

## 1과목 : 리눅스 운영 및 관리

1. 다음 (괄호) 안에 들어갈 내용으로 알맞은 것은?

10GB 용량의 하드디스크 8개가 장착된 시스템이다. 하나의 스페어(Spare) 디스크를 구성하고, 나머지 디스크로 RAID-5로 구성하려고 한다. 이 경우에 실제로 사용 가능한 용량은 ( 괄호 ) GB가 된다.

- ① 40                      ② 50  
 ③ 60                      ④ 70

2. 다음 설명에 해당하는 RAID 관련 기술로 알맞은 것은?

연속된 데이터를 여러 개의 디스크에 라운드 로빈(Round Robin) 방식으로 기록하는 기술로 하나의 디스크에서 읽어 들이는 것보다 더 빠르게 데이터를 읽거나 쓸 수 있다.

- ① 스트라이핑(Stripping)    ② 미러링(Mirroring)  
 ③ 패리티(Parity)            ④ ECC(Error Check &Correction)

3. 다음 중 LVM 구성할 때 가장 먼저 생성되는 것은?

- ① VG(Volume Group)    ② LV(Logical Volume)  
 ③ PV(Physical Volume)   ④ PE(Physical Extend)

4. 다음 중 프린터 큐의 작업 정보를 확인하는 명령어로 알맞은 것은?

- ① lp                      ② lpr  
 ③ lprm                    ④ lpstat

5. 다음 설명에 해당하는 명칭으로 알맞은 것은?

리눅스 및 유닉스 계열 운영체제에서 사운드를 만들고 캡처하는 인터페이스로 표준 유닉스 시스템 콜(POSIX)에 기반을 두고 있다. 프로젝트 초기에는 Free Software이었으나 사유화되기도 했다.

- ① ALSA                    ② CUPS  
 ③ SANE                    ④ OSS

6. 다음 중 스캐너 사용과 관련된 프로그램으로 알맞은 것은?

- ① ALSA                    ② CUPS  
 ③ SANE                    ④ LPRng

7. 다음 중 데비안 계열 리눅스에서 환경 설정 파일도 포함해서 vsftpd 패키지를 제거하는 명령으로 알맞은 것은?

- ① apt-get purge vsftpd    ② apt-get remove vsftpd  
 ③ apt-get erase vsftpd    ④ apt-get delete vsftpd

8. 다음 중 rpm 명령으로 의존성이 있는 패키지를 제거하는 명령으로 알맞은 것은?

- ① rpm -d nmap --nodeps  
 ② rpm -e nmap --nodeps  
 ③ rpm erase nmap --nodeps

④ rpm delete nmap --nodeps

9. 다음은 확장 패키지 관련 저장소를 설치하는 과정이다. (괄호) 안에 들어갈 내용으로 알맞은 것은?

# yum install ( 괄호 )

- ① epel                      ② epel-repository  
 ③ epel-release            ④ epel-download

10. 다음은 다운로드 받은 소스 파일의 내용만을 확인하는 과정이다. (괄호) 안에 들어갈 내용으로 알맞은 것은?

# tar ( 괄호 ) php-8.2.7.tar.bz2

- ① jxvf                      ② Jxvf  
 ③ jtvf                      ④ Jtvf

11. 다음 설명에 해당하는 명령으로 알맞은 것은?

소스 파일의 압축을 푼 디렉터리에서 한 번 작업 한 설정이나 관련 파일을 삭제하고 다시 설정 작업을 진행할 때 사용한다.

- ① make init                ② make zero  
 ③ make clean              ④ make neat

12. 다음 중 프로그램을 소스 파일로 설치하는 과정으로 알맞은 것은?

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

13. 다음 중 리눅스에서 사용되는 온라인 패키지 관리 도구로 거리가 먼 것은?

- ① dnf                      ② rpm  
 ③ zypper                    ④ apt-get

14. 다음 중 레드햇 계열 리눅스에서 사용되는 패키지 관리 도구로 거리가 먼 것은?

- ① dnf                      ② rpm  
 ③ zypper                    ④ yum

15. 다음중 vi 편집기의 ex 명령모드에 대한 설명으로 틀린 것은?

- ① w → 작업중인 내용을 저장한다.  
 ② w 파일명 → 지정한 '파일명'으로 저장한다.  
 ③ wg → 변경된 내용을 저장하고 종료한다.  
 ④ q → 수정된 사항이 있어도 무조건 종료한다.

