



تعداد سوالات: تستی: ۴۰ تشریحی: ۰

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

سری سوال: یک ۱

عنوان درس: زراعت عمومی، علوم زراعی

www.PnuNews.com

رشته تحصیلی/کد درس: مهندسی کشاورزی (اقتصاد کشاورزی)، مهندسی ماشینهای کشاورزی و مکانیزاسیون، 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
- ترویج و آموزش کشاورزی، مهندسی کشاورزی - زراعت، مهندسی کشاورزی - اصلاح نباتات ۱۱۲۱۰۰۵ - مهندسی کشاورزی
علوم و صنایع غذایی ۱۴۱۱۲۹۲

استفاده از ماشین حساب ساده مجاز است

۱- زراعتهای چند کشتی و کشت مخلوط؛ اشاره به کدامیک از راه کارهای افزایش عملکرد دارد؟

- ۱. افزایش تولید در واحد زمان
- ۲. افزایش سطح زیر کشت
- ۳. افزایش تولید در واحد سطح
- ۴. کاهش سطح زیر کشت

۲- هدف کاشت کدامیک از گروه های گیاهان زراعی، ساقه های زیر زمینی تغییر شکل یافته آنهاست؟

- ۱. گیاهان لیفی
- ۲. گیاهان علوفه ای
- ۳. گیاهان غده ای
- ۴. گیاهان ریشه ای

۳- وظیفه ریشه در گیاهان چیست؟

- ۱. باعث جذب آب و شادابی گیاه می گردد
- ۲. محلی برای ذخیره مواد تولیدی فتوسنتز است
- ۳. فقط وظیفه نگهداری و استقرار گیاه در خاک را به عهده دارد
- ۴. جذب آب و مواد کانی و نگهداری گیاه در خاک

۴- ریزوم چیست؟

- ۱. ساقه هوایی خزنده
- ۲. ساقه زیر زمینی پیازی
- ۳. ساقه زیرزمینی ساده
- ۴. ساقه زیر زمینی غده ای

۵- در ساختمان گل؛ به مجموعه کاسبرگها و گلبرگها اصطلاحاً چه می گویند؟

- ۱. کاسه گل
- ۲. گلپوش
- ۳. نافه گل
- ۴. جام گل

۶- کلتوریزا چیست؟

- ۱. غلاف ساقه چه که وظیفه حفاظت از آن را بر عهده دارد
- ۲. به حد فاصل غلاف ساقه چه تا گره سپرچه را گویند
- ۳. همان جوانه اولیه مولد گیاهچه است
- ۴. غلاف ریشه چه که وظیفه حفاظت از آن را بر عهده دارد

۷- در خصوص لایه های سطح الارض و تحت الارض کدام مورد صحیح می باشد؟

- ۱. در تحت الارض مواد آلی کمتری وجود دارد
- ۲. درصد منافذ درشت تحت الارض بیشتر است
- ۳. درصد منافذ ریز سطح الارض بیشتر است
- ۴. در سطح الارض مواد آلی کمتری وجود دارد

۸- به واحد ساختمانی خاک چه می گویند؟

- ۱. خاکدانه
- ۲. کلوخه
- ۳. کلوئید
- ۴. هوموس



تعداد سوالات: تستی: ۴۰ تشریحی: ۰

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

سری سوال: ۱ یک

عنوان درس: زراعت عمومی، علوم زراعی

www.PnuNews.com

رشته تحصیلی/کد درس: مهندسی کشاورزی (اقتصاد کشاورزی)، مهندسی ماشینهای کشاورزی و مکانیزاسیون، 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 -
ترویج و آموزش کشاورزی، مهندسی کشاورزی - زراعت، مهندسی کشاورزی - اصلاح نباتات ۱۱۲۱۰۰۵ - مهندسی کشاورزی -
علوم و صنایع غذایی ۱۴۱۱۲۹۲

۹- مقدار رطوبت در حد فاصل ظرفیت زراعی تا نقطه پژمردگی دائم چیست؟

- ۱. آب سهل الوصول
- ۲. آب زائد
- ۳. رطوبت قابل استفاده
- ۴. ضریب هیگروسکوپیک

۱۰- کدام گزینه در خصوص دمای خاک درست است؟

- ۱. ظرفیت هدایت حرارتی خاکهای مرطوب کمتر است
- ۲. خاکهای مرطوب از خاکهای خشک سردترند
- ۳. گرمای ویژه خاکهای خشک بیشتر است
- ۴. خاکهای خشک از خاکهای مرطوب سردترند

