

2013년03월12일년 리눅스마스터 2급 필기시험 기출문제 답안

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

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

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

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

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



전자문제집 CBT

빠르고 효과적으로 배워 시험 합격을 노려라!



【과목】 리눅스 운영 및 관리 (48문제)

1. 다음 중 파일속성에 대한 문자와 의미에 대한 설명으로 틀린 것은?

- ① c : 문자특수 파일
② d : 디렉터리 파일
③ b : 배치 파일
④ l : 기호링크

2. 다음 중 새로 만들어지는 파일 또는 디렉토리에 대해서 권한을 제한하는 명령으로 알맞은 것은?

- ① chown
② chsh
③ chgrp
④ umask

3. 다음과 같이 사용자 tux1, 그룹 penguin 소유인 디렉터리 /home/tux1를 포함한 하위 디렉터리, 파일의 소유자를 linus로 변경하려고 할 때 알맞은 것은?

```
drwxr-xr-x 3 tux1 penguin 4096 Dec 21 10:17 /home/tux1
```

- ① chmod -R linus /home/tux1
② chown -R linus /home/tux1
③ chuser -R linus /home/tux1
④ chsh -R linus /home/tux1

4. 다음 중 리눅스 파일명에 대한 설명으로 틀린 것은?

- ① 파일명은 대·소 문자를 구분한다.
② 파일확장자를 구분한다.
③ 파일명 내에 공백이나 필드분리자를 포함할 수 없다.
④ 연속적인 문자, 숫자 및 특정 구두점의 단순한 열로 구성된다.

5. 현재 ihd.txt 허가권은 666 이다. 아래의 보기와 같이 변경하려 할 때 틀린 것은?

```
[root@ihd ~]$ ls -l ihd.txt
-rwxr--r-- 1 root root 4,068 2011 ihd.txt
```

- ① chmod 744 ihd.txt
② chmod u=rwx,g=r,o=r ihd.txt
③ chmod u+x,go-wx ihd.txt
④ chmod u+rwx,go+r ihd.txt

6. 다음 중 파일시스템과 특징에 대한 설명으로 틀린 것은?

- ① minix : 가장 오래되고 기본이 되는 파일 시스템이다.
② msdos : MS-DOS의 FAT 파일 시스템과 호환을 지원하는 파일 시스템이다.
③ ext2 : 저널링 기능을 포함하고 있어, 데이터 복구확률이 높다.
④ nfs : 네트워크상의 많은 시스템이 서로간의 파일을 쉽게 공유하기 위해 사용되어 진다.

7. 파일시스템에서 특별한 종류의 디스크 블록으로 파일이름, 소유주, 권한, 시간, 디스크에서의 위치 등에 대한 정보를 담고 있는 것으로 알맞은 것은?(문제에 오류가 있는것 같습니다. 정답은 3번 체크 하시면 됩니다. 자세한 내용은 해설을 참고하세요.)

- ① partition table
② super block
③ inode
④ data block

8. 시스템 운영 중 새로운 디스크를 추가하려 한다. 디스크 추가 작업 시 사용하는 명령어의 순서로 알맞은 것은?

- ① mkfs -> fdisk -> mount
② fdisk -> mount -> mkfs
③ fdisk -> mkfs -> mount
④ mount -> mkfs -> fdisk

9. 다음 중 df 명령을 이용하여 마운트 되어있는 모든 파일시스템의 형태(fstype)를 확인 할 때 사용하는 옵션으로 알맞은 것은?

- ① -T
② -t
③ -h
④ -a

10. 다음 중 부팅시에 자동으로 파일시스템 점검 하도록 설정할 때 참조되는 /etc/fstab의 필드 영역으로 알맞은 것은?

```
[root@ihd ~]# tail -1 /etc/fstab
/dev/sdb1 /databackup ext4 defaults 1 2
                ㉠                ㉡ ㉢ ㉣
```

- ① ㉠
② ㉡
③ ㉢
④ ㉣

11. 리눅스 환경변수 리스트를 확인하기 위한 명령어로 알맞은 것은?

① export

② echo

③ pwd

④ sh

12. 리눅스 시스템에서 현재 설정 가능한 언어셋을 확인하는 명령어로 알맞은 것은?

