

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۵۰ تشریحی: ۰

سری سوال: یک ۱

عنوان درس: دیم کاری

رشته تحصیلی/کد درس: مهندسی علوم کشاورزی ۱۴۱۱۰۹۳

۱- چند درصد آب بوسیله تعرق از روزنه برگها تلف می شود؟

۱. ۹۷      ۲. ۸۷      ۳. ۷۷      ۴. ۶۷

۲- در کدام حالت گیاه برای جذب آب از خاک معادل ۱۵ اتمسفر نیرو لازم دارد؟

۱. ظرفیت زرعی      ۲. ضریب هیدروستاتیک      ۳. نقطه پژمردگی دائم      ۴. حالت اشباع خاک

۳- منظور از Transpiration چیست؟

۱. تعریق      ۲. تعرق      ۳. تبخیر      ۴. تبخیر و تعرق مطلق

۴- دقیق ترین روش جهت محاسبه تبخیر و تعرق کدام روش می باشد؟

۱. توازن انرژی      ۲. استفاده از لیسیمتر      ۳. تبخیرسنج متخلخل      ۴. طشت تبخیر

۵- کدام یک جزء خصوصیات بیولوژیکی خاک محسوب می شود؟

۱. اسیدیته      ۲. ظرفیت تبادل کاتیونی      ۳. درصد اشباع بازی      ۴. ماده آلی

۶- کدام گزینه در مورد بافت خاک درست است؟

۱. در اثر خاک ورزی تغییر می کند.      ۲. چگونگی بهم پیوستن ذرات آلی و معدنی خاک را گویند.  
۳. مقدار نسبی ذرات شن، سیلت و رس را گویند.      ۴. ترتیب قرار گرفتن ذرات رس، شن و سیلت را گویند.

۷- در مورد مواد آلی خاک کدام گزینه صحیح نمی باشد؟

۱. مواد آلی سبب تسهیل دانه بندی و پایداری خاک می گردد.  
۲. مواد آلی باعث کاهش فرسایش و آبدوی از خاک می شود.  
۳. مواد آلی منبع عناصر غذایی و انرژی برای موجودات زیر خاک است.  
۴. مواد آلی ظرفیت نگهداری و استعداد خاک را برای هدایت آب کاهش می دهد.

۸- ظرفیت تبادل یونی و سطح ویژه ذرات کدام نوع خاک بالاست؟

۱. رسی      ۲. شنی      ۳. سیلتی      ۴. شنی - لومی

۹- کدام یک جزو خصوصیات خاکهای مناطق خشک و نیمه خشک می باشد؟

۱. معمولاً اسیدی هستند و مقادیر زیادی روی و آهن دارند.      ۲. مواد قلیایی در آنها بیشتر بوده و عمدتاً آهکی می باشند.  
۳. مقدار مواد آلی آنها عموماً زیاد است و پایدار هستند.      ۴. مقدار فسفر قابل استفاده در آنها بسیار زیاد است.



تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۵۰ تشریحی: ۰

سری سوال: ۱ یک

عنوان درس: دیم کاری

رشته تحصیلی/کد درس: مهندسی علوم کشاورزی ۱۴۱۱۰۹۳

۱۰- از بین بردن بی رویه پوشش گیاهی در حوضه های آبخیزها چه نتیجه ای خواهد داشت؟

۱. باعث کنترل رواناب می شود.
۲. باعث فرسایش خاک می شود.
۳. از خرابی ساختمان خاک جلوگیری می کند.
۴. سبب کاهش خسارت سیلاب می گردد.

۱۱- کدام یک باعث افزایش راندمان مصرف آب در گیاهان می شود؟

۱. هر عاملی که باعث کاهش محصول می شود.
۲. هر عاملی که باعث بالا رفتن تبخیر و تعرق می شود.
۳. مصرف کودهای شیمیایی
۴. عدم مصرف کودهای آلی

۱۲- راندمان مصرف آب کدام گیاه بیشتر است؟

۱. گندم
۲. یونجه
۳. یولاف
۴. ذرت

۱۳- حساس ترین مرحله رشد گندم نسبت به تنش آبی کدام است؟

۱. گلدهی
۲. ساقه دهی
۳. پنجه دهی
۴. رسیدگی کامل دانه

۱۴- « ساختمان های خاکی که در دامنه های شیب دار به منظور کاهش سرعت رواناب احداث می شود » ویژگیهای کدام ساختار زیر است؟

۱. تراسهای کانالی شیبدار
۲. تراسهای مسطح پلکانی
۳. تراسهای مسطح نگهدارنده آب
۴. حوضچه های آبریز کوچک

۱۵- کدام یک در مورد آیش صحیح می باشد؟

۱. در آیش شیمیایی تمام عملیات مکانیکی شخم حذف می شود.
۲. در آیش مالچ کلش تمام بقایای گیاهی موجود در سطح زمین، دفن می شود.
۳. کاشت بیش از یک گیاه زراعی در یک قطعه زمین زراعی را گویند.
۴. نکاشت گذاشتن زمین برای یک یا چند سال در مناطق نیمه خشک را گویند.

