



عنوان درس : زمین شیمی زیست محیطی

رشته تحصیلی/کد درس : زمین شناسی زیست محیطی ۱۱۱۶۲۸۰

- ۱ - کاربرد ایزوتوپهای پایدار کربن در مسائل زیست محیطی را شرح دهید.
۲۰۰ نمره
- ۲ - پتانسیل زتا چیست و چه ارتباطی با pH دارد؟ تفاوت آن در انواع آزبست چگونه است؟
۳۰۰ نمره
- ۳ - عوامل مؤثر در انتقال و تمرکز رادون در خاک را شرح دهید.
۳۰۰ نمره
- ۴ - دریاچه‌ای نسبت به Fe، Cl و P به حالت پایا رسیده است. در آب ورودی، $Fe = 4mg/L$ ، $Cl = 14mg/L$ و $P = 6\mu g/L$ می‌باشد. در آب دریاچه، $Fe = 3.5mg/L$ ، $Cl = 14mg/L$ و $P = 10\mu g/L$ است. زمان ماندگاری هر ماده را حساب کرده و رفتار ماده را از نظر پایستار یا ناپایستار بودن تفسیر کنید.
۳۰۰ نمره
- ۵ - نحوه جدایش فلزهای جزئی از اقیانوس را شرح دهید.
۳۰۰ نمره