

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۷۰ 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 - علوم و مهندسی آب خوشه آبیاری و زهکشی، مهندسی کشاورزی - اقتصاد کشاورزی، مهندسی کشاورزی - زراعت و اصلاح نباتات گرایش زراعت، مهندسی کشاورزی - آب، مهندسی ماشینهای کشاورزی - مکانیزاسیون کشاورزی ۱۴۱۴۰۰۳

استفاده از ماشین حساب مهندسی مجاز است

۱- کدامیک از اثرات عمده هوموس بر خواص فیزیکی و شیمیایی و تغذیه ای خاک نمی باشد؟

۰۱. ازدیاد قابلیت نفوذ نسبت به هوا و آب در خاک های رسی

۰۲. کاهش قدرت نگهداری آب در خاک های شنی

۰۳. منبع غذا و انرژی برای موجودات زنده خاک

۰۴. تنها منبع طبیعی نیتروژن در خاک

۲- میزان هوموس در خاک خوب کشاورزی چقدر است؟

۰۱. ۲۵ درصد

۰۴. ۸۰ درصد

۰۳. ۵ - ۶ درصد

۰۲. ۱ درصد

۳- افق ناحیه عمیق خاک است که سنگ بستر نیست ولی شبیه به موادی است که تصور می رود خاک از آن حاصل شده و اغلب همراه مواد اولیه تشکیل دهنده خاک است؟

۰۱. B

۰۴. R

۰۳. A

۰۲. C

۴- واژه میان بافت به خاک هایی اطلاق می شود که مقدار رس آن بین نوسان داشته باشد؟

۰۱. ۲۰ تا ۳۰ درصد

۰۴. ۱۰ تا ۳۰ درصد

۰۳. ۱۰ تا ۲۰ درصد

۰۲. ۳۰ تا ۴۰ درصد

۵- در خاک مقدار رس بیش از ۴۰ درصد و مقدار شن و سیلت آن به ترتیب از ۴۵ تا ۴۰ درصد کمتر است.

۰۱. لومی شنی

۰۴. سیلت

۰۳. رسی

۰۲. لوم رسی و سیلتی

۶- در بررسی ساختمان خاک، خاکدانه ها بر اساس شکل ظاهری به چند گروه اصلی تقسیم می شوند؟

۰۱. سه گروه

۰۴. شش گروه

۰۳. پنج گروه

۰۲. چهار گروه

۷- ساده ترین شکل خاکدانه کدام فرم آن است؟

۰۱. کروی

۰۴. ورقه ای

۰۳. منشوری

۰۲. مکعبی

۸- مهمترین خاصیت خاک که می توان اثر رنگ را بر آن ملاحظه نمود چیست؟

۰۱. جذب رطوبت توسط خاک

۰۲. جذب حرارت توسط خاک

۰۳. بافت خاک

۰۴. ساختمان خاک

سری سوال: ۱ یک

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۷۰ 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 - علوم و مهندسی آب خوشه آبیاری و زهکشی، مهندسی کشاورزی - اقتصاد کشاورزی، مهندسی کشاورزی - زراعت و اصلاح نباتات گرایش زراعت، مهندسی کشاورزی - آب، مهندسی ماشینهای کشاورزی - مکانیزاسیون کشاورزی ۱۴۱۴۰۰۳

۹- برای اندازه گیری خاک از دفترچه مانسل استفاده می شود؟

- ۰۱ رنگ ۰۲ ساختمان ۰۳ بافت ۰۴ مواد آلی

۱۰- کدام مشخصه فیزیکی خاک ثابت بوده و تغییرپذیر نیست؟

- ۰۱ ساختمان خاک ۰۲ بافت خاک ۰۳ رنگ خاک ۰۴ رطوبت خاک

۱۱- خاکی به جرم ۳۸۵ گرم را خشک کرده، جرم آن به ۳۱۵ گرم کاهش می یابد. با توجه به اینکه جرم مخصوص ظاهری خاک ۱/۳۵ گرم بر سانتیمتر مکعب می باشد؛ مقدار رطوبت جرمی چقدر است؟

- ۰۱ ۲۹/۷ ۰۲ ۰/۲۲ ۰۳ ۰/۵ ۰۴ ۷۰

۱۲- حداکثر مقدار آبی که در یک توده خاک جا می گیرد را گویند.

- ۰۱ ظرفیت نگهداری آب در خاک ۰۲ ظرفیت اشباع ۰۳ نقطه پژمردگی ۰۴ ظرفیت مزرعه

۱۳- در نتیجه عملیات کشاورزی، درصد حجم کل منافذ خاک و وزن مخصوص ظاهری به ترتیب و می شود.

