2016년06월11일년 리눅스마스터 2급 필기시험 기출문제 답안

【1과목 : 48문제】 리눅스 운영 및 관리	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	②	④	①	④	③	②	③	④	④	③
	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
	①	③	①	④	④	③	②	④	④	②
	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
	③	①	②	①	③	①	④	④	①	①
	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
	④	①	④	③	①	④	①	②	④	②
41	42	43	44	45	46	47	48			
②	①	④	①	③	①	①	②			

【2과목 : 32문제】 리눅스 활용	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58
	①	④	④	②	①	③	①	③	①	②
	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68
	④	④	①	①	②	③	③	④	②	①
	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78
	④	④	③	①	③	①	④	①	①	④
	79	80								
	②	②								

전자문제집 CBT 홈페이지 : https://www.cbtestpro.kr

최신 수정 자료와 해설(오타・오답・규정변경)은 cbtestpro.kr 웹 및 앱에서 확인하세요.

기출문제의 저작권은 출제기관에 있습니다. cbtestpro.kr 및 관련 앱에서는 편집 및 재구성 작업만 하였음을 밝힙니다.

CBT기출문제

전자문제집 CBT

빠르고 효과적으로 배워 시험 합격을 노려라!

Download on the App Store

GET IT ON Google Play

【1과목】 리눅스 운영 및 관리 (48문제)

1. 다음 중 허가권(Permission)에 대한 설명으로 틀린 것은?(오류 신고가 접수된 문제입니다. 반드시 정답과 해설을 확인하시기 바랍니다.)

① 파일의 내용을 볼 수 있는 권한 표시는 r을 사용한다.

② 디렉터리 안에 파일을 생성 또는 삭제할 수 없는 권한 표시는 w를 사용한다.

③ 실행 파일을 실행시킬 수 있는 권한 표시는 x를 사용한다.

④ 디렉터리 내부로 접근할 수 있는 권한 표시는 x를 사용한다.

2. /project 디렉터리에 Set-GID를 설정하려고 할 때(괄호) 안에 들어갈 내용으로 알맞은 것은?

```
# chmod (     ) /project
```

① a+r

② g+t

③ o+t

④ g+s

3. 다음은 .txt로 끝나는 파일들에 대한 허가권을 설정하는 과정이다. 모든 사용자에 대해 읽기 권한만을 설정하려고 할 때 괄호 안에 들어갈 내용으로 알맞은 것은?(오류 신고가 접수된 문제입니다. 반드시 정답과 해설을 확인하시기 바랍니다.)

```
# chmod (        ) *.txt
```

① a+r

② a=

③ o-r

④ o=w

4. 다음 파일의 소유자를 ihd로 지정하려고 할 때 (괄호) 안에 들어갈 명령으로 알맞은 것은?

```
[root@ihd ~]# (      ) :ihd example.txt
```

① cd

② chgrp

③ chmod

④ chown

5. 다음 (괄호) 안에 들어갈 내용으로 알맞은 것은?

umask 명령 어는 파일이 나 디 렉터리 생성 시 부여 되는 기본 허 가권을 지정 하는 명령이 다. umask 값이 0002일 때 파일 생성 시 기본 권한이(㉠)이고 디렉터리는 기본 권한이 (㉡)로 설정된다.

① (ㄱ) u=rw,g=r,o=rw (ㄴ) u=rwx,g=rw,o=rx

② (ㄱ) u=rw,g=rw,o=r (ㄴ) u=rwx,g=rwx,o=r

③ (ㄱ) u=rw,g=rw,o=r (ㄴ) u=rwx,g=rwx,o=rx

④ (ㄱ) u=rw,g=rw,o=rw (ㄴ) u=rw,g=rw,o=rx

6. 다음 중 네트워크 상의 시스템 파일들을 공유할 때 사용하는 파일 시스템으로 알맞은 것은?

① vfat

② nfs

③ msdos

④ XFS

7. 다음 mount 옵션 중 access time을 갱신하지 않도록 할 때 설정하는 옵션으로 알맞은 것은?

① remount

② loop

③ noatime

④ atime

8. 다음 중 umount 명령에서 /etc/mtab에 명시된 파일 시스템 호출할 때 사용하는 옵션으로 알맞은 것은?

