

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

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

عنوان درس: دیم کاری

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

۱- خروج آب از اندامهای هوایی گیاه به حالت بخار و از طریق تبخیر را چه می گویند؟

۱. تفرق ۲. تبخیر ۳. تبخیر و تفرق مطلق ۴. تبخیر و تفرق حقیقی

۲- برای محاسبه و تخمین تبخیر و تفرق مطلق، دقیق ترین و عملی ترین روش به ترتیب کدامیک از روشهای زیر می باشد؟

۱. لیسیمتر-طشت تبخیر ۲. تبخیر سنج متخلخل-لیسیمتر
۳. توازن انرژی-لیسیمتر ۴. توازن انرژی-طشت تبخیر

۳- کدامیک از عوامل زیر سبب نزدیک شدن تبخیر و تفرق حقیقی به تبخیر و تفرق مطلق می شود؟

۱. افزایش پوشش گیاهی، سیستم ریشه ای گسترده و رطوبت کمتر از FC
۲. کاهش پوشش گیاهی، سیستم ریشه ای با گستردگی کم و رطوبت در حد FC
۳. افزایش پوشش گیاهی، سیستم ریشه ای گسترده و رطوبت در حد FC
۴. کاهش پوشش گیاهی، سیستم ریشه ای با گستردگی کم و رطوبت کمتر از حد FC

۴- کدامیک از صفات زیر، جهت افزایش میزان محصول در زراعت غلات دیم مطلوب می باشد؟

۱. کلئوپتیل کوتاه ۲. وجود ریشک و کرک
۳. ارقام پاکوتاه ۴. ریشه های سطحی با حجم کم

۵- قسمت اعظم تلفات آب از طریق تفرق توسط کدام اندامک گیاه صورت می گیرد؟

۱. اپیدرم ۲. کوتیکول برگ ۳. عدسک ۴. روزنه

۶- کدام یک از عوامل زیر سبب کاهش تبخیر و تفرق از گیاه می شود؟

۱. کاهش رطوبت نسبی هوا ۲. وزش باد
۳. کوتیکول ضخیم ۴. باز بودن روزنه ها

۷- بهترین و عملی ترین پوشش مالچ (خصوصاً در دیمکاری) برای پوشاندن سطح خاک چه نوع پوششی می باشد؟

۱. مالچ کلش ۲. یک طبقه خاک خشک و نرم
۳. هکزادکانول ۴. DDAC

۸- کشت عمیق بذر غلات در دیمکاری چه اثراتی دارد؟

۱. سیستم ریشه بندی گیاه ضعیف و کوچک می شود. ۲. سبب کاهش عملکرد در مناطق کم باران می شود.
۳. گیاه به شرایط خشکی خاک مقاوم تر می شود. ۴. مقاومت گیاه در برابر سرما را کاهش می دهد.

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

۹- کدام گزینه در رابطه با بذرافشان عمیق کار (Chisel Seeder) در زراعت دیم صحیح می باشد؟

۱. مناسب اراضی شیب دار و سنگلاخ می باشد
۲. سرعت کار پایین است
۳. کشت بذر بر روی پشته صورت می گیرد
۴. قرار گرفتن بذر و کود در عمق مناسب خاک

۱۰- جهت انجام عملیات خاکورزی در مزارع دیم چه ادواتی مناسب می باشد؟

۱. گاو آهن قلمی و پنجه غازی
۲. گاو آهن معمولی تمام برگردان و چیزل
۳. گاو آهن معمولی تمام برگردان و قلمی
۴. دیسک معمولی دو طرفه و گاو آهن نیمه برگردان

۱۱- شیب مناسب زراعت دیم در اراضی شیب دار چند درصد می باشد؟

۱. کمتر از ۲۲ درصد
۲. کمتر از ۶ درصد
۳. کمتر از ۲۰ درصد
۴. کمتر از ۱۲ درصد

۱۲- خاکهای مناطق خشک و نیمه خشک دارای چه خصوصیتی می باشد؟

۱. مواد آلی ناچیز، PH اسیدی
۲. مقدار فسفر قابل استفاده، بر و مولیبدن کم است
۳. PH قلیایی، عمدتاً آهکی و گاهی شور و قلیا
۴. کمبود عناصر بر و مولیبدن، و ناپایدار

۱۳- کدام عملیات زراعی سبب کاهش رواناب و نفوذ زیادتر آب می گردد؟

۱. شخم روی خطوط تراز، کشت نواری و شخم حداقل
۲. شخم موافق شیب، مالچی کردن و شخم حداقل
۳. شخم روی خطوط تراز، کاهش کاه و کلش و زراعت بدون شخم
۴. شخم موافق شیب، افزایش پوشش گیاهی و مالچی کردن

