

سری سوال: یک ۱

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

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

عنوان درس: خاک شناسی عمومی

رشته تحصیلی/ گد درس: مهندسی کشاورزی (اقتصاد کشاورزی، مهندسی منابع طبیعی شیلات) (تکثیر و پرورش آبزیان) ۱۱۲۱۰۰۴



۱- میزان رطوبت نسبی و گاز کربنیک به ترتیب در اتمسفر نسبت به هوای خاک چگونه است؟

۱. کمتر، بیشتر ۲. بیشتر، کمتر ۳. کمتر، کمتر ۴. بیشتر، بیشتر

۲- وجود مقدار قابل توجهی مواد آلی در کدام افق قطعی است؟

- A. ۴ O. ۳ C. ۲ B. ۱

۳- هرچه خاک قلیایی تر باشد ظرفیت تبادل کاتیونی و ظرفیت تبادل آنیونی به ترتیب به چه صورت تغییر می کنند؟

۱. بیشتر، کمتر ۲. کمتر، بیشتر ۳. بیشتر، کمتر ۴. کمتر، بیشتر

۴- کدام عامل مؤثر بر pH خاک نمی باشد؟

۱. نوع کاتیون های بازی جذب سطحی شده ۲. درصد اشباع بازی خاک ۳. نوع میسل های خاک ۴. شرایط تامپونی خاک

۵- نیتریفیکاسون به ترتیب دارای چه مراحلی است؟

۱. نیتریتاسیون، آمونیفیکاسیون، نیتراتاسیون، آمونیفیکاسیون ۲. نیتریتاسیون، نیتراتاسیون، آمونیفیکاسیون ۳. آمونیفیکاسیون، نیتریتاسیون، نیتراتاسیون

۶- باکتریهای مؤثر در واکنش نیتراتاسیون و نیتریتاسیون به ترتیب کدام هستند؟

۱. نیتروزومonas و نیتروباکتر ۲. نیتروزومonas و ریزوبیوم ۳. ریزوبیوم و نیتروباکتر

۷- وضع فسفر قابل جذب گیاهان در خاک های قلیایی و اسیدی چگونه است؟

۱. در خاک های قلیایی مناسب و در خاکهای اسیدی رسوب می کند. ۲. در خاک های اسیدی و قلیایی رسوب می کند. ۳. در خاک های اسیدی مناسب و در خاکهای قلیایی رسوب می کند. ۴. در خاک های اسیدی و قلیایی مناسب است.

۸- بهترین نسبت منیزیم به کلسیم برای جلوگیری از مسمومیت در گیاه کدام است؟

- ۰/۱. ۴ ۳. ۳ ۱. ۲ ۰/۳. ۱

سری سوال: ۱ یک

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

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰



عنوان درس: خاک شناسی عمومی

رشته تحصیلی/گد درس: مهندسی کشاورزی - ترویج و آموزش کشاورزی، مهندسی کشاورزی (اقتصاد کشاورزی)، مهندسی منابع طبیعی سیلاب (تکثیر و پرورش آبزیان) ۱۱۲۱۰۰۴

۹- در چه شرایطی اکسیداسیون آهن و در نهایت رسوب آهن انجام می‌پذیرد؟

۱. وجود تهویه و بالا رفتن pH

۲. وجود شرایط اشباع و پایین رفتن pH

۳. وجود تهویه و پایین رفتن pH

۱۰- اپتیمم رطوبت برای فعالیت‌های بیولوژیکی در خاک می‌باشد.

۱. ۵۰ تا ۷۰ درصد ظرفیت اشباع آب

۲. ۵۰ تا ۷۰ درصد ظرفیت نگهداری آب

۱۱- مناسبترین مقدار رس برای فعالیت‌های بیولوژیکی چه میزان می‌باشد؟

۱. ۱۱ تا ۳۶ درصد

۲. ۶ تا ۲۱ درصد

۳. ۲۱ تا ۲۶ درصد

۱۲- باکتریها از لحاظ ساختار سلولی و منشاء ساختاری چگونه اند؟

۱. تک سلولی، حیوانی

۲. چند سلولی، گیاهی

۳. چند سلولی، جانوری

۱۳- استعداد تولید آنتی بیوتیک مربوط به کدام ارگانیسم است؟

۱. جلبک‌ها

۲. باکتری‌ها

۳. قارچ‌ها

۴. اکتینومیست‌ها

۱۴- خاک‌های قلیایی از لحاظ E.C و E.S.P به ترتیب چگونه هستند؟

۱. بیش از ۴ میلی موس و کمتر از ۱۵ درصد

۲. کمتر از ۴ میلی موس و بیش از ۱۵ درصد

۱. بیش از ۴ میلی موس و بیش از ۱۵ درصد

۲. کمتر از ۴ میلی موس و بیش از ۱۵ درصد

۱۵- مضرترین املاح و کم زیان‌ترین املاح به ترتیب کدام املاح هستند؟

۱. پتاسیم - منیزیم

۲. منیزیم - کلسیم

۳. سدیم - کلسیم

۴. سدیم - کلسیم

۱. پتاسیم - منیزیم

۲. منیزیم - کلسیم

۳. سدیم - کلسیم

۱۶- گیاهان پیشگام بیشتر برای اصلاح چه خاکهایی استفاده می‌شوند و این گیاهان چه ویژگی بارزی دارند؟

