



# همیار دانشجو

hdaneshjoo.ir

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

تعداد سوالات : تستی : ۳۰ تشریحی : ۰

عنوان درس : خاک شناسی عمومی، خاکشناسی عمومی

و شته تحصیلی / گد درس: مهندسی کشاورزی (اقتصاد کشاورزی)، کارشناسی - دسی کشاورزی - ترویج و آموزش کشاورزی گرایش زراعت، مهندسی منابع طبیعی شیلات (تکثیر و پرورش آبزیان) ۱۱۲۱۰۰۴ -، مهندسی کشاورزی - اقتصاد کشاورزی (چندبخشی)، مهندسی منابع طبیعی - محیط زیست، مهندسی آب و خاک، مهندسی کشاورزی - زراعت، مهندسی کشاورزی (علوم دامی)، مهندسی مدیریت و آبادانی روستاهای مهندسی ماشینهای کشاورزی و مکانیزاسیون، مهندسی علوم کشاورزی ۱۱۲۱۰۴۷ -، کارشناسی دسی کشاورزی - ترویج و آموزش کشاورزی ۱۴۱۱۵۴۵ -، مهندسی ماشینهای کشاورزی - مکانیزاسیون کشاورزی - مهندسی کشاورزی - اقتصاد کشاورزی، مهندسی کشاورزی - زراعت و اصلاح نباتات گرایش زراعت، مهندسی کشاورزی - آب، علوم و مهندسی آب - خوش آبیاری و زهکشی ۱۴۱۴۰۰۳

استفاده از ماشین حساب ساده مجاز است

۱- این دانشمند معتقد است خاک مانند بانکی است که گیاهان می توانند عنصر غذایی مورد نیاز خود را از آن دریافت کنند؟

۴. سیمونسون

۳. وان لیبیگ

۲. ماربوت

۱. دوکوچائوف

۲- در کدام دیدگاه خاک به عنوان یک جسم طبیعی نگریسته می شود؟

۴. پدولوژی

۳. اکولوژی

۲. فیزیولوژی

۱. ادافولوژی

۳- در چه شرایطی تأثیر ناهمواری در تکامل خاک بیشتر و مؤثرتر خواهد بود؟

۲. آب و هوا مرطوبتر - پوشش گیاهی تنکتر

۱. آب و هوا خشکتر - پوشش گیاهی کافی

۴. آب و هوا مرطوبتر - گیاهی کافی

۳. آب و هوا خشکتر - پوشش گیاهی کافی

۴- کدام گزینه حجم نسبی مواد آلی در شرایط ایده ال برای خاک سطح الارض را نشان می دهد؟

۴. ۱۵ تا ۳۵ درصد

۳. ۵ تا ۱۲ درصد

۲. کمتر از ۱ درصد

۱. ۵ تا ۶ درصد

۵- کدامیک از موارد زیر از تأثیرات هوموس بر خاک نمی باشد؟

۲. کاهش قابلیت نفوذ نسبت به هوا و آب در خاکهای رسی

۱. افزایش قدرت نگهداری مواد غذایی

۴. منبع غذا و انرژی برای موجودات زنده خاک

۳. افزایش قدرت نگهداری آب در خاکهای شنی

۶- افق حاوی هوموس و تیره رنگ که مواد معدنی آن تا حدودی آبشویی شده است را چه می نامند؟

C . ۴

A<sub>I</sub> . ۳

R . ۲

G . ۱

۷- جذب مواد غذایی توسط گیاهان جزء کدامیک از عوامل تشکیل دهنده افکهای گوناگون در خاک محسوب می شود؟

۲. کاهش مواد از خاک در افق A

۱. عوامل افزایش دهنده مواد خاک در افق A

۴. جایه جایی مواد در درون خاک

۳. تغییر حالت در درون خاک

hdaneshjoo.ir

نیمسال دوم ۹۵-۱۳۹۴ صفحه ۴ از ۱۰۱۰۱۰۴۵۱۶

بروزترین سایت نمونه سوالات پیام نور کارشناسی و کارشناسی ارشد همیار دانشجو hdaneshjoo.ir



