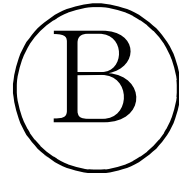


정보통신기술자격(KAIT · CP) 검정시험

The Official Approval Test for KAIT Certified Professional

- 시험종목 : 제1902회 리눅스마스터 2급 2차
- 시험일자 : 2019. 06. 15.(토) 14:00 ~ 15:40(100분)
- 응시자 기재사항 및 감독자 확인



수 검 번 호	LMS - 1902 -	감독위원 확인
성 명		
생 년 월 일		

● 응시자 유의사항

1. 응시자는 신분증을 지참하여야 시험에 응시할 수 있습니다.
2. OMR 카드는 컴퓨터용 수성 사인펜(검정색)을 사용하여 작성하여야 합니다.
3. 응시자는 “OMR 카드 작성 시 유의사항”을 반드시 숙지한 후 작성하여야 합니다.
※ 문제유형, 성명, 종목, 수검번호, 생년월일 등을 기재·마킹하지 않거나
틀린 경우에 발생하는 불이익은 응시자의 책임으로 합니다.
4. 시험 중 휴대용 전화기 등 일체의 통신장비를 사용할 수 없으며, 사용시 부정행위로
간주되어 당해 시험은 실격처리 되고, 시험일로부터 3년간 응시자격을 정지합니다.
5. 응시자는 수검시작 50분 후부터 퇴실이 가능하며, 퇴실시 문제지와 OMR 카드는
감독위원에게 반드시 제출하여야 합니다.
6. 자격증 발급 관련 유의사항
자격증 수령처 주소지는 시험 후 3일 이내 확인 및 수정해 주시기 바랍니다.
(학원 등 단체접수는 필히 확인해 주시기 바랍니다.)
(주소지 수정 : 홈페이지 → 자격검정 → 정보변경)
7. 문제 및 정답 공개 : <http://www.ihd.or.kr>, 2019. 06. 18.(화)
8. 성적 공개 : <http://www.ihd.or.kr>, 2019. 07. 05.(금)
9. 자격증 발송 : 2019. 07. 17.(수)부터 개별 발송됩니다.(※합격자에 한해 자동발급)

※ 다음 사항을 확인하신 후 시험을 시작하시기 바랍니다.

- 본 문제지는 총 10페이지이며, 80문제(과목1 : 1번~48번, 과목2 : 49번~80번)로 구성되어 있습니다.
페이지와 문제 수가 맞는지 확인하시기 바랍니다.
- 과목별 문제 수 및 문제당 배점
 - 과목1 : 48문제 × 1.25점 = 60점
 - 과목2 : 32문제 × 1.25점 = 40점
- 합격기준
 - 합계 60점 이상
 - 과목당 점수의 40% 미만 과락
(1과목 : 24점, 2과목 : 16점 미만)

1과목 (1-48)

1. 다음 중 XSANE 스캐너 프로그램 개발 시 기반이 된 라이브러리로 알맞은 것은?

- ① Xt
- ② Qt
- ③ GDK+
- ④ GTK+

2. 다음에서 설명하는 주변 장치 인터페이스로 알맞은 것은?

- 1992년에 Hannu Savolainen에 의해 개발
- 2007년 7월에 Linux의 GPL기반 라이선스로 소스를 공개
- 2008년 4월에 BSD라이선스 기반으로 소스를 추가로 공개

- ① OSS
- ② SANE
- ③ ALSA
- ④ CUPS

3. 다음 중 사운드 카드를 제어하는 명령어인 alsactl의 옵션에 대한 설명으로 틀린 것은?

- ① -E : 환경 변수를 설정한다.
- ② -f : 환경 설정 파일을 지정한다.
- ③ -i : init을 위한 설정 파일을 지정한다.
- ④ -p : restore와 init 에러를 지정한 파일에 저장한다.

