

2014년12월06일년 리눅스마스터 2급 필기시험 기출문제 답안

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

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

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!



【1과목】 리눅스 운영 및 관리 (48문제)

1. 다음 명령어를 실행한 후 생성된 ihd 디렉터리의 권한으로 알맞

```
# umask 0011
# mkdir ihd
# chmod g+w ihd
```

은 것은?

- ① drwxrw-rw-
- ② d---wx--x
- ③ drwx-w---x
- ④ drwx-wx--x

2. 다음 중 /etc/fstab의 항목에 대한 설명으로 알맞은 것은?

/dev/sda3	/	ext3	defaults	1	1
/dev/sda1	/boot	ext3	defaults	1	2
/dev/sda4	/home	ext3	defaults	1	2
(a)	(b)	(c)	(d)	(e)	(f)

- ① (a) : 장치파일명만 허용된다.
- (c) : nfs와 같은 네트워크 파일 시스템은 이항목에 기입
- ② 하지 않고 /etc/exports와 같은 nfs 전용 설정파일에 기록 후 사용한다.
- (d) : defaults 옵션을 사용하면 자동 마운트 기능을 사용할 수 없다.
- ③
- (f) : 이 값에 0을 기입하면 부팅 시 fsck 명령어로 검사하지 않는다.
- ④

3. 다음 중 파일이나 디렉터리에 설정된 접근권한을 변경할 때 사용하는 명령어로 알맞은 것은?

- ① chgrp
- ② chmod
- ③ chfn
- ④ chown

4. 다음 중 리눅스시스템에 새로운 디스크를 추가한 후 파일시스템을 생성하여 마운트 하는 단계에서 사용되는 명령어로 가장 거리가 먼 것은?

- ① mount
- ② fsck
- ③ fdisk
- ④ mkfs

5. 다음 결과를 나타내는 명령어로 가장 알맞은 것은?

```
# ( )
Filesystem Size Used Avail Use% mounted on
/dev/sda3 97G 56G 37G 61% /
/dev/sda1 99M 12M 83M 13% /boot
/dev/sda4 50G 0G 50G 0% /home
```

- ① du -ush
- ② du -sm
- ③ df -fh
- ④ df -m

6. ihd 사용자에게 설정된 quota 정보를 ihd2 사용자에게도 동일하게 적용하려고 할 때 알맞은 것은?

- ① setquota -t ihd ihd2
- ② setquota -c ihd ihd2
- ③ edquota -p ihd ihd2
- ④ edquota -c ihd ihd2

7. 다음 중 네트워크와 가장 관계가 깊은 파일시스템으로 알맞은 것은?

- ① NTFS
- ② CIFS
- ③ ext3
- ④ ext4

8. 다음 중 디스크의 파티션을 추가, 삭제, 확인할 때 사용하는 명령어로 알맞은 것은?

- ① format
- ② diskpart
- ③ fdisk
- ④ pdisk

9. 다음 중 cd 명령을 사용하여 디렉터리 안으로 들어가려고 할 때 설정하는 권한으로 알맞은 것은?

- ① r
- ② w
- ③ x
- ④ s

10. 다음 설명에 해당하는 명령어로 알맞은 것은?

마운트된 파일시스템을 해제시켜주는 명령이다. 특히 CD-ROM이나 DVD-ROM이 마운트된 상태에서는 이 명령을 사용하지 않으면 드라이브 안에 들어있는 디스크를 꺼낼 수 없다. Floppy, USB 메모리 등의 보조기억장치 사용후에는 반드시 이 명령을 사용한 뒤에 제거해야 데이터의 손실을 방지할 수 있다.

- ① mount
- ② dismount
- ③ unmount
- ④ umount

11. 다음 중 fstab의 첫 번째 필드에 들어가는 설정으로 틀린 것은?

- ① /root
- ② /dev/sda1
- ③ LABEL=/boot
- ④ UUID=8421ba18-4702-4120-9756-02ca8e308577

12. 현재 리눅스시스템에서 명령어의 결과 등이 영문으로 표시되고 있다. 다음 중 한글로 출력하길 원할 때 설정해야 할 셸 환경변수로 알맞은 것은?

