

2022년06월11일년 리눅스마스터 2급 필기시험 기출문제 답안

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

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



전자문제집 CBT(App Store) : [\[다운로드\]](#)전자문제집 CBT(Google Play) : [\[다운로드\]](#)**【1과목】 리눅스 운영 및 관리 (48문제)**

1. 다음 중 예약된 프린터 작업을 취소하는 명령으로 알맞은 것은?

- ① lpr
- ② lpq
- ③ **cancel**
- ④ lpstat

2. 다음 중 스캐너를 사용하기 위해 설치해야 하는 패키지로 알맞은 것은?

- ① LPRng
- ② ALSA
- ③ CUPS
- ④ **XSANE**

3. 다음 RAID 구성 레벨 중에서 디스크 오류 대처와 가장 거리가 먼 것은?

- ① **RAID-0**
- ② RAID-1
- ③ RAID-5
- ④ RAID-6

4. 다음 중 사운드 카드와 관련된 조합으로 알맞은 것은?

- ① OSS, CUPS
- ② ALSAM CUPS
- ③ OSS, SANE
- ④ **OSS, ALSA**

5. 다음 유닉스에서 사용하는 프린팅 명령어 중 나머지 셋과 계열이 다른 것은?

- ① **lp**
- ② lpr
- ③ lpq
- ④ lprm

6. 다음 설명에 해당하는 LVM 용어로 알맞은 것은?

파일 시스템을 구성하는 일반적인 디스크의 블록(Block)에 해당하고 일정한 크기를 갖는다.

① **PE**

- ② PV
- ③ LV
- ④ VG

7. 다음 중 yum 명령을 이용해서 sendmail 패키지를 설치하는 명령으로 알맞은 것은?

- ① **yum install sendmail**
- ② yum -i sendmail
- ③ yum -yl sendmail
- ④ yum infol sendmail

8. 다음은 httpd 라는 이름의 rpm 패키지가 설치되어 있는지를 확인하는 과정이다. (괄호) 안에 들어갈 내용으로 알맞은 것은?

rpm (괄호) | grep httpd

- ① **-qa**
- ② -qi
- ③ -qd
- ④ -ql

9. 다음 중 소스 파일로 프로그램 설치하는 방법이 나머지 셋과 다른 것은?

- ① **MySQL**
- ② Apache httpd
- ③ PHP
- ④ Nmap

10. 다음은 MySQL 소스 파일을 설치하기 위해서 압축을 푸는 과정이다. (괄호) 안에 들어갈 내용으로 알맞은 것은?

tar (괄호) mysql-boost-5.7.36.tar.gz

- ① gxvf
- ② **zxvf**
- ③ jxvf
- ④ Jxvf

11. 다음은 rpm 파일을 내려받아서 설치하는 과정이다. (괄호) 안에 들어갈 내용으로 알맞은 것은?

```
# rpm ( 괄호 ) vsftpd-3.0.2-28.el7.x86_64.rpm
```

① -U

② -I

③ -E

④ -V

12. 다음 중 소스 파일로 프로그램을 설치하는 단계인 configure 작업 후에 생성되는 파일명으로 알맞은 것은?

① .config

② .configure

③ make

④ Makefile

13. 다음 중 온라인 기반 패키지 관리 도구로 틀린 것은?

① apt-get

② yum

③ dpkg

④ zypper

14. 다음 중 데비안 계열 리눅스의 패키지 관리 도구로 가장 거리가 먼 것은?

① dselect

② alien

③ dpkg

④ dnf

15. vi 편집기에서 표시되고 있는 행번호를 제거할 때 사용하는 환경 설정값으로 알맞은 것은?

① set uno

② set unnu

③ set unno

④ set nonu

16. 다음 중 가장 처음에 등장한 편집기로 알맞은 것은?

① vi

② gedit

③ nano

④ pico

17. 다음 중 vi 편집기에서 모든 windows라는 문자열을 linux로 치환하는 명령으로 알맞은 것은?

① :% s/linux/windows/g

② :% s/windows/linux/g

③ :% s/\<linux\>/windows/g

④ :% s/\<windows\>/linux/g

18. vi 편집기 실행할 때마다 행 번호가 자동으로 표시되도록 설정하려고 한다. 다음 중 관련 설정을 저장하기 위해 생성해야 할 파일명으로 알맞은 것은?

① .virc

② .vimrc

③ .viex

④ .vimex

19. 다음 (괄호) 안에 들어갈 내용으로 알맞은 것은?

