

- ① /etc/bashrc ② /etc/passwd
 ③ /etc/shells ④ /etc/rc.d

18. Bash 셸의 환경변수로 틀린 것은?

- ① \$SHELL ② \$HOME
 ③ \$ROOT ④ \$PWD

19. 다음 중 kernel 이후 최초로 실행되는 프로세스로 알맞은 것은?

- ① kthread ② klogd
 ③ syslogd ④ init

20. 다음 중 부모 프로세스와 자식 프로세스 간의 상관관계를 쉽게 확인 할 수 있는 명령으로 알맞은 것은?

- ① kill ② pstree
 ③ top ④ nice

21. 프로세스를 백그라운드(Background)로 실행하기 위해서 사용되는 메타 문자로 알맞은 것은?

- ① \$ ② !
 ③ * ④ &

22. 다음 중 CTRL+W를 입력했을 때 보내어 지는 시그널로 알맞은 것은?

- ① HUP ② QUIT
 ③ KILL ④ CONT

23. 다음 중 시그널 이름과 의미가 틀린 것은?

- ① HUP - STOP이나 TSTP에 의해 정지된 프로세스가 다시 실행을 계속한다.
 ② SEGV - 허가되지 않은 메모리 영역에 접근 하였다.
 ③ TSTP - 실행을 정지 후 다시 실행을 계속 하기 위하여 대기
 ④ TERM - 가능한 한 정상 종료

24. 다음 중 리눅스에서 프로세스와 관련된 정보를 얻을 수 있는 명령으로 틀린 것은?

- ① top ② procsn
 ③ pstree ④ ps

25. 다음 중 시스템 정보를 확인 할 때 사용하는 top 명령의 설명 중 틀린 것은?

- ① 시스템 프로세스 확인
 ② 시스템 cpu 사용률 확인
 ③ 시스템 메모리 사용률 확인
 ④ 시스템 디스크 사용률 확인

26. 프로세서의 상태를 알아보는 'ps' 명령을 통해 얻을 수 있는 상태정보 중 설명이 틀린 것은?

- ① Z : Zooming 상태
 ② R : 실행 중 혹은 실행될 수 있는 상태
 ③ S : Sleep 상태
 ④ T : Suspend 상태

27. 다음 중 프로세스 우선순위에 대한 설명 중 틀린 것은?

- ① 일반 사용자는 다른 사용자의 프로세스의 우선 순위를

변경할 수 없다.

- ② 일반적으로 프로세스 시작 시 부모 프로세스로 부터 우선순위를 물려받는다.
 ③ 우선순위를 나타내는 값이 작을수록 높은 우선 순위를 갖는다.
 ④ 프로세스 우선순위는 프로세스 실행 중에만 변경이 가능하다.

28. 다음 중 cron에 대한 설명으로 틀린 것은?

- ① cron은 일반유저도 사용가능하다.
 ② crontab 파일은 한 라인은 총 6개의 필드로 구성되어 있다.
 ③ cron 수행 결과는 mail 유틸리티를 통해 사용자에게 전달된다.
 ④ crontab 파일은 작성한 사용자의 환경설정을 상속받는다.

29. 리눅스에서 사용 가능한 에디터로 틀린 것은?

- ① editplus ② vi
 ③ emacs ④ pico

30. vi 편집기의 명령모드에서 입력모드로 전환하기 위해 사용되는 키(key)중 틀린 것은?

- ① l ② p
 ③ o ④ a

31. vi 에디터에서 문서 작성 "dd" 명령어의 설명으로 알맞은 것은?

- ① 현재 문서 전체 삭제
 ② 커서가 위치한 행 삭제
 ③ 커서가 위치한 아래 행 삭제
 ④ 커서가 위치한 아래 행 모두 삭제

32. 텍스트 편집기인 pico에서 편집을 종료하기 위해 사용되는 단축키로 알맞은 것은?

- ① <Ctrl + A> ② <Ctrl + E>
 ③ <Ctrl + X> ④ <Ctrl + O>

33. vi 에디터 사용 중에 http 라는 단어를 ftp 라는 단어로 모두 변경 할 경우 명령으로 알맞은 것은?