- ① LOCALE
- ② LANGUAGE
- ③ LANG
- ④ LOCAL

13. 다음과 같이 명령어를 내렸을 때 프롬프트가 > 와 같이 표시되었다. 이 프롬프트를 2> 와 같이 변경 하고자 할 때 설정하는 셸

\$ ls ₩
>

환경변수로 알맞은 것은?

- ① PS1
- ② PS2
- ③ PROMPT
- ④ 2NDPMT

14. 다음 (괄호)에 해당하는 셸로 알맞은 것은?(문제 오류로 실제 시험에서는 모두 정답처리 되었습니다. 여기서는 1번을 누르시면 정답 처리 됩니다.)

현재는 bash, ksh, tcsh, zsh과 같은 다양한 셸이 있으며, 리눅스에는 sh를 기본으로 ()와 () 계열의 장점을 결합한 bash(Bourne Again shell)을 표준으로 하고 있다.

- ① zsh , tcsh
- ② zsh, csh
- ③ ksh , tcsh
- ④ ksh , csh

15. 다음 중 마지막에 실행한 명령부터 세어 8번째 전에 사용했던 명령어를 다시 실행하고자 할 때 사용 할 수 있는 명령어로 알맞은 것은?

- ① history -8
- ② history 8
- ③ !-8
- ④ !8

16. 다음 중 리눅스의 csh에 대한 설명으로 알맞은 것은?

- ① 본셸을 기반으로 하여 GNU 프로젝트에 의해 개발되었다.
- ② AT&T 사의 데이비드 콘이 개발하였고, 명령어 완성기능, 히스토리 기능 등을 제공한다.
- ③ 현재 리눅스의 표준 셸이다.
- ④ 버클리 대학의 빌 조이가 개발한 것으로 C언어를 기반으로 만들어졌다.

17. 다음 중 사용자가 홈 디렉터리가 아닌 곳에서 홈 디렉터리로 이동하려고 할 때 틀린 것은?

- ① cd \$HOME
- ② cd ~
- ③ cd .
- ④ cd

18. 다음 중 명령어에 기본적으로 설정된 옵션을 해제할 때 사용하는 명령어로 알맞은 것은?

- ① disalias
- ② dalias
- ③ ualias
- ④ unalias

19. 다음 중 시그널의 종류와 설명으로 틀린 것은?

- ① SIGINT(INT) : 키보드로부터 오는 인터럽트 시그널로 실행을 중지시킨다.
- ② SIGQUIT(QUIT) : 키보드로부터 오는 실행 중지 시그널이다.
- ③ SIGKILL(KILL) : 무조건 종료, 즉 프로세스를 강제로 종료시키는 시그널이다.
- ④ SIGSTOP(STOP) : Terminate의 약자로 가능한 정상 종료를시키는 시그널이다.

20. 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.

21. 다음 중 (괄호) 안에 들어갈 내용으로 알맞은 것은?

백그라운드 프로세스를 포어그라운드 프로세스로 전환하기 위해서는 'fg'라는 명령어를 사용하면 된다. 다수의 작업이 백그라운드로 수행 중인 경우에는 ()라는 명령으로 작업 내용을 확인한 후에 'fg %작업번호' 명령으로 원하는 작업을 전환시킬 수 있다.

- ① bg
- ② jobs
- ③ kill
- ④ find

22. 다음 중 pstree 명령어를 사용하여 실행한 명령 부분을 진하게 강조해서 출력할 때 사용하는 옵션으로 알맞은 것은?

- ① -a
- ② -h
- ③ -n
- ④ -p

23. 다음 중 top 실행상태에서의 명령으로 틀린 것은?

- ① r : Nice 값을 변경한다.
- ② k : kill 명령을 내린다.
- ③ q : top을 종료한다.
- ④ m : 프로세스와 CPU 항목을 on/off한다.

