

1과목 : 리눅스 운영 및 관리

1. 다음 중 사용자 쿼터를 설정하기 위해 /etc/fstab에 설정하는 항목 값으로 알맞은 것은?

- ① quota ② uquota
- ③ usrquota ④ userquota

2. 다음 (괄호) 안에 들어갈 내용으로 알맞은 것은?

fdisk 실행 상태에서 특정 파티션의 속성을 Raid로 변경하기 위해서는 (㉠) 명령을 누른 후에 (㉡)키를 눌러서 설정한다.

- ① ㉠ n, ㉡ 8e ② ㉠ n, ㉡ fd
- ③ ㉠ t, ㉡ 8e ④ ㉠ t, ㉡ fd

3. 다음 중 lin.txt 파일의 허가권 값을 알지 못하는 상태에서 'chmod 755 lin.txt' 명령과 동일한 명령으로 알맞은 것은?

- ① chmod u+rwx,go+rx lin.txt
- ② chmod u=rwx,go+rx lin.txt
- ③ chmod u=rwx,a=rx lin.txt
- ④ chmod u=rwx,go=rx lin.txt

4. 다음 중 특수 권한인 Set-Bit를 활용한 사례로 가장 거리가 먼 것은?

- ① 디렉터리에 Set-GID를 설정
- ② 실행 파일에 Set-GID를 설정
- ③ 디렉터리에 Sticky-Bit를 설정
- ④ 실행 파일에 Sticky-Bit를 설정

5. 다음 중 특수 권한인 Set-Bit가 설정된 파일로 알맞은 것은?

- ① /bin/lm ② /etc/passwd
- ③ /etc/shadow ④ /usr/bin/passwd

6. 다음 중 설정된 umask의 값을 확인할 때 사용하는 명령으로 알맞은 것은?

- ① umask -l ② umask -v
- ③ umask -s ④ umask -S

7. 다음 중 /etc/fstab의 두 번째 필드에 해당하는 값으로 알맞은 것은?

- ① 장치명 ② 파일 시스템의 유형
- ③ 마운트 될 디렉터리 ④ 마운트 될 때의 옵션

8. 다음은 CD-ROM 드라이브의 트레이(Tray)를 여는 과정이다. (괄호) 안에 들어갈 내용으로 알맞은 것은?

(괄호) /dev/cdrom

- ① umount ② eject
- ③ exec ④ dumpe2fs

9. 다음 조건에 해당하는 명령으로 알맞은 것은?

/data 디렉터를 포함하여 하위 디렉터리 및 파일의 소유권을 ihduser로 변경한다.

- ① chown -r ihduser /data ② chown -R ihduser /data

- ③ chown -d ihduser /data ④ chown -D ihduser /data

10. 다음 중 /tmp 디렉터리의 허가권을 확인하는 명령으로 알맞은 것은?

- ① ls -l /tmp ② ls -ld /tmp
- ③ chmod -v /tmp ④ chmod -R /tmp

11. 다음 중 사용자가 설정한 alias가 다음 로그인 시에도 사용 가능하도록 등록하는 파일로 가장 알맞은 것은?

- ① ~/.bash_history ② ~/.cshrc
- ③ ~/.bash_logout ④ ~/.bashrc

12. 다음 중 관리자 계정으로 ihduser의 로그인 셸을 변경할 때 수정하는 파일로 가장 알맞은 것은?

- ① /etc/shells ② /etc/passwd
- ③ /etc/profile ④ ~/.bash_profile

13. 다음 명령의 결과로 알맞은 것은?

```
$ user=lin
$ echo user
( )
```

- ① lin ② echo
- ③ user ④ 화면에 아무것도 출력되지 않는다.

