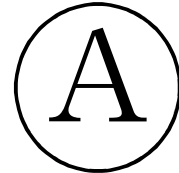


# 정보통신기술자격(IHD · CP) 검정시험

The Official Approval Test for IHD Certified Professional

- 시험종목 : 제1302회 리눅스마스터 2급 2차
- 시험일자 : 2013. 6. 15(토), 14:00 ~ 15:40(100분)
- 수검자 기재사항 및 감독자 확인



수 검 번 호	LMS - 1302 -	감독자 확인
성 명		
주 민 번 호		

## ● 수검자 유의사항

1. 수검자는 신분증을 지참하여야 시험에 응시할 수 있습니다.
2. OMR 카드는 컴퓨터용 수성 사인펜(검정색)을 사용하여 작성하여야 합니다.
3. 수검자는 “OMR 카드 작성 시 유의사항”을 반드시 숙지한 후 작성하여야 합니다.  
※ 문제유형, 성명, 종목, 수검번호, 주민등록번호 등을 기재·마킹하지 않거나 틀린 경우에 발생하는 불이익은 수검자의 책임으로 합니다.
4. 시험 중 휴대용 전화기 등 일체의 통신장비를 사용할 수 없으며, 사용시 부정행위로 간주되어 당해 시험은 실격처리 되고, 시험일로부터 3년간 응시자격을 정지합니다.
5. 수검자는 수검시작 50분 후부터 퇴실이 가능하며, 퇴실시 문제지와 OMR 카드는 감독위원에게 반드시 제출하여야 합니다.
6. 자격증 발급 관련 유의사항  
자격증 수령처 주소지는 시험 후 3일 이내 확인 및 수정해 주시기 바랍니다.  
(학원 등 단체접수는 필히 확인해 주시기 바랍니다.)  
(주소지 수정 : 홈페이지 → 자격검정 → 접수/입금 → 접수/입금확인)
7. 문제 및 정답 공개 : <http://www.ihd.or.kr>, 2013. 6. 18(화)
8. 합격자 발표 : <http://www.ihd.or.kr>, 2013. 6. 28(금)
9. 자격증 발송 : 2013. 7. 5(금)부터 개별 발송 됩니다.

## 제1302회 리눅스마스터 2급 2차 A형 정답

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

※ 다음 사항을 확인하신 후 시험을 시작하시기 바랍니다.

- 본 문제지는 총 8페이지이며, 80문제(과목1 : 1번~48번, 과목2 : 49번~80번)로 구성되어 있습니다. 페이지와 문제수가 맞는지 확인하시기 바랍니다.
- 과목별 문제수 및 문제당 배점
  - 과목1 : 48문제 × 1.25점 = 60점
  - 과목2 : 32문제 × 1.25점 = 40점
- 합격기준
  - 합계 60점 이상
  - 과목당 점수의 40% 미만 과락

**과목1 (1-48)**

1. 일반적인 리눅스의 디렉터리 구성에 대한 설명으로 알맞은 것은?
  - ① /usr : 사용자(user) 데이터 저장 디렉터리
  - ② /etc : 각종 시스템 설정 파일 저장 디렉터리
  - ③ /dev : 개발 도구 저장 디렉터리
  - ④ /var : 라이브러리 저장 디렉터리
2. 다음 중 명령어를 한 번만 사용하여 파일의 소유자와 소유그룹을 동시에 변경하려할 때 알맞은 것은?
  - ① chmod    ② chgrp    ③ chown    ④ chsh
3. 현재 IHD.TXT라는 파일의 속성이 다음과 같다. 소유자에게는 읽기/쓰기/실행 권한을 부여하고, 그룹과 다른 사용자에게는 읽기 및 실행 권한만 부여할 때 ( 괄호 )안에 들어갈 내용으로 알맞은 것은?

```
[tux@ihd ~]# ls -l IHD.TXT
-rw-rw-r-- 1 tux penguin 2479 Dec 10 19:56 IHD.TXT
[tux@ihd ~]# chmod (    ) IHD.TXT
```

