

第一章 Python 基础练习题

学生版：仅含题目

说明：本试卷包含 50 道选择题和 50 道编程题，覆盖输出、注释、转义字符、变量、数据类型、类型转换和输入。

一、选择题（共 50 题）

1. Python 源代码文件常见的扩展名是（ ）。

- A. .txt
- B. .py
- C. .docx
- D. .exe

2. 下面哪个函数可以将内容输出到控制台？

- A. input()
- B. print()
- C. type()
- D. id()

3. 执行 `print(1 + 1)` 的输出结果是（ ）。

- A. 1 + 1
- B. 11
- C. 2
- D. 报错

4. 执行 `print('1' + '1')` 的输出结果是（ ）。

- A. 2
- B. 11
- C. '2'
- D. 报错

5. 执行 `print(1 + '1')` 会发生什么?

- A. 输出 2
- B. 输出 11
- C. 输出 1 1
- D. 报错

6. `print('admin', 'sa', 'root')` 默认输出时, 多个值之间用什么分隔?

- A. 逗号
- B. 空格
- C. 分号
- D. 没有分隔符

7. `print()` 中用于设置多个输出值之间分隔符的参数是 ()。

- A. `sep`
- B. `end`
- C. `file`
- D. `type`

8. `print()` 中用于设置输出结束后追加内容的参数是 ()。

- A. `sep`

- B. end
- C. file
- D. open

9. 将内容输出到文件时，print() 常用哪个参数指定文件对象？

- A. path
- B. name
- C. file
- D. mode

10. open('a.txt', 'w') 中的 'w' 表示 () 。

- A. 读取模式
- B. 写入模式，会覆盖原内容
- C. 追加模式
- D. 删除文件

11. open('a.txt', 'a') 中的 'a' 表示 () 。

- A. 读取模式
- B. 写入并覆盖
- C. 追加模式
- D. 只读二进制

12. Python 单行注释使用的符号是 () 。

- A. //
- B. #

C. /* */

D. --

13. 注释的主要作用是（ ）。

A. 提高代码可读性

B. 让代码运行更快

C. 替代变量

D. 自动修复错误

14. 下面哪种写法常用于多行说明？

A. ###

B. 三引号

C. 双斜杠

D. 方括号

15. 转义字符 \n 的含义是（ ）。

A. 制表符

B. 换行符

C. 反斜杠

D. 退格符

16. 转义字符 \t 的含义是（ ）。

A. 水平制表符

B. 换行符

C. 双引号

D. 回车符

17. 如果想在字符串中输出一个反斜杠，应该写成（ ）。

A. \

B. \\

C. /

D. //

18. 表达式 `print("hello\npython")` 会输出（ ）。

A. 一行 hello python

B. 两行内容

C. hello\npython 原样输出

D. 报错

19. 如果字符串中有很多路径反斜杠，较方便的写法是使用（ ）。

A. 原始字符串 `r''`

B. `int()`

C. `bool()`

D. 注释

20. 下面哪个标识符是合法的？

A. 2age

B. stu_age

C. class

D. user-name

21. 下面哪个变量名不符合 Python 标识符规则?

- A. name
- B. _age
- C. age2
- D. 2age

22. Python 标识符是否区分大小写?

- A. 区分
- B. 不区分
- C. 只在字符串中区分
- D. 只在数字中区分

23. 变量赋值的正确语法是 () 。

- A. 变量名 = 值
- B. 值 = 变量名
- C. 变量名 == 值
- D. print = 值

24. 执行 age = 18; age = 20; print(age) 的结果是 () 。

- A. 18
- B. 20
- C. 18 20
- D. 报错

25. 查看变量数据类型的函数是 () 。

- A. print()
- B. input()
- C. type()
- D. id()

26. 查看对象内存地址标识的函数是（ ）。

- A. type()
- B. id()
- C. int()
- D. str()

27. 下面哪个值的数据类型是 int?

- A. 18
- B. 18.0
- C. '18'
- D. True

28. 下面哪个值的数据类型是 float?

