2010년06월12일년 리눅스마스터 2급 필기시험 기출문제 답안

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

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

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. chmod에서 모드 표기는 3자리 8진수인데 특수 목적 접근 모드를 위해 8진수 하나를 더 추가하여 4자리 8진수로 표현하는 경우도 있는데 다음 중 특수 목적 접근 모드에 대한 설명으로 틀린 것은?

① 1000은 sticky bit이다.

② 2000은 SetGID 비트로 프로세스 실행시 GID 즉 Group ID, 그룹의 ID 를 설정하는 것이다.

③ 4000은 SetUID 비트로 프로세스 실행 시 UID 즉 User ID, 소유자의 ID 를 설정하는 것이다.

❹ 특수목적 접근 모드는 root 사용자만 설정할 수 있다.

2. ls -l 명령을 쳤을 경우 rwxrwxrwx로 나타나는 파일의 권한에 대한 설명으로 틀린 것은?

① 앞의 세 문자는 소유자의 권한 다음 세 문자는 그룹 사용자들의 권한 마지막 세 문자는 타인들의 권한이다.

② 'rwxr-x--x'는 8진수로 '751'과 같이 나타낼 수도 있다.

③ r은 읽기w는 쓰기 x는 실행을 뜻하며 대신-가 보여지면 해당 권한이 없다는 뜻이다.

❹ 예를 들어 cry.rb 파일의 소유자가 쓰지 못하게 하려면 chmod rwxrwxr-x cry.rb라고 하면 된다.

3. baby.cpp 파일에 대해 소유자가 속한 그룹에 사람들만 쓰기가 가능하도록 권한을 추가하고자 할 때 사용하는 방법으로 알맞은 것은?

① 그룹에 속한 사용자마다 각각 chmod +w baby.cpp 명령을 수행해야만 한다.

② chmodo+ wbaby.cpp명령을 수행한다.

③ chmoda-wbaby.cpp명령을 수행한다.

❹ chmodg+w baby.cpp명령을 수행한다.

4. 다음 중 파일의 마지막일부분만을 보고자 할 때 사용하는 명령어로 알맞은 것은?

① more

② less

❸ tail

④ pg

5. client.c 라는 파일의 소유자를 ihd로 바꾸는 명령으로 알맞은 것은?

① chgrp ihd client.c

② change_soyuja ihd client.c

❸ chown ihd client.c

④ chmod ihd client.c

6. 리눅스 파일 시스템 중 저널링 파일 시스템(Journaling File System)이 선호되는 가장 큰 이유는 무엇인가?

❶ 디스크에 저장하기 전에 변화된 것들을 따로 유지하고 있어 데이터복구 확률이 높다.

② 데이터에 대한 접근 속도가 가장 빠르게 최적화되어 있다.

③ 중복 저장 구조로 디스크가 망가져도 데이터의 복구가 확실하다.

④ 네트워크의 파일 시스템들 간의 공유와 분산 저장에 적합한 파일 시스템이다.

7. fsck명령에 대한 설명 중 틀린 것은?

❶ 이 명령을 사용하려면 리눅스가 점검할 파일 시스템의 유형을 몰라도 자동으로 복구 가능하다.

② -t 옵션을 통해 파일 시스템의 유형을 지정할 수 있다.

③ -t 옵션이 없으면 /etc/fstab 파일에서 유형을 검사하여 사용한다.

④ -t 옵션이 없고 /etc/fstab 파일에서도 유형을 알 수 없다면 minix 파일 시스템으로 가정한다.

8. 시스템에 새로운 하드 디스크를 추가하는 과정으로 올바른 것은?

① mount로 마운트 -> fdisk로 파티션 생성 -> format으로 파일 시스템 생성

❷ fdisk로 파티션 생성 -> format으로 파일 시스템 생성 -> mount로 마운트

③ format으로 파일 시스템 생성 ->f disk로 파티션 생성 -> mount로 마운트

④ fdisk로 파티션 생성 -> mount로 마운트 -> format으로 파일 시스템 생성

9. 다음 중 현재 리눅스에서 가장 많이 사용되는 파일 시스템으로 알맞은 것은?

