

25 年 Python 初中组初赛真题答案解析

(一) 单选题

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

(二) 判断题

1. √
2. ×
3. √
4. ×
5. ×

二、逐题解析

单选题解析

1. 变量名合法的是？

答案：D

解析：

- A: 不能以数字开头 ✕

- B: `for` 是关键字 ✕
- C: `.py` 含非法字符 ✕
- D: 符合命名规则 ✓

2. 列表索引从几开始?

答案: C (0)

解析:

Python 所有序列（列表、字符串等）都是从 0 开始索引。

3. 关于循环正确的是?

答案: C

解析:

- A: `break` 不仅用于 `for`, 也可用于 `while` ✕
- B: `continue` 是跳过当前循环, 不是结束 ✕
- C: `for` 可以遍历可迭代对象 ✓
- D: `while` 不一定必须用 `break` ✕

4. 不是比较运算符的是?

答案: D (`=>`)

解析:

Python 中没有 `=>`, 正确的是 `>=`。

5. 输入函数是?

答案: D (`input`)

解析:

- `printf / cout` 是 C/C++ ✕
- Python 用 `input()` ✓

6. 切片 `ls[1:4]`

答案: D ([2,3,4])

解析：

切片规则：左闭右开

- 索引 1 → 2
- 索引 2 → 3
- 索引 3 → 4

7. a[1] 的值

答案：c (2)

解析：

索引从 0 开始：

- a[0]=3
- a[1]=2

8. remove 操作

答案：D

解析：

删除“早晨”后：

['中午', '傍晚', '深夜']

9. 字典遍历输出

答案：C (abc)

解析：

默认遍历字典：

只遍历 key

10. 列表引用问题

答案：c

解析：

ls2 = ls1

是同一块内存
→ 修改 ls2, ls1 也变

11. 同类题（引用）

答案：A

解析：
同第 10 题，本质一样。

12. happy 输出次数

答案：A（1 次）

解析：

```
while True:
    print('happy') # 执行 1 次
    break         # 跳出循环
    print('happy') # 并未运行
```

所以答案：1 次

13. append([4, 5])

答案：C

解析：
append 是整体添加

[1, 2, 3, [4, 5]]

14. 判断偶数

答案：A

解析：
偶数定义：

num % 2 == 0

15. 哪个为 False

答案: B

解析:

- A: '5' 在 '12345' 中 $\rightarrow$ True
- B: $3 \text{ not in } [1,2,3] \rightarrow$ False !
- C: 5 在列表中 $\rightarrow$ True
- D: 判断 key, 不是 value $\rightarrow$ True

判断题解析

16. 运算规则遵循四则运算

答案: $\checkmark$

解析:

Python 遵循数学运算优先级。

17. `range(0, 5)` 包含 5

答案: $\times$

解析:

`range` 是左闭右开

不包含 5

18. 字符串不可变

答案: $\checkmark$

解析:

字符串一旦创建不能修改。

19. 字典遍历是值

答案: $\times$

解析：
默认遍历的是：
key（键）

20. append 和 extend 一样

答案：×

解析：
区别非常重要：

方法 效果

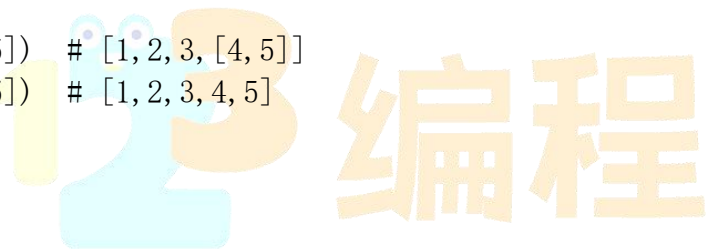
append 整体加入

extend 拆开加入

例：

a. append([4, 5]) # [1, 2, 3, [4, 5]]

a. extend([4, 5]) # [1, 2, 3, 4, 5]



青少年科创教育领航者