



Høgskolen i Telemark

Fakultet for allmennvitenskapelige fag

MIDTEKSAMEN

I

4006N - 001 KLIMA, ENERGI OG MILJØ

12.12.2014

Tid: 2 timer (kl. 17.00 – kl. 19.00)

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) Hvilke tre store miljøproblemer skaper brenning av fossilt brennstoff?
- b) Nevn de fem viktigste årsakene til naturlige klimavariasjoner de siste 500 000 årene.
- c) Grei ut om monsunsystemet i Sørøst-Asia.
- d) Hva er en solflekk og en solflekksyklus? I hvilken del av solflekksyklen 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) Gi en kort omtale av de fire raske tilbakekoblingene.

Nynorsk

Oppgåve 1

- a) Kva for tre store miljøproblem skaper brenning av fossilt brennstoff?
- b) Nemn dei fem viktigaste årsakene til naturlege klimavariasjonar dei siste 500 000 åra.
- c) Grei ut om monsunsystemet i Søraust-Asia.
- 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 stråler 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) 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) Gi ei kort omtale av dei fire raske tilbakekoplingane.