

2011년06월11일년 리눅스마스터 2급 필기시험 기출문제 답안

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

【2과목 : 32문제】 리눅스 활용	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58
	②	①	①	②	③	④	③	②	③	②
	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68
	①	②	①	④	①	②	③	③	①	③
	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78
	③	③	④	②	④	④	④	②	③	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. 다음 중 리눅스의 파일시스템의 파일 개념으로 취급 하는 것이 아닌 것은?

① 일반파일
② 장치파일
③ 디렉토리
④ 실행파일

2. 다음 중 일반적인 리눅스의 디렉토리에 대한 설명으로 틀린 것은?

① / : 루트 디렉토리
② /lib : 라이브러리 저장 디렉토리
③ /usr : 사용자 홈 디렉토리
④ /usr/local : 사용자 프로그램 설치 디렉토리

3. 파일의 권한을 사용자에게만 읽기, 쓰기, 실행을 나타내는 모드로 올바른 것은?

① rwxrwxrwx
② rwx-----
③ ---rwx---
④ -----rwx

4. 다음과 같은 결과를 얻기 위해 빈칸에 들어갈 내용으로 올바른 지 않은 것은?

```
[linux@ihd ~]$ ls -l ihd
-rw-rw-r-- 1 linux linux 194 2011-02-14 20:51 ihd
[linux@love ~]$ chmod ( ) ihd ; ls -l ihd
-rw-r--r-- 1 linux linux 194 2011-02-14 20:51 ihd
```

① 644
② g-w
③ g=r
④ a-w

5. 다음 중 새로 생성되는 파일의 권한을 제한하는 명령어는?

① chmod
② chgrp
③ umask
④ chown

6. 다음 ihd 파일 내용의 설명으로 옳바르지 않은 것은?

```
-rw-rw---- 1 linux linux 306 2 10 11:25 ihd
```

① 파일의 이름은 ihd 이다.
② linux 그룹(group)은 쓰기가 가능하다.
③ ihd 파일이 속한 그룹은 linux 이다.
④ 다른사용자(other)는 ihd파일의 실행이 가능 하다.

7. 다음 중 리눅스 파일시스템에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

① 리눅스는 ufs, ext3, FAT16/32, nfs, iso9660등의 파일 시스템들의 사용이 가능하다.
② 파일명은 연속적인 문자, 숫자 및 특정 구두점의 단순한 열로 구성된다.
③ 파일명은 대/소문자를 구분하지 않는다.
④ 파일의 속성을 변경하면 실행 파일로 사용할 수 있다.

8. 다음 중 새로운 하드디스크를 추가하는 과정의 순서가 올바른 것은?

① 파티션생성 - 파일시스템생성 - 마운트
② 파티션생성 - 마운트 - 파일시스템생성
③ 파일시스템생성 - 파티션생성 - 마운트
④ 파일시스템생성 - 마운트 - 파티션생성

9. 파일 시스템을 점검하고 수리하기 위한 명령어는?

① fsck
② findfs
③ mount
④ mkfs

10. 파일 시스템의 사용량과 남은 용량을 확인하기 위한 명령어는?

① fsck
② mkfs
③ df
④ du



전자문제집 CBT(App Store) : [\[다운로드\]](#)



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

11. 셸(Shell)에 대한 다음 설명으로 틀린 것은?

- ① 리눅스에서 셸은 운영체제와 사용자가 대화하는 중간창구의 역할을 담당한다.
- ② 리눅스에서는 여러 가지 셸을 선택하여 사용할 수 있다.
- ③ 사용자의 셸을 변경하여 쓰고자하는 경우에 반드시 시스템을 리부팅 하여야만 한다.
- ④ 사용자가 시스템에 로그인(login)하게 되면 각각의 사용자에게 셸이 부여된다.

12. 터미널 설정 관련 명령중 현재 터미널의 전체 설정 값을 확인하는 stty 명령 옵션으로 알맞은 것은 무엇인가?

- ① a
- ② e
- ③ t
- ④ u

13. 현재작업중인 디렉토리의 절대경로를 확인하고자 할 때 사용하는 명령어는 무엇인가?

