

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

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

سری سوال: یک

عنوان درس: خاک شناسی عمومی، خاکشناسی عمومی

رشته تحصیلی/کد درس: مهندسی کشاورزی - ترویج و آموزش کشاورزی گرایش زراعت، 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، مهندسی کشاورزی (علوم دامی)، مهندسی ماشینهای کشاورزی و مکانیزاسیون، مهندسی مدیریت
 و آبادانی روستاها، مهندسی منابع طبیعی - محیط زیست ۱۱۲۱۰۴۷ - مهندسی کشاورزی - ترویج و آموزش کشاورزی ۱۴۱۱۵۴۵
 علوم و مهندسی آب، مهندسی کشاورزی - اقتصاد کشاورزی، مهندسی کشاورزی - زراعت و اصلاح نباتات گرایش، -
 زراعت، مهندسی کشاورزی - آب، مهندسی کشاورزی - مکانیزاسیون کشاورزی ۱۴۱۴۰۰۳

استفاده از ماشین حساب ساده مجاز است

۱- ضخامت خاک در شرایط عادی چقدر است؟

۱. ۰.۲ تا ۰.۵ متر ۲. ۰.۵ تا ۲ متر ۳. ۰.۱ تا ۰.۲ متر ۴. ۲ تا ۳ متر

۲- پوسته جامد زمین چه نام دارد؟

۱. بیوسفر ۲. اتمسفر ۳. لیتوسفر ۴. هیدروسفر

۳- خاکهای معدنی چه نوع خاکهایی هستند؟

۱. خاکهایی که مقدار مواد آلی آن ها کمتر از ۲۰ درصد وزن آنها باشد.
۲. خاکهایی که مقدار مواد آلی آن ها کمتر از ۱۲ درصد وزن آنها باشد.
۳. خاکهایی که مقدار مواد آلی آن ها کمتر از ۱۰ درصد وزن آنها باشد.
۴. خاکهایی که مقدار مواد آلی آن ها کمتر از ۱۵ درصد وزن آنها باشد.

۴- حجم نسبی آب در شرایط ایده آل چند درصد از اجزای خاک را تشکیل می دهد؟

۱. ۳۸ تا ۴۵ درصد ۲. ۱۵ تا ۳۵ درصد ۳. ۱۵ تا ۲۵ درصد ۴. ۵ تا ۱۲ درصد

۵- بطور کلی میزان هوموس در خاک خوب کشاورزی چند درصد است؟

۱. بین ۲ تا ۳ درصد ۲. بین ۳ تا ۴ درصد ۳. بین ۵ تا ۶ درصد ۴. بین ۷ تا ۸ درصد

۶- کدامیک از افق های خاک هوموس فراوان دارد؟

۱. افق B ۲. افق C ۳. افق W ۴. افق A

۷- اندازه ذرات سیلت در سیستم بین المللی چقدر است؟

۱. ۰.۲ تا ۲ میلیمتر ۲. ۰.۰۲ تا ۰.۲ میلیمتر ۳. ۰.۵ تا ۱ میلیمتر ۴. ۰.۰۲ تا ۰.۰۰۲ میلیمتر

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 گرایش زراعت، 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، مهندسی کشاورزی (علوم دامی)، مهندسی ماشینهای کشاورزی و مکانیزاسیون، مهندسی مدیریت
 و آبادانی روستاها، مهندسی منابع طبیعی - محیط زیست ۱۱۲۱۰۴۷ - مهندسی کشاورزی - ترویج و آموزش کشاورزی ۱۴۱۱۵۴۵
 - علوم و مهندسی آب، مهندسی کشاورزی - اقتصاد کشاورزی، مهندسی کشاورزی - زراعت و اصلاح نباتات گرایش
 زراعت، مهندسی کشاورزی - آب، مهندسی کشاورزی - مکانیزاسیون کشاورزی ۱۴۱۴۰۰۳

۸- به چه نوع خاکهایی Silty clay (رسی و سیلty) می گویند؟

۱. مقدار هر یک از رس و سیلت بیش از ۴۰ درصد باشد.
۲. مقدار رس بیش از ۴۰ درصد و مقدار شن و سیلت کمتر از ۴۰ تا ۴۵ درصد باشد.
۳. مقدار رس ۲۷ تا ۲۰ درصد و مقدار شن کمتر از ۲۰ تا ۴۵ درصد باشد.
۴. مقدار سیلت کمتر از ۸۰ درصد و مقدار رس کمتر از ۱۲ درصد باشد.