زمان آزمون (دقیقه) : تستی : ۷۰ تشریحی :

تعداد سوالات : تستی : ۳۰ تشریحی :

عنوان درس : خاک شناسی عمومی، خاکشناسی عمومی

و شته تحصیلی / گد درس : مهندسی کشاورزی (اقتصاد کشاورزی)، کارشناسی - دسی کشاورزی - ترویج و آموزش کشاورزی گرایش زراعت، مهندسی منابع طبیعی شیلات (تکثیر و پرورش آبزیان) ۱۱۲۱۰۰۴ -، مهندسی کشاورزی - اقتصاد کشاورزی (چندبخشی)، مهندسی منابع طبیعی - محیط زیست، مهندسی آب و خاک، مهندسی کشاورزی - زراعت، مهندسی کشاورزی (علوم دامی)، مهندسی مدیریت و آبادانی روستاهای مهندسی ماشینهای کشاورزی و مکانیزاسیون، مهندسی علوم کشاورزی ۱۱۲۱۰۴۷ -، کارشناسی - دسی کشاورزی - ترویج و آموزش کشاورزی ۱۴۱۱۵۴۵ -، مهندسی ماشینهای کشاورزی - مکانیزاسیون کشاورزی، مهندسی کشاورزی - اقتصاد کشاورزی، مهندسی کشاورزی - زراعت و اصلاح نباتات گرایش زراعت، مهندسی کشاورزی - آب، علوم و مهندسی آب خوش آبیاری و زهکشی ۱۴۱۴۰۰۳

۸- ذرات خاک با قطر کمتر از ۲ میکرون را چه می نامند؟

۱. رس ۲. سیلت ۳. لیمون ۴. شن

۹- جهت تعیین بافت خاک از متدهای متعددی که بر مبنای قانون ..... پایه گذاری شده اند، استفاده می شود.

۱. بقاء انرژی ۲. ارشمیدس ۳. اول نیوتون ۴. استوکس

۱۰- کانی عمدۀ تشکیل دهنده ذره شن کدام کانی می باشد؟

۱. میکا ۲. کوارتز ۳. همانیت ۴. لیمونیت

۱۱- ساختمان خاک در این نوع خاکها پایداری مطلوبی دارد و سطح خاک در اثر تناوب خشکی و رطوبت، ایجاد درز و ترک می کند؟

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

۱۲- جهت دستیابی به حداکثر محصول چغندر به شکلی که به خواص مناسب فیزیکی خاک صدمه ای وارد نشود، چند بار باید زمین را قبل از کاشت مورد اعمال زراعی قرار داد؟

۱. صفر ۲. ۱ ۳. ۲ ۴. ۳

۱۳- در دفترچه رنگ مانسل "کرومما" نشان دهنده چیست؟

۱. طول موج غالب ۲. تیرگی و روشنی رنگ ۳. درجه خلوص طول موج ۴. زرد بودن یا قرمز بودن رنگ

۱۴- نسبت جرمی رطوبت در یک خاک ۰/۲۵ و جرم مخصوص ظاهری خاک ۱/۴ گرم بر سانتیمتر مکعب است. ارتفاع رطوبت در هر متر خاک چقدر است؟

۱. ۳۵۰ میلی متر ۲. ۳۵ میلی متر ۳. ۲۵۰ میلی متر ۴. ۲۵ میلی متر

۱۵- در کدامیک از روش‌های زیر اندازه گیری رطوبت خاک بر خصوصیت ثابت دی الکتریک استوار است؟

۱. وزنی ۲. نوترن متر ۳. تابش گاما ۴. انکاس سنجی زمانی



# همیار دانشجو

hdaneshjoo.ir

زمان آزمون (دقیقه) : تستی : ۷۰ تشریحی :

