



۱- فرایندی فیزیکی که بر اثر آن آب از حالت جامد یا مایع به حالت بخار تبدیل می شود ؟

۱. تفرق      ۲. تبخیر      ۳. میعان      ۴. تبدیل گازی

۲- عملی ترین روش برای بر آورد تبخیر و تفرق کدام یک از موارد می باشد ؟

۱. توازن انرژی      ۲. لیسیمتر      ۳. طشت تبخیر      ۴. تبخیرسنج

۳- کدام مالچ تاثیر بیشتری بر کاهش تبخیر از سطح خاک دارد ؟

۱. مالچ کلشی      ۲. مالچ خاکی      ۳. مالچ شیمیایی      ۴. مالچ نفتی

۴- شیب مجاز در دیمکاری چند درصد میباشد ؟

۱. ۸      ۲. ۱۲      ۳. ۱۴      ۴. ۱۸

۵- این عبارت تعریف کدام یک از موارد زیر می باشد ؟ «مقدار در صد تشعشع ورودی نور خورشید که منعکس می گردد را گویند».

۱. آلبدو      ۲. گوسن      ۳. ترانسو      ۴. دومارتن

۶- در خاک های مناطق خشک و نیمه خشک مسمومیت ناشی از زیادی کدام عناصر بوجود می آید ؟

۱. کلر - منگنز      ۲. کلسیم - روی      ۳. بر - مولیبدن      ۴. آهن - مس

۷- فرمول راندمان مصرف آب کدام گزینه زیر می باشد ؟

۱.  $\frac{ET}{Y}$       ۲.  $ET \times Y$       ۳.  $ET + Y$       ۴.  $\frac{Y}{ET}$

۸- کدام گزینه در مورد تراسهای مسطح نگهدارنده آب صحیح می باشد ؟

۱. این تراسها ساختمانهای خاکی هستند که در دامنه های شیبدار احداث میشوند.  
۲. این سیستم زراعی رواناب حاصله از قسمتهای یک مزرعه به نوار های باریکی که در آن زراعت میشود منتقل می گردد.  
۳. به این منظور طراحی شده اند که آب اضافی را به قسمتی از یک مزرعه منتقل نمایند.  
۴. این سیستم از یک سری سکوی پلکانی تشکیل شده است.

۹- روشی که از آن در افزایش تولید علوفه مراتع و بالا بردن راندمان دیم زارها در مناطق کم باران استفاده میشود ؟

۱. کنتوربنک      ۲. پخش سیلاب      ۳. تراس بندی      ۴. آبخوان داری

۱۰- اکوفالو عبارت است از :

۱. کشت مخلوط      ۲. کشت دومنظوره      ۳. چند کشتی      ۴. کشت مستقیم در لابلاهای بقایای گیاهی



زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۴۵ تشریحی: ۰

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

عنوان درس: دیم کاری

رشته تحصیلی/کد درس: مهندسی علوم کشاورزی، مهندسی کشاورزی - زراعت و اصلاح نباتات گرایش زراعت ۱۴۱۱۰۹۳

۱۱- باران موثر سالیانه چه کسری از مقدار باران کل را تشکیل میدهد؟

۱. یک چهارم      ۲. یک سوم      ۳. نصف      ۴. کل باران

۱۲- کدام گزینه زیر از عوامل اصلی فرسایش می باشد؟

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

۱۳- کدام گزینه زیر تعریف از کنترور فارو میباشد؟

۱. مجاری انحرافی که برای جمع آوری آبهای جاری سطحی در جهت شیب ساخته میشوند.  
۲. ایجاد عملیات زراعی در اراضی شیب دار  
۳. ایجاد چاله های کوچک در خاک به منظور افزایش نفوذپذیری  
۴. ایجاد جوی های کوچک بر روی خطوط تراز

۱۴- کدام یک از گزینه های زیر یکی از موثر ترین روش های جلوگیری از فرسایش بادی است؟

