

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

تعداد سوالات : تستی : ۳۰ تشریحی : ۰

عنوان درس : خاک شناسی عمومی

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

استفاده از ماشین حساب ساده مجاز است

۱- خاک از تلاقی این عوامل تشکیل می شود؟

۱. بیوسفر، جو زمین، موجودات زنده، لیتوسفر
۲. موجودات زنده، اتمسفر، هیدروسفر، بیوسفر
۳. بیوسفر، اتمسفر، هیدروسفر، پوسته جامد زمین

۲- هوادیدگی فیزیکی یعنی چه؟

۱. خردشدن سنگها با تغییر شیمیائی و مینرالوژی
۲. خردشدن سنگها بدون تغییر شیمیائی و مینرالوژی
۳. تغییر در ساختار شیمیائی و کانی شناختی سنگها

۳- مجموع خاک تحت ارض و سطح ارض را چه می گویند؟

۱. رگولیت
۲. مواد بستری
۳. سویل
۴. سولوم

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

۱. پیوستگی هوای خاک
۲. کمتر بودن رطوبت نسبی هوای خاک
۳. کمتر بودن اکسیژن هوای خاک
۴. کمتر بودن گاز کربنیک خاک

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

- O . ۴ C . ۳ B . ۲ A . ۱

۶- اندازه نسبی ذرات خاک را چه می گویند؟

۱. ساختمان خاک
۲. خواص فیزیکی خاک
۳. خواص مکانیکی خاک
۴. بافت 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 می یابد؟

۱. به یک چهارم کاهش می یابد.
۲. به نصف کاهش می یابد.
۳. دو برابر افزایش می یابد.

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

عنوان درس: خاک شناسی عمومی

وشته تحصیلی/ گذ درس: مهندسی ماشینهای کشاورزی و مکانیزاسیون، مهندسی علوم کشاورزی (چندبخشی)، مهندسی مدیریت و آبادانی 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

۹- رطوبت قابل استفاده در این نوع خاکها کم، ساختمن 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. ساختمن خاک

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

۴. مانسل

۳. والیو

۲. هی بو

۱. کروم

۱۲- خاکی به جرم ۴۲۰ گرم را خشک می کنیم و جرم آن به ۳۵۰ گرم تقلیل می یابد. چنانچه جرم مخصوص ظاهری این خاک ۱/۳۵ گرم بر سانتی متر مکعب باشد، مقدار حجمی رطوبت را به دست آورید.

۴. ۲۰٪

۳. ۲۷٪

۲. ۲۲٪

۱. ۲۹/۷٪

۱۳- 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

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

۲. نقطه پذیردگی

۴. ظرفیت نگهداری آب در خاک

۱. ظرفیت اشباع

۳. پتانسیل آبی

۱۵- 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.

۱۶- 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

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

۲. هیدروکسید آهن و آلومینیوم

۴. سیلیس کلوئیدی

۱. هوموس

۳. کلوئیدهای سفیده ای

رشته تحصیلی/ گد درس: مهندسی ماشینهای کشاورزی و مکانیزاسیون، مهندسی علوم کشاورزی (چندبخشی)، مهندسی مدیریت و آبادانی 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

- ۱۸- مهم ترین خاصیت کلوبیدها چیست؟

۱. قابلیت پخشیدگی ۲. ساختمان کوچک ۳. شکل ساختمان ۴. داشتن بار الکتریکی

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

۱. سیلیسیم ۲. آلومینیوم ۳. منیزیم ۴. آهن

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

۱. ظرفیت بافری خاک ۲. pH خاک ۳. ظرفیت تبادل آنیون خاک ۴. ظرفیت تبادل کاتیون خاک

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

۱. لیتیوم ۲. سدیم ۳. پتاسیم ۴. ریبودیوم

- ۲۲- هرچه واکنش خاک اسیدی تر شود، یا به عبارتی pH خاک پایین تر رود؛ ظرفیت تبادل آنیونی در خاک چگونه تغییر می کند؟

۱. کاهش می یابد. ۲. نصف می شود. ۳. افزایش می یابد. ۴. دو برابر می شود.

- ۲۳- pH در خاکهای جنگلی شمال :

۱. قلیائی است. ۲. اسیدی است. ۳. خنثی است. ۴. از ۹ تجاوز می کند.

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

۱. خاصیت اسیدی ۲. اشباع بازی ۳. قلیائیت ۴. خاصیت بافری

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

۱. آمفونیفیکاسیون ۲. نیتریفیکاسیون ۳. نیتریتاسیون ۴. نیتراتاسیون

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

۱. منیزیم ۲. کلسیم ۳. پتاسیم ۴. گوگرد



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

تعداد سوالات : تستی : ۳۰ تشریحی : ۰

عنوان درس : خاک شناسی عمومی

روش تحصیلی / گد درس : مهندسی ماشینهای کشاورزی و مکانیزاسیون، مهندسی علوم کشاورزی (چندبخشی)، مهندسی مدیریت و آبادانی روستاهای (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 بیمهی 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