

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۶۰ تشریحی: ۰

سری سوال: یک ۱

عنوان درس: خاک شناسی عمومی، خاکشناسی عمومی

رشته تحصیلی/کد درس: مهندسی کشاورزی - ترویج و آموزش کشاورزی، مهندسی کشاورزی (اقتصاد کشاورزی)، مهندسی منابع طبیعی شیلات (تکثیر - و پرورش آبزیان) ۱۱۲۱۰۰۴ - مهندسی کشاورزی-زراعت، مهندسی آب و خاک، مهندسی علوم کشاورزی، مهندسی کشاورزی اقتصاد کشاورزی (چندبخشی)، مهندسی کشاورزی (علوم دامی)، مهندسی ماشینهای کشاورزی و مکانیزاسیون، مهندسی مدیریت و آبادانی روستاها، مهندسی منابع طبیعی - محیط زیست ۱۱۲۱۰۴۷ - کارشناسی-دسی کشاورزی- ترویج و آموزش کشاورزی ۱۴۱۱۵۴۵ - مهندسی کشاورزی - اقتصاد کشاورزی، مهندسی کشاورزی- زراعت و اصلاح نباتات گرایش زراعت مهندسی کشاورزی-آب، مهندسی ماشینهای کشاورزی-مکانیزاسیون کشاورزی، علوم و مهندسی آب خوشه آبیاری و زهکشی ۱۴۱۴۰۰۳

۱- مهمترین دلیل تخریب فیزیکی سنگها چیست؟

- ۰۱ رشد ریشه گیاهان ۰۲ تغییرات شدید حرارتی ۰۳ آب ۰۴ نوع کانی

۲- در شرایط ایده آل حجم نسبی، کدامیک از اجزای تشکیل دهنده خاک ۴۵-۳۸ درصد می باشد؟

- ۰۱ آب ۰۲ هوا ۰۳ مواد آلی ۰۴ مواد معدنی

۳- در رابطه با میزان هوموس در یک خاک مناسب کشاورزی، کدامیک صحیح می باشد؟

- ۰۱ میزان هوموس در لایه B ۰۲ تجمع هوموس در لایه O
۰۳ تجمع هوموس در لایه A ۰۴ تجمع هوموس در لایه O و A

۴- در رابطه با تفاوتهای هوای خاک با هوای آزاد اتمسفر، کدامیک صحیح نمی باشد؟

- ۰۱ پیوستگی هوای خاک ۰۲ بیشتر بودن رطوبت نسبی ذرات خاک
۰۳ بیشتر بودن مقدار گاز کربنیک هوای خاک ۰۴ کمتر بودن مقدار اکسیژن هوای خاک

۵- کدام افق خاک منطقه رسوب و تجمع مواد می باشد؟

- ۰۱ A3 ۰۲ B1 ۰۳ O2 ۰۴ C

۶- در طبقه بندی بافت خاک بر حسب مقدار آهک، میزان آهک در خاک رسی و آهکی چند درصد است؟

- ۰۱ ۵ درصد ۰۲ ۵ تا ۱۰ درصد ۰۳ ۱۰ تا ۱۵ درصد ۰۴ ۱۵ تا ۲۰ درصد

۷- در خاکهای میان بافت، مقدار رس آنها چند درصد است؟

- ۰۱ ۱۰ تا ۲۰ درصد ۰۲ ۳۰ تا ۴۰ درصد ۰۳ ۱۰ تا ۳۰ درصد ۰۴ ۲۰ تا ۳۰ درصد

۸- کدام روش اندازه گیری رطوبت بر اساس خصوصیات غیرعادی آب از نظر ثابت دی الکتریک استوار است؟

- ۰۱ روش انعکاس سنجی زمان ۰۲ روش استفاده از تابش گاما
۰۳ روش استفاده از دستگاه نوترون متر ۰۴ روش وزنی