4. scanimage 명령어를 사용하여 이미지를 스캔하려고 한다. 다음 중 기본으로 적용되는 이미지 형식으로 알맞은 것은?

- ① tiff
- ② jpg
- ③ psd
- ④ pnm

5. 다음 중 (괄호)안에 들어갈 내용으로 틀린 것은?

리눅스에서 프린트 관련 명령어는 BSD 계열과 System V 계열 명령어로 나눌 수 있다. BSD 계열 명령어에는 (㉠) 등이 있고, System V 계열 명령어에는 (㉡) 등이 있다.

- ① ㉠ lpr, ㉡ lp
- ② ㉠ lpc, ㉡ lprm
- ③ ㉠ lpr, ㉡ lpstat
- ④ ㉠ lpc, ㉡ cancel

6. 다음 중 (괄호)안에 들어갈 내용으로 알맞은 것은?

CUPS는 (㉠)기반의 (㉡)을(를) 사용하고, (㉢) 프로토콜도 부분적으로 지원한다. 관련 명령어도 (㉣) 와(과) (㉤) 계열 모두 사용 가능하고, 사용자 및 호스트 기반의 인증을 제공한다.

- ① ㉠ : HTTP, ㉡ : IPP, ㉢ : SMB, ㉣ : BSD, ㉤ : System V
- ② ㉠ : HTTP, ㉡ : NFS, ㉢ : CIFS, ㉣ : Linux, ㉤ : Windows
- ③ ㉠ : RFC 1179, ㉡ : IPP, ㉢ : SMB, ㉣ : BSD, ㉤ : System V
- ④ ㉠ : RFC 1179, ㉡ : NFS, ㉢ : CIFS, ㉣ : Linux, ㉤ : Windows

7. 다음 중 소스 파일 설치와 관련된 명령으로 틀린 것은?
- ① make
 - ② cmake
 - ③ Makefile
 - ④ configure
8. 다음 중 yum 관련 작업 이력을 출력하는 명령으로 알맞은 것은?
- ① yum list
 - ② yum check
 - ③ yum check-list
 - ④ yum history
9. 다음 중 gzip으로 압축된 텍스트 파일의 내용을 확인하는 명령으로 알맞은 것은?
- ① gcat
 - ② zcat
 - ③ lzcata
 - ④ ypcat
10. 다음 중 저장소(repository) 기반 패키지 관리 기법으로 틀린 것은?
- ① yaST
 - ② yum
 - ③ zypper
 - ④ apt-get
11. 다음 중 수세(SUSE) 리눅스에서 사용하는 패키지 관리 기법의 조합으로 알맞은 것은?
- ① yaST, yum
 - ② yaST, zypper
 - ③ rpm, yum
 - ④ yaST, apt
12. 다음 중 cron 패키지를 환경 설정 파일을 포함해서 전부 제거할 때 사용하는 명령으로 알맞은 것은?
- ① dpkg -c cron
 - ② dpkg -d cron
 - ③ dpkg -r cron
 - ④ dpkg -P cron
13. 다음 설명에 해당하는 명령으로 알맞은 것은?
- 타겟(target)과 의존성(dependencies) 관련 작업을 수행한 후에 최종적으로 실행 파일을 만든다.
- ① configure
 - ② make
 - ③ make target
 - ④ make install
14. 다음 중 소스 설치 과정에서 configure 작업으로 생성된 다양한 파일을 제거할 때 사용하는 명령으로 알맞은 것은?
- ① make clear
 - ② make clean
 - ③ make remove
 - ④ make uninstall
15. vi 에디터 사용 중 아래와 같은 결과물이 출력되었다. 다음 중 아래와 같은 결과물이 출력하기 위한 명령으로 알맞은 것은?
- ```
! ihd www.ihd.co.kr
! kait www.kait.or.kr
Press ENTER or type command to continue
```
- ① :ab
  - ② :set
  - ③ :map
  - ④ :set all

16. 다음 중 ihd.txt 파일을 열면서 커서를 2번째 줄로 위치시키는 명령으로 알맞은 것은?