24. 다음 중 killall 명령어를 사용하여 시그널이 전송된 결과를 출력할 때 사용하는 옵션으로 알맞은 것은?

- ① -l
- ② -w
- ③ -v
- ④ -s

25. 다음 중 ps 명령어를 사용하여 pid, tty, time, cmd 등을 출력 포맷으로 지정하는 옵션으로 알맞은 것은?

- ① -f
- ② -e
- ③ -A
- ④ -o

26. 다음 중 top 명령어 실행 후 Time 값으로 정렬하여 보여주는 명령으로 알맞은 것은?

- ① T
- ② M
- ③ P
- ④ h

27. 다음 중 (괄호) 안에 들어갈 내용으로 알맞은 것은?

하나의 프로세스가 다른 프로세스를 실행하기 위한 시스템 호출방법에는 (㉠)와 (㉡)가 있다. (㉠)는 새로운 프로세스를 위해 메모리를 할당받아 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 (㉠) fork (㉡) exec
- ② (㉠) exec (㉡) fork
- ③ (㉠) init (㉡) exec
- ④ (㉠) fork (㉡) init

28. 다음 중 (괄호) 안에 들어갈 내용으로 알맞은 것은?

()이란 동시에 하나 이상의 프로그램을 실행하는 것을 말한다. 사용자 기준으로 보면 다수의 프로그램들을 백그라운드 프로세스로 실행시킨 상태에서 추가로 포어 그라운드 프로세스로 다른 작업을 수행할 수 있다. 사용자가 실행한 프로세스는 중간에 중지시킬 수도 있고, 백그라운드 프로세스를 포어그라운드 프로세스로 전환하거나 포어 그라운드 프로세스를 백그라운드 프로세스로 전환할 수 있다.

- ① 스케줄링
- ② 시그널
- ③ 데몬
- ④ 멀티태스킹(Multitasking)

29. 다음은 vi 편집기 실행에 대한 예이다. 관련 설명으로 알맞은 것은?

```
# vi - c "set nu" ihd.txt
```

- ① ihd.txt 파일을 읽기 전용으로 파일을 연다.
- ② ihd.txt 파일을 열면서 행 번호를 붙여준다.
- ③ ihd.txt 파일을 열면서 커서의 위치를 마지막 라인에 둔다.
- ④ ihd.txt 파일을 열면서 set이라는 문자열이 있는 위치에 커서를 둔다.

30. 다음 중 emacs 편집기에서 커서를 아랫줄로 이동할 때 명령으로 알맞은 것은?

- ① [Ctrl]+[n]
- ② [Ctrl]+[e]
- ③ [Ctrl]+[p]
- ④ [Ctrl]+[f]

31. 다음 vi 편집기의 명령 중 현재 커서가 위치한 줄부터 +10줄까지 summer라는 문자열을 전부 autumn으로 치환할 때 알맞은 것은?

- ① :.,-10s/summer/autumn/g
- ② :1,\$ s/summer/autumn/g
- ③ :1,\$ s/summer/autumn/
- ④ :.,+10s/summer/autumn/g

32. 다음 중 pico 편집기에서 한 줄 삭제 후 붙여넣기 할 때 조합으로 알맞은 것은?

- ① [Ctrl]+[k] 후에 [Ctrl]+[u]
- ② [Ctrl]+[c] 후에 [Ctrl]+[k]
- ③ [Ctrl]+[u] 후에 [Ctrl]+[g]
- ④ [Ctrl]+[g] 후에 [Ctrl]+[c]

33. 다음 중 vi 편집기의 환경 설정을 등록하여 실행시에 계속적으로 지정한 설정이 사용가능하게 해주는 파일로 알맞은 것은?

- ① .exrc
- ② .bash_history
- ③ .swap
- ④ .rhosts

34. 다음 중 emacs 편집기에서 현재 편집중인 파일을 종료하고 새로운 파일을 편집하려고 할 때 입력하는 조합으로 알맞은 것은?