14. 다음 명령의 결과에 해당하는 환경변수로 알맞은 것은?

```
[posein@www ~]$
/usr/lib/qt-3.3/bin:/usr/local/bin:/bin:/usr/bin:/usr/local/sbin:/usr/sbin:/sbin:/home/posein/bin
[posein@www ~]$
```

- ① PWD ② HOME
- ③ PATH ④ PS1

15. 다음 결과에 해당하는 명령으로 알맞은 것은?

```
[ihduser@www ~]$
alias l.='ls -d .* --color=auto'
alias ll='ls -l --color=auto'
alias ls='ls --color=auto'
alias vi='vim'
```

- ① alias ② alias -l
- ③ ualias ④ unalias

16. 다음 중 리눅스의 표준 셸로 알맞은 것은?

- ① csh ② ksh
- ③ bash ④ tcsh

17. 다음 중 셸의 역할에 대한 설명으로 알맞은 것은?

- ① 프로세스 스케줄링을 관리한다.
- ② 실행중인 프로그램 관리 역할을 수행한다.
- ③ 사용자로부터 명령을 입력받아서 해석한다.
- ④ CPU, 메모리, 디스크 등의 하드웨어를 제어한다.

18. 다음 중 앨리어스(alias)가 설정된 ls를 해제하는 명령으로 알맞은 것은?

- ① ualias ls ② unalias ls
- ③ !ls ④ ?ls

19. 다음 중 [Ctrl]+[C]를 입력했을 때 발생하는 시그널 이름으로 알맞은 것은?

- ① SIGINT ② SIGQUIT
- ③ SIGSTOP ④ SIGCONT

20. 다음은 리눅스 시스템 전체에서 디렉터리만 찾아서 관련 정보를 저장하는 명령을 백그라운드 프로세스로 실행하려고 한다. 다음 (괄호) 안에 들어갈 내용으로 알맞은 것은?

```
# find / ( ) d 2> /dev/null > list ( )
```

- ① ① -name, ② & ② ① -name, ② %
- ③ ① -type, ② & ④ ① -type, ② %

21. 다음 중 리눅스 시스템에서 사용하는 시그널 이름과 번호를 확인할 때 사용하는 명령으로 알맞은 것은?

- ① signal ② signal -l
- ③ kill -l ④ kill -n

22. 다음 중 백그라운드로 실행 중이고 작업번호 2번이 부여된 프로세스를 포어그라운드 프로 세스로 전환하는 명령으로 알맞은 것은?

- ① bg &2 ② bg %2
- ③ fg &2 ④ fg %2

23. 다음 결과에 해당하는 명령으로 알맞은 것은?

```
[ihduser@www ~]$
[1] 2998 Suspended (tty output) vim a.txt
[2] - 2999 Suspended (tty output) vim b.txt
[3] + 3001 Suspended (tty output) vim c.txt
[ihduser@www ~]$
```

- ① bg ② fg
- ③ jobs ④ kill

24. 다음 중 동작중인 웹 서버 데몬을 모두 종료 시키는 명령으로 알맞은 것은?

- ① kill httpd ② killall httpd
- ③ nohup httpd ④ signal httpd

25. 다음과 같이 사용자 제거 작업이 실패하였다. 해당 작업 전에 실행해야할 명령으로 알맞은 것은?

```
[root@www ~]# userdel -r ihduser
userdel: user ihduser is currently used by process 3878
[root@www ~]#
```

- ① kill 3878 ② kill ihduser
- ③ kill -9 3878 ④ killall -9 3878

26. 다음 설명에 해당하는 것은?

주기적이고 지속적인 서비스 요청을 처리하기 위해 계속 실행되는 프로세스를 통칭하는 말이다.

- ① fork ② inetd
- ③ daemon ④ standalone

27. 다음 중 시스템 부팅 시 리눅스 커널이 최초로 발생시키는 프로세스로 알맞은 것은?

- ① init ② inetd
- ③ bash ④ xinetd

28. 다음 (괄호) 안에 들어갈 내용으로 알맞은 것은?

()은/는 원래의 프로세스를 새로운 프로세스로 대체하는 형태로 호출한 프로세스의 메모리에 새로운 프로세스의 코드로 덮어씌워 버린다.