تعداد سوالات : تستی : ۳۰ تشریحی :

عنوان درس : خاک شناسی عمومی، خاکشناسی عمومی

رشته تحصیلی / گد درس : مهندسی کشاورزی (اقتصاد کشاورزی)، کارشناسی - دسی کشاورزی - ترویج و آموزش کشاورزی گرایش زراعت، مهندسی

منابع طبیعی شیلات (تکثیر و پرورش آبزیان) ۱۱۲۰۰۴ -، مهندسی کشاورزی - اقتصاد کشاورزی (چندبخشی)، مهندسی منابع

طبیعی - محیط زیست، مهندسی آب و خاک، مهندسی کشاورزی - زراعت، مهندسی کشاورزی (علوم دامی)، مهندسی مدیریت

و آبادانی روستاهای، مهندسی ماشینهای کشاورزی و مکانیزاسیون، مهندسی علوم کشاورزی ۱۱۲۱۰۴۷ -، کارشناسی - دسی

کشاورزی - ترویج و آموزش کشاورزی ۱۴۱۱۵۴۵ -، مهندسی ماشینهای کشاورزی - مکانیزاسیون کشاورزی، مهندسی کشاورزی

- اقتصاد کشاورزی، مهندسی کشاورزی - زراعت و اصلاح نباتات گرایش زراعت، مهندسی کشاورزی - آب، علوم و مهندسی آب

خوش آبیاری و زهکشی ۱۴۱۴۰۰۳

۱۶- مقداری رطوبت که به صورت قشری نازک تحت نیروی جاذبه ای در سطح ذرات خاک نگهداری می شود را چه می نامند؟

۱. آب کپیلاریته ۲. آب اشباع ۳. آب هیگروسکوپیک ۴. آب ثقلی

۱۷- کدام پتانسیل به فشاری که توسط یک لایه آب به نقطه ای از خاک در حالت اشباع وارد می شود، مربوط می شود؟

۱. ثقلی ۲. ماتریک ۳. اسمزی ۴. هیدرواستاتیک

۱۸- نیروی اصلی حرکت آب در خاک اشباع کدام پتانسیل می باشد؟

۱. ماتریک ۲. ثقلی ۳. اسمزی ۴. فشاری

۱۹- کدام عامل زیر باعث افزایش وزن مخصوص ظاهری خاک می شود؟

۱. شخم نامناسب ۲. افزایش مواد آلی ۳. احداث مرتع ۴. افزایش حجم منافذ خاک

۲۰- کدام گروه از رسهای از نظر مقدار سیلیس جزء فقیرترین گروه ها می باشند؟

۱. مونت موریلولونایت ۲. ایلیت ۳. کائولینیت ۴. ورمی کولايت

۲۱- چه عواملی باعث تبدیل هیدروکسید فرو به هیدروکسید فریک در محیط خاک می شوند؟

۱. کاهش pH و اکسیژن ۲. افزایش pH و کاهش اکسیژن ۳. افزایش pH و کاهش اکسیژن ۴. کاهش pH و افزایش اکسیژن

۲۲- غلظت کاتیونها در مجاورت سطوح کلوئیدهایی که بار منفی حداقل است، چگونه بوده و با فاصله گرفتن از سطح کلوئید چگونه تغییر می کند؟

۱. ماقریزم - ثابت ۲. ماقریزم - کاهش ۳. مینیمم - افزایش ۴. مینیمم - ثابت

۲۳- در حالاتی که واکنش خاک قلیائی باشد، ممکن است کمبود چه عناصری در خاک رخ دهد؟

۱. کلسیم - منیزیم - مولیبدن ۲. منگنز - روی - مولیبدن ۳. کلسیم - سدیم - منیزیم ۴. فسفر - آهن - روی

hdaneshjoo.ir

۱۰۱۰۱۰۴۵۱۶ - نیمسال دوم ۹۵-۱۳۹۴ صفحه ۳ از ۴

بروزترین سایت نمونه سوالات پیام نور کارشناسی و کارشناسی ارشد همیار دانشجو hdaneshjoo.ir



