

**TO 19.12.2013, 13- 16, K215**

Vastaa kahteen kysymykseen esseemuotoisesti, tehtävä 1 on pakollinen, tehtävistä 2 ja 3 vastataan vain toiseen. Tentti vastaa 50% kurssiarvosanasta.

*Tehtävä 1. (5p)*

Määrittele ulkoisvaikutus? (2p)

Miten ohjauskeinot asetetaan; eli miten määritetään ulkoisvaikutuksen sopiva taso? (3p)

**Valitse seuraavista yksi tehtävä johon vastaat:**

*Tehtävä 2. (5p)*

Kuvaile ilmansaasteiden leviämistä ilmakehässä; Lähi ja kaukokulkeutuminen? Mitkä tekijät vaikuttavat leviämiseen (esim. rajakerros, ilmakehän stabiilisuus jne.)?

**tai**

*Tehtävä 3. (5p)*

Millä eri mekanismeilla typen oksidit syntyvät palamisprosessissa? (2p)

Miten typpioksidipäästöjä voidaan vähentää? (3p)