#### 1과목: 리눅스 운영 및 관리

- 1. 다음 중 사용자 쿼터를 설정하는 단계의 명령 순서로 알맞은 것은?
  - quotaon → edquota → quotacheck
  - ② edquota → quotaon → quotacheck
  - ③ quotacheck → edquota → quotaon
  - ④ quotacheck → quotaon → edquota
- 2. 다음과 같이 허가권 값이 변경되었을 경우, 중간에 실행된 명 령으로 알맞은 것은?

[root@www ~]# ls -ld /project drwxrwx---. 2 root project 4096 2019-11-17 08:08 /project [root@www ~]# [root@www ~]# ls -ld /project drwxrwx--T. 2 root project 4096 2019-11-17 08:08 /project

- ① chmod u+t /project
- 2 chmod g+t /project
- 3 chmod o+t /project
- 4 chmod o+T /project
- 3. 다음 결과에 해당하는 명령으로 알맞은 것은?

Eisk quotas for user posein (uid 500):
Filesystem blocks soft hard inodes soft hard /dev/sdal 52 0 0 16 0 0

- ① quota
- 2 quotaon
- 3 edquota
- 4 repquota
- 4. 다음 조건에 해당하는 명령으로 알맞은 것은?

lin,txt 파일의 소유권은 ihduser, 그룹 소유권을 admin으로 변경한다.

- 1) chown admin.ihduser lin.txt
- 2 chown ihduser.admin lin.txt
- 3 charp admin.ihduser lin.txt
- 4 chgrp ihduser.admin lin.txt
- 5. 다음 중 디렉터리에 부여되는 x 권한에 대한 설명으로 알맞은 것은?
  - ① 해당 디렉터리의 내부로 접근할 수 있다.
  - ② 해당 디렉터리에 생성된 파일을 볼 수 있다.
  - ③ 해당 디렉터리에 파일을 생성 또는 삭제할 수 있다.
  - ④ 해당 디렉터리에생성된실행 파일을실행할수 있다.
- 6. 다음 결과에 해당하는 명령으로 알맞은 것은?

[root@www -]# Disk /dev/sda: 22.1 GB, 22078537728 bytes 255 beads, 63 sectors/track, 2684 cylinders Units = cylinders or 16065 \*512 = 8225280 bytes Sector size (logical/physical): 512 bytes / 512 bytes 1/0 size (minimum/optimal): 512 bytes / 512 bytes Disk identifier: 0x000e030e Device Boot Start System Linux End 1913 /dov/sdal 15360000 Linux swap / Solaris /dev/sda2 1913 2423 2102206 /dev/sda3 2423 Linux [rootgwww ~]#

① du

2 df

- 3 fdisk 4 mount
- 7. 다음 ( 괄호 ) 안에 들어갈 내용으로 알맞은 것은?

#mount-o ( 괄호 ) CentOS-6,10-i386,bin-DVD,iso /media

- (1) iso9660
- 2 loop
- ③ ext4
- 4 xfs
- 8. 다음은 마운트된 /home2를 해제시키는 과정이다. (괄호) 안에 들어갈 명령으로 알맞은 것은?

### # ( 괄호 ) /home2

- 1 umount
- 2 unmount
- 3 eject
- 4 fsck
- 9. 다음 중 파일이나 디렉터리의 소유권을 확인하는 명령으로 알맞은 것은?
  - 1) Is
- 2 chmod
- 3 chown
- 4 chgrp
- 10. umask 명령의 결과가 다음과 같을 때 생성되는 파일의 허 가권 값으로 알맞은 것은?

\$ umask -S u=rwx, g=rwx, o=rx

- ① -----w-
- $\bigcirc$  -r-xr-xr-x
- 3 -rw-rw-r--
- 4 -rwxrwxr-x
- 11. 다음 중 사용자가 로그인한 직후에 부여된 셸을 확인하는 방법으로 틀린 것은?
  - ① ps 명령을 실행해서 확인해본다.
  - ② 'chsh -1' 명령을 실행해서 확인해본다.
  - ③ 'echo \$SHELL' 명령을 실행해서 확인해본다.
  - ④ 'grep 본인계정명 /etc/passwd' 명령을 실행해서 확인해 본다.
- 12. 다음 그림에 해당하는 명령으로 알맞은 것은?