- ① a=rx,g-w                      ② u=rwx,g+x,o+x
- ③ a+rx                            ④ a+x,g-w

4. 다음 중 리눅스 파일에 대한 설명으로 틀린 것은?
  - ① 디렉터리파일은 파일 및 디렉터리의 이름뿐 아니라 해당 파일 및 디렉터리에 대한 포인터가 들어있는 파일이다.
  - ② 일반파일은 텍스트, 또는 실행 가능한 바이너리 프로그램 및 여러 가지 유형의 데이터를 포함할 수 있다.
  - ③ 파일명 내에 공백이나 필드분리자를 포함할 수 있다.
  - ④ 파일확장자의 의미가 없으며, 파일 속성을 변경하여 실행 파일로 사용할 수 있다.

5. 현재 /PROJECT 디렉터리의 정보는 아래의 <보기>와 같다. /PROJECT 디렉터리의 설정을 아래의 <조건> ①, ②, ③에 충족하도록 변경하려할 때 알맞은 것은?

```
<보기>
[root@ihd ~]$ ls -ld /PROJECT
drwxr-xr-x 1 tux penguin 4096 May 2 2013 /PROJECT
```

```
<조건>
① /PROJECT 디렉터리에 tux 유저와 penguin 그룹의 유저만 읽기, 쓰기, 실행 권한을 부여한다.
② 타인은 /PROJECT 디렉터리에 읽기, 쓰기, 실행 권한이 모두 없다.
③ /PROJECT 디렉터리에서 생성된 모든 파일들은 penguin 그룹 소유권으로 생성되어야 한다.
```

- ① chmod 0770 /PROJECT
- ② chmod 1770 /PROJECT
- ③ chmod 2770 /PROJECT
- ④ chmod 4770 /PROJECT

6. 다음 중 네트워크상의 많은 컴퓨터들이 각각의 시스템에 가진 파일들을 서로 쉽게 공유하기 위해 제공되는 파일 시스템으로 알맞은 것은?
  - ① ftp            ② ext2            ③ xfs            ④ nfs

7. 다음 중 quota에 대한 설명으로 틀린 것은?

- ① 사용자나 혹은 그룹이 가질 수 있는 inode 수 또는 할당된 디스크 블록의 수를 제한한다.
- ② quotaon은 quota를 가동시킬 때 사용한다.
- ③ quota는 사용자별, 파일시스템별로 적용된다.
- ④ quota는 사용자별 네트워크 사용량을 제한할 때에도 사용한다.

8. 다음 중 fsck 명령의 옵션에 대한 설명으로 틀린 것은?

- ① -A : 어떤 질문도 하지 않고 파일 시스템에서 발견되는 모든 문제를 자동으로 수리
- ② -r : 파일 시스템을 수리하기 전에 확인을 요청
- ③ -V : 수행 중인 사항에 대한 추가정보를 인쇄
- ④ -s : 파일 시스템을 점검하기 전에 슈퍼블럭을 나열

9. 다음 중 du 명령을 이용하여 계산되는 파일이 심볼릭 파일이면 그 원본의 값을 보여주는 옵션으로 알맞은 것은?

- ① -D      ② -l      ③ -S      ④ -h

10. 다음 중 시스템에 새로운 파일 시스템을 생성하여 사용 할 때 사용되는 명령어의 순서로 알맞은 것은?

- ① fdisk -> mkfs -> mount
- ② mkfs -> fdisk -> mount
- ③ mkfs -> mount -> fdisk
- ④ mount -> mkfs -> fdisk

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

- ① Tcsh      ② bash      ③ sh      ④ csh

12. 다음 중 BASH 셸의 내부명령어로 틀린 것은?