سری سوال: ۱ یک

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۶۰ تشریحی: ۰

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

عنوان درس: خاک شناسی عمومی، خاکشناسی عمومی

رشته تحصیلی/کد درس: مهندسی کشاورزی - ترویج و آموزش کشاورزی، مهندسی کشاورزی (اقتصاد کشاورزی)، مهندسی منابع طبیعی شیلات (تکثیر و پرورش آبزیان) ۱۱۲۱۰۰۴ - مهندسی کشاورزی-زراعت، مهندسی آب و خاک، مهندسی علوم کشاورزی، مهندسی کشاورزی - اقتصاد کشاورزی (چندبخشی)، مهندسی کشاورزی (علوم دامی)، مهندسی ماشینهای کشاورزی و مکانیزاسیون، مهندسی مدیریت و آبادانی روستاها، مهندسی منابع طبیعی - محیط زیست ۱۱۲۱۰۴۷ - کارشناسی-دسی کشاورزی - ترویج و آموزش کشاورزی ۱۴۱۱۵۴۵ - مهندسی کشاورزی - اقتصاد کشاورزی، مهندسی کشاورزی - زراعت و اصلاح نباتات گرایش زراعت، مهندسی کشاورزی-آب، مهندسی ماشینهای کشاورزی-مکانیزاسیون کشاورزی، علوم و مهندسی آب خوشه آبیاری و زهکشی ۱۴۱۴۰۰۳

۹- کدام پتانسیل به غلظت املاح در محلول خاک مربوط می شود؟

۱. پتانسیل اسمزی
۲. پتانسیل ماتریک
۳. پتانسیل هیدرواستاتیک
۴. پتانسیل ثقلی

۱۰- کدامیک مربوط به آب ادهیسیون در خاک است؟

۱. اتصال ذرات هیدروژنی بین ذرات آب
۲. رطوبت غیرقابل استفاده برای گیاه
۳. رطوبت به شکل مایع در اطراف ذرات خاک
۴. رطوبت قابل استفاده برای گیاه

۱۱- در رابطه با وزن مخصوص حقیقی خاک کدامیک درست نمی باشد؟

۱. وابستگی وزن مخصوص به خلل و خرج خاک
۲. وزن مخصوص حقیقی خاک بین ۲/۷۵-۲/۶۰ گرم بر سانتیمتر مکعب
۳. وزن ذرات خاک در واحد حجم آن
۴. پایین بودن وزن مخصوص حقیقی خاکهای سطح الارض نسبت به خاکهای تحت الارض

۱۲- استفاده از روش پارافین برای تعیین کدامیک از عوامل زیر کاربرد دارد؟

۱. تعیین میزان رطوبت خاک
۲. تعیین تخلخل خاک
۳. تعیین وزن مخصوص ظاهری
۴. تعیین وزن مخصوص حقیقی

۱۳- کدام گروه رسی از نظر سیلیس غنی بوده و ساختمان فیزیکی و خواص آن کم و بیش شبیه میکاست؟

۱. گروه کائولینیت
۲. گروه ایلیت
۳. گروه مونت موریلونایت
۴. گروه ایلیت ورمیکولیت

سری سوال: ۱ یک

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۶۰ تشریحی: ۰

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

عنوان درس: خاک شناسی عمومی، خاکشناسی عمومی

رشته تحصیلی/کد درس: مهندسی کشاورزی - ترویج و آموزش کشاورزی، مهندسی کشاورزی (اقتصادکشاورزی)، مهندسی منابع طبیعی شیلات (تکثیر و پرورش آبزیان) ۱۱۲۱۰۰۴ - مهندسی کشاورزی-زراعت، مهندسی آب و خاک، مهندسی علوم کشاورزی، مهندسی کشاورزی - اقتصادکشاورزی (چندبخشی)، مهندسی کشاورزی (علوم دامی)، مهندسی ماشینهای کشاورزی و مکانیزاسیون، مهندسی مدیریت و آبادانی روستاها، مهندسی منابع طبیعی - محیط زیست ۱۱۲۱۰۴۷ - کارشناسی-دسی کشاورزی - ترویج و آموزش کشاورزی ۱۴۱۱۵۴۵ - مهندسی کشاورزی - اقتصاد کشاورزی، مهندسی کشاورزی - زراعت و اصلاح نباتات گرایش زراعت، مهندسی کشاورزی-آب، مهندسی ماشینهای کشاورزی-مکانیزاسیون کشاورزی، علوم و مهندسی آب خوشه آبیاری و زهکشی ۱۴۱۴۰۰۳

