



همیار دانشجو

hdaneshjoo.ir

حضرت علی(ع): ارزش هر کس به میزان دانایی و تخصص اوست

زمان آزمون (دقیقه) : تستی : ۹۰

تعداد سوالات : تستی : ۵

عنوان درس : آلدگی منابع آب

رشته تحصیلی/کد درس : زمین شناسی زیست محیطی ۱۱۱۶۲۸۲

۱ - اصطلاحات MCL و MCLG در تعیین استانداردهای آب آشامیدنی در بردارنده چه مفهومی بوده و چه تفاوتی با هم دارند؟

۲ - منابع آلاینده زیر به چه صورت سبب آلدگی آبهای زیرزمینی می گردند. در هر مورد حضور چه نوع عناصر یا مواد شیمیایی آلاینده‌ای در آب زیرزمینی محتمل می باشد؟

Irrigation ج -

Mine wastes ب -

Landfills الف -

Graveyards د -

۳ - قانون عمل جرم (law of mass action) در مباحث آلدگی منابع آب چه کاربردی دارد و استفاده از آن شامل چه مراحلی می باشد؟

۴ - الف - علت ایجاد منطقه‌بندی ژئوشیمیایی (Geochemical Zonation) در منابع آب زیرزمینی متأثر از محلهای دفن زباله را بررسی نمایید. ضمناً با در نظر گرفتن مفهوم Eh حضور چه مواد شیمیایی آلی یا معدنی در هر زون محتمل می باشد؟

ب - تخریب ترکیبات آلی معطر (Aromatic) طی چه مراحلی صورت می کیرد؟

۵ - الف - روش‌های محصور نمودن (Containment) و جدایش هیدرودینامیکی (Hydrodynamic Isolation) چگونه سبب کنترل آلدگی منابع آب زیرزمینی می گردند؟

ب - روش‌های هواده‌ی (Air Sparging) و اصلاح زیستی (Bioremediation) در پاکسازی سایت‌های آلدگ آب زیرزمینی را توضیح دهید.