- ① :1,\$s/http/ftp/d ② :1,\$fWhttpWftpWd
 ③ :1,\$s/http/ftp/g ④ :1,\$sWhttpWftpWg

34. vi 에디터 사용 중에 G 명령어 수행으로 알맞은 것은?

- ① 작성중인 문서 맨 상단으로 커서 이동
 ② 작성중인 문서 맨 하단으로 커서 이동
 ③ 작성중인 문서를 이전 문서로 돌림
 ④ 작성중인 문서 자동 저장기능 활성화

35. 리눅스 프린터 작동에 관한 명령으로 틀린 것은?

- ① lprm ② lpc
 ③ lps ④ lpq

36. 설치된 모든 패키지 정보를 알고자 할 때 사용하는 명령어로 알맞은 것은?

- ① rpm -qq ② rpm -qa

③ rpm -qs

④ rpm -qo

37. 다음중 boy.tar.bz2 압축 파일을 풀기 위한 명령어로 알맞은 것은?

① unzip boy.tar.bz2

② tar -zxvf boy.tar.bz2

③ tar -jxvf boy.tar.bz2

④ tar -xxvf boy.tar.bz2

38. 다음 rpm --nodeps 옵션의 설명으로 알맞은 것은?

① 이미 설치된 rpm을 제거 한다

② 설치나 삭제 진행시 의존성을 무시하고 진행한다.

③ 설치 진행 과정을 '#'으로 보여준다.

④ 이미 설치된 rpm을 업그레이드 한다.

39. gzip의 압축률을 높이기 위한 명령으로 알맞은 것은?

① gzip -c

② gzip -h

③ gzip -9

④ gzip -1

40. tar 명령의 옵션에 대한 설명으로 틀린 것은?

① -c : 새로운 묶음파일 생성

② -v : 해당 작업을 자세히 보여줌

③ -f : 파일명 지정

④ -t : 묶음파일 풀기

41. 다음 중 패키지를 설치하는 명령으로 틀린 것은?

① rpm -evh

② rpm -Uvh

③ rpm -ivh

④ dpkg -i

42. debian 패키지의 --purge 옵션에 대한 설명으로 알맞은 것은?

① 패키지의 사용 방법에 대한 옵션

② 패키지의 유형을 알기 위한 명령 옵션

③ 패키지의 제거를 위한 명령

④ 어떤 패키지에서 취급하는지 알고자 하는 경우 사용되는 옵션

43. 다음 중 리눅스에서 프린터 큐에 대기중인 인쇄 작업을 삭제할 때 사용하는 명령으로 알맞은 것은?

① lpqrm

② lprm

③ lpdel

④ lpqchg

44. 다음 중 LPRng를 사용할 때 프린터 설정과 설치에 관련된 정보가 저장되는 파일로 알맞은 것은?

① printsetup

② printconf

③ printcap

④ printers

45. 다음 중 아래의 설명에서 (괄호)에 알맞은 것은?

사운드 카드의 지원여부를 확인하기 위해서 () 디렉터리 안에 있는 커널소스 파일을 읽어본다.

① /usr/share/linux/Documentation/sound

② /etc/share/linux/Documentation/sound

③ /usr/src/linux/Documentation/sound

④ /etc/src/linux/Documentation/sound

46. 다음 중 프린터 큐에 대한 설명으로 틀린 것은?

① 프린터에서 사용할 이름과 임시로 저장할 스푼 디렉터리로 사용한다.

② 프린트 도중 전원이 차단되는 경우 스푼링 되어 있는 파일은 즉시 삭제된다.

③ 네트워크 공유 프린터의 점유 비율을 조절하기 위해 스푼 디렉터리의 용량을 조절한다.

④ 프린터 명령을 실행했을 때 대기하고 있는 상태를 의미한다.

47. 다음 중 postscript 프린터에 대한 설명으로 틀린 것은?

① 계단 현상 같은 것이 없는 고해상도의 출력물을 얻을 수 있다.

② 드라이버는 상용 제품이기 때문에 구입, 설치의 과정이 필요하다.

③ 포스트스크립트 프린터를 사용하기 위해서는 포스트스크립트 프린터용 드라이버가 설치 되어야 한다.

④ 포스트스크립트는 Adobe사에서 만든 프린터 전용 스크립트 언어이다.

48. 다음 중 프린터 lp0를 이용하여 ihd.txt 파일을 인쇄하려고 할 때 명령으로 틀린 것은?

