

# 퀴즈1

2021년 3월 10일 수요일 오전 11:02



## 문제 1

1점

다음 중 컴퓨터 하드웨어의 5대 구성 요소가 아닌 것은?

☒ 전원 장치

☐ 출력 장치

☐ 입력 장치

☐ 저장 장치



## 문제 2

1점

여러 작업을 조금씩 처리하여 마치 동시에 실행되는 것처럼 보이게 하는 시스템은?

☒ 시분할 시스템

☐ 일괄 처리 시스템

☐ 실시간 시스템

☐ 대화형 시스템

**문제 3****1점**

컴퓨터의 데이터 처리와 작업 배분을 담당하는 하드웨어는?

- ☐ 저장 장치
- ☐ 메인메모리
- ☒ CPU
- ☐ I/O

**문제 4****1점**

다음 중 CPU, GPU, 무선통신 시스템을 하나의 칩(chip)에 구현한 제품은?

- ☐ WIFI
- ☒ AP
- ☐ GPS
- ☐ I/O

**문제 5****1점**

작업에 필요한 프로그램과 데이터를 저장하는 장소로, CPU에 데이터를 넘겨주고 처리한 데이터를 다시 저장하는 장치는?

- ☒ 메인메모리
- ☐ 출력 장치
- ☐ 저장 장치
- ☐ 입력 장치

**문제 6****1점**

다음 중 종류가 다른 하나는?

- ☒ 마우스
- ☐ 스피커
- ☐ 모니터
- ☐ 프린터

**문제 7****1점**

다음 중 종류가 다른 하나는?

☐ 키보드

☐ 마우스

☒ 스피커

☐ 마이크

**문제 8****1점**

모니터, 그래픽 카드, 사운드 카드는 어떤 장치에 해당하는가?

☐ 저장 장치

☒ 출력 장치

☐ 입력 장치

☐ 메인메모리

**문제 9****1점**

저장 장치에서 메인메모리로 데이터를 가져오는 명령이나, 메인메모리에서 저장 장치로 데이터를 내보내는 명령 등을 내리는 장치는?

- ☒ 제어 장치
- ☐ 스피커
- ☐ 레지스터
- ☐ 산술 논리 연산 장치

**문제 10****1점**

다음 중 CPU를 구성하는 주요 장치가 아닌 것은?

- ☒ 스피커
- ☐ 레지스터
- ☐ 산술 논리 연산 장치
- ☐ 제어 장치

**문제 11****1점**

메인보드 내 고정된 부품들 사이를 연결하는 선의 집합은?

- ☐ 메인메모리
- ☒ 버스
- ☐ 포트
- ☐ 메인보드

**문제 12****2점**

컴퓨터는 크게 하드웨어와 이것으로 구성된다. 이것을 무엇이라 하는가?

**[주의]** 한글로 빈칸, 띄어쓰기 없이 입력할 것

**문제 13****2점**

CPU 코어가 이해할 수 있는 언어를 기계어라 한다.

기계어와 1:1로 대응되는 컴퓨터 프로그래밍 저급 언어를 무엇이라 하는가?

**[주의]** 한글로 빈칸, 띄어쓰기 없이 입력할 것

# 퀴즈2

2021년 3월 17일 수요일    오전 2:06

## 문제 1

1 / 1점

다음 중 속도를 나타내는 단위가 아닌 것은?

☐ Hz

☐ bps

☒ PB

☐ rpm

## 문제 2

1 / 1점

8바이트는 몇 비트인가?

☐ 16

☐ 128

☒ 64

☐ 32

**문제 3****1 / 1점**

16진수 A7은 10진수로 얼마인가?

☒ 167

☐ 157

☐ 175

☐ 177

**문제 4****1 / 1점**

인쇄에 사용하는 CMYK에서 K는 무슨 색인가?

☒ 검은색

☐ 카라멜색

☐ 청록색

☐ 크림색



**문제 5****1 / 1점**

다음은 1의 보수를 표현한 것이다. 이 중에서 -1을 나타내는 것은?

☐ 1101

☐ 1011

☒ 1110

☐ 1100

**문제 6****1 / 1점**

통신을 하기 위해 서로 간에 규정한 약속을 이르는 말은?