(㉠) 는 워싱턴대학에서 만든 유닉스용 편집기로 윈도우의 메모장처럼 간편하게 사용하도록 만들었다. 초기 리눅스 시스템에서 사용되었으나 라이선스 문제로 인해 다시 만들어진 편집기가 (㉡) 이다.

① ㉠ vi, ㉡ pico

② ㉠ vi, ㉡ nano

③ ㉠ nano, ㉡ pico

④ ㉠ pico, ㉡ nano

20. 다음 중 emacs 편집기를 종료하는 조합으로 알맞은 것은?

① [Ctrl]+[c] 후에 [Ctrl]+[x]

② [Ctrl]+[x] 후에 [Ctrl]+[c]

③ [Ctrl]+[c] 후에 [Ctrl]+[f]

④ [Ctrl]+[x] 후에 [Ctrl]+[f]

21. 다음 중 백그라운드로 실행시킨 프로세스를 확인하는 명령어로 알맞은 것은?

① job

② jobs

③ fg

④ bg

22. 다음 설명에 해당하는 용어로 가장 알맞은 것은?

주기적이고 지속적인 서비스 요청을 처리하기 위해 메모리에 계속 상주하고 있는 프로그램으로 백그라운드 프로세스의 일종이다.

- ① init
- ② inetd
- ③ standalone
- ④ daemon

23. 다음 중 실시간으로 CPU 사용량을 확인할 때 이용하는 명령어로 알맞은 것은?

- ① top
- ② pgrep
- ③ nohup
- ④ free

24. 다음 중 현재 실행 중인 포어그라운드 프로세스의 작업을 백그라운드 프로세스로 전환하기 위해 사용하는 키 조합으로 알맞은 것은?

- ① [ctrl]+[z]
- ② [ctrl]+[c]
- ③ [ctrl]+[l]
- ④ [ctrl]+[d]

25. 다음 중 [ctrl]+[c] 키 조합으로 발생하는 시그널의 번호 값으로 알맞은 것은?

- ① 1
- ② 2
- ③ 15
- ④ 20

26. 작업번호가 2번인 백그라운드 프로세스를 종료하려고 한다. 다음 (괄호) 안에 들어갈 내용으로 알맞은 것은?

kill (괄호)

- ① 2
- ② &2
- ③ +2
- ④ %2

27. 프로세스아이디(PID)가 1222인 bash 프로세스의 우선순위(NI)값이 0이다. 다음 중 이 프로세스의 NI값을 -10으로 변경하여 우선순위를 높이는 명령으로 알맞은 것은?

- ① nice -10 1222
- ② nice --10 1222
- ③ nice -10 bash
- ④ nice --10 bash

28. cron을 이용해서 해당 스크립트를 매주 월요일 오전 10시 2분에 주기적으로 실행하려고 한다. 다음 (괄호) 안에 들어갈 내용

으로 알맞은 것은? (괄호) /etc/check.sh

- ① 1 10 * * 2
- ② 2 10 * * 2
- ③ 1 10 * * 1
- ④ 2 10 * * 1

29. 다음 중 백그라운드로 실행시킨 프로세스의 우선순위값을 확인하는 명령으로 알맞은 것은?

- ① jobs -p
- ② jobs -l
- ③ ps aux
- ④ ps -l

30. 다음 (괄호) 안에 들어갈 내용으로 알맞은 것은?

CentOS 7 버전 리눅스에서는 부팅을 시작하면 커널이 (㉠) (이)라는 최초의 프로세스를 발생시키고, 이후 시스템 운영에 필요한 데몬을 비롯한 다른 프로세스들은 (㉡) 방식으로 (㉠) 프로세스의 자식 프로세스로 생성하게 된다.

- ① ㉠ init, ㉡ exec
- ② ㉠ init, ㉡ fork
- ③ ㉠ systemd, ㉡ exec
- ④ ㉠ systemd, ㉡ fork

31. 다음 중 GNU 프로젝트의 일환으로 만들어진 셸로 알맞은 것은?

- ① ksh
- ② bash
- ③ dash
- ④ csh

32. 다음은 환경변수를 이용해서 로그인 셸을 확인하는 과정이다. (괄호) 안에 들어갈 내용으로 알맞은 것은?

\$ echo (괄호)

- ① \$HOME
- ② \$SHELL
- ③ \$LOGIN
- ④ \$TERM

33. 다음 중 선언된 셸 변수를 확인하는 명령으로 가장 알맞은 것은?

