



MIDTEKSAMEN

I

4006/4006N - 001 KLIMA, ENERGI OG MILJØ

20.10.2014

Tid: 2 timer (kl. 12.00 – kl. 14.00)

Målform: Bokmål/nynorsk

Sidetal: 3 (inkludert denne framsida)

Hjelpe middel: Inga

Merknader: Alle dei 8 deloppgåvene tel likt ved evalueringa

Vedlegg: Inga

Sensuren finn du på StudentWeb.

Bokmål

Oppgave 1

- a) Hva for retning har corioliskrafta på den nordlige og sørlige halvkula? Hvorledes strømmer lufta rundt et lavtrykk og et høytrykk på den nordlige halvkula?
- b) Lag ei skisse av det idealiserte globale sirkulasjonsmønsteret i atmosfæren.
- c) Grei ut om fôrvind.
- d) Nevn de fem viktigste årsakene til naturlige klimavariasjoner de siste 500 000 årene

Oppgave 2

- a) Hvilke variasjoner er det som gir istider ifølge den astronomiske teorien? Hva er periodene til disse variasjonene?
- b) Grei ut om den forsterka drivhuseffekten. Du skal bare skrive om de naturvitenskapelige sidene til fenomenet, og du trenger ikke nevne noe om følgene av denne effekten.
- c) Skriv opp de to kjemiske reaksjonslikningene som fører til ozondannelse i troposfæren. Hva for andre gasser må være til stede for at det skal bli dannet store mengder med troposfærisk ozon?
- d) Hvilke skader kan bakkenært ozon medføre?

Nynorsk

Oppgåve 1

- a) Kva for retning har corioliskrafta på den nordlege og sørlege halvkula? Korleis strøymer lufta rundt eit lågtrykk og eit høgtrykk på den nordlege halvkula?
- b) Lag ei skisse av det idealiserte globale sirkulasjonsmønsteret i atmosfæren.
- c) Grei ut om fönvind.
- d) Nemn dei fem viktigaste årsakene til naturlege klimavariasjonar dei siste 500 000 åra

Oppgåve 2

- a) Kva for variasjonar er det som gir istider ifølgje den astronomiske teorien? Kva er periodane til desse variasjonane?
- b) Grei ut om den forsterka drivhuseffekten. Du skal bare skrive om dei naturvitenskapelige sidene til fenomenet, og du treng ikkje nemne noko om følgjene av denne effekten.
- c) Skriv opp dei to kjemiske reaksjonslikningane som fører til ozondanning i troposfæren. Kva for andre gassar må vera til stades for at det skal bli danna store mengder med troposfærisk ozon?
- d) Kva for skadar kan bakkenært ozon medføre?