- ① exec ② fork
- ③ inetd ④ standalone

29. 다음 중 (괄호)안에 들어갈 내용으로 알맞은 것은?

emacs는 강력한 질의 및 치환 기능을 가지고 있다. () 키 입력 후에 () 키를 누르면 화면 하단에 () (M)이라는 프롬프트가 나타나면서 질의를 통한 치환을 진행 할 수 있다.

- ① ① : [Esc], ② : % ③ : Query replace:
- ② ① : [Esc], ② : &③ : Query replace:
- ③ ① : [Ctrl], ② : % ③ : Query replace with:
- ④ ① : [Ctrl], ② : &③ : Query replace with:

30. 다음 중 에디터별 사용되는 키 조합으로 틀린 것은?

- ① pico - [Ctrl] + [K] : 현재 줄을 삭제
- ② pico - [Ctrl] + [E] : 커서가 위치한 줄의 끝으로 커서를 이동
- ③ vi - [Ctrl] + [F] : 커서가 위치한 부분부터 한 화면 아래로 이동
- ④ emacs - [Ctrl] + [A] : 현재 커서가 위치한 줄의 끝으로 커서를 이동

31. 다음 중 pico 에디터에서 지원하는 기능으로 가장 거리가 먼 것은?

- ① 구문 강조 ② 단락 정의
- ③ 맞춤법 검사 ④ 복사 및 붙여넣기

32. 다음 중 vim 에디터에서 제공하는 기능으로 가장 거리가 먼 것은?

- ① 히스토리 기능 ② 문법 검사 기능
- ③ 다중 되돌리기 기능 ④ 질의를 통한 치환 기능

33. 다음 중 emacs 에디터에서 사용되는 커서 이동 명령으로 틀린 것은?

- ① [Ctrl] + [C] ② [Ctrl] + [P]
- ③ [Ctrl] + [F] ④ [Ctrl] + [N]

34. 환경 설정을 등록하여 vi 에디터 실행 시 지속적으로 지정한다

설정을 이용하려고 한다. 다음 중 (괄호)안에 들어갈 파일 명으로 알맞은 것은?

```
[ihd@www ~]$ pwd
/home/ihd
[ihd@www ~]$ cat ( )
set nu
set ai
set ignorecase
```

- ① .vim ② .exrc
- ③ .bashrc ④ .config

35. 다음 중 yum 명령의 저장소 관련 파일들이 위치하는 디렉 터리로 알맞은 것은?

- ① /etc/yum ② /etc/yum.d
- ③ /etc/yum.repos ④ /etc/yum.repos.d

36. 다음은 ihd.tar 파일을 압축해제 없이, 내용만 확인하는 과정 이다. (괄호) 안에 들어갈 내용으로 알맞은 것은?

```
# tar ( 괄호 ) ihd.tar
```

- ① cvf ② rvf
- ③ tvf ④ xvf

37. 다음 중 압축의 효율성이 가장 낮은 명령은?

- ① xz ② gzip
- ③ bzip2 ④ compress

38. 다음은 기존에 생성된 ihd.tar 파일에 lin.txt 파일을 추가하 는 과정이다. (괄호) 안에 들어갈 내용으로 알맞은 것은?

```
# tar ( 괄호 ) ihd.tar lin.txt
```

- ① cvf ② rvf
- ③ tvf ④ xvf

39. 다음 중 totem 패키지를 설치하는 과정에서 질의 시 무조건 승낙하는 명령으로 알맞은 것은?

- ① yum -i -y totem ② yum -f -y totem
- ③ yum install -f totem ④ yum install -y totem

40. 다음 중 소스(source) 설치 과정의 순서로 알맞은 것은?

- ① configure → Makefile → make
- ② Makefile → configure → make
- ③ Makefile → make → make install
- ④ configure → make → make install

41. 다음 중 압축 효율성이 좋은 순서로 나열된 것은?

- ① xz > gzip > bzip2 ② xz > bzip2 > gzip
- ③ bzip2 > gzip > xz ④ bzip2 > xz > gzip

42. 다음 중 rpm의 설치 관련 옵션으로 틀린 것은?

