2015년12월05일년 리눅스마스터 2급 필기시험 기출문제 답안

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

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

전자문제집 CBT 홈페이지 : https://www.cbtestpro.kr

최신 수정 자료와 해설(오타・오답・규정변경)은 cbtestpro.kr 웹 및 앱에서 확인하세요.

기출문제의 저작권은 출제기관에 있습니다. cbtestpro.kr 및 관련 앱에서는 편집 및 재구성 작업만 하였음을 밝힙니다.

CBT기출문제

전자문제집 CBT

빠르고 효과적으로 배워 시험 합격을 노려라!

Download on the App Store

GET IT ON Google Play

【1과목】 리눅스 운영 및 관리 (48문제)

1. 다음 중 ⓐ, ⓑ, ⓒ가 의미하는 내용을 순서대로 나열한 것은?

```
[root@localhost ~]# ls -l install.log
-rw-r--r--. 1 root root 57671 2015-08-05 21:51 install.log
    ⓐ        ⓑ   ⓒ
```

❶ 허가권(Permission), 사용자 소유권(User Ownership), 그룹 소유권(Group Ownership)

② 허가권(Permission), 그룹 소유권(Group Ownership), 사용자 소유권(User Ownership)

③ 사용자 소유권(User Ownership), 허가권(Permission), 그룹 소유권(Group Ownership)

④ 그룹 소유권(Group Ownership), 허가권(Permission), 사용자 소유권(User Ownership)

2. 다음 중 허가권 및 소유권과 관련 명령어로 틀린 것은?

① chmod

② chgrp

❸ chkdsk

④ chown

3. 다음 중 심볼릭 링크(Symbolic Link) 파일의 그룹 소유권을 변경하기 위한 명령으로 알맞은 것은?

① chmod –R 755 nanuminfo

② chown –R root nanuminfo

③ chmod –h 755 nanuminfo

❹ chgrp –h root nanuminfo

4. 다음 중 보안상 가장 안전한 umask 설정값으로 알맞은 것은?

① umask 066

❷ umask 077

③ umask 022

④ umask 002

5. 다음 중 data 디렉터리를 공유 모드로 설정할 때 명령으로 알맞은 것은?

① chmod o+s data/

② chmod u+s data/

❸ chmod o+t data/

④ chmod g+s data/

6. 다음중 리눅스의 파일시스템 관련명령어로틀린 것은?

❶ convert

② fsck

③ mkfs

④ mount

7. 다음 중 SGI에서 개발한 저널링 파일 시스템으로 알맞은 것은?

① EXT3

❷ XFS

③ JFS

④ NTFS

8. 다음 중 /dev/hda2를 ext3 파일 시스템으로 생성하려고 할 때 명령으로 틀린 것은?

① mkfs –t ext3 /dev/hda2

② mke2fs –t ext3 /dev/hda2

③ mke2fs –j /dev/hda2

❹ fsck –t ext3 /dev/hda2

9. /etc/fstab 파일 4번째 필드의 주요 옵션 중 로컬(Local) 시스템에서 일반 사용자가 마운트 할 수 있는 권한을 부여하는 옵션으로 알맞은 것은?

① defaults

② grpquota

❸ user

④ usrquota

10. 다음 중 nanuminfo 사용자의 디스크 용량을 Soft 10MB, Hard 11MB로 설정하기 위한 명령어로 알맞은 것은?

① setquota –u nanuminfo 10M 11M 0 0 /home/nanuminfo

② setquota –u nanuminfo 11M 10M 0 0 /home/nanuminfo

❸ setquota –u nanuminfo 10M 11M 0 0 /home

④ setquota –u nanuminfo 11M 10M 0 0 /home

11. 다음 중 셸(Shell)에 대한 설명으로 틀린 것은?

① 커널(Kernel)과 사용자간의 다리 역할을 하는 것으로 사용자로부터 명령을 받아 해석하고 프로그램을 실행하는 역할은 한다.

