

# 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