

# 303 人工智能实训室

---

人工智能组 11 发 (2025) 10 号

## 关于公开发布 2025 年度学生测验内容文件

各位指导教师，同事们：

为全面检验各学习小组阶段性学习成果，深化课程教学效果，303 人工智能实训室依据教学进度与培养目标，于近期组织开展了阶段性测验工作。现将各小组测验内容汇总如下：

### 一、第一小组

测验主题：Linux 基础

测验内容涵盖 Linux 系统基本操作命令、文件与目录管理、权限控制、Shell 脚本编写等模块，重点考察学生对操作系统基础知识及实际应用能力的掌握情况。

(附件 1)

## **二、第二小组**

测验主题：网页技术

测验内容包括 HTML 页面结构设计、CSS 样式布局与美化、JavaScript 交互逻辑等，旨在检验学生对前端基础技术的理解与综合运用能力。

(附件 2)

## **三、第三小组**

测验主题：Python 基础（机器人编程方向）

测验内容主要涉及 Python 语法结构、流程控制、函数与模块应用、基础算法设计等，重点考察学生编程逻辑思维及代码实现能力。

(附件 3)

## **四、第四小组**

测验主题：Python 基础

测验内容与第三小组总体一致，结合案例式编程任务，进一步强化学  
生对 Python 语言的理解与实战能力。

(附件 4)

特此通知。

(现将各小组具体测验内容一并附后，供查阅。)



附件 1:

# 303 人工智能实训室 — Linux 基础测验卷

## 一、选择题

1. “ls” 命令在 Linux 中有什么作用？

- A. 查看当前路径下存在哪些文件
- B. 查看当前路径
- C. 查看当前主机的 IP 地址
- D. 重启

正确答案: A

2. 查看当前系统日期是哪个命令？

- A. ls
- B. echo
- C. date
- D. reboot

正确答案: C

3. 想在系统中查找某个文件的存放位置，应使用哪个命令？

- A. find
- B. grep
- C. cat
- D. chmod

正确答案: A

4. 想查看命令的帮助信息，应使用哪个参数？

- A. 命令 [--help]
- B. 命令 [--h]
- C. 命令 [-n]
- D. 命令 [-h]

正确答案: A

5. 想在根目录（/）下创建两个新的层级目录（data/md），然后在该目录下创建一个文件（readme.md），应该使用哪条命令？

- A. `mkdir -p /data/md && touch /data/md/readme.md`
- B. `touch /data/readme.md`
- C. `mkdir data/md & touch readme.md`
- D. `touch readme.md`

正确答案：A

6. 文件 ABC.txt 的权限是：`-rwxrw-r--`，则说明什么？

- A. 文件所有者只有读写权限，没有执行权限
- B. 文件所属组和其他用户都具有写权限
- C. 文件所有者具有读、写、执行权限；所属组具有读、写权限；其他用户只有读权限
- D. 文件对所有用户都具有读、写、执行权限

正确答案：C

7. 使用 `touch` 命令创建了一个文件，现在应该使用什么命令往里面写入内容？

- A. `vim /文件路径`
- B. `cat /文件路径`
- C. `more /文件路径`
- D. `write /文件路径`

正确答案：A

8. 创建一个新用户 “StarFireUser” 后，该用户的主目录默认在哪个路径？

- A. `/user/StarFireUser`
- B. `/data/StarFireUser`
- C. `/root/StarFireUser`
- D. `/home/StarFireUser`

正确答案：D

9. 想查看当前所在的工作目录，应使用哪条命令？

- A. `where`
- B. `pwd`
- C. `dir`
- D. `cd`

正确答案：B

10. 命令 chmod 755 run.sh 的含义是?

- A. 给所有用户添加执行权限
- B. 仅给文件所有者添加写权限
- C. 文件所有者有读写执行权限，其他用户有读和执行权限
- D. 所有人仅有读权限

正确答案: C

11. 命令 cp /data/a.txt /backup/ 的功能是?

- A. 删除文件 a.txt
- B. 复制文件 a.txt 到 /backup/ 目录下
- C. 移动文件 a.txt
- D. 重命名文件 a.txt

正确答案: B

12. 命令 tar -czvf backup.tar.gz /home/user 的作用是?

- A. 解压缩 backup.tar.gz
- B. 将 /home/user 目录打包并压缩为 backup.tar.gz
- C. 查看压缩包内容
- D. 只复制文件，不压缩

正确答案: B

二、判断题（对的写“√”，错的写“×”）

1. Linux 是一个开源的操作系统，任何人都可以查看、修改和发布它的源代码。 √

2. Linux 文件系统中，文件名不区分大小写。 ×

3. 命令 rm -rf / 会删除系统根目录下的所有文件和目录。 √

4. 使用 sudo 命令可以临时以超级管理员权限执行操作。 √

5. /home 目录通常用于存放普通用户的主目录。 √

6. chmod 777 file 表示所有用户都拥有读、写、执行权限。 √

7. cat 命令可以查看文件内容，也可以用来创建文件。 √

8. 在 Linux 中，系统时间由 /etc/timezone 文件直接决定。 ×

附件 2

## 303 人工智能实训室 — HTML 基础测验卷

### 一、程序马娄基础

**上传一张“金山打字通打字速度的截图” (30 分)**

**要求：120/分 为及格，180/分 为满分 限时 5 分钟**

### 二、理论知识

**(请使用红色字体回答)**

**1 (8 分) . HTML 是什么的缩写？它的主要作用是什么？ (A)**

- A. HyperText Markup Language, 用于创建网页结构
- B. HighText Machine Language, 用于编程逻辑
- C. HyperTool Multi Language, 用于数据库操作
- D. Home Tool Markup Language, 用于设计样式