۱۱- هدایت الکتریکی کمتر از ۴ دسی زیمنس بر متر و سدیم قابل تعویض بیش از ۱۵ درصد از خصوصیات کدام نوع خاکها است؟

- ۱. خاکهای لب شور
- ۲. خاکهای قلیایی
- ۳. خاکهای شور
- ۴. خاکهای شور و قلیا

۱۲- یک بادشکن خوب سرعت باد را تا چه مسافتی کاهش می دهد؟

- ۱. حدود ۲۰ برابر ارتفاع خود
- ۲. حدود ۳۰ برابر ارتفاع خود
- ۳. حدود ۱۵ برابر ارتفاع خود
- ۴. حدود ۴۰ برابر ارتفاع خود

۱۳- نسبت کیلوگرم ماده خشک تولید شده به لیتر آب مصرف شده بیانگر چیست؟

- ۱. کارایی مصرف آب
- ۲. عملکرد بیولوژیک
- ۳. نسبت تعرق
- ۴. عملکرد دانه

۱۴- درجه حرارتی که جوانه زنی هر گونه گیاهی آغاز می شود و در دمای کمتر از آن جوانه زنی غیر ممکن است چه نام دارد؟

- ۱. دمای پایه
- ۲. دمای کاردینال
- ۳. دمای بهینه
- ۴. نیاز حرارتی

۱۵- حساس ترین اندام گیاه نسبت به سرمازدگی کدام است؟

- ۱. جوانه
- ۲. گل پوش
- ۳. پرچم
- ۴. مادگی

۱۶- کدامیک از ادوات زیر جهت از بین بردن طبقات غیر قابل نفوذ خاک کاربرد دارد؟

- ۱. چیزل
- ۲. ساب سویلر
- ۳. گاواهن برگردان دار
- ۴. کولتیواتور

تعداد سوالات: تستی: ۴۰ تشریحی: ۰

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

سری سوال: ۱ یک

عنوان درس: زراعت عمومی، علوم زراعی

www.PnuNews.com

رشته تحصیلی/کد درس: مهندسی کشاورزی (اقتصاد کشاورزی)، مهندسی ماشینهای کشاورزی و مکانیزاسیون، 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 - ترویج و آموزش کشاورزی، مهندسی کشاورزی - زراعت، مهندسی کشاورزی - اصلاح نباتات ۱۱۲۱۰۰۵ - مهندسی کشاورزی - علوم و صنایع غذایی ۱۴۱۱۲۹۲

۱۷- کدامیک از انواع گاو آهن وسیله مناسبی برای دفن بقایای گیاهی است؟

۱. گاو آهن ایرانی ۲. گاو آهن اسکنه ای ۳. گاو آهن سوکی ۴. گاو آهن بشقابی

۱۸- از کدامیک از ادوات زیر می توان در مرحله داشت نیز استفاده کرد؟

۱. کولتیواتور ۲. دندانه ۳. نهر کن ۴. شیار ساز

۱۹- کدامیک از عناصر غذایی باعث تسریع در رشد و زودرسی محصول می گردد؟

۱. کلسیم ۲. پتاسیم ۳. نیتروژن ۴. فسفر

۲۰- کدامیک از موارد ذیل در خصوص کود سبز صحیح است؟

۱. سریعاً بعد از به خاک برگرداندن کود سبز، می توان محصول اصلی را کشت کرد
۲. عملاً مواد غذایی جدیدی به خاک اضافه نمی کند
۳. می تواند باعث افزایش تنوع علفهای هرز گردد
۴. باعث افزایش مواد غذایی جدیدی به خاک می گردد

۲۱- چرا مدیریت مصرف عناصر کم مصرف نسبت به عناصر پر مصرف دشوارتر است؟

۱. چون در حضور عناصر پر مصرف جذب عناصر کم مصرف محدود می گردد
۲. چون گیاه در زمان مشخصی از رشد خود به عناصر کم مصرف نیاز دارد
۳. زیرا مرز بین میزان مورد نیاز و حد مسموم کننده آنها در گیاه باریک است
۴. چون نیاز گیاه به عناصر کم مصرف بیشتر است