- ① cd
- ② mv
- ③ pwd
- ④ cp

14. 자신이 작성한 프로그램이 저장된 /ihd/pgm 경로를 기존의 PATH 환경변수에 추가하고자 할 때 bash 셸에서 사용하는 명령으로 알맞은 것은?

- ① PATH=\$:/ihd/pgm
- ② PATH=\$PATH:/ihd/pgm
- ③ PATH=PATH:/ihd/pgm
- ④ PATH=/ihd/pgm

15. 다음은 bash 셸에서 rm 명령으로 파일삭제시 발생하는 실수를 방지하기 위해 확인메시지를 표시하도록 alias를 설정하는 명령으로 올바른 것은?

- ① alias rm = 'rm -i'
- ② alias rm 'rm -i'
- ③ alias rm := 'rm -i'
- ④ alias 'rm -i'

16. bash 셸에서 사용되는 특수문자 중 명령을 백그라운드로 실행하고자 하는 경우 사용하는 것은?

- ① >>
- ② \$
- ③ &
- ④ #

17. 셸(Shell)의 환경변수에 대한 설명으로 잘못된 것은?

- ① HOME은 사용자의 홈 디렉토리를 설정한다.
- ② PS1은 프롬프트의 모습을 정리하는 1차 셸 프롬프트이다.
- ③ USER는 현재 사용하는 유저의 password를 지정하는 용도로 사용된다.
- ④ TERM은 터미널 데이터베이스에 지정되는 대로 터미널 유형의 이름을 설정한다.

18. 리눅스 시스템에서 사용자의 명령을 시스템에 전달하기 위하여 다음과 같은 단계를 거쳐야 한다. 이때 순서가 바르게 정의된 것은?

- ① Terminal - Device Driver - Shell - Linux Kernel
- ② Terminal - Shell - Linux Kernel - Device Driver
- ③ Terminal - Linux Kernel - Shell - Device Driver
- ④ Terminal - Shell - Device Driver - Linux Kernel

19. 다음 중 프로세스의 설명으로 틀린 것은?

- ① init 프로세스 번호는 1이다.
- ② fork 호출을 통하여 자신의 복사본 프로세스를 만든다.
- ③ exec 호출을 통하여 자신의 다른 프로그램을 실행하는 새로운 프로세스로 대체한다.
- ④ 자식 프로세스가 자기 환경을 변경할 때 부모 프로세스로 전달된다.

20. 다음은 프로세스의 정보를 확인하는 내용에 대한 설명 중 틀린 것은?

```
ihd 23279 23278 0 00:22 pts/0 00:00:00 -bash
ihd 23329 23279 0 00:22 pts/0 00:00:00 -sh
ihd 23352 23329 0 00:22 pts/0 00:00:00 ksh
ihd 23353 23352 0 00:22 pts/0 00:00:00 ps -f
```

- ① 프로세스의 소유자는 ihd 이다.
- ② -bash의 자식 프로세스는 -sh 이다.
- ③ ksh 프로세스의 부모 프로세스는 -sh 이다.
- ④ ps -f 의 부모 프로세스의 번호는 23353 이다.

21. 다음은 프로세스간의 통신을 위한 시그널(signal) 번호의 연결이 옳지 않은 것은?

- ① SIGHUP - 0
- ② SIGINT - 2
- ③ SIGSTOP - 19
- ④ SIGKILL - 9

22. 다음 명령어에 대한 설명으로 알맞은 것은?

```
[linux@root ~]# kill -9 2937
```

- ① 프로세스 번호가 2937을 재시작 한다.
- ② 프로세스 번호가 2937을 background 작업으로 전환한다.
- ③ 프로세스 번호가 2937을 종료 시킨다.
- ④ 프로세스 번호가 2937을 foreground 작업으로 전환한다.

23. 다음 메시지에 대한 설명으로 틀린 것은?

```
[1] + Stopped vi ex.cpp
```

- ① vi ex.cpp 라는 프로세스가 suspend 되었다.
- ② vi ex.cpp를 실행중예 CTRL-z를 입력했다.
- ③ 다시 실행 하려면 "fg vi ex.cpp" 입력한다.
- ④ vi ex.cpp의 작업번호는 1이다.

24. telnet을 서비스해주는 데몬(daemon)의 방식으로 올바른 것은?