① echo \$LANG

② locale -a

③ cat /etc/sysconfig/i18n

④ lang

13. 다음 중 셸이 자체적으로 처리하는 내부 명령에 해당하는 것으로 틀린 것은?

① alias

② set

③ cd

④ ls

14. 현재 alias cp='cp -i'가 등록되어 있다. alias를 해제하기 위한 방법으로 알맞은 것은?

① alias cp=""

② alias cp='cp -d'

③ unalias cp

④ unalias cp='cp -i'

15. Bash 셸에서 기존 PATH를 유지하고 "/java" 경로를 추가하는 방법으로 알맞은 것은?

① export PATH="\$PATH:/java"

② export \$PATH="\$PATH:/java"

③ export PATH="\$PATH:/java"

④ export PATH="/java"

16. Bash 셸에서 히스토리(history) 수를 500라인으로 지정하는 방법으로 알맞은 것은?

① export HISTCTL=500

② export HISTORY=500

③ export HISTSIZE=500

④ export HISCONTROL=500

17. Bash 셸에서 사용하는 특수문자 중 이전 명령 성공여부와 상관 없이 무조건 실행하는 명령어로 알맞은 것은?

① ||

② &&

③ ;

④ &

18. 다음 중 현재 사용 중인 셸(Shell)을 변경 할 때 사용하는 명령어로 알맞은 것은?

① chage

② chsh

③ chattr

④ chcat

19. ps 명령어는 현재 존재하는 프로세스들의 실행 상태를 요약한 보고서를 만들어 준다. 다음 중 프로세스의 실제메모리 사용량을 나타내는 항목으로 알맞은 것은?

① SZ

② RSS

③ %MEM

④ STAT

20. daemon의 실행 방식 중 보통 booting시에 실행되어 메모리에 계속 상주해 있으면서 client에게 서비스를 제공 해주며, 서비스 요구가 빈번하거나 항상 요구되어지는 서비스일 경우 사용하는 방식으로 알맞은 것은?

① suspend 방식

② foreground 방식

③ background 방식

④ standalone 방식

21. 다음중 리눅스의프로세스에대한 설명으로틀린것은?

하나의 프로그램이 다른 프로그램을 시작시킬 때 그 새로운 프로세스를 서브 프로세스 또는 자식 프로세스라고 한다.

② 자식 프로세스는 부모 프로세스의 환경을 상속받지 않으며 새로운 환경을 생성한다.

③ kernel 이후에 실행되는 최초의 프로세스는 init 프로세스이다.

④ 프로세스는 프로그램이 활동하고 있는 상태를 의미한다.

22. ps명령을 이용하여 현재 시스템에 존재하는 httpd 프로세스들에 대한 정보만을 출력하고자 한다. ps명령과 grep명령을 연결할 때 사용되는 기호로 알맞은 것은?

① &

② !

③ |

④ \$

23. 다음 중 kill 명령 사용 시 지정한 시그널이 없을 때 기본으로 보내지는 시그널로 알맞은 것은?

① TERM - 가능한 정상 종료

② QUIT - 실행종료

③ KILL - 무조건 종료

④ STOP - 무조건적으로 그리고 즉각적으로 정지

24. 다음 중 프로세스 우선순위 변경을 하는 명령으로 보기 (괄호)에 알맞은 것은?

대부분의 시스템은 하나의 프로세스가 실행되기 보다는 많은 프로세스들이 동시에 실행된다. 이를 위해서는 각각의 프로세스들에 우선순위를 부여하여 프로세스를 관리하여야 한다. 또한 프로세스들의 우선순위를 변경해야 될 필요가 있을 때 사용하는 명령이 ()이다.

① ps

② kill

③ nice

④ priority

25. 다음 중 시스템 정보를 확인 할 때 사용하는 top 명령의 주요 옵션과 의미로 틀린 것은?

① C : 명령어의 전체경로를 보여주는 기능으로 전환한다.

② P : CPU 사용률에 따라 정렬한다.

③ l : 평균 시스템 부하 및 uptime을 보여주는 기능으로 전환한다.