- ① # vi + ihd.txt
- ② # vi -2 ihd.txt
- ③ # vi +2 ihd.txt
- ④ # vi -c "set nu" 2 ihd.txt

17. vi 에디터의 치환기능을 이용하여 kait.txt 파일 내 문자열을 치환하려고 한다. 다음 중 vi에서 수행한 치환 명령으로 알맞은 것은?

```
[ihd@www ~]$ cat kait.txt
ihd
ihd_linux
ihd_linux2
```

「vi로 치환 수행」

```
[ihd@www ~]$ cat kait.txt
linux
ihd_linux
ihd_linux2
```

- ① 1,\$s/ihd/linux
- ② 1,\$s/ihd/linux/g
- ③ %s/<ihd>/linux
- ④ %s/^\<ihd\>/linux/g

18. 다음 중 ( 괄호 )안에 들어갈 내용으로 알맞은 것은?

최근에 리눅스 배포판에 사용되는 GNU emacs는 리처드 스톨만이 'emacs (     )'(이)라 하는 (     )에 기반을 두는 환경 설정 언어를 가지고 처음부터 다시 만든 버전이다.

- ① C
- ② LISP
- ③ HTML
- ④ FORTEAN

19. 다음에서 설명하는 에디터의 종류로 알맞은 것은?

- 워싱턴 대학에서 개발한 유닉스용 텍스트 에디터  
- 윈도우의 메모장처럼 간편하게 사용하도록 개발  
- 2005년 개발이 중단되어 현재 리눅스 배포판에는 설치되지 않는다.

- ① vi
- ② pico
- ③ nano
- ④ emacs

20. 다음 중 특징에 따른 에디터의 종류로 알맞은 것은?

- ① 문법 강조 기능 - vim, pico
- ② GUI 기반 에디터 - vi, gedit
- ③ 자동 들여쓰기 기능 - nano, vi
- ④ GPL 라이선스 - pico, nano

21. 다음 중 지정된 시간에 작업을 예약할 때 사용하는 프로그램의 조합으로 알맞은 것은?

- ① at, inetd
- ② cron, inetd
- ③ cron, at
- ④ cron, standalone

22. 다음 중 프로세스의 우선순위 변경을 위해 할당할 수 있는 NI값으로 틀린 것은?

- ① 20
- ② 0
- ③ 1
- ④ -20

23. 다음 중 프로세스 증가 없이 우선순위를 조정할 때 사용하는 명령으로 알맞은 것은?

- ① nice
- ② cron
- ③ nohup
- ④ renice

24. 다음 중 kill 명령 실행 시에 기본적으로 전송되는 시그널 번호로 알맞은 것은?

- ① 1
- ② 3
- ③ 9
- ④ 15

25. 다음 중 실행 중인 프로세스들의 CPU 사용률을 실시간으로 확인할 때 사용하는 명령으로 알맞은 것은?

- ① top
- ② nice
- ③ jobs
- ④ renice

26. ps 명령의 상태 코드 중 작업은 종료되었으나 부모 프로세스로부터 회수되지 않았을 때 나타나는 상태 코드 값으로 알맞은 것은?

- ① T
- ② W
- ③ X
- ④ Z

27. 다음 중 ps 명령으로 동작 중인 데몬을 확인할 때 사용하는 옵션으로 알맞은 것은?

- ① a
- ② d
- ③ u
- ④ x

28. 다음 조건으로 cron을 이용해서 일정을 등록할 때 알맞은 것은?

- 매주 월요일 오전 10시에 점검 스크립트인 /etc/check.sh가 실행되도록 설정한다.

- ① 10 0 1 \* \* /etc/check.sh
- ② 0 10 1 \* \* /etc/check.sh
- ③ 10 0 \* \* 1 /etc/check.sh
- ④ 0 10 \* \* 1 /etc/check.sh

29. 다음 중 일반 사용자가 등록한 cron 작업 관련 파일이 저장되는 디렉터리로 알맞은 것은?

