

1. Selvitä lyhyesti, mitä tarkoittaa (2p/kohta)
 - a) sähkön hinnan volatilitiitti. Mistä suuri volatilitiitti johtuu pohjoismaisilla sähkömarkkinoilla?
 - b) avoin sähköntoimitus
 - c) ELBAS -markkina

2. Selvitä lyhyesti
 - a) Jakeluverkkoyhtiön taseselvityksen periaatteet (4p)
 - b) Tasesähkökaupan periaatteet (4p)

3. Kuvaa lyhyesti numeerisen ja/tai graafisen esimerkin avulla, miten sähköpörssin (NordPool) johdannaistuotteita (futuurit/forwardit) voi hyödyntää sähkönmyynnin riskien hallinnassa hankintahinnan varmistamiseen. (4p)

4. Sähkömarkkinoiden avauduttua vuonna 1995 Energiamarkkinavirasto määritteli 90-luvun lopulla valvontamallin verkkoliiketoiminnan kohtuullisen tuoton määrittämiseen. Kuvaa lyhyesti millaisia muutoksia sähköverkkoliiketoiminnan valvontamallissa on tapahtunut 2000-luvulla. (6p)