2과목 UNIX시 스템 $(36 \sim 60)$ 출제위원: 서경대 노정규 출제범위:교재 전 범위, 해당강의 포함

- 36. 리눅스 배포판의 이름인 것은? (2점)
 - ① KDE
- ② Fedora
- 3 Apache
- **4** GNOME
- 37. IDE 방식의 secondary master 드라이브의 첫 번째 파티션을 리눅스의 파일 명으로 표시한 것은? (3점)
 - ① /dev/hdb1
- 2 /dev/hdc1
- ③ /dev/sdb1
- 4 /dev/sdc1
- 38. Unix 운영체제의 파일 시스템에서 파일 크기, 파일 소유자, 접근 권한, 파일의 실제 내용을 담고 있는 블록들에 관한 정보 등 이 저장되어 있는 곳은? (3점)
 - ① inode
 - 2 journal
 - 3 super block
 - 4 directory block
- 39. 리눅스 사용자의 암호화된 패스워드가 저장되어 있는 파일은? (2점)
 - ① /etc/bashrc
 - 2 /etc/passwd
 - ③ /etc/shadow
 - 4 /etc/login.defs
- 40. 현재 디렉터리 아래에 있는 'temp' 디렉터리 안에는 'sub' 디렉터 리만 있고 'sub' 디렉터리 안에는 'test.txt' 파일만 있다. 'temp' 디렉터리와 'sub' 디렉터리, 'test.txt' 파일을 모두 삭제하는 명 령은? (3점)
 - ① rm -r temp
 - 2 rm -p temp/sub
 - 3 rmdir -r temp
 - 4 rmdir -p temp/sub
- 41. 현재 디렉터리 아래에 있는 'test.txt' 파일의 접근 권한을 소유자 는 읽기, 쓰기, 실행 권한, 그룹은 읽기, 실행 권한, 다른 사용 자는 읽기, 실행 권한을 가지도록 설정하는 명령은? (3점)
 - ① chattr 577 test.txt
 - ② chattr 755 test.txt
 - ③ chmod 577 test.txt
 - 4 chmod 755 test.txt
- 42. 다음은 현재 디렉터리와 하위 경로에서 이름이 '.txt'로 끝나는 파일을 모두 찾아 이름을 출력하고 그 파일 안에 'hello'라는 단어가 있는 행을 출력하는 명령이다. ①, ⓒ에 들어갈 내용을 순서대로 나열한 것은? (4점)

find . -name '*.txt' - \bigcirc -exec \bigcirc hello {} \; ① list echo ② list

- grep
- 3 print echo
- 4 print grep

- 43. /dev/cdrom 장치의 파일 시스템을 /mnt/cd 디렉터리에 마운트 하려면 ①~② 중 어떤 명령들을 실행해야 하는가? (4점)
 - ① mkdir /mnt/cd 명령 실행
 - © mount /dev/cdrom 명령 실행
 - © mount -t iso9660 /dev/cdrom /mnt/cd 명령 실행
 - ② vi /etc/fstab 명령을 수행하여 /dev/cdrom /mnt/cd iso9660 noauto,user,ro 0 0 행을 추가하고 저장

(명령을 실행하기 전에 /dev/cdrom 장치에는 유효한 파일 시 스템이 존재하고 /mnt 디렉터리는 존재하지만 /mnt/cd 디렉 터리는 존재하지 않으며 /etc/fstab 파일에 ②에서 추가하는 행이 존재하지 않음.)

- ① ①, ⓒ 명령을 순서대로 실행
- ② ①, ② 명령을 순서대로 실행
- ③ ①, ⓒ 명령을 순서대로 실행
- ④ ①, ② 명령을 순서대로 실행
- 44. fdisk 명령의 기능은? (3점)
 - ① 사용자의 디스크 사용량 한도를 설정한다.
 - ② 파일 시스템의 일관성을 검사하고 복원한다.
 - ③ 하드디스크에 리눅스 파일 시스템을 생성한다.
 - ④ 하드디스크에 파티션을 추가, 삭제하는 등 파티션을 관리한다.
- 45. 프로세스가 대기(blocked) 상태에서 준비(ready) 상태로 전이하는 것은? (3점)
 - ① 스왑 인(swap in)
 - ② 선점(preemption)
 - ③ 웨이크 업(wake up)
 - ④ 디스패치(dispatch)
- 46. nice 명령의 기능은? (3점)
 - ① 프로세스의 실행 우선순위 값을 설정한다.
 - ② 실행 중인 프로세스의 실시간 정보를 표시한다.
 - ③ 백그라운드 프로세스를 포어그라운드 프로세스로 전환한다.
 - ④ 로그아웃해도 실행 중인 프로세스가 종료되지 않도록 설정 한다.
- 47. 다음 쉘 스크립트를 실행하면 '10'이 출력되도록 ①~ⓒ에 들 어갈 내용을 순서대로 나열한 것은? (4점)

a=10 b=20 if [_______]; then echo 🕒

#!/bin/bash

echo 😊

else

① \$a < \$b \$b \$a

② \$a < \$b \$b \$a

3 \$a -lt \$b \$b \$a

4 \$a -lt \$b \$b \$a

컴파일러구성, UNIX시스템 6-5

48. 다음 명령의 출력은? (3점)

echo " ' \$HOME ' "

("와 '는 각각 겹따옴표와 흩따옴표이고 현재 사용자의 홈 디렉터리는 /home/linuxuser임.)