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

35. 다음의 조건일 때 (괄호)안에 들어갈 내용으로 알맞은 것은?

.Z 파일을 압축 해제하는 명령으로 (㉠)를 사용하고, .bz2 파일을 압축 해제하는 명령으로 (㉡)를 사용한다.

- ① (㉠) uncompress (㉡) bunzip2
- ② (㉠) bunzip2 (㉡) uncompress
- ③ (㉠) uncompress (㉡) gunzip
- ④ (㉠) gunzip (㉡) uncompress

36. 다음 apt-get 옵션 중 remove 명령을 수행할 때 환경설정까지 같이 제거할 때 사용하는 옵션으로 알맞은 것은?

- ① --purge
- ② -y
- ③ --remove
- ④ --delete

37. 다음 중 gzip 패키지에 같이 들어 있는 명령으로 압축되어 있는 텍스트 파일의 내용을 확인할 때 사용하는 명령으로 알맞은 것은?

- ① bzip
- ② bunzip
- ③ cat
- ④ zcat

38. 다음 중 dpkg 명령의 결과에 대한 설명으로 알맞은 것은?

```
# dpkg -r mc
```

- ① mc 패키지를 제거하지만 환경 설정 파일은 제거되지 않는다.
- ② mc 패키지를 환경 설정 파일을 포함하여 모두 제거한다.
- ③ mc 패키지를 풀기만 한다.
- ④ mc 패키지에 대한 패키지 버전, 패키지 관리자등에 대한 정보를 출력한다.

39. 다음 중 yum에 대한 설명으로 틀린 것은?

- ① 환경 설정 파일은 /etc/yum.conf이다.
- ② 저장소(repository) 관련 파일들은 /etc/yum.repos.d 디렉터리에 저장된다.
- ③ yum 관련 작업의 로그는 /var/log/yum.log에 저장된다.
- ④ apt-get기반의 시스템에서 패키지를 손쉽게 설치한다.

40. 다음 rpm 명령어의 옵션 중 패키지 관련 문서 및 man 페이지 파일 정보를 출력할 때 옵션으로 알맞은 것은?

- ① -qf
- ② -qd
- ③ -qR
- ④ -qc

41. 다음 rpm으로 설치된 패키지를 검증 시 검증코드에 관한 설명으로 틀린 것은?

- ① S: 파일 크기 변경
- ② M: 파일 모드 변경
- ③ L: 링크 파일 경로 불일치
- ④ G: 소유자 변경

42. 다음 gzip 옵션중 가장 빠른 압축옵션으로 알맞은 것은?

- ① -1
- ② -6
- ③ -9
- ④ -15

43. 다음 중 호스트에 설치된 물리적인 하드웨어 장치(PCI 등의 BUS, SCSI/IDE등의 디스크 컨트롤러,USB 등의 포터블 인터페이스들에 설치된 물리적인 장치)들의 리스트를 보여주는 명령어로 가장 거리가 먼 것은?

- ① lspci
- ② cat /proc/mdstat
- ③ cat /proc/scsi/scsi
- ④ cat /proc/bus/pci/devices

44. 리눅스 프린팅 시스템에 대한 설명으로 알맞은 것은?

- 리눅스 초기에는 LPRng를 기본으로 사용했으나, 최근
- ① 배포판에서는 CUPS라는 시스템을 추가로 사용하고 있다.
- ② 리눅스의 프린팅 시스템인 LPRng는 네트워크 프린터 서버 기능을 사용할 수 없다.
- CUPS는 애플에서 개발한 오픈소스 프린팅 시스템으로
- ③ 유닉스 계열 운영체제의 시스템을 지원하기 위해 개발되었으며, 윈도우 등에서 사용되는 프린터는 사용할 수 없다.
- 리눅스시스템에 프린터를 직접 연결하면 병렬 포트에 연
- ④ 결시 /dev/lp0, USB포트에 연결시 /dev/lpusb0 장치 파일이 생성된다.

