

대기관리

중간고사 2018. 10.

1. 국내 대기환경기준 항목 중 기체상 물질 3개를 들고 다음에 답하라

- 1) 대기환경기준 항목 설정 사유(장단기 기준 여부)
- 2) 분자식, 분자량, 표준상태의 밀도

2. 산성비에 대하여 답하라

- 1) 산성비의 정의 및 호소수에 미치는 영향
- 2) 대기중에 이산화탄소가 400pp, 존재할 때 내리는 비의 pH

(단, 헨리상수 : $3.38 \times 10^{-2} \text{mole/L-atm}$, CO_2 의 산해리 상수 : 4.45×10^{-7})

3. 200MW 화력발전소에서 배출되는 1일 아황산가스의 배출량을 산정하라.

(단, 에너지효율은 40%, 발열량은 7,500Kcal/kg, 연료조성은 $\text{C}_{10}\text{H}_{12}$ 로, 황함유량은 1.0%, 이론공기량을 사용하여 계산한다. 이 외, 계산상 필요한 자료는 가정한다.)

4. 어느 지역에서 발생하는 광화학 스모그가 VOCs-sensitive 하다고 할 때, 오존을 저감시킬 수 있는 방안을 오존 Isopleth에서 설명하라.

5. 다중이용시설등에 대한 실내공기질관리법 상 기관리기준 대상물질들을 들고 이들의 인체 영향, 주요 배출원, 저감 방안에 대하여 설명하라.