- ① \$HOME
- ② '\$HOME'
- 3 /home/linuxuser
- 4 '/home/linuxuser'
- 49. 다음 쉘 스크립트를 실행하면 구구단 2단이 출력되도록 ①에 들어갈 내용은? (4점)

#!/bin/bash

for num in 1 2 3 4 5 6 7 8 9

do

echo "2 * \$num = <u></u>"

done

- ※ \와 ₩의 의미는 동일함.
- ① \$(test 2 * \$num)
- 2 \$(test 2 * \$num)
- ③ \$(expr 2 * \$num)
- ④ \$(expr 2 * \$num)
- 50. 네트워크에서 여러 DTE가 통신할 때 충돌을 피하는 접근 제어 (access control) 방식 중 Ethernet에서 사용하는 것은? (2점)
 - ① ALOHA
- ② CSMA/CD
- 3 Token Bus
- 4 Token Ring
- 51. /etc/resolv.conf 파일에 포함되는 내용은? (3점)
 - ① 네임서버의 IP 주소
 - ② 시스템 자체의 호스트 명
 - ③ IP 주소별 호스트 명 목록
 - ④ 네트워크 인터페이스의 MAC 주소
- 52. 원격 로그인을 위해 사용하는 프로그램 또는 프로토콜로서 암호화를 이용하여 보안을 강화하고 전자서명을 이용하여 클 라이언트와 서버 간의 연결을 인증하는 것은? (2점)
 - ① FTP
- ② SSH
- ③ HTTP
- 4 Telnet
- 53. netstat 명령의 기능은? (3점)
 - ① DNS 서버로부터 특정 호스트의 IP 주소를 검색한다.
 - ② ICMP를 이용하여 원격 호스트와의 연결 여부를 점검한다.
 - ③ 네트워크 인터페이스의 MAC 주소, IP 주소 등을 확인한다.
 - ④ 네트워크 연결상태, 라우팅 테이블, 네트워크 인터페이스통 계 등을 확인한다.
- 54. Apache 웹 서버의 설정 파일인 httpd.conf의 각 항목에 대한 설명으로 올바른 것은? (3점)
 - ① Listen은 웹 서버가 사용할 TCP 포트 번호이다.
 - ② ServerRoot는 웹 페이지의 문서가 저장되어 있는 디렉터리이다.
 - ③ StartServers는 시스템 재시작 후 HTTP 서비스를 자동으로 재시작할 것인지를 결정한다.
 - ④ KeepAlive는 서버 프로세스가 요청을 처리한 후 서버 프로 세스를 종료할 것인지를 결정한다.

- 55. 이메일 송수신과 관련된 프로토콜이 <u>아닌</u> 것은? (2점)
 - ① POP3
 - ② IMAP
 - ③ SMTP
 - **4** SOAP
- 56. Unix의 프로세스 중 최상위 부모 프로세스이며 PID가 1인 것은? (2점)
 - ① ps
 - 2 top
 - 3 init
 - 4 kernel
- 57. 변경을 기록하는 로그를 두어 시스템이 비정상 종료했을 때 파일 시스템 복구를 쉽게 할 수 있는 파일 시스템인 것은? (2점)
 - ① nfs
 - 2 ext2
 - ③ reiser
 - 4 minix
- 58. 리눅스의 패키지 관리자 프로그램은? (2점)
 - ① ps
 - ② tar
 - ③ rpm
 - 4 yacc
- 59. 하나의 파일에 별명을 생성하여 여러 이름으로 지칭할 수 있게 하는 명령은? (2점)
 - ① ln
 - ② cp
 - ③ dd
 - 4 mv
- 60. 다음 ①, ⓒ에 들어갈 내용을 순서대로 나열한 것은? (3점)
 - (🗇) 상태는 프로세스가 기억장치를 할당받은 상태이며
 - (①) 상태는 프로세스가 기억장치를 할당받지 못한 상 태이다.
 - ① 대기(blocked), 준비(ready)
 - ② 실행(running), 준비(ready)
 - ③ 활동(active), 지연(suspended)
 - ④ 커널 실행(kernel running), 선점(preempted)