- ① alias      ② cd      ③ ls      ④ history

13. 다음 중 Bash에서 사용되는 유용한 키에 대한 설명이다. 아래의 보기 (a)-(b)-(c)에 들어갈 키가 순서대로 나열한 것으로 알맞은 것은?

명령을 입력하는 도중에 (a)를 누르면 전체 행이 삭제되고, 명령을 입력한 후 명령이 실행되는 중간에 (b)를 누르면 실행이 중단되며, (c)는 일시 중지 상태로 만든다.

- ① Ctrl-Z , Ctrl-C, Ctrl-U
- ② Ctrl-C , Ctrl-U, Ctrl-Z
- ③ Ctrl-U , Ctrl-Z, Ctrl-C
- ④ Ctrl-U , Ctrl-C, Ctrl-Z

14. 다음은 셸의 동작 메커니즘 중 사용자의 명령을 시스템에 전달하기 위하여 거치는 단계의 순서도이다. 아래의 보기 (a)-(b)-(c)-(d)를 나열한 것으로 알맞은 것은?

(a)	input->	(b)	input->	(c)	input->	(d)
	<-data		<-data		<-data	

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

15. 다음 중 사용자의 현재위치를 나타내주는 역할을 하며, cd 명령을 수행할 때마다 변경이 되는 환경변수로 알맞은 것은?

- ① PATH      ② PS1      ③ PWD      ④ HOME

16. 다음 중 BASH 환경에서 alias를 설정하는 방법으로 알맞은 것은?

- ① set alias 'mkdir -p'=mkd
- ② set alias mkd='mkdir -p'
- ③ alias 'mkdir -p'=mkd
- ④ alias mkd='mkdir -p'

17. 다음 중 BASH의 히스토리 기능을 이용하여 바로 이전 명령을 재실행 하려고 할 때 사용하는 셸 예약어로 알맞은 것은?

- ① ?#      ② ??      ③ !#      ④ !-1

18. 다음 중 쉘의 환경변수인 PATH에 신규 디렉터리를 추가하려 할 때 사용하는 명령으로 알맞은 것은?

- ① PATH=\$PATH!newpath
- ② PATH=\$PATH:newpath
- ③ \$PATH=PATH!newpath
- ④ \$PATH=PATH:newpath

19. 다음 중 실행 상태에 있는 프로그램의 인스턴스(instance)를 의미하는 용어로 알맞은 것은?

- ① process    ② program    ③ protocol    ④ signal

20. 다음 중 프로세스 간의 통신수단을 뜻하는 용어로 알맞은 것은?

- ① signal    ② fork    ③ jobs    ④ channel

21. 리눅스에서 최초로 프로세스가 실행될 때 /etc/inittab 파일을 호출하는 프로세스로 알맞은 것은?

- ① init    ② shell    ③ cron    ④ df

22. 다음 중 프로세스의 현재 상태 중 좀비(zombie) 상태를 나타내는 것으로 알맞은 것은?

- ① S    ② I    ③ T    ④ Z

23. 다음 중 suspend된 것을 background로 실행하기 위한 방법으로 알맞은 것은?

- ① ctrl + z                      ② ctrl + c
- ③ bg %<작업번호>    ④ fg %<작업번호>

24. 다음 시그널 번호 중 무조건 종료할 때 사용하는 것으로 알맞은 것은?

- ① 1    ② 2    ③ 9    ④ 15

25. 다음 중 ps 명령어를 사용하여 세션 리더를 제외하고 터미널에 종속되지 않은 모든 프로세스를 출력할 때 사용하는 옵션으로 알맞은 것은?

- ① -a    ② a    ③ -f    ④ f

26. 다음 중 top 명령어를 사용하여 CPU 사용률에 따라 정렬하여 출력하는 옵션으로 알맞은 것은?

