



Avdeling for allmenne fag

MIDTPRØVE

I

4006 KLIMA, ENERGI OG MILJØ

23.10.2008

Tid: 2 timar

Målform: Bokmål/nynorsk

Sidetal: 2 + framside

Hjelpemiddel: Ingen

Merknader: Alle dei 8 deloppgåvene tel likt ved evalueringa

Vedlegg: Ingen

Eksamensresultata blir offentleggjort på følgjande internettadresse:
<http://www-bo.hit.no/af/eplanidx.htm>

Bokmål

Oppgave 1

- a) Hvilke tre store miljøproblemer skaper brenning av fossilt brennstoff?
- b) Hvilken retning har corioliskrafta på nordlig og sørlig halvkule? Hvordan strømmer lufta rundt et lågtrykk og et høgtrykk på den nordlige halvkula?
- c) Grei ut om fønvind.
- d) Hva er en solfleck 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) Skriv opp de to kjemiske reaksjonslikningene som fører til ozondannelse i troposfæren. Hvilke andre gasser må være til stede for at det skal bli dannet store mengder med troposfærisk ozon?
- c) Hvilke skader kan bakkenær ozon medføre?
- d) Grei ut om de tre mest aktuelle metodene for utskilling av CO₂-gass ved CO₂-håndtering. Det kreves ikke reaksjonslikninger.

Nynorsk

Oppgåve 1

- a) Kva for tre store miljøproblem skaper brenning av fossilt brennstoff?
- b) Kva for retning har corioliskrafta på nordleg og sørleg halvkule? Korleis strøymmer lufta rundt eit lågtrykk og eit høgtrykk på den nordlege halvkula?
- c) Grei ut om fönvind.
- d) Kva er ein solfleck 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 naturvitskaplege sidene til fenomenet, og du treng ikkje nemne noko om følgjene av denne effekten.
- b) Skriv opp dei to kjemiske reaksjonslikningane som fører til ozondanning i troposfæren. Kva for andre gassar må vere til stades for at det skal bli danna store mengder med troposfærisk ozon?
- c) Kva for skadar kan bakkenær ozon medføre?
- d) Grei ut om dei tre mest aktuelle metodane for utskiljing av CO₂-gass ved CO₂-handtering. Det blir ikkje kravd reaksjonslikningar.