

2009년12월07일년 리눅스마스터 2급 필기시험 기출문제 답안

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

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



【1과목】 리눅스 운영 및 관리 (48문제)

1. 리눅스의 파일명에 대한 설명으로 틀린 것은?

- ① 연속적인 문자, 숫자 및 특정 구두점의 단순한 열로 구성된다.
- ② 파일명에 공백, 필드 분리자를 포함할 수 없다.
- ③ **파일명은 윈도우즈와 같이 대소문자를 구분하지 않는다.**
- ④ 파일명의 길이는 256자까지로 제한된다.

2. 리눅스의 일반적인 디렉터리 특성에 대한 설명 중 틀린 것은?

- ① **/usr : 사용자 홈 저장 디렉터리**
- ② /etc : 각종 시스템 설정 파일 저장 디렉터리
- ③ /boot : 부트 이미지 저장 디렉터리
- ④ /lib : 라이브러리 저장 디렉터리

3. 리눅스에서 파일 및 디렉터리의 사용자 권한 설정을 위한 명령과 관계없는 것은?

- ① chown
- ② chgrp
- ③ **chsh**
- ④ chmod

4. 다음 중 같은 그룹에 속한 사용자에게 실행 권한을 부여하고자 할 때 사용하는 명령어가 아닌 것은?

- ① chmod 754 file.txt
- ② **chmod g-x file.txt**
- ③ chmod 777 file.txt
- ④ chmod g+x file.txt

5. 다음 중 파일시스템에 대한 설명으로 적합하지 않은 것은?

- ① 운영체제가 파일을 시스템의 디스크 상에 구성하는 방식을 말한다.
- ② 시스템의 디스크 파티션 상에 파일들을 연속적이고 일정한 규칙을 가지고 저장한다.
- ③ 만약 디스크 파티션을 2개 가지고 있다면 2개의 파일 시스템을 가지고 있다고 말할 수 있다.
- ④ **파일 시스템과 디스크 파티션은 완전히 동일한 개념이다.**

6. 다음 중 리눅스에서 지원되는 파일 시스템이 아닌 것은?

- ① ext2
- ② **NTFS**
- ③ NFS
- ④ umsdos

7. 리눅스 파일 시스템을 생성하려고 할 때 사용하는 명령은?

- ① fsck
- ② fdisk
- ③ **mkfs**
- ④ df

8. fsck 명령으로 파일시스템 검사 시 타입 옵션(-t)을 미지정했을 때 기본 타입으로 참조하는 파일은 무엇인가?

- ① **/etc/fstab**
- ② /etc/hosts
- ③ /etc/mtab
- ④ /etc/profile



전자문제집 CBT(App Store) : [\[다운로드\]](#)



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

9. 현재 사용하고 있는 모든 디스크의 용량을 확인 하고자 할 때 사용할 수 있는 명령어는?

- ① ls
- ② **df**
- ③ ps
- ④ vi

10. 현재 사용하고 있는 bash shell을 c shell로 변경 하고자 할 때 사용하는 명령어로 알맞은 것은?

- ① chmod
- ② **chsh**
- ③ chown
- ④ chgrp

11. 하나의 프로그램이 다른 프로그램을 시작시킬 때 그 새로운 프로세스를 가리키는 것은?

- ① 부모 프로세스
- ② 형제 프로세스
- ③ 자식 프로세스
- ④ 상위 프로세스

12. 리눅스에서 현재 실행되고 있는 프로세스들의 상태를 알아볼 때 사용하는 명령어로 알맞은 것은?

- ① ls
- ② ps
- ③ fg
- ④ bg

13. 프로세스의 실행 상태를 표현하는 용어와 관련 없는 것은?

- ① suspend
- ② foreground
- ③ background
- ④ expand

14. 프로세스들 중에 백그라운드로 실행되면서 서버의 역할을 하거나 그 기능을 도와주는 프로세스를 가리키는 것은?