④ s : 프로세스 가상메모리 사이즈에 따라 정렬한다.

26. 총무부 급여 담당자는 직원들의 월급을 정산하기 위하여 매월 25일 13시 정각에 "/finance/payment.sh"라는 배치프로그램을 실행 하려한다. 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

27. 다음 중 crontab에 스케줄 할 수 있는 작업으로 틀린 것은?

① 매일 오전 6시 20분

② 매주 월요일부터 금요일까지 오후 1시 정각

③ 매주 일요일 오전 2시 22분 22초

④ 매년 12월 25일 00시 30분

28. 다음 중 RunLevel에 대한 설명으로 틀린 것은?

① RunLevel 1 : 단일 사용자 모드

② RunLevel 3 : 다중 사용자 모드

③ RunLevel 5 : GUI 환경으로의 부팅 모드

④ RunLevel 6 : 시스템 종료(Power Off) 모드

29. vi 명령에서 "1,\$s/hello/hi/g" 해당 명령 설명으로 알맞은 것은?(오류 신고가 접수된 문제입니다. 반드시 정답과 해설을 확인하시기 바랍니다.)

① 편집중인 문서 전체내용 중 hello와 hi를 문자를 검색한다.

② 최초 검색되는 hello를 hi로 1회만 치환한다.

③ 편집중인 문서 전체내용 중 hello를 hi로 문자를 치환한다.

④ 문서 첫번째 행에 해당하는 hello를 hi로 치환한다.

30. vi 명령어 중 편집 중인 파일을 저장만 수행하는 명령으로 알맞은 것은?

① :w

② :wq

③ :wq!

④ :q!

31. 다음 vi 명령모드에서 현재 행 위치 부터 3행을 복사하는 명령어로 알맞은 것은?

- ① 3p
- ② pp3
- ③ y3

④ 3yy

32. vi 에디터에서 편집 중인 문서의 줄 번호를 보여 주지 않게 하는 명령어로 알맞은 것은?

① :set nonu

② :!set nu

③ :set notnu

④ :set nu

33. 다음 문자열 탐색 명령어 중 설명이 틀린 것은?

① /hi - 현재 위치로부터 hi 문자열 순방향 검색

② ?hi - 현재 위치로부터 hi 문자가 있는 행줄 번호를 모두 출력

③ / - 가장 최근에 검색한 문자열 다시 순방향 검색

④ ? - 가장 최근에 검색한 문자열 다시 역방향 검색

34. 다음 중 vi 에디터 set 명령의 설명으로 틀린 것은?

① :set nu - 행 번호 보이기

② :set ts=4 - [tab] 키를 입력 하였을 때 이동하는 크기 조정

③ :set notnu - 행 번호 보이지 않기

④ :set all - 전체 환경설정 확인

35. yum 명령어 사용 설명 중 틀린 것은?

① yum install [패키지 이름] - 패키지 설치시 사용

② yum remove [패키지 이름] - 패키지 삭제시 사용

③ yum -y install [패키지이름] - 패키지재설치시사용

④ yum update [패키지이름] - 패키지업데이트시사용

36. yum 명령어 중 “Development Tools” 그룹 설치 방법이 알맞은 것은?

① yum install -group “Development Tools”

② yum groupinstall “Development Tools”

③ yum install “Development Tools”

④ yum -g install “Development Tools”

37. 다음 중 RPM 패키지 구조를 바르게 나열한 것으로 알맞은 것은?

① 아키텍처-버전-릴리즈-패키지이름.rpm

② 패키지이름-아키텍처-버전-릴리즈.rpm

③ 패키지이름-릴리즈-버전-아키텍처.rpm

④ 패키지이름-버전-릴리즈-아키텍처.rpm

38. 다음 중 rpm 명령어 옵션에 대한 설명으로 틀린 것은?

① rpm -i : 패키지를 설치한다.

② rpm -U : 패키지를 업그레이드한다.

③ rpm -e : 패키지를 제거한다.

④ rpm -h : 도움말을 보여준다.

39. tar 명령의 옵션에 대한 설명으로 틀린 것은?