① minix

❷ ext3

③ jfs

④ ntfs

10. 파일 시스템의 사용량을 알아보는 명령으로 가장 알맞은 것은?

① ls

❷ df

③ fu

④ fileusage

11. daemon에 대한 설명으로 틀린 것은?

① 메모리에 백그라운드로 오랫동안 상주하며 server의 역할을 하거나 그 기능을 도와주는 프로그램을 말한다.

② 리눅스에서 daemon은 두 가지 방식이 있는데 super daemon 방식과 standalone 방식이다.

❸ super daemon 방식에서는 하나의 큰 프로세스가 다른 프로세스를 실행하지 않고 여러 작업에 대해 서로 모든 요청을 받아서 그 프로세스 자신이 직접 처리해주는 방식이다.

④ standalone 방식에서 daemon은 보통 한 가지 일만 하며 부팅 때에 실행되어 메모리에 계속 상주하면서 client 에서비스를 해준다

12. 리눅스에서 실행중인 작업의 상태에 대한 설명 중 틀린 것은?

① suspend된 작업을 다시 foreground로 하기 위해서는 fg %<작업번호>를 사용한다.

② suspend된 작업을 다시 background로 하기 위해서는 bg %<작업번호>를 사용한다.

❸ foreground 상태의 작업을 background 실행 상태로 바꾸려면 CTRL-Z를 누르면 된다.

④ background 상태로 작업을 실행하려면 명령 뒤에 &를 붙이고 엔터를 쳐야 한다.

13. 다음과 같이 vi 명령을 실행하였을 때 발생되는 문제점에 대한 설명으로 가장 알맞은 것은?

```
$ /usr/bin/vi win.exe &
```

① win.exe는 실행파일이므로 vi로 편집할 수 없다.

❷ vi는 터미널에서 입력을 받아야 하는데 background로 실행하였다.

③ vi보다는 개선된 gvim을 쓰는 게 좋다.

④ /usr/bin디렉토리에는 vi가 없어 실행이 되지 않는다.

14. 현재 실행되는 프로세스의 상태를 나타내 주는 명령어로 가장 알맞은 것은?

① ls

❷ ps

③ pstree

④ jobs

15. 현재 쉘에서 여러 프로그램들을 background로 실행하였다. 이 프로그램들의 상태를 보기 위한 명령으로 가장 알맞은 것은?

① psaux | less

❷ jobs

③ kill

④ tasks

16. 어떤 프로세스가 다른 프로세스에게 메시지를 보내기 위한 수단 즉 프로세스 간의 통신수단을 무엇이라 하는가?

❶ signal

② fork

③ filesystem

④ channel

17. 다음crontab 파일의 내용에 대한 설명으로 알맞은 것은?

```
0 2 * * 1 /bin/mailhacker@northkorea.org <
/etc/passwd
```

① 화요일 새벽 0시에 /etc/passwd의 내용을 hacker@northkorea.org로 보낸다

② 화요일 새벽 1시에 /etc/passwd의 내용을 hacker@northkorea.org로 보낸다

③ 수요일 새벽 1시에 /etc/passwd의 내용을 hacker@northkorea.org로 보낸다

❹ 월요일 새벽 2시에 /etc/passwd의 내용을 hacker@northkorea.org로 보낸다

18. 종료시키고자 하는 프로세스가 12345일 때, kill 12345는 프로세스 12345에게 어떤 신호를 보내는가?

❶ terminate, 즉 SIGTERM 신호를 보낸다

② stop, 즉 SIGSTOP신호를 보낸다

③ abort, 즉 SIGABRT 신호를 보낸다

④ quit, 즉 SIGQUIT 신호를 보낸다

19. 다음 중 리눅스에서 정기적으로 명령이나 프로세스를 스케줄할 때 사용하는 프로그램으로 알맞은 것은?

