

1과목 : 리눅스 운영 및 관리

1. 다음 중 예약된 프린터 작업을 취소하는 명령으로 알맞은 것은?

- ① lpr ② lpq
 ③ cancel ④ lpstat

2. 다음 중 스캐너를 사용하기 위해 설치해야 하는 패키지로 알맞은 것은?

- ① LPRng ② ALSA
 ③ CUPS ④ XSANE

3. 다음 RAID 구성 레벨 중에서 디스크 오류 대처와 가장 거리가 먼 것은?

- ① RAID-0 ② RAID-1
 ③ RAID-5 ④ RAID-6

4. 다음 중 사운드 카드와 관련된 조합으로 알맞은 것은?

- ① OSS, CUPS ② ALSA, CUPS
 ③ OSS, SANE ④ OSS, ALSA

5. 다음 유닉스에서 사용하는 프린팅 명령어 중 나머지 셋과 계열이 다른 것은?

- ① lp ② lpr
 ③ lpq ④ lprm

6. 다음 설명에 해당하는 LVM 용어로 알맞은 것은?

파일 시스템을 구성하는 일반적인 디스크의 블록(Block)에 해당하고 일정한 크기를 갖는다.

- ① PE ② PV
 ③ LV ④ VG

7. 다음 중 yum 명령을 이용해서 sendmail 패키지를 설치하는 명령으로 알맞은 것은?

- ① yum install sendmail ② yum -i sendmail
 ③ yum -yl sendmail ④ yum info sendmail

8. 다음은 httpd 라는 이름의 rpm 패키지가 설치되어 있는지를 확인하는 과정이다. (괄호) 안에 들어갈 내용으로 알맞은 것은?

rpm (괄호) | grep httpd

- ① -qa ② -qi
 ③ -qd ④ -ql

9. 다음 중 소스 파일로 프로그램 설치하는 방법이 나머지 셋과 다른 것은?

- ① MySQL ② Apache httpd
 ③ PHP ④ Nmap

10. 다음은 MySQL 소스 파일을 설치하기 위해서 압축을 푸는 과정이다. (괄호) 안에 들어갈 내용으로 알맞은 것은?

tar (괄호) mysql-boost-5.7.36.tar.gz

- ① gxvf ② zxfv
 ③ jxvf ④ Jxvf

11. 다음은 rpm 파일을 내려받아서 설치하는 과정이다. (괄호) 안에 들어갈 내용으로 알맞은 것은?

rpm (괄호) vsftpd-3.0.2-28.el7.x86_64.rpm

- ① -U ② -I
 ③ -E ④ -V

12. 다음 중 소스 파일로 프로그램을 설치하는 단계인 configure 작업 후에 생성되는 파일명으로 알맞은 것은?

- ① .config ② .configure
 ③ make ④ Makefile

13. 다음 중 온라인 기반 패키지 관리 도구로 틀린 것은?

- ① apt-get ② yum
 ③ dpkg ④ zypper

14. 다음 중 데비안 계열 리눅스의 패키지 관리 도구로 가장 거리가 먼 것은?

- ① dselect ② alien
 ③ dpkg ④ dnf

15. vi 편집기에서 표시되고 있는 행번호를 제거할 때 사용하는 환경 설정값으로 알맞은 것은?

- ① set uno ② set unnu
 ③ set unno ④ set nonu

16. 다음 중 가장 처음에 등장한 편집기로 알맞은 것은?

- ① vi ② gedit
 ③ nano ④ pico

17. 다음 중 vi 편집기에서 모든 windows라는 문자열을 linux로 치환하는 명령으로 알맞은 것은?

- ① :% s/linux/windows/g
 ② :% s/windows/linux/g
 ③ :% s/W<linuxW>/windows/g
 ④ :% s/W<windowsW>/linux/g

18. vi 편집기 실행할 때마다 행 번호가 자동으로 표시되도록 설정하려고 한다. 다음 중 관련 설정을 저장하기 위해 생성해야 할 파일명으로 알맞은 것은?