- ① daemon
- ② kernel
- ③ signal
- ④ tty

15. 여러 daemon들을 관리하는 super daemon을 가리키는 것은 무엇인가?

- ① telnetd
- ② httpd
- ③ xinetd
- ④ ftpd

16. 리눅스에서 실행되고 있는 프로세스들 간의 연결 상태를 트리 형식으로 출력하는 것은?

- ① ps
- ② pstree
- ③ nice
- ④ cron

17. nice 명령의 설명으로 적합하지 않은 것은?

- ① 프로세스들의 우선순위를 변경하고자 할 때 이용된다.
- ② nice 명령을 이용하여 우선순위를 낮추는 것은 불가능하다.
- ③ 백그라운드에서 실행되는 프로세스의 우선 순위도 조정할 수 있다.
- ④ 조정 수치는 -20 ~ 19까지 줄 수 있으며 작을수록 높은 우선순위를 갖게 된다.

18. crontab을 다음과 같이 작성하였을 경우에 대한 설명 중 틀린 것은?

- ① ***** echo linux -> 시각 지정이 안되어 출력되지 않는다.
- ② 0 9 * * 1 echo linux -> 월요일 아침 9시에 linux 라고 출력한다.
- ③ 0 9 1 * * echo linux -> 매월 1일 오전 9시에 linux 라고 출력한다.
- ④ 0 9 1 9 * echo linux -> 9월 1일 오전 9시에 linux 라고 출력한다.

19. 정기적으로 명령이나 프로세스를 스케줄하는 cron 명령에 대한 설명 중 틀린 것은?

- ① cron은 시스템이 부트될 때 한 번만 시작된다.
- ② crontab의 시각 지정은 분, 시, 일, 월, 요일 순으로 지정한다.
- ③ 개별 사용자도 cron 명령을 직접 실행할 수도 있다.
- ④ 시스템 관리자는 명령의 이름을 입력하여 cron을 시작해서는 안 된다.

20. 하나의 프로세스가 다른 프로세스에게 메시지를 보내는 프로세스 간의 통신 수단을 무엇이라 하는가?

- ① nice
- ② ping
- ③ kill
- ④ signal

21. bash 셸 프롬프트 상에서 어떤 명령을 후위(background)로 실행시키고 싶다. 또 후위 실행 도중에 그 프로세스가 전위(foreground)로 실행 되도록 바꾸고 싶다. 이를 위해 입력해야 하는 일련의 명령으로 거리가 가장 먼 것은?

① 명령이름 &

② jobs

③ Ctrl-Z

④ fg 작업번호

22. bash 셸 프롬프트 상에서 INCLUDE라는 환경 변수를 새로 만들고 이 환경 변수가 /usr/include 라는 값을 갖도록 하는 셸 명령어로 알맞은 것은?

① INCLUDE="/usr/include"

② export INCLUDE="/usr/include"

③ export INCLUDE

④ printenv INCLUDE

23. 다음의 환경변수 중 셸 프롬프트 변경을 위해 사용되는 변수는?

① PS1

② HOME

③ LOGNAME

④ PWD

24. 다음의 셸(shell) 프로그램에 대한 설명 중 틀린 것은?

① 사용자가 로그인에 성공한 후 실행되는 첫번째 프로그램이다.

② X 윈도우 같은 GUI 환경에서는 직접 명령을 입력할 필요가 없으므로 셸 프로그램이 지원 되지 않는다.

③ 명령어를 실행하는 명령 언어 해석기이다.

④ 시스템에 대한 인터페이스를 제공하는 프로그램이다.

25. 다음 중 /tmp/mystrings 이라는 파일의 끝 부분에 "Add a String"이라는 문자열을 덧붙이는 셸 명령어로 적당한 것은?

① echo "Add a String" > /tmp/mystrings

② echo "Add a String" < /tmp/mystrings

③ echo "Add a String" >> /tmp/mystrings

④ echo "Add a String" << /tmp/mystrings

26. bash에서는 환경 변수를 명령-라인에서 인자로 사용할 수 있는데, 다음 중 환경 변수 INCLUDE의 값을 출력하는 명령으로 알맞은 것은?

