



**Høgskolen i Telemark**  
Fakultet for allmennvitenskapelige fag

**MIDTEKSAMEN**

**I**

**4006 KLIMA, ENERGI OG MILJØ**

**16.10.2015**

Tid:	2 timar (kl.13.00-kl.15.00)
Målform:	Bokmål/nynorsk
Sidetal:	3 (inkludert denne framsida)
Hjelpemiddel:	Inga
Merknader:	Alle dei 8 deloppgåvene tel likt ved evalueringa
Vedlegg:	Inga

**Sensuren finn du på Studentweb**

## Bokmål

### Oppgave 1

- a) Gi definisjonen av troposfæren, stratosfæren og grenselaget.
- b) Grei ut om fønvind.
- c) Nevn de fem viktigste årsakene til naturlige klimavariasjoner de siste 500 000 årene.
- d) 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.

### Oppgave 2

- a) Definer globalt oppvarmingspotensial (GWP) og globalt temperaturendringspotensial (GTP).
- b) Hva er et radikal? Skriv opp de to likningene som viser hvordan OH blir produsert i atmosfæren?
- c) Hvilke skader kan troposfærisk ozon medføre?
- d) Hva menes med CO<sub>2</sub>-håndtering? Grei ut om de tre mest aktuelle metodene for utskilling av CO<sub>2</sub>-gass ved CO<sub>2</sub>-håndtering. Det kreves ikke reaksjonslikninger.

## Nynorsk

### Oppgåve 1

- a) Gi definisjonen av troposfæren, stratosfæren og grenselaget.
- b) Grei ut om fönvind.
- c) Nemn dei fem viktigaste årsakene til naturlege klimavariasjonar dei siste 500 000 åra.
- d) Grei ut om den forsterka drivhuseffekten. Du skal bare skrive om dei naturvitskapelege sidene til fenomenet, og du treng ikkje nemne noko om følgjene av denne effekten.

### Oppgåve 2

- a) Definer globalt oppvarmingspotensial (GWP) og globalt temperaturendringspotensial (GTP).
- b) Kva er eit radikal? Skriv opp dei to likningene som viser korleis OH blir produsert i atmosfæren?
- c) Kva for skader kan troposfærisk ozon medføre?
- d) Kva meinast med CO<sub>2</sub>-handtering? Grei ut om dei tre mest aktuelle metodane for utskiljing av CO<sub>2</sub>-gass ved CO<sub>2</sub>-handtering. Det krevjast ikkje reaksjonslikningar.