- ① .virc ② .vimrc
 ③ .viex ④ .vimex

19. 다음 (괄호) 안에 들어갈 내용으로 알맞은 것은?

(㉠)는 워싱턴대학에서 만든 유닉스용 편집기로 윈도우의 메모장처럼 간편하게 사용하도록 만들었다. 초기 리눅스 시스템에서 사용되었으나 라이선스 문제로 인해 다시 만들어진 편집기가 (㉡)이다.

- ① ㉠ vi, ㉡ pico ② ㉠ vi, ㉡ nano
 ③ ㉠ nano, ㉡ pico ④ ㉠ pico, ㉡ nano

20. 다음 중 emacs 편집기를 종료하는 조합으로 알맞은 것은?

- ① [Ctrl]+[c] 후에 [Ctrl]+[x]
 ② [Ctrl]+[x] 후에 [Ctrl]+[c]
 ③ [Ctrl]+[c] 후에 [Ctrl]+[f]
 ④ [Ctrl]+[x] 후에 [Ctrl]+[f]

21. 다음 중 백그라운드로 실행시킨 프로세스를 확인하는 명령어로 알맞은 것은?

- ① job ② jobs
 ③ fg ④ bg

22. 다음 설명에 해당하는 용어로 가장 알맞은 것은?

주기적이고 지속적인 서비스 요청을 처리하기 위해 메모리에 계속 상주하고 있는 프로그램으로 백그라운드 프로세스의 일종이다.

- ① init ② inetd
 ③ standalone ④ daemon

23. 다음 중 실시간으로 CPU 사용량을 확인할 때 이용하는 명령어로 알맞은 것은?

- ① top ② pgrep
 ③ nohup ④ free

24. 다음 중 현재 실행 중인 포어그라운드 프로세스의 작업을 백그라운드 프로세스로 전환하기 위해 사용하는 키 조합으로 알맞은 것은?

- ① [ctrl]+[z] ② [ctrl]+[c]
 ③ [ctrl]+[l] ④ [ctrl]+[d]

25. 다음 중 [ctrl]+[c] 키 조합으로 발생하는 시그널의 번호 값으로 알맞은 것은?

- ① 1 ② 2
 ③ 15 ④ 20

26. 작업번호가 2번인 백그라운드 프로세스를 종료하려고 한다. 다음 (괄호) 안에 들어갈 내용으로 알맞은 것은?

kill (괄호)

- ① 2 ② &2
 ③ +2 ④ %2

27. 프로세스아이디(PID)가 1222인 bash 프로세스의 우선순위(NI)값이 0이다. 다음 중 이 프로세스의 NI값을 -10으로 변경하여 우선순위를 높이는 명령으로 알맞은 것은?

- ① nice -10 1222 ② nice --10 1222
 ③ nice -10 bash ④ nice --10 bash

28. cron을 이용해서 해당 스크립트를 매주 월요일 오전 10시 2분에 주기적으로 실행하려고 한다. 다음 (괄호) 안에 들어갈 내용으로 알맞은 것은?

(괄호) /etc/check.sh

- ① 1 10 * * 2 ② 2 10 * * 2

③ 1 10 * * 1

④ 2 10 * * 1

29. 다음 중 백그라운드로 실행시킨 프로세스의 우선순위값을 확인하는 명령으로 알맞은 것은?

- ① jobs -p ② jobs -l
 ③ ps aux ④ ps -l

30. 다음 (괄호) 안에 들어갈 내용으로 알맞은 것은?

CentOS 7 버전 리눅스에서는 부팅을 시작하면 커널이 (㉠) (이)라는 최초의 프로세스를 발생시키고, 이후 시스템 운영에 필요한 데몬을 비롯한 다른 프로세스들은 (㉡) 방식으로 (㉠) 프로세스의 자식 프로세스로 생성하게 된다.