## همیار دانشجو

hdaneshjoo.ir

زمان آزمون (دقیقه) : تستی : ۷۰ تشریحی :

تعداد سوالات : تستی : ۳۰ تشریحی :

عنوان درس : خاک شناسی عمومی، خاکشناسی عمومی

رشته تحصیلی / گد درس : مهندسی کشاورزی (اقتصاد کشاورزی)، کارشناسی - دسی کشاورزی - ترویج و آموزش کشاورزی گرایش زراعت، مهندسی منابع طبیعی شیلات (تکثیر و پرورش آبزیان) ۱۱۲۱۰۰۴ -، مهندسی کشاورزی - اقتصاد کشاورزی (چندبخشی)، مهندسی منابع طبیعی - محیط زیست، مهندسی آب و خاک، مهندسی کشاورزی - زراعت، مهندسی کشاورزی (علوم دامی)، مهندسی مدیریت و آبادانی روستاهای ماشینهای کشاورزی و مکانیزاسیون، مهندسی علوم کشاورزی ۱۱۲۱۰۴۷ -، کارشناسی - دسی کشاورزی - ترویج و آموزش کشاورزی ۱۴۱۱۵۴۵ -، مهندسی ماشینهای کشاورزی - مکانیزاسیون کشاورزی، مهندسی کشاورزی - اقتصاد کشاورزی، مهندسی کشاورزی - زراعت و اصلاح نباتات گرایش زراعت، مهندسی کشاورزی - آب، علوم و مهندسی آب خوش آبیاری و زهکشی ۱۴۱۴۰۰۳

۴۴- برای خنثی کردن خاکهای اسیدی و قلیائی، مقدار قلیا و اسید مصرفی با تغییر قدرت تامپون خاک چه تغییری می یابد؟

۱. با افزایش قدرت تامپون خاک افزایش می یابد.
۲. با افزایش قدرت تامپون خاک کاهش می یابد.
۳. با کاهش قدرت تامپون خاک ثابت می ماند.

۴۵- افزایش فشار  $CO_2$  در فضای خاکهای آهکی چه تأثیری روی pH دارد؟

۱. باعث کاهش pH می شود.
۲. باعث افزایش pH می شود.
۳. pH دو برابر می شود.

۴۶- محصول نهایی مرحله آمفونیفیکاسیون است؟

۱. نیتریت
۲. آمونیاک
۳. نیترات
۴. آمونیوم

۴۷- کدام عنصر در تجمع اسیدهای آمینه برای تشکیل پروتئینها مانند یک کاتالیزور عمل می کند؟

۱. منیزیم
۲. نیتروژن
۳. کلسیم
۴. پتاسیم

۴۸- کدام گروه زیر توانایی تجزیه لیگنین بقاوی گیاهی را دارد؟

۱. اکتینومیستها
۲. میکسومیستها
۳. اسکومیستها
۴. بازیدومیستها

۴۹- وجود لکه های تیره (سیاه) در برخی قسمتهای مزرعه و کاهش رشد گیاه، در کدام نوع خاک زیر اتفاق می افتد؟

۱. سدیمی
۲. سورسیدیمی
۳. شور
۴. نه شور نه سدیمی

۵۰- در اصلاح خاکهای شور و قلیائی علاوه بر اصلاح فیزیکی، شیمیایی و آبشویی، استفاده از گیاهان پیشگام است. کدامیک جزء این گروه از گیاهان قرار می گیرد؟

۱. برنج
۲. یونجه
۳. شبدر
۴. پنبه

hdaneshjoo.ir

نیمسال دوم ۹۵-۱۳۹۴ صفحه ۴ از ۴ ۱۰۱۰۱۰۴۵۱۱۶

بروزترین سایت نمونه سوالات پیام نور کارشناسی و کارشناسی ارشد همیار دانشجو hdaneshjoo.ir