❶ cron

② tasks

③ schedule

④ jobs

20. 프로세스들 간의 상관관계를 계층 구조로 보여주는 명령은 무엇인가?

❶ pstree

② tree

③ ps --tree

④ proctree

21. 다음은 터미널을 통해 프로세스에 전달할 수 있는 시그널들이다. bash를 사용하는 경우 프로세스에 시그널을 전달하기 위해서 bash가 무시하는 시그널이 아닌 것은?

① SIGTTIN

② SIGTTOU

③ SIGTSTP

❹ SIGTERM

22. 다음은 bash에서 사용 가능한 연산자와 그 설명이 다. 잘못된 것은 무엇인가?

① ! - 비트 반전

❷ | - OR

③ >> - 오른쪽으로 비트시프트

④ ? - 조건검사

23. 다음 리눅스에서 사용할 수 있는 쉘과 그에 대한 설명으로 틀린 것은?

① bash - Korn 쉘과 C 쉘의 유용한 기능을 차용하였다.

② csh - C 언어와 유사한 쉘스크립트를 제공한다.

③ ksh - 명령행 편집 기능을 제공한다.

❹ tcsh - 쉘스크립트로 tcl/tk를 사용한다.

24. 다음 중 명령어 who에 대한 설명으로 틀린 것은?

① 시스템 사용자들이 접속한 장소 시간 등을 출력하는 도구이다.

② 시스템의 마지막 부팅시간을 알 수 있다.

③ 로그인에 관련된 프로세스 ID를 알 수 있다.

❹ 로그인한 사용자에게 메시지를 보낼 수 있다.

25. 다음 중 borne 쉘의 환경변수에 대한 설명으로 틀린 것은?

① HOME : 사용자가 시작하는 위치인 홈 디렉터리를 설정한다.

❷ PATH : 터미널 데이터베이스에 의해 지정되는 대로 터미널 유형의 이름을 설정한다.

③ PS1 : 프롬프트의 모습을 정의하는 1차 쉘 프롬프트이다.

④ PWD : 사용자의 현재 위치를 나타내어주는 역할을 한다.

26. 다음 중 BASH 환경에서 alias 를 설정하는 방법으로 알맞은 것은?

① se talias 'rm -i'=rm

② set alias rm='rm -i'

③ alias 'rm- i'=rm

❹ alias rm='rm -i'

27. 다음 중 쉘의 환경변수 PATH에 새로운 디렉토리를 추가하는 명령으로 알맞은 것은?

① PATH=&PATH:newpath

② &PATH=PATH:newpath

❸ PATH=$PATH:newpath

④ $PATH=PATH:newpath

28. 명령 행 편집 기능을 제공하는 쉘을 사용할 때 터미널의 설정 잘못으로 키입력이 안되는 현상이 발생할 수 있다 이를 해결하기 위한 도구로 알맞은 것은?

❶ stty

② chsh

③ mincom

④ setserial

29. 다음 중vi 에디터의 모드 전환에 대한 설명으로 틀린 것은?

① i : 입력 모드로 전환 커서 위치 앞에서 삽입

② O : 입력 모드로 전환 현재 줄의 위에 전개

❸ A: 입력 모드로 전환 커서 위치 뒤에 삽입

④ I: 입력 모드로 전환 현재 줄의 앞에 삽입

30. 다음 중에디터의 종류와 그 에디터의 저장 관련 명령어가 잘못 짝지어진 것은?

① Pico:'^X'

② vi :' :wq'

③ emacs: 'Ctrl-x Ctrl-s'

❹ nano: 'Ctrl-y'

31. 다음 예제 문장을 편집할 때 커서의 위치가 '■'일 경우 보기의 명령을 실행했을 때 커서의 위치가 다르게 나타나는 명령은 어느 것인가?

```
With■a screen editor you can the page
```

① 4l

② llll

③ /c

❹ $

32. vi 에디터에서 practice 라는 파일을 생성하고 'vieditor' 라는 텍스트를 입력하여 저장한 후 vi 에디터를 종료하는 작업을 순서대로 알맞게 나타낸 것은?

```
가. vi practice      나. ivieditor
다. 'Esc'키입력      라. ZZ
```

❶ 가-나-다-라

② 가-나-라-다

③ 나-다-라-가

④ 나-다-가-라

33. 다음 emacs 편집기의 커서 이동 명령어에 대한 설명 중 틀린 것은?