❷ 셸은 커널에 포함된 프로그램으로 다양한 종류의 셸이 존재하고 현재까지 개발되고 있다.

③ 사용자가 시스템에 로그인(login)시 각 사용자에게 설정된 셸이 부여된다.

④ 리눅스에서 사용 가능한 셸은 bash, ksh,tcsh, zsh 등이 있다.

12. 다음 중 본 셸(Bourne Shell)을 기반으로 GNU 프로젝트에 의해 개발된 리눅스의 표준 셸로 알맞은 것은?

❶ bash

② csh

③ ksh

④ tcsh

13. 다음 중 AT&T 사의 데이비드 콘(David Korn)이 개발하였고 명령어 완성 기능, 히스토리 기능 등을 지원하고 있는 셸로 알맞은 것은?

① bash

② csh

❸ ksh

④ tcsh

14. 다음 중 리눅스시스템에 로그인 후 사용 중인 셸을 확인하는 방법으로 알맞은 것은?

❶ 명령 프롬프트 상에서 'echo $SHELL' 을 실행하여 확인한다.

② 명령 프롬프트 상에서 'chsh –l' 을 실행하여 확인한다.

③ 명령 프롬프트 상에서 'cat /etc/shells' 을 실행하여 확인한다.

④ 명령 프롬프트 상에서 'chsh' 을 실행하여 확인한다.

15. 다음 중 사용자가 로그인한 후 일정시간 동안 작업을 하지 않을 경우 로그아웃 시킬 때 사용하는 환경변수로 알맞은 것은?

① TERM

② PS1

❸ TMOUT

④ DISPLAY

16. 다음 중 프롬프트 형식을 현재 사용자 이름 및 맨 마지막 작업 디렉터리만 표시하려고 할 때 관련 설정으로 알맞은 것은?

① PS1='[\h@ \w]\$ '

② PS1='[\h@ \W]\$ '

③ PS1='[\u@ \w]\$ '

❹ PS1='[\u@ \W]\$ '

17. 다음 중 가장 마지막에 실행한 명령을 재실행 하려고 할 때 알맞은 것은?

① history

❷ !!

③ !100

④ !a

18. 다음 중 일반사용자가 PATH와 같은 환경변수를 변경하려고 할 때 사용하는 파일로 가장 알맞은 것은?

① /etc/profile

② ~/.bashrc

③ ~/.bash_history

❹ ~/.bash_profile

19. 다음 그림과 가장 관련 있는 프로세스 생성 방식으로 알맞은 것은?

❶ fork

② exec

③ standalone

④ inetd

20. 다음 중 [Ctrl]+[c] 입력 시 전송되는 시그널의 번호로 알맞은 것은?

① 1

❷ 2

③ 3

④ 9

21. 하루에 발생하는 서비스별 요청이 아래와 같다. 다음 중 데몬 실행을 단독 실행(standalone) 방식으로 변경 할 경우에 가장 효율적인 서비스로 알맞은 것은?

```
httpd: 1000회
sendmail: 500회
ssh: 300회
telnet: 20회
```

① ssh

❷ httpd

③ telnet

④ sendmail

22. 다음 설명으로 알맞은 것은?

> 주기적이고 지속적인 서비스 요청을 처리하기 위해 계속 실행되는 프로세스이다. 백그라운드 프로세스의 일종으로 보통 서버 역할을 하는 프로그램들이 이에 해당한다.

① inetd

❷ daemon

③ cron

④ atd

23. 다음 중 리눅스 커널 2.4 버전부터 inetd의 역할을 대신해 수행하는 데몬명으로 알맞은 것은?

① crond

❷ xinetd

③ acpid

④ xinit

24. 다음에 제시된 NI 값 중에서 우선 순위가 가장 높은 값으로 알맞은 것은? (단, 리눅스에서 지정 가능한 NI 값만을 대상으로 한다.)

① -21

❷ -19

③ 0

④ 19

25. 다음 명령의 결과에 대한 설명으로 알맞은 것은?

```
# nice -10 bash
```

❶ 우선순위를 낮춘 것이다.

