



زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۳۵ تشریحی: ۰

تعداد سوالات: تستی: ۲۵ تشریحی: ۰

درس: خاک شناسی عمومی

رشته تحصیلی/کد درس: مهندسی کشاورزی (اقتصاد کشاورزی)، مهندسی کشاورزی - ترویج و آموزش کث  
پرورش آبزیان) ۱۱۲۱۰۰۴ - مهندسی کشاورزی (ماشینهای ک × مکانیزا) چندبخشی، مهندسی علوم کشاورزی (چندبخشی  
مهندسی مدیریت و آبادانی روستاها) چندبخشی، مهندسی آب و خاک (چندبخشی)، مهندسی منابع طبیعی - محیط زیست،  
چندبخشی، مهندسی کشاورزی (علوم دامی) چندبخشی، مهندسی اقتصاد کشاورزی (چندبخشی)، مهندسی  
کشاورزی - زراعت ۱۱۲۱۰۴۷

۱- به ترتیب در کدام دیدگاه خاک به عنوان محیط رشد گیاه و جسم طبیعی نگریسته می شود؟

۱. ادا فولوژی - پدولوژی      ۲. پدولوژی - ادا فولوژی      ۳. پدولوژی - پدولوژی      ۴. ادا فولوژی - ادا فولوژی

۲- کدامیک از عبارات زیر در رابطه با هوموس صحیح می باشد؟

۱. هوموس فقط بر روی خصوصیات شیمیایی خاک تأثیر میگذارد.  
۲. تنها منبع پتاسیم طبیعی گیاهان در خاک هوموس است.  
۳. وجود هوموس در خاک موجب افزایش تهویه خاک و کاهش نفوذپذیری آب در خاک میشود.  
۴. از دیاد قدرت نگهداری مواد غذایی

۳- گزینه صحیح را مشخص کنید.

۱. در شرایط مزرعه خلل و فرج درشت همیشه از آب پر میباشند.  
۲. مجموع خاک سطح الارض و تحت الارض را ژئولیت میگویند.  
۳. میزان هوموس در خاک خوب کشاورزی بین ۵ تا ۶ درصد نوسان دارد.  
۴. قسمت اعظم مواد تشکیل دهنده ی خاک مواد آلی است

۴- کدامیک از موارد زیر از خصوصیات خاک افق A2 می باشد؟

۱. به دلیل داشتن هوموس رنگ تیره ای دارد.  
۲. در این افق مواد آلی به صورت تجزیه نشده وجود دارد.  
۳. شستشوی مواد در این افق حداکثر است.  
۴. تجمع مواد در این افق حداکثر است

۵- محل تجمع بقایای گیاهی تجزیه شده و تجزیه نشده است.

۱. A      ۲. O      ۳. B      ۴. C

۶- اصطلاحی است که ریزی و درشتی خاک را بیان می کند.

۱. Texture      ۲. Structure      ۳. Gravel      ۴. Sand

۷- به بافتی که مرکب از تمام انواع ذرات خاک باشند، گفته می شود.

۱. رس      ۲. لوم      ۳. سیلت      ۴. لیمون



زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۳۵ تشریحی: ۰

تعداد سوالات: تستی: ۲۵ تشریحی: ۰

درس: خاک شناسی عمومی

رشته تحصیلی/کد درس: مهندسی کشاورزی (اقتصاد کشاورزی)، مهندسی کشاورزی - ترویج و آموزش کش

پرورش آبزیان) ۱۱۲۱۰۰۴ - مهندسی کشاورزی (ماشینهای ک × مکانیزا) چندبخشی، مهندسی علوم کشاورزی (چندبخشی

(مهندسی مدیریت و آبادانی روستاها) چندبخشی (مهندسی آب و خاک (چندبخشی)، مهندسی منابع طبیعی - محیط زیست

(چندبخشی)، مهندسی کشاورزی (علوم دامی) چندبخشی، مهندسی اقتصاد کشاورزی (چندبخشی)، مهندسی

