



تعداد سوالات: تستی: ۴۰ تشریحی: ۰

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۶۰ تشریحی: ۰

سری سوال: یک ۱

عنوان درس: اصول زراعت، زراعت عمومی

رشته تحصیلی/کد درس: مهندسی کشاورزی-اصلاح نباتات، مهندسی کشاورزی-زراعت، مهندسی آب و خاک، مهندسی علوم کشاورزی، مهندسی کشاورزی - اقتصاد کشاورزی (چندبخشی)، مهندسی کشاورزی - ترویج و آموزش کشاورزی، مهندسی کشاورزی اقتصاد کشاورزی)، مهندسی کشاورزی (علوم دامی)، مهندسی ماشینهای کشاورزی و مکانیزاسیون، مهندسی مدیریت و آبادانی) روستاها، مهندسی منابع طبیعی - محیط زیست ۱۱۲۱۰۰۵ -، مهندسی کشاورزی - زراعت و اصلاح نباتات گرایش زراعت مهندسی کشاورزی-آب، مهندسی ماشینهای کشاورزی-مکانیزاسیون کشاورزی ۱۴۱۴۰۰۴، - ۱۴۱۴۴۵

۱- تناوب زراعی چیست؟

۱. جابجایی شیوه های کشت سنتی و مکانیزه در یک قطعه زمین در سالیان مختلف
۲. کشت خارج از فصل محصولات زراعی به منظور تولید نوبرانه
۳. عدم کشت در یک قطعه زمین به مدت یک یا چند فصل زراعی
۴. توالی زمان کاشت محصولات مختلف در یک قطعه زمین با نظم و ترتیب معین

۲- در مناطقی که سطح اراضی زیاد ولی مقدار آب محدود باشد، به ناچار قسمت بیشتری از اراضی را و ترجیحاً در این حالت سطح کشت محصولات..... را بیشتر در نظر می گیرند.

۱. زیر کشت می برند - شتوی
۲. آیش می گذارند - شتوی
۳. زیر کشت می برند - صیفی
۴. آیش می گذارند - صیفی

۳- برای خرد کردن محصولات علوفه ای جهت تهیه سیلو از کدام دستگاه استفاده می شود؟

۱. کمباین
۲. چاپر
۳. موور
۴. بیلر

۴- برای سهولت کار کمباین غلات ریزدانه، رطوبت دانه چقدر باید باشد؟

۱. حدود ۱۴ درصد
۲. حدود ۲۴ درصد
۳. کمتر از ۱۰ درصد
۴. بیش از ۲۰ درصد

۵- برداشت سنتی کدام یک از گیاهان زیر مشتمل بر سه مرحله درو، خرمن کوبی و باد دادن است؟

۱. غلات دانه ریز
۲. گیاهان علوفه ای
۳. ذرت سیلویی
۴. سیب زمینی و چغندر قند

۶- کدامیک از موارد زیر جزء خصوصیات علف های هرز محسوب می شود؟

۱. تثبیت بسیار کند جمعیت در منطقه تحت اشغال
۲. حفظ قوه نامیه بذرهای مدفون در خاک برای مدت طولانی
۳. عدم امکان رویش در شرایط نامساعد خاک و آب و هوا
۴. سازگاری بسیار کم و پراکنش محدود

۷- کدام گزینه در ارتباط با سمپاشی مزرعه درست است؟

۱. سمپاشی نباید در زمان وزش باد انجام شود.
۲. بهترین زمان سمپاشی هنگام ظهر است.
۳. بارش باران بلافاصله پس از سمپاشی مطلوب است.
۴. ظروف خالی سم مخازن خوبی برای نگهداری آب هستند.

۸- برای مبارزه با آفات جونده غالباً از کدام سموم استفاده می شود.