① lpr -#10 >ihd.txt

② cat ihd.txt >/dev/lp0

③ pr ihd.txt | lpr

④ cat ihd.txt | lpr

2과목 : 리눅스 활용

49. 다음 중 X 윈도우 시스템에 대한 설명으로 틀린 것은?

① 네트워크 기반의 그래픽 환경이다.

② 디스플레이 장치에 의존적이다.

③ 사용자가 원하는 모양의 인터페이스를 만들 수 있다.

④ 서로 다른 이 기종을 함께 사용할 수 있다.

50. 텍스트 모드로 부팅되는 리눅스 시스템을 X윈도우로 부팅되도록 변경하고자 할 때 수정한 파일로 알맞은 것은?

① /etc/fstab

② /etc/inittab

③ /etc/X11/XF86Config

④ /etc/X11/xorg.conf

51. 다음 중 (괄호)안에 들어갈 내용으로 알맞은 것은?

X 윈도우는 클라이언트/서버 구조로 되어 있고, 서로 간의 통신을 위해 (㉠)을 사용한다. (㉡)란 그래픽하게 보여주는 하나의 시스템을 말하고, (㉢)란 (㉡) 위에 동작하는 일종의 응용프로그램이다.

① (㉠) X 프로토콜 - (㉡) X 클라이언트 - (㉢) X 서버

② (㉠) X 프로토콜 - (㉡) X 서버 - (㉢) X 클라이언트

③ (㉠) X lib - (㉡) X 클라이언트 - (㉢) X 서버

④ (㉠) X lib - (㉡) X 서버 - (㉢) X 클라이언트

52. 다음 (괄호)안에 들어갈 내용은 무엇인가?

AfterStep 은 ()을(를) 기반으로 만들어진 윈도우 매니저로 미니머쳐 화면을 보여주는 기능을 가지고 있다.

① Enlightenment

② 윈도우 메이커

③ mwm

④ fvwrm

53. 다음 중 포토 리터칭, 이미지 합성, 이미지 제작을 위해 사용되는 리눅스용 저작도구로 알맞은 것은?

① GIMP

② MTV

③ XMMS

④ Real Player

54. 다음 중 GNOME과 가장 관련이 깊은 라이브러리로 알맞은 것은?

① Qt

② Motif

③ Xaw

④ GTK+

55. 다음 중 X 윈도우를 강제 종료하기 위한 조합키로 알맞은 것은?

① Ctrl + Alt + F1

② Ctrl + Alt + F7

③ Ctrl + Alt + Esc

④ Ctrl + Alt + BackSpace

56. 다음 중 윈도우 매니저의 종류로 틀린 것은?

① fvwrm

② twm

③ xdm

④ mwm

57. 중앙에 위치한 컴퓨터가 각 컴퓨터와 통신하는 방식으로 중앙의 제어기(허브 또는 교환기)를 중심으로 모든 기기는 포인트 투 포인트 형태로 연결하는 통신망 구조 중 알맞은 것은?

① 스타 토폴로지

② 버스 토폴로지

③ 링 토폴로지

④ 망(Mesh) 토폴로지

58. 다음 중 각 클라이언트의 통신회선의 사용 여부를 반송파를 통해 진단한 후 패킷을 전송하여 동시에 사용할 때 발생할 수 있는 충돌을 막아주는 프로토콜로 알맞은 것은?

① CSMA

② IPX

③ FDDI

④ NetBEUI

59. 다음 회선 교환 방식에 대한 설명으로 틀린 것은?

① 송신측과 수신측을 연결하는 데 유동적인 회선을 통하는 방식이다.

② 송신측과 수신측이 연결되면 그 회선은 다른 사람이 쓸 수 없다.

③ 초기 전화시스템이 회선 교환 방식의 대표적인 예이다.

④ 호출 후에는 오버헤드 비트가 없다.

60. 다음 중 ISO(International Standards Organization)에서 담당하는 업무로 알맞은 것은?

① IP와 도메인

② 전기 전송 표준

③ OSI 프로토콜

④ LAN의 접속규격과 처리에 대한 표준

61. 컴퓨터 네트워크에서 서로 다른 통신망, 프로토콜을 사용하는 네트워크 간의 통신을 가능하게 하는 장치로 일종의 입구역할을 하는 것으로 알맞은 것은?