① -h

② -t

③ -o

④ -a

9. 다음 중 fdisk 실행 시 주요 명령에 대한 설명으로 틀린 것은?

① p 명령은 현재 디스크의 정보를 출력한다.

② d 명령은 파티션을 삭제한다.

③ n 명령은 파티션을 새롭게 생성(추가)한다.

④ t 명령은 파티션을 마운트 한다.

10. 다음 조건으로 파일 시스템을 생성하려 할 때 알맞은 것은?

가. RAID 장치인 /dev/md0를 ext3 파일 시스템으로 생성하고 블록 사이즈를 8192바이트로 한다.
나. stripe당 블록 사이즈를 32바이트로 설정한다.

① mke2fs -j -b 4096 -R stride=32 /dev/md0

② mke2fs -j -b 8192 -R stride=64 /dev/md0

③ mke2fs -j -b 8192 -R stride=32 /dev/md0

④ mke2fs -j -b 4096 -R stride=64 /dev/md0

11. 다음 중 변경 가능한 셸의 목록을 확인할 때 사용하는 파일로 알맞은 것은?

① /etc/shells

② /etc/shell

③ /etc/bashrc

④ /etc/profile

12. 다음 (괄호) 안에 들어갈 내용으로 알맞은 것은?

```
[root@vm01 /]# chsh -l
/bin/sh
/bin/bash
/sbin/nologin
/bin/dash
/bin/tcsh
/bin/csh
[root@vm01 /]# echo (     )
/bin/bash
```

① $BASH

② $env

③ $SHELL

④ $SHELLS

13. 다음 조건으로 bash 셸에서 변수를 설정하고 확인하려 할 때 알맞은 것은?

㉠ city 변수값은 seoul로 지정한다.
㉡ echo 명령으로 city 변수값을 출력한다.

① (ㄱ) city=seoul (ㄴ) echo $city

② (ㄱ) city=seoul (ㄴ) echo $CITY

③ (ㄱ) seoul=city (ㄴ) echo $CITY

④ (ㄱ) seoul=city (ㄴ) echo $city

14. 다음 중 최근에 입력한 마지막 3개의 명령어 목록을 출력하려고 할 때 알맞은 것은?

① !3

② history -3

③ 3 history

④ history 3

15. 다음 중 alias에 대한 설명으로 틀린 것은?

① 존재하지 않는 명령어에 특정 명령을 지정하여 사용할 수 있다.

② alias 명령을 실행하면 현재 설정된 alias 목록을 출력한다.

③ unalias 명령으로 alias된 특정 명령을 해제할 수 있다.

④ alias 명령은 csh 셸에서만 사용할 수 있다.

16. 다음 그림과 가장 관련 있는 명령으로 알맞은 것은?

```
CVS_RSH=ssh
G_BROKEN_FILENAMES=1
SSH_ASKPASS=/usr/libexec/openssh/gnome-ssh-askpass
KDEDIRS=/usr
KDE_IS_PRELINKED=1
LANG=en_US.UTF-8
LESSOPEN=||/usr/bin/lesspipe.sh %s
QTDIR=/usr/lib64/qt-3.3
QTINC=/usr/lib64/qt-3.3/include
QTLIB=/usr/lib64/qt-3.3/lib
[root@ihd ~]#
```

① alias

② history

③ env

④ echo

17. 다음 중 최근에 사용한 명령 목록에서 'vi' 문자열을 포함하고 있는 명령을 찾아서 실행하려고 할 때 알맞은 것은?

① !*vi

② !?vi?

③ !*vi*

④ !vi!

18. 다음 중 셸 사용 시 기본으로 지원되는 언어를 영어로 변경하려 할 때 알맞은 것은?

① LANG=ko_KR

② LANG=ja_JP

③ LANG=fr_FR

④ LANG=C

19. 다음 top명령에 관한 설명으로 틀린 것은?

```
# top -d 1 -p 4056
```

① 프로세스의 상태와 CPU, 메모리, 부하 상태 등을 화면에 출력한다.

② -d 옵션을 사용하여 1초 간격으로 실시간으로 화면에 출력한다.