- ① zombie 방식
- ② standalone 방식
- ③ INET 방식
- ④ Point to Point 방식

25. 시스템의 프로세스 상태, CPU 정보, 메모리 사용량 등을 확인할 수 있는 명령어는?

- ① nice
- ② find
- ③ stat
- ④ top

26. ps 명령어를 실행 후 다음과 같은 결과를 보고 ksh 프로세스를 중지하기 위한 명령으로 올바른 것은?

PID	TTY	TIME	CMD
23279	pts/0	00:00:00	bash
23961	pts/0	00:00:00	ksh
23962	pts/0	00:00:00	sh

- ① killall -9 23279
- ② kill -19 ksh
- ③ kill -9 23961
- ④ killall -9 23961

27. 다음 중 시스템의 프로세스 스케줄링(scheduling) 우선순위를 변경하는 nice 명령어의 조정수치(adjustment) 중 우선순위가 높은 것은?

- ① -19
- ② -20
- ③ 20
- ④ 19

28. crontab의 내용에 대한 설명이 알맞은 것은?

```
1 5,10 * * * echo linux
```

- ① 매일 5시 1분과 10시 1분에 echo linux 명령을 실행한다.
- ② 매일 1시 5분과 10분에 echo linux 명령을 실행한다.
- ③ 매월 1일 5시와 1일 10시 정각에 echo linux 명령을 실행한다.
- ④ 매년 5월 1일과 10월 1일에 echo linux 명령을 실행한다.

29. 다음 중 리눅스에서 지원하는 에디터의 종류로 보기 어려운 것은?

- ① lex
- ② emacs
- ③ pico
- ④ vi

30. vi 편집기를 이용한 편집 중 저장하지 않고 강제 종료 하는 명령어는 무엇인가?

- ① :w!
- ② :e!
- ③ :q!
- ④ :ll

31. vi 편집기를 이용한 문서편집 시 명령모드에서 커서 이동에 대한 설명이 틀린 것은?

- ① j - 한줄 아래
- ② k - 한줄 위
- ③ l - 한칸 오른쪽
- ④ m - 한칸 왼쪽

32. 파일의 내용을 vi 편집기로 읽기전용(read-only) 모드로 열고자 할 때 사용하는 옵션은?

- ① -r
- ② -R
- ③ -v
- ④ -V

33. vi 편집기 Ex(=last line mode)모드에서 15라인에서 60라인 까지를 삭제하고자할 때 적절한 명령어는?

- ① dd 15 to 60
- ② 15 to 60d
- ③ 15,60d
- ④ dd 15,60

34. vi편집기에서 다음과 같이 'old' 라는 문자를 'young'라는 문자로 변경하려 할때 사용하는 편집 명령어는?

```
old man youngman oldboy youngboy
> youngman youngman youngboy youngboy
```

- ① :s/old/young/g
- ② :s/old/young
- ③ :s/young/old/g
- ④ :s/young/old

35. 리눅스에서 사용할 수 있는 압축프로그램으로 보기 어려운 것은?

- ① compress
- ② gzip
- ③ bzip2
- ④ yacc

36. 다음 중 리눅스 소프트웨어 설치 및 삭제와 관련된 명령이 아닌 것은?

- ① install
- ② rpm
- ③ dpkg
- ④ yum

37. 다음 중 home.tar.gz 이란 파일을 tar 명령으로 압축해제하려고 한다. 알맞은 명령어는 무엇인가?

- ① tar jcvf home.tar.gz /home
- ② tar zxvf home.tar.gz
- ③ tar zcvf home.tar.gz /home
- ④ tar jxvf home.tar.gz

38. 패키지 파일명이 kernel-2.6.27-117.i586.rpm이다. 파일명으로 유추해볼 수 있는 것에 대한 설명으로 잘못된 것은?

- ① 커널 패키지의 버전은 2.6.27이다.
- ② 커널 패키지는 117번의 패치가 이루어졌다.
- ③ 커널 패키지는 i586 이상의 CPU 플랫폼에서 작동된다는 것을 뜻한다.
- ④ 커널 패키지는 debian에서 패키징 되었다.

39. debian 패키지 관리시스템에 대한 설명으로 잘못된 것은?

