

2012년03월13일년 리눅스마스터 2급 필기시험 기출문제 답안

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

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

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. 리눅스 시스템에서 일반적으로 메일, 로그관련 데이터가 저장 되는 디렉토리로 알맞은 것은?

① /etc

② /usr

③ /var

④ /lib

2. 현재 IHD라는 파일의 속성이 다음과 같은 상태이다. 소유자에게는 읽기/쓰기/실행 권한을 부여 하고, 그룹과 다른 사용자에게는 읽기 및 실행 권한만 부여할 때 (괄호)안에 들어갈 내용으로 알맞은 것은?

```
[posein@ihd ~]# ls -l IHD
-rw-rw-r-- 1 posein yuloje 1222 ... IHD
[posein@ihd ~]# chmod ( ) IHD
```

① u+x,go+x

② 655

③ u+rw,go+rx

④ 755

3. 다음의 명령어를 수행하면 사용가능한 쉘의 목록이 출력된다. 어떤 파일의 내용이 출력되는 것인가?

```
[posein@ihd ~]$ chsh -l
/bin/sh
/bin/bash
/sbin/nologin
...
```

① /etc/sh

② /etc/shell

③ /etc/shells

④ /etc/shadow

4. 다음과 같이 사용중인 Serial-ATA 하드 디스크 장치 파일에 아래의 명령을 실행했을 경우, (괄호)안에 들어갈 내용으로 알맞은 것은?

```
[posein@ihd ~]# ls -l /dev/sda
( ) 1 root disk 8, 0 2011-12-22 21:05 /dev/sda
```

① drw-rw----

② lrw-rw----

③ brw-rw----

④ crw--w----

5. umask 설정값과 관련된 설명으로 틀린 것은?

① umask는 새로이 만들어지는 파일에 대한 파일 권한을 제한하는 기능을 하는 명령어이다.

umask 0으로 설정하면 파일 생성시에는

② 777(rwxrwxrwx), 디렉토리는 666(rw-rw-rw-)이 된다.

③ umask 값이 0002인 경우 “umask -BS” 명령을 실행하면 u=rwx,g=rwx,o=rx로 표시된다.

④ umask 값 설정은 root뿐만 아니라 일반 사용자들도 가능하다.

6. 다음 중 리눅스 파일시스템에 관한 설명으로 틀린 것은?

① iso9660은 표준 CD-ROM 파일시스템이다.

② nfs는 네트워크상의 컴퓨터들이 상호간의 파일 공유를 위한 파일시스템이다.

③ 저널링 파일시스템은 ext2부터 적용되었다.

④ vfat는 윈도우의 FAT32를 뜻하는 파일 시스템 명칭이다.

7. 다음 중 분할된 파티션의 사용량을 가장 손쉽게 확인할 수 있는 명령어는?

① du

② df

③ fdisk

④ parted

8. 다음과 같이 root 사용자가 손쉽게 /home 디렉토리에 있는 계정들의 총 사용량을 확인하였다. (괄호)안에 들어갈 내용으로

```
[root@ihd home]# ( ) *
7.5M /home/posein
175M /home/yuloje
205M /home/jalin
```

알맞은 것은?

① du -Bsh

② ls -ls

③ df -Bh

④ resize2fs

9. 리눅스 커널 2.4 버전에서는 Quota관련 설정파일이 32bit 체제로 변환되었다. quotacheck를 하기 전에 생성해야 되는 파일로 알맞은 것은?

① quota.user
 ② aquota.user
 ③ user.quota
 ④ user.aquota

10. 다음 중 시스템 부팅시 파일시스템 점검과 관련하여 fsck 명령에 의해 참조되는 필드의 영역으로 알맞은 것은?

```
[root@ihd ~]# tail -1 /etc/fstab
/dev/sda7 /backup ext4 defaults 1 2
           ㉠       ㉡       ㉢ ㉣
```

① ㉠
 ② ㉡
 ③ ㉢
 ④ ㉣

11. 다음 (괄호)안에 들어갈 내용으로 알맞은 것은?

