

سری سوال: یک ۱

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

تعداد سوالات: تستی: ۳۵ تشریحی: ۰

عنوان درس: خاک شناسی عمومی

و شته تحصیلی / گد درس: مهندسی کشاورزی (اقتصاد کشاورزی)، مهندسی کشاورزی - ترویج و آموزش کشاورزی، مهندسی کشاورزی (چندبخشی (چندبخشی پرورش آبزیان) ۱۱۲۱۰۴ - مهندسی کشاورزی (ماشینهای کشاورزی (چندبخشی، 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 (چندبخشی)، مهندسی کشاورزی - زراعت ۱۱۲۱۰۴۷)

استفاده از ماشین حساب ساده مجاز است

۱- کدام یک مربوط به دیدگاه ادافولوژی خاک است؟

۲. منشأ خاک

۱. خاک به عنوان یک جسم طبیعی

۴. محیط رشد گیاه

۳. طبقه بندی خاک

۲- تغییرات عناصر و مواد در خاک سطح الارض بیشتر تحت تأثیر چه عاملی است؟

۴. سنگ مادر

۳. عوامل اقلیمی

۲. عوامل فیزیکی

۱. عوامل شیمیایی

۳- کدام عامل به عنوان یک عامل تغییردهنده کلیما در سطح ناحیه‌ای، پارامترهای حساس جوی مانند دما و رطوبت را تحت تأثیر قرار می‌دهد؟

۴. عوامل اقلیمی

۳. عوامل بیولوژیکی

۲. پستی و بلندی

۱. سنگ مادر

۴- حجم نسبی مواد معدنی خاک به عنوان یکی از اجزای تشکیل دهنده خاک چند درصد است؟

۴. ۴۵ - ۳۸ درصد

۳. ۴۵ - ۲۸ درصد

۲. ۴۰ - ۳۸ درصد

۱. ۴۵ - ۳۰ درصد

۵- در رابطه با ذرات Regolith کدام عبارت درست نیست؟

۱. متخلک از مواد بستری به همراه خاک تحت الارض و سطح الارض

۲. حاصل تجزیه و تخریب سنگ‌های مادری

۳. عدم تفاوت در قسمت فوقانی و تحتانی

۴. زیادتر بودن سرعت تخریب در قسمت فوقانی

۶- در کدام افق، حداقل اعمال سازندگی خاک صورت می‌گیرد؟

۴. افق A

۳. افق R

۲. افق B

۱. افق C

۷- در عدم تشکیل کدام یک از افق‌های خاک، وجود سفره‌ی آب زیرزمینی مؤثر است؟

۴. افق C

۳. افق A و B

۲. افق B

۱. افق A

۸- کدام عامل افزایش دهنده مواد خاک در افق A نیست؟

۴. خرد شدن ذرات خاک

۳. مواد آلی

۲. گازها

۱. نزولات جوی

سڑی سوال: ۱ یک

زمان آزمون (دقیقه) : قسمی : ۷۰ تشریحی :

تعداد سوالات: تستی: ۳۵ تشریحی: *

www.PnuNews.com

عنوان درس: خاک شناسی عمومی

www.PnuNews.Net

ب-دش. آب-دان ۱۱۲۰۴ - مهندس کشاورزی، کارگردانی، کشاورزی، هندیخواه، هندیخواه، علم کشاورزی (جندی خواه)

وَالْمُؤْمِنُونَ الْمُؤْمِنَاتُ لِلرَّحْمَةِ وَالرَّحِيمِ

لیکن این روش برای رفع این مشکل ممکن نیست و باید از آنچه در متن مذکور شده است استفاده کرد.

۱۱۲۱ نامه اندیشه‌ها

دساوری-دراعت ۱۱۱

۹- کدام یک مربوط به ساختمان خاک است؟

۱. مقدار نسبی شن، سیلت و رس
 ۲. اندازه نسبی ذرات خاک
 ۳. اتصال ذرات اصلی خاک و تشکیل ذرات ثانوی
 ۴. اندازه ذرات اصلی خاک

-۱۰ EC خاکی بیشتر از ۴ و PH آن کمتر از ۵/۸ می باشد این خاک جز کدام گروه قرار می گیرد؟

- | | |
|---------------------|---------------|
| ۱. خاک شور | ۲. خاک قلیایی |
| ۳. خاک شور و قلیایی | ۴. خاک نه شور |

۱۱- در اندازه‌گیری رنگ خاک، والبیو (Value) نشان دهنده‌ی چه خصوصیتی از رنگ خاگ است؟

۱. نشان دهنده طول موج غالب در رنگ مورد نظر
 ۲. نشان دهنده مقدار تیرگی و روشنی رنگ
 ۳. نشان دهنده درجه خلوص، طوا، موج
 ۴. نشان دهنده درجه خلوص

۱۲- مهمترین نمایه مقدار نسی، منافذ خاک چیست؟

۱. تخلخل، ۲. بافت خاک، ۳. دانسته واقعی خاک، ۴. دانسته ظاهري خاک

۱۳- خاکی به جرم ۴۵۵ گرم را خشک می کنیم. مشاهده می شود که پس از خشک شدن جرم آن به ۳۵۲ گرم تقلیل می یابد. چنانچه جرم مخصوص ظاهری خاک $1/95$ گرم بر سانتیمتر مکعب باشد؛ مقادیر جرمی و حجمی رطوبت آن را به ترتیب به دست آور بد.