16. 다음 (괄호) 안에 들어갈 내용으로 알맞은 것은?

vi 편집기의 명령 모드 상태에서 특정 문자열을 아래 방향으로 검색하기 위해서는 ( ㉠ ) 기호를 선언한 뒤에 찾으려는 문자열 패턴을 덧붙여서 기재한다. 만약 다음 문자열을 찾으려면 ( ㉡ ) 키를 누르면 이동된다.

- ① ㉠ /, ㉡ n                      ② ㉠ ?, ㉡ n  
③ ㉠ /, ㉡ N                      ④ ㉠ ?, ㉡ N

17. 다음 중 vi 편집기에서 linux로 끝나는 줄의 마지막에 마침표(.)을 덧붙이도록 치환하는 명령으로 알맞은 것은?

- ① :% s/linux./linux\$/    ② :% s/linux\$/linux./  
③ :% s/linux/linux./    ④ :% s/linux/linux\$

18. 다음 중 emacs 편집기를 개발한 인물로 알맞은 것은?

- ① 빌 조이                      ② 리처드 스톨만  
③ 브람 브레나르            ④ 귀도 반 로섬

19. 다음 중 nano 편집기에서 현재 커서가 위치한 줄의 처음으로 이동할 때 사용하는 키 조합으로 알맞은 것은?

- ① [Ctrl]+[a]                  ② [Ctrl]+[e]  
③ [Ctrl]+[o]                  ④ [Ctrl]+[i]

20. 다음 중 X 윈도 환경에서만 사용 가능한 편집기로 알맞은 것은?

- ① nano                      ② pico  
③ kwrite                    ④ vim

21. 다음 중 작업번호가 2번인 백그라운드 프로세스를 종료시키는 명령으로 알맞은 것은?

- ① kill 2                      ② kill %2  
③ kill -j 2                    ④ kill -b 2

22. ps 명령의 상태(STAT) 코드 중에 작업은 종료되었으나 부모 프로세스에 의해 회수되지 않아 메모리를 차지하고 상태를 나타내는 값으로 알맞은 것은?

- ① R                      ② S  
③ T                      ④ Z

23. 다음 중 프로세스 관련 명령어로 설정 가능한 NI 값의 범위로 알맞은 것은?

- ① -19 ~ 19                  ② -19 ~ 20  
③ -20 ~ 19                  ④ -20 ~ 20

24. cron을 이용해서 해당 스크립트를 매주 1회씩 주기적으로 실행하려고 한다. (괄호) 안에 들어갈 내용으로 알맞은 것은?

( 괄호 ) /etc/backup.sh

- ① 1 1 1 \* \*                  ② 1 1 \* 1 \*  
③ 1 1 \* \* 1                  ④ \* 1 1 1 \*

25. 다음 명령의 결과에 대한 설명으로 알맞은 것은?

# nice bash

- ① bash 프로세스의 우선순위를 높인다.  
② bash 프로세스의 우선순위를 낮춘다.  
③ bash 프로세스의 우선순위 값을 출력한다.  
④ 사용법 오류로 인해 실행되지 않는다.

26. 다음 중 포어그라운드 프로세스를 종료하기 위해 사용하는 키 조합으로 알맞은 것은?

- ① [Ctrl]+[c]                  ② [Ctrl]+[a]  
③ [Ctrl]+[z]                  ④ [Ctrl]+[d]

27. 다음 중 standalone 방식과 inetd 방식에 대한 비교 설명으로 알맞은 것은?

- ① inetd 방식이 standalone 방식보다 메모리 관리가 더 효율적이다.  
② inetd 방식이 standalone 방식보다 관련 서비스 처리가 빠르다.  
③ 웹과 같은 빈번한 요청이 들어오는 서비스는 inetd 방식이 적합하다.  
④ 사용자가 많은 서비스는 standalone 방식보다 inetd 방식이 적합하다.

28. 다음 중 사용자가 본인이 실행한 백그라운드 프로세스 목록을 확인하는 명령어로 가장 알맞은 것은?

- ① ps                      ② bg  
③ jobs                    ④ exec

29. 다음 보기의 시그널을 번호값이 낮은 순부터 높은 순으로 정렬했을 때 세 번째에 해당하는 시그널 이름으로 알맞은 것은?

