



**MIDTEKSAMEN
I**

4006N KLIMA, ENERGI OG MILJØ

13. 03. 2013

Tid: 2 timer (kl.09.00-kl.11.00)

Målform: Bokmål/nynorsk

Sidetal: 3 (inkludert denne framsida)

Hjelpemiddel: Inga

Merknader: Alle dei 8 deloppgåvene tel likt ved evalueringa

Vedlegg: Inga

Bokmål

Oppgave 1

- a) Hvilken retning har corioliskrafta på nordlig og sørlig halvkule? Hvordan strømmer lufta rundt et lågtrykk og et høgtrykk på den nordlige halvkula?
- b) Grei ut om fønvind.
- c) Hvilke variasjoner er det som gir istider ifølge den astronomiske teorien? Hva er periodene til disse variasjonene?
- d) Hva er en solflekk og en solflekksyklus? I hvilken del av solflekksyklusen stråler sola ut mest energi? Hva er grunnen til at sola stråler ut mest energi i denne delen av syklusen?

Oppgave 2

- a) 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.
- b) Hva er levetiden og justeringstiden til CO₂? Hva er grunnen til den store forskjellen mellom disse to tidene?
- c) Hva er et radikal? Hvordan blir OH produsert i atmosfæren? Skriv reaksjonsligninger.
- d) Hvilke skader kan troposfærisk ozon medføre?

Nynorsk

Oppgåve 1

- a) Kva for retning har corioliskrafta på nordleg og sørleg halvkule? Korleis strøymer lufta rundt eit lågtrykk og eit høgtrykk på den nordlege halvkula?
- b) Grei ut om fœnvind.
- c) Kva for variasjonar er det som gir istider ifølgje den astronomiske teorien? Kva er periodane til desse variasjonane?
- d) Kva er ein solflekk og ein solflekksyklus? I kva for del av solflekksyklusen strålar sola ut mest energi? Kva er grunnen til at sola strålar ut mest energi i denne delen av syklusen?

Oppgåve 2

- a) Grei ut om den forsterka drivhuseffekten. Du skal bare skrive om dei naturvitenskaplege sidene til fenomenet, og du treng ikkje nemne noko om følgjene av denne effekten.
- b) Kva er levetida og justeringstida til CO₂? Kva er grunnen til den store forskjellen mellom desse to tidene?
- c) Kva er eit radikal? Korleis blir OH produsert i atmosfæren? Skriv reaksjonslikningar.
- d) Kva for skadar kan troposfærisk ozon medføre?