

대기관리

중간고사 2018.10

1. 기체의 법칙에 대하여 다음에 답하라.

- 1) 이상기체 상태방정식으로부터 기체의 밀도를 구하는 식을 유도하고 표준상태 공기의 밀도를 구하라.
- 2) 비이상 기체에 대한 vander waals 식을 나타내고 식을 a, b를 구하는 방법을 설명하라.

2. 대기중 광화학 반응에 대하여 다음에 답하라.

- 1) 광화학반응에 의해 알데히드류가 생성되는 과정과 이들이 PAN을 형성하는 과정을 설명하라.
- 2) 광화학 산화물이 식물에 미치는 영향에 대하여 설명하라.

3. 악취에 대하여 다음에 답하라.

- 1) 악취의 특성들에 대하여 설명하라.
- 2) 악취의 평가방법에 대하여 설명하라.

4. 황화합물의 순환과정에 대하여 다음에 답하라.

- 1) 자연계에서의 황의 순환체계에 대하여 설명하라.1
- 2) 강수에 혼합되어 아황산가스가 지표에 널릴 때 산도에 미치는 영향과 생태계에 미치는 영향을 분석하라.

5. 다음 용어의 의미를 설명하라.

- 1) TEQ
- 2) Wind Rose
- 3) Ekman Spiral
- 4) Rayleigh Scattering