- ① SIGTSTP                  ② SIGKILL  
③ SIGINT                    ④ SIGTERM

30. 다음 (괄호) 안에 들어갈 내용으로 알맞은 것은?

하나의 프로세스가 다른 프로세스를 실행하기 위한 시스템 호출 방법에는 ( ㉠ )와 ( ㉡ )가 있다. ( ㉠ )는 새로운 프로세스를 위해 메모리를 할당 받아 복사본 형태의 프로세스를 실행하는 형태로 기존의 프로세스는 그대로 실행되어 있다. 새롭게 생성된 프로세스는 원래의 프로세스와 똑같은 코드를 기반으로 실행된다. ( ㉡ )는 원래의 프로세스를 새로운 프로세스로 대체하는 형태로 호출한 프로세스의 메모리에 새로운 프로세스의 코드를 덮어 씌워 버린다.

- ① ㉠ exec, ㉡ fork  
② ㉠ fork, ㉡ exec  
③ ㉠ background, ㉡ foreground  
④ ㉠ foreground, ㉡ background

31. 다음 설명에 해당하는 파일명으로 가장 알맞은 것은?

모든 사용자에게 적용되는 alias와 함수를 설정하려고 한다.

- ① /etc/.bashrc              ② /etc/.bash\_profile

③ /etc/bashrc

④ /etc/profile

32. 다음 중 (괄호) 안에 들어갈 명령의 결과로 알맞은 것은?

```
[ihduser@ihd ~]$ user=kaitman
[ihduser@ihd ~]$ echo "$user"
( 괄호 )
```

- ① 아무것도 출력되지 않는다.      ② \$user  
③ ihduser      ④ kaitman

33. 다음 중 가장 최근에 실행한 명령을 재실행할 때 사용하는 명령으로 알맞은 것은?

- ① !0      ② !1  
③ !!      ④ history -1

34. 다음은 셸 변수를 선언한 후에 관련 내용을 확인하는 과정이다. (괄호) 안에 들어갈 명령어로 알맞은 것은?

```
$ a=1
$ b=2
$ ( 괄호 )
```

- ① printenv      ② unset  
③ env      ④ set

35. 다음은 로그인 셸을 확인하는 과정이다. (괄호) 안에 들어갈 명령어로 알맞은 것은?

```
[ihdman@www ~]# ( 괄호 )
PID    TTY    TIME    CMD
2472   pts/0  00:00:00  bash
2881   pts/0  00:00:00  ( 괄호 )
```

- ① ps      ② chsh  
③ jobs      ④ shells

36. 다음 (괄호) 안에 들어갈 파일명으로 알맞은 것은?

특정 사용자가 로그인 시에 부여되는 셸 정보는  
( 괄호 ) 파일에서 확인할 수 있다.

- ① /etc/passwd      ② /etc/shells  
③ /etc/bashrc      ④ /etc/profile

37. 다음은 ihdman 사용자가 변경 가능한 셸의 목록 정보를 확인하는 과정이다. (괄호) 안에 들어갈 내용으로 알맞은 것은?

```
[ihdman@www ~]$ chsh ( 괄호 )
```

- ① -l      ② -u  
③ -s      ④ -c

38. 다음 설명에 해당하는 셸로 알맞은 것은?

히스토리 기능, Alias 기능, 작업 제어 등과 같은  
유용한 기능이 포함된 셸로 1978년에 버클리 대  
학의 빌 조미가 개발하였다.

- ① bourne shell      ② csh  
③ dash      ④ bash

39. 다음 설명에 해당하는 파일명으로 알맞은 것은?

현재 시스템에 마운트된 파일 시스템 정보를 저장  
하고 있는 파일로 실제 파일은 /proc/self/mounts  
이다.

- ① /etc/fstab      ② /etc/mtab  
③ /etc/mounts      ④ /proc/partitions

40. 다음 중 /etc/fstab 파일의 첫 번째 필드에 설정할 수 있는 값으로 틀린 것은?

