

2014학년도 하계 계절수업시험 문제지

출제위원 : 방송대 김희천

학과명		학 번	-
성 명		감독관인 확 인	(인)

교 과 목 명	교과목코드
U N I X 시 스 템	4 3
출제범위 : 교재전체 (해당 멀티미디어 강의 포함)	
문 항 수 : 40문항 [20문항×2점, 20문항×3점 = 100점]	

유 의 사 항

1. OMR 답안지 표기는 반드시 컴퓨터용 사인펜으로 할 것
2. 표기한 답안의 수정은 반드시 수정테이프만 사용할 것
(백색 수정액 등 타 수정도구를 사용한 수정은 불가)
3. 답안지의 '교과목명' 및 '교과목코드'의 기입, 표기는 아래의 예시를 참조할 것

예시) '인간과심리'(교과목코드 01)를 신청했을 경우 답안지
의 교과목명 및 교과목코드 기입, 표기 요령

교 과 목 명										
기 입	인간과심리									
교 과 목 코 드										
기 입	표 기									
0	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
번 호	1	2	3	4	번 호	1	2	3	4	

4. OMR 답안지에 표기한 신청교과목과 문제지의 일치여부를 확인할 것

1. 리눅스의 특징을 기술한 것이다. 설명이 옳지 않은 것은? (3점)

- ① 멀티 유저와 멀티 태스킹의 지원
- ② 서버용 운영체제로 사용됨
- ③ 그래픽 인터페이스로 셸(shell)을 제공함
- ④ 공개 소스로서 빠르게 발전되고 보완됨

2. 다음에 나열된 내용과 관련성이 가장 큰 것은 무엇인가? (2점)

GNU 프로젝트, 자유 소프트웨어 재단(FSP), 리처드 스톨만, 소스 코드의 개작과 배포, copyleft, 공개 소프트웨어 라이선스

- ① GPL
- ② Linux
- ③ 벨(Bell) 연구소
- ④ 저작권(copyright) 보호

3. 다음 중 리눅스를 편리하게 사용할 수 있도록 그래픽 유저인터페이스와 윈도우 매니저, 여러 가지 유틸리티 프로그램을 통합하여 제공하는 환경은? (2점)

- ① GNU
- ② GNOME
- ③ Shell
- ④ X Window

4. 메모리와 CPU 할당 및 프로세스 관리 등 운영체제의 핵심 기능을 담당하는 부분을 일컫는 용어는? (3점)

- ① 스펙
- ② 프로세스
- ③ 셸
- ④ 커널

5. 유닉스 시스템에서 passwd, fstab 등의 중요한 시스템 환경 설정 파일을 포함하는 디렉터리는 무엇인가? (3점)

- ① /sbin ② /etc
③ /proc ④ /var

6. 다음이 설명하는 것은 무엇인가? (3점)

- .부팅 직후에 실행되는 첫 프로세스이다.
- .모든 유저 프로세스의 부모 프로세스로 PID가 1번이다.
- .inittab 파일을 읽고, 초기화 스크립트를 실행시킨다.

- ① init
- ② kernel
- ③ GRUB
- ④ MBR

7. Unix PC에 장착된 SCSI 하드디스크 중 primary master 드라이브의 두 번째 파티션을 리눅스의 파일 명으로 표시하면? (2점)

- ① /dev/ide2
- ② /dev/scsi2
- ③ /dev/hda2
- ④ /dev/sda2

8. 리눅스 파일 시스템의 구조에서 파일의 형태, 소유자, 크기, 접근 권한 및 파일의 실제 내용을 담고 있는 블록들에 관한 정보를 저장하는 곳은? (3점)

- ① super block
- ② directory block
- ③ inode
- ④ data block

9. 리눅스 파일 시스템에서 시스템의 비정상 종료나 데이터의 훼손에 대비한 복구를 위해 디스크 쓰기 작업 전에 변경을 기록하는 것을 무엇이라 하는가? (2점)

- ① synchronizing
- ② backup
- ③ dispatch
- ④ journaling

10. 리눅스의 기본 파일 시스템 타입에 해당하는 것은 무엇인가? (2점)

- ① minix 계열 ② ext 계열
③ nfs ④ FAT

11. 현재 디렉터리 아래에 있는 ‘test’ 파일의 접근 권한을, 소유자는 읽기/쓰기/실행 권한, 그룹은 읽기/실행 권한을 가지며, 다른 사용자는 아무 권한이 없도록 설정하는 명령은? (3점)

- ① chattr 777 test
- ② chmod 750 test
- ③ chmod 755 test
- ④ chmod 760 test

12. ls 명령의 옵션에 관한 설명이다. 틀린 것은? (3점)

- ① -a는 숨김 파일까지 보여준다.
- ② -i는 파일의 inode 번호를 보여준다.
- ③ -l은 파일이나 디렉터리를 최근 수정된 것부터 정렬해 나열한다.
- ④ -F는 디렉터리는 '/', 실행 파일은 '*'를 붙여 보여준다.

