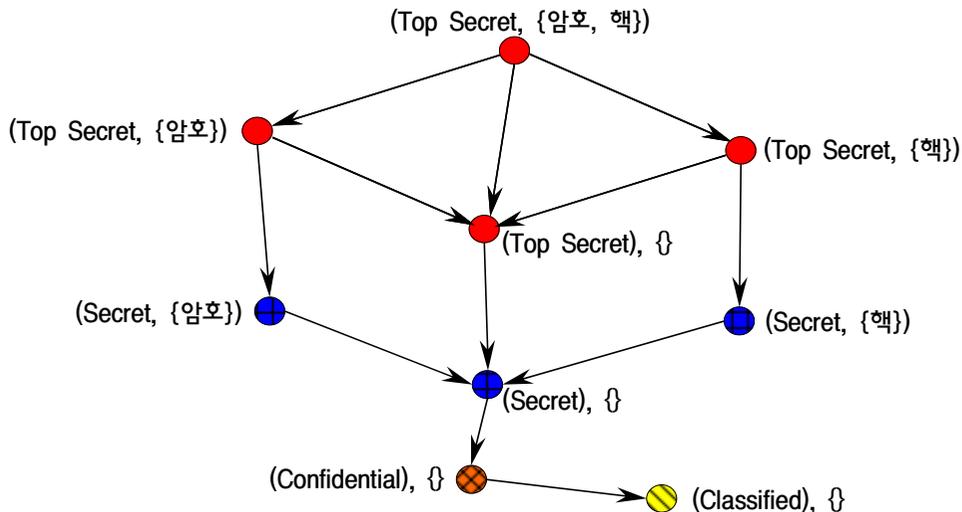


## 8. 래티스 모델(lattice model)

래티스 접근통제 모델	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 먼저, 영어단어 <b>lattice</b>는 격자구조를 의미한다.(격자구조는 주사위 같은 모양이다)</li> <li>· 래티스 접근통제는 역할기반 접근통제의 한 부류이다.</li> <li>· 정보흐름을 안전하게 통제하기 위한 보안 모델로 수학적 격자구조를 이용한다.</li> <li>· 정보의 <b>보안 중요도</b>에 따라 <b>보안등급</b>을 부여하여 <b>선형</b>으로 배열시킨 구조이다.</li> <li>· 즉, 주체와 객체에 <b>보안등급</b>을 부여하여 정보흐름을 통제한다.</li> <li>· 주체는 <b>최소권한의 원칙</b>에 따라 분류된다.</li> </ul>
-------------	---

// 정보의 보안등급(security level, security class) - 비밀 분류

	미국 정부	영국 정부	호주 정부	한국군	삼성 문서
1급 비밀	top secret	top secret	top secret	1급 비밀	극비
2급 비밀	secret	secret	secret	2급 비밀	대외비
3급 비밀	confidential	confidential	confidential	3급 비밀	일반문서
4급 비밀		restricted	restricted		
5급 비밀		unclassified			



- ① (Top Secret, {암호, 핵}) 레이블이 있는 사람은 (Top Secret, {암호}) 객체를 읽을 수 있다.
- ② (Top Secret, {암호}) 레이블이 있는 사람은 (Top Secret, {핵}) 객체를 읽을 수 없다.(최소권한)
- ③ (Top Secret, {암호}) 레이블이 있는 사람은 (Top Secret, {}) 객체를 읽을 수 있다.
- ④ (Top Secret, {암호}) 레이블이 있는 사람은 (Top Secret, {}) 객체를 읽을 수 있고  
 (Top Secret, {})은 (Secret, {}) 객체를 읽을 수 있으므로  
 (Top Secret, {암호}) 레이블이 있는 사람은 (Secret, {}) 객체를 읽을 수 있다.

**기출문제 분석**

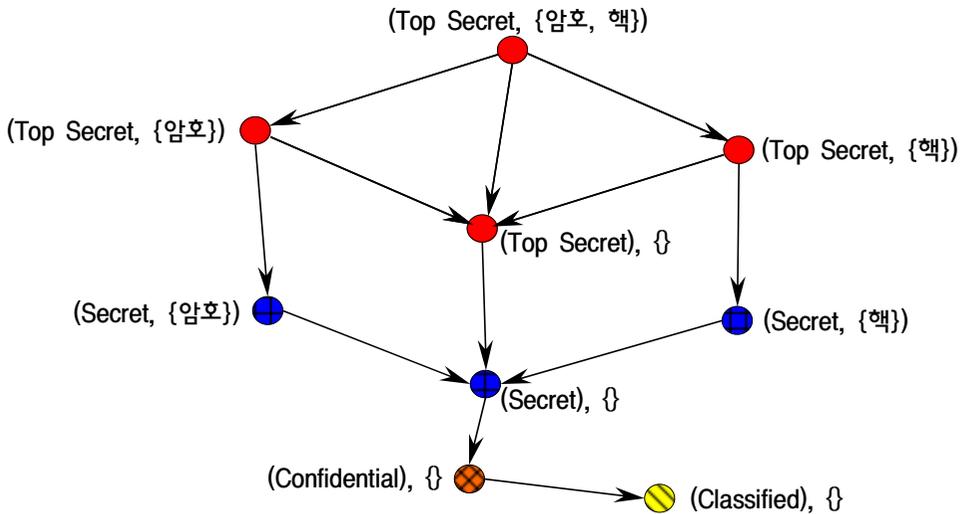
1. 다음 중 접근통제의 성격이 가장 다른 것은? [2022년 군무원 7급]

- ① 보안클래스를 보안의 중요도에 따라 비교 우위를 가려 이를 선행으로 나열하는 접근통제이다.
- ② 주체의 책임과 역할을 기반으로 하는 접근통제이다.
- ③ 주체와 객체의 등급을 비교하여 접근권한을 부여하는 접근통제이다.
- ④ 개인의 역할을 기반으로 하는 접근통제이다.

☞ 접근통제

- ① ← ??? 접근통제, 이의신청으로 ①번도 정답으로 인정해 줌
- ② ← 역할기반 접근통제
- ③ 주체와 객체의 등급을 비교하여 접근권한을 부여하는 접근통제이다. ← 강제적 접근통제
- ④ ← 역할기반 접근통제

// 래티스(lattice) 접근통제



- ① (Top Secret, {암호, 핵}) 레이블이 있는 사람은 (Top Secret, {암호}) 객체를 읽을 수 있다.
- ② (Top Secret, {암호}) 레이블이 있는 사람은 (Top Secret, {핵}) 객체를 읽을 수 없다.(최소권한)
- ③ (Top Secret, {암호}) 레이블이 있는 사람은 (Top Secret, {}) 객체를 읽을 수 있다.
- ④ (Top Secret, {암호}) 레이블이 있는 사람은 (Top Secret, {}) 객체를 읽을 수 있고

정답 : ①, ③