- ① UUID      ② LABEL  
③ 마운트 포인트      ④ 장치 파일명

41. 다음은 ihduser 사용자의 홈 디렉터리가 차지하고 있는 디스크 용량을 확인하는 과정이다. (괄호) 안에 들어갈 명령어로 알맞은 것은?

```
# ( 괄호 )
56M    /home/ihduser
```

- ① df -sh ~ihduser      ② quota ihduser  
③ du -sh ~ihduser      ④ df -sh /home/ihduser

42. 다음중 fdisk 작업 후에 변경된 파티션 정보를 저장하고 종료하는 명령어로 알맞은 것은?

- ① n      ② w  
③ x      ④ q

43. 다음 결과에 해당하는 명령어로 알맞은 것은?

```
[root@www ~]#
/dev/sda1: UUID="7e14520d-725e-424b-917e-ccdac407276f" TYPE="xfs"
/dev/sda2: UUID="06dc516e-68cd-401f-af90-d72576803484" TYPE="swap"
[root@www ~]#
```

- ① lsblk      ② blkid  
③ fdisk      ④ uuid

44. 다음 그림에 해당하는 명령어로 알맞은 것은?

		Block limits				File limits			
		used	soft	hard	grace	used	soft	hard	grace
root	--	0	0	0		3	0	0	
alin	--	12	102400	112640		7	0	0	
joon2	--	12	0	0		7	0	0	

- ① quota      ② edquota  
③ repquota      ④ xfs\_quota

45. 다음 중 설정된 umask 값이 0022일 경우 생성되는 파일의 허가권 값으로 알맞은 것은?

- ① -rw-r--r--      ② -rw-rw-r--  
③ -rwxr-xr-x      ④ -rwxrwxr-x

46. project 그룹에 속한 사용자들이 /project 디렉터리에서 파일 생성은 자유로우나 삭제는 본인의 생성한 파일만 가능하도록 설정하려고 한다. 또한 파일 생성 시 자동으로 그룹 소유권이 project로 부여되도록 설정하려고 한다. /project 디렉터리의 정보가 다음과 같을 때 관련 명령으로 알맞은 것은?

```
[root@www /]# ls -ld /project
drwxr-x---. 2 root project 6 Apr 4 19:32 /project
[root@www /]#
```

- ① chmod 1770 /project      ② chmod 2770 /project  
③ chmod 3770 /project      ④ chmod 5770 /project

47. 다음 명령의 결과로 설정되는 lin.txt 파일의 허가권 값으로 알맞은 것은?

```
[posein@www ~]$ ls -l lin.txt
-rw-rw-r--. 1 posein posein 81 Jun 28 17:09 lin.txt
[posein@www ~]$ chmod g=r lin.txt
```

- ① ----r-----      ② -r--r--r--  
③ -rw-r--r--      ④ -rw-rw----

48. 다음 중 파일이나 디렉터리의 소유자를 변경하는 명령어로 알맞은 것은?

- ① ls      ② chgrp  
③ chown      ④ umask

## 2과목 : 리눅스 활용

49. 다음 중 클라우드 서비스에서 이용자의 설정이 많은 순서로 나열된 것은?

- ① SaaS > PaaS > IaaS      ② PaaS > SaaS > IaaS  
③ IaaS > PaaS > SaaS      ④ IaaS > SaaS > PaaS

50. 다음 설명에 해당하는 명칭으로 알맞은 것은?

빅데이터 환경에서 데이터 분석 기술을 통해 분석된 데이터의 의미와 가치를 시각적으로 표현할 때 유용한 프로그래밍 언어이다.

- ① Hadoop      ② NoSQL  
③ R      ④ Cassandra

51. 다음 중 CPU 반가상화를 지원하는 가상화 기술로 알맞은 것은?

- ① Xen      ② KVM  
③ Docker      ④ VirtualBox

52. 다음 상황에 적합한 클러스터링 기술로 알맞은 것은?

다수의 웹 서버를 운영하는 환경으로 하나의 로드 밸런서 시스템으로 부하를 분산하는 중이다.

- ① 고계산용 클러스터      ② 베어울프 클러스터  
③ 고가용성 클러스터      ④ HPC 클러스터

53. 다음 중 SYN Flooding 공격과 같은 네트워크 상태 정보를 확인하는 명령으로 알맞은 것은?

- ① ip      ② arp  
③ route      ④ netstat

54. 다음 설명에 해당하는 파일명으로 알맞은 것은?

kait라고 입력하면 ihd.or.kr 도메인이 자동으로 덧붙여지도록 특정 도메인을 등록해서 이름 호출 시 단축 하려고 한다. 예를 들면 kait를 호출하면 kait.ihd.or.kr로 접속되도록 한다.

