

Ilmanlaatu ja ilmasto, yleinen tentti 31.1.2011

1. Kerro lyhyesti, millaisilla keinoilla viranomaiset vaikuttavat ilmansuojelullisiin asioihin ilmansuojelun perussyklin eri vaiheissa. Kerro esimerkkejä kustakin vaiheesta: päästöt-laimeneminen/muutunta-ilmanlaatu-altistuminen-vaikutukset-arviointi. (6 p.)
2. Olet analysoinut rikkipitoisuuden (S), mutta tasapainomallinnuksen perusteella tiedät, että rikki on näytteessä sulfaattina (SO₄). Paljoko rikkipitoisuus 10 ng/mg on sulfaattina? (3 p.)
3. Vertaa lyhyesti erilaisia tapoja mitata terveysvaikutusta väestössä. (3 p.)
4. Pienhiukkasille altistuminen ja tärkeimmät lähteet sisä- ja ulkoilmassa. (6 p.)
5. Ilmanlaadun seurannan menetelmät. (3 p.)
6. Rakennusten ilmanvaihto Suomen rakentamismääräyskokoelma D2:n mukaan. (3 p.)
7. Aerosolin laimeneminen, leviäminen, kulkeutuminen ja muutunta ilmakehässä? (6 p.)