01 셸의 세 가지 주요 기능을 간략하게 설명하시오.

사용자와 커널 사이에서 명령을 해석해 전달하는 명령어 해석기 기능, 프로그램을 만들 수 있는 프로그래밍 기능, 사용자 환경을 설정할 수 있는 사용자 환경 설정 기능이 있다.

02 특수문자 \*와 ?의 차이를 설명하시오.

\*는 개수 상관없이(0개 이상) 임의의 문자 또는 문자열을 뜻하는 반면, ?는 임의의 한 문자만 뜻한다.

03 특수문자 "", '', ``의 차이를 설명하시오.

"": 문자를 감싸서 문자열로 만들되 \$, `, /는 특수문자로 간주해 일반 문자로 바꾸지 않는다.

'': 문자를 감싸서 문자열로 만들며, 모든 특수문자를 일반 문자로 간주해 처리한다.

``: ``로 감싸인 문자열을 명령으로 해석하여 해당 명령의 실행 결과로 바꾼다.

04 표준 입출력 장치에 대해 설명하시오.

리눅스에서 셸이 작업을 수행하는 데 필요한 정보를 받아들이는 장치를 **표준 입력 장치**라고 하며, 키보드로 설정되어있다. 실행 결과를 내보내는 장치는 **표준 출력 장치**, 출력과 별도로 오류 메시지를 내보내는 장치는 **표준 오류 장치**라고 하며, 두 개 모두 화면(모니터)로 설정되어있다.

05 >를 사용할 때 기존 파일의 내용을 덮어쓰는 것을 방지하는 방법을 설명하시오.

'set -o noclobber' 명령을 사용해 파일 내용을 덮어쓰는 일을 예방할 수 있다. 이 설정을 해제하려면 'set +o noclobber' 명령을 사용한다.

06 현재 디렉터리에 있는 모든 파일의 상세 정보는 ls.out 파일에, 오류 메시지는 ls.err 파일에 저장하시오.

ls -al > ls.out 2> ls.err

07 특정 셸 변수의 값은 echo 명령으로 출력할 수 있다. 전체 환경 변수를 출력하는 env 명령의 결과에서 특정 환경 변수(예: SHELL)만 골라서 출력하려면 어떻게 해야 하는지 설명하시오.

env | grep SHELL

08 배시 셸이 사용하는 초기화 파일의 이름을 밝히고 각각의 특징을 설명하시오.

시스템 환경 설정 파일

/etc/profile: 시스템 공통으로 적용되는 환경 변수를 설정한다.

/etc/bash.bashrc: 시스템 공통으로 적용되는 함수나 에일리어스, 기본 프롬프트를 설정한다.

/etc/profile.d/\*.sh: 언어나 명령별로 각각 필요한 환경을 설정한다.

사용자 환경 설정 파일

~/.profile: 경로 추가 등 사용자가 정의하는 환경을 설정하고 .bashrc 파일이 있으면 실행한다.

~/.bashrc: 히스토리 크기, 기본 에일리어스, 함수 등을 설정한다.

~/.bash\_aliases: 사용자가 정의한 에일리어스를 별도 파일로 저장한다.

~/.bash logout: 로그아웃 시 실행할 필요가 있는 함수 등을 설정한다.

※다음 작업을 수행하는 명령을 기술하시오(9~12 번).

09 확장자가 txt 인 모든 파일명을 출력하시오.

echo \*.txt 또는 ls \*.txt

10 현재 디렉터리에서 숫자로 시작하는 파일을 모두 찾아 상세 정보를 출력하시오.

1s -1 [0-9]\*

11 현재 디렉터리에 있는, 파일명의 확장자가 c 인 모든 파일을 /tmp로 복사하시오.

cp \*.c /tmp

12 echo 명령으로 다음과 같이 출력하시오. 날짜 정보는 명령을 실행하여 출력되게 하시오.

Today is 2018, 06, 29, (목) 16:38:19 KST.

echo "Today is `date`."

13 ls 명령 실행 시 숨김 파일도 모두 출력되도록 에일리어스를 설정하시오.

alias ls=' ls -a'

14 rm 명령을 에일리어스 rm -i 로 만든 후 많은 파일을 삭제하려는데 계속 삭제할 것인지 물어보아 번거롭다. 잠시만 에일리어스 없이 rm 명령을 사용하려면 어떻게 해야 하는지 설명하시오.

rm 명령을 절대 경로로 지정한다. 즉 '/bin/rm 파일명' 과 같이 사용한다.

15 내장 명령과 관련된 셸 스크립트 파일은 /usr/bin에 있다. /usr/bin 디렉터리에 있는 명령 중 내장 명령은 무엇인지, 또 어떻게 찾을 수 있는지 설명하시오.

grep builtin /usr/bin/\*

16 프롬프트를 현재 디렉터리와 히스토리 번호로 설정하시오.

PS1=' \w \! '

17 가장 최근에 사용한 cp 명령을 재실행하시오.

!cp

18 긴 명령을 입력했는데 오타가 있어서 실행되지 않았다. 이 명령을 처음부터 다시 입력하지 않고 수정하여 실행하는 방법을 설명하시오.

위 화살표 방향키로 이전 명령어를 불러온 후 수정해 실행한다.

- 19 수정된 .bashrc 파일을 적용하는 세 가지 방법을 설명하시오.
- 1. 로그아웃했다가 다시 로그인한다.
- 2. soure .bashrc
- 3. . .bashrc