하나의 프로세스가 다른 프로세스를 생성할 경우 원래의 프로세스가 더 이상 남아 있을 필요가 없다면 (㉠) 호출을 통하여 자신을 다른 프로그램을 실행하는 새로운 프로세스로 대체할 수 있고, 원래의 프로세스가 계속 존재하려면 (㉡) 호출을 통하여 자신의 복사본 프로세스를 먼저 만든다.

① (㉠) fork, (㉡) exec
 ② (㉠) exec, (㉡) fork
 ③ (㉠) kernel, (㉡) init
 ④ (㉠) init, (㉡) kernel

12. ps 명령 실행 결과로 보여주는 필드명 중 가상 메모리 사용량은 무엇인가?

① VSZ
 ② RSS
 ③ STAT
 ④ TTY

13. 다음 중 시그널 번호와 이름이 알맞은 것은?

① 2 - HUP
 ② 3 - INT
 ③ 9 - QUIT
 ④ 15 - TERM

14. foreground로 실행되는 프로그램을 background로 전환하기 위해 suspend상태로 변환 할 때 [CTRL]과 함께 눌러야 할 키로 알맞은 것은?

① c
 ② d
 ③ x
 ④ z

15. 다음 (괄호)안에 들어갈 내용으로 가장 알맞은 것은?

INET방식은 여러 daemon들을 메모리에 상주 시키지 않고, 클라이언트로부터 요청이 있을 때 호출하고, 클라이언트의 사용이 끝나면 메모리로부터 제거하는 방식이다. 그러나, 접근 제어를 할 수 없었기 때문에 보안을 위해 ()을/를 사용하였다. 최근 버전에 사용하는 xinetd는 ()을/를 사용하지 않아도 자체적으로 접근제어를 할 수 있도록 설계되었다.

① Firewall

② tcp_wrapper

③ ipchains

④ iptables

16. 다음 명령어 중 부모프로세스와 자식프로세스의 연결구조 형식으로 출력해주는 명령어는?

① kill

② pstree

③ top

④ nice

17. 다음 중 top 명령어 실행으로 확인할 수 있는 항목으로 틀린 것은?

① 동작중인 전체 프로세스의 수

② Swap 사용량

③ 디스크 사용량

④ CPU 사용량

18. 다음 중 httpd 이름으로 실행중인 프로세스들을 종료시키고자 할 경우 (괄호)안에 들어갈 내용 으로 알맞은 것은?

```
[root@ihd ~]# ( ) httpd
```

- ① kill -1
- ② kill -9
- ③ kill -B15
- ④ killall

19. 다음 명령의 결과에 대한 설명으로 틀린 것은?

```
[posein@ihd ~]$ nice -n 10 vi &
```

- ① NI값이 10 증가된다.
- ② vi는 기존보다 높은 우선순위를 갖게 된다.
- ③ nice로 할당할 수 있는 값의 범위는 -20 ~ 19까지이다.
- ④ nice -10 vi 와 같다.

20. 다음 중 /etc/backup.sh라는 파일을 매주 월요일, 수요일, 금요일 오전 4시 10분에 실행하기 위하여 crontab에 등록할 경우 알맞은 것은?

- ① 1,3,5 10 4 * * /etc/backup.sh
- ② * * 1,3,5 10 4 /etc/backup.sh
- ③ 10 4 * * 1,3,5 /etc/backup.sh
- ④ 1,3,5 * * 10 4 /etc/backup.sh

21. 다음 중 사용할 수 있는 login 셸들의 경로가 설정되어 있는 파일은?

- ① /etc/shells
- ② /etc/passwd
- ③ /etc/login.defs
- ④ /etc/shadow

22. Bourne 셸 환경변수인 PATH 에 대한 설명으로 알맞은 것은?

- ① 프롬프트 설정값이다.
- ② 명령어 검색 경로이다.
- ③ 터미널 종류이다.
- ④ 맨(man)페이지 경로이다.