- ① i    ② I    ③ m    ④ P

27. 다음 명령 결과에 대한 설명으로 틀린 것은?

```
[root@ihd ~]# nice -n -15 top &
```

- ① top을 백그라운드에서 실행하면서 NI값이 -15 감소한다.
- ② top은 기존보다 높은 우선순위를 갖게 된다.
- ③ 우선권 순위는 -20에서 19까지의 수치 값을 갖게 된다.
- ④ 이미 실행중인 프로그램의 우선 순위를 조절할 수 있다.

28. 다음 중 /root/time\_start.sh라는 파일을 매주 월요일 오전 6시에 사용자 ihd 권한으로 실행하기 위하여 crontab에 등록할 경우 알맞은 것은?

- ① 0 6 \* \* 1 su - root -c '/root/time\_start.sh' >& /dev/null
- ② 0 6 \* \* 1 su - ihd -c '/root/time\_start.sh' >& /dev/null
- ③ \* \* \* 6 1 su - ihd -c '/root/time\_start.sh' >& /dev/null
- ④ \* \* \* 1 6 su - root -c '/root/time\_start.sh' >& /dev/null

29. vi 편집기에서 ihd.txt 파일을 읽기 전용(read-only)으로 열 때 사용하는 명령어로 알맞은 것은?

- ① vi +r ihd.txt                      ② vi -r ihd.txt
- ③ vi -R ihd.txt                      ④ vi +R ihd.txt

30. vi 편집기 Ex 모드에서 외부 명령어를 실행하는 명령으로 알맞은 것은?

- ① !    ② ?    ③ |    ④ #

31. vi 편집기에서 편집 버퍼 이동 명령으로 알맞은 것은?

- ① <Ctrl + B> : 반 화면 위로 이동
- ② <Ctrl + F> : 한 화면 아래로 이동
- ③ <Ctrl + U> : 반 화면 아래로 이동
- ④ <Ctrl + D> : 한 화면 아래로 이동

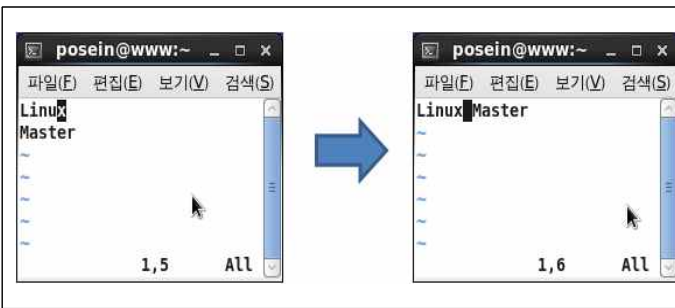
32. vi 명령어 중 편집 중인 파일을 저장하지 않고 종료하는 명령으로 알맞은 것은?

- ① :wq!      ② :wq      ③ :w      ④ :q!

33. vi 편집기에서 / 또는 ? 명령에 같은 방향으로 반복적으로 패턴을 검색하는 명령어로 알맞은 것은?

- ① n      ② N      ③ u      ④ J

34. 다음 vi 명령 실행의 결과로 알맞은 것은?



- ① J      ② p
- ③ u      ④ a

35. 다음 중 rpm 명령어 옵션에 대한 설명으로 알맞은 것은?

- ① rpm -e : 패키지 의존성 무시
- ② rpm -U : 패키지를 업그레이드
- ③ rpm -i : 패키지 정보 출력
- ④ rpm --nodeps : 해당 작업을 강제로 진행

36. 다음 RPM 패키지 구조에서 아키텍처를 뜻하는 부분으로 알맞은 것은?

kernel-2.6.18-308.x86\_64.rpm

- ① kernel      ② 2.6.18
- ③ 308      ④ x86\_64

37. 다음 중 rpm 명령을 사용하여 mozilla가 설치되었는지 확인하는 명령어로 알맞은 것은?

- ① rpm -qa | grep mozilla
- ② rpm -Uvh | grep mozilla
- ③ rpm -ivh | grep mozilla
- ④ rpm -e | grep mozilla

38. 다음 중 아카이브(archive) 확장자 설명으로 알맞은 것은?