- ① /etc/cron
- ② /etc/cron.d
- ③ /etc/crontab
- ④ /var/spool/cron

30. 다음 중 standalone 방식과 inetd 방식에 대한 비교 설명으로 알맞은 것은?

- ① inetd 방식이 standalone 방식보다 메모리 관리가 더 효율적이다.
- ② inetd 방식이 standalone 방식보다 관련 서비스 처리가 빠르다.
- ③ 웹과 같은 빈번한 요청이 들어오는 서비스는 inetd 방식이 적합하다.
- ④ 사용자가 많은 서비스는 standalone 방식보다 inetd 방식이 적합하다.

31. 다음 중 셸 사용 시 기본으로 지원되는 언어를 한글에서 영문으로 변경할 때 사용하는 명령으로 알맞은 것은?

- ① TERM=C
- ② LANG=C
- ③ PS1=C
- ④ PS2=C

32. 다음 작업에 해당하는 명령으로 알맞은 것은?

```
[ihduser@www ~]$
Changing shell for ihduser.
Password:
New shell [/bin/bash]: /bin/csh
Shell changed.
[ihduser@www ~]$
```

- ① chfn
- ② chsh
- ③ chmod
- ④ usermod

33. 다음 중 `ihduser` 사용자가 로그인 직후에 부여받은 셸을 확인하는 방법으로 틀린 것은?

- ① `echo $SHELL`
- ② `grep ihduser /etc/passwd`
- ③ `env | grep SHELL`
- ④ `chsh -l`

34. 다음 ( 괄호 ) 안에 들어갈 파일명으로 알맞은 것은?

```
$ cat (괄호)
/bin/sh
/bin/bash
/sbin/nologin
/bin/dash
/bin/tch
/bin/csh
```

- ① `/etc/profile`
- ② `/etc/bashrc`
- ③ `/etc/chsh`
- ④ `/etc/shells`

35. 다음 중 리눅스의 표준 셸로 알맞은 것은?

- ① `csh`
- ② `ksh`
- ③ `bash`
- ④ `tcsh`

36. 다음 중 가장 먼저 개발된 셸로 알맞은 것은?

- ① 본셸
- ② 배시셸
- ③ C셸
- ④ 콘셸

37. 다음 중 최근에 실행한 명령어 10개를 확인하는 명령으로 알맞은 것은?

- ① `!10`
- ② `! 10`
- ③ `! -10`
- ④ `history 10`

38. 다음 중 사용자가 로그아웃할 때 실행할 명령을 등록하는 파일로 알맞은 것은?

- ① `~/bash_profile`
- ② `~/bash_logout`
- ③ `~/bashrc_logout`
- ④ `~/bash_exit`

39. 다음 중 생성할 수 있는 파일의 크기가 가장 큰 파일 시스템으로 알맞은 것은?

- ① XFS
- ② `ext2`
- ③ `ext3`
- ④ `ext4`

40. 다음 중 `/home` 영역을 다시 마운트 하는 명령으로 알맞은 것은?

- ① `mount -o re /home`
- ② `mount -t re /home`
- ③ `mount -o remount /home`
- ④ `mount -t remount /home`

41. 다음 조건에 해당하는 명령으로 알맞은 것은?

`ihduser` 사용자의 홈 디렉터리를 포함한 모든 파일이나 디렉터리의 그룹 소유권을 `ihd`로 변경한다.

- ① `chgrp -r ihd ihduser`
- ② `chgrp -R ihd ihduser`
- ③ `chgrp -r ihd ~ihduser`
- ④ `chgrp -R ihd ~ihduser`

42. 다음 명령을 실행했을 경우 `/project` 디렉터리의 허가권 값으로 알맞은 것은?

```
[root@www ~]# ls -ld /project
drwxrwx---. 2 root project 4096 2019-04-13 07:44 /project
[root@www ~]# chmod o+t /project
```

- ① `drwxrwx--t`
- ② `drwxrwx--T`
- ③ `drwxrws--t`
- ④ `drwxrws--T`

43. 다음 중 aquota.user와 같은 쿼터 기록 파일을 생성하는 명령으로 알맞은 것은?