۲۲- کدامیک از انواع روش های کود دهی برای عناصر کم مصرف و کود اوره معمول است؟

۱. روش کناری ۲. تغذیه برگه
۳. روش همراه با آبیاری ۴. روش تزریقی

۲۳- به مدت زمانی که یک بذر قوه نامیه خود را حفظ می کند چه می گویند؟

۱. سلامت بذر ۲. خلوص بذر ۳. بلوغ بذر ۴. عمر بذر

تعداد سوالات: تستی: ۴۰ تشریحی: ۰

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

سری سوال: ۱ یک

عنوان درس: زراعت عمومی، علوم زراعی

www.PnuNews.com

رشته تحصیلی/کد درس: مهندسی کشاورزی (اقتصاد کشاورزی)، مهندسی ماشینهای کشاورزی و مکانیزاسیون، مهندسی علوم کشاورزی (چندبخشی)
(مهندسی مدیریت و آبادانی روستاها/چندبخشی)، مهندسی آب و خاک (چندبخشی)، مهندسی منابع طبیعی - محیطزیست (چندبخشی)، مهندسی کشاورزی (علوم دامی) (چندبخشی)، مهندسی اقتصاد کشاورزی (چندبخشی)، مهندسی کشاورزی - ترویج و آموزش کشاورزی، مهندسی کشاورزی - زراعت، مهندسی کشاورزی - اصلاح نباتات ۱۱۲۱۰۰۵ - مهندسی کشاورزی - علوم و صنایع غذایی ۱۴۱۱۲۹۲

۲۴- خفتگی که در نتیجه قرارگیری بذر به مدت طولانی در شرایط نامساعد می باشد؛ چه نوع خفتگی است؟

- ۱. خفتگی ذاتی
- ۲. خفتگی القایی
- ۳. خفتگی فیزیولوژیکی
- ۴. خفتگی اولیه

۲۵- در کدامیک از روش های کاشت، آبیاری حتما بصورت نشتی بوده و سطح خاک سله نمی بندد؟

- ۱. شیاری
- ۲. جوی و پشته ای
- ۳. کرتی
- ۴. کپه ای

۲۶- هرگاه طول دوره رشد گیاه کوتاه، نیاز به نور بیشتر و قدرت ترمیم فضا کمتر باشد؛ تراکم چگونه تغییر می کند؟

- ۱. به ترتیب تراکم بیشتر، تراکم بیشتر و تراکم بیشتر گرفته شود
- ۲. به ترتیب تراکم بیشتر، تراکم کمتر و تراکم کمتر گرفته شود
- ۳. به ترتیب تراکم کمتر، تراکم کمتر و تراکم بیشتر گرفته شود
- ۴. به ترتیب تراکم بیشتر، تراکم کمتر و تراکم بیشتر گرفته شود

۲۷- برای کشت ۳۰ هکتار پنبه از بذری با خصوصیات زیر چند کیلوگرم بذر مورد نیاز است؟ (تراکم مطلوب: ۵۵۰۰۰ بوته در هکتار؛ وزن هزار دانه ۱۵۰ گرم؛ درصد جوانه زنی ۹۰ درصد و درصد خلوص بذر ۸۵ درصد).

- ۱. ۶۴۷/۰۵۵
- ۲. ۱۶۱/۷۶
- ۳. ۲۱/۵۶
- ۴. ۱۰/۷۸

۲۸- در سوال ۲۷ اگر وزن هزار دانه ۲۵۰ گرم، قوه نامیه و درصد خلوص هر دو ۹۰ درصد باشد؛ میزان بذر مصرفی در هر هکتار را بر حسب کیلوگرم حساب کنید؟

- ۱. ۰/۳۰
- ۲. ۳/۰۸
- ۳. ۳۰/۸۶
- ۴. ۲۰/۲۵

۲۹- مطلوب است تراکم کاشت ذرت هرگاه آرایش کاشت ذرت ۲۰ در ۵۰ سانتی متر باشد؟

- ۱. ۱۰
- ۲. ۱۰۰۰۰۰
- ۳. ۱۰۰۰
- ۴. ۱۰۰۰۰

۳۰- غده کار سیب زمینی چه نوع دستگاهی محسوب می شود؟

- ۱. نوعی عمیق کار است
- ۲. نوعی خطی کار است
- ۳. نوعی ردیف کار است
- ۴. نحوه کاشت آن قابل تغییر است