- ① 패키지는 .deb 확장자로 끝나고 dpkg 툴을 사용하여 패키지를 설치한다.
- ② 패키지명-버전-debian-revision-number.deb의 형식을 따른다.
- ③ dpkg는 프로그램 설치와 업그레이드를 담당하고 dpkr 이 제거를 담당한다.
- ④ dpkg는 종속성을 점검하여 필요한 모든 구성 요소가 설치되어 있는지 확인하고 필요하면 설치해준다.

40. 다운받은 패키지에서 ihd 파일을 포함하고 있는 것을 확인하고자 할 때 사용하는 방법은?

- ① #rpm -qi ihd
- ② #rpm -qs ihd
- ③ #rpm -qf ihd
- ④ #rpm -qc ihd

41. RPM 으로 설치한 패키지에 대해 rpm -V 옵션으로 점검 시 점검상태 표시문자를 나타낸 것 중 잘못된 것은?

- ① S : 파일 크기
- ② L : 로지컬 사이즈
- ③ U : 사용자
- ④ D : 장치

42. tar cvf - ihd | gzip > ihd.tar.gz 명령에 대한 설명으로 올바른 것은?

- ① tar 명령 사용 시 만들 파일 명 대신 '-'를 쓰면 파일명을 ihd 로 쓰겠다는 의미이다.
- ② gzip 은 ihd 가 묶여진 것을 입력으로 받아 압축을 실행한다.
- ③ ihd.tar.gz은 ihd 가 압축된 것을 tar 로 묶은 것이다.
- ④ 에러가 발생되면 ihd.tar.gz 에 결과가 저장된다.

43. 리눅스에서 윈도우즈와 공유해서 프린터를 사용하기 위해 필요한 서비스는?

- ① telnet
- ② ssh
- ③ JetDirect
- ④ Samba

44. 리눅스의 주변장치 및 디바이스 드라이버 등의 파일들이 있는 디렉토리는?

- ① /
- ② /dev
- ③ /home
- ④ /lib

45. 프린터 큐에 있는 인쇄 작업을 취소하기 위해 사용하는 명령어로 알맞은 것은?

- ① lpc
- ② lpq
- ③ lprm
- ④ pr

46. 리눅스에서 프린터 큐로 사용하기 위한 임시(spool)디렉토리 위치로 알맞은 것은?

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

47. 리눅스 주변장치를 사용하기 위해서 커널에 현재 적재된 모듈을 나열 해주는 명령어는?

- ① addmod
- ② insmod
- ③ lsmod
- ④ viewmod

48. 다음 중 리눅스 장치 디바이스 파일이 아닌 것은?

- ① /dev/lp0
- ② /dev/fd0
- ③ /dev/sda
- ④ /dev/sound

【2과목】 리눅스 활용 (32문제)

49. X윈도우 특징에 대한 설명으로 틀린 것은?

- ① 네트워크 기반의 그래픽 환경이다.
- ② 사용자가 원하는 모양의 인터페이스를 만들 수 없고, 몇 가지 정해진 인터페이스만 사용 가능하다.
- ③ 프로그램 작성시 많은 종류의 컴퓨터에서 구동 될 수 있을 정도로 이식성이 뛰어나다.
- ④ 디스플레이 장치에 의존적이지 않다.

50. X 서버와 X 클라이언트의 상호작용은 메시지 교환을 통해 이루어지는데, 이 메시지 형태와 사용법을 무엇이라 하는가?

- ① X protocol
- ② X clients
- ③ X modmap
- ④ X resources

51. 다음 중 XF86Setup 프로그램으로 설정 할 수 없는 것은?

- ① 프린터
- ② 마우스
- ③ 그래픽카드
- ④ 키보드

52. QT 라이브러리를 기반으로 노르웨이 Troll Tech사에서 개발한 X 윈도우 데스크톱 환경은 무엇인가?

- ① GNOME
- ② KDE
- ③ TASKBAR
- ④ DESKTOP

53. KDE에서 웹브라우저 및 파일관리 기능을 담당하는 응용프로그램을 무엇이라 하는가?

- ① Searcher
- ② Filelist
- ③ Konqueror
- ④ Minetype

54. KDE의 종료에 관련된 설명 중 틀린 것은?

- ① 로그아웃하기 : K 버튼을 눌러 가장 아래 메뉴의 '로그아웃'을 클릭한다.
- 데이터 저장 확인하기 : 로그아웃할 때의 상태를 응용프로그램들이 기억하여 그 응용프로그램의 중요한 데이터의 저장여부를 확인 한다.
- 세션관리기능 : 로그아웃할 당시 열려있던 응용프로그램들을 사용자가 다음 로그인시 기억하여 그대로 다시 열어주는 기능을 갖고 있다.
- ④ 강제 종료 : Ctrl + Alt + Del 키의 조합으로 X 윈도우를 강제 종료시킬 수 있다.