❶ Ctrl + e : 라인의 처음으로 이동

② Alt + a : 문장의 처음으로 이동

③ Alt+ v : 한 화면 뒤로 이동

④ Alt+ > : 파일 끝으로 이동

34. 다음에서 설명하는 에디터는 무엇인가?

```
- 유사한 형태의 클론이 존재하며 그중에 하나이다.
- 텍스트 모드의 콘솔상에서 창을 가로 세로로 분할
  하여 사용할 수 있다.
- 명령 모드와 입력 모드 두 가지 모드를 제공한다.
```

① kwrite

② emacs

③ gedit

❹ vim

35. 다음 패키지 매니저 중 하나인 yum에 대한 설명으로 틀린 것은?

① RPM 기반의 패키지를 관리하기 위한 도구이다.

❷ C 혹은 자바를 이용한 플러그인 제작 및 사용이 가능하다.

③ 다양한 패키지 저장소를 사용할 수 있도록 설계되어 있다.

④ 단일 패키지를 그룹화 하여 그룹에 대한 설치 및 삭제가 가능하다.

36. 다음 tar 명령의 옵션과 그 설명이 잘못 짝지어진 것은?

① c - 아카이브 파일을 생성한다.

② C - 동작하는 디렉토리를 변경한다.

③ P - 상대 경로를 사용하지 않고 절대 경로를 사용하도록 지정한다.

❹ I - 증분 백업을 수행한다.

37. 다음 중 데비안 패키지 기반의 패키지를 삭제할 때 설정 파일 및 그 정보까지도 모두 삭제하고자 할 때 사용하는 옵션으로 알맞은 것은?

① -e

② -F

③ -r

❹ -P

38. 다음 중 rpm 기반의 패키지를 삭제할 때 의존성 에러를 무시하기 위한 옵션 조합으로 알맞은 것은?

① -e --noscripts
❷ -e --nodeps
③ -r --noscripts
④ -r --nodeps

39. 다음 중 zip 파일로 압축되어 있는 텍스트 파일의 압축을 풀지 않고 내용만을 볼 때 사용하는 명령으로 틀린 것은?

① zcat
② zmore
③ zless
❹ zcompress

40. 다음 중 tar와 유사하게 파일아카이브를 만드는 유틸리티이지만 반드시 아카이브에 포함되는 파일 리스트를 알려주어야만 하는 유틸리티는 무엇인가?

❶ cpio
② bzip2
③ compress
④ dd

41. 다음은 데비안 패키지 관리자에서 특정 파일이 속한 패키지를 찾기 위한 명령이다( )에 들어갈 옵션으로 알맞은 것은

```
$ dpkg (      ) /bin/sh
```

① -L
❷ -S
③ -B
④ -D

42. 다음 중 파일의 확장자와 그 압축프로그램이 잘못 짝지어진 것은?

① Z - compress
② bz2 - bzip2
③ tgz - gzip
❹ rz - alzip

43. 일반적인 프린터 스풀 디렉토리의 경로로 알맞은 것은?

① ~/spool/lpd/lp
② /usr/spool/lpd/lp
③ /etc/spool/lpd/lp
❹ /var/spool/lpd/lp

44. 다음 중 무료로 사용할 수 있으며 리눅스 커널에 포함되어 있는 사운드 드라이버는 무엇인가?

① ALSA
② OSS
❸ OSS/Free
④ 업체 제공 사운드 드라이버

45. 프린터 설치에 관련된 다양한 사항이 기록되어 있는 파일은 다음 중 무엇인가?