- ① /etc/hosts  
② /etc/resolv.conf  
③ /etc/sysconfig/network  
④ /etc/sysconfig/network-scripts

55. 다음 설정을 확인할 수 있는 파일명으로 알맞은 것은?

```
127.0.0.1 localhost localhost.localdomain localhost4 localhost4.localdomain4
::1 localhost localhost.localdomain localhost6 localhost6.localdomain6
192.168.5.13 www.ihd.or.kr
```

- ① /etc/hosts  
② /etc/resolv.conf  
③ /etc/sysconfig/network  
④ /etc/sysconfig/network-scripts

56. 다음 중 네트워크 카드에 물리적으로 케이블이 연결되었는지를 점검할 때 사용하는 명령어로 알맞은 것은?

- ① ifconfig      ② ss  
③ netstat      ④ mii-tool

57. 다음 중 시스템에 설정된 게이트웨이 주소값을 확인하는 명령어로 틀린 것은?

- ① ip      ② route  
③ netstat      ④ ethtool

58. 다음 설명과 같은 경우에 사용가능한 IP 주소의 개수로 알맞은 것은?

C 클래스 네트워크 주소 대역 1개를 할당받은 상태이고, 여러 부서가 존재하는 관계로 서브넷 마스크 값은 255.255.255.192로 설정할 예정이다. 또한 인터넷 사용 없이 내부 통신망용으로 구축할 예정이다.

- ① 252      ② 250  
③ 248      ④ 244

59. IP 주소 및 서브넷 마스크값이 다음과 같을 때 설정되는 브로드캐스트 주소값으로 알맞은 것은?

192.168.5.189/26

- ① 192.168.5.190      ② 192.168.5.191  
③ 192.168.5.192      ④ 192.168.5.193

60. 다음 중 로컬 시스템에 있는 파일을 FTP 서버에 업로드하는 경우에 사용하는 명령어로 알맞은 것은?

- ① get      ② put  
③ recv      ④ hash

61. 다음은 원격지의 IP 주소가 192.168.5.13번인 ssh 서버에 kaitman 계정으로 변경해서 접속하는 과정이다. (괄호) 안에 들어갈 내용으로 알맞은 것은?

[ihd@www ~]ssh ( 괄호 )

- ① kaitman@192.168.5.13  
② -n kaitman 192.168.5.13  
③ -p kaitman 192.168.5.13  
④ -U kaitman 192.168.5.13

62. 다음은 원격지 텔넷 서버에 계정을 변경해서 접속하는 과정이다. (괄호) 안에 들어갈 옵션으로 알맞은 것은?

[ihd@www ~] telnet ( 괄호 ) kaitman 192.168.5.13

- ① -u      ② -n  
③ -p      ④ -l

63. 다음중 메일 서버 간의 메시지 교환에 사용되는 프로토콜로 알맞은 것은?

- ① SNMP      ② SMTP  
③ IMAP      ④ POP3

64. 다음 설명에 해당하는 인터넷 서비스로 알맞은 것은?

리눅스를 비롯한 유닉스 계열 운영체제와 윈도우 운영체제 간의 자료 및 하드웨어 공유를 지원한다.

- ① NFS      ② SAMBA  
③ Gopher      ④ FTP

65. 다음 중 X 윈도가 설치되지 않은 환경의 콘솔 창에서 사용할 수 있는 웹 브라우저로 알맞은 것은?

- ① links      ② firefox  
③ opera      ④ safari

66. 다음 설명에 해당하는 국제기구로 알맞은 것은?

IP 주소, 인터넷 도메인 이름, 프로토콜의 범주와 포트할당 등의 업무를 담당한다.

- ① ICANN      ② IEEE  
③ TIA      ④ ISO

67. 다음중 IPv4의 C 클래스 네트워크 주소 대역으로 알맞은 것은?

- ① 191.0.0.0 ~ 223.255.255.255  
② 192.0.0.0 ~ 223.255.255.255  
③ 191.0.0.0 ~ 224.255.255.255  
④ 192.0.0.0 ~ 224.255.255.255

68. 다음 중 네트워크 프로토콜에 할당된 포트 번호를 확인할 수 있는 파일명으로 알맞은 것은?

