

2과목	UNIX 시스템	(36~60)
출제위원 : 방송대 김희천		
출제범위 : 교재 전체 (해당 멀티미디어강의 포함)		

36. 다음 중 GNU 프로젝트와의 관련성이 가장 적은 것은? (2점)

- ① 리처드 스톨먼
- ② GPL
- ③ Apache 서버
- ④ 자유 소프트웨어 운동

37. 리눅스 표준 디렉터리의 용도에 관한 설명으로 잘못된 것은? (3점)

- ① /proc - 커널이 사용하는 가상의 파일 시스템
- ② /home - 사용자의 홈 디렉터리가 생성되는 곳
- ③ /dev - 시스템 운영 중에 생기는 가변 자료가 저장되는 곳
- ④ /etc - 시스템의 중요 환경 설정 파일이 위치하는 곳

38. 셸의 명령 행에서 사용하는 특수 문자에 관한 설명이다. 잘못된 것은? (3점)

- ① | : 특수 문자 앞에 붙어 특수 문자의 기능을 제거함
- ② >> : 표준 출력을 파일의 끝에 덧붙일 때 사용함
- ③ # : 이후의 문자들이 주석으로 처리됨
- ④ ! : 명령 히스토리 기능을 이용할 때 사용함

39. 다음 명령의 실행 결과로 생각되는 것은? 맨 앞의 \$는 셸 프롬프트이며 passwd는 비밀번호를 바꿀 때 사용하는 명령이다. (2점)

```
$ ls $(which passwd)
```

- ① /etc/passwd
- ② /usr/bin/passwd
- ③ which passwd
- ④ \$(which passwd)

40. 텍스트 파일의 내용을 화면에 출력할 때 사용하는 명령이 아닌 것은? (4점)

- ① cat
- ② grep
- ③ more
- ④ less

41. 그래픽 사용자 환경과 네트워크 서비스 및 다중 사용자 환경을 지원하는 런레벨로서 최근 리눅스 배포판에서 기본으로 설정된 런레벨은 무엇인가? (4점)

- ① 3
- ② 4
- ③ 5
- ④ 6

42. 웹 서버 데몬인 httpd를 재시작 시키는 명령은? (4점)

- ① service httpd start
- ② service httpd restart
- ③ chkconfig httpd on
- ④ chkconfig httpd restart

43. sudo 명령은 허가된 사용자로 하여금 관리자 명령을 수행할 수 있게 한다. 이 명령과 깊은 관련이 있는 파일은? (2점)

- ① /bin/chown
- ② /etc/mtab
- ③ /etc/passwd
- ④ /etc/sudoers

44. 사용자의 비밀번호 만료에 관한 정보를 변경하기 위한 관리자 명령은 무엇인가? (2점)

- ① chage
- ② useradd
- ③ passwd
- ④ userdel

45. vi를 사용한 편집 작업 중에 [Esc] 키를 두 번 치면 어떤 모드로 이동하는가? (3점)

- ① 입력 모드
- ② 명령 모드
- ③ 라인 모드
- ④ 검색 모드

46. 다음 명령이 의미하는 것은? (2점)

```
$ find /home -user kdhong -ls
```

- ① 디렉터리 /home에서 이름이 kdhong인 파일을 찾아 출력한다.
- ② 사용자 kdhong이 실행시킨 프로세스를 찾아 상태 정보를 /home에 저장한다.
- ③ 사용자 kdhong의 홈 디렉터리에 저장된 파일의 목록을 출력한다.
- ④ 디렉터리 /home에서 사용자 kdhong이 소유하고 있는 파일을 찾아 출력한다.

47. 파일 시스템이나 디스크 관리를 위해 사용되는 명령의 일반적 설명으로 올바른 것은? (3점)

- ① du - 저장 장치에 파티션을 생성
- ② parted - 마운트되어 있지 않은 파일 시스템을 검사
- ③ mkfs - 파티션이나 논리 볼륨에 파일 시스템을 생성
- ④ fdisk - 파일 시스템의 무결성을 검사하고 수정

48. 다음 명령이 의미하는 것은? (3점)

```
$ firefox&
```

- ① firefox를 포어그라운드 프로세스로 실행시킨다.
- ② firefox를 백그라운드 프로세스로 실행시킨다.
- ③ 터미널을 종료시켜도 firefox를 계속 수행하게 한다.
- ④ 백그라운드로 실행 중인 firefox를 포어그라운드로 전환시킨다.