① -t : 묶음파일 풀기

② -c : 새로운 묶음파일 생성

③ -v : 해당 작업을 자세히 보여줌

④ -f : 파일명 지정

40. 다음 중 hello.tar.bz2 파일을 압축 해제하기 위한 방법으로 알맞은 것은?

① tar -zxvf hello.tar.bz2

② tar -jxvf hello.tar.bz2

③ tar -cxvf hello.tar.bz2

④ tar -bxvf hello.tar.bz2

41. 다음 중 압축된 파일을 풀기위해 사용된 명령으로 틀린 것은?

① tar -zxvf hello.tar.gz

② gunzip -x hello.gz

③ unzip hello.zip

④ bzip2 -d hello.tar.bz2

42. gzip으로 압축되어 있는 텍스트 파일을 압축을 풀지 않고 내용을 볼 수 있는 명령어로 알맞은 것은?

① gcat

② zip

③ cat

④ zcat

43. 다음 중 리눅스에서 커널에 올려져 있는 모듈을 확인할 때 사용하는 명령어로 알맞은 것은?

- ① modulecheck
- ② modlist
- ③ moduleinfo
- ④ lsmod

44. 다음 중 프린터 명령의 설명 중 틀린 것은?

- ① lprm : 프린터큐에 있는 인쇄 작업을 취소할 때 사용하는 명령어이다.
- ② lpq : 프린트큐의 상태를 모니터링 할 때 사용하는 명령어이다.
- ③ lpc : 출력 문서를 컴파일할 때 사용하는 명령어이다.
- ④ pr : 텍스트 포맷을 출력을 위해서 변환하는 명령어이다.

45. 다음 중 아래의 설명에서 (괄호)에 알맞은 것은?

보통은 프린터 큐로 lp라는 이름으로 사용하고, spool 디렉터리로 ()라는 디렉터리를 사용한다. 프린트 명령을 리눅스 시스템이 인식하고 나면 일단 큐에서 잠시 가지고 있다가 프린터 스푼 디렉터리로 작업할 파일을 만들어서 보내게 된다.

- ① /var/spool/queue/lp
- ② /var/printer/spool/lp
- ③ /var/spool/lpd/lp
- ④ /var/queue/printer/lp

46. 리눅스에서 프린터를 설치하여 사용하고자 할 때 지원하는 연결 방식으로 틀린 것은?

- ① Samba Printer
- ② PostScript
- ③ JetDirect
- ④ local

47. 다음 중 리눅스 시스템에서 하드웨어 설정에 대한 설명으로 틀린 것은?

- ① 네트워크상에 존재하는 프린터를 연결하여 사용할 수 있다.
- ② 사운드카드는 내장 스피커만 지원한다.
- ③ 프린터 설정을 마치면 /etc/printcap에 설정값이 저장된다.
- ④ sndconfig 프로그램을 이용하여 사운드카드를 설정할 수 있다.

48. 다음 중 사운드 드라이버의 4가지 유형과 단점에 대한 설명으로 틀린 것은?

- ① OSS/Free : 더 이상 개발되고 있지 않음.
- ② OSS : 소스코드가 제공되지 않음.
- ③ ALSA : 무료로 사용할 수 없음.
- ④ 업체 제공 : 바이너리 전용일 수 있음.



전자문제집 CBT(App Store) : [\[다운로드\]](#)

전자문제집 CBT(Google Play) : [\[다운로드\]](#)

【2과목】 리눅스 활용 (32문제)

49. 다음에 열거된 표준 X 애플리케이션 중 텍스트 기반의 터미널 에뮬레이터로 알맞은 것은?

- ① xterm
- ② xclock
- ③ xdm
- ④ xman

50. 다음에 나열된 X 윈도우 관련 라이브러리 중 나머지 3개와 성격이 틀린 것은?

- ① Xaw
- ② Motif
- ③ Xlib
- ④ XView

51. 다음 중 리눅스 콘솔 모드에서 X 윈도우를 실행시킬 때 사용하는 명령어로 알맞은 것은?

- ① Xconfigurator
- ② startx
- ③ XF86Setup
- ④ xstart

52. 다음 중 (괄호)안에 들어갈 내용으로 알맞은 것은?