① /usr/local/ spool/print
② /var/spool/printercap
❸ /etc/print cap
④ /lib/printer

46. 다음 중 일반적으로 리눅스 장치들에 대한 파일들이 있는 디렉토리는 무엇인가?

① /etc
❷ /dev
③ /usr/local
④ /bin

47. CD에서 디지털 오디오를 사운드 파일에 저장하고 싶을 때 사용할 수 있는 프로그램으로 알맞은 것은?

❶ cdparanoia
② sndconfig
③ printcap
④ jetdirect

48. 프린터 큐의 상태를 모니터링 하는데 가장 적합한 명령어는 무엇인가?

❶ lpq
② lp
③ lpc
④ lpmonitor

【2과목】 리눅스 활용 (32문제)

49. 다음 중 X 윈도우의 구성요소가 아닌 것은 무엇인가?

① X server

② X client

③ X protocol

❹ X modules

50. 다음 중 X 윈도우가 실행되기 위해서 참조하는 설정 파일이나 실행 프로그램이 아닌 것은?

① xinit

❷ xclientrc

③ xserverrc

④ startx

51. X 윈도우용 디스플레이 설정 프로그램인 system-config-display에서 설정할 수 없는 것은?

① 화면 해상도

② 색상수

③ 비디오카드(VGA 드라이버)

❹ 모니터 전원

52. 텍스트 모드(runlevel3) 부팅 후 관리자 root로 리눅스 시스템을 사용중 X 윈도우 환경으로 전환하려고 한다 다음 중 시스템 설정 파일 설정 변경 후 재부팅하지 않고 X 윈도우 환경으로 전환할 수 있는 명령이 아닌 것은 무엇인가?

① startx

② init 5

③ telinit 5

❹ siginit 5

53. 다음은 무엇에 대한 설명인지 보기 중 맞는 것을 고르시오

-CORBA를 사용하여 SW들의 작성 언어 실행 가능한 기계와 상관없이 상호간 동작이 가능
- 윈도우매니저가 바뀌더라도 데스크톱의 중요한 부분들은 바뀌지 않음
- GTK+ 라이브러리를 기반으로 개발

① KDE

② GIMP

❸ GNOME

④ Enlightenment3

54. NTA(Network Transparent Access)라는 기술을 지원하여 아무 폴더에서나 FTP상의 파일을 액세스하거나 인터넷 검색이 가능하다FTP 서버에 있는 폴더도 자신의 하드 디스크에 있는 것처럼 편리하게 사용할 수 있다 다음 중위와 같은 기능을 지원하는 것은 무엇인가?

① GNOME

② f vwm

❸ KDE

④ Afterstep

55. 다음 중 리눅스 시스템의 X 윈도우에서 동작하는 이미지 편집도구는 무엇인가?

① Photoshop

② Paintshop

③ CorelDRAW

❹ GIMP

56. 다음 중 리눅스 시스템의 X 윈도우에서 동작하는 멀티미디어 프로그램이 아닌 것은?

❶ AfterStep

② MTV

③ XMMS

④ BMP

57. 다음에서 설명하는 이것은 무엇인지 아래 보기에서 고르시오

이것은 일반적으로 LAN과 LAN 상에서 쓰이는 것으로 WAN 상에서 널리 쓰이고 있는 프로토콜이다. 이것은 호스트시스템 혹은 LAN과 패킷 교환망간의 인터페이스를 제공한다.

① Ethernet

② CSMA

③ FDDI

❹ X.25

58. 프로토콜의 기본 구성요소와 설명이 바르게 짝지어진 것이 아닌 것은?

㉠ 데이터의 구조나 형식을 가리키는 것으로서 데이터가 어떤 순서로 표현되는지 나타냄
㉡ 데이터를 구성하는 각 비트가 의미하는 뜻을 나타냄
㉢ '언제 데이터를 전송해야 할 것인가'와 '얼마나 빨리 전송할 것인가'라는 2가지 특성에 대한 정의

❶ 순서 Sequence) - (ㄱ)
② 의미 Semantics)- (ㄴ)
③ 타이밍Timing) - (ㄷ)
④ 구문 Syntax) - (ㄱ)

59. 다음에서 설명하는 네트워크 통신장비는 어느 것인가?

