

TAMPEREEN TEKNILLINEN KORKEAKOULU
YMPÄRISTÖTEKNIIKAN OSASTO
Energia- ja prosessitekniikka/Sähkötekniikka- ja terveyslabb.

2504000. Energiatalous

tentti 7.5.2002

Osa I (aikaa 1,5 tuntia) (kirjallisuuden käyttö kielletty)

1.

- a) Mitä tarkoitetaan ristiin subventoinnilla ? (2)
- b) Miten sähkömarkkinoita valvotaan ? (2)
- c) Millaisilla tuotteilla Pohjoismaiden sähköpörssi käy kauppaa? (2)

2.

- a) Pohdi pohjoismaisen sähköntuotantokapasiteetin rakennetta ja riittävyyttä vuoteen 2010 saakka. Selvitä myös pohjoismaisten sähkömarkkinoiden viimevuosien hintahäiriöiden syyt. (3)
- b) Vertaile yhdistetyssä sähkön ja lämmön tuotannossa hinnoittelumenetelminä exergiamenetelmää ja energiamenetelmää toisiinsa? (2)
- c) Selosta millaisen investoinnin arviointiin takaisinmaksuaikamenetelmä parhaiten sopii ja menetelmän periaate?(2)
- d) Pohdi milloin kaupungin energiatarkestuissa kaupunginosien energiantarpeen pisyvyyskäyrät ovat yhteenlaskettavissa siten että tulos sisältää edelleen oikein kaiken lähtöinformaation. (2)