[posein@www ~]\$
Changing shell for posein.
Password:
New shell [/bin/bash]: /bin/dash
Shell changed.
[posein@www ~]\$

- ① set
- 2 env
- 3 chsh
- 4 export
- 13. 다음 설명에 해당하는 셸로 알맞은 것은?

1978년 버클리 대학의 빌 조미가 개발한 것으로 히스토리 기능, alias 기능, 작업 제머 등의 유용 한 기능을 포함시켰다.

- 1) bash
- ② csh
- 3 tcsh
- (4) ksh
- 14. 다음 중 사용 가능한 셸의 목록을 확인하는 명령으로 알맞 은 것은?
  - 1 echo /etc/shells
- 2 echo \$SHELL
- ③ cat \$SHELL
- (4) cat /etc/shells
- 15. 다음 명령의 결과로 알맞은 것은?

[ihduser@www ~]\$ user=lin [ihduser@www ~]\$ echo \$user

- 1 user
- ② \$user
- ③ lin
- 4 ihduser
- 16. 다음 중 배시셸에서 c라고 입력하면 clear가 실행되도록 설정하는 명령으로 알맞은 것은?
  - 1 alias c clear
- 2 alias clear c
- 3 alias c=clear
- 4 alias clear=c
- 17. 다음 중 개발된 지 가장 오래된 셸로 알맞은 것은?
  - (1) csh
- ② ksh
- 3 bash
- 4 bourne shell
- 18. 다음 설명에 해당하는 환경변수로 알맞은 것은?

사용자가 로그인한 후 일정시간 동안 작업을 하지 않을 경우에 로그아웃시키려고 한다.

- 1 EXIT
- 2 TMOUT
- ③ LOGOUT
- (4) USEROUT
- 19. 다음 명령 실행 시 확인할 수 없는 것은?

# ps aux

- ① 실제 실행 우선순위(PRI)를 알 수 있다.
- ② 총 CPU 사용시간(TIME)을 알 수 있다.
- ③ 프로세스의 식별 번호(PID)를 알 수 있다.
- ④ 현재 프로세스 상태코드(STAT)를 알 수 있다.
- - 1 SIGINT
- 2 SIGTERM
- **3** SIGSTOP
- 4 SIGTSTP
- 21. 다음 중 top 실행상태에서 프로세스와 CPU 항목을 on/off 하는 명령으로 알맞은 것은?
  - $\bigcirc$  m
- ② t
- 3 p
- 4 k
- 22. 다음 중 멀티태스킹(Multitasking)에 관한 설명으로 틀린 것 은?

- ① 백그라운드 프로세스의 작업 상태는 jobs 명령으로 확인 할 수 있다.
- ② Foreground 와 Background 프로세스 간 전환이 가능하다
- ③ 작업 중인 프로세스를 대기(suspend)시키는 키 조합은 Ctrl+Z이다.
- ④ jobs 명령 시 -기호가 붙은 작업은 + 기호 작업보다 높은 우선순위의 작업이다.
- 23. 다음 중 프로세스에 관한 설명으로 틀린 것은?
  - ① 보통 명령어를 실행하면 exec 형태로 수행된다.
  - ② init 프로세스는 모든 프로세스의 부모 프로세스다.
  - ③ exec는 원래 프로세스의 메모리에 새로운 프로세스의 코 드를 덮어씌운다.
  - ④ fork는 새로운 프로세스를 위해 메모리를 할당 받아 복 사본 형태로 실행한다.
- 24. 다음 설명을 수행하기 위한 명령으로 알맞은 것은?

저장된 crontab 설정 파일을 삭제하기 전에 사용자에게 확인한다.

- ① crontab -ir
- 2 crontab -id
- 3 crontab -q -r
- 4 crontab -q -d
- 25. 다음 조건으로 cron을 이용해서 일정을 등록할 때 알맞은 것은?

매주 월요일과 목요일 오전 10시에 점검 스크 립트인 /etc/check,sh가 실행되도록 설정한다.