·두 개의 근거리 통신망LAN)을 상호접속해주는 통신망 연결장치
·OSI참조 모델의 데이터 링크 계층에서 동작·통신망의 범위와 길이를 확장할 때 사용
·서로 다른 물리적 매체를 구성된 통신망을 연결할 때 사용

① 라우터(Router)
② 리피터(Repeater)
❸ 브리지(Bridge)
④ 게이트웨이Gateway)

60. 다음 설명에 맞는 OSI 계층은 무엇인가?

상위층으로부터 받은 데이터를 통신회선을 통하여 비트 단위로 전송하는 계층으로 물리적 매체를 통하여 데이터의 비트 흐름을 전송하기 위하여 필요한 기능들을 조정하는 역할을 수행한다.

① 응용계층(Application Layer)
② 표현 계층(Presentation Layer)
③ 네트워크계층(Network Layer)
❹ 물리 계층(Physical Layer)

61. 다음 IP헤더의 ( )안에 들어가는 데이터는 무엇인가?

Ver.	IHL	TOS	Total Leng th	
ID			FLG	Fragment Offset
TTL	( )		Header Checksum	
Source IP Address				
Destination IP Address				
Options				
Data				

① Port
② Sequence
❸ Protocol
④ Pointer

62. 다음에서 설명하는 특징을 갖고 있는 네트워크 통신장비는 어느 것인가?

·송신정보에 담긴 수신처의 주소를 읽고 가장 적절한 통신경로를 배정
·서로 다른 프로토콜로 운영하는 통신망에서 정보를 전송하기 위해 경로를 설정
·초기 환경 설정이 어렵고 특정한 프로토콜에 의존하므로 다양한 프로토콜 지원이 어려움·기능이 복잡하여 가격이 비싸다

❶ 라우터(Router)
② 리피터(Repeater)
③ 브리지(Bridge)
④ 게이트웨이(Gateway)

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

63. 다음 중 InterNic에 등록해야 하는 일반 최상위 도메인(gTLD)은 무엇인가?

① .com
② .net
③ .org
❹ .edu

64. 다음 중 TCP/IP의 특징으로 해당하지 않는 것은 무엇인가?

① 개방형 프로토콜 표준으로 특정 H/W나 OS에 독립적으로 자유롭게 사용 가능

② 거대한 네트워크에서도 유일하게 찾아낼 수 있는 공통적인 주소체계

③ 일관성 있고 널리 사용 가능한 사용자 서비스를 위해서 표준화된 하이 레벨 프로토콜

❹ 특정 물리적 전송 매체에서만 실행 가능

65. 다음에서 설명하는 이것은 무엇에 대한 설명인가?

이것은 한 호스트로부터 메일을 받아 다른 호스트로 메일을 전달하는 역할을 한다 Sendmail, Qmail 등이 이것의 일종이다.

① MUA(Mail User Agent)

❷ MTA(Mail Transfer Agent)

③ MDA(Mail Delivery Agent)

④ MTU(Mail Transfer Unit)

66. SSH(Secure SHell)는 원격 컴퓨터에 안전하게 액세스하기 위한 유닉스 기반의 명령 인터페이스 및 프로토콜이다 보안에 취약한 telnet을 대체할 수 있는 SSH는 기존의 원격제어서비스 및 응용프로그램을 대체할 수 있는데 다음 중 SSH와 관련 없는 응용프로그램은 무엇인가?

① slogin

② scp

③ sftp

❹ stelnet

67. 다음 중 IRC클라이언트 프로그램이 아닌 것은?

① BitchX

② XChat

③ ircII

❹ PICE

68. 다음 중 나머지 셋과 관련이 가장 적은 것은?