- ۰۱ بیشتر - بیشتر ۰۲ کمتر - کمتر ۰۳ بیشتر - کمتر ۰۴ کمتر - بیشتر

۱۴- اگر میزان وزن مخصوص ظاهری خاکی ۱/۵ گرم بر سانتیمتر مکعب و وزن مخصوص حقیقی آن خاک ۲/۶۵ گرم بر سانتیمتر مکعب باشد، درصد تخلخل خاک چقدر است؟

- ۰۱ ۵۰ درصد ۰۲ ۴۳/۵ درصد ۰۳ ۷۶ درصد ۰۴ ۸۰ درصد

۱۵- کلوئیدهای پایدار از چه موادی تشکیل شده اند؟

- ۰۱ سیلیس و هیدروکسیدهای آهن و آلومینیوم ۰۲ رس ها و هوموس ها ۰۳ هیدروکسیدهای آهن و آلومینیوم ۰۴ سیلیس و هیدروکسیدهای آهن

۱۶- ایجاد سله زیاد در خاک های زراعی حاکی از وجود چه چیزی است؟

- ۰۱ رس ایلیت ۰۲ رس کائولینیت ۰۳ گروه کلرایت ۰۴ گروه میکای آبدار

سری سوال: ۱ یک

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۷۰ 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 - علوم و مهندسی آب خوشه آبیاری و زهکشی، مهندسی کشاورزی - اقتصاد کشاورزی، مهندسی کشاورزی - زراعت و اصلاح نباتات گرایش زراعت، مهندسی کشاورزی - آب، مهندسی ماشینهای کشاورزی - مکانیزاسیون کشاورزی ۱۴۱۴۰۰۳

۱۷- کدامیک از رس های زیر یک رس ۱:۱ است؟

- ۰۱ ورمیکولیت ۰۲ کائولینیت ۰۳ کلریت ۰۴ مونت موریلونیت

۱۸- ظرفیت تبادل کاتیونی خاک به کدام عامل وابسته است؟

- ۰۱ فقط نوع رس ۰۲ نوع و مقدار رس ۰۳ مقدار رس و شن ۰۴ مقدار رس و سیلت

۱۹- هر چه PH خاک قلیایی تر شود ظرفیت تبادل کاتیونی خاک و ظرفیت تبادل آنیونی می یابد.

- ۰۱ افزایش - کاهش ۰۲ افزایش - افزایش ۰۳ کاهش - کاهش ۰۴ کاهش - افزایش

۲۰- عمل نیتريتاسیون تحت تاثیر باکتری هایی به نام و نیتريتاسیون تحت تاثیر باکتری های انجام می گیرد.

- ۰۱ نیتروباکتر - نیتروزوموناس ۰۲ نیتروزوموناس - نیتروباکتر

- ۰۳ ریزوبیوم - نیتروباکتر ۰۴ نیتروباکتر - ریزوبیوم

۲۱- قارچ های خاک از نظر تغذیه مربوط به کدام گروه می باشند؟

- ۰۱ اتوتروف ۰۲ هتروتروف ۰۳ فتواتوتروف ۰۴ هیچکدام

۲۲- معیار سنجش شوری و قلیائیت خاک و آب کدام عامل است؟

- ۰۱ EC ۰۲ ESP ۰۳ PH ۰۴ هر سه گزینه

۲۳- از املاح موجود در خاک کدامیک از مضرترین املاح خاک محسوب می شود؟

- ۰۱ NaCl ۰۲ CaCO₃ ۰۳ CaSO₄ ۰۴ Ca(HCO₃)₂

۲۴- علت شور شدن خاک ها چیست؟

- ۰۱ شور بودن مواد مادری تشکیل دهنده خاک ۰۲ استفاده از آب های شور در آبیاری

- ۰۳ بالا آمدن سطح آب زیرزمینی ۰۴ هر سه گزینه

سری سوال: ۱ یک

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۷۰ 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 - علوم و مهندسی آب خوشه آبیاری و زهکشی، مهندسی کشاورزی - اقتصاد کشاورزی، مهندسی کشاورزی - زراعت و اصلاح نباتات گرایش زراعت، مهندسی کشاورزی - آب، مهندسی ماشینهای کشاورزی - مکانیزاسیون کشاورزی ۱۴۱۴۰۰۳

۲۵- مهمترین کار برای بیرون راندن املاح اضافی از خاک چیست؟

- ۰۱ جمع آوری و انتقال املاح از سطح خاک
۰۲ آبشویی
۰۳ جذب املاح بوسیله کاشت گیاهان مقاوم به شوری
۰۴ اضافه کردن گوگرد به خاک

۲۶- این عنصر در برداشت محصولات گیاهی به عنوان یک عامل زودرسی شناخته می شود زیرا که وجود آن در مراحل باردهی مثل گل کردن و تشکیل میوه و رسیدن میوه به عنوان یک ماده حیاتی ضروری است؟

- ۰۱ نیتروژن
۰۲ پتاسیم
۰۳ آهن
۰۴ فسفر

۲۷- برای تعیین بافت خاک از کدام روش استفاده می شود؟

- ۰۱ اولسن
۰۲ کجدال
۰۳ هیدرومتر
۰۴ محلول دو مولار کلرید کلسیم

۲۸- قسمت عمده رطوبت قابل استفاده گیاه از کدام رطوبت تامین می گردد؟

- ۰۱ ادھیسیون
۰۲ کوهیسیون
۰۳ هیگروسکوپیک
۰۴ pwp

۲۹- از کدام روش برای اندازه گیری رطوبت خاک استفاده می شود؟

- ۰۱ استفاده از دستگاه تابش گاما
۰۲ روش انعکاس سنجی زمانی
۰۳ اندازه گیری با نوترون متر
۰۴ هر سه گزینه

۳۰- اگر جرم مخصوص ظاهری خاک ۱/۳ گرم بر سانتیمتر مکعب و درصد رطوبت حجمی آن ۳۰ باشد، درصد رطوبت جرمی آن چقدر است؟

- ۰۱ ۲۳
۰۲ ۳۹
۰۳ ۴۳
۰۴ ۵۰