- A. 3
- B. 3.14
- C. '3.14'
- D. False

29. 下面哪个值的数据类型是 str?

- A. 123

B. 12.3

C. '123'

D. True

30. 下面哪个值的数据类型是 bool?

A. 'False'

B. False

C. 0

D. '0'

31. Python 中布尔值 True 在数学运算中可以看作 ()。

A. 0

B. 1

C. -1

D. 字符串

32. 执行 print(True + 1) 的结果是 ()。

A. True1

B. 1

C. 2

D. 报错

33. Python 中正确的布尔值写法是 ()。

A. true

B. false

C. TRUE

D. True

34. 把整数 18 转换成字符串，应使用（ ）。

A. int(18)

B. str(18)

C. float(18)

D. bool(18)

35. 把字符串 '123' 转换成整数，应使用（ ）。

A. int('123')

B. str('123')

C. float('abc')

D. bool('123')

36. 把字符串 '3.14' 转换成浮点数，应使用（ ）。

A. int('3.14')

B. float('3.14')

C. str('3.14')

D. type('3.14')

37. 执行 int('abc') 会发生什么？

A. 输出 0

B. 输出 abc

C. 报错

D. 输出 True

38. 执行 `int('3.14')` 会发生什么?

A. 输出 3

B. 输出 3.14

C. 报错

D. 输出 '3'

39. `input()` 函数的作用是 () 。

A. 输出内容

B. 接收键盘输入

C. 查看类型

D. 打开文件

40. `input()` 函数的返回值类型一定是 () 。

A. int

B. float

C. str

D. bool

41. 如果用户输入 1 和 2，执行 `input` 得到的两个值直接相加，结果可能是 () 。

A. 3

B. 12

C. 1 2

D. 报错

42. 下面哪个写法可以正确计算两个 input 输入整数的和?

- A. `num1 + num2`
- B. `int(num1) + int(num2)`
- C. `str(num1) + str(num2)`
- D. `input(num1 + num2)`

43. 表达式 `type('123')` 的结果是 () 。

- A. `int`
- B. `float`
- C. `str`
- D. `bool`

44. 表达式 `type(123.456)` 的结果是 () 。

- A. `int`
- B. `float`
- C. `str`
- D. `bool`

45. 关于浮点数计算，下面说法正确的是 () 。

- A. 所有小数都能被计算机精确保存
- B. 浮点数可能存在精度问题
- C. `float` 不能做加法
- D. `Decimal` 不能用于小数计算

46. 进行精确小数计算时，可以使用哪个模块中的 `Decimal`?

- A. random
- B. math
- C. decimal
- D. time

47. 下面哪个写法更适合避免 Decimal 初始化时的浮点误差?

- A. Decimal(1.1)
- B. Decimal('1.1')
- C. Decimal(True)
- D. Decimal(print())

48. 下面哪个是 f-string 的正确写法?

- A. print('姓名{name}')
- B. print(f'姓名{name}')
- C. print(str'姓名{name}')
- D. print(input'姓名{name}')