① 파이어 폭스(Firefox)

② 오페라(Opera)

③ 컹커러(Konqueror)

❹ 썬더버드(Thunderbird)

69. 다음 중 전송 규약(Protocol)과 해당하는 서버 프로그램간의 짝이 틀린 것은?

① FTP - vsftpd

② SMTP- sendmail

③ HTTP- apache

❹ DNS - search

70. TCP/IP 통신을 실행하기 위해 필요한 설정 정보를 자동적으로 할당관리하기 위한 통신 규약으로 주어진 IP 주소가 일정한 시간 동안만 그 컴퓨터에 유효하도록 하는 "임대해 주는 프로토콜은?

① DNS

② NFS

❸ DHCP

④ HTTP

71. 다음 중 성격이 다른 하나는 무엇인가?

① ncftpd

❷ gftp

③ proftpd

④ vsftpd

72. 다음 중 SSH에서 지원하는 클라이언트 프로그램이 아닌 것은?

① slogin

② sftp

③ scp

❹ sput

73. 다음 중 리눅스 시스템에서 이더넷의 현재 설정된 네트워크 정보를 확인할 수 있으며 네트워크 정보를 설정 하거나 이더넷을 활성화/비활성화 할 수 있는 명령어는 무엇인가?

① netstat

② route

③ ipconfig

❹ ifconfig

74. 다음은 무엇을 설명한 것인지 보기에서 고르시오?

·자신에게 연결할 수 있도록 해주는 특별한 인터페이스
·네트워크의 타인을 방해하지 않으면서 어떤 네트워크 SW를 시험할 때
·127.0. 0.1 IP 주소가 할당

❶ loopback
② ethernet
③ route
④ gateway

75. 다음과 같이 첫번째 이더넷에 IP 주소를 설정하려고 한다. ( )안에 들어가야 하는 것은 무엇인가?

```
# ifconfig eth0 192.168.1.1 (      )
255.255.255.0 up
```

❶ netmask
② gateway
③ subnet
④ address

76. 시스템 설정 파일 /etc/sys config/network와 다음의 명령어 실행은 공통적으로 무엇을 변경하고자 할 때 사용하는 것인가?

```
# route add default gw 192.168.1.1 eth0
```

① IP 주소
❷ Gateway 주소
③ 로컬DNS 주소
④ 네트워크주소

77. 임베디드 분야 중 최근 모바일 시장에서는 스마트폰이 대세가 되어 시장을 주도하려고 있다. 스마트폰에 탑재되는 리눅스 기반의 운영체제가 아닌 것은?

① bada(Samsung)
② LiMo(LiMo Foundation)
③ android(Google)
❹ iPhone OS(Apple)

78. 다음 중 리눅스로 구현되는 클러스터 시스템이 아닌 것은?

① LVS(Linux Virtual Server)
② HA(High Availability)
③ HPC(High Performance Computing)
❹ KVM(Kernel Virtual Machine)

79. 다음에서 설명하는 병렬처리시스템의 성능을 나타내는 용어로 알맞은 것은?

단위 시간에 프로세서가 할 수 있는 부동소수점 연산의 수를 나타낸다. 부동소수점 연산은 일반적인 작업에서도 그래픽 3D 쪽에서 중요하므로 컴퓨터성능에 중요한 기준이 된다.

❶ Flops
② MHz
③ FPS
④ PPM

80. 블루투스에 대한 설명중( )안에 들어갈 내용으로 바르게 짝지어진 것은?

·(①) 대역의 ISM(Indestrial Scientific Medical) 대역
·(②)의 전송속도 실제723kbps)
·전송거리(③) 및 Option으로(④)까지 가능
·변조방식 : GFSK(Guassian Frequency Shift Keying)

❶ 2.4GHz - 1Mbps - 10m - 100m
② 1.2GHz - 5Mbps - 5m - 50m
③ 800MHz - 1Mbps - 10m - 100m
④ 2.4GHz - 5Mbps - 10m - 100m