۹- خاکهایی که مقدار رس آنها بین ۱۰ تا ۳۰ درصد نوسان داشته باشد، چه نوع خاکی هستند؟

۱. خاکهای سبک
۲. خاکهای میان بافت
۳. خاکهای سنگین
۴. خاکهای چمنی

۱۰- در چه حالتی رنگ خاک خاکستری متمایل به سفید می باشد؟

۱. در صورتی که مواد آلی نظیر هوموس زیاد باشد.
۲. در صورتی که زهکشی مناسب و هوادیدگی طولانی باشد.
۳. در صورتی که اکسید آهن هیدراته وجود داشته باشد.
۴. در صورتی که مواد اولیه نظیر شن کوارتزی و مارن در خاک وجود داشته باشد.

۱۱- در اندازه گیری رنگ هر چه اعداد هی یو نوع Y در خاک بزرگتر باشد، رنگ خاک به چه صورتی می باشد؟

۱. زردی رنگ بیشتر و قرمزی کمتر است.
۲. زردی رنگ کمتر و قرمزی بیشتر است.
۳. خاک سیاه مطلق می باشد.
۴. خاک روشن و سفید می باشد.

۱۲- حالت یا وضعیت فیزیک و شیمیایی آب در خاک را چه می نامند؟

۱. پتانسیل
۲. پایداری خاک
۳. خمیری خاک
۴. نفوذ پذیری خاک

۱۳- چگالی یا دانسیته ظاهری خاک خشک در خاکهای رسی چقدر است؟

۱. ۱.۳ تا ۱.۷ گرم بر سانتیمتر مکعب
۲. ۱.۱ گرم بر سانتیمتر مکعب
۳. ۱.۶ گرم بر سانتیمتر مکعب
۴. ۲.۶ گرم بر سانتیمتر مکعب

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

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

سری سوال: ۱ یک

عنوان درس: خاک شناسی عمومی، خاکشناسی عمومی

رشته تحصیلی/کد درس: مهندسی کشاورزی - ترویج و آموزش کشاورزی گرایش زراعت، 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، مهندسی کشاورزی (علوم دامی)، مهندسی ماشینهای کشاورزی و مکانیزاسیون، مهندسی مدیریت
 و آبادانی روستاها، مهندسی منابع طبیعی - محیط زیست ۱۱۲۱۰۴۷ - مهندسی کشاورزی - ترویج و آموزش کشاورزی ۱۴۱۱۵۴۵
 - علوم و مهندسی آب، مهندسی کشاورزی - اقتصاد کشاورزی، مهندسی کشاورزی - زراعت و اصلاح نباتات گرایش
 زراعت، مهندسی کشاورزی - آب، مهندسی کشاورزی - مکانیزاسیون کشاورزی ۱۴۱۴۰۰۳

۱۴- نسبت جرمی رطوبت در یک خاک 0.25 گرم و جرم مخصوص ظاهری خاک 1.4 گرم بر سانتیمتر مکعب است. ارتفاع رطوبت در هر متر خاک چقدر است؟

۱. 0.15 متر ۲. 0.35 متر ۳. 0.45 متر ۴. 0.25 متر

۱۵- نیرویی که در سطح تماس آب و هوا وجود دارد چه نام دارد؟

۱. نیروی ثقی ۲. نیروی هیدرواستاتیک ۳. نیروی کاپیلاریته ۴. نیروی مکش

۱۶- جرم یک نمونه خاک مرطوب 200 گرم و جرم خشک شده آن پس از قرار گرفتن در گرمخانه 180 گرم بوده است. نسبت جرمی رطوبت آن چقدر است؟

۱. 0.11 گرم ۲. 0.18 گرم ۳. 0.20 گرم ۴. 0.35 گرم

۱۷- نقطه پژمردگی در خاکهای رسی چند درصد از وزن خشک خاک است؟

۱. 15 تا 20 درصد ۲. 1 تا 3.5 درصد ۳. 5 تا 15 درصد ۴. 7 تا 9 درصد

۱۸- وزن یک هکتار خاک به عمق 15 سانتیمتر مربع چند تن است؟ (وزن مخصوص ظاهری 1.5 گرم بر سانتیمتر مکعب و درصد تخلخل 45 فرض شود)