- ① -fvh ② -Fvh
- ③ -Uvh ④ -ivh

43. 다음 중 kait.txt 파일 내용을 인쇄하기 위한 명령으로 가장

거리가 먼 것은?

- ① cat kait.txt < /dev/lp0 ② lpr kait.txt
- ③ cat kait.txt > /dev/lp0 ④ cat kait.txt | lpr

44. 다음 중 (괄호)안에 들어갈 내용으로 가장 거리가 먼 것 은?

리눅스에서 프린트 관련 명령어는 BSD 계열과 System V 계열 명령어로 나눌 수 있다. BSD 계 열 명령어에는 (㉠) 등이 있고, System V 계열 명령어에는 (㉡) 등이 있다.

- ① lpr, lp ② lpc, lprm
- ③ lpr, lpstat ④ lpc, cancel

45. 다음 중 프린팅 시스템인 CUPS의 데몬 환경 설정 파일로 알맞은 것은?

- ① /etc/cups/cupsd ② /etc/cups/cupsd.conf
- ③ /etc/cups/classes.conf ④ /etc/sups/printers.conf

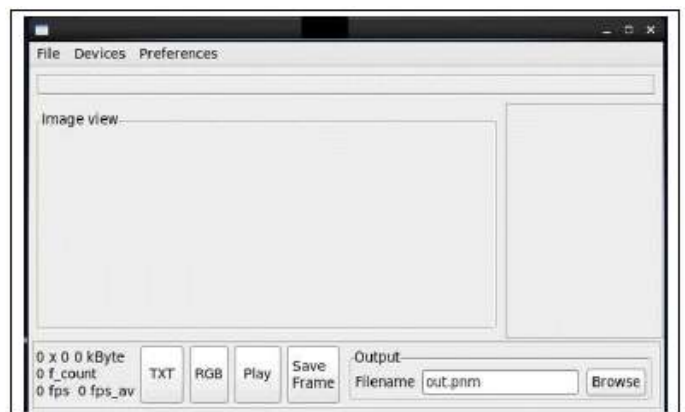
46. 다음 중 USB로 연결된 스캐너를 검색하기 위한 명령으로 가장 알맞은 것은?

- ① sane-find-scanner -v
- ② sane-find-scanner -p
- ③ sane-find-scanner /dev/sg0
- ④ sane-find-scanner /dev/scanner

47. 다음 중 스캐너 및 이미지 수정작업을 수행할 수 있는 프로 그램인 XSANE를 실행하기 위한 명령으로 알맞은 것은?

- ① xsane ② x-sane
- ③ sane-frontends ④ https://www.xsane.org

48. 다음과 같은 프로그램이 실행되기 위한 명령으로 알맞은 것 은?



- ① xcam ② scanadf
- ③ alsamixse ④ scanimage

2과목 : 리눅스 활용

49. 다음 중 X 윈도 응용 프로그램의 종류가 나머지 셋과 다른 것은?

- ① dolphin ② nautilus
- ③ konqueror ④ Okular

50. 다음 설명과 같은 경우 관련 설정을 하는 절차로 알맞은 것은?

시스템 A의 Firefox를 시스템 B에 전송해서 실행 되도록 설정하려고 한다.

- ① 시스템 A의 TERM을 변경한다.
- ② 시스템 B의 TERM을 변경한다.
- ③ 시스템 A의 DISPLAY를 변경한다.
- ④ 시스템 B의 DISPLAY를 변경한다.

51. 다음 중 X 서버에 접근할 수 있는 클라이언트로 IP 주소가 192.168.12.22인 호스트만 지정하는 명령으로 알맞은 것은?