کشاورزی - زراعت ۱۱۲۱۰۴۷

۸- در مثلث بافت خاک چند نوع بافت خاک دیده می شود؟

۱۱ .۱ ۱۰ .۲ ۱۲ .۳ ۱۳ .۴

۹- در مناطق مرطوب در صورت ثابت بودن سایر شرایط در کدامیک از انواع بافت خاک محدودیت عملیات خاک ورزی و کاشت گیاهان وجود دارد؟

۰۱ رسی ۰۲ شنی  
۰۳ لومی ۰۴ بستگی به بافت خاک ندارد.

۱۰- کدامیک از خصوصیات خاک معمولاً تغییرناپذیر است؟

۰۱ ساختمان خاک ۰۲ بافت خاک  
۰۳ حاصلخیزی خاک ۰۴ ظرفیت تبادل کاتیونی خاک

۱۱- کدامیک از موارد زیر در رابطه با خاکهای سبک صحیح می باشد؟

۰۱ خاکهایی که بیش از ۷۰ درصد وزن خاک ذرات شن باشد.  
۰۲ رطوبت قابل استفاده در این خاک ناچیز و آبیاری باید با تناوب کمتری انجام گیرد  
۰۳ وجود زهکش در این نوع خاکها حیاتی است.  
۰۴ رطوبت قابل استفاده در این خاک ناچیز و آبیاری باید با تناوب بیشتری انجام گیرد

۱۲- ساده ترین شکل یک خاک دانه ..... می باشد.

۰۱ مکعبی ۰۲ منشوری ۰۳ ورقه ای ۰۴ کروی

۱۳- کدامیک از نسبتهای زیر در رابطه با خلل و فرج در خاکهای کشاورزی مطلوب تر است؟

۰۱ ۵۰٪ هوا، ۵۰٪ آب ۰۲ ۶۰٪ هوا، ۴۰٪ آب  
۰۳ ۴۰٪ هوا، ۶۰٪ آب ۰۴ ۳۰٪ هوا، ۷۰٪ آب



زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۳۵ تشریحی: ۰

تعداد سوالات: تستی: ۲۵ تشریحی: ۰

درس: خاک شناسی عمومی

رشته تحصیلی/کد درس: مهندسی کشاورزی (اقتصاد کشاورزی)، مهندسی کشاورزی - ترویج و آموزش کشت

پرورش آبزیان) ۱۱۲۱۰۰۴ - مهندسی کشاورزی (ماشینهای ک × مکانیزا) چندبخشی، مهندسی علوم کشاورزی (چندبخشی

(مهندسی مدیریت و آبادانی روستاها) چندبخشی (مهندسی آب و خاک (چندبخشی)، مهندسی منابع طبیعی - محیط زیست

(چندبخشی)، مهندسی کشاورزی (علوم دامی) چندبخشی، مهندسی اقتصاد کشاورزی (چندبخشی)، مهندسی

کشاورزی - زراعت ۱۱۲۱۰۴۷

۱۴- کدامیک از موارد زیر در رابطه با وزن مخصوص ظاهری نادرست می باشد؟

۱. وزن مخصوص ظاهری خاک به نوع بافت خاک بستگی دارد..

۲. عملیات خاک ورزی با ادوات کشاورزی موجب تغییر وزن مخصوص ظاهری میشوند.

۳. واحد وزن مخصوص ظاهری خاک گرم بر سانتیمتر مکعب میباشد.

۴. وزن مخصوص ظاهری خاکهای معدنی کمتر از خاکهای آلی است.

