

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

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

سری سوال: یک ۱

عنوان درس: زراعت گیاهان علوفه ای و صنعتی

رشته تحصیلی/کد درس: مهندسی علوم کشاورزی ۱۴۱۱۰۹۸

۱- قند موجود در گیاهان قندی از چه نوعی بوده و مهمترین خصوصیت آن چیست؟

۱. ساکارز، قابلیت کریستاله شدن
۲. مالتوز، قابلیت کریستاله شدن
۳. گلوکز، خاصیت مایع شدن
۴. مانوز، خاصیت مایع شدن

۲- مهمترین عامل در تجمع قند در ساختار ریشه چغندر قند کدام اندام گیاه چغندر قند می باشد؟

۱. ساقه گل دهنده
۲. طوقه
۳. اپی کوتیل
۴. برگ

۳- در کدام روش کاشت چغندر قند احتیاج به تنک کردن مزرعه نخواهد بود؟

۱. خطی
۲. نشاء کاری
۳. پشته ای
۴. کرتی

۴- مهمترین وارسته زراعی نیشکر کدام است؟

۱. *Saccharum officinarum*
۲. *Saccharum baraberi*
۳. *Saccharum sinense*
۴. *Saccharum robustum*

۵- میزان درصد قند در قسمتهای مختلف ساقه نیشکر به چه ترتیب است؟

۱. درصد قند در قسمت پائین ساقه بیشتر از وسط و در انتهای ساقه کمتر از سایر نقاط است.
۲. درصد قند در قسمت پائین ساقه کمتر از وسط و در انتهای ساقه بیشتر از سایر نقاط است.
۳. درصد قند در قسمت پائین ساقه و وسط ساقه بیشتر و در انتهای ساقه کمتر از سایر نقاط است.
۴. درصد قند در قسمت پائین ساقه و وسط ساقه کمتر و در انتهای ساقه بیشتر از سایر نقاط است.

۶- از نظر فتوپریودیسم انواع وحشی پنبه و ارقام اصلاح شده به ترتیب در کدام دسته قرار می گیرند؟

۱. روز بلند - روز کوتاه
۲. روز کوتاه - روز بلند
۳. روز کوتاه - بی تفاوت به نور
۴. بی تفاوت به نور - روز کوتاه

۷- کنجاله پنبه چند درصد پروتئین دارد؟

۱. ۲۰-۲۳ درصد
۲. ۲۵-۳۰ درصد
۳. ۳۳-۴۳ درصد
۴. ۴۳-۴۷ درصد

۸- نام علمی کنف چیست؟

۱. *Hibiscus Cannabinus*
۲. *Linum usitatissimum*
۳. *Cannabis Sativa*
۴. *Solanum tuberosum*

سری سوال: ۱ یک

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

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

عنوان درس: زراعت گیاهان علوفه ای و صنعتی

رشته تحصیلی/کد درس: مهندسی علوم کشاورزی ۱۴۱۱۰۹۸

۹- بهترین زمان برداشت کنف چه هنگامی است؟

۱. هنگام ظهور اولین گلها
۲. هنگام ظهور ۵۰ درصد گلها
۳. هنگام خشک شدن گلها
۴. هنگامی که کیسولها کاملاً رسیده باشند.

۱۰- شاهدانه متعلق به کدام تیره گیاهی است؟

۱. *Cannabinaceae* . ۲. *Malvaceae* . ۳. *Polygonaceae* . ۴. *Tiliaceae*

۱۱- کدام یک از کودهای زیر سبب افزایش کیفیت الیاف ژوت می شود؟

۱. فسفر . ۲. پتاسیم . ۳. کلسیم . ۴. ازت

۱۲- کدام ماده به عنوان ضد عفونی کننده بذر سیب زمینی قبل از کاشت به کار می رود؟

۱. کاپتان . ۲. تیو اوره . ۳. دی سولفید . ۴. جیبرلیک اسید

۱۳- بیشترین و کمترین غلظت گلیکوآلکالوئیدها در سیب زمینی در کدام اندام سیب زمینی مشاهده می شود؟

۱. گلها - برگها . ۲. گلها - ساقه . ۳. گلها - جوانه ها . ۴. گلها - غده ها

۱۴- کدام گزینه در مورد گلهای آفتابگردان صحیح نمی باشد؟

۱. حلقه خارجی گلهای هر طبق عقیم است.
۲. حلقه های داخلی دارای گلهای کامل است.
۳. حلقه داخلی دارای گلهای عقیم است..
۴. حلقه های خارجی دارای گلهای زبانه ای و زرد رنگ است.