- /၇၂၀-၁၆၅ .၅ ◦/၁၇၀-၁၅၈ .၃ ◦/၁၆၈-၁၅၉ .၂ ◦/၁၄၃၀-၁၃၅ .၁

^{۱۴}- کدام یک از روش‌های اندازه‌گیری رطوبت را می‌توان به صورت مستقیم در صحرا و در شرایط طبیعی به کار برد؟

۱. بیزومنتر دستگاه نوبترون، متر ۲. اندازه گیری وزنی، صفحات فشاری ۳. اندازه گیری وزنی

۱۵- کدام نیرو در سطح تماس آب و ذرات جامد خاک وجود دارد؟

۱. نیروی هیدرولستاتیک
 ۲. نیروی نقل
 ۳. نیروی جذب سطحی
 ۴. نیروی کاپیلاریته

۱۶- کدام نیرو قدرت مکش در خلل و فرج ریز خاک و اختلاف پتانسیل را در نقاط مختلف خاک ایجاد می کند؟

۱. آب اشیاع ۲. آب ثقلی، ۳. آب هیگرو-سوکوویک ۴. آب کاپلار-بته

سری سوال: ۱ یک

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

تعداد سوالات: تستی: ۳۵ تشریحی: ۰

عنوان درس: خاک شناسی عمومی

www.PnuNews.com

www.PnuNews.Net

و شته تحصیلی / کد درس: مهندسی کشاورزی (اقتصاد کشاورزی)، مهندسی کشاورزی - ترویج و آموزش کشاورزی، مهندسی مهندسی منابع طبیعی (چندبخشی پژوهش آذین) ۱۱۲۱۰۴۰۴ - مهندسی کشاورزی (ماشینهای کشاورزی و مکانیزا) چندبخشی، مهندسی علوم کشاورزی (چندبخشی، مهندسی مدیریت و آبادانی رستاهها) چندبخشی، مهندسی آب و خاک (چندبخشی)، مهندسی منابع طبیعی - محیط‌زیست (چندبخشی)، مهندسی کشاورزی (علوم دامی) چندبخشی، مهندسی اقتصاد کشاورزی (چندبخشی)، مهندسی کشاورزی-زراعت ۱۱۲۱۰۴۷

۱۷- کدام پتانسیل به صورت فشار یک لایه از آب به نقطه‌ای از خاک در حالت اشباع وارد می‌شود؟

۱. پتانسیل هیدروستاتیک

۲. پتانسیل اسمزی

۳. پتانسیل ثقلی

۴. پتانسیل ماتریک

۱۸- در رابطه با آب کوهیسیون کدام مورد درست است؟

۱. کریستاله بودن رطوبت

۲. غیر استفاده برای گیاه

۳. قابل استفاده برای گیاه

۴. به صورت بخار آب

۱۹- در یک خاک مناسب، حجم مواد جامد تقریباً چند درصد است؟

۱. ۴۰ درصد

۲. ۵۰ درصد

۳. ۵۵ درصد

۴. ۴۵ درصد

۲۰- جهت تعیین کدام خصوصیت خاک از روش پارافین استفاده می‌شود؟

۱. تعیین وزن مخصوص ظاهری

۲. تعیین نفوذپذیری آب

۳. تعیین تخلخل کل

۴. تعیین وزن مخصوص حقيقی

۵. تعیین نفوذپذیری آب

۲۱- مهمترین خاصیت کلوئیدهای خاک چیست؟

۱. عدم پخشیدگی

۲. خنثی بودن از لحاظ PH

۳. داشتن بار الکتریکی

۴. قلیایی بودن

۲۲- رُس bravasite مربوط به کدام گروه از گروههای اصلی رس است؟

۱. گروه کائولینیت

۲. گروه مونت موریلونایت

۳. گروه ایلیت

۴. گروه هیدروکسید

۲۳- وزن مخصوص ظاهری خاکی $1/5$ گرم بر سانتی متر مکعب و وزن مخصوص حقیقی آن $2/65$ گرم بر سانتی متر مکعب