45. 다음 중 오디오 CD에서 음악 파일을 추출할 때 사용하는 프로그램으로 알맞은 것은?

- ① sdcd
- ② cdparanoia
- ③ cdplay
- ④ xplaycd

46. 다음 중 리눅스 시스템의 스캐너 지원에 대한 설명으로 알맞은 것은?

- ① SANE은 GPL 라이선스로 리눅스 및 유닉스 계열을 지원하며, MS Windows 운영체제는 지원하지 않는다.
- SANE은 스캐너 등의 이미지관련 하드웨어를 사용할 수
- ② 있도록 해주는 API로써 하드웨어 드라이버는 포함하지 않는다.
- XSANE은 X-window에서 스캔 작업을 할 수 있지만, 이
- ③ 미지 수정기능을 갖고 있지 않기 때문에 수정작업은 GIMP와 같은 보정 소프트웨어를 사용하여야 한다.
- SANE은 Scanner Access Now Easy의 약자로써
- ④ sane-backends와 sane-frontends 의 2개의 패키지로 배포된다. 평판스캐너, 핸드스캐너, 비디오 캠등 이미지 관련 하드웨어를 사용할 수 있게 해준다.

47. 리눅스 시스템의 프린팅 시스템으로 초기에는 LPRng를 사용하였다. LPRng 시스템에서 사용 하는 설정파일로 알맞은 것은?

- ① /etc/printcap
- ② /etc/cups/cupsd.conf
- ③ /var/spool/lpd
- ④ /proc/devices

48. 다음 중 리눅스에서 사용하는 프린트 관련 명령어로 틀린 것은?

- ① lpc
- ② lpp
- ③ lpq
- ④ lpr

【2과목】 리눅스 활용 (32문제)

49. 다음 중 (괄호)안에 들어갈 내용으로 알맞은 것은?

(㉠)은 C언어로 구현된 클라이언트 라이브러리로 X 서버와 대화를 해주는 역할을 한다. 그러나, 최근 X.org에서는 저수준의 (㉠) 대신에 (㉡)을 대체해서 사용하고 있다.

- ① (ㄱ) Xlib - (ㄴ) XCB
- ② (ㄱ) QT - (ㄴ) GTK+
- ③ (ㄱ) XFree86 - (ㄴ) Xorg
- ④ (ㄱ) KDE - (ㄴ) GNOME

50. 다음 중 데스크톱 환경으로 틀린 것은?

- ① KDE
- ② GNOME
- ③ Mutter
- ④ XFce

51. 다음 중 GNOME과 KDE의 데스크톱 환경에서 X 윈도를 강제 종료하기 위한 키의 조합으로 알맞은 것은?

- ① Ctrl + Alt + F1
- ② Ctrl + Alt + Enter
- ③ Ctrl + Alt + Delete
- ④ Ctrl + Alt + BackSpace

52. 최근에는 X 윈도 관련 개발을 할 때 Xlib의 기능을 포함하는 고수준의 라이브러리를 사용한다. 이때 사용되는 라이브러리로 알맞은 것은?

- ① tar
- ② motif
- ③ apt-get
- ④ cpio

53. 다음 중 X 윈도의 설명으로 틀린 것은?

- ① 네트워크 프로토콜에 기반을 둔 그래픽 사용자 인터페이스 환경이다.
- ② 다양한 종류의 컴퓨터에서 구동될 수 있을 정도로 이식성이 뛰어나다.
- ③ X Server와 X Client의 서버/클라이언트 구조이다.
- ④ 원격 연결(Remote Connection)은 지원하지 못한다.

54. 다음 중 xhost 명령을 이용하여 192.168.1.200 클라이언트를 X 서버에 접근 가능하도록 설정 할 때 알맞은 것은?

- ① xhost -a 192.168.1.200
- ② xhost +a 192.168.1.200
- ③ xhost - 192.168.1.200
- ④ xhost + 192.168.1.200

55. 다음 중 사용자가 X 윈도 실행 시에 관련 키 정보를 저장하는 파일로 알맞은 것은?

