



Avdeling for allmenne fag

MIDTEKSAMEN

I

4006 KLIMA, ENERGI OG MILJØ

26.10.2009

Tid: Kl. 10.30-12.30.

Målform: Bokmål/nynorsk

Sidetal: 2 + framside

Hjelpemiddel: Ingen

Merknader: Alle dei 8 deloppgåvene tel likt ved evalueringa

Vedlegg: Ingen

Eksamensresultata blir offentleggjort på lister med kandidatnummer via studentweb. I tillegg finn du lister med eksamensresultat på utsida av eksamenskontoret, men da treng du kandidatnummeret ditt. Derfor bør du notere dette på ein lapp og ta vare på den.

Bokmål

Oppgave 1

- a) Gi definisjonen av troposfæren, stratosfæren og grenselaget.
- b) Hva vil det si at luft er mettet på vanndamp? Når er umettet og mettet luft ustabil?
- c) Grei ut om fœnvind.
- d) Hvilke variasjoner er det som gir istider ifœlge den astronomiske teorien?
Hva er periodene til disse variasjonene?

Oppgave 2

- a) Hvilke tre store miljøproblem skaper brenning av fossilt brennstoff?
- b) Grei ut om den forsterka drivhuseffekten. Du skal bare skrive om de naturvitenskapelige sidene til fenomenet, og du trenger ikke nevne noe om fœlgene av denne effekten.
- c) Hva er et radikal? Skriv reaksjonslikningene som viser hvordan OH blir produsert i atmosfæren.
- d) Gi definisjonen av tidshorisont og globalt oppvarmingspotensial (GWP).
En gass har GWP-verdien 25 med en tidshorisont på 100 år. Hvor mange CO₂-ekvivalenter tilsvarer 400 kg av denne gassen?

Nynorsk

Oppgåve 1

- a) Gi definisjonen av troposfæren, stratosfæren og grenselaget.
- b) Kva vil det seie at luft er metta på vassdamp? Når er umetta og metta luft ustabil?
- c) Grei ut om fønvind.
- d) Kva for variasjonar er det som gir istider ifølgje den astronomiske teorien?
Kva er periodane til desse variasjonane?

Oppgåve 2

- a) Kva for tre store miljøproblem skaper brenning av fossilt brennstoff?
- b) Grei ut om den forsterka drivhuseffekten. Du skal bare skrive om dei naturvitskaplege sidene til fenomenet, og du treng ikkje nemne noko om følgjene av denne effekten.
- c) Kva er eit radikal? Skriv reaksjonslikningane som viser korleis OH blir produsert i atmosfæren.
- d) Gi definisjonen av tidshorisont og globalt oppvarmingspotensial (GWP).
Ein gass har GWP-verdien 25 med ein tidshorisont på 100 år. Kor mange CO₂-ekvivalentar tilsvarar 400 kg av denne gassen?