



7473011 Sähkön tuotanto ja sen ympäristövaikutukset

1. Selitä lyhyesti seuraavat ilmastonmuutokseen liittyvät käsitteet:

- a) Lämmitysvaikutus (2p)
- b) Yhteistoteutus (JI) (2p)
- c) Lisäisyys (additionality)(2p)

2. a) Millaiset vesivoimahankkeet ovat kestävän kehityksen mukaisia? (3p)
b) Missä tapahtuu työperäistä uraanialtistusta? (3p)

3. Energiasektorilla YVA-menettelyä sovelletaan mm. voimalaitokseen, jonka polttoaineteho on vähintään 300 MW. Mitä asioita energiantuotantolaitoksen YVS:ssa on selostettava? (6p)

4. Vastaa **toiseen** seuraavista:

- a) Millä keinoilla vihreän sähkön tuotantoa voidaan tukea?(6p)
tai
- b) Mitä tarkoitetaan sähkön ympäristövaikutusketjulla? (6p)

5. Vastaa **kahteen** seminaaritöihin liittyvään kysymykseen. Seminaarityöt on jaettu aihepiiriin perusteella kolmeen ryhmään. Oman ryhmän kysymykseen vastaamisesta ei saa pisteitä.

Ryhmä 1: Biopolttoaineet, turve ja jätteenpoltto

Ryhmä 2: Sähkönkulutuksen kehitys, energiankäytön tehostaminen ja kasvihuonekaasut

Ryhmä 3: Vesistövaikutukset, ympäristölupa ja päästöjen leviäminen

- a) Jätteenpolton edellytysten erot Suomen ja Keski-Euroopan välillä? (3p)
(Ryhmä 1 ei vastaa)
- b) Energiankäytön tehostamismahdollisuudet suomalaisessa teollisuudessa? (3p)
(Ryhmä 2 ei vastaa)
- c) Ympäristöluvan valvonta luvan myöntämisen jälkeen? (3p)
(Ryhmä 3 ei vastaa)