23. 다음 중 확장 C셸로 명령행 편집기능을 제공하는 셸로 알맞은 것은?

- ① bash
- ② csh
- ③ Tcsh
- ④ sh

24. 다음 chsh 명령어로 csh 셸로 변경할 때 (괄호)안에 들어갈 설정으로 알맞은 것은?

```
[root@ihd /bin]# echo $SHELL
/bin/bash
[root@ihd /bin]# which csh
/bin/csh
[root@ihd /bin]# chsh
Changing shell for root.
New shell [/bin/bash]: ( )
```

- ① /bin/csh
- ② csh
- ③ /bin/bash
- ④ bash

25. bash 셸에서 사용되는 특수문자 중 이전의 명령이 성공하면 실행하는 AND 연산의 조건부 실행 기호는?

- ① ;
- ② ||
- ③ &&
- ④ &

26. 다음 중 사용자의 홈 디렉토리를 확인할 수 없는 것은?

- ① echo \$HOME
- ② cat /etc/passwd
- ③ cd ~ ; pwd
- ④ echo \$home

27. 다음 중 셸 프로그램 변수 선언 규칙으로 틀린 것은?

- ① A-Z
- ② 0-9
- ③ a-z
- ④ !, @, #, \$

28. bash셸에서 이전에 사용했던 history 명령을 찾는 단축키로 알맞은 것은?

① <Ctrl + r>

② <Ctrl + e>

③ <Ctrl + A>

④ <Ctrl + l>

29. emacs 에디터의 도움말 명령으로 알맞는 것은?

① <Ctrl + h>

② <Alt + h>

③ <Ctrl + v>

④ <Ctrl + Alt + h>

30. vi -R ihd.txt로 읽기 전용 모드로 편집 중 이다. 이 파일을 강제로 저장하고 종료하는 명령으로 알맞은 것은?

① w!

② w

③ wq!

④ q

31. Emacs편집기 삭제 명령 중 틀린 것은?

① <DEL> : 커서 앞 글자 삭제

② <Ctrl + d> : 커서 위치의 글자 삭제

③ <Alt + Del> : 이전 단어 삭제

④ <Alt + k> : 현재 라인 커서 뒤부터 모두 삭제

32. vi 편집기에 대한 설명으로 틀린 것은?

① 명령모드와 입력모드 두 가지 방식이 있다.

② 문자를 입력할 때는 입력모드로 해야 한다.

③ 입력모드에서 명령모드로 전환 시는 ESC키를 누른다.

④ 명령모드에서 세미콜론(;)을 입력하면 ex모드가 된다.

33. vi 편집기에서 편집한 파일을 다른 이름(ihd.txt)으로 저장 하는 명령어는?

① :q! ihd.txt

② :w ihd.txt

③ :ab

④ :set nu

34. vi 편집기 사용 시 기존에 사용 중인 ihd.txt 파일을 열면 해당 디렉토리에 추가로 파일이 생성 된다. 생성되는 파일명으로 알맞은 것은?

① .ihd.txt.swp

② ihd.txt.swp

③ ihd.txt.org

④ .ihd.txt.org

35. 다음 중 RPM 패키지 구조를 바르게 나열한 것은?

