

سری سوال: یک ۱

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۷۰ تشریحی: ۰

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

www.PnuNews.com

www.PnuNews.net

روش تخصصی / کد درس: مهندسی ماشینهای کشاورزی و مکانیزاسیون، مهندسی علوم کشاورزی (چندبخشی)، مهندسی مدیریتی

روستاها (چندبخشی)، مهندسی آب و خاک (چندبخشی)، مهندسی منابع طبیعی - محیط‌زیست (چندبخشی)، مهندسی

کشاورزی (علوم دامی) (چندبخشی)، مهندسی اقتصاد کشاورزی (چندبخشی)، مهندسی کشاورزی - زراعت ۱۱۲۱۰۴۷

عنوان درس: خاک شناسی عمومی

استفاده از ماشین حساب ساده مجاز است

۱- خاک از تلاقی این عوامل تشکیل می‌شود؟

۱. بیوسفر، جو زمین، موجودات زنده، لیتوسفر

۴. بیوسفر، اتمسفر، جو زمین، لیتوسفر

۳. بیوسفر، اتمسفر، هیدروسفر، پوسته جامد زمین

۲- هوادیدگی فیزیکی یعنی چه؟

۲. خردشدن سنگها با تغییر شیمیائی و مینرالوژی

۴. شکسته شدن همراه با تغییر در خصوصیات شیمیائی آنها

۱. خردشدن سنگها با تغییر شیمیائی و مینرالوژی

۳. تغییر در ساختار شیمیائی و کانی شناختی سنگها

۳- مجموع خاک تحت ارض و سطح ارض را چه می‌گویند؟

۴. سولوم

۳. سویل

۲. مواد بستری

۱. رگولیت

۴- کدام گزینه در مورد تفاوت هوای خاک با هوای آزاد اتمسفر صحیح می‌باشد؟

۲. کمتر بودن رطوبت نسبی هوای خاک

۴. کمتر بودن گاز کربنیک خاک

۱. پیوستگی هوای خاک

۳. کمتر بودن اکسیژن هوای خاک

۵- افق تیره رنگ و ناحیه حداقل تجمع مواد را چه می‌نامند؟

O. ۴

C. ۳

B. ۲

A. ۱

۶- اندازه نسبی ذرات خاک را چه می‌گویند؟

۴. بافت خاک

۳. خواص مکانیکی خاک

۲. خواص فیزیکی خاک

۱. ساختمان خاک

۷- در تقسیم بندی بافت خاک به روش مدرن، مثلث بافت خاک از چند کلاس تشکیل یافته است؟ (بای بوردی ۱۳۷۲)

۱۴. ۴

۱۳. ۳

۱۲. ۲

۱۱. ۱

۸- طبق نظریه استوکس با نصف شدن شعاع ذرات، سرعت سقوط ذرات چه تغییری می‌یابد؟

۲. چهار برابر افزایش می‌یابد.

۴. به نصف کاهش می‌یابد.

۱. به یک چهارم کاهش می‌یابد.

۳. دو برابر افزایش می‌یابد.

سری سوال: ۱ یک

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۷۰ تشریحی: ۰

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

www.PnuNews.com

www.PnuNews.net

روش تخصصی / کد درس: مهندسی ماشینهای کشاورزی و مکانیزاسیون، مهندسی علوم کشاورزی (چندبخشی)، مهندسی مدیریتی

روستاها (چندبخشی)، مهندسی آب و خاک (چندبخشی)، مهندسی منابع طبیعی - محیط‌زیست (چندبخشی)، مهندسی

کشاورزی (علوم دامی) (چندبخشی)، مهندسی اقتصاد کشاورزی (چندبخشی)، مهندسی کشاورزی - زراعت ۱۱۲۰۴۷

عنوان درس: خاک شناسی عمومی

۹- رطوبت قابل استفاده در این نوع خاکها کم، ساختمان خاک سست و شکننده و زهکشی به صورت طبیعی انجام می شود؟

۴. خاکهای رسی

۳. خاکهای میان بافت

۲. خاکهای سنگین

۱. خاکهای سبک

۱۰- مقاومت خاک در مقابل گسیختگی و تغییر شکل را چه می گویند؟

۴. ثبات خاک

۳. شکل پذیری

۲. خاکدانه سازی

۱. ساختمان خاک

۴. مانسل

۳. والیو

۲. هی بو

۱. کروم

۱۱- کمیتی از رنگ خاک است که نشان دهنده درجهٔ خلوص طول موج است؟

۴. ۲۰٪

۳. ۲۷٪

۲. ۲۲٪

۱. ۲۹٪

۱۲- چشمهدی نوترون سریع معمولاً مخلوطی از کدام عناصر زیر است؟

۴. آمریسیوم و هلیوم

۳. رادیوم و بریلیوم

۲. بتا و بریلیوم

۱. رادیوم و بر

۱۳- حداقل مقدار آبی که خاک می تواند در شرایط آزاد زهکشی در خود نگهداری کند را چه می نامند؟

۲. نقطه پذیردگی

۱. ظرفیت اشباع

۴. ظرفیت نگهداری آب در خاک

۳. پتانسیل آبی

۱۴- وقتی منافذ خاک افزایش یابد، وزن مخصوص ظاهری خاک چه تغییری می یابد؟

۴. نصف می شود.

۳. دو برابر می شود.

۲. افزایش می یابد.