49. cron 서비스에 관한 설명으로 올바른 것은? (2점)

- ① 파일 시스템의 복구를 대비해 저널링을 수행한다.
- ② 패키지 관리를 위해 저장소 정보를 자동으로 갱신한다.
- ③ 지정된 시간에 자동으로 작업을 수행하게 한다.
- ④ 전자서명으로 네트워크 연결을 인증한다.

50. RPM과 비교했을 때 YUM을 이용한 패키지 관리의 장점은 무엇인가? (4점)

- ① 이미 설치된 패키지의 업그레이드가 가능하다.
- ② 패키지의 변형 여부를 검증할 수 있다.
- ③ 패키지의 설정 파일을 확인할 수 있다.
- ④ 패키지 의존성 문제를 해결할 수 있다.

51. 다음 명령이 의미하는 것은? (2점)

```
$ yum list installed
```

- ① 패키지를 설치함
- ② 설치되어 있는 패키지 목록을 출력함
- ③ 패키지의 설명과 요약 정보를 출력함
- ④ 패키지가 의존하는 요소와 그것을 제공하는 패키지를 나열함

※ 다음 실행 결과를 보고 물음에 답하여라. \$는 셸 프롬프트이다. (52~53)

```
$ cat whoson.sh
#!/bin/bash

whoson () {
    date
    user=$USER
    echo "$user currently logged on"
}

echo "Step 1"
whoson
echo "Step 3"
$ █
```

52. 셸 스크립트 whoson.sh(접근권한은 755로 가정)를 실행시키기 위한 명령으로 잘못된 것은? (3점)

- ① bash -x whoson.sh
- ② ./whoson.sh
- ③ source whoson.sh
- ④ builtin whoson.sh

53. 다음 중 셸 스크립트 whoson.sh의 실행 결과로 생각되는 것은? (3점)

- ① Step1
- ② Step1
Step3
- ③ 2017. 12. 10. (일) 10:45:04 KST
kdhong currently logged on
- ④ Step 1
2017. 12. 10. (일) 10:45:04 KST
kdhong currently logged on
Step3

54. 다음은 셸 스크립트의 일부이다. 밑줄 그은 부분의 의미를 바르게 설명한 것은? (3점)

```
# .bashrc
if [ -f /etc/bashrc ]; then
    . /etc/bashrc
fi
```

- ① /etc/bashrc가 존재하고 정규 파일이면 참
- ② /etc/bashrc가 존재하고 디렉터리이면 참
- ③ /etc/bashrc가 실행 가능한 파일이면 참
- ④ /etc/bashrc가 존재하지 않으면 참

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

- ① ping - ICMP를 이용하여 원격 호스트와의 연결 여부를 점검
- ② netstat - DNS 서버를 이용하여 호스트의 IP 주소를 확인
- ③ traceroute - 현재 호스트에서 특정 호스트까지 통신이 이루어지는 경로를 확인
- ④ ifconfig - 네트워크 인터페이스의 MAC 주소나 IP 주소 등을 확인

56. 다음 중 네트워크 관련 설정 파일로 볼 수 없는 것은? (3점)

- ① /etc/sysconfig/network
- ② /etc/resolv.conf
- ③ /etc/fstab
- ④ /etc/sysconfig/network-scripts/ifcfg-eth0

57. 다음 중 암호화된 방식으로 데이터를 송수신하는 프로그램은? (4점)

- ① sftp
- ② rcp
- ③ rlogin
- ④ telnet

58. SSH 서버를 운영하여 서비스를 제공하고자 할 때, 점검해야 할 사항과 거리가 먼 것은? (2점)

- ① 방화벽 설정에서 해당 포트를 열어둔다.
- ② sshd 프로그램이 실행 중인지 확인한다.
- ③ 웹 서버가 실행 중인지 확인한다.
- ④ /etc/hosts.allow와 /etc/hosts.deny를 확인한다.

59. Apache 웹 서버의 설정 파일인 httpd.conf에서 다음 항목이 의미하는 것은 무엇인가? (2점)

```
DocumentRoot /var/www/html
```

- ① 설정 파일에서 파일이 참조될 때 기준 디렉터리를 설정
- ② 웹 서버가 웹 페이지를 찾을 때의 루트 디렉터리를 설정
- ③ 웹 서버 관리자의 이메일 주소를 설정
- ④ 웹 서버가 사용할 TCP 포트 번호를 설정

60. 간단히 웹 사이트를 구축하고자 할 때 설치해야 하는 프로그램으로 보기 어려운 것은? (2점)

- ① Apache 웹 서버
- ② PHP 스크립트 처리기
- ③ MySQL 데이터베이스 관리 시스템
- ④ PuTTY 클라이언트 프로그램