- ① 10 0 1-4 \* \* /etc/check.sh
- 2 0 10 1.4 \* \* /etc/check.sh
- 3 100 \* \* 1-4 /etc/check.sh
- 4 0 10 \* \* 1.4 /etc/check.sh
- 26. 다음 중 nohup 명령에 관한 설명으로 알맞은 것은?
  - ① 실행한 명령은 자동으로 백그라운드로 보내진다.
  - ② 실행 중인 프로세스의 표준 에러는 'nohup.err' 파일에 기록된다.
  - ③ 쓰기작업 권한이 없다면 파일에 기록하지 못한다.
  - ④ 사용자가 작업 중인 터미널 창을 닫아도 백그라운드로 보내진 작업은 유지된다.
- 27. 다음 top명령에 관한 설명으로 틀린 것은?

# top -d 1 -p 8080

- ① -d옵션을 사용하여 1초 간격으로 상태를 갱신한다.
- ② 포트번호 8080 을 사용하는 네트워크 프로토콜 정보를 확인할 수 있다.
- ③ 프로세스의 상태뿐만 아니라 CPU, 메모리, 부하 상태 등을 확인할 수 있다.
- ④ 실행 상태에서 다양한 명령을 입력하여 프로세스 상태를 출력하거나 제어할 수 있다.
- 28. 다음 ( 괄호 ) 안에 들어갈 내용으로 알맞은 것은?

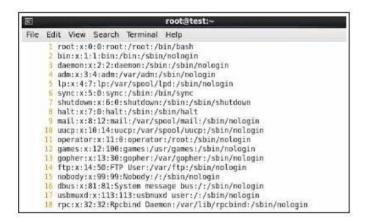
리눅스가 부팅을 시작하면 커널이 ( ) 프로세 스를 최초로 발생시키고, 프로세스 번호로 1번 을 부여한다.

1 init

(2) initd

3 inetd

- 4 xinetd
- 29. 다음 중 vi 편집기에서 입력 모드로 전환하는 명령어의 설명 으로 알맞은 것은?
  - ① o : 현재 커서 앞에(왼쪽) 삽입하면서 입력 모드로 전환
  - ② a : 현재 커서 뒤에(오른쪽) 삽입하면서 입력 모드로 전화
  - ③ i : 현재 커서가 위치한 곳의 문자를 지우면서 입력 모드로 저화
  - ④ s : 현재 커서가 위치한 곳의 아랫줄에 삽입하면서 입력 모드로 전환
- 30. vi 편집기를 사용하여 /etc/passwd 파일을 열었다. 다음과 같이 설정하기 위한 환경변수 명령으로 알맞은 것은?



① :set ai

② :set all

3 :set nu

4 :set list

31. 다음 중 (괄호)안에 들어갈 내용으로 알맞은 것은?

유닉스 계열 시스템의 대표적인 편집기는 ( ③ ) 이다. ( ③ )에 추가 기능을 대폭 강화하며 만든 편집기는 ( ⑥ ) 이다. 이를 GUI 기반으로 개발 한 편집기는 ( ⑥ ) 이다.

 $\bigcirc$  : vi,  $\bigcirc$  : vim,  $\bigcirc$  : gVim

2  $\ensuremath{\mbox{\ensuremath{\mbox{$\mathbb{Q}$}}}}$  : emacs,  $\ensuremath{\mbox{\ensuremath{\mbox{$\mathbb{Q}$}}}}$  : Xemacs

③ ○ : pico, □ : nano, □ : emacs
 ④ ○ : vi, □ : emacs, □ : pico

32. 다음 중 ( 괄호 ) 안에 들어갈 내용으로 알맞은 것은?

vi 편집기에서 ex 명령 모드로 진입하기 위해 서는 명령 모드에서 ( )를 입력하면 화면 마래쪽에 ( )라는 프롬프트가 나타나고 이 를 ex 명령 모드라고 한다.

①:

3!

33. 다음에서 설명하는 에디터의 종류로 알맞은 것은?

워싱턴대학의 Aboil Kasar가 개발한 유닉스 기반의 텍스트 에디터로 기본 인터페이스는 윈도우의 메모장(Notepad)과 유사하여 매우 단순하다. 지원되는 기능으로는 쉬운 복사 및 붙여넣기, 맞춤법 검사, 단락 정의 기능 등이 있다.