- ① .Z : gzip로 압축된 아카이브이다.
- ② .bz2 : tar로 압축된 아카이브이다.
- ③ .zip : zip로 압축된 아카이브이다.
- ④ .gz : zcat을 사용하여 압축된 tar 아카이브이다.

39. 다음 중 gzip명령어의 옵션에 대한 설명으로 알맞은 것은?

- ① -d : 압축을 한다.
- ② -l : 현재 압축된 파일의 내용을 보여준다.
- ③ -v : 버전 상태를 알려준다.
- ④ -r : 서브디렉토리에 있는 파일은 압축을 안한다.

40. 다음 중 zip 파일로 압축되어 있는 텍스트 파일의 압축을 풀지 않고 내용만을 볼 때 사용하는 명령어들로 알맞은 것은?

- ① zmore, zless, zcat
- ② zmore, zless, zzip
- ③ zmore, zcat, zcompress
- ④ zmore, zcat, ztar

41. 다음 중 ihd.tar.gz 압축하고 묶기 위한 명령어로 알맞은 것은?

- ① tar -xvzf ihd.tar.gz
- ② tar -cvzf ihd.tar.gz
- ③ tar -cvf ihd.tar.gz
- ④ gzip -xvzf ihd.tar.gz

42. RPM 설치시 --force을 사용할 때 포함되는 옵션으로 틀린 것은?

- ① replacepks
- ② replacefiles
- ③ oldpackage
- ④ relocate

43. 다음 중 root 계정으로 명령어 사용하여 미리 설정되어있는 프린터 lp0를 이용하여 텍스트 파일 report.txt를 출력하려 할 때 알맞은 것은?

- ① print report.txt
- ② cat report.txt > /dev/lp0
- ③ lprm report.txt
- ④ vi report.txt > /dev/lp0

44. 다음 중 프린터큐에 대기중인 작업(job) 번호가 3인 프린팅 작업을 취소하려 할 때 사용하는 명령어로 알맞은 것은?

- ① lprm job 3                      ② lpc job 3
- ③ lprm 3                              ④ lpc 3

45. 다음 중 JetDirect 프린터 연결 설명에서 ( 괄호 )에 알맞은 것은?

사용자가 프린터 또는 네트워크 프린트 스피클러상의 (    ) 포트로 접속하는 Socket API이다. 이것은 간단한 job 전송 프로토콜이며, 대부분의 프린터들에서 제공된다.

- ① UDP/IP                              ② TCP/IP
- ③ Multicast                            ④ Unicast

46. 다음 중 리눅스 블록 디바이스에 대한 장치파일과 설명으로 짝지어진 것이 틀린 것은?

- ① sda : SCSI 타입의 하드디스크 장치
- ② hda : IDE 타입의 하드디스크 장치
- ③ st : 테이프 저장장치
- ④ md : USB 디스크 장치

47. 다음 중 리눅스에서 사운드 카드를 설정하려 할 때, 필요한 드라이버나 유틸리티로 틀린 것은?

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

48. 다음 중 일반적인 32bit 리눅스에서 하드웨어를 사용하기 위해 필요한 하드웨어 모듈이 저장 되는 디렉터리로 알맞은 것은?

- ① /lib/modules/커널버전/kernel/drivers
- ② /modules/커널버전/kernel/drivers
- ③ /usr/커널버전/kernel/modules/drivers
- ④ /drivers/커널버전/kernel/modules

**과목2 (49-80)**

49. 다음 중 X 윈도우를 강제 종료시킬 수 있는 키의 조합으로 알맞은 것은?

- ① [CTRL]+[ALT]+[Delete]
- ② [CTRL]+[ALT]+[Enter]
- ③ [CTRL]+[ALT]+[TAB]
- ④ [CTRL]+[ALT]+[BackSpace]

50. 다음 ( 괄호 ) 안에 들어갈 라이브러리로 알맞은 것은?

