

TTKK/Rakennustekniikan osasto



59340 Päästöjen ympäristövaikutukset

Tentti 3.4.2000

Vastaa Hanna Tähden kysymyksiin omalle paperille:

1. Selitä vierasaineen kinetiikka elimistössä teoreettisessa kaksiosastoisessa mallissa. Piirrä suun kautta kerta-annoksena nautitun kemikaalin plasmakonsentraatio ajan funktiona lähtien nauttimishetkestä ja päättyen tilanteeseen, jossa kemikaali on täysin poistunut elimistöstä olettaen että kyseessä on kaksiosastoinen malli. (10 p)
2. Määrittele I-vaiheen ja II-vaiheen biotransformaatioreaktioiden periaatteet. Selitä bentseenin biotransfirmaation pääpiirteet (10 p)
3. Mitä tarkoitetaan entsyymi-induktiolla, ja mikä sen merkitys on toksisuutta arvioitaessa? (5 p)

Tuhkanen ja Vartiainen samalle paperille:

4. Yhdyskuntailman hiukkasten päästölähteet ja terveysvaikutukset (10 + 10 p)
5. Mitkä fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet vaikuttavat kemikaalien käyttäytymiseen ympäristössä? Miten? (10 + 10 p)
6. Raskasmetallit ja niiden ympäristö- ja terveysvaikutukset (20 p)
7. Keskellä asuinalueella on vanha teollisuustontti. Siihen on tarkoitus rakentaa päiväkotia. Millaisia asioita selvittäisitte ennen rakennusluvan myöntämistä? (15 p)