① echo INCLUDE

② echo "INCLUDE"

③ echo "\$INCLUDE"

④ echo \$INCLUDE

27. bash 사용자가 로그인할 때 환경을 설정하기 위해 읽혀지는 파일로 알맞은 것은?

① /etc/crond

② .bashrc

③ .config

④ .pipe

28. 시스템에서 사용할 수 있는 셸 프로그램들의 종류가 등록되어 있는 파일은 무엇인가?

① /etc/passwd

② /etc/shells

③ /etc/shadows

④ /etc/shellprograms

29. 다음 emacs의 이동 키 조합에 대한 설명으로 틀린 것은?

① Ctrl+a : 라인의 처음으로 이동

② Alt+a : 문장의 처음으로 이동

③ Ctrl+v : 한 화면 앞으로 이동

④ Alt+> :파일 시작 부분으로 이동

30. 다음 중 리눅스에서 지원되는 문서 편집기와 그 유형을 잘못 짝지은 것은?

① ed - 라인 편집기

② emacs - 이메일 편집기

③ vi - 스크린 편집기

④ sed - 스트림 편집기

31. vi 편집기에서 파일을 읽기 전용으로 열 때 사용 하는 옵션은?

① -L

② -A

③ -R

④ -S

32. 텍스트 파일 전체에 대해서 문자열 mystring 모두를 yourstring으로 바꾸려고 한다. 단, 각 줄의 첫 칸부터 등장하는 mystring 만을 바꾸고 싶다. 이를 위한 적절한 vi 명령은 무엇인가?

- ① :1,\$s/mystring/yourstring/g
- ② :1,\$s/~mystring/yourstring/g
- ③ :1,\$s/\$mystring/yourmystring/g
- ④ :1,\$s/^mystring/yourmystring/g

33. 다음 vi 편집기 명령어 중 입력 모드로 전환하는 명령이 아닌 것은?

- ① I
- ② O
- ③ A
- ④ U

34. vi를 사용하던 중 vi를 종료하지 않은 채 현 디렉터리 목록을 볼 수 있는 vi 명령은 무엇인가?

- ① :!ls
- ② :@ls
- ③ :exec:ls
- ④ :&ls

35. gzip 명령어에서 압축을 풀기 위한 옵션으로 알맞은 것은?

- ① -l
- ② -t
- ③ -d
- ④ -h

36. 다음 중 RPM 도구에서 제공되는 기능이 아닌 것은 무엇인가?

- ① 새 패키지 설치
- ② 설치된 패키지 찾아보기
- ③ 패키지 데이터베이스 관리
- ④ 인크리멘탈(incremental) 패키지 업데이트

37. gzip으로 압축된 텍스트 파일을, 압축을 풀지 않고 내용만 볼 때 사용하는 명령어가 아닌 것은?

- ① zcat
- ② zvi
- ③ zless
- ④ zmore

38. 다음은 어떤 명령의 최종 실행 결과이다. 이 결과를 출력한 명령어로 가장 잘 어울리는 명령은 무엇인가?

```
Preparing... ##### [100%]
```

- ① rpm -ivht joe-3.1-8.i386.rpm
- ② rpm -ivh joe-3.1-8.i386.rpm
- ③ rpm -Uvh joe-3.1-8.i386.rpm
- ④ rpm -ivhf joe-3.1-8.i386.rpm

39. bash 패키지가 시스템에 설치된 날짜를 알고 싶을 때 입력해야 하는 명령은?

- ① rpm -ql bash
- ② rpm -q --qf INSTALLTIME bash
- ③ rpm -q --qf "[%{INSTALLTIME:date}\n]" bash
- ④ rpm -q --qf DATE bash

40. compress라는 명령을 사용하여 압축된 파일을 풀고자 할 때 사용하는 압축해제 명령어는 무엇 인가?