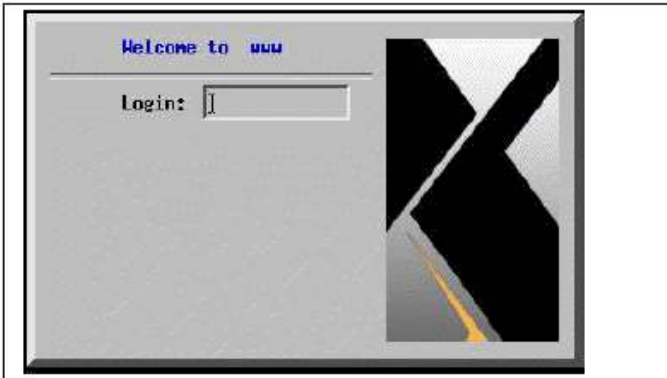
- ① xauth + 192.168.12.22
- ② xauth add 192.168.12.22
- ③ xhost + 192.168.12.22
- ④ xhost add 192.168.12.22

52. 다음 결과에 해당하는 명령으로 알맞은 것은?

```
[root@www ~]#
www/unix:0 MIT-MAGIC-COOKIE-1 ef5010adc7e4de2386463aaa118ec20a
[root@www ~]#
```

- ① xauth
- ② xauth list
- ③ xauth list DISPLAY
- ④ xauth list \$DISPLAY

53. 다음 그림에 해당하는 내용으로 알맞은 것은?



- ① 윈도 매니저
- ② 디스플레이 매니저
- ③ 데스크톱 환경
- ④ 파일관리자

54. 다음 중 텍스트 모드로 부팅된 상태에서 X 윈도를 실행하는 명령으로 가장 알맞은 것은?

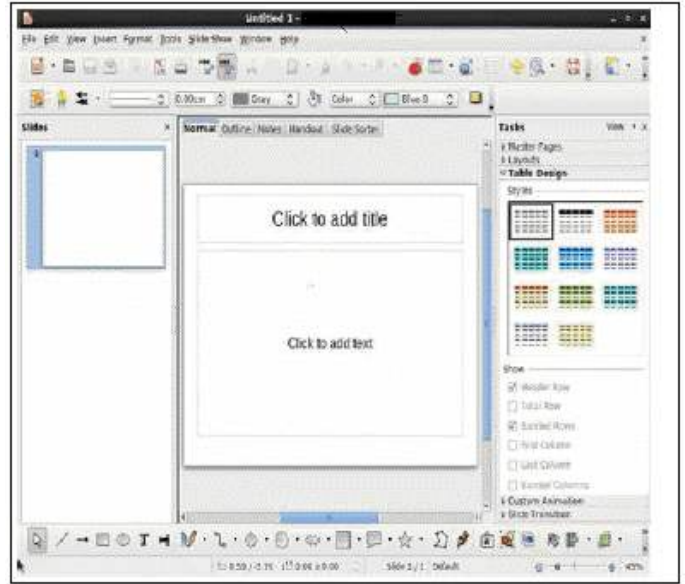
- ① xauth
- ② xhost
- ③ startx
- ④ gdm

55. 다음 결과에 해당하는 명령으로 알맞은 것은?

```
[root@www ~]#
access control enabled, only authorized clients can connect
INET:192.168.5.13
SI:localuser:root
[root@www ~]#
```

- ① xhost
- ② xauth
- ③ xlist
- ④ xinit

56. 다음 그림에 해당하는 프로그램으로 알맞은 것은?



- ① LibreOffice Calc
- ② LibreOffice Draw
- ③ LibreOffice Writer
- ④ LibreOffice Impress

57. 다음 중 NFS 서비스와 가장 거리가 먼 것은?

- ① RPC
- ② rpcbind
- ③ portmap
- ④ NetBIOS

58. 다음 설명에 해당하는 것은?

인터넷을 통해 원격지 컴퓨터상의 파일이나 서비스를 요청하는 표준 프로토콜로 TCP/IP 프로토콜 기반으로 사용한다.

- ① SMB
- ② CIFS
- ③ TELNET
- ④ Usenet

59. 다음 중 할당받은 C 클래스 1개의 네트워크 주소 대역에서 서브넷마스크를 255.255.255.128로 설정 했을 경우에 생성되는 서브네트워크의 개수로 알맞은 것은?

- ① 2
- ② 4
- ③ 64
- ④ 128

60. 다음 중 잘 알려진 포트(Well-Known Port)의 범위로 알맞은 것은?