- ① ㉠ init, ㉡ exec ② ㉠ init, ㉡ fork
 ③ ㉠ systemd, ㉡ exec ④ ㉠ systemd, ㉡ fork

31. 다음 중 GNU 프로젝트의 일환으로 만들어진 셸로 알맞은 것은?

- ① ksh ② bash
 ③ dash ④ csh

32. 다음은 환경변수를 이용해서 로그인 셸을 확인하는 과정이다. (괄호) 안에 들어갈 내용으로 알맞은 것은?

\$ echo (괄호)

- ① \$HOME ② \$SHELL
 ③ \$LOGIN ④ \$TERM

33. 다음 중 선언된 셸 변수를 확인하는 명령으로 가장 알맞은 것은?

- ① chsh ② set
 ③ unset ④ env

34. 다음 중 현재 시스템에서 사용 가능한 셸의 정보를 저장하고 있는 파일로 알맞은 것은?

- ① /etc/shells ② /etc/bashrc
 ③ /etc/passwd ④ /etc/profile

35. 다음 중 ls 명령어에 설정된 에일리어스(alias)를 해제하는 명령으로 알맞은 것은?

- ① alias ls ② alias -c ls
 ③ ualias ls ④ unalias ls

36. 다음은 root 권한으로 ihduser 사용자가 실행한 명령의 목록 정보를 확인하는 과정이다. (괄호) 안에 들어갈 내용으로 가장 알맞은 것은?

cat (괄호)

- ① ~ihduser/.history ② ~ihduser/.profile
 ③ ~ihduser/.bash_history ④ ~ihduser/.bash_profile

37. 다음 중 셸에서 실행 후 저장되는 history 개수를 확인할 수 있는 환경변수명으로 알맞은 것은?

- ① HISTORY ② HISTOYSIZE

③ HISTSIZE

④ HISTFILESIZE

38. 다음 중 ihduser 사용자의 로그인 셸을 확인하는 명령으로 알맞은 것은?

- ① chsh ihduser
 ② chsh -l ihduser
 ③ grep ihduser /etc/passwd
 ④ grep ihduser /etc/shells

39. 다음 중 파일이나 디렉터리의 허가권 값을 변경하는 명령으로 알맞은 것은?

- ① chmod ② chgrp
 ③ umask ④ chown

40. 다음은 마운트된 /backup 영역을 마운트 해제하는 과정이다. (괄호) 안에 들어갈 명령어로 알맞은 것은?

(괄호) /backup

- ① umount ② unmount
 ③ eject ④ nohup

41. 다음 그림에 해당하는 명령어로 알맞은 것은?

```
[root@www ~]#
```

Filesystem	Size	Used	Avail	Use%	Mounted on
devtmpfs	1.9G	0	1.9G	0%	/dev
tmpfs	1.9G	0	1.9G	0%	/dev/shm
tmpfs	1.9G	9.4M	1.9G	1%	/run
tmpfs	1.9G	0	1.9G	0%	/sys/fs/cgroup
/dev/sda1	47G	8.2G	39G	18%	/
tmpfs	379M	24K	379M	1%	/run/user/0
/dev/sda3	1.9G	33M	1.9G	2%	/mnt

- ① du ② df
 ③ mount ④ fdisk

42. 다음 중 파일에 부여되는 허가권 값인 w에 대한 설명으로 알맞은 것은?

- ① 파일의 내용을 볼 수 있는 권한이다.
 ② 파일을 삭제할 수 있는 권한이다.
 ③ 파일을 실행할 수 있는 권한이다.
 ④ 파일의 내용을 수정할 수 있는 권한이다.

43. 다음은 data 디렉터리의 하위 디렉터를 포함해서 디렉터리 내부의 모든 파일 및 디렉터리의 그룹 소유권을 kait로 변경하는 과정이다. (괄호) 안에 들어갈 내용으로 알맞은 것은?