۱۶- کدام مورد از عوامل اصلی فرسایش خاک می باشد؟

۱. پوشش گیاهی
۲. شیب زمین
۳. آب
۴. نقش انسان

۱۷- اجرای عمیات زراعی در اراضی شیبدار از قبیل شخم، تهیه زمین و کشت و کار در جهت عمود بر شیب در کدامیک از روشهای زیر انجام می شود؟

۱. ایجاد بانکت
۲. کشت روی خطوط تراز
۳. ایجاد کنتور فارو
۴. مجاری انحرافی



تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۵۰ تشریحی: ۰

سری سوال: ۱ یک

عنوان درس: دیم کاری

رشته تحصیلی/کد درس: مهندسی علوم کشاورزی ۱۴۱۱۰۹۳

۱۸- ایجاد چاله های کوچک در خاک به منظور افزایش نفوذ پذیری آن و ذخیره نزولات آسمانی در کدام یک از روشهای مبارزه با فرسایش خاک انجام می گیرد؟

۱. پیتینگ      ۲. سکوبندی      ۳. سنگ چینی      ۴. مجاری انحرافی

۱۹- درجه حرارت مناسب برای جوانه زدن اکثر گیاهان زراعی کدام است؟

۱. ۵-۱۰ درجه سانتیگراد      ۲. ۱۰-۱۵ درجه سانتیگراد  
۳. ۱۵-۳۰ درجه سانتیگراد      ۴. بالای ۳۰ درجه سانتیگراد

۲۰- کدام یک جزء عوامل موثر بر توانایی بذر برای جوانه زنی و سبز شدن محسوب نمی شود؟

۱. قوه نامیه      ۲. خلوص فیزیکی بذر      ۳. قدرت رویش بذر      ۴. سالم بودن بذر

۲۱- کدام سم جهت ضد عفونی بذر علیه حشرات استفاده می شود؟

۱. لیندین      ۲. آرازان      ۳. سرزان      ۴. کاپتان

۲۲- یخ زدگی یقه گندم در چه درجه حرارتی اتفاق می افتد؟

۱. ۱۵- درجه سانتیگراد      ۲. ۱۲- درجه سانتیگراد      ۳. ۱۰- درجه سانتیگراد      ۴. ۲۰- درجه سانتیگراد

۲۳- کدام گزینه جزء صفات مطلوب ارقام در زراعت دیم است؟

۱. کوتاه بودن کلئوپتیل      ۲. پا کوتاهی ساقه  
۳. زودرسی      ۴. عدم وجود ریشک و کرک

۲۴- کدام گزینه از مشخصات علفهای هرز است؟

۱. قدرت تکثیر و تولید بذر کم      ۲. سازگاری وسیع برای انتشار  
۳. مقاومت کم در شرایط نامناسب      ۴. دوام کم قوه نامیه بذر

۲۵- کدام یک علف هرز چند ساله می باشد؟

۱. مرغ      ۲. شوکران      ۳. هویج وحشی      ۴. سنگ

۲۶- مناسب ترین زمان مبارزه شیمیایی با علف های هرز پهن برگ مزارع گندم کدام مرحله است؟

۱. گلدهی علف هرز      ۲. جوانه زنی علف هرز      ۳. رسیدگی علف هرز      ۴. ۲-۴ برگی علف هرز

۲۷- منظور از Mixed cropping چیست؟

۱. تناوب      ۲. تک کشتی      ۳. کشت مخلوط      ۴. کشت نواری



تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۵۰ تشریحی: ۰

سری سوال: ۱ یک

عنوان درس: دیم کاری

رشته تحصیلی/کد درس: مهندسی علوم کشاورزی ۱۴۱۱۰۹۳

۲۸- کدام یک از ادوات کشاورزی برای نفوذ در عمق بیشتر خاک جهت تهویه و افزایش نگهداری آب، بدون برگرداندن خاک بکار می‌رود؟

۱. گاوآهن قلمی      ۲. کولتیواتور      ۳. پنجه غازی      ۴. رادویدر

۲۹- کدام گزینه از ویژگیهای کشت سطحی بذر به شمار می‌آید؟

۱. زودتر سبز شدن بذرها      ۲. مقاومت زیاد در برابر خشکی خاک  
۳. مقاومت زیاد در برابر سرما      ۴. سیستم ریشه ای قوی تر

۳۰- کدام گیاه زراعی از نظر آباد کردن مراتع و تولید علوفه مرغوب در دیمزارها اهمیت داشته، مقاومت آن در مقابل شرایط نامساعد محیطی از یونجه بیشتر است؟

۱. شبدر شیرین      ۲. اسپرس      ۳. شبدر قرمز      ۴. شبدر سفید