③ PID가 4056인 프로세스만을 실시간으로 화면에 출력한다.

④ 실행 상태에서 다양한 명령을 입력하여 프로세스 상태를 출력하거나 제어할 수 없다.

20. 다음 (괄호) 안에 들어갈 설명으로 알맞은 것은 ?

> 하나의 프로세스가 다른 프로세스를 실행하기 위해 시스템 호출 받는 방법에는 (㉠)와 (㉡)가 있다. (㉠)는 새로운 프로세스를 위해 메모리를 할당 받아 복사본 형태의 프로세스를 실행하는 형태로 기존의 프로세스는 그대로 실행되어 있다. 새롭게 생성된 프로세스는 원래의 프로세스와 똑같은 코드를 기반으로 실행된다. (㉡)는 원래의 프로세스를 새로운 프로세스로 대체하는 형태로 호출한 프로세스의 메모리에 새로운 프로세스의 코드를 덮어씌워 버린다.

① (ㄱ) exec (ㄴ) fork

② (ㄱ) fork (ㄴ) exec

③ (ㄱ) backgroud (ㄴ) foreground

④ (ㄱ) foreground (ㄴ) background

21. ps 명령 수행 시 나타나는 정보에 대한 설명 중 틀린 것은?

① USER : BSD 계열에서 나타나는 항목으로 프로세스 사용자의 이름

② PID : 프로세스를식별할수있는번호가출력이된다.

③ RSS : 실제 사용하는 CPU의 사용량을 나타낸다.

④ PPID : 부모 프로세스에 대한 PID를 나타낸다.

22. 총무부 급여 담당자는 직원들의 월급을 정산하기 위해서 매월 25일 13시 정각에 “/finance/payment.sh" 라는 패치 프로그램을 실행하려 한다. 다음 중 crontab 설정으로 알맞은 것은?

① 0 13 25 * * /finance/payment.sh

② 25 13 0 * * /finance/payment.sh

③ * * 25 13 0 /finance/payment.sh

④ * * 0 13 25 /finance/payment.sh

23. 다음 중 nice 명령어에 대한 설명으로 틀린 것은?

① 프로세스의 우선순위를 변경하는 명령으로 NI 값을 설정할 때 사용한다.

② 일반 사용자만이 NI 값을 감소시켜 우선순위를 높일 수 있다.

③ NI 값이 작을수록 우선순위가 높다.

④ NI의 기본값은 0이고, 지정 가능한 값의 범위는 -20 ~ 19까지이다.

24. 리눅스 시스템에서 현재 실행 중인 MySQL의 프로세스의 실행 상태를 강제로 중단하고자 할 때 사용할 명령으로 알맞은 것은?

```
[root@ihd ~]# ps
PID    TTY     TIME    CMD
2690   pts/1   12:01   httpd
2691   pts/2   12:20   mysqld
2692   pts/3   12:30   bash
```

① kill –9 2691

② kill –9 2190

③ del –9 2692

④ rm –r 2692

25. 다음 중 [Ctrl]+[c] 입력 시 전송되는 시그널로 알맞은 것은?

① SIGHUP

② SIGTERM

③ SIGINT

④ SIGQUIT

26. 다음 내용은 무엇에 대한 설명인가?

> - 특정 서비스를 위한 백그라운드 상태에서 계속 실행되는 서버 프로세스이다.
> - 보통 리눅스 시스템 부팅 시 자동으로 실행이 된다.
> - service 명령어로 실행, 중지, 재시작 등을 할 수 있다.

① 데몬 (Daemon)

② 프로세스 (Process)

③ 스레드 (Thread)

④ 호출 (Call)

27. 다음 중 프로세스에 대한 설명으로 틀린 것은?

① init 프로세스의 pid는 1번을 갖는다.

② fork는 새로운 프로세스 생성을 위한 시스템 호출 명령이다.

③ foreground로 실행되는 프로그램은 실행 중에 Ctrl+Z를 누르면 suspend 상태가 된다.

④ exec 명령은 프로세스의 강제 종료에 주로 사용된다.