- ① .Xsessions
- ② .Xkeys
- ③ .Xauthority
- ④ .Xcfg

56. 다음 중 X 윈도 데스크톱 환경으로 틀린 것은?

- ① GNOME
- ② LXDE
- ③ XFCE
- ④ KRFB

57. 다음 중 IPv6의 특징으로 알맞은 것은?

- ① 주소 표시 공간이 32비트에서 256비트로 확장 되면서 거의 무한에 가까운 주소 제공한다.
- ② IP주소 확장으로 복잡성 증가의 이유로 호스트 주소 자동 설정을 지원되지 않는다.
- ③ 전송효율을 목표로 다양한 정보를 담기 위해 IPv4와 비교하면 헤더 구조가 복잡하다.
- ④ 패킷 출처 인증, 데이터 무결성 및 비밀 보장 기능을 IPv6 확장 헤더를 통해 적용 가능하다.

58. 다음 중 SSH의 옵션과 설명으로 알맞은 것은?

- ① -L : 현재 클라이언트 쪽에서 로그인한 계정이 아닌 다른 계정으로 접속할 때 사용한다.
- ② -a : 인증 에이전트의 전송을 허가한다.
- ③ -N : 리모트 명령을 실행하지 않는다.
- ④ -k : Kerberos 티켓 및 AFS 토큰의 전송을 허가한다.

59. 다음 중 주요 포트번호와 주요 사용 서비스가 알맞게 짝지어진 것은?

- ① 22 : Telnet에서 사용
- ② 23 : SSH에서 사용
- ③ 25 : SMTP에 사용
- ④ 80 : DNS에서 사용

60. 다음은 회선교환과 패킷교환 방식에 대한 기술 특성을 비교한 내용이다. 특성이 알맞게 짝지어진 것은?

항목	교환기술 특성	회선교환	패킷교환
㉠	대역폭	동적 대역폭	고정된 대역폭
㉡	메시지 저장 유무	패킷이 배달될 때까지 저장 가능	저장 안 됨
㉢	교환노드 종류	전자 기계식 교환노드	소규모 교환노드
㉣	오버헤드 비트	각 패킷마다 오버헤드 비트 있음	연결 후에는 오버헤드 없음

- ① ㉠
- ② ㉡
- ③ ㉢
- ④ ㉣

61. 다음 중 (괄호)안에 들어갈 내용으로 알맞은 것은?

이더넷은 (㉠) 을 위해 개발된 네트워크 기술로 각 기기들이 48비트 길이의 고유한 (㉡) 주소를 기반으로 상호간에 데이터를 주고받을 수 있도록 만들어졌다. 전송매체로는 (㉢) 케이블을 이용하며, 각각의 기기를 상호 연결시키기 위해 (㉣) 등의 장치를 이용한다.

- ① ㉠ MAC - ㉡ UTP - ㉢ Switch - ㉣ LAN
- ② ㉠ Switch - ㉡ UTP - ㉢ MAC - ㉣ LAN
- ③ ㉠ UTP - ㉡ Switch - ㉢ LAN - ㉣ MAC
- ④ ㉠ LAN - ㉡ MAC - ㉢ UTP - ㉣ Switch

62. 다음 중 이더넷(Ethernet) 매체 종류와 배선 방식에 대한 설명으로 틀린 것은?

- ① 100BASE-TX : 100Mbps의 전송 속도에 전송 매체는 UTP-5 또는 STP를 사용
- ② 100BASE-FX : 100Mbps의 전송 속도에 전송 매체는 광 케이블을 사용
- ③ 1000BASE-T : 1000Mbps의 전송 속도에 전송 매체는 UTP-5를 사용
- ④ 1000BASE-LX : 단파장의광섬유를사용하는규격으로 최대 220~550M까지 가능

63. 다음 중 삼바(SAMBA)에서 지원하는 프로토콜로 틀린 것은?

