

③ HISTSIZE ④ HISTFILESIZE

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

- ① chsh ihduser
- ② chsh -i 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?

```
[root@www ~]#
```

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 디렉터를 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

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 방식 미고, 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 활성화 되어 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

전자문제집 CBT PC 버전 : www.comcbt.com
전자문제집 CBT 모바일 버전 : m.comcbt.com
기출문제 및 해설집 다운로드 : www.comcbt.com/xe

전자문제집 CBT란?
중이 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	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	49	50
②	④	④	④	②	③	②	③	③	①
51	52	53	54	55	56	57	58	59	60
②	④	①	④	④	①	④	①	④	②
61	62	63	64	65	66	67	68	69	70
④	①	②	②	②	④	③	④	③	①
71	72	73	74	75	76	77	78	79	80
④	③	②	③	①	①	④	①	①	①