- ① chsh
- ② set
- ③ unset
- ④ env

34. 다음 중 현재 시스템에서 사용 가능한 셸의 정보를 저장하고 있는 파일로 알맞은 것은?

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

35. 다음 중 ls 명령어에 설정된 에일리어스(alias)를 해제하는 명령으로 알맞은 것은?

- ① alias ls
- ② alias -c ls
- ③ ualias ls
- ④ unalias ls

36. 다음은 root 권한으로 ihduser 사용자가 실행한 명령의 목록 정보를 확인하는 과정이다. (괄호) 안에 들어갈 내용으로 가장

cat (괄호)

알맞은 것은?

- ① ~ihduser/.history
- ② ~ihduser/.profile
- ③ ~ihduser/.bash_history
- ④ ~ihduser/.bash_profile

37. 다음 중 셸에서 실행 후 저장되는 history 개수를 확인할 수 있는 환경변수명으로 알맞은 것은?

- ① HISTORY
- ② HISTOYRSIZE
- ③ HISTSIZE
- ④ HISTFILESIZE

38. 다음 중 ihduser 사용자의 로그인 셸을 확인하는 명령으로 알맞은 것은?

- ① chsh ihduser
- ② chsh -l ihduser
- ③ grep ihduser /etc/passwd
- ④ grep ihduser /etc/shells

39. 다음 중 파일이나 디렉터리의 허가권 값을 변경하는 명령으로 알맞은 것은?

- ① chmod
- ② chgrp
- ③ umask
- ④ chown

40. 다음은 마운트된 /backup 영역을 마운트 해제하는 과정이다. (괄호) 안에 들어갈 명령어로 알맞은 것은?

(괄호) /backup

- ① umount
- ② unmount
- ③ eject
- ④ nohup

41. 다음 그림에 해당하는 명령어로 알맞은 것은?

Filesystem	Size	Used	Avail	Use%	Mounted on
devtmpfs	1.9G	0	1.9G	0%	/dev
tmpfs	1.9G	0	1.9G	0%	/dev/shm
tmpfs	1.9G	9.4M	1.9G	1%	/run
tmpfs	1.9G	0	1.9G	0%	/sys/fs/cgroup
/dev/sda1	47G	8.2G	39G	18%	/
tmpfs	379M	24K	379M	1%	/run/user/0
/dev/sda3	1.9G	33M	1.9G	2%	/mnt

- ① du
- ② df
- ③ mount
- ④ fdisk

42. 다음 중 파일에 부여되는 허가권 값인 w에 대한 설명으로 알맞은 것은?

- ① 파일의 내용을 볼 수 있는 권한이다.
- ② 파일을 삭제할 수 있는 권한이다.
- ③ 파일을 실행할 수 있는 권한이다.
- ④ 파일의 내용을 수정할 수 있는 권한이다.

43. 다음은 data 디렉터리의 하위 디렉터리를 포함해서 디렉터리 내부의 모든 파일 및 디렉터리의 그룹 소유권을 kait로 변경하는 과정이다. (괄호) 안에 들어갈 내용으로 알맞은 것은?

(㉠) (㉡) kait data/

- ① ㉠ chown, ㉡ -r
- ② ㉠ chown, ㉡ -R
- ③ ㉠ chgrp, ㉡ -r
- ④ ㉠ chgrp, ㉡ -R

44. 다음은 /home 영역에 설정된 사용자 쿼터 정보를 확인하는 과정이다. (괄호) 안에 들어갈 명령어로 알맞은 것은?

(괄호) /home

- ① quota
- ② edquota
- ③ setquota
- ④ repquota

45. 다음 중 /etc/fstab 파일에서 마운트되는 옵션 정보를 기록하는 필드는 몇 번째인가?

- ① 세 번째
- ② 네 번째
- ③ 다섯 번째
- ④ 여섯 번째

46. 다음 중 파티션에 할당된 UUID 값을 확인하는 명령어로 알맞은 것은?