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

44. 다음 중 리눅스에서 사용 가능한 파일시스템을 생성하는 명령으로 틀린 것은?

- ① mke2fs /dev/sdb1
- ② mke2fs -j /dev/sdb
- ③ mke2fs -t ext4 /dev/sdb1
- ④ mke2fs -j ext4 /dev/sdb1

45. 다음 중 사용자에게 쿼터를 설정할 때 사용하는 명령으로 알맞은 것은?

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

46. 다음 중 삼바 파일 시스템을 마운트 할 때 지정하는 유형 값으로 알맞은 것은?

- ① nfs
- ② udf
- ③ cifs
- ④ iso9660

47. 다음 중 ihduser 사용자의 홈 디렉터리 총 사용량을 단위를 붙여서 출력하는 명령으로 알맞은 것은?

- ① df -hT ~ihduser
- ② df -sh ~ihduser
- ③ du -hT ~ihduser
- ④ du -sh ~ihduser

48. 다음 중 설정된 umask의 값이 0022일 때 생성되는 파일의 허가권 값으로 알맞은 것은?

- ① -rw-r--r--
- ② -rw-rw-r--
- ③ -rwxr-xr-x
- ④ -rwxrwxr-x

## 2과목 (49-80)

49. 다음 중 VirtualBox에 대한 설명으로 틀린 것은?

- ① 라이선스는 GNU GPL를 따른다.
- ② VMware의 VMDK 이미지를 지원한다.
- ③ 인텔 및 AMD 기반의 반가상화를 지원한다.
- ④ Microsoft Virtual PC 이미지인 VHD를 지원한다.

50. 다음 설명에 해당하는 클러스터링 기술 조합으로 가장 알맞은 것은?

하나의 공인 IP 주소를 사용하고 있으며, 20 여대의 물리적인 서버를 웹 서버로 구축하여 서비스를 하고 있다.

- ① 고계산용 클러스터와 고가용성 클러스터
- ② 고가용성 클러스터와 고성능 클러스터
- ③ 부하분산 클러스터와 고가용성 클러스터
- ④ 부하분산 클러스터와 고성능 클러스터

51. 다음 중 리눅스 커널 기반의 운영체제로 알맞은 것은?

- ① webOS
- ② QNX
- ③ iOS
- ④ BlackBerry OS



52. 다음 설명에 해당하는 기술로 가장 알맞은 것은?

다수의 중앙처리장치가 장착된 컴퓨터를 채널 본딩(Channel Bonding)하고, 이 컴퓨터를 수십 대를 묶어서 높은 연산 성능이 가능한 하나의 시스템으로 구성하였다.

- ① 병렬 컴퓨터
- ② 고가용성 클러스터
- ③ 부하분산 클러스터
- ④ 임베디드 시스템

53. 다음 중 시스템에서 사용할 DNS 서버의 주소를 등록하는 파일로 알맞은 것은?

- ① /etc/hosts
- ② /etc/resolv.conf
- ③ /etc/sysconfig/network
- ④ /etc/sysconfig/network-scripts

54. 다음 중 로컬 루프백(Local Loopback) 장치에 할당되는 IP 주소로 알맞은 것은?

- ① 10.0.2.15
- ② 127.0.0.1
- ③ 171.16.0.1
- ④ 192.168.0.2

55. 다음 설명에 해당하는 네트워크 장치 명으로 알맞은 것은?

물리적으로 존재하는 인터페이스가 아니라 가상으로 만들어진 네트워크 인터페이스 장치이다. 자체적인 ping 테스트 등 네트워크 디버깅에 사용된다.