1) vi

2 pico

③ nano

4 emacs

34. 다음 중 텍스트 기반의 콘솔 환경에서 사용하지 못하는 에 디터로 알맞은 것은?

(1) yi

② pico

3 gedit

(4) emacs

35. 다음은 소스 설치 과정에서 디렉터리를 지정하는 단계이다. (괄호) 안에 들어갈 내용으로 알맞은 것은?

> [root@www httpd-2,4,41]# ,/configure \ ( 괄호 )=/usr/local/apache

1 --home

2 --install

③ --prefix

4 --directory

36. 다음 중 소스 설치 기법으로 cmake를 이용하는 프로그램으로 알맞은 것은?

① PHP

② GNOME

3 MySQL

4 Apache httpd

- 37. 다음 중 인텔 계열 CPU에 사용 가능한 레드 햇리눅스의 패 키지 파일 형식으로 알맞은 것은?
  - ① vsftpd-2.2.2-24.el6.i686.rpm
  - ② vsftpd-2.2.2-24.i686.el6.rpm
  - ③ vsftpd-2.2.2-24.el6.ppc.rpm
  - 4 vsftpd-2.2.2-24.ppc.el6.rpm
- 38. 다음은 압축되어 묶여진 tar 파일을 푸는 과정이다. ( 괄호 ) 안에 들어갈 내용을 알맞은 것은?

# tar ( 괄호 ) php-7,3,11,tar,xz

① jcvf

② jtvf

3 Jcvf

4 Jxvf

39. 다음 (괄호) 안에 들어갈 내용을 알맞은 것은?

# rpm ( 괄호 ) vsftpd S,5,...T, c /etc/vsftpd/vsftpd,conf

 $\widehat{1}$  -ac

(2) -af

③ -ql

(4) -\/

40. 다음 중 데비안 계열 리눅스에서 사용하는 패키지 관리기법 으로 가장 거리가 먼 것은?

- ① apt ② apt-get ③ dpka ④ zypper
- 41. 다음 중 동일한 소스 파일을 묶어서 압축했을 때 파일의 크 기가 가장 작게 생성되는 파일로 알맞은 것은?
  - ① php-7.3.11.tar.Z ② php-7.3.11.tar.bz2
  - ③ php-7.3.11.tar.gz ④ php-7.3.11.tar.xz
- 42. 다음은 telnet이라는 문자열이 있는 패키지를 찾아보는 과정이다. (괄호) 안에 들어갈 내용으로 알맞은 것은?

# # yum ( 괄호 ) telnet

- 1) seek
- 2 find
- (3) look
- 4 search
- 43. 다음 중 아래와 같은 명령을 수행했을 때 설명으로 틀린 것은?

# # scanimage - 150 - 180 > scan, log

- ① 이미지는 tiff 파일 형식으로 저장한다.
- ② 스캔한 이미지를 scan.log 파일로 저장한다.
- ③ 스캔한 이미지의 가로 사이즈는 150mm이다.
- ④ 스캔한 이미지의 세로 사이즈는 180mm이다.
- 44. Ipr 명령어를 이용하여 프린터 출력을 하려고 한다. 다음 중 인쇄할 매수를 지정하는 옵션으로 알맞은 것은?
  - $\bigcirc$  -m
- ② -P
- 3 -T
- 4 -#
- 45. 다음 중 네트워크 프린터를 설정하기 위한 프로토콜로 틀린 것은?
  - 1 IPP
- 2 LPD
- 3 HTTPS
- (4) NDMP
- 46. 다음 중 USB 및 SCSI로 인식된 스캐너 디바이스로 틀린 것 은?
  - ① /scanner
- 2 /dev/sg0
- 3 /dev/scanner
- 4 /dev/usb/scanner
- 47. 다음에서 설명하는 프린팅 시스템으로 알맞은 것은?
  - 애플이 개발한 오픈 소스 프린팅 시스템
  - HTTP 기반의 프로토콜을 사용
  - BSD와 System V 명령머 모두 사용 가능
  - ① LPD
- ② OSS
- 3 CUPS
- 4 LPRng
- 48. 다음 중 음악 파일을 추출할 때 사용하는 명령으로 알맞은 것은?
  - ① alsa
- ② alsactl
- 3 alsamixer
- 4 cdparanoia