(㉠) (㉡) kait data/

- ① ㉠ chown, ㉡ -r ② ㉠ chown, ㉡ -R
 ③ ㉠ chgrp, ㉡ -r ④ ㉠ chgrp, ㉡ -R

44. 다음은 /home 영역에 설정된 사용자 쿼터 정보를 확인하는 과정이다. (괄호) 안에 들어갈 명령어로 알맞은 것은?

(괄호) /home

- ① quota ② edquota
 ③ setquota ④ repquota

45. 다음 중 /etc/fstab 파일에서 마운트되는 옵션 정보를 기록하는 필드는 몇 번째인가?

- ① 세 번째 ② 네 번째
 ③ 다섯 번째 ④ 여섯 번째

46. 다음 중 파티션에 할당된 UUID 값을 확인하는 명령어로 알맞은 것은?

- ① uuid ② lsuid
 ③ blkid ④ fdisk

47. 다음은 원격지의 윈도우 시스템에 공유된 폴더를 마운트하는 과정이다. (괄호) 안에 들어갈 내용으로 알맞은 것은?

```
# mount -t ( 괄호 ) -o username=administrator, password=1234 //192.168.5.13/data/mnt
```

- ① ntfs ② cifs
 ③ samba ④ xfs

48. 허가권이 다음과 같이 설정되어 있을 때 관련 설명으로 가장 알맞은 것은?

```
$ ls -l /usr/bin/wall
-r-xr-sr-x 1 root tty 15344 Jun 10 2022 /usr/bin/wall
```

- ① tty 사용자가 실행 시에 일시적으로 root 권한을 갖는다.
 ② 실행시킨 사용자에게 상관없이 일시적으로 root 권한을 갖는다.
 ③ 실행시킨 사용자는 일시적으로 tty 그룹 권한을 갖는다.
 ④ tty 그룹에 속한 사용자가 실행 시에만 일시적으로 root 권한을 갖는다.

2과목 : 리눅스 활용

49. 다음 설명에 해당하는 클러스터 구성 방식으로 알맞은 것은?

지속적인 서비스 제공을 목적으로 하는 클러스터로서 주 노드(Primary Node)와 백업 노드(Backup Node)로 구성한다. 백업 노드는 주 노드의 처리 상태를 체크하고 있다가 이상이 발생하면 관련 서비스를 이어 받는다.

- ① 고계산용 클러스터
 ② 부하분산 클러스터
 ③ HA(High Available) 클러스터
 ④ HPC(High Performance Computing) 클러스터

50. 다음 설명에 해당하는 가상화 기술로 알맞은 것은?

2005년 설립된 Qumranet에서 개발한 하이퍼바미저이다. x86 시스템 기반으로 CPU 전가상화 방식이고, QEMU이라는 CPU 에뮬레이터를 사용한다.

- ① KVM ② XEN
 ③ VirtualBox ④ Hyper-V

51. 다음 설명에 해당하는 명칭으로 알맞은 것은?

영국 잉글랜드의 한 재단이 학교와 개발도상국에서 기초 컴퓨터 과학 교육을 증진하기 위해 개발한 신용카드 크기의 싱글 보드 컴퓨터이다.

- ① 아두이노 ② 라즈베리 파이
③ 큐비보드 ④ 오드로이드

52. 다음 설명에 해당하는 프로그램으로 알맞은 것은?

Docker와 같은 컨테이너화된 애플리케이션의 배포, 확장, 관리를 자동화하려고 한다.

- ① GENIVI ② Ansible
③ OpenStack ④ Kubernetes

53. 다음 중 IP 주소 할당 및 도메인을 관리하는 국제기구로 알맞은 것은?

- ① ICANN ② IEEE
③ ISO ④ EIA

54. 다음 중 파일 전송 및 다운로드 진행 상태를 '#' 기호로 확인할 때 사용하는 FTP 명령어로 알맞은 것은?