X 윈도우로 부팅하기 위한 런 레벨(Run Level)은 (㉠)이고, 네트워크가 지원되는 콘솔 모드로 부팅하기 위한 런 레벨은 (㉡)이다.

- ① (㉠) 1 - (㉡) 5
- ② (㉠) 1 - (㉡) 3
- ③ (㉠) 5 - (㉡) 1
- ④ (㉠) 5 - (㉡) 3

53. 다음 중 리눅스의 대표적인 MP3 플레이어 프로그램으로 알맞은 것은?

① XMMS

② Real Player

③ MTV

④ GIMP

54. 다음 중 (괄호)안에 들어갈 내용으로 알맞은 것은?

리눅스에서 많이 사용하는 X 윈도우 데스크톱 환경에는 KDE와 GNOME이 있다. KDE는 노르웨이 의 Troll Tech사에서 (㉠) 라이브러리 기반으로 만들었으며, GNOME은 GNU 프로젝트의 일환으로 (㉡) 라이브러리 기반으로 만들어졌다.

① (㉠) XFree86 - (㉡) Xorg

② (㉠) Xorg - (㉡) XFree86

③ (㉠) GTK+ - (㉡) Qt

④ (㉠) Qt - (㉡) GTK+

55. 다음 중 윈도우 매니저의 종류로 틀린 것은?

① twm

② windowmaker

③ AfterStep

④ xev

56. 다음 중 윈도우 매니저 관련 설명으로 틀린 것은?

① 윈도우 매니저란 X 윈도우 시스템이 형태를 갖추어 주는 프로그램이다.

② 윈도우 매니저는 파일 매니저, 도움말 시스템, 제어판, 바탕화면 등을 포함한 개념이다.

③ 윈도우 매니저는 윈도우의 크기 변화, 아이콘화, 이동 등을 위한 인터페이스를 제공한다.

④ 윈도우 매니저는 윈도우 테두리의 외양을 다루는 기능을 제공한다.

57. 다음 설명으로 알맞은 LAN 토폴로지로 알맞은 것은?

가. 각 컴퓨터가 임의의 다른 사용자 시스템들과 직접 상호연결되어 있다.
나. 전체시스템이 신뢰성이 있고 집중 및 분산 제어가 가능하다.
다. 하나의 컴퓨터가 고장나더라도 다른 시스템에 영향이 적다.
라. 시스템을 구축하기까지 많은 비용이 든다.
마. 주로 백본망(Backbone)구성에 이용된다.

① 스타 토폴로지

② 버스 토폴로지

③ 링 토폴로지

④ 망(Mesh) 토폴로지

58. 네트워크 장치에 100BASE-T라고 적혀 있다. 이에 대한 설명으로 틀린 것은?

① Fast 이더넷이라 부르며 속도는 100Mbps이다.

② BASE는 베이스밴드(Baseband)를 뜻한다.

③ 전송매체로 광케이블을 사용한다.

④ 전송거리는 100m 이다.

59. 다음 중 LAN의 접속규격과 처리에 대한 표준을 제정하는 기관으로 알맞은 것은?

① ISO

② ANSI

③ EIA

④ IEEE

60. 다음에서 설명하는 내용으로 알맞은 것은?

가. 송신속도가 처리능력을 초과하지 않도록 조정하는 것이다.
나. Stop-and-Wait, Sliding Window가 이에 해당한다.
다. 송신측이 어떤 시점에서 전송을 중단하고, 수신 측으로부터 계속 전송할 수 있다는 허락을 기다린다.
라. 수신측은 필요한 경우에 들어오는 전송을 임의로 폐기 처분할 수 있다.

① 에러제어(Error Control)

② 순서제어(Sequencing/Ordering)

③ 흐름제어(Flow Control)

④ 우선순위와 단절(Priority and Preemption)

61. OSI 7계층을 기준으로 가장 많은 계층을 지원하는 통신 장비 순서로 알맞은 것은?

- ① 라우터 > 브리지 > 리피터
- ② 라우터 > 리피터 > 브리지
- ③ 리피터 > 브리지 > 라우터
- ④ 브리지 > 리피터 > 라우터

62. 다음 설명하는 OSI 계층으로 알맞은 것은?

