01 파일의 속성은 어떤 명령으로 확인할 수 있는가?

1s -1

02 접근 권한의 세 가지 종류에 대해 간략하게 설명하시오.

읽기, 쓰기, 실행 권한이 있다. **읽기 권한**은 내용을 볼 수 있는 권한이다. **쓰기 권한**은 파일 내용을 보는 것을 포함해 수정하거나 삭제하는 것도 가능한 권한이다. **실행 권한**은 파일의 경우 실행하거나 디렉터리의 경우 이동 및 복사할 수 있는 권한이다.

03 파일의 읽기 권한과 디렉터리의 읽기 권한은 어떤 차이가 있는지 설명하시오.

파일에 대해 읽기 권한이 있다면 해당 파일을 읽거나 복사할 수 있다. 디렉터리에 대해 읽기 권한이 있다면 ls 명령으로 디렉터리 목록을 볼 수 있다.

04 디렉터리에 실행 권한이 없다는 것은 무엇을 의미하는지 설명하시오.

cd 명령을 사용해 디렉터리에 이동할 수 없으며, 임의의 파일을 해당 디렉터리로 이동하거나 복사할 수 없다.

05 파일의 접근 권한이라고 가정할 때, 다음 접근 권한은 어떤 의미가 있는지 설명하시오.

접근 권한	소유자 권한	그룹 권한	기타 사용자 권한
rwxr-xr-x	읽기, 쓰기, 실행	읽기, 실행	읽기, 실행
rw-rr	읽기, 쓰기	읽기	읽기
rr	읽기	읽기	읽기

06 /etc 디렉터리에 있는 group, passwd, shadow 파일의 권한을 확인해보고 다음 표의 빈칸을 채우시오.

파일	소유자 권한	그룹 권한	기타 사용자 권한
group	rw-	r	r
passwd	rw-	r	r
shadow	rw-	r	

07 다음 접근 권한을 숫자 모드로 표기하시오

rwxr-xr-x: 755

rw-r--r--: 644

rw-r----: 640

r--r--: 444

r-xr-xr-x: 555

08 exmod.txt 파일의 현재 권한을 변경된 권한처럼 바꾸는 명령을 빈칸에 쓰시오.

기호 모드

현재 권한	변경된 권한	명정
rwxr-xr-x	r-x	chmod u-w,go-rx exmod.txt
rw-rr	rrr	chmod u-w exmod.txt

숫자 모드

현재 권한	변경된 권한	면
rw	rw-rw-	chmod 666 exmod.txt
rr	r-xr-xr-x	chmod 555 exmod.txt

09 마스크 값이 007일 때 파일과 디렉터리를 생성하면 기본 접근 권한이 어떻게 되는가? 파일의 경우 기본 접근 권한은 rw-rw----, 디렉터리의 경우 기본 접근 권한은 rwxrwx---이다. 10 마스크 값을 007로 바꾸는 명령은 무엇인가?

umask 007

11 파일의 접근 권한을 확인했더니 'rwSr--r-' 이었다. S는 무엇을 의미하는가? 실행 권한이 없는 파일에 SetUID를 설정한 것이다.

12 스티키 비트에 대해 간략하게 설명하시오.

디렉터리에 설정하며, 디렉터리에 스티키 비트가 설정되어 있으면 이 디렉터리에는 누구나 파일을 생성할 수 있다.

13 /bin 디렉터리에서 SetUID가 설정된 명령의 예를 세 개만 제시하시오.

su, sudo, passwd