#### 2과목: 리눅스 활용

- 49. 다음 중 C언어로 구현된 Xlib의 기능을 포함하는 고수준의 라이브러리들로 알맞은 것은?
  - ① GTK+, Qt, FLTK, MTK
- 2 GTK+, Xaw, ATK, Tk
- 3 Xt, Xaw, FLTK, Tk
- 4 Xt, Qt, ATK, MTK
- 50. 다음 중 데스크톱 환경에 관한 설명으로 알맞은 것은?
  - ① KDE는 GTK+라이브러리를 기반으로 작성되어 널리 사용 되고 있다.
  - ② KDE는 explorer, dolphin, KWrite 등 다양한 프로그램을 포함하고 있다.
  - ③ GNOME은 GNU에서 만든 공개형 데스크톱 환경으로 Qt 라이브러리 기반이다.
  - ④ GNOME 3 부터는 Mutter라는 윈도 매니저를 사용한다.
- 51. 다음 중 디스플레이 매니저에 해당하는 내용으로 알맞은 것은?
  - ① 리눅스에서는 XDM, GDM, KDE 등을 사용 할 수 있다.
  - ② 그래픽 모드인 런레벨 3에서 부팅과 동시에 실행되는 일 종의 로그인창이다.
  - ③ 디스플레이 매니저는 사용자 이름과 암호가 유효한 값일 때 세션을 시작한다.
  - ④ 텍스트 모드인 경우 사용자 계정으로 로그인 한 뒤 xwindow라는 명령으로 시작한다.
- 52. 다음 괄호 안에 들어갈 내용으로 알맞은 것은?

이 프로젝트는 2004년에 시작되어, 기존에 사용 되던 프로젝트의 라이선스 정책 변화로 인하며 관 련 개발자들 대부분이 이 프로젝트에 합류하였고, 현재 리눅스를 비롯하며 유닉스의 대부분이 이 프 로젝트에서 개발된 ()을 사용하고 있다.

- ① X.ora
- ② XFree86
- 3 Athena
- 4 Wayland
- 53. 다음 명령의 설명으로 알맞은 것은?

### # export DISPLAY="192,168,10,55:1,2"

- ① IP가 192.168.10.55인 X클라이언트의 첫 번째, 두 번째 모니터 화면을 가져온다.
- ② IP가 192.168.10.55인 X클라이언트의 첫 번째 실행된 X 서버의 두 번째 모니터 화면을 가져온다.
- ③ X클라이언트 프로그램을 192.168.10.55의 첫 번째 실행 된 X서버의 두 번째 모니터로 전송한다.
- ④ X클라이언트 프로그램을 192.168.10.55의 두 번째 실행 된 X서버의 세 번째 모니터로 전송한다.
- 54. 다음 설명에 해당하는 내용으로 알맞은 것은?

X윈도우 환경에서 윈도우(window)의 배치와 표현을 담당하는 시스템 소프트웨어를 말한다. 대부분 데스크톱 환경 구성에 도움을 주기 위 해 설계되었다. 윈도우의 외양을 변화시키고 다양한 유틸리티를 제공한다.

- ① 윈도우 매니저
- ② 디스플레이 매니저

- ③ 프로세스 매니저
- ④ 시스템 매니저
- 55. 다음 중 괄호 안에 들어갈 알맞은 것은?

X 윈도우는 서로간의 통신을 위해 ( ③ )을 사용한다. X 윈도우는 기본 구조가 네트워크 기반이기 때문에 로컬의 사용자가 키보드나 마우스로 입력하면 TCP 포트 ( ⓒ )번을 통해전달한다.

- ① ③ Bluetooth, © 6000
- ② ¬ X Protocol, © 6000
- ④ ¬ X Protocol, □ 8080
- 56. 다음 중 설명하는 프로그램으로 알맞은 것은?

멀티 페이지 문서 뷰어 프로그램으로 PDF, PS, EPS 등의 형식을 지원한다.

- 1 evince
- 2 kdegraphics
- ③ Totem
- 4 GIMP
- 57. 다음과 같은 조건일 때 설정되는 네트워크 주소값으로 알맞은 것은?