① 라우터

② 리피터

③ 브리지

④ 게이트웨이

62. 다음은 OSI 7계층을 하위 계층부터 상위 계층으로 나열한 것이다. (괄호)안에 들어갈 내용으로 알맞은 것은?

물리 계층 → 데이터 링크 계층 → 네트워크 계층
→ (㉠) → (㉡) → (㉢) → 응용계층

① (㉠) 표현계층 - (㉡) 전송계층 - (㉢) 세션계층

② (㉠) 표현계층 - (㉡) 세션계층 - (㉢) 전송계층

③ (㉠) 전송계층 - (㉡) 세션계층 - (㉢) 표현계층

④ (㉠) 전송계층 - (㉡) 표현계층 - (㉢) 세션계층

63. 다음 중 TCP와 UDP 프로토콜에 대한 설명으로 알맞은 것은?

① TCP는 UDP와 비교했을 때 전송 속도가 빠르고, 부하가 걸리지 않는다.

② UDP는 end-to-end 에러탐지와 수정기능을 가지고 있다.

③ UDP는 데이터가 올바른 순서로 전달되었는지 확인해준다.

④ TCP는 접속기반의 바이트 스트림(byte-stream) 프로토콜이다.

64. 다음 (괄호)안에 들어갈 내용으로 알맞은 것은?

리눅스 시스템에서 프로토콜 관련 정보는 (㉠)에서 확인할 수 있고, 서비스와 포트번호는 (㉡) 파일에서 확인할 수 있다.

① (㉠) /etc/protocol - (㉡) /etc/service

② (㉠) /etc/protocols - (㉡) /etc/service

③ (㉠) /etc/protocol - (㉡) /etc/services

④ (㉠) /etc/protocols - (㉡) /etc/services

65. 다음 중 B 클래스 네트워크에 속한 IP주소로 알맞은 것은?

① 10.10.10.2

② 127.10.10.125

③ 191.155.140.122

④ 192.168.33.12

66. 다음 프로토콜의 기본 기능에 대한 설명 중 (괄호)에 들어갈 내용으로 알맞은 것은?

(㉠) - 패킷의 크기는 지연을 줄이기 위해서 짧은 패킷이 바람직함.

Blocking - 여러가지 송/수신 대역에 속하는 정보를 하나의 패킷으로 결합하여 전송 효율을 높임.

Sequencing - 발신 노드가 순서대로 수신노드에 데이터 단위들을 전달할 수 있도록 해주는 기능.

(㉡) - 송신속도가 처리능력을 초과하지 않도록 조정하는 것. 오직 양단 간의 현상임.

① (㉠) Error Control, (㉡) Interrupt

② (㉠) Segmentation, (㉡) Interrupt

③ (㉠) Error Control, (㉡) Flow Control

④ (㉠) Segmentation, (㉡) Flow Control

67. 다음 중 리눅스에서 사용할 수 있는 웹 브라우저로 틀린 것은?

① Firefox

② Opera

③ Safari

④ Mozilla

68. 다음 (괄호)안에 들어갈 내용으로 알맞은 것은?

원격의 FTP 서버에 있는 파일을 로컬시스템으로 가져올 때 사용하는 명령어는 (㉠) 이고, 로컬 시스템의 파일을 원격의 FTP서버에 전송할 때 사용하는 명령어는 (㉡) 이다.

- ① (㉠) get - (㉡) put ② (㉠) put - (㉡) get
③ (㉠) cp - (㉡) mv ④ (㉠) mv - (㉡) cp

69. 다음 중 IRC에 대한 설명으로 알맞은 것은?

- ① 공통의 주제별로 모여 정보를 나누고 토론하는 자유게시판 서비스이다.
② 인터넷상에서 채팅을 즐길 수 있게 해주는 서비스이다.
③ 인터넷 회선을 이용하여 음성 전달하는 서비스이다.
④ 인터넷에 연결된 원격 호스트에 접속할 수 있도록 도와주는 서비스이다.

70. 다음 중 모뎀과 전화선을 이용하여 인터넷을 이용할 경우 가장 관계가 깊은 프로토콜로 알맞은 것은?