۱۵- تغییرات ماده آلی خاک و عملیات خاکورزی بر روی کدامیک از خصوصیات خاک تأثیر می گذارد؟

۱. بافت خاک

۲. وزن مخصوص حقیقی خاک

۳. وزن مخصوص ظاهری خاک

۴. درصد ذرات خاک

۱۶- منشأ ذرات رس در خاکها کدامیک از مواد زیر می باشد؟

۱. کوارتز

۲. کلوئیدهای آلی

۳. سیلیکاتها

۴. هوموس

۱۷- ترتیب جایگزینی عناصر تبدالی کدام گزینه صحیح می باشد؟

۱.  $K < Mg < Ca$

۲.  $Mg < Ca < K$

۳.  $Ca < K < Mg$

۴.  $Al < Ca < Mg$

۱۸- کدامیک از کودهای ذیل موجب کاهش pH خاک می شوند؟

۱. نیتراهای سدیم

۲. کود دامی

۳. کلرور پتاسیم

۴. سیانامید

۱۹- کدامیک از آنیونهای فسفر، در خاکهای قلیایی با pH بیشتر از ۹ به حداکثر مقدار خود می رسد؟

۱.  $HPO_4^{--}$

۲.  $H_2PO_4^-$

۳.  $PO_4^{---}$

۴.  $H_2PO_4^-$  و  $HPO_4^{--}$

۲۰- این عنصر در تجمع اسیدهای آمینه برای تشکیل پروتئین ها همانند یک کاتالیزور عمل می کند.

۱. پتاسیم

۲. فسفر

۳. کلسیم

۴. نیتروژن



زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۳۵ تشریحی: ۰

تعداد سوالات: تستی: ۲۵ تشریحی: ۰

درس: خاک شناسی عمومی

رشته تحصیلی/کد درس: مهندسی کشاورزی (اقتصاد کشاورزی)، مهندسی کشاورزی - ترویج و آموزش کش

پرورش آبزیان) ۱۱۲۱۰۰۴ - مهندسی کشاورزی (ماشینهای ک × مکانیزا) چندبخشی، مهندسی علوم کشاورزی (چندبخشی

(مهندسی مدیریت و آبادانی روستاها) چندبخشی (مهندسی آب و خاک (چندبخشی)، مهندسی منابع طبیعی - محیط زیست

(چندبخشی)، مهندسی کشاورزی (علوم دامی) چندبخشی، مهندسی اقتصاد کشاورزی (چندبخشی)، مهندسی

کشاورزی - زراعت ۱۱۲۱۰۴۷

۲۱- کدامیک از عناصر ذیل در ساختمان کلروفیل شرکت می کند؟

۱. آهن      ۲. کلسیم      ۳. فسفر      ۴. گوگرد

۲۲- کدامیک از موارد ذیل باعث افزایش فعالیتهای بیولوژیکی خاک می شوند؟

۱. افزایش تعداد دفعات عملیات شخم      ۲. اراضی فاقد زهکش  
۳. سیستمهای تک کشتی      ۴. فراهم نمودن شرایط مطلوب نفوذ هوا و آب

۲۳- کدامیک از موارد ذیل از خصوصیات خاکهای شور می باشد؟

۱. E.C بیشتر از ۴ میلی موس، سدیم قابل تعویض بیشتر از ۱۵ درصد و pH کمتر از ۸/۵  
۲. E.C کمتر از ۴ میلی موس، سدیم قابل تعویض بیشتر از ۱۵ درصد و pH بیشتر از ۸/۵  
۳. E.C بیشتر از ۴ میلی موس، سدیم قابل تعویض کمتر از ۱۵ درصد و pH کمتر از ۸/۵  
۴. E.C کمتر از ۴ میلی موس، سدیم قابل تعویض کمتر از ۱۵ درصد و pH بیشتر از ۸/۵

۲۴- کدامیک از یونهای زیر باعث پراکنش ذرات خاک می شود؟

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

۲۵- حساسیت و خسارت بیشتر گیاهان به شوری در کدامیک از مراحل رشد بیشتر است؟

۱. ابتدای رشد      ۲. اواسط رشد  
۳. اواخر رشد      ۴. در همه مراحل رشد یکسان است.