☒ Protocol

☐ SQL

☐ DBMS

☐ OS

### 문제 7

1 / 1점

웹페이지를 볼 때 사용하는 프로토콜은?

- ☐ TCP
- ☐ FTP
- ☒ HTTP
- ☐ IP

### 문제 8

2 / 2점

킬로바이트(KB)보다 약 1,000배 큰 단위를 무엇이라 하는가?

**주의:** 띄어쓰기 없이 한글로 입력

메가바이트

### 문제 9

2 / 2점

1 바이트는 몇 비트인가?

**주의:** 띄어쓰기 없이 숫자만 입력

8

### 문제 10

2 / 2점

운영체제를 도와 시스템을 관리하는 소프트웨어를 'OOOO'라고 한다.

OOOO에 들어갈 단어는 무엇인가?

**주의:** 띄어쓰기 없이 한글로 입력

유틸리티

### 문제 11

2 / 2점

운영체제의 핵심 기능을 담아 놓은 소프트웨어를 'OO'이라고 한다.

OO에 들어갈 단어는 무엇인가?

**주의:** 띄어쓰기 없이 한글로 입력

커널

# 퀴즈3

2021년 3월 23일 화요일    오후 9:59

## 문제 1

1 / 1점

다음 중 운영체제의 핵심 기능과 거리가 먼 것은?

- ☐ 프로세스 관리
- ☐ 저장 장치 관리
- ☐ 메인메모리 관리
- ☒ 사용자 관리

## 문제 2

1 / 1점

프로세스의 주요 상태 중 CPU를 얻을 때까지 기다리는 상태는?

- ☐ 생성
- ☒ 준비
- ☐ 실행
- ☐ 종료

**문제 3****1 / 1점**

프로세스의 주요 상태 중 프로세스 제어 블록을 폐기하는 상태는?

☐ 생성

☐ 준비

☐ 실행

☒ 종료

**문제 4****1 / 1점**

메모리가 모자라서 쫓겨난 프로세스는 저장 장치의 특별한 공간에 모아두는데, 이 영역을 무엇이라 하는가?

☒ 스왑

☐ 파일

☐ 블록

☐ 섹터

다음 중 잘못된 설명은?



포매팅은 디스크에 파일 시스템을 탑재하고 디스크 표면을 초기화하여 사용할 수 있는 형태로 만드는 작업이다.



하드디스크 같은 저장 장치의 저장 단위는 섹터이지만, 운영체제와 저장 장치 간 데이터 전송 단위는 트랙이다.



저장 장치의 빈 공간은 빈 공간 리스트가 관리한다.



파일에는 파일 이름, 버전, 크기, 만든 날짜와 같은 정보가 포함된 헤더가 존재한다.

**문제 6****1 / 1점**

다음 악성 소프트웨어 중 감염되면 컴퓨터 내 모든 파일을 암호화하고 금전을 요구하는 것은?

- ☒ 랜섬웨어
- ☐ 애드웨어
- ☐ 매크로 바이러스
- ☐ 트로이 목마

**문제 7****1 / 1점**

다음 중 디지털 콘텐츠를 무단으로 유통하고 사용하는 것을 막기 위한 방지 기술을 가리키는 단어는?

- ☐ 워터마크
- ☒ DRM
- ☐ OTP
- ☐ 공동인증서

**문제 8****1 / 1점**

다음 중 일정 시간만 쓰고 버리는 패스워드를 가리키는 단어는?

☐ 워터마크

☐ DRM

☒ OTP

☐ 공동인증서

**문제 9****2 / 2점**

다음 빈칸에 알맞은 단어를 적으시오.

저장 장치의 빈 공간은 **빈공간리스트**가 관리한다.

**주의:** 한글로 띄어쓰기, 빈칸 없이 입력

답변 1개:

빈공간리스트



**문제 10**

2 / 2점

다음 빈칸에 알맞은 단어를 적으시오.

하드디스크 같은 저장 장치의 저장 단위는 섹터지만, 운영체제와 저장 장치 사이의 데이터 전송 단위는  이다.

**주의:** 한글로 띄어쓰기, 빈칸 없이 입력

답변 1개:

블록

**문제 11**

2 / 2점

공개키 암호화 방법에서 암호를 만들 때 사용하는  로는 암호를 해독할 수 없다.