② 우선순위를 높인 것이다.

③ 위의 명령은 일반사용자는 실행할 수 없다.

④ 사용법 오류로 인해 실행되지 않는다.

26. 다음 중 top 명령어 실행 상태에서 NI 값을 조정할 때 사용하는 명령으로 알맞은 것은?

① k

② n

③ l

❹ r

27. 다음 결과에 해당하는 명령으로 알맞은 것은?

```
[posein@www ~]$
[1]- 16589 Stopped (tty output)    vim alin.txt
[2]+ 16591 Stopped (tty output)    vim joon.txt
```

① fg

② bg

❸ jobs

④ ps

28. 다음 중 crontab 명령을 사용하여 스케줄링 작업을 등록할 때 사용하는 옵션으로 알맞은 것은?

❶ -e

② -c

③ -s

④ -r

29. 다음 중 pico 편집기에서 커서의 위치를 해당 줄의 시작부분으로 이동하는 조합으로 알맞은 것은?

❶ [Ctrl]+[a]
② [Ctrl]+[e]
③ [Ctrl]+[s]
④ [Ctrl]+[c]

30. 다음에서 설명하는 내용으로 알맞은 것은?

LISP에 기반을 둔 환경 설정 언어를 가지고 있으며 C, LISP, FORTRAN, HTML 등의 소스 코드를 작성할 경우에 각각에 해당하는 모드를 설정할 수 있다.

① gedit
② pico
❸ emacs
④ nano

31. 다음 중 pico 편집기에 대한 설명으로 틀린 것은?

❶ pico 편집기는 GPL 라이선스를 따른다.
② pico의 복제 프로그램에는 nano가 있다.
③ 워싱턴대학의 Aboil Kasar가 개발한 텍스트 편집기이다.
④ Pine이라는 E-mail 클라이언트 프로그램과 같이 배포되었다.

32. vi 편집기로 작업 중인 posein.txt 파일이 비정상적으로 종료되었다. 다음 중 작업 중이던 파일 내용을 불러오는 명령으로 알맞은 것은?

① vi -c posein.txt
② vi -C posein.txt
❸ vi -r posein.txt
④ vi -R posein.txt

33. 다음 중 vi 명령모드에서 커서가 위치한 줄부터 5줄을 삭제하려고 할 때 알맞은 것은?

❶ 5dd
② dd5
③ 5yy
④ yy5

34. vi 편집기 실행할 때 줄 번호를 나타나도록 설정하는 과정의 일부이다. 다음 (괄호) 안에 들어갈 내용으로 알맞은 것은?

```
[posein@www ~]$ cat > ( ㉠ )
( ㉡ )
```

① (ㄱ) exrc (ㄴ) set nu
❷ (ㄱ) .exrc (ㄴ) set nu
③ (ㄱ) exrc (ㄴ) :set nu
④ (ㄱ) .exrc (ㄴ) :set nu

35. 다음 중 수세 리눅스의 패키지 관리 기법으로 알맞은 것은?

① alien
② dselect
❸ YaST
④ yum

36. 다음 중 압축 명령과 압축 해제 명령 조합으로 틀린 것은?

❶ gzip, ungzip
② xz, unxz
③ bzip2, bunzip2
④ compress, uncompress

37. 다음 중 vim 패키지가 설치한 파일 목록을 확인하려고 할 때 (괄호) 안에 들어갈 내용으로 알맞은 것은?

```
# dpkg (     ) vim
```

① -l
❷ -L
③ --list
④ --install

38. 다음 중 apt-get 명령으로 nautilus라는 패키지를 설치하는 명령으로 알맞은 것은?

❶ apt-get install nautilus
② apt-get nautilus install
③ apt-get build nautilus
④ apt-get nautilus build

39. 다음 중 yum을 이용하여 업데이트가 필요한 패키지에 대한 정보를 출력하는 명령으로 알맞은 것은?

