

7471010 Sähkö- ja elektroniikkateollisuuden ympäristökysymykset

Tentti 12.11.2001

L. Korpinen, T. Keikko

1. Selitä lyhyesti seuraavat asiakokonaisuudet:
 - a) Biodiversiteetti
 - b) Kioton sopimuksen keskeinen sisältö
 - c) Bioindikaattorit
2. a) Kerro UV-säteilyn jaottelu ja UV-säteilyn biologiset vaikutukset
b) Miten voit välttää sähköpalon kotitalouksissa
3. Miten arvioidaan erilaisten tekijöiden ympäristö- ja terveysvaikutuksia
4. Miten tapahtuu pientaajuisten magneettikenttien mittaaminen huoneissa ja mitkä tekijät vaikuttavat mittaustuloksiin
5. Laske todellinen päästömäärä vuodessa, kun yksiköllä tuotettiin sähköä 200 GWh ja vuotuinen käyttöaika oli 6000 h. Sähköntuotantoyksikön hiukkasten ominaispäästöt puhdistamattomissa savukaasuissa ovat 8 g/MJ. Seuraavassa taulukossa esitetään yksikön puhdistuslaitteiden viallisuusajat muun yksikön toimiessa sekä puhdistuslaitteiden puhdistusasteet.

	Viallisuusaika / h	Puhdistusaste / %
Sähkösuodatin	30	85
Sykloni	10	60
Sähkösuodatin ja sykloni	3	99