

2과목	UNIX시 스템	(36~60)
출제위원 : 방송대 김희천		
출제범위 : 교재전체 (해당 멀티미디어 강의 포함)		

36. CentOS 리눅스에서 기본으로 주어지는 셸의 종류는 무엇인가? (4점)
- ① Bourne Shell(sh)
 - ② Bourne Again Shell(bash)
 - ③ C Shell(csh)
 - ④ Korn Shell(ksh)
37. 셸 프롬프트에서 사용된 명령을 해석할 때, 명령의 종류에 해당하지 않는 것은? (3점)
- ① 셸 예약어
 - ② 셸에서 정의되어 있는 함수 이름
 - ③ 실행 파일이 존재하는 일반 명령
 - ④ 설치되어 있는 패키지의 이름
38. 리눅스 시스템에서 표준 디렉터리의 용도에 관한 설명으로 잘못된 것은? (4점)
- ① /etc - 시스템의 주요 환경 설정 파일이 위치하는 디렉터리
 - ② /home - 사용자의 홈 디렉터리가 생성되는 디렉터리
 - ③ /dev - 시스템 운영 중에 생기는 가변 자료가 저장되는 곳
 - ④ /proc - 커널이 사용하는 가상의 파일 시스템
39. 셸의 명령 행에서 사용하는 특수 문자에 관한 설명으로 잘못된 것은? (4점)
- ① | - 앞 명령의 출력을 다음 명령의 입력으로 연결시킴
 - ② >> - 명령 수행을 위해 파일로부터 입력이 필요할 때 사용함
 - ③ ; - 여러 명령을 순서대로 실행할 때 구분을 위해 사용함
 - ④ ! - 명령 히스토리 기능을 이용할 때 사용함
40. 리눅스 명령에 관한 설명이다. 잘못된 것은? (2점)
- ① type - 텍스트 파일의 내용을 화면에 출력하는 명령
 - ② file - 파일의 종류를 알려주는 명령
 - ③ umask - 파일 접근권한의 기본 값을 출력하거나 설정하는 명령
 - ④ ln - 하드 링크나 심볼릭 링크를 만드는 명령
41. cd 명령으로 특정 디렉터리로 이동하여 해당 디렉터리에 존재하는 파일의 목록을 ls 명령으로 확인하고자 한다. 이 디렉터리에 어떤 권한을 가지고 있어야 가능한가? (2점)
- ① 읽기 권한만 가지고 있으면 가능하다.
 - ② 적어도 읽기와 쓰기 권한을 가지고 있어야 한다.
 - ③ 적어도 읽기와 실행 권한을 가지고 있어야 한다.
 - ④ 반드시 읽기, 쓰기, 실행 권한을 모두 가지고 있어야 한다.
42. 다음 중 관리자가 아닌 일반 사용자도 수행할 수 있는 명령은 무엇인가? (3점)
- ① useradd
 - ② usermod
 - ③ shutdown
 - ④ passwd

43. 사용자가 단지 자신의 암호만 아는 상황에서도 sudo 명령을 사용하면 해당 사용자에게 허용된 특별한 명령을 수행할 수 있다. 단, 관리자가 “누가 어디서 어떤 명령을 할 수 있는가”를 설정해야 한다. 어느 파일에 설정하는가? (3점)
- ① /etc/login.defs
 - ② /etc/sudoers
 - ③ /etc/shadow
 - ④ /etc/libuser.conf
44. vi 편집기가 명령 모드에 있을 때, 파일 전체를 대상으로 문자열 패턴을 검색하는 명령키는? (3점)
- ① :pattern^{Enter↵}
 - ② ?pattern^{Enter↵}
 - ③ !pattern^{Enter↵}
 - ④ /pattern^{Enter↵}
45. find 명령의 사용에 관한 설명이다. 잘못된 것은? (2점)
- ① 사용자 홈 디렉터리에서 단순히 find 명령을 실행하면 현재 디렉터리와 서브 디렉터리에 있는 모든 파일과 디렉터리의 이름을 라인 단위로 출력한다.
 - ② find /etc -name passwd는 파일의 이름이 문자열 pass로 시작하는 모든 파일을 /etc에서 찾아 출력한다.
 - ③ find ~ | wc -l은 사용자가 가지고 있는 파일의 총 개수를 출력한다.
 - ④ 지정된 디렉터리에 읽기와 실행 권한이 없으면 find 명령은 파일을 검색하지 못한다.
46. 보기는 파일 시스템 관리와 관련이 있는 설명이다. 잘못된 것은? (2점)
- ① 마운트는 파일 시스템을 특정 디렉터리에 붙여서 사용할 수 있게 하는 것이다.
 - ② 부팅시 자동으로 마운트되는 파일 시스템이 /etc/fstab 파일에 기록되어 있다.
 - ③ inode는 파일의 이름을 포함하여 해당 파일의 모든 정보를 가지고 있다.
 - ④ 논리 볼륨은 개념적으로 파티션과 일치하나 크기를 조정할 수 있다.
47. 보기는 파일 시스템 또는 디스크 관리를 위해 사용되는 명령 (또는 도구)에 관한 설명이다. 잘못된 것은? (2점)
- ① fdisk - 하드 디스크 파티션을 관리하는 대화식 유틸리티
 - ② fsck - 사용자의 디스크 사용량을 관리하는 명령
 - ③ mkfs - 파티션이나 논리 볼륨에 파일 시스템을 만드는 명령
 - ④ LVM - 물리 볼륨/논리 볼륨/볼륨 그룹을 관리하기 위한 도구
48. 백그라운드 프로세스의 실행에 관한 설명이다. 잘못된 것은? (2점)
- ① 셸 프롬프트에서 명령의 끝에 &를 추가하여 실행하면 백그라운드 프로세스로 실행된다.
 - ② 입력을 요구하지 않고 장시간 실행되어야 하는 경우에 백그라운드 프로세스로 실행시키는 것이 좋다.
 - ③ 백그라운드 프로세스는 터미널 출력은 가능하나 키보드 입력을 받을 수 없다.
 - ④ 터미널 창을 종료하더라도 백그라운드 프로세스는 종료되지 않는다.