**주의:** 한글로 띄어쓰기, 빈칸 없이 입력

답변 1개:

공개키

**문제 12**

2 / 2점

다음 빈칸에 알맞은 단어를 적으시오.

암호를 만들 때 사용하는 공개키와 암호를 풀 때 사용하는 비밀키의 쌍으로 구성된 암호화 방법을 공개키 암호화 또는  암호화라고 한다.

**주의:** 한글로 띄어쓰기, 빈칸 없이 입력

답변 1개:

비대칭

# 퀴즈4

2021년 3월 30일 화요일    오전 3:15

## 문제 1

1 / 1점

캘리포니아대학교 버클리 캠퍼스에서 만들어낸 유닉스 시스템의 이름은?

- ☐ 시스템V
- ☒ BSD
- ☐ 리눅스
- ☐ 안드로이드

## 문제 2

1 / 1점

리누스 토발즈가 개인용 컴퓨터에 이식한 유닉스 시스템의 이름은?

- ☐ 시스템V
- ☐ BSD
- ☒ 리눅스
- ☐ 안드로이드

**문제 3****1 / 1점**

애플이 FreeBSD를 변형하여 매킨토시 컴퓨터에서 동작하도록 만든 운영체제는?

- ☐ 시스템V
- ☒ MAC OS
- ☐ 리눅스
- ☐ 안드로이드

**문제 4****1 / 1점**

1983년 리처드 스톨만이 제안한 프로젝트로, 소프트웨어를 돈 주고 사는 대신 누구나 자유롭게 '실행, 복사, 수정, 배포' 할 수 있게 하자고 주장한 것은?

- ☒ GNU
- ☐ GPL
- ☐ LPL
- ☐ LOL

### 문제 5

1 / 1점

리눅스 또는 리눅스 커널 버전에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ☐ 프리 패치 버전(Prepatch version): 안정 버전이 나오기 전에 추가된 기능을 미리 접하고 싶을 때 사용
- ☐ 메인라인 버전(Mainline version): 토발즈가 개발 중인 버전
- ☒ 안정 버전(Stable version): 오래된 코드들로 구성된 안정적인 버전
- ☐ 장기 지원 버전(Long Term Support version): 일반 버전에 비하여 소프트웨어 유지보수기간을 연장한 버전

### 문제 6

1 / 1점

리눅스 배포판에 포함되며 디스플레이 장치에 창을 표시하고, 마우스와 키보드 등의 입력 장치로 상호작용을 관리해주는 것은?

- ☐ 리눅스 커널
- ☐ 셸
- ☐ 에디터
- ☒ X윈도우

**문제 7****1 / 1점**

GUI 개발 프로그램의 일종으로, KDE가 GPL을 따르지 않는 것을 우려하여 대체할 목적으로 시작한 프로젝트의 이름은?

- ☐ KDE2
- ☐ QT
- ☒ GNOME
- ☐ Xfce

**문제 8****1 / 1점**

다음 중 가상머신에 설치한 운영체제를 이르는 말은?

- ☐ 호스트 운영체제
- ☐ 서버 운영체제
- ☒ 게스트 운영체제
- ☐ 세컨드 운영체제

**문제 9****1 / 1점**

다음 빈칸에 알맞은 단어를 적으시오.

**주의:** 한글로 띄어쓰기 없이 작성

리눅스 ○○○은 리눅스 커널에 셸, 에디터, X-윈도우 등 여러가지 응용 프로그램을 얹어 놓은 것을 말한다. 우리가 접하는 리눅스는 통상 이것을 말하지만, 엄밀한 의미의 리눅스는 커널을 말한다.

배포판

## 문제 10

1 / 1점

다음 빈칸에 알맞은 단어를 적으시오.

**주의:** 한글로 띄어쓰기 없이 작성

컴퓨터에 설치된 운영체제 안에 가상의 컴퓨터를 만들고, 이 가상의 컴퓨터 안에 또 다른 운영체제를 설치/운영할 수 있도록 제작된 것을 ○○○○ 소프트웨어라고 한다.

가상머신

# 퀴즈5

2021년 4월 3일 토요일    오후 8:59

## 문제 1

1 / 1점

다음 중 리눅스 터미널을 통해 종료하기 위한 명령어가 아닌 것은?