- ① uncompress
- ② compress -e
- ③ compress -x
- ④ tar compress -x

41. rpm으로 설치했었던 패키지 joe를 제거하고자 할 때 입력해야 하는 명령은?

- ① rpm -p joe
- ② rpm -c joe
- ③ rpm -d joe
- ④ rpm -e joe

42. rpm 명령어 옵션 중 설치한 패키지의 파일들이 제대로 설치되었는가 여부를 검증할 때 사용하는 옵션으로 알맞은 것은?

- ① rpm -A
- ② rpm -O
- ③ rpm -V
- ④ rpm -U

43. 프린터 설치에 관련된 여러 가지 사항이 기록되는 설정파일은?

- ① /etc/protocols
- ② /etc/print.conf
- ③ /etc/printcap
- ④ /dev/lp0

44. 일반적으로 프린터 큐로 사용되는 spool 디렉터리로 알맞은 것은?

- ① /var/spool/lpd/lp
- ② /etc/spool/lpd/lp
- ③ /dev/spool/lpd/lp
- ④ /dev/output/lpd/lp

45. 다음 중 일반적으로 프린터를 가리키는 것은 무엇인가?

- ① /dev/hda1
- ② /dev/sda1
- ③ /dev/lpr0
- ④ /dev/lp0

46. 프린터를 이용하여 인쇄하고자 할 때 명령어로 알맞은 것은?

- ① lpr
- ② lpc
- ③ lpq
- ④ lpd

47. cdrom을 사용하려 할 때 마운트 위치로 가장 적당한 것은?

- ① /dev/cdrom
- ② /etc/cdrom
- ③ /mnt/cdrom
- ④ /boot/cdrom

48. 리눅스에 서 일반적으로 오디오를 사용하기 위한 사운드 카드의 지원 여부를 확인할 수 있는 곳은?

- ① /dev/output/Documentation/sound
- ② /usr/src/linux/Documentation/sound
- ③ /dev/audio/Documentation/sound
- ④ /usr/lib/linux/Documentation/sound

49. 다음 중 X윈도우 특징과 거리가 가장 먼 것은?

- ① GUI 환경의 구현을 위한 소프트웨어와 네트워크 프로토콜이다.
- ② 서버와 클라이언트가 동일한 컴퓨터에서 작동하지 않아도 된다.
- ③ 스크롤바, 아이콘, 색상 등의 그래픽 환경에 필요한 자원들이 특정한 형태로 정의되어 있다.
- ④ X-서버, X-클라이언트, X-프로토콜, Xlib, Xtoolkit 등으로 구성되어 있다.

50. 다음 중 XF86Config 파일에서 설정할 수 없는 것은?

- ① 키보드
- ② 모니터
- ③ 그래픽 장치
- ④ 네트워크

51. X윈도우의 X-서버의 기능으로 틀린 것은?

- ① 그래픽 디스플레이 하드웨어를 제어해 윈도우를 화면에 보여준 뒤 답신을 보낸다.
- ② 애플리케이션의 사용자 컴퓨터에서 실행된다.
- ③ 사용자의 입력을 X-클라이언트에게 전달한다.
- ④ 리눅스 서버에 상주하여 X-클라이언트의 요청을 받는다.

52. 리눅스 부팅 시 기본적으로 X윈도우로 실행되도록 하는 런레벨(Run Level)과 해당 설정 파일로 바르게 짝지어진 것은?

- ① 0 - /etc/passwd
- ② 5 - /etc/inittab
- ③ 4 - /etc/Xconfigurator
- ④ 5 - /etc/startx

53. 다음 중 데스크탑 환경에 대한 설명으로 옳지 못한 것은?

- ① KDE는 파일매니저, 윈도매니저, 도움말시스템과 각종 애플리케이션의 집합체이다.
- ② KDE, GNOME 외에도 fvwm, twm, windowMaker 등 다양한 데스크탑 환경이 존재한다.
- ③ 동영상, 음악 등 각종 멀티미디어 파일을 실행 시킬 수 있다.
- ④ KDE와 GNOME을 하나의 시스템에 설치하여 사용할 수 있다.