28. 다음 중 사용자가 로그아웃 하거나 작업 중인 터미널 창이 닫혀도 실행 중인 프로세스를 백그라운드 프로세스로 계속 작업할 수 있도록 해주는 명령으로 알맞은 것은?

① bg

② fg

③ hup

④ nohup

29. emacs 에디터에 대한 설명으로 틀린 것은?

① emacs는 모드형 편집기이다.

② 단순한 문서 편집 기능뿐만 아니라 프로그램 개발, 메일 송수신등 다양한 작업이 가능하다.

③ 강력한 질의, 치환 명령을 가지고 있다.

④ 명령어의 형태가 Ctrl키나 Alt키와의 조합으로 구성되는 경우가 많다.

30. 다음 보기에서 설명하는 에디터로 알맞은 것은?

리처드 스톨만이 개발한 매크로 기능이 있는 텍스트 교정 및 편집기로써 텍스트 처리를 위한 포괄적인 통합 환경을 제공한다.

① emacs

② vi

③ pico

④ nano

31. 다음 중 vi 편집기를 이용하여 파일 전체에 있는 windows라는 문자열을 linux로 치환할 때 알맞은 것은?

① :1,$ s/linux/windows/

② :1,$ s/linux/windows/g

③ :1,$ s/windows/linux/

④ :1,$ s/windows/linux/g

32. 다음 중 vi 편집기에서 사용하는 다양한 환경 설정을 계속적으로 사용하기 위해 등록하는 파일로 알 맞은 것은?

① .exrc

② .bashrc

③ .vrc

④ .virc

33. 다음 vi 에디터의 명령들 중 수행 결과가 다른 하나는 무엇인가?

① set number

② set nu

③ se nu

④ se nonu

34. 다음 중 vim에서 한글이 제대로 입력되지 않을 경우 사용하는 명령어로 알맞은 것은?

① set lang=euc-kr

② set term=euc-kr

③ set fileencoding=euc-kr

④ set char=euc-kr

35. 다음 중 RPM 설치 시 강제적으로 설치하는 --force 옵션에 포함되는 옵션들로 알맞은 것은?

① replacepkgs, replacefiles, oldpackages

② replacepkgs, replacefiles, repackage

③ nodeps, replacefiles, oldpackage

④ replacepkgs, replacefiles, relocate

36. 다음은 test.tar에 묶여 있는 파일 목록을 확인하는 과정이다. (괄호) 안에 들어갈 옵션을 알맞은 것은?

```
[root@ihd ~]# tar (      ) test.tar
```

① cvf

② xvf

③ evf

④ tvf

37. 다음 중 소스 파일로 프로그램을 설치하는 단계로 알맞은 것은?

① configure --> make --> make install

② configure --> make install --> make

③ make --> configure --> make install

④ make --> make install --> configure

38. 다음 중 totem 이라는 패키지를 yum으로 제거하는 명령으로 알맞은 것은?(오류 신고가 접수된 문제입니다. 반드시 정답과 해설을 확인하시기 바랍니다.)

① yum delete totem

② yum remove totem

③ yum erase totem

④ yum eliminate totem

39. 다음 조건일 때 (괄호) 안에 들어갈 내용으로 알맞은 것은?

```
가. vsftpd 패키지가 설치한 파일이나 디렉터리
    목록을 출력한다.
나. sendmail에 대한 정보를 출력한다.

# rpm (㉠) vsftpd
# rpm (㉡) sendmail
```

① (ㄱ) -qp (ㄴ) -qf

② (ㄱ) -qf (ㄴ) -qp

③ (ㄱ) -qi (ㄴ) -ql

④ (ㄱ) -ql (ㄴ) -qi

40. 다음 (괄호) 안에 들어갈 내용으로 알맞은 것은?

데비안 리눅스에서 설치 시에 발생할 수 있는 의존성을 해결하기 위해 (㉠)을/를 사용하고 레드햇 리눅스에서는 (㉡)을/를 사용한다.

① (ㄱ) yum (ㄴ) apt-get

② (ㄱ) apt-get (ㄴ) yum

③ (ㄱ) apt-get (ㄴ) yast

④ (ㄱ) yum (ㄴ) yast

41. 다음 중 yum을 이용하여 “Development Tools" 그룹을 설치하기위한 방법으로 알맞은 것은?