- ① 0~1023
- ② 0~1024
- ③ 1~1023
- ④ 1~1024

61. 다음 중 IPv4의 C 클래스 대역에 대한 설명으로 알맞은 것은?

- ① IP 주소 첫 번째 부분의 2비트가 10인 경우이다.
- ② IP 주소 첫 번째 부분의 2비트가 11인 경우이다.
- ③ IP 주소 첫 번째 부분의 3비트가 110인 경우이다.
- ④ IP 주소 첫 번째 부분의 3비트가 111인 경우이다.

62. 다음 중 TCP/IP의 계층과 관련된 명칭으로 가장 거리가 먼 것은?

- ① 세션 계층
- ② 전송 계층

- ③ 인터넷 계층 ④ 네트워크 인터페이스 계층

63. 다음 중 원격지에 있는 SSH 서버(192.168.5.13)의 포트 번호가 19000으로 변경되었을 경우에 접속하는 방법으로 알맞은 것은?

- ① ssh -i 19000 192.168.5.13
- ② ssh -n 19000 192.168.5.13
- ③ ssh -p 19000 192.168.5.13
- ④ ssh -N 19000 192.168.5.13

64. 다음 중 네트워크 인터페이스 카드의 물리적 연결 여부를 확인할 때 사용하는 명령으로 알맞은 것은?

- ① arp ② ifconfig
- ③ ethtool ④ netstat

65. 다음 조건일 경우, SSH 인증 파일의 경로는?

사용자명: ihduser
홈 디렉터리 경로: /home/ihduser

- ① /home/ihduser/authorized_keys
- ② /home/ihduser/.authorized_keys
- ③ /home/ihduser/.ssh/authorized_keys
- ④ /home/ihduser/ssh/.authorized_keys

66. 다음 설명에 해당하는 netstat 명령의 상태 값(State)으로 알맞은 것은?

서버시스템이 원격 클라이언트로부터 접속 요구를 받아 클라이언트에게 응답을 하였지만, 아직 클라이언트에게 확인 메시지를 받지 못한 상태이다.

- ① SYS-SENT ② LAST_ACK
- ③ ESTABLISHED ④ SYN_RECEIVED

67. 다음 중 서버에 접속한 클라이언트의 IP 주소 및 포트 번호를 확인할 때 사용하는 명령으로 알맞은 것은?

- ① ip ② ss
- ③ arp ④ route

68. 다음 중 시스템에 설정된 IP 주소를 확인하는 명령으로 알맞은 것은?

- ① ip eth0 ② ip show
- ③ ip show addr ④ ip addr show

69. 다음 중 3-way handshaking에서 수행하는 패킷의 순서로 알맞은 것은?

- ① SYN → ACK → ACK/SYN
- ② SYN → ACK/SYN → ACK
- ③ ACK → ACK/SYN → SYN
- ④ ACK → SYN → ACK/SYN

70. 다음 설명에 해당하는 LAN 구성 방식으로 알맞은 것은?

하나의 통신회선에 여러 컴퓨터를 연결해서 전송하는 방법으로 모든 장치들은 동등한 조건으로 경쟁한다. 신호 반사에 의한 상호 간섭을 막기 위해 종단에는 종단기가 존재한다.

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

71. 다음 설명에 해당하는 파일로 알맞은 것은?

FTP 프로토콜에서 사용하는 포트번호 정보를 확인 하려고 한다.

- ① /etc/protocols ② /etc/services
- ③ /etc/networks ④ /etc/resolv.conf

72. 다음 중 OSI 7계층의 전송 계층에서 사용하는 프로토콜 데이터 단위(Protocol Data Unit)로 알맞은 것은?