- ☐ poweroff
- ☒ half
- ☐ shutdown -p now
- ☐ init 0

## 문제 2

1 / 1점

리눅스 터미널에서 자동완성을 위해 사용하는 기능키는?

- ☒ tab
- ☐ ctrl
- ☐ alt
- ☐ shift

**문제 3****1 / 1점**

터미널에서 이전에 입력했던 명령어를 확인하거나 사용할 수 있는 방법이 아닌 것은?

- ☐ history
- ☒ 방향키 →
- ☐ 방향키 ↑
- ☐ !숫자

**문제 4****1 / 1점**

다음 중 슈퍼유저일 때 프롬프트의 모양은?

- ☐ \$
- ☐ %
- ☐ >
- ☒ #



## 문제 5

1 / 1점

다음 환경 변수와 관련된 내용 중 잘못 된 것은?

- ☐ PATH와 같은 경로를 미리 지정하여 실행 파일 등을 쉽게 사용하기 위함
- ☐ 반복적인 일을 할 때 매번 입력하지 않고, 환경 변수에 미리 지정하여 사용하기 위함
- ☐ 이미 설정되어 있는 환경 변수는 'echo \$환경변수 이름' 명령으로 확인
- ☒ 'import 환경변수=값' 명령을 실행하면 환경 변수 값을 변경할 수 있음

## 문제 6

1 / 1점

다음 중 사용자의 현재 작업 디렉토리를 관리하는 환경변수 이름은?

- ☒ PWD
- ☐ DIRECTORY
- ☐ PATH
- ☐ FOLDERNAME

## 문제 7

1 / 1점

다음 쉘 스크립트에 대한 설명으로 잘못된 것을 고르시오.

- ☐ 쉘 스크립트를 이용해 프로그램을 만들 수 있다.
- ☐ batch 파일과 유사하지만 훨씬 막강한 기능을 제공한다.
- ☐ 스크립트의 첫 줄은 항상 #!로 시작한다.
- ☒ 쉘 스크립트도 프로그램이므로 실행하기 전에 반드시 컴파일 해야 한다.

## 문제 8

1 / 1점

다음 중 리눅스 기본 사용법에 대해 잘못 설명한 것은?

- ☐ .으로 시작하는 파일은 숨겨진 파일이다.
- ☐ type 명령으로 명령어의 종류를 알 수 있다.
- ☒ where 명령을 이용해 명령어가 저장된 경로를 알 수 있다.
- ☐ less 명령어를 이용하여 페이지 단위로 결과가 출력되도록 만들 수 있다.

### 문제 9

1 / 1점

다음 명령어에 대한 도움말을 볼 수 있는 방법으로 잘못 나열 된 것은?

- ☐ help
- ☒ support
- ☐ man
- ☐ info

### 문제 10

1 / 1점

다음 중 alias에 대한 설명으로 잘못된 것은?

- ☐ 등호(=) 이후에 나오는 명령어 나열에 대한 별칭을 설정할 수 있다.
- ☐ 'alias' 명령을 이용하여 현재 설정되어 있는 별칭들을 확인할 수 있다.
- ☐ 'unalias 별칭이름' 명령을 이용하여 특정 별칭을 지울 수 있다.
- ☒ 'alias -d 별칭이름' 명령을 이용하여 특정 별칭을 지울 수 있다.

# 퀴즈6

2021년 4월 15일 목요일 오전 10:18

## 문제 1

1 / 1점

슈퍼 유저에 대한 설명으로 잘못된 것은?

- ☐ root는 무엇이든 할 수 있으며, root만 실행할 수 있는 명령어도 존재한다.
- ☒ root의 홈디렉터리는 /home/root이다.
- ☐ 슈퍼 유저를 root라고도 한다.
- ☐ 리눅스의 여러 사용자 중 오직 한 명의 슈퍼 유저가 존재한다.

## 문제 2

1 / 1점

/etc/passwd 파일의 내용이 다음과 같을 때, 잘못 설명한 것은?

```
ubuntu:x:1000:1000:ubuntu,,,:/home/ubuntu:/bin/bash
```

- ☒ 사용자 이름은 'ubuntu'이고, 비밀번호는 'x'이다.
- ☐ 사용자의 홈 디렉터리는 '/home/ubuntu'이다.
- ☐ 로그인 시 제공되는 셸은 '/bin/bash'이다.
- ☐ 사용자 ID는 '1000'이고, 속한 그룹의 ID도 '1000'이다.

