Navn / name	

## Øvingseksamen 1

Geologi innføring TGB4100 Allan Krill 23.09.2010 kl 915-1000.

Ingen skriftlig hjelpemidler tillatt. Skriv kun på denne siden av dette arket. / No written notes allowed. Write only on this side of this page.

Hvis du ikke er sikker på et svar, kan du prøve alikevel. Du blir ikke trukket ekstra for feil svar. / If you are not sure of an answer, you should try anyway. Incorrect answers are no worse than blank answers.

Denne prøven er ikke karaktertellende, men gir øving i en eksamen av samme type som kommer i desember. Den er en obligatorisk øving, og må bestås med karakter D eller bedre (evt. etter gjentak) for å få adgang til eksamen. / This quiz does not count toward a grade, but gives practice in taking an exam of the same type to be given in December. It is an obligatory exercise, and must be passed with a grade of D or better (a retake will be allowed) to continue the course and take the final exam.

Hvorfor er Jorden og andre planeter runde, når mindre kropper som asteroider er svært uregelmessige i form? / Why are the Earth and other

planets round, when smaller bodies such as asteroids are very irregular in form?

Hvordan er Månen dannet fra Jorden, og omtrent når ble den dannet? / How is the Moon formed from the Earth, and about when did it form?

Omtrent hvor mange kilometer er radius og omkrets til Jorden? / About how many kilometers are the radius and the circumference of the Earth?

Hva menes med begrepet "Jordens differensiering"? / What is meant by the term "Earth's differentiation"?

Hvorfor er det mer oksygen i luften i Trondheim enn på toppen av Mt. Everest? / Why is there more oxygen in the air in Trondheim than on top of Mount Everest?

Sneglehus består av kalkspat, men mange geologer mener at dette ikke er et mineral. Hvorfor ikke? / Snail shell consists of calcite, but many geologists consider this not to be a mineral. Why not?

Hvor stor er Si i forhold til O, og hvorfor er dette av betydning for SiO<sub>4</sub> tetraedra? / How large is Si in relation to O, and why is this important for SiO<sub>4</sub> tetrahedra?

Hva kan du si generelt om forskjellen mellom lyse og mørke silikater (deres kjemisk sammensetning og egenvekt)? / What can you say in general about the difference between light and dark silicates (their chemical composition and density)?

Kvarts består bare av SiO<sub>4</sub> tetraedraer, men har kjemisk formel SiO<sub>2</sub>, ikke SiO<sub>4</sub>. Hvordan kan dette forklares? / Quartz consists only of SiO<sub>4</sub> tetrahedra, but has a chemical formula SiO<sub>2</sub>, not SiO<sub>4</sub>. How is this explained?

Hva heter det metalliske mineralet som vi samlet på feltkurs 1? Hvilke grunnstoffer består det av, og hvor mange kløv tror du at det har? / What is the name of the metallic mineral that we collected on field trip 1? What elements does it consist of, and how many cleavages do you think it has?

Hvilket oksid mineral består av bare jern og oksygen? / What oxide mineral consists of only iron and oxygen?

Hvilket karbonat mineral har Ca men ingen Mg? / What carbonate mineral has Ca but no Mg?

Hvilket mineral er et dobbelkjedesilikat? / What mineral is a double chain silicate?

Hvilket mineral har hardhet 3?, hvilket har hardhet 6?, hvilket har hardhet 10? / What mineral has hardness 3?, hardness 6?, hardness 10?

Er diamant ca. 5 ganger hardere enn gips? Forklar. / Is diamond about 5 times harder than gypsum? Explain.

Hvilket mineral har et strek som er annerledes enn sitt farge? / What mineral has a streak that is different than its color?

Hva heter en sedimentær bergart som består mest av grus og små steiner? / What is a sedimentary rock called that consists mostly of gravel and small stones?