- ① sharp ② mget
③ bi ④ hash

55. 다음 중 프로토콜과 포트번호 조합으로 틀린 것은?

- ① POP3 - 110 ② IMAP - 143
③ TELNET - 23 ④ SNMP - 151

56. 다음 중 UDP 프로토콜과 가장 관련 있는 서비스로 알맞은 것은?

- ① DNS ② TELNET
③ SMTP ④ HTTP

57. 다음 중 장애 발생 시에도 다른 시스템에 영향이 적어 가장 신뢰성이 높은 LAN 구성 방식으로 알맞은 것은?

- ① 링(Ring)형 ② 버스(Bus)형
③ 스타(Star)형 ④ 망(Mesh)형

58. 다음 중 루프백(Loopback) 네트워크가 속해 있는 IPv4의 클래스로 알맞은 것은?

- ① A 클래스 ② B 클래스
③ C 클래스 ④ D 클래스

59. 다음 중 메일 관련 프로토콜로 틀린 것은?

- ① POP3 ② SMTP
③ IMAP ④ FTP

60. 다음 중 OSI 참조 모델을 제정한 기관으로 알맞은 것은?

- ① IEEE ② ISO
③ ANSI ④ EIA

61. 다음 중 프로토콜과 관련된 포트 번호를 확인할 수 있는 파일로 알맞은 것은?

- ① /etc/protocol ② /etc/hosts
③ /etc/group ④ /etc/services

62. 다음 중 IP 주소가 192.168.1.0인 경우에 사용되는 주소 체제로 가장 알맞은 것은?

- ① 네트워크 주소 ② 게이트웨이 주소
③ 서브넷 마스크 주소 ④ 브로드캐스트 주소

63. 다음 중 패킷 교환 방식에 대한 설명으로 틀린 것은?

- ① 전송 대역폭이 동적이다.
② 패킷마다 오버헤드 비트는 존재하지 않는다.
③ 이론상 호스트의 무제한 수용이 가능하다.
④ 모든 데이터가 같은 경로로 전송되지 않을 수도 있다.

64. 다음 중 OSI 7 계층 중 네트워크 계층과 가장 거리가 먼 프로토콜로 알맞은 것은?

- ① ICMP ② UDP
③ IP ④ ARP

65. 다음 중 OSI 7 계층 모델에서 데이터링크 계층이 제공하는 인접한 개방형 시스템 간에 데이터 전송기능을 이용하여 연결성과 통신 경로 선택(Routing)을 제공하는 계층으로 알맞은 것은?

- ① 전송계층 ② 네트워크 계층
③ 데이터링크 계층 ④ 물리 계층

66. 다음 중 게이트웨이(Gateway) 주소를 확인하는 명령어로 알맞은 것은?

- ① nslookup ② ifconfig
③ arp ④ route

67. 다음 중 네트워크 인터페이스의 물리적 케이블 연결 정보를 확인할 수 있는 명령어로 가장 알맞은 것은?

- ① arp ② ifconfig
③ ethtool ④ ss

68. 다음 중 netstat 명령을 이용하여 라우팅 테이블 정보를 출력할 때 사용하는 옵션으로 알맞은 것은?

- ① -t ② -m
③ -n ④ -r

69. 다음 설명에 해당하는 TCP 프로토콜의 패킷으로 알맞은 것은?

클라이언트에서 서버로 전송하는 최초의 패킷이다. 이 패킷을 전송받은 서버는 half-open 상태가 된다.

- ① RST ② SYN/ACK
③ SYN ④ ACK

70. 다음 중 MAN을 위한 국제 표준 규격인 IEEE 802.6로 정의된 프로토콜은?

- ① DQDB ② X.25
③ FDDI ④ Frame Relay

71. 다음 설명에 해당하는 명령으로 알맞은 것은?

www.kait.or.kr 웹서버에 https 서비스가 활성화되어 있는지 점검하려고 한다.