① 패키지이름-버전-릴리즈-B아키텍처.rpm

② 패키지이름-릴리즈-버전-아키텍처.rpm

③ 패키지이름-아키텍처-버전-B릴리즈.rpm

④ 아키텍처-버전-릴리즈-패키지이름.rpm

36. RPM에 기본적인 동작 모드로 틀린 것은?

① 설치모드 : rpm -Bi 패키지명

② 질문모드 : rpm -q 패키지목록

③ 제거모드 : rpm -Be 패키지명

④ 업그레이드 방법 : rpm --force 패키지명

37. RPM 패키지 구조 중에서 64bit CPU 아키텍처로 알맞은 것은?

① i386

② i686

③ x86_64

④ sparc

38. RPM 설치 시 연속적인 해시(#)마크를 표시하는 옵션은?

① -h

② -i

③ -U

④ -v

39. RPM 설치시 강제로 설치하는 --force 옵션에 포함되는 옵션들은?

① replacepkgs, replacefiles, oldpackage

② replacepkgs, replacefiles, repackag

③ nodeps, replacefiles, oldpackage

④ replacepkgs, replacefiles, relocate

40. 데비안(Debian)리눅스에서 64bit 라이브러리들이 있는 디렉토리는?

- ① /lib64/, /usr/lib64/
- ② /lib32/, /usr/lib32/
- ③ /lib/, /usr/lib/
- ④ /lib/, /lib32/

41. 다음 중 상용 유닉스 배포판에서 사용되고 특허가 있는 compress를 대신하는 확장자가 gz인 GNU/UNIX 압축 유틸리티로 알맞은 것은?

- ① gzip
- ② gunzip
- ③ zip
- ④ zcat

42. 다음 명령과 동일한 명령어는? `gunzip -c ihd.gz`

- ① zcat ihd.gz
- ② zmore ihd.gz
- ③ zless ihd.gz
- ④ gzip ihd.gz

43. 다음 중 LPRng 프린팅 시스템을 이용하는 경우 환경 설정 파일은 무엇인가?

- ① /etc/printcap
- ② /etc/lprng
- ③ /etc/print.conf
- ④ /etc/cups/cups.conf

44. ihd.txt라는 파일의 내용을 설정된 프린터로 출력 하고자 한다. 다음의 (괄호)안에 알맞은 것은?

`[root@ihd ~]# cat ihd.txt | (    )`

- ① lpc
- ② lpq
- ③ lprm
- ④ lpr

45. 다음 중 프린터 큐의 상태를 출력하는 명령어는?

- ① lpc
- ② lpq
- ③ lprm
- ④ lpr

46. 다음에서 설명하는 프로그램으로 알맞은 것은?

- Mac OS, Linux 및 유닉스 계열 운영체제를 지원 한다.
- BSD 계열 및 System V 계열 프린터 관련 명령어를 모두 지원한다.
- HTTP 기반인 IPP 프로토콜을 사용하고, 웹을 통한 관리를 위해 631번 포트를 사용한다.

- ① LPRng
- ② cups
- ③ samba
- ④ ALSA

47. 다음 중 리눅스 커널 2.6.x 버전의 표준인 사운드 드라이버는?

- ① OSS/Free
- ② OSS
- ③ OSS/Lite
- ④ ALSA

48. 다음 중 리눅스에서 스캐너를 사용하기 위해 설치해야할 프로그램으로 알맞은 것은?

- ① xmms
- ② gimp
- ③ sane
- ④ ghostscript

【2과목】 리눅스 활용 (32문제)

49. 다음 중 X 윈도우를 실행시키는 명령은?

- ① startx
- ② xstart
- ③ runx
- ④ xrun

50. 다음 중 X 윈도우의 특징이 아닌 것은?

- ① 네트워크 기반의 그래픽 환경이다.
- ② 스크롤바, 아이콘, 색상 등의 그래픽 환경에 필요한 자원들이 특정한 형태로 정의되어 있다.
- ③ 사용자가 원하는 모양의 인터페이스를 만들 수 있다.
- ④ 서로 다른 이 기종을 함께 사용할 수 있고, 디스플레이 장치에 의존적이지 않다.

51. X 윈도우에 필요한 도움말이 저장되어 있는 디렉터리로 알맞은 것은?

- ① /etc/X11/xinit/Xclients
- ② /etc/sysconfig/desktop
- ③ /usr/X11R6/man
- ④ /usr/X11R6/lib/xinit/.xinitrc

52. 다음 (괄호) 안에 들어갈 용어의 순서가 알맞게 나열될 것은?