۱. 3750 تن ۲. 2250 تن ۳. 1250 تن ۴. 4250 تن

۱۹- کدام کلونید پایدار است؟

۱. اکسید آهن ۲. رس ۳. اکسید آلومینیم ۴. شن

۲۰- کدامیک از کودهای زیر PH خاک را کاهش می دهد؟

۱. سدیم ۲. کود دامی ۳. گوگرد ۴. کلسیم

۲۱- به طور متوسط چند درصد ماده خشک گیاهان را فسفر تشکیل می دهد؟

۱. 1 تا 3 درصد ۲. 0.4 درصد ۳. 9 درصد ۴. 5 درصد

۲۲- برای مجموعه ارگانوسمهای زنده گیاهی و جانوری خاک چه اصطلاحی به کار می رود؟

۱. فاواناب ۲. اداقون ۳. فلورا ۴. اتوتروف

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

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

سری سوال: ۱ یک

عنوان درس: خاک شناسی عمومی، خاکشناسی عمومی

رشته تحصیلی/کد درس: مهندسی کشاورزی - ترویج و آموزش کشاورزی گرایش زراعت، 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، مهندسی کشاورزی (علوم دامی)، مهندسی ماشینهای کشاورزی و مکانیزاسیون، مهندسی مدیریت
 و آبادانی روستاها، مهندسی منابع طبیعی - محیط زیست ۱۱۲۱۰۴۷ - مهندسی کشاورزی - ترویج و آموزش کشاورزی ۱۴۱۱۵۴۵
 - علوم و مهندسی آب، مهندسی کشاورزی - اقتصاد کشاورزی، مهندسی کشاورزی - زراعت و اصلاح نباتات گرایش
 زراعت، مهندسی کشاورزی - آب، مهندسی کشاورزی - مکانیزاسیون کشاورزی ۱۴۱۴۰۰۳

۲۳- باکتریها بیشتر در چه خاکی زندگی مناسبی پیدا کرده و سریعاً تکثیر می یابند؟

۱. در خاکهای شنی ۲. در خاکهای رسی ۳. در خاکهای لیمونی ۴. در خاکهای آهکی

۲۴- کدامیک از گونه های زیر قادرند مقدار زیادی نمک را در خود ذخیره کنند؟

۱. Prosopis ۲. Amygdalous ۳. Buxus ۴. Pistasia

۲۵- خاکی که EC آن کمتر از 4 میلی موس و ESP آن بیشتر از 15 درصد باشد، چه نام دارد؟

۱. شور ۲. قلیا ۳. سدیمی ۴. شور و قلیایی

۲۶- جهت کاهش واکنش خاک از چه ماده ای استفاده می شود؟

۱. آهک ۲. آب ۳. گوگرد ۴. سدیم

۲۷- در چه مناطقی خاک خیلی اسیدی می باشد؟

۱. اراضی باتلاقی ۲. اراضی چمنی ۳. اراضی مرتعی ۴. اراضی جنگلی

۲۸- در همزیستی با درختان توسکا بیشتر چه نوع موجوداتی فعالیت دارند؟

۱. اسکومیسیتها ۲. اکتینومیسیتها ۳. بازیدومیسیتها ۴. میکسومیسیتها

۲۹- از کدام گیاهان به عنوان پیشگام در اصلاح خاکهای شور و قلیایی استفاده می کنند؟

۱. گندم ۲. لوبیا ۳. شبدر ۴. نخود

۳۰- در تثبیت و آزاد کردن پتاسیم در خاک، کدام عامل موثر است؟

۱. بافت خاک ۲. ساختمان خاک ۳. PH خاک ۴. شوری خاک

شماره سوال	پاسخ صحيح	وضعيت كليد	عادي
1	ب		عادي
2	ج		عادي
3	الف		عادي
4	ب		عادي
5	ج		عادي
6	د		عادي
7	د		عادي
8	الف		عادي
9	ب		عادي
10	د		عادي
11	الف		عادي
12	الف		عادي
13	ب		عادي
14	ب		عادي
15	ج		عادي
16	الف		عادي
17	الف		عادي
18	ب		عادي
19	ب		عادي
20	ج		عادي
21	ب		عادي
22	ب		عادي
23	د		عادي
24	الف		عادي
25	ج		عادي
26	الف، ب، ج، د		عادي
27	الف		عادي
28	ب		عادي
29	ج		عادي
30	ج		عادي