① yum install -group "Development Tools"

② yum groupinstall "Development Tools"

③ yum install "Development Tools"

④ yum -g install "Development Tools"

42. 프로그램의 코드가 점점 방대해지고 관련 파일 수도 증가하면서 컴파일 등 관리의 어려움이 발생하고 있다. 이런 코드의 전체적인 관리와 컴파일의 자동화를 해주는 명령으로 알맞은 것은?

① make

② java

③ perl

④ python

43. 다음 중 CUPS에 대한 설명으로 틀린 것은?

① 웹을 통해 관련 장치의 제어가 가능하다.

② 애플이 개발한 오픈 소스 프린팅 시스템이다.

③ lpadmin이라는 명령어를 사용한다.

④ 설정한 정보는 /etc/printcap 파일에 저장된다.

44. 다음 (괄호) 안에 들어갈 내용으로 알맞은 것은?

(㉠)는 (㉡)의 지원을 받아 하드웨어 기반 미디 합성, 다중 채널 하드웨어 믹싱, 전이중 통신, 다중 프로세서와의 조화, 스레드 안전장치 드라이버 등의 기능을 지원한다.

① (ㄱ) ALSA (ㄴ) OSS

② (ㄱ) ALSA (ㄴ) FSF

③ (ㄱ) OSS (ㄴ) ALSA

④ (ㄱ) OSS (ㄴ) FSF

45. 다음 중 X 윈도 기반의 프린터 설정 도구를 실행하는 명령으로 알맞은 것은?

① xprinttool

② printtoolx

③ system-config-printer

④ system-config-xprinter

46. 다음 중 GUI 기반으로 평판 스캐너나 카메라로부터 이미지를 스캔해주는 도구로 알맞은 것은?

① xcam

② scanadf

③ scanimage

④ sane-find-scanner

Download on the App Store 전자문제집 CBT(App Store) :[다운로드]
GET IT ON Google Play 전자문제집 CBT(Google Play) :[다운로드]

47. 다음 중 스캐너와 관련 장치 파일을 찾아주는 명령어로 알맞은 것은?

① sane-find-scanner

② scanimage

③ scanadf

④ xcam

48. 다음 중 ALSA 사운드 카드를 제어하는 명령으로 알맞은 것은?

① ossctl

② alsactl

③ alsamixer

④ cdparanoia

【2과목】리눅스 활용 (32문제)

49. 다음 (괄호) 안에 들어갈 내용으로 알맞은 것은?

```
(      )은/는 Xlib와 비교하여 향상된 스레딩 기능을 지원하고, 확장성이 뛰어나며 라이브러리의 크기가 작고 단순하다. 또한 직접 X 프로토콜에 접근도 가능하다.
```

① XCB

② Motif

③ Tk

④ SDL

50. 다음은 리눅스 부팅 시에 X 윈도를 사용하려 할 때 (괄호) 안에 들어갈 내용으로 알맞은 것은?

```
id:(      ):initdefault:
```

① 1

② 2

③ 3

④ 5

51. 다음 중 데스크톱 환경에 대한 설명으로 틀린 것은?

① GUI 환경을 이용하기 위해 사용자에게 제공되는 인터페이스 스타일이다.

② 파일관리자, 아이콘, 창, 도구 모음, 폴더, 배경 화면, 데스크톱 위젯을 제공한다.

③ Drag & Drop과 프로세스 간의 통보와 같은 기능도 지원한다.

④ 대표적인 데스크톱 환경에는 Centos, ubuntu, Suse 등이 있다.

52. 다음 중 KDE에 포함된 주요 프로그램에 대한 설명으로 틀린 것은?

① konqueror : 웹 브라우저 및 파일 관리 프로그램

② kwrite : 이미지 뷰어 프로그램

③ Kget : 다운로드 관리 프로그램

④ Krfb : 데스크톱 공유 프로그램

53. 다음 중 통합형 음악 관리 프로그램으로 알맞은 것은?