① yum info updates
❷ yum list updates
③ yum update
④ yum updates

40. 다음 중 yum 명령으로 play라는 문자열이 포함된 패키지를 찾으려고 할 때 알맞은 것은?

① yum info play
② yum list play
❸ yum search play
④ yum find play

41. 다음은 시스템에 설치된 모든 패키지 중에 mail 이라는 문자열이 들어있는 패키지를 검색하는 과정이다. (괄호) 안에 들어갈 내용으로 알맞은 것은?

```
# rpm (     ) | grep mail
```

❶ -qa
② -qi
③ -ql
④ -qp

42. 다음은 httpd 패키지를 제거하는 과정이다. (괄호)안에 들어갈 내용으로 알맞은 것은?

```
# rpm (     ) httpd
```

① -d
❷ -e
③ -r
④ -f

43. 다음 중 애플이 개발한 오픈 소스 프린팅 시스템으로 유닉스 계열 운영체제의 시스템을 프린터 서버로사용 가능하게 해주는 시스템으로 알맞은 것은?

① LPRng
❷ CUPS
③ LPRM
④ IPP

44. 다음 설명으로 알맞은 것은?

> 사운드 카드용 장치 드라이버를 제공하기 위한 리눅스 커널의 요소이며, 1998년 Jaroslav Kysela에 의해 시작되었고, 현재는 GPL 및 LGPL 라이선스 기반으로 배포되고 있다.

❶ ALSA
② CUPS
③ OSS
④ SANE

45. 다음 중 평판 스캐너, 핸드 스캐너, 비디오 캠 등 이미지 관련 하드웨어를 사용할 수 있도록 해주는 API로 알맞은 것은?

① ALSA
② CUPS
③ OSS
❹ SANE

46. 다음 중 리눅스 시스템에서 사용하는 프린트 관련 명령어로 틀린 것은?

❶ lpp
② lpq
③ lpr
④ lprm

47. 다음 중 오디오 CD로부터 음악 파일을 추출할 때 사용하는 명령어로 알맞은 것은?

① alsactl
② alsamixer
❸ cdparanoia
④ xcam

48. 다음 중 USB 및 SCSI 스캐너와 관련 장치 파일을 찾아주는 명령어로 알맞은 것은?

❶ sane-find-scanner
② scanimage
③ scanadf
④ xcam

【2과목】리눅스 활용 (32문제)

49. 다음 중 GNOME에 대한 설명으로 알맞은 것은?

① GPL 라이선스만 따른다.

② 대표적인 윈도우 매니저이다.

❸ GNU 프로젝트에 의해서 만들어졌다.

④ Qt 라이브러리 기반으로 만들어졌다.

50. 다음 중 부팅 관련 런레벨(runlevel)이 5인 경우에만 실행되는 프로그램으로 알맞은 것은?

① 윈도 매니저

② 데스크톱 환경

③ 사용자 인터페이스

❹ 디스플레이 매니저

51. 다음 그림의 디스플레이 매니저로 알맞은 것은?

① XDM

② KDM

③ QDM

❹ GDM

52. 다음 중 리눅스 부팅 시에 X 윈도를 실행하기 위해 설정하는 파일로 알맞은 것은?

① /etc/xdm

② /etc/fstab

❸ /etc/inittab

④ /etc/xdisplay

53. 다음 중 LibreOffice 패키지에서 스프레드시트(spread sheet) 프로그램으로 알맞은 것은?

① LibreOffice Impress

② LibreOffice Draw

❸ LibreOffice Calc

④ LibreOffice Writer

54. 다음 중 사운드 및 비디오 재생 프로그램으로 알맞은 것은?

① dolphin

② gimp

③ Okular

❹ totem

55. 다음 조건으로 실행하려고 할 때 관련 설정으로 알맞은 것은?

X 클라이언트 프로그램을 IP 주소가 203.247.51.100인 시스템에 실행된 첫 번째 X 서버의 두 번째 모니터로 전송한다.