- ① telnet www.kait.or.kr@80
- ② ssh www.kait.or.kr@443
- ③ ssh www.kait.or.kr:80
- ④ telnet www.kait.or.kr 443

72. 다음 중 IPv4의 C 클래스 대역에 대한 설명으로 알맞은 것은?

- ① IP 주소 첫 번째 부분의 2비트가 10인 경우이다.
- ② IP 주소 첫 번째 부분의 2비트가 11인 경우이다.
- ③ IP 주소 첫 번째 부분의 3비트가 110인 경우이다.
- ④ IP 주소 첫 번째 부분의 3비트가 111인 경우이다.

73. 다음 중 텍스트 모드로 부팅된 상태에서 X 윈도를 실행하는 명령으로 알맞은 것은?

- ① xinit ② startx
- ③ systemctl xinit ④ systemctl startx

74. 다음 중 PDF 문서를 확인할 때 사용하는 프로그램으로 알맞은 것은?

- ① Gimp ② eog
- ③ evince ④ Gwenview

75. 다음 설명에 해당하는 라이브러리로 알맞은 것은?

C 언어로 구현된 클라이언트 라이브러리로 X 서버와 대화를 할 수 있게 해준다. 저수준의 인터페이스로 키보드나 마우스에 대한 반응 등 단순한 기능만을 갖는다.

- ① Xlib ② XCB
- ③ QT ④ GTK+

76. 다음 중 스프레드시트(Spreadsheet) 프로그램으로 실행하는 명령으로 알맞은 것은?

- ① oocalc ② oowriter
- ③ ooimpress ④ oodraw

77. 다음 중 이미지 뷰어 프로그램으로 가장 거리가 먼 것은?

- ① Eog ② ImageMagick
- ③ Gimp ④ Totem

78. 다음 설명에 해당하는 용어로 알맞은 것은?

1996년 튀빙겐 대학교 학생이었던 마티아스 에트리가 Qt 라이브러리 기반으로 만든 데스크톱 환경이다.

- ① KDE ② GNOME
- ③ LXDE ④ Wayland

79. 다음 (괄호) 안에 들어갈 명령어로 알맞은 것은?

(괄호) list \$DISPLAY

- ① xauth ② xhost
- ③ xrandr ④ export

80. 다음 중 시스템 시작 시 X 윈도 모드로 부팅하는 대신에 텍스트 모드로 부팅되도록 설정하는 명령으로 알맞은 것은?

- ① systemctl set-default multi-user.target
- ② systemctl set-default texmode.target
- ③ systemctl set-default runlevel5.target
- ④ systemctl set-default graphical.target

전자문제집 CBT PC 버전 : www.comcbt.com

전자문제집 CBT 모바일 버전 : m.comcbt.com

기출문제 및 해설집 다운로드 : www.comcbt.com/x

전자문제집 CBT란?

중이 문제집이 아닌 인터넷으로 문제를 풀고 자동으로 채점하며 모의고사, 오답 노트, 해설까지 제공하는 무료 기출문제 학습 프로그램으로 실제 시험에서 사용하는 OMR 형식의 CBT를 제공합니다.

PC 버전 및 모바일 버전 완벽 연동
교사용/학생용 관리기능도 제공합니다.

오답 및 오탈자가 수정된 최신 자료와 해설은 전자문제집 CBT에서 확인하세요.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
③	④	①	④	①	①	①	①	①	②
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
①	④	③	④	④	①	②	②	④	②
21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
②	④	①	①	②	④	④	④	④	④
31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
②	②	②	①	④	③	③	③	①	①
41	42	43	44	45	46	47	48	49	50
②	④	④	④	②	③	②	③	③	①
51	52	53	54	55	56	57	58	59	60
②	④	①	④	④	①	④	①	④	②
61	62	63	64	65	66	67	68	69	70
④	①	②	②	②	④	③	④	③	①
71	72	73	74	75	76	77	78	79	80
④	③	②	③	①	①	④	①	①	①