۱۴- در رابطه با کلوئید هوموس کدامیک درست می باشد؟

۱. کمتر بودن خاصیت اسیدی کلوئیدهای خالص هوموس نسبت به کلوئیدهای رسی
۲. جداسازی آسانتر کلوئیدهای هوموسی نسبت به کلوئیدهای رسی از مواد دیگر خاک
۳. بی شکل و متخلخل بودن هوموس در حالت خشک
۴. عدم وجود بار الکتریکی در کلوئیدهای هوموسی

۱۵- رسهای sericite و bravasite مربوط به کدامیک از گروه های رسی می باشند؟

۱. گروه مونت موریلونایت
۲. گروه کائولینیت
۳. کلوئید هیدروکسید آهن
۴. گروه ایلیت

۱۶- کدام گروه رسها توانایی تثبیت یون را ندارند و فقط دارای جذب سطحی ضعیفی هستند؟

۱. گروه مونت مورینیت
۲. کائولینیت
۳. ایلیت
۴. کائولینیت و ایلیت

۱۷- کدام عنصر فراوانترین کاتیون تبادلی در خاک می باشد؟

۱. لیتیم
۲. پتاسیم
۳. سدیم
۴. کلسیم

۱۸- منبع مهم یون هیدروژن در خاکهای اسیدی قوی کدام عنصر است؟

۱. پتاسیم
۲. آلومینیم
۳. آهن
۴. سدیم

۱۹- در خاک غنی از سدیم، PH خاک تا چه اندازه تغییر پیدا می کند؟

۱. ۷
۲. ۸
۳. ۹
۴. ۱۰

۲۰- کدام کود PH خاک را بالا می برد؟

۱. سولفات
۲. گوگرد
۳. سیانامید
۴. اوره

۲۱- نیتروژن به نسبت چند درصد در ترکیب مواد هوموسی شرکت دارد؟

۱. ۴ تا ۵ درصد
۲. ۳ تا ۴ درصد
۳. ۵ تا ۶ درصد
۴. ۵ تا ۷ درصد

سری سوال: ۱ یک

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۶۰ تشریحی: ۰

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

عنوان درس: خاک شناسی عمومی، خاکشناسی عمومی

رشته تحصیلی/کد درس: مهندسی کشاورزی - ترویج و آموزش کشاورزی، مهندسی کشاورزی (اقتصادکشاورزی)، مهندسی منابع طبیعی شیلات (تکثیر و پرورش آبزیان) ۱۱۲۱۰۰۴ - مهندسی کشاورزی-زراعت، مهندسی آب و خاک، مهندسی علوم کشاورزی، مهندسی کشاورزی - اقتصادکشاورزی (چندبخشی)، مهندسی کشاورزی (علوم دامی)، مهندسی ماشینهای کشاورزی و مکانیزاسیون، مهندسی مدیریت و آبادانی روستاها، مهندسی منابع طبیعی - محیط زیست ۱۱۲۱۰۴۷ - کارشناسی-دسی کشاورزی - ترویج و آموزش کشاورزی ۱۴۱۱۵۴۵ - مهندسی کشاورزی - اقتصاد کشاورزی، مهندسی کشاورزی - زراعت و اصلاح نباتات گرایش زراعت، مهندسی کشاورزی-آب، مهندسی ماشینهای کشاورزی-مکانیزاسیون کشاورزی، علوم و مهندسی آب خوشه آبیاری و زهکشی ۱۴۱۴۰۰۳