49. 프로세스 관리를 위한 명령이 **아닌** 것은? (2점)

- ① rpm
- ② ps
- ③ top
- ④ nice와 renice

50. 다음 명령의 의미는 무엇인가? (2점)

```
$ yum list installed | grep sendmail
```

- ① sendmail 패키지가 설치되어 있는지 확인한다.
- ② sendmail 패키지의 설치가 가능한지 확인한다.
- ③ sendmail이 의존하고 있는 다른 패키지 목록을 나열한다.
- ④ sendmail 패키지를 설치하고 요약 정보를 출력한다.

51. 다음 명령의 의미는 무엇인가? (2점)

```
$ tar cvf bar.tar backup/
```

- ① 디렉터리 backup에 있는 파일들을 기존 아카이브 bar.tar의 끝에 추가함
- ② 아카이브 bar.tar에 있는 파일 목록과 디렉터리 backup에 있는 파일 목록을 함께 출력함
- ③ 아카이브 bar.tar에 있는 파일들을 디렉터리 backup에 풀어줌
- ④ 디렉터리 backup에 있는 파일들을 묶어 새로운 아카이브 bar.tar를 만듦

※ testWhile.sh 파일은 **1부터 10까지의 합**을 계산하는 셸 스크립트이다. S가 합을 저장하는 변수이다. 실행 결과를 보고 물음에 답하여라. (52~54)

```
[kdhong@localhost ~]$ cat testWhile.sh
#!/bin/bash
N=1
S=0
while _____ do
    echo -n "$N "
    S=_____
    N=$((N+1))
done
echo
echo $S
[kdhong@localhost ~]$ chmod u+x testWhile.sh
[kdhong@localhost ~]$ _____
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10
55
```

52. 조건 검사를 위해 밑줄 친 ㄱ에 들어가야 할 내용은? (4점)

- ① test \$N -ne 10;
- ② test \$N -gt 10;
- ③ [\$N -le 10];
- ④ [\$N <= 10];

53. 합을 계산하기 위한 수식으로 밑줄 친 ㄴ에 들어가야 할 내용은? (2점)

- ① \$(\$S+\$N)
- ② \$[S+N]
- ③ \$[\$S+N]
- ④ \$[\$S+\$N]

54. 셸 스크립트를 실행하기 위해 밑줄 친 ㄷ에 들어갈 명령으로 적당하지 **않은** 것은? (3점)

- ① . testWhile.sh
- ② script testWhile.sh
- ③ ./testWhile.sh
- ④ bash testWhile.sh

55. 네트워크 명령에 관한 일반적 설명으로 **잘못된** 것은? (3점)

- ① traceroute - 현재 호스트에서 특정 호스트까지 통신이 이루어진 경로를 확인한다.
- ② ping - DNS를 이용하여 호스트의 IP 주소를 확인한다.
- ③ route - IP 라우팅 테이블을 설정하거나 확인한다.
- ④ netstat - 네트워크 연결 상태, 라우팅 테이블, 네트워크 인터페이스 통계 등을 확인한다.

56. ifconfig 명령의 기능은? (3점)

- ① 현재 시스템의 TCP/IP 서비스를 이용할 수 있는(또는 이용할 수 없는) 호스트를 설정한다.
- ② ICMP를 이용하여 원격 호스트와의 연결 여부를 점검한다.
- ③ 네트워크 인터페이스 정보를 확인하거나 설정한다.
- ④ 리스닝 중이거나 연결된 소켓에 대한 정보를 확인한다.

57. 시스템을 부팅할 때 자동으로 SSH 데몬을 시작하도록 설정하는 명령으로 올바른 것은? (3점)

- ① chkconfig --list sshd
- ② chkconfig sshd on
- ③ service sshd start
- ④ service sshd enable

58. 원격 관리 또는 원격 접속을 위한 다음 명령 중 SSH 프로토콜을 사용하지 **않아** 보안에 **취약한** 것은? (4점)

- ① rcp
- ② ssh
- ③ sftp
- ④ scp

59. 아파치 웹 서버의 설정 파일에서 클라이언트가 ".../디렉터리/"와 같이 디렉터리를 요청하는 경우에 기본으로 사용할 웹 페이지의 파일 이름을 설정하는 항목은? (3점)

- ① ServerRoot
- ② LoadModule
- ③ DocumentRoot
- ④ DirectoryIndex

60. 설정을 변경한 후에 아파치 웹서버를 다시 시작하는 명령으로 적당한 것은? (3점)

- ① service httpd status
- ② service httpd restart
- ③ chkconfig httpd on
- ④ systemctl restart mysqld.service