13. 다음은 텍스트 파일의 내용을 보여주는 명령들이다. 파일의 내용을 한 번에 한 페이지씩 보여주는 것은? (3점)

- ① cat ② more
③ head ④ tail

14. /home 디렉터리와 그 하위 디렉터리 구조에서 '.bak'로 끝나는 파일을 모두 찾아 강제로 삭제하는 완전한 명령은 무엇인가? (2점)

- ① `rm -r /home/*.bak`
- ② `find . -type f -exec grep '.*.bak' {} \;`
- ③ `find /home -name '*.bak' -exec rm -f {} \;`
- ④ `find /home -type '*.bak' -exec rm {} \;`

15. 새로운 디렉터리를 생성하는 명령, 파일이나 디렉터리를 복사하는 명령, 파일을 삭제하는 명령을 순서대로 나열한 것은? (3점)

- | | | |
|---------|------|--------|
| ① md | cp | rm |
| ② md | copy | remove |
| ③ mkdir | copy | remove |
| ④ mkdir | cp | rm |

16. vi 편집기의 **라인 모드**에서 파일의 변경 내용을 **저장하고 종료**하는 명령으로 맞는 것은? (2점)

- ① :w
- ② :wq
- ③ :ZZ
- ④ :q!

17. vi 편집기의 명령 모드에서 문자열 패턴을 검색하는 명령은? (2점)

- ① :pattern
- ② ?pattern
- ③ /pattern
- ④ !pattern

18. 여러 개의 파일을 하나의 아카이브 파일로 만들거나 아카이브 파일에서 파일을 추출할 때 사용하는 명령은? (2점)

- ① tar
- ② gzip
- ③ df
- ④ compress

19. 리눅스에서 파일로 취급되지 **않는** 것은? (3점)

- ① 심볼릭 링크
- ② 디렉터리
- ③ 주변장치나 프로세스 간 통신에 이용되는 특수 파일
- ④ inode 정보를 기록한 커널 파일

20. 파일 시스템의 관리를 위한 명령어에 관한 설명이다. **잘못된** 것은? (3점)

- ① mkfs - 디스크 파티션에 리눅스 파일 시스템을 생성
- ② df - 사용자의 디스크 사용량 한도를 설정
- ③ fsck - 파일 시스템의 일관성을 검사하고 대화식으로 파일 시스템을 복원할 때 사용
- ④ fdisk - 디스크 파티션을 관리하는 대화식 유틸리티

21. 파일 시스템을 지정된 디렉터리에 붙여 파일 시스템을 사용할 수 있게 하는 mount 명령과 관련이 깊은 파일은? (3점)

- ① /etc/fstab
- ② /dev/fstab
- ③ /mnt/cdrom
- ④ /dev/hdd

22. 프로세스 상태 전이도에서 프로세스가 기억장치 등 필요한 모든 자원을 할당받은 상태에서 프로세서를 할당받으려고 대기하는 상태를 의미하는 것은? (3점)

- ① 준비 상태
- ② 대기 상태
- ③ 지연준비 상태
- ④ 지연대기 상태

23. 다음이 설명하고 있는 것은 무엇인가? (3점)

셸 프롬프트에서 명령어 다음에 ‘&’를 입력한다. 이렇게 프로세스를 실행시키면 셸은 프로세스의 종료 여부에 상관없이 즉시 명령 대기 상태가 된다. 이러한 프로세스는 ps 명령으로 상태를 점검할 수 있다.

- ① 포어그라운드 프로세스
- ② 백그라운드 프로세스
- ③ 프로세스 모니터링
- ④ 프로세스 관리 블록

24. 프로세스 모니터링 명령과 프로세스 관리 명령에 관한 설명이다. **잘못된** 것은? (2점)

- ① kill - 프로세스에 종료 시그널을 보냄
- ② exec - 프로세스를 실행할 때 우선순위 값을 설정
- ③ nohup - 터미널을 빠져나가도 계속 수행되도록 명령을 실행
- ④ cron - 특정 시간에 특정 작업을 자동 수행하도록 함

25. 최근 대부분의 리눅스에서 기본 셸로 사용하는 것과 그것의 초기 설정 파일의 이름은 무엇인가? (3점)

- ① C 셸 .cshrc
- ② Bourn-Again 셸 .bashrc
- ③ Korn 셸 .kshrc
- ④ Z 셸 .profile

26. 다음은 ls 명령의 결과를 화면에 출력하지 않고 텍스트 파일에 저장한다. 밑줄 부분에 들어가야 할 것은? (3점)

\$ ls -l ____ list_l.txt

- ① |
- ② ||
- ③ >
- ④ >>>

27. 아래에 나오는 셸스크립트(test.sh)를 다음과 같이 실행하였다. 출력되는 결과는 무엇인가? (2점)

\$ sh test.sh 4

#!/bin/bash
if [\${1} -lt 1]; then
 echo "Less than 1"
elif [\${1} -gt 3]; then
 echo "Greater than 3"
else
 if [\${1} -eq 1]; then
 echo "one"
 elif [\${1} -eq 2]; then
 echo "two"
 elif [\${1} -eq 3]; then
 echo "three"
 fi
fi

- ① Less than 1
- ② Greater than 3
- ③ three
- ④ four

28. 다음 명령의 출력 결과는 무엇인가? (2점)

echo "\$HOME"

※ “와 ’는 각각 겹따옴표와 홑따옴표이고 현재 사용자의 홈 디렉터리는 /home/linuxuser임.

- ① \$HOME
- ② "\$HOME"
- ③ /home/linuxuser
- ④ '/home/linuxuser'