۱. تماسی
۲. گوارشی
۳. سیستمیک
۴. تنفسی



سری سوال: ۱ یک

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۶۰ تشریحی: ۰

تعداد سوالات: تستی: ۴۰ تشریحی: ۰

عنوان درس: اصول زراعت، زراعت عمومی

رشته تحصیلی/کد درس: مهندسی کشاورزی-اصلاح نباتات، مهندسی کشاورزی-زراعت، مهندسی آب و خاک، مهندسی علوم کشاورزی، مهندسی کشاورزی - اقتصاد کشاورزی (چندبخشی)، مهندسی کشاورزی - ترویج و آموزش کشاورزی، مهندسی کشاورزی (اقتصاد کشاورزی)، مهندسی کشاورزی (علوم دامی)، مهندسی ماشینهای کشاورزی و مکانیزاسیون، مهندسی مدیریت و آبادانی روستاها، مهندسی منابع طبیعی - محیط زیست ۱۱۲۱۰۰۵ -، مهندسی کشاورزی - زراعت و اصلاح نباتات گرایش زراعت ۱۴۱۱۴۴۵ -، مهندسی کشاورزی - آب، مهندسی ماشینهای کشاورزی - مکانیزاسیون کشاورزی ۱۴۱۴۰۰۴

۹- زمان تنک کردن در اکثر گیاهان زراعی چه هنگامی است؟

۱. قبل از گلدهی
۲. قبل از پر شدن دانه ها
۳. قبل از تشدید رقابت بین بوته ها
۴. بلافاصله پس از سبز کردن

۱۰- ذرت و سورگوم از لحاظ فصل بذر کاری در کدام گروه جای می گیرند؟

۱. بهاره
۲. پاییزه
۳. دو فصله
۴. تابستانه

۱۱- هیرم کاری در چه زمینی و با چه هدفی انجام می شود؟

۱. اراضی سنگین، جلوگیری از سله بستن خاک
۲. اراضی سبک، جلوگیری از سله بستن خاک
۳. اراضی سنگین، جلوگیری از بیماری بوته میری
۴. اراضی سبک، جلوگیری از مرگ گیاهچه

۱۲- نشاء کاری برای کدام دسته از گیاهان کاربرد دارد؟

۱. گیاهان با بذر درشت که در مراحل اولیه رشد حساسیت زیادی به حاصلخیزی خاک ندارند.
۲. گیاهانی که بذر بسیار ریز دارند و باید بسیار سطحی کشت شوند.
۳. غلات دانه ریز
۴. گیاهان علوفه ای

۱۳- کدام گیاه در مقایسه با سایرین با تراکم کمتری کشت می شود؟

۱. ذرت
۲. گندم
۳. برنج
۴. جو

۱۴- میزان بذر و تراکم کاشت یک گیاه در شرایط دیم نسبت به کشت آبی همان گیاه چگونه است؟

۱. کمتر - بیشتر
۲. کمتر - کمتر
۳. بیشتر - کمتر
۴. بیشتر - بیشتر

۱۵- به منظور شکستن خواب و رقع نیاز نوری بذر برای جوانه زدن از کدام هورمون گیاهی استفاده می شود؟

۱. جیبرلین
۲. آبسزیک اسید
۳. ایندول استیک اسید
۴. اتیلین

۱۶- چنانچه به علت قرار گرفتن بذر در شرایط نامساعد به مدت طولانی خواب در بذر ایجاد شود، آن را چه می نامند؟

۱. خواب بیولوژیکی
۲. خواب اولیه
۳. خواب ثانویه
۴. خواب ذاتی



تعداد سوالات: تستی: ۴۰ تشریحی: ۰

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۶۰ تشریحی: ۰

سری سوال: ۱ یک

عنوان درس: اصول زراعت، زراعت عمومی

رشته تحصیلی/کد درس: مهندسی کشاورزی-اصلاح نباتات، مهندسی کشاورزی-زراعت، مهندسی آب و خاک، مهندسی علوم کشاورزی، مهندسی کشاورزی - اقتصاد کشاورزی (چندبخشی)، مهندسی کشاورزی - ترویج و آموزش کشاورزی، مهندسی کشاورزی (اقتصاد کشاورزی)، مهندسی کشاورزی (علوم دامی)، مهندسی ماشینهای کشاورزی و مکانیزاسیون، مهندسی مدیریت و آبادانی روستاها، مهندسی منابع طبیعی - محیط زیست ۱۱۲۱۰۰۵ -، مهندسی کشاورزی - زراعت و اصلاح نباتات گرایش زراعت ۱۴۱۱۴۴۵ -، مهندسی کشاورزی - آب، مهندسی ماشینهای کشاورزی - مکانیزاسیون کشاورزی ۱۴۱۴۰۰۴

۱۷- متداولترین روش برای تعیین قوه نامیه و درصد جوانه زنی بذر قبل از کاشت کدام است؟