54. X윈도우 응용 프로그램에서 개별적인 부품 형태의 버튼, 메뉴, 대화창과 같은 GUI 객체와 객체지향적인 일반 함수를 무엇이라고 하는가?

① 위젯(Widget)

② 인터페이스(Interface)

③ 라이브러리(Library)

④ 프로토콜(Protocol)

55. 다음 중 현재 사용중인 데스크톱 환경 간 전환하고자 할 때 사용할 수 있는 명령어로 가장 적절한 것은?

① switchdesk

② yum

③ startx

④ xf86setup

56. X윈도우가 실행되어 있는 상태에서 또 하나의 X윈도우를 실행하기 위한 명령어로 가장 적당한 것은?

① startx -- :1

② xauth add :0

③ xhost +1

④ xset +dpms

57. 다음 중 LAN을 토폴로지(Topology)로 분류한 형태가 아닌 것은?

① Star topology LAN

② Bus topology LAN

③ Mesh topology LAN

④ TCP/IP topology LAN

58. 다음 중 네트워크 프로토콜의 기본 기능으로 가장 적합하지 않은 것은?

① 데이터 대열의 분할(Segmentation)

② 에러 제어(Error Control)

③ 게이트웨이(Gateway)

④ 흐름 제어(Flow Control)

59. TCP/IP 프로토콜의 내부계층과 해당 프로토콜이 바르게 짝지어진 것은?

① 전송계층 : TCP, IP, ARP

② 응용계층 : 이더넷, FDDI, 직렬

③ 인터넷 : IP, ICMP, ARP

④ 네트워크 : TELNET, FTP

60. 홍길동의 사무실에서는 서브넷 마스크 255.255.0.0을 사용하고, 게이트웨이의 IP주소는 167.123.0.1을 사용한다. 다음 중 홍길동의 사무실 PC에서 사용 할 수 있는 IP 주소는?

① 167.123.0.21

② 167.124.1.255

③ 167.123.0.1

④ 167.12.3.21

61. 다음 중 도메인 네임에 대한 설명으로 적절하지 않은 것은?

① 숫자로 표현된 IP주소를 사람들이 기억하고 사용하기 쉽도록 영문자로 표현한 주소이다.

② 도메인 네임에는 숫자를 사용할 수 없다.

③ 국가 이름을 나타내는 최상위 도메인으로서, kr, jp, ca, de 등이 있다.

④ 일반적으로 호스트 이름, 기관 이름, 기관 종류, 국가 이름의 4개 영역으로 구분된다.

62. 다음은 LAN 통합을 위한 통신 장비 및 그에 대한 설명이다. 가장 적절한 것을 고르시오.

① 라우터 - 디지털 방식의 통신 선로에서 전송 신호를 증폭 재생하여 전달하는 통신장치

리피터 - 정보를 주고받을 때 송신 패킷에 담긴 수신처의

② 주소를 읽고 가장 적절한 통신 통로를 이용하여 다른 통신망으로 전송하는 장치

③ 브리지 - 두 개의 LAN을 상호 접속할 수 있도록 하는 통신망 연결 장치

④ 게이트웨이 - 버스형 토폴로지에서도 버스와 각 노드를 연결하는 데 사용되는 장치

63. 다음 중 Telnet 으로 시스템에 접속했을 때, 로그인 하기 전에 사용자에게 해당 시스템에 대한 설명을 알리는 문구를 설정하기 위한 파일로 가장 적절한 것은?

① /etc/passwd

② /etc/init.d

③ /etc/motd

④ /etc/issue.net

64. 다음 인터넷 서비스 종류와 그 설명으로 가장 적절한 것은?