X 윈도우 시스템은 서버/클라이언트로 구성되어 있으며, ()에 의해 상호작용이 이루어진다. ()은/는 키보드나 마우스 입력 같은 사용자의 입력을 얻어내며, ()은/는 사용자의 입력을 받고 프로그램의 수행결과를 그래픽 디스플레이로 출력하는 역할을 한다.

- ① X 서버 - X 프로토콜 - X lib
- ② X 클라이언트 - X 서버 - X 프로토콜
- ③ X lib - X 프로토콜 - X 클라이언트
- ④ X 프로토콜 - X 클라이언트 - X 서버

53. RedHat 패키지 관리(RPM)를 사용하는 운영체제가 탑재된 워크스테이션 네트워크를 위한 패키지 관리 자동화 도구는?

- ① yum
- ② cron
- ③ rpm
- ④ install

54. 다음 중 X 윈도우 데스크톱 환경에 대한 설명으로 틀린 것은?

- ① GNOME과 KDE는 윈도우 매니저이다.
- ② 윈도우 매니저, 파일매니저, 도움말 시스템, 제어판, 바탕화면 등 다양한 도구를 제공한다.
- ③ 다른 윈도우와 차별화된 고유한 특징과 GUI로 구성되어 있다.
- ④ 통일된 디자인을 가진 애플리케이션과 아이콘, 오피스 슈트, 네트워크 관리 도구 등을 제공한다.

55. KDE 데스크톱 환경에서 다른 가상 데스크톱으로 전환하기 위한 명령어는?

- ① Alt-Tab
- ② Shift-Tab
- ③ Ctrl-Tab
- ④ Win-Tab

56. KDE의 구성요소가 아닌 것은?

- ① 패널
- ② 데스크바
- ③ 데스크톱
- ④ 바탕화면

57. 다음 중 근거리 통신망(LAN)에 대한 설명으로 틀린 것은?

- ① 건물, 공장, 학교 등 제한된 일정 지역 내의 통신에 사용된다.
- ② 고속 데이터 전송이 가능하다.
- ③ 공중교환전화망을 사용하기도 한다.
- ④ 10Mbps~155Mbps의 전송속도로 데이터를 송수신할 수 있다.

58. 다음 중 버스형 토폴로지 LAN에 대한 설명으로 틀린 것은?

- ① 신호 반사에 의한 상호 간섭을 막기 위해 종단기(Terminator)가 존재한다.
- ② CSMA/CD 방식이 대표적이며 토큰 패싱(Token Passing) 방식에도 사용된다.
- ③ 한 번에 한 컴퓨터만 전송할 수 있으므로 컴퓨터들의 숫자가 네트워크의 성능을 좌우한다.
- ④ 중앙의 제어기를 중심으로 모든 기기가 포인트 투 포인트 방식으로 연결된다.

59. 다음 LAN 토폴로지 중 고속의 네트워크가 필요하면서 네트워크 환경을 자주 바꾸지 않을 경우 구성하면 좋은 토폴로지로 알맞은 것은?

- ① 스타 토폴로지
- ② 버스형 토폴로지
- ③ 링 토폴로지
- ④ 망 토폴로지



전자문제집 CBT(App Store) : [\[다운로드\]](#)



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

60. 다음 중 LAN의 각 클라이언트가 동시에 통신회선을 사용할 때 발생할 수 있는 충돌을 막아주는 프로토콜로 알맞은 것은?

① Ethernet

② CSMA

③ 10BASE-T

④ FDDI

61. 다음 전용회선과 교환회선 방식에 대한 설명으로 알맞은 것은?

전용회선은 송수신 데이터 전송이 아주 빈번할 경우 사용

① 하고, 교환회선은 여러 사람들이 공통적으로 사용할 경우 사용한다.

전용회선은 다소 저렴한 비용에 상대적으로 데이터의 전

② 송속도가 느리고, 교환회선은 비용이 크지만 데이터 전송 속도가 빠르다.