- ① lo
- ② eth0
- ③ virbr0
- ④ docker0

56. 다음 중 시스템 간의 파일을 주고받는 서비스로 가장 거리가 먼 것은?

- ① SSH
- ② FTP
- ③ NFS
- ④ TELNET

57. 다음 설명에 해당하는 웹 브라우저로 알맞은 것은?

웹킷(Webkit) 레이아웃 엔진을 이용해서 개발한 프리웨어 웹 브라우저이다. 최근에는 웹킷에서 포크(fork)된 블링크(Blink) 엔진을 사용한다.

- ① 크롬
- ② 사파리
- ③ 오페라
- ④ 파이어폭스

58. 다음 중 메일 서버 간의 메시지 교환을 위해 사용되는 프로토콜로 알맞은 것은?

- ① POP3
- ② IMAP
- ③ SMTP
- ④ SNMP

59. 다음 중 삼바 서비스 구성과 관련해서 가장 거리가 먼 것은?

- ① RPC
- ② SMB
- ③ CIFS
- ④ NetBIOS

60. 다음 설명과 같은 경우에 구축해야할 인터넷 서비스로 가장 알맞은 것은?

회사 내에 리눅스 서버가 운영 중인데, Windows 10 사용자들에게 백업용 공유 폴더를 제공하려고 한다.

- ① NFS
- ② SAMBA
- ③ TELNET
- ④ GOPHER

61. 다음 중 IP 주소 및 포트 번호와 관련 있는 기구로 알맞은 것은?

- ① ISO
- ② IEEE
- ③ IANA
- ④ ANSI

62. 다음 중 OSI 7계층의 세션 계층에 대한 설명으로 알맞은 것은?

- ① 데이터의 암호화와 해독을 수행
- ② 송신 프로세스와 수신 프로세스간의 연결 기능을 제공
- ③ 코드와 문자 등을 번역하여 일관되게 데이터를 서로 이해할 수 있는 기능 제공
- ④ 응용 프로그램 간의 통신을 관리하기 위한 방법과 동기화를 유지하는 서비스를 제공

63. 다음 중 이동통신 분야의 5G 제정과 관련된 국제기구로 알맞은 것은?

- ① ISO
- ② EIA
- ③ ITU
- ④ IEEE

64. 다음 IPv4의 C 클래스 대역에 할당된 사설 IP 주소의 네트워크 개수로 알맞은 것은?

- ① 1
- ② 16
- ③ 192
- ④ 256

65. 다음 중 로컬 시스템에 장착된 이더넷 카드의 MAC 주소를 확인할 때 사용하는 명령으로 알맞은 것은?

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

66. 다음 중 네트워크 인터페이스 카드의 작동을 중지시키는 명령으로 알맞은 것은?

- ① ifconfig eth0 no
- ② ifconfig eth0 off
- ③ ifconfig eth0 down
- ④ ifconfig eth0 stop

67. 다음 중 패킷 교환방식의 특징으로 가장 알맞은 것은?

- ① 안정적인 데이터 전송률을 지원한다.
- ② 고정된 대역폭을 할당 받아서 전송된다.
- ③ 이론상 호스트의 무제한 수용이 가능하다.
- ④ 송수신 호스트간의 경로가 결정되기 때문에 모든 데이터는 같은 경로로 전달된다.

68. 다음 설명과 같은 경우에 구축해야할 인터넷 서비스로 가장 알맞은 것은?

회사 내에 서버를 리눅스로 운영 중이고, 회사 내 개발자들 모두 리눅스를 사용하고 있다. 특정 리눅스 시스템에 공유 디렉터리를 생성하고 부팅과 동시에 손쉽게 접근할 수 있는 환경을 제공하려고 한다.

- ① NFS
- ② Usenet
- ③ SAMBA
- ④ TELNET

69. 다음 설명에 해당하는 것은?