IP 주소 및 서브넷마스크: 192,168,3,194/26

- ① 192.168.3.190
- 2 192.168.3.191
- ③ 192.168.3.192
- 4 192.168.3.193
- 58. 다음 IPv4의 B 클래스 대역에 할당된 사설 IP주소의 범위로 알맞은 것은?
  - ①  $171.15.0.0 \sim 172.31.255.255$
  - ② 171.15.0.0 ~ 172.32.255.255
  - $3172.16.0.0 \sim 172.31.255.255$
  - **4** 172.16.0.0 ~ 172.32.255.255
- 59. 다음 설명에 해당하는 OSI 계층으로 알맞은 것은?

상위 계층으로부터 전달받은 데이터에 인접한 장치의 물리 주소인 MAC(Medium Access Control) 주소, 데이터의 정확한 송수신을 위 한 규정이나 통신 회선 접속의 확인 등과 같 은 전송 제머의 역할을 수행한다.

- ① 물리 계층
- ② 데이터링크 계층
- ③ 네트워크 계층
- ④ 전송 계층
- 60. 다음 중 OSI 7계층의 프로토콜 데이터 단위(Protocol Data Unit)를 하위 계층부터 순서대로 바르게 나열한 것은?
  - ① segment  $\rightarrow$  packet  $\rightarrow$  frame
  - ② segment → frame → packet
  - ③ frame → segment → packet
  - ④ frame → packet → segment

- 61. 다음 중 T568B 배열의 순서로 알맞은 것은?
  - ① 흰색/녹색, 녹색, 흰색/주황색, 주황색, 흰색/파란색, 파란색, 흰색/갈색, 갈색
  - ② 흰색/녹색, 녹색, 흰색/주황색, 파란색, 흰색/파란색, 주 황색, 흰색/갈색, 갈색
  - ③ 흰색/주황색, 주황색, 흰색/녹색, 파란색, 흰색/파란색, 녹색, 흰색/갈색, 갈색
  - ④ 흰색/주황색, 주황색, 흰색/파란색, 파란색, 흰색/녹색, 녹색, 흰색/갈색, 갈색
- 62. 다음 중 메일 서버에 도착한 메일을 사용자 컴퓨터에서 확인할 때 사용하는 프로토콜의 조합으로 알맞은 것은?
  - ① SMTP, POP3
- 2 SMTP, IMAP
- 3 SMTP, SNMP
- 4 POP3, IMAP
- 63. 다음 중 데이터 전송 시에 암호화 기법을 사용하는 서비스 로 알맞은 것은?
  - 1 ssh
- 2 nfs
- 3 samba
- 4 telnet
- 64. 다음 중 리눅스 시스템에서 설정된 IP 주소를 확인하는 명 령의 조합으로 가장 알맞은 것은?
  - 1 ip, ifconfig
- 2 ss, ifconfig
- 3 ifconfig, ipconfig
- 4 ip, ipconfig
- 65. 다음과 같은 설정이 저장되는 파일로 알맞은 것은?

NETWORKING=yes HOSTNAME=www

- 1 /etc/hosts
- 2 /etc/resolv.conf
- ③ /etc/sysconfig/network
- 4 /etc/sysconfig/network-scripts
- 66. 다음 중 로컬 네트워크에 있는 다른 시스템에 장착된 이더 넷 카드의 MAC 주소를 확인할 때 사용하는 명령으로 알맞은 것은?
  - 1 arp
- 2 hosts
- 3 route
- 4 ifconfig
- 67. 다음 설명에 해당하는 서비스로 알맞은 것은?

1984년 썬 마이크로시스템즈사에서 개발한 프로 토콜로 네트워크 상에서 다른 컴퓨터의 파일 시 스템을 마운트하고 공유하며 상대방의 파일 시 스템 일부를 마치 로컬시스템의 디렉터리인 것 처럼 사용할 수 있게 해준다.