③ 전용회선 방식에서 사용자의 통신장비는 망 내의 교환기와 전용선으로 연결되어 있다.

④ 교환회선 방식에서 모든 교환기들이 일대일로 전부 연결되어 있다.

62. 다음 회선교환방식과 패킷교환방식에 대한 설명으로 틀린 것은?

① 회선 교환 방식은 고정된 대역폭을 사용하여 전송한다.

② 패킷 교환 방식은 호출된 지국에 전달되지 않을 경우 송신자에게 통지된다.

③ 회선 교환 방식은 호출 후에는 오버헤드 비트가 없다.

④ 패킷 교환 방식은 전자 기계식 교환노드이다.

63. 다음 중 LAN의 접속규격과 처리에 대한 표준을 정하는 기관으로 알맞은 것은?

① ISO

② ANSI

③ EIA

④ IEEE

64. 다음 통신장비에 대한 설명으로 알맞은 것은?(문제오류로 실제 시험장에서는 2, 3번이 정답 처리 되었습니다. 여기서는 2번을 누르시면 정답 처리 됩니다.)

① 라우터 : 아날로그 신호가 디지털 방식의 전송로에서 이동하기 적합하도록 변환하는 장치

② 리피터 : 디지털 신호를 새로이 재생하거나 출력 전압을 높여주는 장치

③ 브리지 : 동일한 프로토콜을 이용하는 망을 서로 연결해주는 장치

게이트웨이 : 패킷에 포함된 수신처 주소를 읽고 가장 적
④ 절한 통신통로를 이용하여 다른 통신망으로 전송하는 장치

65. OSI 7 계층 모델에서 인접한 개방형 시스템 사이의 전송단위를 오류없이 전달하여 신뢰성 있는 데이터 전송을 제공하는 계층은?

① 데이터링크 계층

② 네트워크 계층

③ 전송계층

④ 응용계층

66. 다음 중 TCP/IP의 특징으로 틀린 것은?

개방형 프로토콜의 표준으로, 일관성 있고 널리 사용 가

① 능한 사용자 서비스를 위해서 표준화된 하이레벨의 프로토콜이다.

② 특정 H/W나 OS에 독립적으로 자유롭게 사용 가능한 프로토콜이다.

국제표준화협회가 컴퓨터 통신구조의 모델과 향후 개발
③ 될 프로토콜의 표준적인 기반을 제공 하기 위해 개발하였다.

④ 데이터 교환 과정을 제어함으로써 신뢰성 있는 데이터 교환이 이루어지는 프로토콜이다.

67. TCP/IP 계층 모델의 응용프로그램 계층에 해당되는 프로토콜에 대한 설명 중 알맞은 것은?

① SMTP : 네트워크를 통한 원격 로그인을 제공 한다.

② FTP : 전자메일을 전달한다.

③ HTTP : IP 주소를 네트워크 장치에 할당된 이름과 대응시켜 준다.

④ NFS : 네트워크 상의 다양한 호스트들이 파일을 공유할 수 있도록 해준다.

68. 다음은 무엇에 대한 설명인가?

IP가 들어온 데이터를 Transport 프로토콜로 넘겨준 후에 Transport 프로토콜은 적당한 애플리케이션 프로세스로 그 데이터를 넘긴다. 애플리케이션 프로세스는 16비트 값인 번호에 의해 구분된다.

- ① Socket
- ② Port Number
- ③ UDP
- ④ Protocol Number

69. 다음 중 도메인네임에 대한 연결이 틀린 것은?

- ① ORG : 미국 정부
- ② MIL : 미국 군사
- ③ COM : 영리 기관
- ④ NET : 네트워크 관리 기관

70. 리눅스에서 사용되는 브라우저 중 노르웨이에서 개발된 브라우저로 윈도우, 리눅스 등 다양한 운영체제에서 작동되고 작고 빠르기 때문에 임베디드 시스템에 널리 사용되고 있는 브라우저는?