۱. شور و قلیایی - مقاوم به شوری خاک

۱. قلیایی - مقاوم به قلیاییت خاک

۲. شوری - مقاوم به شوری خاک

۲. شور و قلیایی - مقاوم به قلیاییت خاک

۱۷- کدام علم است که به مطالعه ارتباط خاک و گیاهان عالی می‌پردازد؟

۱. بیولوژی

۲. اکوفولوژی

۳. ادفولوژی

۱. بیولوژی

۲. اکوفولوژی

۳. ادفولوژی

سری سوال: ۱ یک

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

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

عنوان درس: خاک شناسی عمومی



رشته تحصیلی/گد درس: مهندسی کشاورزی - ترویج و آموزش کشاورزی، مهندسی کشاورزی (اقتصاد کشاورزی)، مهندسی منابع طبیعی سیلاب (تکثیر و پرورش آبزیان) ۱۱۲۱۰۰۴

۱۸- عوامل مؤثر بر خاک های ایران چیست؟

۱. انسان، زمان و عوامل بیولوژیکی
۲. سنگ مادر، پستی و بلندی، اقلیم، انسان، زمان و عوامل بیولوژیکی
۳. سنگ مادر، اقلیم و پستی و بلندی
۴. سنگ مادر، پستی و بلندی و زمان

۱۹- کدامیک از گزینه های زیر در مورد رگولیت (Regolith) درست نمی باشد؟

۱. تمامی قسمت های رگولیت دارای موادآلی زیاد و موجودات زنده فراوان است.
۲. مواد بستری به همراه تمامی خاک تحت ارض و سطح اراض رگولیت را به وجود می آورند.
۳. رگولیت از تجزیه و تخریب سنگ های مادری به وجود می آید.
۴. رگولیت به وسیله یخچال ها و باد به یک مکان منتقل و تشکیل می شود.

۲۰- در نیمروخ خاک، افق B نشانگ وجود چه موادی می باشد؟

۱. تجمع مواد
۲. وجود ماده آلی
۳. آبشویی
۴. وجود ماده آلی و آبشویی

۲۱- کدام لایه مهمترین قسمت خاک از نظر رشد گیاهان است؟

۱. لایه تحت ارض
۲. لایه ماده مادری
۳. لایه موادمعدنی
۴. لایه سطح اراض

۲۲- قانون استوکس بر مبنای کدام خصوصیت پایه ریزی شده است؟

۱. تناسب شتاب ثقل با قطر ذرات
۲. تناسب وزن مخصوص محلول و ذرات
۳. تناسب سرعت سقوط ذرات با قطر ذرات
۴. تناسب حلالیت ذرات و وزن مخصوص ذرات

۲۳- در چه خاکهایی ساختمان مشخصی وجود ندارد؟

۱. مکعبی
۲. منشوری
۳. کروی
۴. توده ای

۲۴- بررسی چسبندگی و شکل پذیری خاک ها مربوط به چه شرایطی از ثبات خاک است؟

۱. پایداری در حالت مرطوب
۲. پایداری در حالت تر
۳. پایداری در حالت خشک
۴. پایداری در حالت نیمه خشک

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

عنوان درس: خاک شناسی عمومی

رشته تحصیلی/گد درس: مهندسی کشاورزی - ترویج و آموزش کشاورزی، مهندسی کشاورزی (اقتصاد کشاورزی)، مهندسی منابع طبیعی سیلاب (تکثیر و پرورش آبزیان) ۱۱۲۱۰۰۴



پایگاه خبری دانشجویان پیام نور

-۲۵- در خاک های رسی نسبت به خاک های سنی به ترتیب تخلخل و چگالی ظاهری خاک خشک چه تفاوتی دارند؟

۱. کمتر، کمتر ۲. بیشتر، بیشتر ۳. بیشتر، بیشتر ۴. کمتر، بیشتر

-۲۶- اساس روشن انکاس سنجی زمانی بر چه استوار می باشد؟

۱. انکاس اشعه گاما ۲. ثابت دی الکترونیک ۳. سنجش نوترن های کند شده ۴. جذب مولکولهای هیدروژن

-۲۷- تعیین هدایت آبی خاک در کدامیک از موارد زیر اهمیت چندانی ندارد؟

۱. تعیین تأسیسات آبیاری ۲. تعیین فاصله بین زهکش ها ۳. تعیین طول شبکه کanal های آبیاری ۴. تعیین مساحت حوضه مخزن فاضلاب

-۲۸- هیدروکسیدهای آهن و رس ها از لحاظ بار الکترونیکی به چه شکلی هستند؟

۱. مثبت، مثبت ۲. منفی، منفی ۳. منفی، مثبت ۴. مثبت، منفی

-۲۹- فقیرترین رس ها از لحاظ مقدار سیلیس کدام رس می باشد؟

۱. مونت موریلونیت ۲. ورمی کولیت ۳. ایلیت ۴. کائولینیت

-۳۰- C.E.C به چه مفهومی است؟

۱. حداقل مقدار آئیونی که وزن معینی از خاک، در خود جذب یا نگهداری می کند.
 ۲. حداقل مقدار کاتیونی که وزن معینی از خاک، در خود جذب یا نگهداری می کند.
 ۳. حداقل مقدار آئیونی که وزن معینی از خاک، از خود دفع یا رهاسازی می کند.
 ۴. حداقل مقدار کاتیونی که وزن معینی از خاک، از خود دفع یا رهاسازی می کند.