



تعداد سوالات: نستی : . تشریحی : ۵ زمان آزمون (دقیقه): نستی : . تشریحی : ۱۰۰ سری سوال: یک ۱

عنوان درس: خاکهای شور و سدیمی

رشته تحصیلی/ کد درس: مهندسی آب و خاک ۱۴۱۱۲۳۲

- ۱- شوره زاری یا نمکی شدن زمین ها را تعریف نموده، ۳ کاتیون و ۴ آنیون اصلی را که موجب شوره زاری خاک می شوند، نام ببرید. ۲.۸۰ نمره
- ۲- مشخصات خاکهای شور، خاکهای قلیا و خاکهای شور و قلیا را از نظر میزان pH ، Na و EC بنویسید و شرح دهید که دانشمندان قدیمی از جمله هیلگارد، کدام نوع از خاکها را قلیای سفید نامیدند و دلیل آن چه بود؟ ۲.۸۰ نمره
- ۳- سه مورد از نظریه های مختلف در مورد مکانیسم جذب نمک توسط گیاه را نام برده و ۲ مورد از آنها را شرح دهید. ۲.۸۰ نمره
- ۴- اگر گیاهی با حد مقاومت ۸ دسی زیمنس بر متر (میلی موس بر سانتی متر) و نیاز به آب ۱۵۰ سانتی متر، در خاک شیرین کاشته شود و با آبی با هدایت الکتریکی ۲ دسی زیمنس بر متر آبیاری شود، برای اینکه این خاک هیچگاه آنقدر شور نشود که به گیاه صدمه برساند باید میزان آب آبیاری، چند درصد افزایش یابد و چند سانتی متر آب برای آبیاری به کار رود؟ ۲.۸۰ نمره
- ۵- هالوفیت ها به ۴ گروه اصلی تقسیم می شوند، آنها را نام ببرید و ۲ مورد از آنها را شرح دهید. ۲.۸۰ نمره