- ① FTP - 원격으로 파일을 송수신 할 수 있는 서비스이다.
- ② 전자우편(email) - 사용자간 단문 메시지만을 주고받을 수 있도록 해주는 웹 전용서비스이다.
- ③ 블로그(Blog) - 하이퍼텍스트 기능을 이용하여 다른 곳의 문서를 참조할 수 있도록 해 주는 서비스이다.
- ④ 위키(Wiki) - 사용자가 자신만의 글을 게재 하고 인터넷 상에 공유할 수 있도록 해주는 서비스이다.

65. 다음 중 수신된 메일을 서버로부터 PC로 배달 하기 위한 프로토콜로 가장 적절한 것은?

- ① SMTP
- ② POP3
- ③ FTP
- ④ Samba

66. 다음 ftp 명령어 중 파일을 주고받을 때 “#” 을 표시하여 진행 상황을 확인해 줄 수 있도록 도와주는 ftp 명령어는?

- ① hash
- ② mget
- ③ put
- ④ echo

67. 다음 중 삼바(Samba)에 대한 설명으로 가장 적절치 않은 것은?

- ① 여러 대의 PC 간 파일공유를 위한 프로토콜 이다.
- ② 삼바를 활용하여 여러 대의 PC간 프린터를 공유할 수 있다.
- ③ 사무실내 PC 시간 설정을 동기화 시킬 수 있다.
- ④ 리눅스와 Microsoft Windows간에 디스크를 공유할 수 있다.

68. 다음 중 아래 보기에서 설명하는 것으로 가장 적절한 것은?

가. 웹 상에서 정보(텍스트, 그래픽 이미지, 사운드, 비디오 그리고 기타 멀티미디어)를 주고받는데 필요한 프로토콜이다.

나. 웹 서버는 모두 이 프로토콜을 구현한 서비스 데몬을 가지고 있는데, 이 프로그램은 요청을 기다리고 있다가 요청이 들어오면 그것을 처리하도록 설계되어 있다.

다. 이 프로토콜은 사용자가 URL을 입력 하거나, 하이퍼텍스트 링크를 클릭함으로써 웹 서버상의 파일을 요구하면, 브라우저는 이 요구를 URL에 적혀있는 IP 주소에 전달하며, 지정된 서버상의 데몬은 그 요구를 받아서, 필요한 작업이 있다면 처리를 한 뒤에 요구된 파일 또는 정보를 찾아서 보내주는 방식으로 설계되었다.

- ① HTTP
- ② HTML
- ③ FTP
- ④ WWW

69. 인터넷을 사용하기 위해서는 인터넷 브라우저라는 어플리케이션 사용이 필수적이다. 다음 중 인터넷 브라우저로 보기 어려운 것은?

- ① 파이어폭스
- ② 크롬
- ③ 썬더버드
- ④ 오페라

70. 네트워크 설정 시 커널상의 IP 라우팅 테이블을 확인할 수 있는 명령어로서 아래 보기의 ()안에 들어갈 가장 적절한 명령어는?

```
ihd@ihd:~$ /sbin/( )
Kernel IP routing table
Destination Gateway Genmask
Flags Metric Ref Use Iface
localnet * 255.255.255.0
U 0 0 0 eth0
default 123.321.2 0.0.0.0
UG 0 0 0 eth0
```

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

71. 아래 보기는 이더넷 인터페이스 eth0에 192.168.0.1의 IP주소와 255.255.255.0의 네트워크 마스크를 설정하고 있는 모습이다. 다음 ()안에 들어갈 내용을 순서대로 가장 적절하게 나타낸

```
ihd@ihd:~$ ifconfig ( ) 192.168.0.1
( ) 255.255.255.0 up
```

것은?

- ① eth0, netmask
- ② ip, subnetmask
- ③ ip, networkmask
- ④ eth0, networkmask

72. 다음 보기의 명령어 실행 결과에 대한 설명으로 가장 적절한 것

```
ihd@ihd:~$ cat /etc/services | more
tcpmux      1/tcp
echo        7/tcp
echo        7/udp
discard     9/tcp          sink null
-- More --
```

은?

