

## Eksamensoppgave i GEOG1005 – Jordas naturmiljø

**Faglig kontakt under eksamen:** Ivar Berthling  
**Tlf.:** 900 66 509

**Eksamensdato:** 14.12.2016  
**Eksamenstid:** 6 timer  
**Studiepoeng:** 15  
**Sensurdato:** 16.01.2017  
**Hjelpemiddelkode/Tillatte hjelpemidler:** Ingen

**Målform/språk:** Bokmål og engelsk  
**Antall sider:** 3  
**Antall sider vedlegg:** 0

**Informasjon om trykking av eksamensoppgave**

Originalen er:

1-sidig  2-sidig

sort/hvit  farger

skal ha flervalgskjema

**Kontrollert av:**

\_\_\_\_\_  
Dato

\_\_\_\_\_  
Sign

**Oppgave 1 (30%)**

Beskriv og forklar kort forskjellene i netto strålingsbalanse mellom ekvator og polområdene, og forklar kort hvordan jordas klimasystem overfører varme for å kompensere disse forskjellene. Hvordan kan global oppvarming bli forsterket som følge av endringer i naturmiljøet i polområdene, forårsaket nettopp av den globale oppvarmingen (positiv feedback)?

Describe and explain short differences in net radiation balance between equator and the polar areas, and explain short how the global climate system transport heat to compensate for these differences. How can global warming be amplified as a consequence of changes in the environment in polar areas, caused by this global warming (positive feedback)?

**Oppgave 2 (30%)**

Gjør kort rede for følgende begreper:

1. middelhavsklima
2. monsun
3. latent varme
4. orografisk nedbør
5. ustabil luft
6. albedo
7. permafrost
8. delta
9. fluvial/alluvial vifte
10. likevektslinje
11. podsol
12. grunnvannsspeil
13. skjoldvulkan
14. hot spot
15. metamorf bergart

Give a short account of the following terms:

1. mediterranean climate
2. monsoon
3. latent heat
4. orographic precipitation
5. unstable air
6. albedo
7. permafrost
8. delta
9. fluvial/alluvial fan
10. equilibrium line
11. podzol
12. water table /phreatic surface
13. shield volcano
14. hot spot
15. metamorphic rock

**Oppgave 3 (40%)**

Gjør rede for landskapsutviklingen (inkludert typiske landformer og løsmasser) fra slutten av istiden (Yngre Dryas) og gjennom Holocen i Kaldvelldalen/Gauldalen der vi var på ekskursjon én dag.

Discuss landscape evolution (including typical landforms and sediments) from the last part of the last ice age (Younger Dryas) and through the Holocene in Kaldvelldalen/Gauldalen, where we were on a one day excursion.