

Øvingseksamen

Geologi innføring TGB4100 Allan Krill

25.09.2012

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.*

Tegn en figur som viser Bowens reaksjonsserie (skal ha ca. 8 mineraler). / *Draw a figure that shows Bowens Reaction Series (should have about 8 minerals.)*

Hva er vekt til 1 liter gabbro? / *What is the weight of 1 liter gabbro?*

Hva er vekt til 1 liter granitt? / *What is the weight of 1 liter granite?*

Hva er temperatur til basaltisk lava? / *What is the temperature of basaltic lava?*

Hva er lavatemperatur til rhyolittisk lava? / *What is the temperature of rhyolittic lava?*

Hva er SiO₂ innhold (prosent) i peridotitt? / *What is the SiO₂ percent of peridotite?*

Hva er SiO₂ innhold i andesitt? / *What is the SiO₂ percent of andesite*

Hva er hardhet til fingernegelen? / *What is the hardness of a finger nail?*

Hva er hardhet til en glassplate? / *What is the hardness of a glass plate?*

Hvilket mineral har hardhet 3? / *What mineral has the hardness 3?*

Hva er felles for silikatmineraler? / *What is the common feature of silicate minerals?*

Hvilke to mineraler er det mest av i mantelen? / *What two minerals are there most of in the mantle?*

Hvilket lyst mineral og hvilket mørkt mineral er vanlig i havskorpen? / *What light mineral and what dark mineral are common in the oceanic crust?*

Hvordan er litosfære annerledes enn skorpe? / *How is lithosphere different from crust?*

Hvorfor er det urimelig å tro at det kan forekomme noen stykker, lag, eller ganger av granitt i mantelen? / *Why is it unreasonable to think that there can occur any blocks, layers, or dikes of granite in the mantle?*

Hva er 4 mineraler som du forventer å finne i dioritt? / *What are 4 minerals you expect to find in diorite?*

Hva er navnet på den grovkornete magmatiske bergarten som har høyest prosent av Ca-plagioklas? / *What coarse grained igneous rock has the highest percent of Ca-plagioclase?*

Hvor mange kløv har følgende mineraler / *How many cleavages do the following minerals have?*
biotitt / *biotite* _____, kalkspat / *calcite* _____, kvarts / *quartz* _____, svovelkis / *pyrite* _____.

Hva er 8 veldig vanlige grunnstoffer i skorpen? / *What are 8 very common chemical elements in the crust?*

Hva er de to jern-oksider mineraler, og hva er en viktig forskjell mellom dem? / *What are two iron-oxide minerals, and what is an important difference between them?*

Hva er fraksjonskrystallisering? / *What is fractional crystallization?*

Med en tegning, vis forskjell mellom en granittisk gang og en granittisk lagergang. / *With a drawing, show the difference between a granitic dike and a granitic sill.*