۱۴- بوسیله چه روشی بطور مستقیم تنش رطوبتی خاک را اندازه گیری می کنند؟

۱. لیسیمتر
۲. خشک کردن خاک در کوره
۳. روش نوترونی
۴. تانسیومتر

۱۵- چند درصد از آبهای موجود در کره زمین را آبهای شیرین تشکیل می دهد؟

۱. ۲/۵ درصد
۲. ۸۷/۵ درصد
۳. ۵/۲ درصد
۴. ۷۸/۵ درصد

۱۶- سیستم تناوبی که در آن بقولات علوفه ای یکساله جایگزین آیش توام با شخم می شود را چه می نامند؟

۱. Double Cropping
۲. Ley farming
۳. Mix Cropping
۴. Ecofollow

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

۱۷- اولین مرحله فرسایش خاک، که سبب از بین رفتن خاکدانه ها و پراکندگی ذرات می شود را چه می نامند؟

۱. فرسایش بادی ۲. فرسایش شیاری ۳. فرسایش نهری ۴. فرسایش سفره ای

۱۸- کدام گزینه مهمترین نقش آیش در دیمکاری می باشد؟

۱. جمع آوری کاه و کلش و بقایای گیاهی ۲. مبارزه با علفهای هرز و آفات
۳. کنترل فرسایش و محافظت از خاک ۴. حفظ رطوبت و تجدید حاصلخیزی

۱۹- در مناطق دیم کاری جهت کاهش رواناب و نفوذ زیادتر آب در خاک از چه روشهای زراعی استفاده می شود؟

۱. شخم روی خطوط تراز و تراس بندی ۲. شخم موازی جهت شیب و تراس بندی
۳. شخم عمیق و جمع آوری کاه و کلش ۴. شخم عمود بر خطوط تراز

۲۰- کدامیک از نظامهای خاکورزی، نقشی در کاهش فرسایش آبی و بادی، کاهش تبخیر و رواناب ندارد؟

۱. *Ecofollow* ۲. *Minimum tillage*
۳. *Zero tillage* ۴. *Conventional tillage*

۲۱- مکانیزم کاهش تلفات آب در گیاهان گوشتی به چه شکل می باشد؟

۱. بسته نگه داشتن روزه ها در بیشتر ساعات روز ۲. دریافت دی اکسید کربن بیشتر در زمان باز بودن روزه
۳. جمع کردن لیپیدها در سطح برگ در موقع بروز خشکی ۴. کاهش مساحت برگ و کاهش تعداد روزه ها

۲۲- بالاترین نیروی مکش یاخته های ریشه مربوط به کدام دسته از گیاهان می باشد؟

۱. مزوفیت ۲. زوروفیت ۳. شورهالوفیت ۴. هیدروفیت

۲۳- نسبت وزن آب جذب شده بوسیله گیاه در طی دوره رشد به وزن ماده خشک برداشت شده را چه می نامند؟

۱. نیاز آبی گیاه ۲. آب مصرفی ۳. راندمان مصرف آب ۴. آب قابل استفاده

۲۴- عملکرد اقتصادی گیاه به ازاء هر واحد آب مصرفی را اصطلاحاً چه می نامند؟

۱. *WUE* ۲. ضریب تعرق ۳. بیلان آب ۴. *AWC*

۲۵- گندم در چه مرحله ای از رشد و نمو به تنش رطوبتی حساس تر می باشد؟

۱. ساقه رفتن ۲. پنجه زنی ۳. دوره گلدهی تا زمان کامل شدن سنبلچه ها ۴. خمیری شدن دانه

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

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

عنوان درس: دیم کاری

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

۲۶- ذخیره آب حاصل از بارندگی و سیلاب در سفره های زیر زمینی را چه می نامند؟

۱. آبخوان داری
۲. حوضچه های آبریز کوچک
۳. تراسهای مسطح پلکانی
۴. تراسهای کانالی شیب دار

۲۷- سیستمی که در آن تمام عملیات مکانیکی شخم حذف، و کشت لابلای بقایای گیاهی صورت می گیرد را چه می نامند؟

۱. Ley farming
۲. Chemical fallow
۳. آیش سیاه
۴. Eco fallow

۲۸- در مبارزه شیمیایی با علفهای هرز پهن برگ گندم و جو از چه سمی استفاده می شود؟

۱. آوادکس
۲. آونج
۳. توفور، دی
۴. سافیکس

۲۹- کدام گزینه در رابطه با تاثیر مالچ در زراعت دیم صحیح می باشد؟

۱. افزایش تبخیر و کنترل علفهای هرز
۲. کاهش جمعیت میکروبیها و موجودات در خاک
۳. بهبود ساختمان خاک و رژیم بیولوژیکی خاک
۴. افزایش هرز آب و مواد غذایی خاک

۳۰- در رابطه با توانایی بذور، نسبت تعداد دانه هائی که در طول مدت معینی سبز می شوند را چه می نامند؟

۱. ویگور
۲. قوه نامیه
۳. خلوص بذر
۴. بلوغ بذر