**2 (8 分) . 以下哪个标签用于定义最大的标题？ (C)**

- A. <h6>
- B. <head>
- C. <h1>
- D. <header>

**3 (8 分) . 哪个标签用于在 HTML 中插入一张图片? (A)**

- A. <img>
- B. <image>
- C. <src>
- D. <pic>

**4 (8 分) . 以下哪个标签用于创建无序列表? (C)**

- A. <ol>
- B. <li>
- C. <ul>
- D. <list>

**5 (8 分) . HTML 标签是否区分大小写? (A)**

- A. 是, 必须大写
- B. 是, 必须小写
- C. 不区分, 但推荐使用小写
- D. 只区分部分标签

### 三、技能实操

**实操题 1 (10 分) : 创建一个基础网页**

**要求:**

网页标题为“我的第一个网页”

包含一个一级标题, 内容为“欢迎来到我的网页”

包含一段文字, 介绍你自己 (不少于 20 字)

包含一张图片 (可使用任意合法图片链接、也可以使用压缩包里的老木图片)

**实操题 2 (10 分) : 创建一个有序列表和无序列表**

**要求:**

创建一个无序列表，列出你喜欢的三种水果

创建一个有序列表，列出你一天中的三个主要活动（如：起床、上学、睡觉）

**实操题 3 (10 分) : 添加超链接和换行**

**要求:**

添加一个指向“<https://www.example.com>”的超链接，文字为“点击访问示例网站”

在链接后添加两个换行符

然后添加一段文字：“学会 HTML 是成为前端开发者的一步！”

附件 3:

## 303 人工智能实训室 — Python(机器人方向)基础测验卷

第 1 题 (单选题, 5 分)

以下哪个是合法的 Python 变量名?

- A. 123variable
- B. variable-1
- C. \_variable2
- D. variable@3

正确答案: C (\_variable2)

第 2 题 (单选题, 5 分)

Python 中用于表示浮点数的数据类型是?

- A. int
- B. float
- C. double
- D. char

正确答案: B (float)

第 3 题 (判断题, 5 分)

Python 中的列表 (list) 是可变的数据类型。

正确答案: 正确 (√)

#### 第 4 题 (单选题, 5 分)

以下哪个数据类型在 Python 中是不可变的?

- A. 列表 (list)
- B. 字典 (dict)
- C. 元组 (tuple)
- D. 集合 (set)

正确答案: C (元组)

#### 第 5 题 (单选题, 5 分)

Python 中用于计算两个数相除的余数的运算符是?

- A. /
- B. //
- C. %
- D. \*\*

正确答案: C (%)

#### 第 6 题 (多选题, 10 分)

以下哪些是 Python 中的内置数据类型? (多选)

- A. tuple
- B. list
- C. dict
- D. set
- E. array

正确答案: A、B、C、D

第 7 题 (判断题, 5 分)

在 Python 中, 使用 def 关键字定义函数。

正确答案: 正确 (√)

第 8 题 (填空题, 5 分)

Python 中将用户输入转换为整数的函数是 \_\_\_\_\_。

正确答案: int

第 9 题 (填空题, 5 分)

Python 中用于接收用户输入的函数是 \_\_\_\_\_。

正确答案: input

第 10 题 (综合编程题: 交互式练习, 总分 20 分)

题目: 使用 Python 实现一个基础计算器, 支持加、减、乘、除四种运算。

要求能处理简单的输入表达式, 例如“2+3”、“10-4”、“6\*7”、“8/2”等, 并正确输出结果。

附件 4:

## 303 人工智能实训室 — Python 基础测验卷

1、(30 分) 定义 name、age、school 这三个变量，要求：

- (1) name 为自己名字、age 为自己的年龄、school 为广西华侨学校，name 为字符串、age 为整数、school 为字符串，并且打印在控制台上。

例如：

```
D:\python例题\.venv\Scripts\python.exe D:\python例题\2025-10-29例题\1.py
张三 <class 'str'> 999 <class 'int'> 广西华侨学校 <class 'str'>

进程已结束，退出代码为 0
```

2、(30 分) 定义一个字符串（数字）、一个浮点数（数字）

要求：(1)、将字符串转换为整数型和浮点型打印在控制台。

例如：

```
D:\python例题\.venv\Scripts\python.exe D:\python例题\2025-10-29例题\1.py
999 <class 'str'> 999 <class 'int'> 999.0 <class 'float'>

进程已结束，退出代码为 0
```

(2)、将浮点数转换为整数型打印在控制台。

例如：

```
D:\python例题\.venv\Scripts\python.exe D:\python例题\2025-10-29例题\1.py
13 <class 'int'>

进程已结束，退出代码为 0
```

3、(10 分) 计算数字

要求：

(1)、计算 16.6 的立方保留小数点后 2 位，并且打印在控制台。

```
D:\python例题\.venv\Scripts\python.exe D:\python例题\2025-10-29例题\1.py  
16.6的立方约为: 4574.30
```

```
进程已结束，退出代码为 0
```

例如：

注：1、测试期间禁网，上交手机。

2、能写就写。