۳۱- در کدامیک از روش های آبیاری، تمامی سطح زمین مزرعه با لایه ای از آب پوشیده می شود؟

- ۱. آبیاری زیرزمینی
- ۲. آبیاری بارانی
- ۳. آبیاری نشتی
- ۴. آبیاری غرقابی



تعداد سوالات: تستی: ۴۰ تشریحی: ۰

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

سری سوال: ۱ یک

عنوان درس: زراعت عمومی، علوم زراعی

www.PnuNews.com

رشته تحصیلی/کد درس: مهندسی کشاورزی (اقتصاد کشاورزی)، مهندسی ماشینهای کشاورزی و مکانیزاسیون، مهندسی علوم کشاورزی (چندبخشی)
(مهندسی مدیریت و آبادانی روستاها/چندبخشی)، مهندسی آب و خاک (چندبخشی)، مهندسی منابع طبیعی - محیطزیست (چندبخشی)، مهندسی کشاورزی (علوم دامی) (چندبخشی)، مهندسی اقتصاد کشاورزی (چندبخشی)، مهندسی کشاورزی - ترویج و آموزش کشاورزی، مهندسی کشاورزی - زراعت، مهندسی کشاورزی - اصلاح نباتات ۱۱۲۱۰۰۵ - مهندسی کشاورزی - علوم و صنایع غذایی ۱۴۱۱۲۹۲

۳۲- بطور کلی هرگاه چند درصد از کل رطوبت قابل استفاده خاک که مصرف شد؛ وقت آبیاری فرا رسیده است؟

۱. ۵۰ تا ۷۵ درصد

۲. قبل از رسیدن به ۵۰ درصد

۳. ۸۰ درصد

۴. ۷۵ تا ۸۰ درصد

۳۳- به از بین بردن علفهای هرز با استفاده از وسایل مکانیکی اصطلاحا چه می گویند؟

۱. وجین

۲. سله شکنی

۳. واکاری

۴. تنک کردن

۳۴- در کدامیک از روش های کنترل آفات، از به کارگیری بعضی از عوامل محیطی در نابودسازی حشرات استفاده می گردد؟

۱. کنترل بیولوژیکی

۲. کنترل فیزیکی

۳. کنترل مکانیکی

۴. کنترل زراعی

۳۵- در کدام گروه از بیماری های گیاهی، از سلول میزبان به عنوان محلی برای تولید مثل استفاده می گردد؟

۱. بیماری های ناماتی

۲. بیماری های قارچی

۳. بیماری های باکتریایی

۴. بیماری های ویروسی

۳۶- کدامیک از موارد ذیل، از خصوصیات علف هرز می باشد؟

۱. استفاده صرف از بذر، برای تکثیر

۲. سازگاری و پراکنش در سطح وسیع

۳. تولید بذر اندک

۴. حفظ قوه نامیه برای مدت کوتاه

۳۷- غرقاب نمودن و مالچ دهی مزرعه، به کدام روش کنترل علفهای هرز تعلق دارد؟

۱. روش شیمیایی

۲. روش بیولوژیکی

۳. روش زراعی

۴. روش مکانیکی

۳۸- کدام گروه از علف کش ها از طریق آوندها در گیاه انتقال یافته و با رسیدن به بافتهای حساس به آن آسیب می رساند؟

۱. تماسی

۲. سیستمیک

۳. انتخابی

۴. عمومی

۳۹- بهترین زمان برداشت غلات چه هنگامی است؟

۱. هرگاه رطوبت دانه به ۱۴ تا ۱۵ درصد برسد

۲. هرگاه رطوبت دانه به ۱۵ تا ۲۰ درصد برسد

۳. هرگاه دانه به مرحله رسیدگی فیزیولوژیک برسد

۴. هرگاه دانه در مرحله خمیری سخت باشد

۴۰- عمل ردیف سازی علوفه چیده شده به وسیله کدامیک از ادوات تکمیلی برداشت صورت می گیرد؟

۱. چاپر

۲. موور

۳. ریک

۴. عدل بند