- ① uuid
- ② lsuid
- ③ blkid
- ④ fdisk

47. 다음은 원격지의 윈도우 시스템에 공유된 폴더를 마운트하는 과정이다. (괄호) 안에 들어갈 내용으로 알맞은 것은?

```
# mount -t ( 괄호 ) -o username=administrator, password=1234 //192.168.5.13/data/mnt
```

- ① ntfs
- ② cifs
- ③ samba
- ④ xfs

48. 허가권이 다음과 같이 설정되어 있을 때 관련 설명으로 가장 알맞은 것은?

```
$ ls -l /usr/bin/wall
-r-xr-sr-x 1 root tty 15344 Jun 10 2022 /usr/bin/wall
```

- ① tty 사용자가 실행 시에 일시적으로 root 권한을 갖는다.
- ② 실행시킨 사용자에게 상관없이 일시적으로 root 권한을 갖는다.
- ③ 실행시킨 사용자는 일시적으로 tty 그룹 권한을 갖는다.
- ④ tty 그룹에 속한 사용자가 실행 시에만 일시적으로 root 권한을 갖는다.

【2과목】 리눅스 활용 (32문제)

49. 다음 설명에 해당하는 클러스터 구성 방식으로 알맞은 것은?

지속적인 서비스 제공을 목적으로 하는 클러스터로서 주 노드(Primary Node)와 백업 노드(Backup Node)로 구성한다. 백업 노드는 주 노드의 처리 상태를 체크하고 있다가 이상이 발생하면 관련 서비스를 이어 받는다.

- ① 고계산용 클러스터
- ② 부하분산 클러스터
- ③ HA(High Available) 클러스터
- ④ HPC(High Performance Computing) 클러스터

50. 다음 설명에 해당하는 가상화 기술로 알맞은 것은?

2005년 설립된 Qumranet에서 개발한 하이퍼바이저이다. x86 시스템 기반으로 CPU 전가상화 방식이고, QEMU이라는 CPU 에뮬레이터를 사용한다.

- ① KVM
- ② XEN
- ③ VirtualBox
- ④ Hyper-V

51. 다음 설명에 해당하는 명칭으로 알맞은 것은?

영국 잉글랜드의 한 재단이 학교와 개발도상국에서 기초 컴퓨터 과학 교육을 증진하기 위해 개발한 신용카드 크기의 싱글 보드 컴퓨터이다.

- ① 아두이노
- ② 라즈베리 파이
- ③ 큐비보드
- ④ 오드로이드

52. 다음 설명에 해당하는 프로그램으로 알맞은 것은?

Docker와 같은 컨테이너화된 애플리케이션의 배포, 확장, 관리를 자동화하려고 한다.

- ① GENIVI
- ② Ansible
- ③ OpenStack
- ④ Kubernetes

53. 다음 중 IP 주소 할당 및 도메인을 관리하는 국제기구로 알맞은 것은?

- ① ICANN
- ② IEEE
- ③ ISO
- ④ EIA

54. 다음 중 파일 전송 및 다운로드 진행 상태를 '#' 기호로 확인할 때 사용하는 FTP 명령어로 알맞은 것은?

- ① sharp
- ② mget
- ③ bi
- ④ hash

55. 다음 중 프로토콜과 포트번호 조합으로 틀린 것은?

- ① POP3 - 110
- ② IMAP - 143
- ③ TELNET - 23
- ④ SNMP - 151

56. 다음 중 UDP 프로토콜과 가장 관련 있는 서비스로 알맞은 것은?

- ① DNS
- ② TELNET
- ③ SMTP
- ④ HTTP

57. 다음 중 장애 발생 시에도 다른 시스템에 영향이 적어 가장 신뢰성이 높은 LAN 구성 방식으로 알맞은 것은?

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

58. 다음 중 루프백(Loopback) 네트워크가 속해 있는 IPv4의 클래스로 알맞은 것은?

- ① A 클래스
- ② B 클래스
- ③ C 클래스
- ④ D 클래스

59. 다음 중 메일 관련 프로토콜로 틀린 것은?

- ① POP3
- ② SMTP
- ③ IMAP
- ④ FTP

60. 다음 중 OSI 참조 모델을 제정한 기관으로 알맞은 것은?

- ① IEEE
- ② ISO
- ③ ANSI
- ④ EIA

61. 다음 중 프로토콜과 관련된 포트 번호를 확인할 수 있는 파일로 알맞은 것은?

- ① /etc/protocol
- ② /etc/hosts
- ③ /etc/group
- ④ /etc/services

62. 다음 중 IP 주소가 192.168.1.0인 경우에 사용되는 주소 체제로 가장 알맞은 것은?

- ① 네트워크 주소
- ② 게이트웨이 주소
- ③ 서브넷 마스크 주소
- ④ 브로드캐스트 주소

63. 다음 중 패킷 교환 방식에 대한 설명으로 틀린 것은?