است، درصد تخلخل خاک چقدر است؟

۱. $73/5$

۲. $55/5$

۳. $46/5$

۴. $43/5$

۲۴- بیشترین میکرو ارگانیسم موجود در خاک چیست؟

۱. قارچ ها

۲. باکتری ها

۳. آنک ها

۴. اکتینومیست ها

سری سوال: ۱ یک

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

تعداد سوالات: تستی: ۳۵ تشریحی: ۰

عنوان درس: خاک شناسی عمومی

www.PnuNews.com

www.PnuNews.Net

و شته تحصیلی / کد درس: مهندسی کشاورزی (اقتصاد کشاورزی)، مهندسی کشاورزی - ترویج و آموزش کشاورزی، مهندسی مهندسی منابع طبیعی شیر و پرورش آبزیان) ۱۱۲۱۰۴۰۴ - مهندسی کشاورزی (ماشینهای کشاورزی (موکانیزا) چندبخشی، مهندسی علوم کشاورزی (چندبخشی)، مهندسی مدیریت و آبادانی رستاهات (چندبخشی)، مهندسی آب و خاک (چندبخشی)، مهندسی منابع طبیعی - محیط‌بزیست (چندبخشی)، مهندسی کشاورزی (علوم دامی) چندبخشی، مهندسی اقتصاد کشاورزی (چندبخشی)، مهندسی کشاورزی-زراعت ۱۱۲۱۰۴۷

۲۵ - محصول نیتروژن نهایی آمفونیفیکاسیون چیست؟

۴. آمونیاک

۳. نیتروژن مولکولی

۲. نیترات

۱. نیتریت

۲۶ - PH مناسب در خاک‌های آهکی، جهت رسوب یا تبلور فسفر به صورت فسفات کلسیم کدام است؟

۴. $PH > ۸/۵$

۳. $PH < ۷/۵$

۲. $PH = ۸/۵$

۱. $PH > ۷/۵$

۲۷ - کدام عنصر باعث تحول و تکامل خاک و افزایش فعالیت موجودات خاکزی شده و در اختلاط کلؤیدهای رس و هوموس دخالت دارد؟

۴. نیتروژن

۳. فسفر

۲. کلسیم

۱. پتاسیم

۲۸ - سبکی و سنگینی بودن خاک مربوط به کدام خصوصیت خاک است؟

۲. ساختمان خاک

۱. بافت خاک

۴. وزن مخصوص ظاهری خاک

۳. وزن مخصوص ظاهری خاک

۲۹ - اصطلاح مناسب جهت مجموعه ارگانیسم‌های زنده‌ی گیاهی و جانوری خاک کدام است؟

۲. Fauna

۱. Flora

۴. Fauna و Flora

۳. Edaphon

۳۰ - در خاک‌های لومی متوسط، مناسبترین مقدار رس جهت فعالیت‌های بیولوژیکی چند درصد است؟

۴. ۱۱ - ۲۶

۳. ۱۶ - ۲۶

۲. ۲۱ - ۳۶

۱. ۲۱ - ۲۶

۳۱ - کدام عامل در فعالیت‌های بیولوژیکی خاک توانایی تجزیه بیشتری نسبت به سایر عوامل دارد؟

۴. اکتینومیست ها

۳. قارچها

۲. باکتریها

۱. ویروسها

۳۲ - کدام درجه از خاک‌های شور باعث کاهش رشد معمولی همه‌ی گونه‌های گیاهی می‌شود؟

۴. درجه سه

۳. درجه دو

۲. درجه یک

۱. درجه صفر

۳۳ - خاک سدیمی (قلیایی) چند میلی موس است؟

۴. $EC > ۶$

۳. $EC > ۴$

۲. $EC < ۶$

۱. $EC < ۴$

سری سوال: ۱ یک

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

تعداد سوالات: تستی: ۳۵ تشریحی: ۰

www.PnuNews.comwww.PnuNews.Net

عنوان درس: خاک شناسی عمومی

روش تحصیلی/ گد درس: مهندسی کشاورزی (اقتصاد کشاورزی)، مهندسی کشاورزی - ترویج و آموزش کشاورزی، مهندسی کشاورزی (چندبخشی) پژوهش آبیاری (چندبخشی)، مهندسی کشاورزی (ماشینهای کار و مکانیزا) چندبخشی، مهندسی علوم کشاورزی (چندبخشی)، مهندسی مدیریت و آبادانی روش‌ها (چندبخشی)، مهندسی آب و خاک (چندبخشی)، مهندسی منابع طبیعی - محیط‌زیست (چندبخشی)، مهندسی کشاورزی (علوم دامی) چندبخشی، مهندسی اقتصاد کشاورزی (چندبخشی)، مهندسی کشاورزی - زراعت ۱۱۲۱۰۴۷

۳۴- واکنش قلیایی خاک در اثر جذب کدام عنصر از سطح کلؤیدها ایجاد می‌شود؟

۴. فسفر

۳. منیزیم

۲. سدیم

۱. کلسیم

۳۵- بر اساس درجه شوری، کدام طبقه از آب‌های شور فقط برای گیاهان مقاوم به شوری و زمین‌های زهکش دار استفاده می‌شود؟

۴. شوری خیلی زیاد

۳. شوری زیاد

۲. شوری متوسط

۱. شوری کم