### 문제 3

1 / 1점




리눅스 명령어의 규칙으로 잘못된 것은?

- ☐ 모든 명령어는 '영문 소문자'로 되어 있다.
- ☐ 내부 명령어는 실행파일이 따로 없다.
- ☐ 모든 사용자가 사용할 수 있는 명령어와 root만 사용할 수 있는 명령어가 존재한다.
- ☒ 외부 명령어는 실행파일이 USB와 같은 컴퓨터 외부에 있는 것을 말한다.

### 문제 4

1 / 1점

각 명령어에 대하여 알맞은 역할을 짚으시오.

	date	날짜 및 시간 확인 ▼
	who	현재 로그인 되어있는 사용 ▼
	ls	디렉터리 내용 확인 ▼
	passwd	패스워드 변경 ▼
	clear	화면 정리 ▼

### 문제 5

1 / 1점

물리적 장치에 대한 시스템 내부적 표현으로, 키보드, 모니터, 프린터 등을 다루기 위한 파일은?

- ☐ 일반 파일
- ☒ 장치 파일
- ☐ 디렉터리 파일
- ☐ 심볼릭 링크 파일

### 문제 6

1 / 1점

파일과 디렉터리 계층구조에 대한 설명 중 잘못 된 것은?

- ☐ ~는 홈 디렉터리를 의미한다.
- ☐ 사용자마다 별도의 홈 디렉터리가 있다.
- ☒ 사용자가 로그인하면 루트 디렉터리에서 작업을 시작한다.
- ☐ 루트에서 시작하여 트리 형태의 계층 구조를 이룬다.

## 문제 7

1 / 1점

사용자의 이름은 user이고, 홈 디렉터리는 기본 설정을 따른다. 현재 작업 디렉터리가 아래와 같을 때, 다음 보기 중 다른 디렉터리를 의미하는 것은?

/home/user/homework

☐ ~/homework

☒ ~/user/homework











☐ ./

☐ ../homework

## 문제 8

2 / 2점

다음 디렉터리 관련 기초 명령어에 대하여 알맞은 역할을 짚으시오.

	pwd	현재 작업 디렉터리 출력 ▼
	cd	디렉터리 이동 ▼
	which	명령어의 절대 경로 확인 ▼
	ls	디렉터리 리스트 출력 ▼
	mkdir	디렉터리 생성 ▼
	rmdir	디렉터리 삭제 ▼
	touch	0바이트 파일 만들기 ▼
	cat	파일 내용 보기 ▼
	more	파일 내용을 페이지 단위로 ▼
	head	파일 앞부분 출력 ▼



### 문제 9

1 / 1점

다음 파일 관련 기초 명령어에 대하여 알맞은 역할을 짝지으시오.

cp

파일 또는 디렉터리 복사



mv

파일 또는 디렉터리 이동



rm

파일 또는 디렉터리 삭제



ln

파일에 대한 링크 생성



chmod

파일 또는 디렉터리에 대한



### 문제 10

1 / 1점

디렉터리를 복사하거나 삭제할 때, 하위 디렉터리 및 파일까지 recursive하게 처리할 때 사용하는 옵션은?

☐ -n

☒ -r

☐ -i

☐ -p

### 문제 11

1 / 1점

파일에 대한 심볼릭 링크를 만들기 위한 명령으로 올바른 것은?

☐ ln -r file1 file2

☒ ln -s file1 file2

☐ ln -l file1 file2

☐ ln file1 file2

### 문제 12

1 / 1점

권한 설정에 사용되는 사용자 범위와 그 의미가 잘못 짝지어진 것은?

☐ o: 기타 사용자

☐ u: 소유자

☐ g: 그룹

☒ a: 슈퍼 유저

### 문제 13

1 / 1점

어떤 파일에 권한을 설정하기 위한 방법으로 'chmod 8진수 파일이름'과 같은 명령어를 사용할 수 있다.

`rwXrwxrwx` 권한을 설정하기 위해 8진수 자리에 들어가야 할 숫자는?

☒ 0764

☐ 0321

☐ 0731

☐ 0777