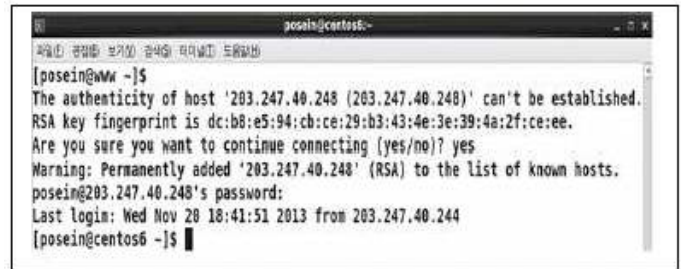
- ① bit ② frame
- ③ packet ④ segment

73. 다음 설명에 해당하는 도메인으로 알맞은 것은?

정부 간 국제 규약에 의해 설립된 국제기구 등 특수한 자격조건을 갖춘 기관에서 사용할 수 있다.

- ① net ② org
- ③ int ④ mil

74. 다음 그림에 해당하는 명령으로 알맞은 것은?



- ① ssh ② ftp
- ③ telnet ④ curl

75. 다음 중 메일 관련 프로토콜과 가장 거리가 먼 것은?

- ① POP3 ② IMAP
- ③ SMTP ④ SNMP

76. 다음 중 웹 서비스 구성 관련으로 가장 거리가 먼 것은?

- ① IRC ② URL
- ③ HTML ④ HTTP

77. 다음 (ⓐ) 안에 들어갈 내용으로 알맞은 것은?

(ⓐ)은/는 게스트 운영체제를 설치하지 않고 서버 운영에 필요한 프로그램과 라이브러리만 (ⓑ)(미)라고 부르는 이미지로 만들어서 프로세스처럼 동작 시킨다.

- ① ㉠ Openstack, ㉡ Container
- ② ㉠ Openstack, ㉢ Docker
- ③ ㉠ Docker, ㉡ Container
- ④ ㉠ Docker, ㉢ Openstack

78. 다음 중 임베디드 리눅스에 대한 설명으로 가장 거리가 먼 것은?

- ① 디바이스 드라이버 프레임 워크가 복잡하다.
- ② 사용자 모드와 커널 모드 메모리 접근이 복잡하다.
- ③ 소스가 공개되어 있는 관계로 변경 및 재배포가 용이하다.
- ④ 커널과 루트 파일시스템 등 상대적으로 적은 메모리를 차지한다.

79. 다음 설명에 해당하는 기술로 가장 알맞은 것은?

하나의 작업을 여러 개로 구성된 노드(Node)들을 이용해서 처리한다.

- ① 고가용성 클러스터 ② 부하분산 클러스터
- ③ 고성능 클러스터 ④ 임베디드 시스템

80. 다음 설명으로 알맞은 것은?

다수의 운영체제를 하나의 컴퓨터 시스템에서 가동할 수 있게 하는 소프트웨어이다.

- ① 메인프레임 ② 하이퍼바이저
- ③ 프로비저닝 ④ 에뮬레이션

전자문제집 CBT PC 버전 : www.comcbt.com
 전자문제집 CBT 모바일 버전 : m.comcbt.com
 기출문제 및 해설집 다운로드 : www.comcbt.com/x

전자문제집 CBT란?
 종이 문제집이 아닌 인터넷으로 문제를 풀고 자동으로 채점하며 모의고사, 오답 노트, 해설까지 제공하는 무료 기출문제 학습 프로그램으로 실제 시험에서 사용하는 OMR 형식의 CBT를 제공합니다.
 PC 버전 및 모바일 버전 완벽 연동
 교사용/학생용 관리기능도 제공합니다.

오답 및 오탈자가 수정된 최신 자료와 해설은 전자문제집 CBT에서 확인하세요.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
③	④	④	④	④	④	③	②	②	②
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
④	②	③	③	①	③	③	②	①	③
21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
③	④	③	②	③	③	①	①	①	④
31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
①	④	①	②	④	③	④	②	④	④
41	42	43	44	45	46	47	48	49	50
②	①	①	②	②	①	①	①	④	③
51	52	53	54	55	56	57	58	59	60
③	④	②	③	①	④	④	②	①	①
61	62	63	64	65	66	67	68	69	70
③	①	③	③	③	④	②	④	②	③
71	72	73	74	75	76	77	78	79	80
②	④	③	①	④	①	③	④	①	②