55. X 윈도우의 형태를 갖추어 주는 프로그램으로 윈도우의 크기변화, 아이콘화, 윈도우 테두리의 외양을 다루는 등의 기능을 제공하는 것을 무엇이라 하는가?

- ① 커널
- ② 그래픽인터페이스
- ③ 윈도우 매니저
- ④ 셸

56. 다음 X윈도우의 멀티미디어 프로그램 중 포토 리터칭과 이미지 합성 및 제작을 위한 프로그램으로 알맞은 것은?

- ① Button Bar
- ② GIMP
- ③ WinList
- ④ GNOME

57. 근거리 통신망 LAN에 대한 설명으로 틀린 것은?

- ① LAN은 건물이나 공장, 학교 등 지역적으로 제한된 영역에 한정된다.
- ② 10Mbps~155Mbps의 전송속도로 데이터를 송수신할 수 있다.
- ③ 전용 디지털 통신망으로 구성되며 WAN 보다 속도가 느리다.
- ④ 낮은 오류율에 의한 신뢰성 있는 고속데이터 전송이 가능하다.

58. 다음 중 LAN의 분류 중 토폴로지(Topology)의 종류가 아닌 것은?

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

59. LAN의 각 클라이언트가 동시에 통신회선을 사용할 때 발생할 수 있는 충돌을 막아주는 프로토콜을 무엇이라 하는가?

- ① CSMA
- ② TCP/IP
- ③ FDDI
- ④ BACKBONE

60. 다음 중 WAN(Wide Area Network)에서 주로 사용하는 프로토콜로 가장 알맞은 것은?

- ① IPX
- ② X.25
- ③ AppleTalk
- ④ CDMA

61. 다음 중 네트워크를 통해 전송하기 쉽도록 자른 데이터의 전송 단위를 가리키는 것은?

- ① 패킷(packet)
- ② 데이터(data)
- ③ 프레임(frame)
- ④ 블록(block)

62. 다음 중 프로토콜의 기본 구성 요소가 아닌 것은?

- ① 구문(Syntax)
- ② 의미(Semantics)
- ③ 타이밍(Timing)
- ④ 리피터(Reapter)

63. 다음 프로토콜의 기본 기능이라 할 수 없는 것은?

- ① 패킷교환
- ② 에러제어
- ③ 인터럽트
- ④ 데이터 대열의 분할

64. 다음 LAN 통합을 위한 통신장비 중 브리지에 대한 설명으로 틀린 것은?

- ① 두 개의 LAN을 상호 접속해 주는 통신망 연결장치이다.
- ② LAN을 상호 접속할 수 있도록 하는 통신망 연결 장치로서 OSI 참조 모델의 응용계층에서 동작한다.
- ③ 리피터와는 달리 통신량 조정 기능을 가지고 있다.
- ④ 통신망의 범위와 길이를 확장할 경우 및 통신망에 더욱 많은 컴퓨터들을 연결할 때 사용 한다.

65. 다음 중 TCP/IP 내부 스택 중 인터넷 계층에만 속하는 프로토콜로 짝지어진 것 중 알맞은 것은?

- ① TELNET, FTP
- ② TCP, UDT
- ③ IP, ICMP, ARP
- ④ FDDI, 이더넷

66. 다음 OSI 모델의 계층 중 사용자 또는 응용프로그램이 네트워크에 접근할 수 있도록 사용자 인터페이스를 제공하는 계층은?