전송 매체를 광섬유 케이블을 사용하여 설계된 링 구조의 통신망이다. 1982년 미국표준협회의 X3T9.5 커미터에서 표준화되었고, ISO 규격으로 승인되었다.

- ① X.25
- ② ATM
- ③ DQDB
- ④ FDDI

70. 다음 설명에 해당하는 것은?

단말기가 전송로의 신호유무를 조사하고, 다른 단말기가 신호를 송출하고 있는지를 확인한다.

- ① PSDN
- ② PSTN
- ③ CSMA/CD
- ④ Frame Relay

71. 다음 설명에 해당하는 인터넷 서비스로 알맞은 것은?

인터넷 기반의 문서 검색 시스템으로 텍스트 기반의 메뉴 인터페이스를 통해 정보 검색 기능을 제공한다. 터미널 환경을 기반으로 대량의 정보 검색 및 저장을 위해 사용되었다.

- ① WWW
- ② SAMBA
- ③ TELNET
- ④ GOPHER

72. 다음 중 할당받은 C 클래스 네트워크 주소 대역에서 서브넷마스크를 255.255.255.192로 설정했을 경우에 사용 가능한 호스트 IP 주소 개수로 알맞은 것은?

- ① 61
- ② 62
- ③ 63
- ④ 64

73. 다음 중 X 윈도 관련 프로그램의 종류가 나머지 셋과 다른 것은?

- ① Kwin
- ② Xfce
- ③ Windowmaker
- ④ Afterstep

74. 다음 ( 괄호 ) 안에 들어갈 내용으로 알맞은 것은?

( ㉠ )는 C언어로 구현된 클라이언트 라이브러리로 X 서버와 대화를 해주는 역할을 해준다. ( ㉡ )는 ( ㉠ )를 대체하여 등장한 라이브러리로 크기가 작고 단순하며 확장성이 뛰어나다.

- ① ㉠ Qt, ㉡ GTK+
- ② ㉠ GTK+, ㉡ Qt
- ③ ㉠ XCB, ㉡ Xlib
- ④ ㉠ Xlib, ㉡ XCB

75. 다음 설명에 해당하는 내용으로 알맞은 것은?

GUI 환경을 이용하기 위해 사용자에게 제공되는 인터페이스 스타일을 말한다. 아이콘, 창, 도구모음, 폴더, 배경화면 등도 제공한다.

- ① 윈도 매니저
- ② 디스플레이 매니저
- ③ 데스크톱 환경
- ④ 파일관리자

76. 다음 중 X 서버에 가까운 가장 저수준의 X 클라이언트 라이브러리로 알맞은 것은?

- ① Qt
- ② XCB
- ③ GTK+
- ④ FLTK

77. 다음 중 리눅스에서 사용되는 X Window System을 초기부터 최근 순으로 알맞은 것은?

- ① Wayland → X.org Server → XFree86
- ② Wayland → XFree86 → X.org Server
- ③ XFree86 → X.org Server → Wayland
- ④ X.org Server → XFree86 → Wayland

78. 다음 중 이미지 편집, 변환, 생성 프로그램으로 알맞은 것은?

- ① GIMP
- ② Gwenview
- ③ Dolphin
- ④ Okular

79. 다음 중 GNOME과 가장 관련 있는 라이브러리로 알맞은 것은?

- ① Qt
- ② GTK+
- ③ Mutter
- ④ Metacity

80. 다음 그림에 해당하는 프로그램으로 알맞은 것은?



- ① eog
- ② Totem
- ③ Okular
- ④ ImageMagicK

※ 다음 사항을 확인하신 후 시험을 종료하시기 바랍니다.

- 시험지의 문제유형(㉠, ㉡)과 답안지의 문제유형이 동일합니까?
- 답안지에 수검번호는 뒷자리 6자리, 생년월일은 6자리를 정확히 기재한 후 각각 표기하셨습니까?
- 문제에 대한 답안을 모두 기입하셨습니까?

- 수고하셨습니다 -