① Rythmbox

② LibreOffice

③ kdegraphics

④ eog

54. 다음 X 서버에서 보내온 키 값을 설치하려고 할 때 (괄호) 안에 들어갈 내용으로 알맞은 것은?

```
[root@server ~]# xauth list $DISPLAY
ihd/unix:0 MIT-MAGIC-COOKIE-1
cb050f6145a84aa3ecab81de685ea074
[root@x_client ~]# xauth (      ) $DISPLAY .
cb050f6145a84aa3ecab81de685ea074
```

① echo

② cat

③ add

④ xhost

55. 다음 중 XFree86으로 X 윈도를 사용하려 할 때 사용하는 명령으로 틀린 것은?

① system-config-display

② xf86cfg

③ Xconfigurator

④ redhat-config-xfree86

56. 다음 중 문서 뷰어 프로그램으로 알맞은 것은?

① gwenview

② kolourpaint

③ okular

④ ksnapshot

57. 2대의 컴퓨터를 UTP 케이블로 직접 연결하려고 한 쪽을 T568B 배열로 만들어둔 상태이다. 다음 중 다른 한 쪽 배열과 관련된 설명으로 알맞은 것은?

① T568A 배열로 구성한다.

② T568B 배열로 구성한다.

③ T568A 배열의 역순으로 구성한다.

④ T568B 배열의 역순으로 구성한다.

58. 다음 중 데이터의 암호화와 해독을 수행하고, 효율적인 전송을 위해 필요에 따라 압축과 해제를 수행하는 OSI 모델 계층으로 알맞은 것은?

① 응용 계층

② 표현 계층

③ 세션 계층

④ 데이터링크 계층

59. 다음 중 사설 IP 주소 대역으로 틀린 것은?

① 192.168.15.31

② 192.168.16.33

③ 10.192.168.2

④ 172.32.168.2

60. 다음 중 netstat의 status 결과와 내용으로 알맞은 것은?

① TIME-WAIT : 패킷 처리가 끝났지만 분실 되었을지 모를 느린 세그멘트를 위해 당분간 소켓을 닫고 유지하는 상태

② CLOSING : 정상적으로 확인 메시지를 받고 소켓을 종료하는 상태

③ LAST_ACK : 원격 호스트가 종료를 위해 소켓을 열어놓고 마지막 ACK 패킷을 기다리는 상태

④ SYS-SENT:로컬시스템의 클라이언트 애플리케이션이 원격 호스트에 연결을 요청한 상태

61. 다음에서 설명하는 프로토콜 구성 요소로 알맞은 것은?

데이터의 구조나 형식을 말하는 것으로 부호화, 신호 레벨 등을 규정한다.

① 구문(Syntax)

② 의미(Semantics)

③ 순서(Timing)

④ 소켓(Socket)

62. 다음에서 설명하는 LAN 구성 방식으로 알맞은 것은?

앞의 컴퓨터로부터 수신한 내용을 다음 컴퓨터에 재전송하는 방법으로 동작하며, 토큰 패싱(Token Passing)이라는 방법을 통해 데이터를 전송한다. 네트워크 전송상의 충돌이 없고, 노드의 숫자가 증가하더라도 전체적인 성능의 저하가 적다.

① 링형

② 망형

③ 스타형

④ 버스형

63. 다음 중 포트번호 22번을 사용하는 프로토콜로 알맞은 것은?

① FTP

② SSH

③ TELNET

④ DNS

64. 서버 IP 주소가 192.168.5.13인 시스템의 웹 서버 동작 여부를 텔넷 명령으로 점검하려고 할 때 알맞은 것은?

① telnet -p 80 192.168.5.13

② telnet port 80 192.168.5.13

③ telnet 192.168.5.13 80

④ telnet 192.168.5.13:80

65. 다음 중 탭 브라우저 기능과 웹 페이지를 네모난 썸네일 형태로 가지런히 배열하는 '스피드 다이얼'을 최초로 선보인 웹 브라우저로 알맞은 것은?

① safari

② chrome

③ opera

④ firefox

66. 다음에서 설명하는 내용으로 알맞은 것은?

실시간 채팅 프로토콜로 여러 사용자가 모여 대화를 할 수 있는 서비스이다. 사용자 간의 대화와 파일 전송 기능도 제공한다.

