KeyError` 异常。说法错误。

5. 本题正确答案为 ×

详细解析：`break` 语句的作用是立即终止所在的循环（`for` 或 `while`），跳出循环体，继续执行循环之后的代码。而“跳过当前循环的剩余代码，直接进入下一次循环”是 `continue` 语句的作用。说法将两者混淆，因此错误。。



青少年科创教育领航者