- ① /etc/protocol      ② /etc/protocols  
③ /etc/service      ④ /etc/services

69. 다음 중 OSI 모델의 전송 계층에서 사용되는 프로토콜 데이터 단위로 알맞은 것은?

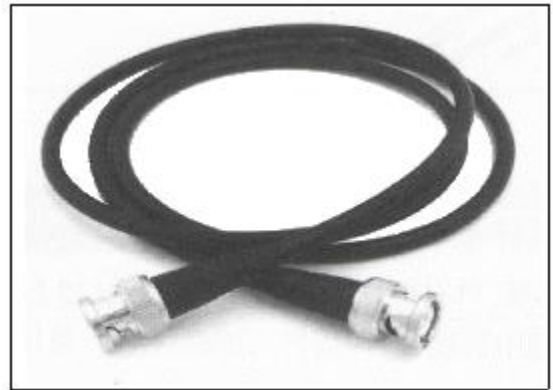
- ① Packet      ② Segment  
③ frame      ④ bit

70. 다음 설명에 해당하는 네트워크 프로토콜로 알맞은 것은?

소프트웨어적으로 할당된 논리 주소인 IP 주소를 실제 물리 주소인 MAC 주소로 변환하는 역할을 수행한다.

- ① IP      ② ICMP  
③ ARP      ④ UDP

71. 다음 그림에 해당하는 네트워크 케이블로 알맞은 것은?



- ① STP      ② UTP  
③ BNC      ④ 광케이블

72. 다음 중 인터넷워킹 장비를 OSI 모델의 하위 계층부터 나열한 순서로 알맞은 것은?

- ① Router-Bridge-Repeater      ② Router-Repeater-Bridge  
③ Repeater-Bridge-Router      ④ Bridge-Repeater-Router

73. 다음 중 이미지 뷰어 프로그램으로 가장 거리가 먼 것은?

- ① totem      ② ImageMagick  
③ Eog      ④ Gimp

74. 다음 중 사용자가 X 윈도 실행을 실행할 경우 관련 키 정보를 저장하는 파일로 알맞은 것은?

- ① .Xsession      ② .Xsetup  
③ .Xinitrc      ④ .Xauthority

75. 다음 중 X 클라이언트를 원격지로 전송하기 위해 변경하는 환경변수로 알맞은 것은?
- ① VISUAL                      ② DISPLAY  
③ TERM                        ④ XTERM
76. 다음 중 X 서버에서 IP 주소가 192.168.12.22번인 X 클라이언트를 허가하는 명령으로 알맞은 것은?
- ① xhost 192.168.12.22  
② xhost \* 192.168.12.22  
③ xhost - 192.168.12.22  
④ xhost add 192.168.12.22
77. 다음 중 윈도 매니저 종류로 틀린 것은?
- ① Metacity                      ② Enlightenment  
③ Window Maker              ④ XFce
78. 다음 중 KDE에 대한 설명으로 틀린 것은?
- ① Metacity라는 윈도 매니저를 사용한다.  
② 데스크톱 환경의 일종이다.  
③ Qt 라이브러리를 기반으로 만들어졌다.  
④ 리눅스뿐만 아니라 FreeBSD, Solaris, OS X 등도 지원한다.
79. 다음 중 사용자 로그인 및 세션 관리 역할을 수행하는 X 윈도의 구성요소로 알맞은 것은?
- ① 디스플레이 매니저      ② 데스크톱 환경  
③ 윈도 매니저              ④ 유저 인터페이스
80. 다음은 시스템 부팅 시 X 윈도가 실행되도록 설정하는 과정이다. (괄호) 안에 들어갈 내용으로 알맞은 것은?

```
# systemctl ( ㉠ ) ( ㉡ )
```

- ① ㉠ set-default, ㉡ multi-user  
② ㉠ set-default, ㉡ graphical  
③ ㉠ get-default, ㉡ multi-user.target  
④ ㉠ get-default, ㉡ graphical.target

전자문제집 CBT PC 버전 : [www.comcbt.com](http://www.comcbt.com)

전자문제집 CBT 모바일 버전 : [m.comcbt.com](http://m.comcbt.com)

기출문제 및 해설집 다운로드 : [www.comcbt.com/xe](http://www.comcbt.com/xe)

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