가. KDE        : ( ⊖ )  
 나. GNOME : ( ⊕ )

- ① ⊖ GTK - ⊕ QT
- ② ⊖ QT - ⊕ GTK
- ③ ⊖ Xaw - ⊕ Motif
- ④ ⊖ Motif - ⊕ Xaw

51. 다음 중 콘솔 모드로 부팅되는 리눅스 시스템을 X 윈도우로 부팅하려고 할 때 변경하는 파일로 알맞은 것은?

- ① /etc/fstab
- ② /etc/inittab
- ③ /etc/xorg.conf
- ④ /etc/sysconfig/desktop

52. 다음 중 이미지 합성 및 이미지 저장을 위해 사용되는 프로그램으로 알맞은 것은?

- ① XMMS                      ② MPlayer
- ③ MTV                        ④ GIMP

53. X 윈도우를 추가로 두 번째 터미널([CTRL]+[ALT]+[F8])에 실행시키려고 한다. 다음 중 ( 괄호 )안에 들어갈 내용으로 알맞은 것은?

```
[posein@ihd ~]# startx -- (     )
```

- ① :1            ② :2            ③ :3            ④ :4

54. 다음 중 인텔 x86계열의 리눅스 운영체제에서 사용하는 X서버로 알맞은 것은?

- ① Xorg    ② fwm    ③ mwm    ④ twm

55. 다음 중 윈도우 매니저 프로그램으로 알맞은 것은?

- ① CORBA                      ② BMP
- ③ AfterStep                    ④ xv

56. 다음에서 설명하는 것으로 알맞은 것은?

가. 윈도우 매니저를 포함하여 파일 매니저, 도움말 시스템, 제어판, 바탕화면 등의 다양한 도구를 제공한다.

나. 사용자의 환경에 맞게 최적화할 수 있는 여러 가지 환경을 제공한다.

다. KDE와 GNOME이 이에 해당한다.

- ① 데스크톱
- ② 디스플레이 매니저
- ③ 윈리스트
- ④ 윈도우 메이커

57. 다음 설명으로 알맞은 LAN 토폴로지로 알맞은 것은?

가. 하나의 통신회선에 컴퓨터(노드)를 접속하는 형태이다.

나. 한 번에 한 컴퓨터만 전송할 수 있으므로 컴퓨터들의 숫자가 네트워크 성능을 좌우한다.

다. 각 컴퓨터가 동등하며 단방향 통신이 가능하다.

라. 신호 반사에 의한 상호 간섭을 막기 위해 종단기(Terminator)가 존재한다.

- ① 스타 토폴로지
- ② 버스 토폴로지
- ③ 링 토폴로지
- ④ 망(Mesh) 토폴로지

58. 다음에서 설명하는 프로토콜로 알맞은 것은?

LAN의 각 클라이언트가 동시에 통신회선을 사용할 때 발생할 수 있는 충돌을 막아주는 프로토콜이다. 통신회선의 사용 여부를 반송파를 통해 진단한 후 패킷을 전송하는 방식으로 네트워크의 부하가 크다는 단점이 있다.

- ① CHAP                      ② CSMA
- ③ CBCP                      ④ CLNP

59. 다음 중 광섬유 케이블을 사용하여 설계된 링 구조의 통신망으로 알맞은 것은?

- ① Ethernet                    ② FDDI
- ③ ATM                        ④ CSMA/CD

60. 다음 중 패킷교환방식에 대한 설명으로 틀린 것은?

- ① 고정된 대역폭을 사용하여 전송한다.
- ② 패킷마다 전송로를 설립할 수 있다.
- ③ 전달되지 않으면 송신자에서 통지할 수 있다.
- ④ 각 패킷마다 오버헤드 비트가 존재한다.