- ① SMB(Server Message Block)
- ② PICO
- ③ NetBIOS
- ④ LanManager

64. 다음 중 SSH에서 제공하는 기능으로 틀린 것은?

- ① 파일시스템 동기화
- ② 터널링(Tunneling)
- ③ X11 포워딩
- ④ 원격지 컴퓨터 로그인 및 제어

65. 다음 중 썬더버드(Thunderbird)에 대한 설명으로 알맞은 것은?

- ① FTP 클라이언트 프로그램이다.
- ② 모질라 재단에서 개발되었다.
- ③ 아직은 리눅스 OS만 지원한다.
- ④ 웹킷 레이아웃 엔진(Webkit layout engine)을 이용하여 개발되었다.

66. 네트워크 카드를 커널에 인식시킨 후 IP 할당과 활성화화를 위한 절차로 ifconfig 명령을 이용하려 한다. 다음 (괄호)안에 들어갈 내용으로 알맞은 것은?

(조건) eth0에 IP 주소는 192.168.1.200을 부여하고 활성화시킨다.
<명령어> ifconfig eth0 192.168.1.200 (㉠) 255.255.255.0 (㉢) 192.168.1.255 (㉡)

- ① ㉠ address - ㉢ tunnel - ㉡ activate
- ② ㉠ metric - ㉢ multicast - ㉡ enable
- ③ ㉠ netmask - ㉢ broadcast - ㉡ up
- ④ ㉠ mtu - ㉢ destination - ㉡ validate

67. 다음 중 netstat 명령을 이용하여 멀티캐스트 그룹 멤버의 정보를 출력하려 할 때 사용하는 옵션으로 알맞은 것은?

- ① -t
- ② -m
- ③ -n
- ④ -g

68. 다음 중 arp 명령의 옵션과 설명으로 알맞은 것은?

- ① -a : ARP 캐시 테이블에 저장된 특정 값의 속성을 변경한다.
- ② -r : ARP 캐시 테이블에 저장된 특정 MAC 주소를 삭제한다.
- ③ -s : ARP 캐시 테이블에 저장된 특정 IP에 대한 MAC 주소를 변경한다.
- ④ -n : IP 주소를 숫자 대신 심볼릭 호스트 명으로 변환하여 출력한다.

69. 다음에서 설명하는 LAN(근거리 통신망) 구성방식으로 알맞은 것은?

토큰 패싱이라는 방법을 통해 데이터를 전송한다. 망에 연결된 앞의 컴퓨터로부터 수신한 내용을 다음 컴퓨터에 재전송하는 방법으로 동작한다. 노드의 추가가 비교적 어렵고, 노드에 문제가 발생했을 경우에 전체 네트워크가 중단될 수 있다.

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



전자문제집 CBT(App Store) :[\[다운로드\]](#)

전자문제집 CBT(Google Play) :[\[다운로드\]](#)

70. 다음 중 내부 네트워크를 구축할 때 사용하는 사설 IP 주소 대역으로 틀린 것은?

- ① 10.0.0.0 ~ 10.255.255.255
- ② 172.16.0.0 ~ 172.31.255.255
- ③ 192.168.0.0 ~ 192.168.255.255
- ④ 224.0.0.0 ~ 239.255.255.255

71. 다음에 대한 설명으로 알맞은 것은?

네트워크로 연결되어 있는 컴퓨터에서 상호간 통신을 위한 접점이다. 네트워크 관련 프로그램들은 데이터 통신을 위해 이것을 생성하고, 상호간의 데이터를 교환한다. 일반적으로 IP 주소와 포트번호로 구성된다.

- ① ANSI
- ② IEEE
- ③ ARP
- ④ Socket

72. 다음 중 (괄호)안에 들어갈 내용으로 알맞은 것은?

WWW은 인터넷에 연결된 컴퓨터들을 통해 문서나 정보를 공유할 수 있도록 구성된 정보 공간이자 서비스로 간단히 웹(Web)이라고도 부른다. (㉠) 프로토콜을 기반으로 운영되는 WWW은 웹 서버의 자원을 접근하기 위해 (㉡)를 사용하고, (㉢) 언어를 이용해서 자원에 접근한다.

