

# UNIX 考试三件套（开卷专用）

本文档 可以直接拆成 3 个 .md 文件使用：

- 01-选择题陷阱.md
- 02-shell脚本万能模板.md
- 03-A4考前速抄表.md

## 01 | 选择题高频陷阱清单（必看）

### 1 man / help / whatis

- `man ls` 👉 完整手册（最常考）
- `whatis ls` 👉 一句话简介（数据库 nightly 更新）
- `help` 👉 shell builtin（很少考）

✅ 真题答案：whatis

### 2 everything is a file

- 磁盘、终端、设备 👉 都当文件
- 判断题 100% 出现

❌ 错误说法：只有普通文件是 file

### 3 文件名大小写

- UNIX/Linux 大小写敏感
- `a.txt` ≠ `A.txt`

👉 判断题：说“不区分大小写” = ❌

### 4 inode 与 mv

- 同一文件系统：
  - `mv` 只是改目录项
  - inode 不变

👉 判断题：`mv` 会创建新 inode = ❌

5 硬链接 vs 软链接

对比	hard link	soft link
inode	相同	不同
跨文件系统	✗	✓
原文件删掉	还能用	✗

👉 判断题：软链接可以跨分区 = ✓

6 权限数字换算（必背）

- r = 4
- w = 2
- x = 1

rwX rw- r-- = 764

7 umask 022

- 文件默认：666 - 022 = 644
- 目录默认：777 - 022 = 755（真题）

8 后台运行

- command &
- 不是 \$ # \*

9 家目录展开

- ~ 👉 当前用户 home

10 特殊权限

- SUID：以文件所有者身份运行
- 不是 sticky bit

02 | Shell 脚本万能模板（直接抄）

原则：考试只考结构，不考健壮性

## 模板 1：判断文件是否存在 + 备份

---

```
#!/bin/bash
read file
if [ -f "$file" ]; then
    cp "$file" ~/backup/"$file".bak
fi
```

👉 对应真题：backup.sh

## 模板 2：for 循环求和（expr）

---

```
#!/bin/bash
sum=0
for i in `seq 1 1000`
do
    sum=`expr $sum + $i`
done
echo $sum
```

👉 对应真题：sum.sh

## 模板 3：while 循环

---

```
while [ $i -le 10 ]
do
    echo $i
    i=`expr $i + 1`
done
```

## 模板 4：if / else

---

```
if [ condition ]; then
    command
else
    command
fi
```

## 模板 5：case（多分支）

---

```
case $var in
  1) echo one;;
  2) echo two;;
  *) echo other;;
esac
```

## 模板 6：read + 提示

---

```
echo "input filename:"
read name
```

## 03 | A4 考前速抄表（10 分钟版）

---

### 权限

---

```
chmod 764 file
chmod u+x file
```

### 文件 / 目录

---

```
pwd
cd dir
ls -li
ls -R
```

### 查找

---

```
find . -name "*.txt"
find . -size +100M
```

## 重定向

---

> 覆盖  
>> 追加  
< 输入

```
date >> today.txt
```

## vi（必背）

---

```
:q!  
:wq  
3dd  
:10,35s/a/b/g
```

## 进程 / 后台

---

```
command &  
kill 5768
```

## 磁盘

---

```
df -h  
du -sh *
```

## 打包

---

```
tar -cvf a.tar dir  
tar -xvf a.tar
```

### ✅ 最终建议：

- 平时：看「考试导向目录」
- 考前：只翻本文件
- 考场：靠索引 + 模板

这套东西 = 为“开卷但不懂英文课”的人定制