- ① 시스템에서 제공하는 웹 서비스의 종류를 확인 하고 있다.
- ② 리눅스에서 기본적인 서비스에서 사용되는 잘 알려진 포트 번호를 확인하고 있다.
- ③ 현재 운영 중인 서비스 프로세스를 확인하고 있다.
- ④ 현재 시스템에 접속중인 사용자 현황을 확인 하고 있다.

73. 다음 명령어 수행 결과에 대한 설명으로 가장 적절치 않은 것

```
# ping -i 3 -c 3 www.ihd.or.kr
PING www.ihd.or.kr (210.x.x.x) from 211.x.x.x : 56(84) bytes of data,
64 bytes from 123.32.1.7: icmp_seq=0 ttl=245 time=34.785 msec
64 bytes from 123.32.1.7: icmp_seq=1 ttl=245 time=27.352 msec
--- www.ihd.or.kr ping statistics ---
3 packets transmitted, 3 packets received,
0% packet loss
round-trip min/avg/max/mdev =
25.234/28.554/33.78/3.810 ms
```

은?

- ① -i 옵션을 통하여 보내는 패킷 수를 3개로 지정 하고 있다.
- ② 현재 시스템과 www.ihd.or.kr 간에 3개의 패킷이 송수신되었다.
- ③ 손실된 패킷은 하나도 없었다.
- ④ 3초마다 한 번씩 패킷을 보내도록 설정하였다.

74. 다음 중 리눅스에서 네트워크 설정을 하는 명령어로 가장 적절치 않은 것은?

- ① ifconfig
- ② linuxconf
- ③ netconfig
- ④ telnet

75. 다음은 인터넷 프로토콜별 well-known 포트번호를 나타낸 것이다. 다음 중 포트번호가 틀린 것은?

- ① HTTP : 80
- ② SMTP : 25
- ③ TELNET : 23
- ④ SSH : 21

76. 다음은 OSI 7계층 구조 중 어느 계층에 대한 설명인가?

데이터링크 계층이 제공하는 인접한 개방형 시스템 간에 데이터 전송 기능을 이용하여 연결성과 통신 경로선택을 제공하며, 데이터 전송 및 중계, 네트워크 품질의 차이를 조정 하는 기능을 수행한다.

- ① 네트워크(Network)계층
- ② 표현(Presentation)계층
- ③ 세션(Session)계층
- ④ 전송(Transport)계층

77. 다음 중 인터넷 연결 설정을 위하여 확인해야 하는 항목에 대한 설명으로 가장 적절치 않은 것은?

- ① 네트워크 케이블의 연결 상태
- ② ifconfig 명령어를 통한 DNS 설정 여부
- ③ 리눅스 운영체제 상에 네트워크 인터페이스가 제대로 설정되어 있는지 여부
- ④ traceroute 를 통해 게이트 밖의 서버까지 패킷이 제대로 전달되는지 여부

78. 다음 중 아래 보기가 설명하고 있는 기술로서 가장 적절한 것은?

병렬 컴퓨터 아키텍처의 일종으로서 대규모 시장을 대상으로 생산되는 PC를 저가의 LAN 기술을 사용하여 연결하고, 오픈소스 운영체계를 활용하여 산업계 표준의 메시지 패싱 형태의 병렬 프로그램과 라이브러리를 수행하는 시스템을 말한다.

① 클러스터링

② 그리드 컴퓨팅

③ 메쉬업

④ OpenID

79. 다음 중 임베디드 시스템의 예로서 가장 적절치 않은 것은?

① 스마트폰

② 전기밥솥

③ MP3 플레이어

④ 넷북(Netbook)

80. 다음 중 병렬처리 시스템과 가장 관련이 적은 것은?

① MPI (Message Passing Interface)

② Beowulf Cluster Architecture

③ Embedded Realtime Linux

④ MPP (Massive Parallel Processing)