۱. کاهش می یابد.

۱۵- با استفاده از روش پارافین کدام پارامتر را می توان اندازه گیری کرد؟

۴. هدایت آبی خاک

۳. تخلخل کل خاک

۲. وزن مخصوص ظاهری

۱. وزن مخصوص حقیقی

۱۶- کدام مورد جزء کلوئیدهای هیدروفوب خاک قرار می گیرد؟

۲. هیدروکسید آهن و آلومینیوم

۱. هوموس

۴. سیلیس کلوئیدی

۳. کلوئیدهای سفیده ای

سری سوال: ۱ یک

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۷۰ تشریحی: ۰

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

www.PnuNews.com

www.PnuNews.net

روش تخصصی / کد درس: مهندسی ماشینهای کشاورزی و مکانیزاسیون، مهندسی علوم کشاورزی (چندبخشی)، مهندسی مدیریتی

روستاها (چندبخشی)، مهندسی آب و خاک (چندبخشی)، مهندسی منابع طبیعی - محیط‌زیست (چندبخشی)، مهندسی

کشاورزی (علوم دامی) (چندبخشی)، مهندسی اقتصاد کشاورزی (چندبخشی)، مهندسی کشاورزی - زراعت ۱۱۲۱۰۴۷

عنوان درس: خاک شناسی عمومی

۴. داشتن بار الکتریکی

۳. شکل ساختمان

۲. ساختمان کوچک

۱. قابلیت پخشیدگی

-۱۸- مهم ترین خاصیت کلوئیدها چیست؟

۴. آهن

۳. منیزیم

۲. آلومینیوم

۱. سیلیسیم

-۱۹- کدام عنصر در هسته مرکزی صفحات چهار وجهی گروه کائولینیت ها قرار می گیرد؟

۴. ریبودیوم

۳. پتاسیم

۲. سدیم

۱. لیتیوم

-۲۰- حداکثر مقدار کاتیونی که وزن معینی از خاک در خود جذب یا نگهداری می کند را چه می نامند؟

۲. pH خاک

۱. ظرفیت بافری خاک

۴. ظرفیت تبادل آنیون خاک

۳. ظرفیت تبادل کاتیون خاک

-۲۱- در شرایط هیدراته کدام حداکثر نیروی جذب را برای جایگزینی با کاتیونهای تبادلی دارد؟

۴. دو برابر می شود.

۳. افزایش می یابد.

۲. نصف می شود.

۱. کاهش می یابد.

-۲۲- pH در خاکهای جنگلی شمال :

۴. از ۹ تجاوز می کند.

۳. خنثی است.

۲. اسیدی است.

۱. قلیائی است.

-۲۳- خاصیت مقاومت خاک در مقابل تغییرات شدید pH را نامند؟

۴. خاصیت بافری

۳. قلیائیت

۲. اشباع بازی

۱. خاصیت اسیدی

-۲۴- کلیه تغییراتی که در مواد آلی و هوموس تحت تأثیر میکروارگانیسم ها حاصل می شود تا این مواد مراحل تخریب را در جهت پیدایش اسید نیتریک طی نمایند را چه می گویند؟

۴. نیتراتاسیون

۳. نیتریفیکاسیون

۲. نیتریتاسیون

۱. آمفونیفیکاسیون

-۲۵- کدام عنصر زیر در جذب، انتقال و فعل و انفعالات فسفر در گیاه نقش کاتالیزور دارد؟

۴. گوگرد

۳. پتاسیم

۲. کلسیم

۱. منیزیم

سری سوال: ۱ یک

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۷۰ تشریحی: ۰

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

www.PnuNews.comwww.PnuNews.net

روش تحصیلی/ گد درس: مهندسی ماشینهای کشاورزی و مکانیزاسیون، مهندسی علوم کشاورزی (چندبخشی)، مهندسی مدیریتی

روستاها (چندبخشی)، مهندسی آب و خاک (چندبخشی)، مهندسی منابع طبیعی - محیط‌زیست (چندبخشی)، مهندسی

کشاورزی (علوم دامی) (چندبخشی، مهندسی اقتصاد کشاورزی (چندبخشی)، مهندسی کشاورزی - زراعت ۱۱۲۱۰۴۷)

۴۷- تشکیل هوموس در خاک بیشتر نتیجه فعالیت کدام دسته از باکتریهای زیر است؟

۴. نیترات ساز

۳. ساپروفیتها

۲. انگلها

۱. اتوتروفها

۴۸- حلزونها بیشتر در کدام نوع از خاکهای زیر دیده می شود؟

۲. خاکهای سیاه و هوموسی

۱. خاکهای چمنی و مرطوب

۴. مراع مرطوب و خاکهای مرطوب حاوی آهک

۳. خاکهای لومی متوسط و رس های شنی مرطوب

۴۹- در این خاکها هدایت الکتریکی کمتر از ۴ میلی موس و سدیم قابل تعویض بیشتر از ۱۵ درصد است.

۲. خاکهای قلیائی

۱. خاکهای شور

۴. خاکهای نه شور و نه قلیائی

۳. خاکهای شور و قلیائی

۵۰- عامل اساسی در اصلاح و بیمه خاکهای شور و قلیائی (سدیمی) در مقابل شور شدن های ثانویه چیست؟

۲. غرقاب کردن زیاد خاک

۱. زهکشی

۴. تسطیح

۳. مواد اصلاح کننده