۱. جوانه زنی در جعبه ماسه
۲. جوانه زنی در گلدان
۳. تست تترازولیوم
۴. جوانه زنی در پتری روی کاغذ صافی

۱۸- برای بازکردن و شکستن لایه های فشرده خاک تحت الارض (hard pan) از چه ابزاری استفاده می شود؟

۱. کولتیواتور (Cultivator)
۲. غلتک (Roller)
۳. زیر شکن (Subsoiler)
۴. گاواهن بشقابی (Disk plough)

۱۹- رایج ترین کود نیتروژنی در کشاورزی ایران کدام است؟

۱. اوره
۲. کلرور آمونیوم
۳. آمونیاک مایع
۴. نترات پتاسیم

۲۰- اولین وسیله ای که معمولاً در تهیه بستر بکار می رود کدام است؟

۱. غلتک
۲. شیارساز
۳. گاواهن
۴. نهرکن

۲۱- مالتوس بر این باور بود که جمعیت انسان بر اساس..... و وسایل تغذیه و معاش بر اساس..... افزایش می یابد.

۱. تضاد هندسی - تضاد حسابی
۲. تضاد هندسی - تضاد هندسی
۳. تضاد حسابی - تضاد هندسی
۴. تضاد حسابی - تضاد حسابی

۲۲- چه عاملی امکان رشد مجدد گیاهان چند ساله را فراهم می کند؟

۱. درجه حرارت زیاد
۲. بستر مناسب کشت
۳. ذخیره مواد غذایی در طوقه یا اندام زیرزمینی
۴. آبیاری با فواصل بسیار طولانی

۲۳- افزایش تولید محصولات زراعی در واحد زمان چگونه انجام می گیرد؟

۱. تغییر وارپته های کشت
۲. زراعت چند کشتی و مخلوط
۳. استفاده از کود های مناسب
۴. تغییر سیستم آبیاری

۲۴- کدام دسته از گیاهان زیر جزو گروه گیاهان روز بلند هستند؟

۱. جو - گندم - نخود - گلرنگ
۲. سویا - سورگوم - ذرت - گندم
۳. برنج - پنبه - آفتابگردان - ذرت
۴. سویا - پنبه - آفتابگردان - ذرت

سری سوال: ۱ یک

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۶۰ تشریحی: ۰

تعداد سوالات: تستی: ۴۰ تشریحی: ۰

عنوان درس: اصول زراعت، زراعت عمومی

رشته تحصیلی/کد درس: مهندسی کشاورزی-اصلاح نباتات، مهندسی کشاورزی-زراعت، مهندسی آب و خاک، مهندسی علوم کشاورزی، مهندسی کشاورزی - اقتصاد کشاورزی (چندبخشی)، مهندسی کشاورزی - ترویج و آموزش کشاورزی، مهندسی کشاورزی (اقتصاد کشاورزی)، مهندسی کشاورزی (علوم دامی)، مهندسی ماشینهای کشاورزی و مکانیزاسیون، مهندسی مدیریت و آبادانی روستاها، مهندسی منابع طبیعی - محیط زیست ۱۱۲۱۰۰۵ -، مهندسی کشاورزی - زراعت و اصلاح نباتات گرایش زراعت ۱۴۱۱۴۴۵ -، مهندسی کشاورزی - آب، مهندسی ماشینهای کشاورزی - مکانیزاسیون کشاورزی ۱۴۱۴۰۰۴

۲۵- کدام گزینه تعریف صفر فیز یولوژیکی است؟

۱. دمای صفر درجه سلیسیوس
۲. دمای صفر درجه فارنهایت
۳. حداقل دما برای جوانه زنی
۴. دمایی که در آن گیاه یخ می زند

۲۶- کدام دسته از گیاهان زیر جزو گیاهان متحمل به خاکهای اسیدی هستند؟

۱. برنج - سیب زمینی - کلزا
۲. جو - پنبه - نخود
۳. جو - پنبه - بادام زمینی
۴. جو - پنبه - یونجه

۲۷- در اسامی ژنریک گیاهان، دومین کلمه معرف چیست؟

۱. جنس
۲. گونه
۳. خانواده
۴. رده

۲۸- کدام گزینه در ارتباط با گیاهان رشد محدود درست است؟

۱. گله در زاویه داخلی برگها تشکیل می شوند.
۲. رشد رویشی پس از تشکیل گل نیز ادامه می یابد.
۳. با تشکیل گل رشد طولی ساقه متوقف می شود.
۴. دوره رسیدگی دانه و میوه بسیار طولانی است.