- ① NIS
- ② NFS
- ③ CIFS
- (4) SAMBA
- 68. 다음 중 메일 서버간의 메시지를 교환할 때 사용되는 프로 토콜로 알맞은 것은?
  - ① FTP
- ② POP3
- 3 IMAP
- 4 SMTP

- 69. 다음 중 DQDB 프로토콜을 제정한 국제기구로 알맞은 것 은?
  - 1 ISO

② EIA

③ ITU

- 4 IEEE
- 70. 다음 설명에 인터넷 서비스로 알맞은 것은?

텍스트 형태의 기사들을 전 세계의 사용자들 이 공개된 공간에서 주고받으며 토론할 수 있 는 자유 게시판 서비스이다.

- 1 IRC
- ② 고태
- ③ 유ㅈ넷
- ④ 하이퍼링크
- 71. 다음 설명에 해당하는 프로토콜로 알맞은 것은?

1960년대 말에 미국방성(DARPA)에서 연구를 시작하였고, 1980년대 초에 공개된 프로토콜 로 컴퓨터 기종에 상관없이 정보 교환이 가능 하게 해주는 통신 프로토콜이다.

- ① HTTP
- 2 ARP
- 3 UDP
- 4 TCP/IP
- 72. 다음 설명에 해당하는 LAN 구성 방식으로 알맞은 것은?

중앙에 위치한 중앙 컴퓨터가 각각의 컴 퓨터와 통신하는 방식으로 중앙의 제머기 (허브 또는 교환기)를 중심으로 모든 기 기는 Point-to-Point 방식으로 연결한다.

- ① 스타형
- ② 버스형
- ③ 링형
- ④ 망형
- 73. 다음 설명에 해당하는 네트워크 장치로 알맞은 것은?

네트워크 계층과 관련된 장치로 자신과 연결 된 네트워크 및 호스트 정보를 유지하고 관리 하며, 어떤 경로를 이용해야 빠르게 전송할 수 있는지를 판단한다.

- ① 라우터
- ② 브리지
- ③ 리피터
- ④ 더미 허브
- 74. 다음 그림과 관련 있는 인터넷 서비스로 알맞은 것은?

[root@www ~]#
Trying
Connected to
Escape character is '^]'.
CentOS release 6.10 (Final)
Kernel 2.6.32-754.el6.i686 on an i686
www login:
Password:

- 1 ssh
- ② ftp
- 3 nfs
- 4 telnet

75. 다음 설명에 해당하는 용어로 가장 알맞은 것은?

웹이나 컴퓨터 네트워크 상에 퍼져있는 특정 정보 자원의 종류와 위치가 기록되어 있다.

- ① URL
- ② HTML
- ③ 하이퍼링크
- ④ 하이퍼텍스트
- 76. 다음 중 리눅스에서 사용 불가능한 웹 브라우저로 알맞은 것은?
  - ① 크롬
- ② 사파리
- ③ 오페라
- ④ 파이어폭스
- 77. 다음 중 직접 개발한 모바일 게임 앱을 사용자들에게 제공 하려고 할 때 적합한 클라우드 서비스로 가장 알맞은 것은?
  - ① 구글의 G Suite
- ② 네이버 N드라이브
- ③ 아마존의 AWS
- ④ 마이크로소프트의 Azure
- 78. 다음 설명에 해당하는 운영체제로 알맞은 것은?

리눅스 커널에서 구동되는 모바일 운영체제로 Palm OS를 계승한 소프트웨머로 현재는 LG 전자가 인수하며 개발 중이다.

- 1) Tizen
- 2 webOS
- 3 Bada OS
- 4 QNX
- 79. 다음 중 고계산용 클러스터에 대한 설명으로 가장 거리가 먼 것은?
  - ① 병렬컴퓨터라고 부른다.
  - ② 로드 밸런서에 사용된다.
  - ③ 베어울프 클러스터라고도 부른다.
  - ④ 슈퍼컴퓨터에서 사용되는 방식이다.
- 80. 다음 설명으로 알맞은 것은?

2005년 이탈리아 한 회사에서 하드웨어에 익숙 지 않은 학생들을 위해 오픈 소스 기반으로 한 하나의 단일 보드마이크로컨트롤러이다. 완성된 보드와 관련 개발 도구및 환경을 제공한다.

- 1 Arduino
- 2 Raspberry Pi
- 3 Micro Bit
- 4 Cubie Board

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

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