네트워크의 대화제어자(Dialog Controller)로서 통신장치들 간의 상호작용을 설정하고 유지하며 동기화하는 역할을 수행한다. 또한, 사용자의 연결이 유효한지 확인하고 설정한다. 이 계층의 데이터 단위는 암호화 로그인 확인정보를 포함하는 등 연결을 시도하는 호스트의 자격을 인정할만한 정보를 담고 있기도 하다.

- ① 전송계층
- ② 세션계층
- ③ 표현계층
- ④ 응용계층

63. 다음 중 OSI의 네트워크 계층과 가장 거리가 먼 프로토콜로 알맞은 것은?

- ① IP
- ② TCP
- ③ ICMP
- ④ ARP

64. 아래의 설명에 해당하는 프로토콜로 알맞은 것은?

인터넷을 구성하는 핵심요소로 인터넷 전송단위인 Datagram 정의, 인터넷 주소체계 정의, Network Access Layer와 Transport Layer 사이의 데이터 이동, 원격 호스트로의 Datagram Routing, Datagram의 분열(Fragmentation)과 재배열(Reassembly) 수행 등의 기능을 한다.

- ① IP
- ② TCP
- ③ UDP
- ④ ARP

65. 다음은 특정 파일의 일부이다. (괄호)안에 들어갈 파일명으로

```
[posein@ihd ~]$ cat ( )
...
ftp 21/tcp
ftp 21/udp
ssh 22/tcp
ssh 22/udp
...
```

알맞은 것은?

- ① /etc/protocol
- ② /etc/protocols
- ③ /etc/services
- ④ /etc/service

66. 다음 중 IP주소(Version 4)에 대한 설명으로 틀린 것은?

- ① IP주소는 8비트 숫자 4개인 32비트로 구성된다.
- ② C클래스는 최상위 3비트가 100이다.
- ③ B클래스의 기본 서브넷 마스크값은 255.255.0.0이다.
- ④ 주소는 네트워크 식별자와 호스트 식별자로 구성된다.

67. 다음 (괄호)안에 들어갈 우리나라의 2단계 공공 도메인으로 알

가. 정부기관 → (.)
나. 연구기관 → (.)
다. 비영리기관 → (.)

맞은 것은?

- ① (.) go - (.) or - (.) re
- ② (.) go - (.) re - (.) or
- ③ (.) or - (.) re - (.) go
- ④ (.) or - (.) go - (.) re

68. 다음에서 설명하는 웹브라우저로 알맞은 것은?

모질라(Mozilla) 재단의 차세대 웹브라우저로서 탭 브라우징, 팝업창 차단, 주소창 완성 등의 기능을 제공한다. 초기에는 윈도우 및 리눅스용 오픈소스(Open Source) 웹브라우저로 시작하였으나, 최근에는 안드로이드용도 배포되고 있다.

- ① Firefox
- ② Opera
- ③ Safari
- ④ Chrome

69. 다음 FTP에 관련된 설명 중 틀린 것은?

- ① FTP는 인터넷에서 파일 전송에 대한 규약을 뜻한다.
- ② 익명의 FTP(Anonymous FTP)서버는 서버 계정이 있는 사용자만 이용할 수 있다.
- ③ FTP 서버에 접속 후 get 명령으로 다운로드 할 수 있다.
- ④ FTP 서버에 접속 후 hash 명령을 내리면 송수신시 '#' 마크로 표시해준다.

70. 다음 중 SSH에 대한 설명으로 틀린 것은?

- ① 텔넷(telnet)과 FTP 서비스를 대체할 수 있다.
- ② 원격복사 기능도 사용할 수 있다.
- ③ 텔넷(telnet)에 비해 보안이 취약하다.
- ④ SSH 서버의 포트번호는 22번이다.

71. 다음 중 전자우편(E-mail)과 관련있는 프로토콜의 조합으로 가장 알맞은 것은?