۲۲- مواد پروتئینی موجود در خاک تحت تاثیر چه پدیده ای تبدیل به آمونیاک می شود؟

۱. نیتريتاسيون ۰.۲ آمفونیفیکاسیون ۰.۳ تثبیت ازت ۰.۴ دنیتريفیکاسیون

۲۳- وجود کدام عنصر از ازدیاد بیش از حد منیزوم در خاک جلوگیری می کند؟

۱. کلسیم ۰.۲ فسفر ۰.۳ پتاسیم ۰.۴ سدیم

۲۴- ایتیمم رطوبت خاک برای فعالیتهای بیولوژیکی چند درصد ظرفیت نگهداری آب است؟

۱. ۴۰ تا ۷۰ درصد ۰.۲ ۷۰ تا ۸۰ درصد ۰.۳ ۵۰ تا ۷۰ درصد ۰.۴ ۵۰ تا ۸۰ درصد

۲۵- از اجزای تشکیل دهنده بافت خاک، کدامیک بیشترین تاثیر را در خاصیت فیزیکی و شیمیایی و بیولوژیکی خاک دارد؟

۱. شن ۰.۲ رس ۰.۳ سیلت ۰.۴ لوم

۲۶- محدوده PH مناسب برای فعالیت میکروارگانیسمهای خاکزی کدام است؟

۱. ۶/۸ تا ۷/۲ ۰.۲ ۶/۸ تا ۸/۲ ۰.۳ ۷/۲ تا ۸/۲ ۰.۴ ۵/۸ تا ۷/۲

۲۷- Streptomycee و Nordica مربوط به کدام گروه از موجودات زنده خاکزی می باشند؟

۱. قارچها ۰.۲ باکتریها ۰.۳ اکتینومیستها ۰.۴ جلبکها

۲۸- کدام عامل موجب کاهش فعالیتهای بیولوژیکی در خاک می شود؟

۱. شرایط مطلوب نفوذ هوا و آب ۰.۲ شخم و تسطیح در عمق ۰.۳ ایجاد سیستم تک کشتی ۰.۴ حرارت متعادل ۲۰ درجه سانتیگراد

۲۹- اگر مقدار نمک در حدی باشد که از رشد معمولی انواع گونه های گیاهی بکاهد، مربوط به کدام درجه از شوری خاک است؟

۱. درجه صفر ۰.۲ درجه یک ۰.۳ درجه دو ۰.۴ درجه سه

۳۰- در کدام نوع خاک مقدار سدیم آزاد (سدیم محلول) و سدیم قابل تعویض زیاد بوده و EC آن بیشتر از ۴ میلی موس است؟

۱. شور سدیمی ۰.۲ خاکهای شور ۰.۳ خاکهای قلیایی ۰.۴ خاکهای شور و قلیایی

سری سوال: ۱ یک

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۶۰ تشریحی: ۰

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

عنوان درس: خاک شناسی عمومی، خاکشناسی عمومی

رشته تحصیلی/کد درس: مهندسی کشاورزی - ترویج و آموزش کشاورزی، مهندسی کشاورزی (اقتصاد کشاورزی)، مهندسی منابع طبیعی شیلات (تکثیر و پرورش آبزیان) - ۱۱۲۱۰۰۴ - مهندسی کشاورزی-زراعت، مهندسی آب و خاک، مهندسی علوم کشاورزی، مهندسی کشاورزی - مهندسی کشاورزی - اقتصاد کشاورزی (چندبخشی)، مهندسی کشاورزی (علوم دامی)، مهندسی ماشینهای کشاورزی و مکانیزاسیون، مهندسی مدیریت و آبادانی روستاها، مهندسی منابع طبیعی - محیط زیست ۱۱۲۱۰۴۷ - کارشناسی-دسی کشاورزی - ترویج و آموزش کشاورزی ۱۴۱۱۵۴۵ - مهندسی کشاورزی - اقتصاد کشاورزی، مهندسی کشاورزی - زراعت و اصلاح نباتات گرایش زراعت، مهندسی کشاورزی-آب، مهندسی ماشینهای کشاورزی-مکانیزاسیون کشاورزی، علوم و مهندسی آب خوشه آبیاری و زهکشی ۱۴۱۴۰۰۳