- ① ㉠ HTTP - ㉡ URL - ㉢ HTML
- ② ㉠ TCP - ㉡ INTERNET - ㉢ JAVA
- ③ ㉠ UDP - ㉡ ARP - ㉢ PHP
- ④ ㉠ SMTP - ㉡ ADDRESS - ㉢ RUBY

73. 다음 중 ftp 서비스에 대한 설명으로 틀린 것은?

- ① Server/Client 구조의 서비스이다.
- ② 텔넷과 동일하게 아이디와 패스워드를 이용하여 로그인 한다.
- ③ ftp 명령 뒤에 호스트명 또는 IP 주소를 입력하여 리모트 시스템에 연결한다.
- ④ telnet과 ssh와 같이 리모트 시스템을 제어할 때 주로 사용된다.

74. 다음에서 설명하는 인터넷 서비스로 알맞은 것은?

인터넷 기반의 문서 검색 시스템으로 텍스트 기반의 메뉴 인터페이스를 통해 정보 검색 기능을 제공한다. 인터넷이 처음 등장했던 시기에 터미널 환경을 기반으로 대량의 정보 검색 및 저장을 위해 사용했으나, www로 대체되면서 현재는 거의 이용하지 않고 있다.

- ① USENET
- ② IRC
- ③ HTML
- ④ GOPHER

75. 다음 중 시스템에서 사용하는 네임 서버(DNS 서버)를 설정하는 파일로, DNS 서버의 IP 주소가 기입되는 파일로 알맞은 것은?

- ① /etc/nameserver.conf
- ② /etc/dns.conf
- ③ /etc/hostname.conf
- ④ /etc/resolv.conf

76. 다음 중 dig(Domain Information Groper) 명령을 이용하여 DNS로부터 도메인 정보를 확인하기 위해 사용되는 쿼리 타입과 설명으로 틀린 것은?

- ① all : 지정한 도메인의 모든 정보를 의미
- ② mx : 지정한 도메인의 메일서버 정보를 의미
- ③ ns : 네임서버를 의미
- ④ soa : SOA 정보를 의미

77. 다음 중 임베디드 리눅스의 장점에 대한 설명으로 틀린 것은?

- ① 소스가 공개되어 있어서, 변경 및 재배포가 용이하다.
- ② 별도의 로열티나 라이선스 비용이 없다.
- ③ 리눅스를 사용하지 오래되었고, 커널이 안정적이다.
- ④ 커널과 루트 파일 시스템 등에 상대적으로 적은 메모리를 차지한다.

78. 다음에서 설명하는 모바일 운영체제로 알맞은 것은?

인텔과 삼성을 주축으로 리눅스 재단, MeeGo 개발자 등이 합류하여 만든 리눅스 기반의 공개형 모바일 운영 체제이다. 2012년 4월 코드명 'Lakspur' Version 1.0을 공개하였다.

- ① Bada OS
- ② Android
- ③ Tizen
- ④ LiMo

79. 다음 중 XEN 가상화 기술에 대한 설명으로 틀린 것은?

- ① 전가상화와 반가상화를 모두 지원한다.
호스트 운영체제(Dom 0)는 리눅스만 지원하지만, 게스트 운영체제(Dom U) 리눅스, 윈도우즈 등 다양한 운영체제를 폭넓게 지원한다.
- ③ 케임브리지 대학교에서 시작한 프로젝트로 2002년 공개 프로젝트로 전환되었다.
- ④ XEN 가상화 기술기반으로 개발된 제품은 Virtual Iron, Oracle VM Server 등이 있다.

80. 다음 중 공개형 서버 가상화 기술중 다양한 하이퍼 바이저를 통합 관리가 가능한 제3세대 서버 가상화 기술(클라우드 플랫폼)로 틀린 것은?

- ① OpenStack
- ② VirtualBox
- ③ CloudStack
- ④ Eucalyptus