۲۹- ریشه اکثر گیاهان تک لپه ای از کدام نوع است؟

۱. راست
۲. حجیم
۳. افشان
۴. غده ای

۳۰- عمق قرار گرفتن طوقه نسبت به سطح خاک به کدام عامل بستگی دارد؟

۱. عمق کاشت
۲. روش کاشت
۳. خصوصیات ژنتیکی
۴. نوع خاک

۳۱- حرکت شیره خام در داخل و انتقال شیره پرورده از طریق صورت می گیرد.

۱. آوند چوبی - ریشه ها
۲. ریشه ها - آوند آبکش
۳. آوند چوبی - آوند آبکش
۴. آوند آبکش - آوند چوبی

۳۲- انشعابات فرعی ساقه در غلات چه نام دارد؟

۱. شاخه
۲. طوقه
۳. پنجه
۴. مریستم انتهایی

۳۳- عامل جذب انرژی نورانی در برگ چیست؟

۱. گوشوارک
۲. کلروفیل
۳. رگبرگ
۴. کرک

۳۴- مرحله زایشی گیاه چه موقع آغاز می شود؟

۱. از هنگام کاشت
۲. با پیدایش برگ ها
۳. با پیدایش گل روی ساقه
۴. هنگام اولین آبیاری



تعداد سوالات: تستی: ۴۰ تشریحی: ۰

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۶۰ تشریحی: ۰

سری سوال: ۱ یک

عنوان درس: اصول زراعت، زراعت عمومی

رشته تحصیلی/کد درس: مهندسی کشاورزی-اصلاح نباتات، مهندسی کشاورزی-زراعت، مهندسی آب و خاک، مهندسی علوم کشاورزی، مهندسی کشاورزی - اقتصاد کشاورزی (چندبخشی)، مهندسی کشاورزی - ترویج و آموزش کشاورزی، مهندسی کشاورزی (اقتصاد کشاورزی)، مهندسی کشاورزی (علوم دامی)، مهندسی ماشینهای کشاورزی و مکانیزاسیون، مهندسی مدیریت و آبادانی روستاها، مهندسی منابع طبیعی - محیط زیست ۱۱۲۱۰۰۵ -، مهندسی کشاورزی - زراعت و اصلاح نباتات گرایش زراعت ۱۴۱۱۴۴۵ -، مهندسی کشاورزی - آب، مهندسی ماشینهای کشاورزی - مکانیزاسیون کشاورزی ۱۴۱۴۰۰۴

۳۵- گلپوش کدام قسمت از گیاه را شامل می شود؟

۱. مجموعه کاسه گل و جام گل
۲. مادگی گل (برچه ها)
۳. مجموعه پرچم و مادگی
۴. لایه پوشاننده پرچم گل

۳۶- محل انباشت ترکیبات قندی در دو گیاه نیشکر و چغندر قند به ترتیب کدام اندام است؟

۱. ساقه - ساقه
۲. ساقه - ریشه غده ای
۳. ریشه غده ای - ساقه
۴. ریشه غده ای - ریشه غده ای

۳۷- دانه های غلات و حبوبات به ترتیب سرشار از کدام مواد هستند؟

۱. نشاسته - کربوهیدرات
۲. پروتئین - نشاسته
۳. کربوهیدرات - نشاسته
۴. نشاسته - پروتئین

۳۸- وزن مخصوص خاک چیست؟

۱. وزن حجم مشخصی از خاک
۲. وزن مواد آلی
۳. وزن مواد معدنی خاک
۴. وزن آب خاک

۳۹- مقدار آبی که پس از اشباع شدن زمین در اثر نیروی جاذبه از لایه خاک زراعی خارج می شود، چه نام دارد؟

۱. آب تحت الارض
۲. آب ثقیلی
۳. آب هیگروسکوپیک
۴. پتانسیل آب

۴۰- واحد ساختمانی خاک چه نام دارد؟

۱. خاکدانه
۲. کلوخه
۳. سنگریزه
۴. خرده سنگ