❶ export DISPLAY="203.247.51.100:0.1"

② export DISPLAY="203.247.51.100:0.2"

③ export DISPLAY="203.247.51.100:1.1"

④ export DISPLAY="203.247.51.100:1.2"

56. 다음에서 설명하는 내용으로 알맞은 것은?

원격지에서 접속하는 X 클라이언트를 허가할 때 IP 주소나 호스트명이 아닌 X윈도 실행 시에 생성되는 키 값으로 인증할 때 사용한다.

❶ xauth

② xhost

③ xmodmap

④ xwininfo

57. 다음 중 T568B의 배열 순서로 알맞은 것은?

① 흰녹, 녹, 흰주, 파, 흰파, 주, 흰갈, 갈

❷ 흰주, 주, 흰녹, 파, 흰파, 녹, 흰갈, 갈

③ 흰주, 주, 흰녹, 녹, 흰파, 파, 흰갈, 갈

④ 흰녹, 녹, 흰파, 파, 흰주, 주, 흰갈, 갈

58. LAN 구성 방식 중 장애 발생 시에도 다른 시스템에 영향이 적고, 우회할 수 있는 방법이 존재하여 가장 신뢰성이 높은 방식으로 알맞은 것은?

① 링형

❷ 망형

③ 버스형

④ 스타형

59. 다음에서 설명하는 내용으로 알맞은 것은?

> 1980년대 초반 IBM에서 개발한 LAN 기술로 IEEE 802.5로 표준화되었다. 데이터는 한쪽 방향으로 흐르도록 하여 한 컴퓨터에서 다음 컴퓨터 순으로 순서대로 전달된다.

① X.25

② Ethernet

③ FDDI

❹ Token Ring

60. 다음에서 설명하는 이더넷 매체로 알맞은 것은?

> 장파장(1,300nm)의 광섬유를 전송 규격으로 최대 전송 거리는 다중 모드가 550m, 단일모드가 5Km이다.

① 1000BASE-FX

② 1000BASE-SX

❸ 1000BASE-LX

④ 1000BASE-CX

61. 다음에서 설명하는 OSI 계층으로 알맞은 것은?

> 이 계층에서는 하위 계층에서 발생할 수 있는 오류를 검출 및 수정을 하는데 필요한 기능, 데이터를 전송하는 단위로 분할하는 기능, 프레임 전달, 전송단위의 순서 제어 기능, 에러 제어 기능, 데이터 흐름 제어기능 등을 제공한다.

❶ 데이터링크 계층

② 네트워크 계층

③ 전송 계층

④ 세션 계층

62. 다음 중 국제인터넷 주소자원 관리기관에서 인터넷 초창기에 만든 7개의 일반 최상위 도메인에 속하지 않는 것은?

① edu

② int

❸ biz

④ mil

63. 다음에서 설명하는 내용으로 알맞은 것은?

> 네트워크상에서 IP 주소를 물리적 하드웨어 주소로 대응시키기 위해 사용하는 프로토콜이다.

① IP

❷ ARP

③ TCP

④ ICMP

64. NFS는 RPC(Remote Procedure Call) 기반의 인터넷 서비스로서 관련 데몬을 먼저 실행해야 한다. 다음 중 관련 데몬명으로 알맞은 것은?

① bind

② rpcinfo

❸ rpcbind

④ bindinfo

65. 다음은 특정 명령을 이용해서 웹 서비스 동작여부를 확인하는 과정의 일부이다. (괄호) 안에 들어갈 명령어로 알맞은 것은?

```
[posein@www ~]$ (        ) www.ihd.or.kr 80
Trying 211.202.42.101...
Connected to www.ihd.or.kr
```

❶ telnet

② ftp

③ ssh

④ ping

66. FTP는 2개의 포트 번호를 사용한다. 다음 중 전통적으로 사용되는 FTP 관련 포트 번호의 조합으로 알맞은 것은?

❶ 20번과 21번

② 21번과 22번

③ 21번과 23번

④ 22번과 23번

67. 다음 중 메일 서비스와 가장 관련이 없는 프로토콜로 알맞은 것은?