61. 다음 중 OSI 7 계층 모델을 개발한 기관으로 알맞은 것은?

- ① ISO                        ② ANSI
- ③ EIA                        ④ IEEE



72. 다음은 네트워크 주소를 설정하는 내용이다.  
( 괄호 )안에 들어갈 명령어로 알맞은 것은?

```
[root@ihd posein]# ( ) add -net 192.168.1.0
netmask 255.255.255.0 eth0
```

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

73. 운영중인 리눅스 시스템에서 인터넷상의 다른 시스템에 접속할 때에 IP주소로는 접속이 가능하지만, 도메인명으로는 접속이 불가능하다. 다음 중 변경해야할 파일명으로 가장 알맞은 것은?

- ① /etc/networks            ② /etc/host.conf
- ③ /etc/resolv.conf        ④ /etc/hosts

74. 다음 중 ifconfig 명령으로 확인 가능한 정보로 틀린 것은?

- ① MAC 주소                    ② 브로드캐스트 주소
- ③ 넷마스크 주소            ④ 게이트웨이 주소

75. 다음 중 서버 가상화 프로그램을 사용할 경우 생성되는 네트워크 인터페이스로 알맞은 것은?

- ① ppp0                            ② virbr0
- ③ dl0                              ④ plip0

76. 다음 중 도메인명에 대한 정보를 조회할 때 사용하는 명령어 조합으로 알맞은 것은?

- ① ping, netstat
- ② ping, nslookup
- ③ nslookup, dig
- ④ dig, netstat

77. 다음 중 다수의 컴퓨터를 하나로 만든 후 병렬 프로그래밍을 통해 고성능의 수치 연산 시스템을 구축할 때 사용하는 것으로 알맞은 것은?

- ① 임베디드시스템
- ② 베어울프 클러스터(Beowulf Cluster)
- ③ 고가용성 클러스터(HA Cluster)
- ④ LVM(Logical Volume Manager)

78. 인터넷의 발달로 데이터의 양이 방대하게 늘어나면서 빅데이터 시대에 접어들었다. 다음 중 대용량의 데이터를 처리하기 위해 구성하는 클라우드 스토리지로 틀린 것은?

- ① 클러스터FS(GlusterFS)
- ② 하둡 분산파일시스템(HDFS)
- ③ 오픈스택 스위프트(OpenStack Swift)
- ④ 클라우드스택(Cloudstack)

79. 다음 중 리눅스 시스템에서 무료로 사용가능한 공개형 서버 가상화 기술의 조합으로 알맞은 것은?

- ① XEN, KVM
- ② XEN, JBoss
- ③ KVM, JBoss
- ④ WAS, JBoss

80. 다음 ( 괄호 ) 안에 알맞은 클라우드 컴퓨팅 서비스로 알맞은 것은?

( ㉠ )는 서버, 스토리지, 네트워크 등을 필요한 만큼 할당 받아 사용할 수 있는 서비스 형태이고, ( ㉡ )는 필요한 소프트웨어를 인터넷을 통해 온라인 서비스로 이용할 수 있는 형태로서 초기 비용없이 필요한 기능만을 필요할 때에 이용할 수 있다.

- ① ㉠ IaaS - ㉡ PaaS
- ② ㉠ SaaS - ㉡ IaaS
- ③ ㉠ IaaS - ㉡ SaaS
- ④ ㉠ SaaS - ㉡ PaaS

※ 다음 사항을 확인하신 후 시험을 종료하시기 바랍니다.  
○ 문제지에 있는 문제유형(㉠,㉡)과 답안지에 표기한 문제 유형이 동일합니까?  
○ 수검번호는 빈칸에 뒷자리 6자리, 주민등록번호는 빈칸에 13자리 수를 정확히 기재한 후 각각 표기하였습니까?  
○ 문제에 대한 답안을 모두 기입하십니까?  
- 수고하셨습니다. -