내용 확인문제

문 제 1. a, b, c, d

문 제 2.

🞄 유저모드 동기화는 커널모드로의 전환을 수반하지 않는다. 즉, 운영체제 레벨에서 제공되는 기능의 동기화가 아니다. ( ○ )

🞄 커널모드 동기화는 운영체제를 통해서 제공되는 기능이므로, 유저모드 동기화에 비해서 많은 기능을 제공한다. ( ○ )

🞄 커널모드 동기화 과정에서는 유저모드에서 커널모드로, 다시 커널모드에서 유저모드로의 전환과정이 수반된다는 단점이 있다. ( ○ )

🞄 특별한 경우가 아니면 커널모드 동기화를 사용하는 것이 원칙이다. 유저모드 동기화는 커널모드 동기화가 제공되기 이전의 동기화 기법이다. ( 🞩 )

문 제 3.

scanf 함수의 호출과 같이 일정시간 이상 대기상태에 놓일 수 있는 함수의 호출은 가급적이면 임계영역에 포함시키지 말아야 한다. 따라서 예제 SyncSema\_win.c의 Read 함수는 다음과 같이 정의하는 것이 옳다.

unsigned WINAPI Read(void \* arg)

{

int i, rdData;

for(i=0; i<5; i++)

{

fputs("Input num: ", stdout);

scanf("%d", &rdData);

WaitForSingleObject(semTwo, INFINITE);

num=rdData;

ReleaseSemaphore(semOne, 1, NULL);

}

return 0;

}