❶ AUTH

② SMTP

③ POP3

④ IMAP

68. 다음에서 설명하는 인터넷 서비스로 알맞은 것은?

네트워크상에 있는 다른 컴퓨터에 로그인하거나 원격 시스템에서 명령 실행, 파일 복사 등을 가능하게 해주는 서비스로 암호화 기법을 사용해서 안전하다.

❶ ssh

② rsync

③ rlogin

④ telnet

Download on the App Store 전자문제집 CBT(App Store) :[다운로드]
GET IT ON Google Play 전자문제집 CBT(Google Play) :[다운로드]

69. IP 주소가 192.168.5.3인 시스템의 ssh 서비스 포트번호가 180번이다. 다음 중 해당 서버에 접속하는 방법으로 알맞은 것은?

① ssh 192.168.5.3 180

② ssh –s 180 192.168.5.3

③ ssh –l 180 192.168.5.3

❹ ssh –p 180 192.168.5.3

70. 다음 설명일 때 나타나는 netstat 명령의 상태값(State)으로 알맞은 것은?

클라이언트로부터 관련 요청을 받아 3 Way-Handshaking이 완료된 후 서버와 클라이언트가 서로 연결된 상태이다.

① LISTEN

② SYS-SENT

❸ ESTABLISHED

④ SYN_RECEIVED

71. 다음 중 네트워크 인터페이스의 물리적 연결 여부를 확인할 수 있는 명령어로 가장 알맞은 것은?

① arp

② ifconfig

❸ ethtool

④ route

72. 다음 중 시스템에 설정된 게이트웨이 주소값을 확인할 때 사용하는 명령어로 알맞은 것은?

❶ route

② ifconfig

③ mii-tool

④ ethtool

73. 다음 조건 일 때 생성되는 서브네트워크의 개수로 알맞은 것은?

가. C 클래스 IP 주소 대역을 사용 중이다. 나. 넷마스크값은 255.255.255.128이다.

❶ 2

② 4

③ 64

④ 128

74. 다음 그림에 해당하는 명령으로 알맞은 것은?

❶ arp

② route

③ ethtool

④ mii-tool

75. 모든 소켓의 PID 및 프로그램명을 출력하고, 호스트명 및 포트명은 숫자값으로 출력하려고 한다. 다음 (괄호) 안에 들어갈 내용으로 알맞은 것은?

[posein@www ~]$ netstat ( )

① -an

② -ap

❸ -anp

④ -aux

76. 다음 (괄호) 안에 들어갈 명령으로 알맞은 것은?

```
[root@www ~]# (       ) eth0
eth0: negotiated 100baseTx-FD flow-control, link ok
```

① ip

② ifconfig

③ ethtool

❹ mii-tool

77. 다음에서 설명하는 내용으로 알맞은 것은?

지속적인 서비스 제공을 목적으로 특정 역할을 하는 노드에 문제가 발생 했을 경우 대기하고 있던 백업 노드가 특정 역할을 대신 수행하도록 한다.

① 임베디드 시스템

② HPC

❸ HA Cluster

④ 부하분산 클러스터

78. 다음 중 리눅스 커널을 사용하지 않는 운영체제로 알맞은 것은?

① Android

② Tizen

❸ QNX

④ Bada OS

79. 다음 설명하는 내용으로 알맞은 것은?

2009년 2월 BMW, 델파이, GM, 윈드리버 등이 설립하여 만든 리눅스 운영체제 기반의 표준화된 자동차용 IVI 플랫폼이다.

① QNX IVI

② Android IVI

③ Tizen IVI

❹ GENIVI

80. 다음에서 설명하는 클라우드 서비스의 종류로 알맞은 것은?

업무에 필요한 소프트웨어를 개발할 수 있는 환경을 제공하는 것으로 대표적인 서비스에는 구글 앱엔진이 있다.

① IaaS

❷ PaaS

③ SaaS

④ DaaS