

## 2023년 제60회 변리사 1차 자연과학 이훈 교수 화학 총평

### 11. 용액파트 문제

난이도는 중에 해당하는 문제이다. 최근에 MD문제에 95% 흡사한 문제가 출제된적이 있다.

### 12. 평형상수 문제

난이도는 중에 해당하는 문제이다. 계산 때문에 난이도 상의 느낌을 받을수는 있을것이라고 예상된다.

### 13. 반응속도 문제

난이도 상에 해당하는 문제이다. 특히  $\alpha$ 번 보기는 문제 자체를 이해하는데 상당한 실력을 요구한다.

### 14. 유기화학 문제(분광학)

난이도 상에 해당하는 문제이다. 특히  $\alpha$ 번 보기는 유기반응까지 알고 있어야 풀수 있는 문제이다.

### 15. 유기화학 문제(이성질체)

난이도 상에 해당하는 문제이다. 작용기 두 개 처리를 잘해야 풀리는 문제이다.

### 16. 주기성 문제

난이도 하에 해당하는 문제이다.

### 17. 전이금속 문제

난이도 하에 해당하는 문제이다. 3번 보기가 이해하기 힘든 문항이지만 3번 보기가 안풀려도 풀수 있는 문제이기에 큰 문제는 없는 문제였다.

### 18. MOT 문제

난이도 하에 해당하는 문제이다.

### 19. 전기화학 문제

난이도 중에 해당하는 문제이다. 난이도는 쉬었지만 계산부분 때문에 체감난이도는 중으로 느껴지는 문제이다.

### 20. 산염기 문제

난이도 중에 해당하는 문제이다. 특정 pH를 주어졌을 때 이온화도를 구하는 공식을 알면 바로 구할수 있는 문제이다.

전반적으로 작년보다 난이도가 비슷하거나 살짝 올라간 느낌이다. 11~13번, 19~20번 보기는 계산이 복잡하므로 시간 관리가 어려웠을 것이라고 예상된다.

14~15번은 유기관련 문제로서 유기 반응까지 알아야 풀수 있는 굉장히 어려운 문제를 출제했다. 16~18번 문제는 평이하게 출제한 문제이다.