49. 不建议把变量名命名为 sum 的原因是 () 。

- A. sum 太长
- B. sum 是 Python 内置函数名
- C. sum 不能由字母组成
- D. sum 只能表示字符串

50. 下面关于变量的说法正确的是 () 。

- A. 变量一旦赋值就不能改变

- B. 变量名不能指向数据
- C. 变量用于保存数据
- D. 变量只能保存字符串

二、编程题（共 50 题）

说明：以下题目均为新场景练习，请根据题干独立完成；部分综合题已提供解题思路。

1. 输出欢迎语

题目要求：使用 ``print()`` 输出一句话：欢迎来到 Python 世界。

答题区域：

2. 输出三条学习提醒

题目要求：使用三个 ``print()``，分别输出：认真听课、独立练习、及时复盘。

答题区域：

3. 一条语句输出多行内容

题目要求：使用一个 ``print()`` 输出两行内容，第一行为“今日目标”，第二行为“完成练习”。

答题区域：

4. 制表符排版

题目要求：使用一个 ``print()`` 输出 “项目” 和 “数量” ，要求中间用制表符分隔。

答题区域：

5. 输出带引号的句子

题目要求：输出内容：老师说：“代码要多练”。要求中文双引号显示在结果中。

答题区域：

6. 输出文件路径

题目要求：输出路径：D:\study\python\chapter01。要求路径中的反斜杠正常显示。

答题区域：

7. 自定义日期分隔符

题目要求：使用一个 ``print()`` 输出 2026、7、13，要求显示效果为：2026/7/13。

答题区域：

8. 连续输出不换行

题目要求：使用两个 ``print()``，第一个输出 “Python”，第二个输出 “基础”，最终显示为同一行：Python 基础。

答题区域：

9. 定义图书信息

题目要求：定义变量保存一本书的名称、价格和页数，并使用一个 ``print()`` 输出这三个变量。

答题区域：

10. 查看图书变量类型

题目要求：定义一本书的名称、价格、是否借出三个变量，并分别输出它们的数据类型。

答题区域：

11. 一次定义天气信息

题目要求：使用一行代码定义城市、温度、是否下雨三个变量，值自定，并输出。

答题区域：

12. 多个变量保存同一分数

题目要求：定义语文、数学、英语三个变量，三个变量初始分数都为 100，并输出。

答题区域：

13. 观察变量重新赋值

题目要求：定义游戏等级 level 为 1，输出 level；再把 level 改为 2，再次输出。

答题区域：

14. 查看地址标识

题目要求：定义 score = 95，输出 score 的值、id 和 type。

答题区域：

15. 变量之间赋值

题目要求：定义 `today_steps = 8000`，把它的值赋给 `total_steps`，并输出 `total_steps`。

答题区域：

16. 字符串和整数拼接

题目要求：定义 `course = 'Python'`，`days = 7`，输出：Python 已学习 7 天。要求使用 ``str()`` 完成拼接。

答题区域：

17. 使用 f-string 输出课程信息

题目要求：定义 `course = 'Python'`，`chapter = 1`，使用 f-string 输出：正在学习 Python 第 1 章。

答题区域：

18. 整数类型转换

题目要求：定义字符串 `year = '2026'`，转换为整数后加 1，输出结果。

答题区域：

19. 小数类型转换

题目要求：定义字符串 `distance = '5.6'`，转换为小数后加 1.2，输出结果。

答题区域：

20. 布尔值参与运算

题目要求：定义 `is_finished = True`，输出 `is_finished + 10` 的结果。

答题区域：

21. 输入昵称并问候

题目要求：使用 `input()` 输入用户昵称，并输出：欢迎你，xxx。

答题区域：

22. 输入两个箱子的重量

题目要求：输入两个箱子的重量，重量都按整数处理，计算并输出总重量。

答题区域：

23. 计算长方形周长

题目要求：输入长方形的长和宽，均按小数处理，计算并输出周长。公式：周长 = (长 + 宽) * 2。

解题思路：先用 `input()` 接收长和宽，再用 `float()` 转换，最后套用公式。

答题区域：

24. 计算正方形面积

题目要求：输入正方形边长，按小数处理，计算并输出面积。公式：面积 = 边长 * 边长。

答题区域：

25. 分钟转换为秒

题目要求：输入分钟数，按整数处理，转换成秒并输出。公式：秒 = 分钟 * 60。