- ① 세션계층
- ② 표현계층
- ③ 응용계층
- ④ 전송계층

67. TCP/IP 프로토콜의 구조에서 IP의 기능에 대한 설명 중 틀린 것은?

- ① 패킷들의 전송흐름을 제어
- ② 데이터그램의 분열과 재배열
- ③ IP Address의 정의
- ④ 데이터그램 라우팅의 역할

68. 다음 TCP/IP 내부스택의 Application 계층에서 제공되는 사용자 서비스와 그에 대한 설명이 잘못 짝지어진 것은?

- ① telnet : 네트워크를 통한 원격로그인을 제공 한다.
- ② FTP : 양방향 파일 전송에 사용된다.
- ③ DNS : 전자 메일을 전달한다.
- ④ NFS : 네트워크상의 다양한 호스트들이 파일을 공유할 수 있도록 해준다.

69. 32비트의 숫자로 구성된 IP 주소를 상대적으로 기억하기 편한 영문자로 표현된 주소로 매핑시켜 주는 것을 무엇이라 하는가?

- ① WWW
- ② E-mail
- ③ DNS
- ④ USENET

70. 다음 중 Mozilla의 차세대 웹브라우저로서, 윈도우즈와 리눅스용 오픈소스 웹브라우저로 탭 브라우징이나 Pop-up 광고 등의 차단기능이 Internet Explorer보다 많은 장점이 있는 것은?

- ① 킵커리(Konqueror)
- ② 오페라(Opera)
- ③ 파이어폭스(Firefox)
- ④ 네스케이프(Netscape)

71. 다음 중 인터넷이 연결된 컴퓨터의 사용자라면 어디서나 서로 편지를 주고받을 수 있는 서비스를 무엇이라 하는가?

- ① FTP
- ② Opera
- ③ Telnet
- ④ E-mail

72. 다음 중 인터넷 회선을 이용하여 음성 신호를 전달하는 서비스를 무엇이라 하는가?

- ① IPTV
- ② Internet phone
- ③ EPIC
- ④ IRC

73. 다음 중 IRC 클라이언트 프로그램의 종류가 아닌 것은?

- ① BitchX
- ② EPIC
- ③ Xchat
- ④ slrn

74. 다음 중 전화선을 이용 인터넷서버에 직접 접속하여 인터넷 서비스를 이용하는 프로토콜을 무엇이라 하는가?

- ① ISDN
- ② terminal emulator
- ③ modem
- ④ SLIP/PPP

75. 다음 중 네트워크 장치를 설정하기 위해 필요한 주소가 아닌 것은?

- ① IP Address
- ② Netmask Address
- ③ Gateway Address
- ④ Modem Address

76. 네트워크 인터페이스를 설정하기 위하여 사용하는 리눅스 명령어로 알맞은 것은?

- ① cp
- ② ifconfig
- ③ mv
- ④ cat

77. 다음 중 시스템을 동작시키는 소프트웨어를 하드웨어에 내장하여 특수한 기능만을 수행하게 되는 컴퓨터시스템을 무엇이라 하는가?

- ① 와이브로 시스템
- ② Wi-Fi 시스템
- ③ 임베디드 시스템
- ④ 클러스터링 시스템

78. 다음 중 임베디드 시스템의 예로서 가장 적절하지 않은 것은?

- ① 플레이스테이션
- ② 전자수첩
- ③ 스마트폰
- ④ 개인용컴퓨터(PC)

79. 다음 중 리눅스 클러스터의 특징에 대한 설명으로 틀린 것은?

- 리눅스가 다양한 CPU와 device를 지원하기 때문에 클러스터 개념 자체를 쉽게 여러 가지 형태로 구현 가능하다.
- ① 러스터 개념 자체를 쉽게 여러 가지 형태로 구현 가능하다.
- ② open source로 사용자가 직접 필요에 맞게 클러스터를 제작 가능하다.
- ③ 클러스터의 각 운영체제를 리눅스로 사용이 가능하다.
- ④ 하드웨어에 상관되는 부분이 많이 종속적이며 아키텍처 자체에 대한 호환성이 없다.

80. 다음 중 기본적으로 10m이내의 범위 안에서 케이블 없이 무선으로 연결되어 통신하고자 하여 개발된 단거리 무선데이터 통신 기술을 무엇이라 하는가?

- ① 블루투스
- ② IPTV
- ③ 클러스터
- ④ 와이브로