۱۵- کدام علفکش در مزرعه آفتابگردان استفاده نمی شود؟

۱. 2-4, D . ۲. آلاک . ۳. EPTC . ۴. تریفلورالین

۱۶- نام علمی گلرنگ چیست؟

۱. *Helianthus annuus* . ۲. *Carthamus tinctorius* . ۳. *Brassica napus* . ۴. *Arachis hypogaeae*

۱۷- کدام رقم کلزا دارای کمترین میزان اسید اورسیک می باشد؟

۱. کلزای صنعتی . ۲. کلزای روغنی . ۳. ارقام یک صفر . ۴. ارقام سه صفر

۱۸- کلزا در کدام مرحله از رشد بیشترین میزان مصرف نیتروژن را دارد؟

۱. بعد از شروع رشد و در هفته ۸ تا ۱۲
۲. بعد از شروع رشد و در هفته ۶ تا ۸
۳. قبل از دوره روزه و در هفته ۵ تا ۷
۴. قبل از دوره روزه و در هفته ۳ تا ۵

سری سوال: ۱ یک

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

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

عنوان درس: زراعت گیاهان علوفه ای و صنعتی

رشته تحصیلی/کد درس: مهندسی علوم کشاورزی ۱۴۱۱۰۹۸

۱۹- بادام زمینی با کدام خانواده گیاهی بیماری خاکزی مشترک دارد؟

۱. گوجه فرنگی ۲. اسفناج ۳. پنبه ۴. چغندر قند

۲۰- کدام یک از عبارات زیر در مورد کنجد صحیح نمی باشد؟

۱. بذرهای تیره رنگ در کنجد میزان روغن بیشتری نسبت به بذرهای با رنگ روشن دارند.
۲. حداقل درجه حرارت برای جوانه زنی بذر کنجد ۱۰ درجه سانتیگراد است.
۳. کنجد گیاهی روز کوتاه است.
۴. کنجد قادر به رشد در خاک های با حاصلخیزی کم میباشد.

۲۱- جهت برداشت سویا با کمباین، رطوبت بذر بایستی چه مقدار باشد؟

۱. حدود ۲۰ درصد ۲. حدود ۱۸ درصد ۳. حدود ۱۴ درصد ۴. حدود ۱۲ درصد

۲۲- کدام گیاهان علوفه ای جهت کشت داخل کلبش مناسب می باشند؟

۱. یولاف و چاودار ۲. باقلا و لوپن ۳. باقلا و ذرت ۴. یولاف و لوپن

۲۳- صفر فیز یولوژیک یونجه هنگام رشد مجدد و به هنگام جوانه زنی به ترتیب چند درجه سانتیگراد می باشد؟

۱. هنگام رشد مجدد ۵ درجه سانتی گراد، هنگام جوانه زنی ۱ تا ۳ درجه سانتی گراد
۲. هنگام رشد مجدد ۵ درجه سانتی گراد، هنگام جوانه زنی ۵ تا ۷ درجه سانتی گراد
۳. هنگام رشد مجدد ۳ درجه سانتی گراد، هنگام جوانه زنی ۵ درجه سانتی گراد
۴. هنگام رشد مجدد ۳ درجه سانتی گراد، هنگام جوانه زنی ۷ درجه سانتی گراد

۲۴- یونجه در سال به چند بار آبیاری نیاز دارد؟

۱. ۵ تا ۱۲ بار ۲. ۱۰ تا ۱۵ بار ۳. ۵ تا ۱۰ بار ۴. ۱۵ تا ۳۰ بار

۲۵- گل آذین شبدر قرمز چگونه است؟

۱. خوشه ای مرکب ۲. سنبله
۳. چتری ۴. دیهیم

۲۶- کدام گونه شبدر به عنوان کشت دوم در شالیزارهای استان های شمالی ایران مناسب می باشد؟

۱. شبدر سفید ۲. شبدر قرمز ۳. شبدر برسیم ۴. شبدر لاکمی

سری سوال: ۱ یک

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

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

عنوان درس: زراعت گیاهان علوفه ای و صنعتی

رشته تحصیلی/کد درس: مهندسی علوم کشاورزی ۱۴۱۱۰۹۸

۲۷- کدام نوع شبدر توسط ریزوم ها تکثیر می یابد؟

۱. شبدر پای پرند بزرگ
۲. شبدر پای پرند برگ پهن
۳. شبدر سفید
۴. شبدر قرمز

۲۸- کدام عبارت در مورد ذرت خوشه ای صحیح نمی باشد؟

۱. جانسون گراس گیاهی چند ساله و دارای ریزوم های خزنده است.
۲. ریشه های دائمی سورگوم از بخش تحتانی یقه ایجاد می شود.
۳. هر گل آذین ذرت خوشه ای دارای ۱۰۰۰ تا ۵۰۰۰ گل است و گل دهی حدود ۱۰ تا ۵۰ روز طول می کشد.
۴. گل آذین ذرت خوشه ای ۲ سنبلچه دارد که یکی دارای دمگل و بارور است، دیگری بدون دمگل و عقیم است.

۲۹- کدام گزینه در مورد علف باغ صحیح نمی باشد؟

۱. این گیاه قابلیت پنجه زنی فراوان دارد.
۲. غلاف برگ این گیاه فاقد گوشوارک است و هر سنبلچه ۲ تا ۵ گلچه دارد.
۳. در خاک های با حاصلخیزی کم قادر به رشد نمی باشد.
۴. این گیاه فاقد ریزوم و استولون است.

۳۰- علف قناری به کدام ویژگی خاک سازگاری ندارد؟

۱. زه کشی ناقص خاک
۲. غرقابی بودن خاک
۳. شوری و قلیائیت خاک
۴. PH های ۴/۹ تا ۸/۲