答题区域：

26. 厘米转换为米

题目要求：输入厘米数，按小数处理，转换成米并输出。公式：米 = 厘米 / 100。

答题区域：

27. 计算圆的周长

题目要求：定义 $\pi = 3.14$ ，输入半径，计算并输出圆的周长。公式：周长 = $2 * \pi * \text{半径}$ 。

解题思路：半径可能是小数，建议使用 `float()`；`pi` 可以先定义成变量。

答题区域：

28. 商品总价计算

题目要求：输入商品单价和购买数量，单价按小数处理，数量按整数处理，计算并输出总价。

答题区域：

29. 计算剩余零花钱

题目要求：输入本周零花钱和已花金额，均按小数处理，计算剩余金额并输出。

答题区域：

30. 计算平均阅读页数

题目要求：输入 3 天分别阅读的页数，均按整数处理，计算并输出平均每天阅读页数。

解题思路：先把三天页数都转成整数，再求和，最后除以 3。

答题区域：

31. 生成学习编号

题目要求：定义 `number = 9`，使用 ``str()`` 生成并输出编号：PY-9。

答题区域：

32. 输入内容并查看类型

题目要求：输入任意内容，输出该内容以及它的数据类型。

答题区域：

33. 演示字符串拼接

题目要求：输入两个数字，但不要进行类型转换，直接使用 `+` 输出结果，观察字符串拼接效果。

答题区域：

34. 修正输入相加

题目要求：输入两个数字，要求输出它们的数学加法结果，而不是拼接结果。

答题区域：

35. 精确计算文具价格

题目要求：使用 `Decimal` 计算 $0.1 + 0.2$ ，并输出结果。

解题思路：需要先 `from decimal import Decimal`，并用字符串创建 `Decimal`。

答题区域：

36. 观察浮点数精度

题目要求：定义 $a = 0.1$ ， $b = 0.2$ ，输出 $a + b$ ，观察结果。

答题区域：

37. 写入今日计划

题目要求：把“完成 5 道 Python 练习”写入 `plan.txt` 文件。

答题区域：

38. 追加学习记录

题目要求：向 `study_log.txt` 文件末尾追加一行：已复习变量和数据类型。

答题区域：

39. 保存书签信息

题目要求：定义书名和当前页码，把它们写入 bookmark.txt 文件，每项占一行。

解题思路：先定义两个变量，再使用 `with open()` 打开文件，最后用两个 `print(..., file=file)` 写入。

答题区域：

40. 格式化个人卡片

题目要求：输入姓名、城市、爱好，使用 f-string 输出三行个人卡片信息。

答题区域：

41. 制作课程标签

题目要求：输入课程名称和章节编号，输出格式：课程：xxx | 第 x 章。

答题区域：

42. 计算饮水总量

题目要求：输入每杯水的容量（毫升）和喝了几杯，计算并输出总饮水量。

答题区域：

43. 计算出行总耗时

题目要求：输入步行时间和乘车时间，单位都是分钟，按整数处理，计算总耗时并输出。

答题区域：

44. 计算旅行预算

题目要求：输入交通费、住宿费、餐饮费，均按小数处理，计算旅行总预算并输出。

解题思路：需要接收 3 个输入值，分别转成 `float`，再相加得到总预算。

答题区域：

45. 计算电影票收入

题目要求：输入电影票单价和售出票数，计算总收入并输出。

答题区域：

46. 生成商品小票

题目要求：输入商品名称、单价、数量，输出商品名称、数量、总价三行小票信息。

解题思路：商品名称不用转换；单价转`float`，数量转`int`，总价 = 单价 * 数量。

答题区域：

47. 计算出生年份对应年龄

题目要求：输入出生年份，按当前年份 2026 计算年龄并输出。公式：年龄 = 2026 - 出生年份。

答题区域：

48. 宠物信息卡

题目要求：输入宠物名字、年龄、体重，年龄按整数处理，体重按小数处理，最后输出完整信息。

答题区域：

49. 计算学习效率

题目要求：输入完成题数和学习时长，完成题数按整数处理，学习时长按小数处理，计算每小时完成题数并输出。公式：每小时完成题数 = 完成题数 / 学习时长。

解题思路：先分别使用 `int()` 和 `float()` 转换两个输入值，再用除法计算效率。

答题区域：

50. 综合练习：学习成果记录

题目要求：输入学习主题、完成题数、学习时长，完成题数按整数处理，学习时长按小数处理，输出一段完整总结，并写入 `result.txt`。

解题思路：先完成 3 次输入和类型转换，再用 f-string 拼出总结；最后用 `with open()` 写入文件。

答题区域：