- ① 전송 대역폭이 동적이다.
- ② 패킷마다 오버헤드 비트는 존재하지 않는다.
- ③ 이론상 호스트의 무제한 수용이 가능하다.
- ④ 모든 데이터가 같은 경로로 전송되지 않을 수도 있다.

64. 다음 중 OSI 7 계층 중 네트워크 계층과 가장 거리가 먼 프로토콜로 알맞은 것은?

- ① ICMP
- ② UDP
- ③ IP
- ④ ARP

65. 다음 중 OSI 7 계층 모델에서 데이터링크 계층이 제공하는 인접한 개방형 시스템 간에 데이터 전송기능을 이용하여 연결성과 통신 경로 선택(Routing)을 제공하는 계층으로 알맞은 것은?

- ① 전송계층
- ② 네트워크 계층
- ③ 데이터링크 계층
- ④ 물리 계층

66. 다음 중 게이트웨이(Gateway) 주소를 확인하는 명령어로 알맞은 것은?

- ① nslookup
- ② ifconfig
- ③ arp
- ④ route

67. 다음 중 네트워크 인터페이스의 물리적 케이블 연결 정보를 확인할 수 있는 명령어로 가장 알맞은 것은?

- ① arp
- ② ifconfig
- ③ ethtool
- ④ ss

68. 다음 중 netstat 명령을 이용하여 라우팅 테이블 정보를 출력할 때 사용하는 옵션으로 알맞은 것은?

- ① -t
- ② -m
- ③ -n
- ④ -r

69. 다음 설명에 해당하는 TCP 프로토콜의 패킷으로 알맞은 것은?

클라이언트에서 서버로 전송하는 최초의 패킷이다. 이 패킷을 전송받은 서버는 half-open 상태가 된다.

- ① RST
- ② SYN/ACK
- ③ SYN
- ④ ACK

70. 다음 중 MAN을 위한 국제 표준 규격인 IEEE 802.6로 정의된 프로토콜은?

- ① DQDB
- ② X.25
- ③ FDDI
- ④ Frame Relay

71. 다음 설명에 해당하는 명령으로 알맞은 것은?

www.kait.or.kr 웹서버에 https 서비스가 활성화되어 있는지 점검하려고 한다.

- ① telnet www.kait.or.kr@80
- ② ssh www.kait.or.kr@443
- ③ ssh www.kait.or.kr:80
- ④ telnet www.kait.or.kr 443

72. 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.

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

- ① xinit
- ② startx
- ③ systemctl xinit
- ④ systemctl startx

74. 다음 중 PDF 문서를 확인할 때 사용하는 프로그램으로 알맞은 것은?

- ① Gimp
- ② eog
- ③ evince
- ④ Gwenview

75. 다음 설명에 해당하는 라이브러리로 알맞은 것은?

C 언어로 구현된 클라이언트 라이브러리로 X 서버와 대화를 할 수 있게 해준다. 저수준의 인터페이스로 키보드나 마우스에 대한 반응 등 단순한 기능만을 갖는다.

- ① Xlib
- ② XCB
- ③ QT
- ④ GTK+

76. 다음 중 스프레드시트(Spreadsheet) 프로그램으로 실행하는 명령으로 알맞은 것은?

- ① oocalc
- ② oowriter
- ③ ooimpress
- ④ oodraw

77. 다음 중 이미지 뷰어 프로그램으로 가장 거리가 먼 것은?

- ① Eog
- ② ImageMagick
- ③ Gimp
- ④ Totem

78. 다음 설명에 해당하는 용어로 알맞은 것은?

1996년 튀빙겐 대학교 학생이었던 마티아스 에트리가 Qt 라이브러리 기반으로 만든 데스크톱 환경이다.

- ① KDE
- ② GNOME
- ③ LXDE
- ④ Wayland

79. 다음 (괄호) 안에 들어갈 명령어로 알맞은 것은?

(괄호) list \$DISPLAY

- ① xauth
- ② xhost
- ③ xrandr
- ④ export

80. 다음 중 시스템 시작 시 X 윈도 모드로 부팅하는 대신에 텍스트 모드로 부팅되도록 설정하는 명령으로 알맞은 것은?

- ① systemctl set-default multi-user.target
- ② systemctl set-default texmode.target
- ③ systemctl set-default runlevel5.target
- ④ systemctl set-default graphical.target