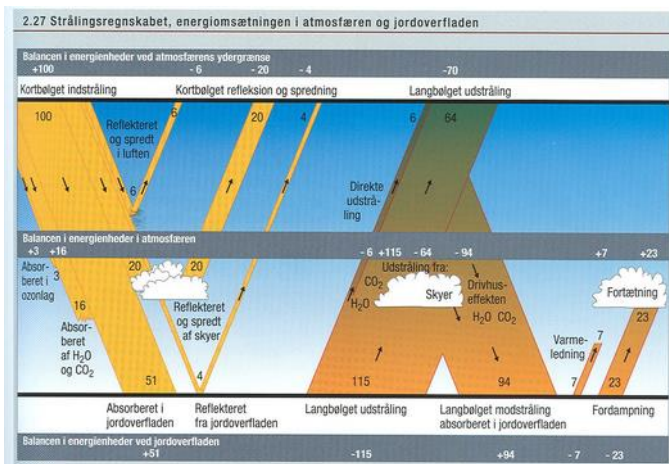


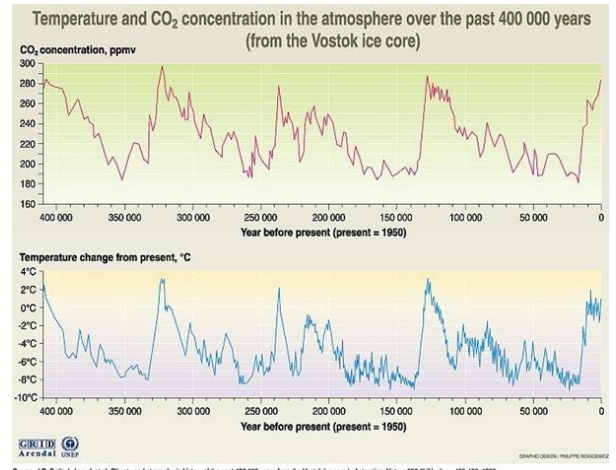
Global opvarmning- eksamensopgaven

I besvarelsen af nedenstående spørgsmål skal du selv udvælge de relevante bilag (se s. 2).
Alle relevante bilag findes på <http://www.frberg-hf.dk/hf-geografi-klimaforandringer.asp>
Til besvarelsen kan I inddrage data fra climate.nasa.gov/evidence/

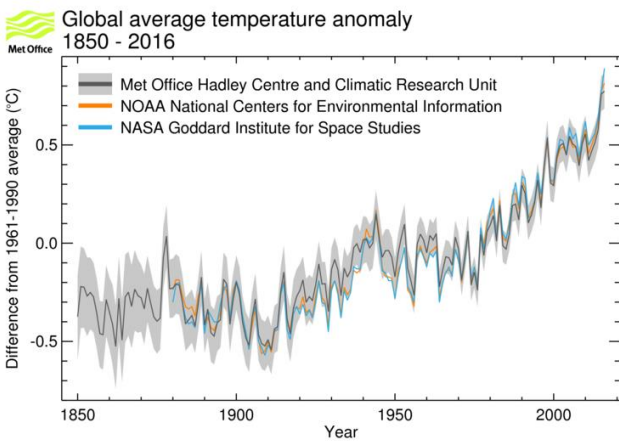
1. Beskriv kort den naturlige drivhuseffekt og dens betydning for jordens klima?
2. Redegør for hvilke væsentlige data / observationer som ligger til grund for hele klimadebatten?
3. Hvilken hypotese har man på den baggrund opstillet?
4. Hvilke yderligere observationer / data har understøttet hypotesen?
5. Hvilke fejkilder / usikkerheder eller spørgsmål har der været rejst i forhold til dele af datamaterialet som ligger til grund for teorien om en menneskelig påvirkning af klimaet?
6. Giv en vurdering af hvilke samfundsmæssige forhold der kan forklare størrelsen af den **menneskelige udledning af CO₂**. Hvorfor har nogle lande / regioner et større udslip end andre?



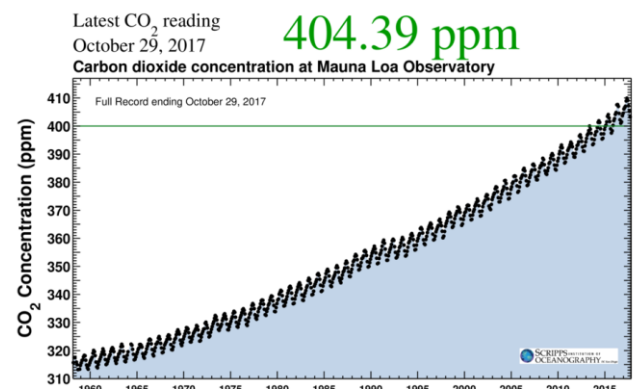
Figur 1 Atmosfærens energibalace



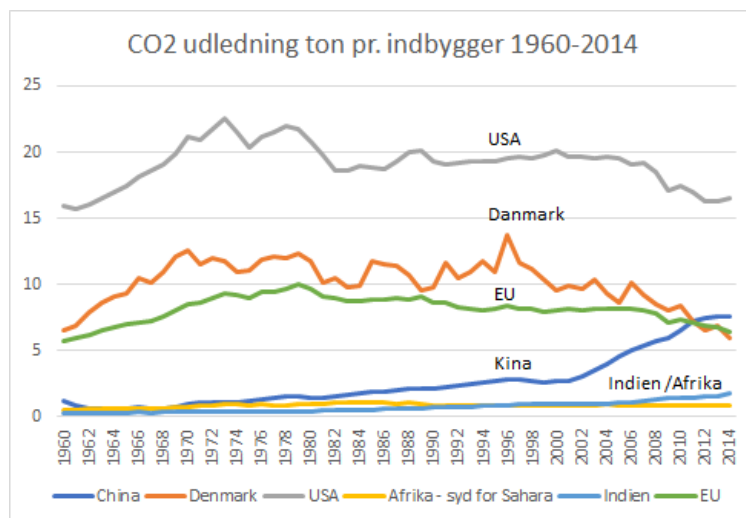
Figur 2 CO₂ og temperaturer de sidste 400.000 år



Figur 3 Jordens gennemsnitstemperatur 1850-2016 - afvigelser fra referenceperioden



Figur 4: Atmosfærens CO₂ koncentration 1958-2017.



Figur 5: CO₂ udledning i ton pr. indbygger 1960-2014 i udvalgte lande