- ① POP3 ② DHCP
③ ICMP ④ SLIP

71. 리눅스 인터페이스 중 loopback interface에 할당되는 디바이스 이름으로 알맞은 것은?

- ① eth0 ② virbr0
③ lo ④ ppp0

72. 다음 중 ifconfig 명령에 대한 설명으로 틀린 것은?

- ① 네트워크 인터페이스의 IP주소, 넷마스크값, 브로드캐스트 주소를 설정한다.
② 네트워크 인터페이스를 활성화 또는 비활성화 시킨다.
③ 네트워크 인터페이스의 DNS 값을 설정한다.
④ 네트워크 인터페이스의 맥 주소(Mac Address)를 변경한다.

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

- ① ifconfig ② ipconfig
③ route ④ ping

74. exam.ihd.or.kr 도메인의 IP주소를 조회하려고 할 때 알맞은 명령어는?

- ① ifconfig ② netstat
③ nslookup ④ ping

75. 다음은 설정된 DNS 서버 주소를 확인하는 내용이다. (괄호) 안에 들어갈 내용으로 알맞은 것은?

```
[yuloje@ihd jalin]# cat /etc/resolv.conf
(   ) 203.247.32.31
```

- ① ns ② dns
③ domain ④ nameserver

76. 레드햇 계열의 리눅스 시스템에서 부팅시 첫 번째 인터넷 카드에 할당되는 IP주소를 확인 할 수 있는 파일로 알맞은 것은?

- ① /etc/ifcfg-eth0

② /etc/sysconfig/ifcfg-eth0

③ /etc/sysconfig/network-scripts/ifcfg-eth0

④ /etc/sysconfig/networking/ifcfg-eth0

77. 첫번째 인터넷카드에 IP주소를 설정하려고 할 때 (괄호)에 들어갈 내용으로 알맞은 것은?

```
ifconfig (   ) 192.168.124.120 (   ) 255.255.255.0 up
```

- ① eth0 - subnet ② eth0 - netmask
③ dev - netmask ④ dev0 - subnet

78. 다음 설명으로 알맞은 것은?

2007년 11월에 리눅스 2.6 커널 기반으로 만든 것으로 휴대폰용 운영체제, 미들웨어, 응용프로그램을 하나로 묶은 소프트웨어 플랫폼이다. 소스 코드가 전부 공개되고 누구나 사용 가능한 완전 개방형 플랫폼이다.

- ① iOS ② 안드로이드
③ 심비안 ④ 블랙베리

79. 다음에서 설명하는 리눅스 기반 공개형 서버 가상화 기술로 알맞은 것은?

리눅스 커널 2.6.20버전부터는 기본적으로 포함되어 있는 전가상화 솔루션으로 QEMU이라는 에뮬레이터를 사용한다. 네트워크 카드, 디스크, 그래픽 어댑터 등은 각각 소유하는 여러 개의 가상머신을 생성할 수 있고, 가상 머신에서 지원하는 운영체제는 리눅스, 윈도우 등 다양하다.

- ① Xen ② KVM
③ VirtualBox ④ VMware

80. 다음의 환경에 적합한 클라우드 컴퓨팅 서비스로 알맞은 것은?

기업의 환경에 의해 표준화된 솔루션을 사용하지 못할 경우 서버, 스토리지, 네트워크를 가상화 환경으로 만들고, 필요한 만큼 할당 받아 사용할 수 있게 서비스를 제공하는 방식이다.

- ① IaaS(Infrastructure as a Service)
② PaaS(Platform as a Service)
③ SaaS(Software as a Service)
④ DaaS(Database as a Service)

전자문제집 CBT PC 버전 : www.comcbt.com

전자문제집 CBT 모바일 버전 : m.comcbt.com

기출문제 및 해설집 다운로드 : www.comcbt.com/xs

전자문제집 CBT란?

종이 문제집이 아닌 인터넷으로 문제를 풀고 자동으로 채점하며
모의고사, 오답 노트, 해설까지 제공하는 무료 기출문제 학습 프
로그램으로 실제 시험에서 사용하는 OMR 형식의 CBT를 제공합
니다.

PC 버전 및 모바일 버전 완벽 연동
교사용/학생용 관리기능도 제공합니다.

**오답 및 오탈자가 수정된 최신 자료와 해설은 전자문제집 CBT
에서 확인하세요.**

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