- ① SMTP, SLIP
- ② SMTP, PPP
- ③ SLIP, PPP
- ④ SMTP, POP3

72. 다음은 게이트웨이 주소를 설정하는 내용이다. (괄호)안에 들어갈 내용으로 알맞은 것은?

- ```
[root@ihd posein]# route () 192.168.1.1 eth0
```
- ① add net
  - ② add -net
  - ③ add default gw
  - ④ add default -gw

73. 다음은 특정 파일의 일부이다. ( 괄호 )안에 들어갈 파일명으로

- ```
[yuloje@ihd jalin]$ cat ( )  
nameserver 203.247.32.31
```
- 알맞은 것은?
- ① /etc/networks
 - ② /etc/host.conf
 - ③ /etc/resolv.conf
 - ④ /etc/hosts

74. 다음 중 네트워크 인터페이스의 맥 주소(Mac Address)를 확인할 때 사용하는 명령어로 알맞은 것은?

- ① ifconfig
- ② ipconfig
- ③ route
- ④ ping

75. 다음 중 네트워크 인터페이스에 대한 설명으로 틀린 것은?

- ① lo는 loopback interface를 뜻하고, IP주소는 127.0.0.1이 할당된다.
- ② 첫 번째 이더넷 장치는 eth1로 할당된다.
- ③ xen, kvm과 같은 가상화 프로그램을 사용할 경우 virbr0이 추가로 할당된다.
- ④ 모뎀을 사용할 경우 ppp0으로 할당된다.

76. 다음 (괄호)안에 들어갈 네트워크 관련 명령어로 알맞은 것은?

- 가. (㉠) : 네트워크 연결 상태와 전송 속도를 검사 할 때 사용한다.
나. (㉡) : 도메인 에 할당 된 IP주소를 조회할 때 사용한다.
다. (㉢) : 네트워크 인터페이스 상태, 라우팅 테이블 등을 조회할 때 사용한다.

- ① (㉠) ping - (㉡) netstat - (㉢) nslookup
- ② (㉠) netstat - (㉡) ping - (㉢) nslookup
- ③ (㉠) netstat - (㉡) nslookup - (㉢) ping
- ④ (㉠) ping - (㉡) nslookup - (㉢) netstat

77. 다음 중 리눅스 클러스터링에 대한 설명으로 틀린 것은?

- ① 웹 서버는 Beowulf 클러스터보다는 HA(High Availability) 클러스터가 사용된다.
- ② Beowulf 클러스터는 MPI 병렬 프로그램이 필요하다.
- ③ HA(High Availability) 클러스터는 부하분산(Load Balancing)을 고려해야 한다.
- ④ Beowulf 클러스터에서는 연산 능력보다는 결함 허용(Fault-Tolerant)이 더욱 중요하다.

78. 다음에서 설명하는 것으로 알맞은 것은?

대량의 자료를 처리할 수 있는 대용량 컴퓨터 클러스터에서 동작하는 분산 응용 프로그램을 지원하는 공개형 소프트웨어 프레임워크이다. 맵리듀스(MapReduce)와 GFS(Google File System)을 기반으로 시작되었고, 현재는 아파치(Apache)의 하부 프로젝트로 운영되고 있다.

- ① 글러스터FS(GlusterFS)
- ② 하둡(Hadoop)
- ③ 오픈스택(OpenStack)
- ④ 클라우드스택(Cloudstack)

79. 다음에서 설명하는 것으로 알맞은 것은?

무선 주파수를 이용하여 저렴한 비용으로 각종 디지털 장비 간의 통신에 물리적인 케이블 없이 무선으로 연결시켜주는 기술이다. 최근에는 노트북, 스마트폰 뿐만 아니라 차량용 시스템에도 사용되고 있다.

① BLUETOOTH

- ② 안드로이드
- ③ CATV
- ④ KVM

80. 다음에 설명하는 클라우드 컴퓨팅 서비스로 알맞은 것은?

사용자가 필요한 소프트웨어를 인터넷을 통해 온라인 서비스로 이용할 수 있는 형태로써 초기 비용없이 필요한 기능만을 필요할 때에 이용할 수 있으며, 비용은 이용한 만큼만 지불하는 방식이다.

- ① IaaS(Infrastructure as a Service)
- ② PaaS(Platform as a Service)
- ③ SaaS(Software as a Service)
- ④ DaaS(Database as a Service)