① Usenet

② Gopher

③ Newsgroup

④ IRC

67. 다음 중 삼바 서비스와 관련 있는 프로토콜의 조합으로 알맞은 것은?

① SMB, RPC

② SMB, CIFS

③ RPC, CIFS

④ NFS, CIFS

68. ssh 명령을 이용해서 원격 서버에 접속할 때 현재 계정인 posein 대신에 yuloje라는 계정으로 전환하려고 한다. 다음 (괄호) 안에 들어갈 내용으로 알맞은 것은?

```
[posein@www ~] ssh (      ) 192.168.12.22
```

① -l yuloje

② -u yuloje

③ -r yuloje

④ -p yuloje

69. 다음 중 로컬 네트워크상에 있는 다른 시스템의 MAC 주소를 확인할 때 사용하는 명령으로 알맞은 것은?

① ifconfig

② ethtool

③ ipctl

④ arp

70. IP 주소가 192.168.5.3인 시스템의 ssh 서비스 포트번호가 180번이다. 다음 중 해당 서버에 접속하는 방법으로 알맞은 것은?

① ssh 192.168.5.3 180

② ssh -s 180 192.168.5.3

③ ssh -l 180 192.168.5.3

④ ssh -p 180 192.168.5.3

71. 다음 중 네트워크 인터페이스의 물리적 연결 여부를 확인할 수 있는 명령어로 가장 알맞은 것은?

① ifconfig

② arp

③ mii-tool

④ netstat

72. 다음 설명에 해당하는 파일로 알맞은 것은?

원격지 시스템에 접속할 때 IP 주소 대신 기억하기 쉬운 별칭을 설정해서 사용하려고 한다.

① /etc/hosts

② /etc/resolv.conf

③ /etc/services

④ /etc/sysconfig/network

73. 다음 중 네트워크 인터페이스의 환경 설정과 관련된 파일이 저장되는 디렉터리로 알맞은 것은?

① /etc/sysconfig

② /etc/sysconfig/network

③ /etc/sysconfig/network-scripts

④ /etc/sysconfig/network-scripts/ifcfg-eth0

74. 다음 중 루프백 장치를 나타내는 파일명으로 알맞은 것은?

① lo

② lo0

③ loop

④ loop0

75. 다음 설명에 해당하는 항목으로 알맞은 것은?

서로 다른 통신망이나 프로토콜을 사용하는 네트워크 간의 통신을 가능하게 하는 컴퓨터나 소프트웨어를 통칭해서 일컫는다.

① 넷마스크

② 네임서버

③ 브로드캐스트

④ 게이트웨이

76. 다음 중 네트워크 관련 설정 파일 변경 후 네트워크 데몬을 재시작하는 방법으로 틀린 것은?

① /etc/network restart

② /etc/init.d/network restart

③ /etc/rc.d/init.d/network restart

④ service network restart

77. 다음 설명에 해당하는 시스템으로 알맞은 것은?

가전 제품, 모바일 장비, 웨어러블 컴퓨터 등 다양한 사물에 특정 기능을 수행하도록 만든 컴퓨터 시스템이다.

① Embedded System

② LVS

③ HPC

④ HA System

78. 다음 설명에 해당하는 시스템으로 알맞은 것은?

부동 소수점 연산을 위해 오래된 구형 컴퓨터 여러 대에 리눅스를 설치하고 고성능의 계산 능력을 발휘하도록 하나의 시스템인 것처럼 구성하였다.

① 임베디드 시스템

② 부하분산 클러스터

③ 고가용성 클러스터

④ 베어울프 클러스터

79. 다음에서 설명하는 클라우드 서비스의 종류로 알맞은 것은?

업무에 필요한 소프트웨어를 개발할 수 있는 환경을 제공하는 것으로 대표적인 서비스에는 구글 앱엔진이 있다.

① IaaS

② PaaS

③ SaaS

④ DaaS

80. 다음 빅데이터 관련 기술 중 파일 시스템과 같이 인프라 구축과 가장 관계가 깊은 기술로 알맞은 것은?

① R

② Hadoop

③ NoSQL

④ Cassandra