- ① 넷스케이프
- ② 모질라
- ③ 오페라
- ④ 파이어폭스

71. 다음 중 www 대한 설명으로 틀린 것은?

- ① world wide web의 약어로 인터넷상에서 멀티미디어와 하이퍼텍스트를 통합한 것이다.
- ② www 서비스를 위해서는 특정 클라이언트 프로그램인 브라우저가 필요하다.
인터넷에 연결된 전 세계 컴퓨터의 모든 문서들을 연결하
- ③ 여 언제 어디서든 정보 검색이 가능하게 해 주는 서비스이다.
- ④ 문자 환경 서비스로서 전문가들이 사용하고, 다양한 컴퓨팅 환경하에서 사용할 수 있다.

72. 다음 중 GUI 기반의 ftp 클라이언트 프로그램은?

- ① ncftp
- ② gFTP
- ③ lftp
- ④ cftp

73. 다음 중 인터넷상에서 실시간으로 모든 사용자와 대화를 나눌 수 있는 채팅 서비스는?

- ① IRC
- ② USENET
- ③ TELNET
- ④ FTP

74. 다음 중 네트워크 장치 설정에 대한 설명으로 틀린 것은?

- Netmask Address: TCP/IP에 연결된 컴퓨터의 네트워크 크소를 쉽게 알 수 있는 주소로, 점으로 구분되는 4부분으로 구성되어 있다.
- Gateway Address: TCP/IP에 연결된 컴퓨터에서 어디를 통해서 다른 네트워크를 통할 수 있는지 알려주는 주소로, 점으로 구분되는 4부분으로 구성되어 있다.
- Domain Name: 자신이 속한 도메인 이름이 필요하며, 점으로 구분되는 영어 단어로 표현되어 있다.

Host Name : 설치하는 컴퓨터의 이름으로 한글/영어 모두 가능하며 네트워크를 사용하지 않을 경우 정할 필요가 없다.

75. 네트워크상에서 다중 송신자와 다중 수신자 간의 데이터 전송 방식을 무엇이라고 하는가?

- ① Unicast
- ② Multicast
- ③ Broadcast
- ④ Anycast

76. 다음에서 설명하는 것으로 알맞은 것은?

TCP/IP 네트워크 관리 프로토콜 : TCP/IP 기반의 네트워크에서 네트워크 상의 각 호스트에서 정기적으로 여러 가지 정보를 자동적으로 수집하여 네트워크 관리를 하기 위한 프로토콜

- ① IMAP
- ② SNMP
- ③ SCP
- ④ RDP

77. 다음 중 클라우드컴퓨팅 기술을 통해 IT자원을 사용할 수 있는 클라우드 서비스가 아닌것은?

- ① 다음클라우드
- ② N드라이브
- ③ 아이클라우드
- ④ VMware

78. 다음 중 리눅스 기반 오픈소스 서버 가상화 기술이 아닌 것은?

- ① KVM
- ② Xen
- ③ VirtualBox
- ④ JBoss

79. 다음 중 리눅스 클러스터의 특징으로 틀린 것은?

- ① open source인 리눅스 운영체제는 사용자가 직접 필요에 맞게 클러스터를 제작할 수 있다.
- ② 대량 생산되는 PC와 network 장비를 활용하여 저렴한 비용으로 구축이 가능하다.
- ③ 클러스터의 각 운영체제로 리눅스를 사용한다.
- ④ 특정 CPU와 Device 만 지원하기 때문에 하드웨어 호환성이 부족하다.

80. 다음 설명은 클라우드 컴퓨팅의 어떤 서비스인가?

사용자는 네트워크(인터넷)로 접속해 메일, CRM, 워드프로세스 등과 같은 애플리케이션을 사용하며, 사용자는 실행되는 소프트웨어를 설치 할 필요가 없으며, 소프트웨어 제공자에 의해 관리되는 방식이다.

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