۱. کاشت نواری      ۲. سکوبندی      ۳. بانکت بندی      ۴. پیتینگ

۱۵- مهمترین عامل محیطی تنظیم کننده مراحل جوانه زنی بذر کدام گزینه زیر می باشد؟

۱. آب      ۲. رطوبت خاک      ۳. درجه حرارت      ۴. باد

۱۶- بیشترین قدرت بذر در کدام مراحل رشدی آن است؟

۱. جوانه زنی      ۲. رسیدگی کامل      ۳. زمان تشکیل      ۴. رسیدگی فیزیولوژیکی

۱۷- کدام یک از سموم جیوه ای زیر در ضد عفونی بذور استفاده می شوند؟

۱. پنتا کلر و بنزن      ۲. سرزان      ۳. مانت      ۴. تیرام

۱۸- کدام یک از گزینه های زیر جز گیاهان چهارکربنه می باشد؟

۱. نیشکر      ۲. لوبیا      ۳. گندم      ۴. جو

۱۹- سهم ریشک ها در تولید وزن خشک دانه چند درصد سهم کل گیاه می باشد؟

۱. ۱۲      ۲. ۱۵      ۳. ۲۰      ۴. ۵۰

۲۰- کدام یک از گزینه های زیر از صفات مطلوب در گندم دیم میباشد؟

۱. رشد رویشی بالا      ۲. عملکرد بیولوژیک بالا      ۳. زودرسی      ۴. پا بلند بودن



زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۴۵ تشریحی: ۰

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

عنوان درس: دیم کاری

رشته تحصیلی/کد درس: مهندسی علوم کشاورزی، مهندسی کشاورزی - زراعت و اصلاح نباتات گرایش زراعت ۱۴۱۱۰۹۳

۲۱- کدام یک از کودهای زیر نسبت به سایرین نامحلول تر است؟

۱. نیتروژن      ۲. فسفر      ۳. آهن      ۴. روی

۲۲- کدام یک از علفهای هرز زیر، انگل گیاهان زراعی برگ باریک می باشد؟

۱. سس      ۲. اویارسلام      ۳. گل جالیز      ۴. علف جادو

۲۳- مهمترین علف هرز باریک برگ در مزارع گندم و جو کدام یک از گزینه های زیر می باشد؟

۱. گل قاصد      ۲. سلمک      ۳. چاودار      ۴. شکر تیغال

۲۴- آیش در مناطقی با چه میزان بارندگی انجام می گیرد؟

۱. کمتر از ۳۵۰ میلیمتر      ۲. بیشتر از ۴۰۰ میلیمتر      ۳. کمتر از ۵۰۰ میلیمتر      ۴. بیشتر از ۶۰۰ میلیمتر

۲۵- کدام یک از گزینه های زیر تعریف از تناوب زراعی است؟

۱. کشت یک محصول با ترتیبی معین در یک مزرعه      ۲. کشت محصولات مختلف با ترتیبی معین در یک مزرعه  
۳. کرت بندی زمین زراعی در حال آیش      ۴. نکاشته گذاشتن یک قطع از زمین زراعی

۲۶- کدام یک از ادوات زیر برای عملیات تابستانه و دفع علفهای هرز بکار می رود؟

۱. گاو آهن قلمی      ۲. پنجه غازی      ۳. رادویدر      ۴. کولتیواتور

۲۷- برای شکستن لوله های موئینه خاک کدام وسیله مناسب تر است؟

۱. گاواهن سه خیشه      ۲. گاواهن قلمی      ۳. گاواهن پنجه غازی      ۴. گاواهن زیر شکن

۲۸- کدام گزینه زیر در مورد کشاورزی حفاظتی صدق میکند؟

۱. در این روش تمام بقایای گیاهی یا جمع آوری یا به زیر خاک برده می شود.  
۲. در این خاک ورزی حداقل ۳۰ درصد از بقایای گیاهی روی سطح خاک باقی می ماند.  
۳. در این روش از رشد علفهای هرز و گیاهان ناخواسته جلوگیری میشود.  
۴. هیچ گونه عملیات وجین و سله شکنی خاک بعد از کشت انجام نمی شود.

۲۹- کدام یک از ارقام گندم زیر به سیاهک پنهان مقاوم می باشد؟

۱. روشن      ۲. سهند      ۳. شعله      ۴. سبلان

۳۰- Medicago Sativa نام علمی کدام گیاه زیر می باشد؟

۱. یونجه      ۲. گندم      ۳. جو      ۴. چاودار