

Geologian valintakoe 2008

1. Maan muoto voidaan kuvata joko pyörähdysellipsoidiksi tai geoidiksi. Mitä nämä termit tarkoittavat?
2. Maan vaippa voidaan jakaa lujuusominaisuuksien mukaisesti kehiin. Kuvaa tällainen jaottelu.
3. Tulivuorista purkautuu koostumuksiltaan, olomuodoltaan ja rakenteiltaan erilaisia materiaaleja. Kerro näistä purkaustuotteista.
4. Kuvaile Suomen alueella nykyisin tapahtuvia maanjäristyksiä.
5. Himalaja on esimerkki kahden mantereellisen laatan törmäyksestä. Kuvaile Himalajan kehitys.
6. Mikä on uuttumiskerros? Miten se syntyy ja mistä sen voi löytää?
7. Tulevaisuudessa meillä on maayhteys Ruotsiin merenkurkun kohdalla. Mistä ja millaisesta ilmiöstä on kyse ja miten ko. ilmiötä on tutkittu? Miten se on vaikuttanut Suomeen jääkauden jälkeen?
8. Kuvaa mekaamisen rapautumisen tärkeimmät prosessit ja kerro miten kemiallinen rapautuminen vaikuttaa graniittiin ja kalkkikiveen?
9. Joissakin rinteissä voi havaita tyveltään kaarevia puita ja vinoon menneitä pylviä. Kerro ja kuvaa ko. eksogeeninen ilmiö.
10. Maan kiertorataan liittyvillä jaksottaisilla muutoksilla on havaittu yhteys ilmaston vaihteluihin. Kuvaa nämä liikkeet ja kerro miten ne vaikuttavat.